

# Preisliste 2024

Fan Coils der CTA AG



Auslegungssoftware  
Produktdaten digital auf Plattform  
**mehr Infos auf nächster Seite**



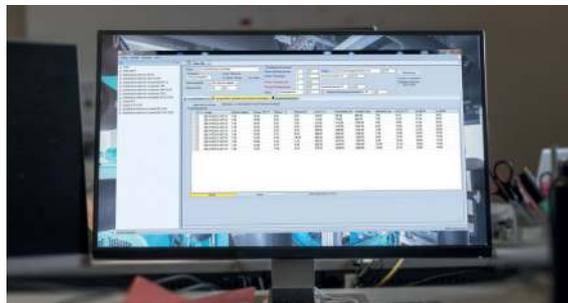


# Fan Coil Daten digital benötigt?

Planen Sie oft Klimatisierungslösungen mit Fan Coils? Dann haben wir spannende Neuigkeiten für Sie: Ab sofort haben Sie mehr Freiheiten in der Planung von Projekten mit Fan Coil-Produkten der CTA. Insbesondere in der Vorprojektphase und bei Ausschreibungen sind Sie so schnell und unabhängig am Ziel.

## Kundensoftware für selbstständige Auslegung

Nehmen Sie Kontakt mit Ihrem CTA-Verkaufsberater auf und erhalten Sie eine persönliche Einführung in unser Auslegungsprogramm.



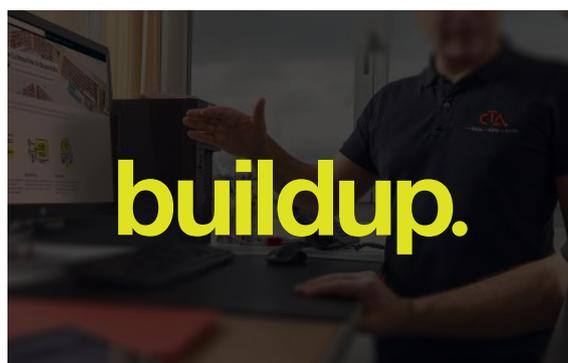
## Alle Fan Coil Daten auf der digitalen BIM-Plattform buildup

Produktdaten inklusive Bruttopreisen und Ausschreibungstexte finden Sie nun auf [buildup.ch](http://buildup.ch). Binden Sie diese Informationen einfach und schnell in Ihr Projekt ein. Auch CAD-Daten, Masszeichnungen oder Aufstellungshinweise sowie ein IFC-Generator stehen Ihnen hier zur Verfügung.

Direktlink



[ch.buildup.group/de/orga/CTA\\_AG](http://ch.buildup.group/de/orga/CTA_AG)



# Inhalt

Seite

## Truhen- und Deckengeräte

|                      |    |
|----------------------|----|
| SEC/F Version CV ECM | 4  |
| SEC/F Version CH ECM | 8  |
| SEC/F Version NC ECM | 12 |
| SEC/F Version CV     | 18 |
| SEC/F Version CH     | 22 |
| SEC/F Version NC     | 26 |
| SEC/10               | 32 |
| SEC-A Version CV ECM | 36 |
| SEC-A Version NC ECM | 40 |

## Kassettengeräte

|                |    |
|----------------|----|
| TopLine ECM    | 44 |
| TopLine ECM MB | 50 |
| TopLine        | 56 |
| TopLine MB     | 62 |
| SEC/OW ECM     | 68 |
| SEC/OW         | 72 |

## Kanaleinbaugeräte

|                    |     |
|--------------------|-----|
| HPL ECM <b>NEU</b> | 76  |
| HPL                | 82  |
| DFCL ECM           | 88  |
| DFCL               | 92  |
| MAC ECM Kompakt    | 96  |
| MAC ECM Modular    | 100 |

## Wandgeräte

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| FHW-ECM-A <b>NEU</b>      | 106 |
| FHW-ECM-A-2V <b>NEU</b>   | 110 |
| FHW-ECM-MBA <b>NEU</b>    | 114 |
| FHW-ECM-MBA-2V <b>NEU</b> | 118 |
| FHW-ECM-TA <b>NEU</b>     | 122 |
| FHW-ECM-TA-2V <b>NEU</b>  | 126 |
| FHW                       | 130 |
| FHW-2V                    | 134 |
| FHW-MBA                   | 138 |
| FHW-MBA-2V                | 142 |
| FHW-TA                    | 146 |
| FHW-TA-2V                 | 150 |

## Zubehör Fan Coil Geräte

|                  |     |
|------------------|-----|
| Steuerung        | 154 |
| Ventile          | 160 |
| Diverses Zubehör | 164 |



## SEC/F Version CV ECM

### Äusserst geringer Energieverbrauch und extrem leise

Der Gebläsekonvektor kombiniert schönes Design und grosse Energieeffizienz. Mit dem ECM-Motor

lassen sich zusätzlich bis 50% Energie einsparen im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Ausführung und Design

Das Kaltwasser Fan Coil ist mit einem ECM-Motor und einem modernen, formschönen Gehäuse ausgestattet. Es kann sowohl als Truhen- wie auch als Deckengerät eingesetzt werden. Das demontierbare Gehäuse besteht aus robusten Seitenwänden aus stossfestem Kunststoff (Pantone 427C) und einem Frontteil aus feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech (RAL 9003).

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polyesterfasern und Kunstharzappretierung. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### SEC/F Version CV ECM

| Modell                | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis CHF |
|-----------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|
|                       | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          |           |
| SEC/F-ECM 2.3-2T CV   | 1.6            | 1.275                   | 0.692          | 0.692                   | 1.0          | 7                     | 2                   | 330               | 7-20                    | 21-42            | 51             | 123105   | 794       |
| SEC/F-ECM 2.4-2T CV   | 1.865          | 1.42                    | 0.818          | 0.812                   | 1.1          | 15                    | 5                   | 325               | 7-20                    | 21-42            | 51             | 123106   | 826       |
| ⊖ SEC/F-ECM 2.4-2T CV | 1.865          | 1.42                    | 0.818          | 0.812                   | 1.1          | 15                    | 5                   | 325               | 7-20                    | 21-42            | 51             | 127343   | 826       |
| SEC/F-ECM 4.3-2T CV   | 2.96           | 2.255                   | 1.298          | 1.288                   | 1.7          | 29                    | 10                  | 515               | 6-25                    | 21-42            | 51             | 123107   | 891       |
| SEC/F-ECM 4.4-2T CV   | 3.19           | 2.38                    | 1.404          | 1.383                   | 1.8          | 16                    | 5                   | 505               | 6-25                    | 21-42            | 51             | 123108   | 915       |
| ⊖ SEC/F-ECM 4.4-2T CV | 3.19           | 2.38                    | 1.404          | 1.383                   | 1.8          | 16                    | 5                   | 505               | 6-25                    | 21-42            | 51             | 127344   | 915       |
| SEC/F-ECM 6.3-2T CV   | 3.975          | 3.08                    | 1.753          | 1.747                   | 2.2          | 19                    | 6                   | 735               | 7-32                    | 24-45            | 54             | 123109   | 965       |
| SEC/F-ECM 6.4-2T CV   | 4.53           | 3.37                    | 1.982          | 1.944                   | 2.6          | 33                    | 10                  | 720               | 7-32                    | 24-45            | 54             | 123110   | 1'023     |
| ⊖ SEC/F-ECM 6.4-2T CV | 4.53           | 3.37                    | 1.982          | 1.944                   | 2.6          | 33                    | 10                  | 720               | 7-32                    | 24-45            | 54             | 127345   | 1'023     |
| SEC/F-ECM 7.3-2T CV   | 4.965          | 3.8                     | 2.171          | 2.155                   | 2.8          | 33                    | 10                  | 890               | 9-41                    | 28-48            | 57             | 123111   | 1'036     |
| SEC/F-ECM 7.4-2T CV   | 5.325          | 3.99                    | 2.324          | 2.287                   | 3.0          | 26                    | 8                   | 875               | 9-41                    | 28-48            | 57             | 123112   | 1'106     |
| SEC/F-ECM 9.3-2T CV   | 6.295          | 5.1                     | 2.775          | 2.775                   | 4.0          | 22                    | 9                   | 1'395             | 16-99                   | 35-55            | 64             | 123113   | 1'190     |
| SEC/F-ECM 9.4-2T CV   | 7.075          | 5.53                    | 3.087          | 3.082                   | 4.3          | 21                    | 7                   | 1'365             | 16-99                   | 35-55            | 64             | 123114   | 1'265     |
| ⊖ SEC/F-ECM 9.4-2T CV | 7.075          | 5.53                    | 3.087          | 3.082                   | 4.3          | 21                    | 7                   | 1'365             | 16-99                   | 35-55            | 64             | 127346   | 1'265     |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden. Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | SEC/F-ECM 2.3-2T CV | SEC/F-ECM 2.4-2T CV | SEC/F-ECM 2.4-2T CV | SEC/F-ECM 4.3-2T CV | SEC/F-ECM 4.4-2T CV | SEC/F-ECM 4.4-2T CV | SEC/F-ECM 6.3-2T CV | SEC/F-ECM 6.4-2T CV | SEC/F-ECM 6.4-2T CV | SEC/F-ECM 7.3-2T CV | SEC/F-ECM 7.4-2T CV | SEC/F-ECM 9.3-2T CV | SEC/F-ECM 9.4-2T CV | SEC/F-ECM 9.4-2T CV | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|
|--|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|

## Funktionsnotwendig

|   |     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |        |    |
|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----|
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal                                 | 164 | o <sup>1</sup> | 123162 | 11 |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss links BSO-C-SX horizontal  | 164 | o <sup>1</sup> | 123163 | 11 |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss rechts BSO-C-DX horizontal | 164 | o <sup>1</sup> | 123164 | 11 |

## Optional

### Steuerung

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 126028 | 90  |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                           | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123507 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123490 | 594 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-M                     | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 123491 | 342 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-S (lose mitgeliefert) | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 126324 | 290 |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)                                      | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                              | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 126211 | 175 |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                         | 159 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 132348 | 560 |

### Ventile

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)  | 160 | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123148 | 182 |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)  | 160 |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123149 | 185 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)                                 | 160 | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123151 | 137 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)                                 | 160 |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123152 | 141 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)                       | 161 | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123140 | 273 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)                       | 161 |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123141 | 302 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)              | 161 | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123144 | 226 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)              | 161 |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123145 | 250 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 90-450 (montiert)          | 163 | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 127079 | 596 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 150-1050 (montiert)        | 163 |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   | 127080 | 607 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 180-1300 (montiert)        | 163 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | 127081 | 809 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 90-450 (lose mitgeliefert) | 163 | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 127084 | 526 |

• o<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

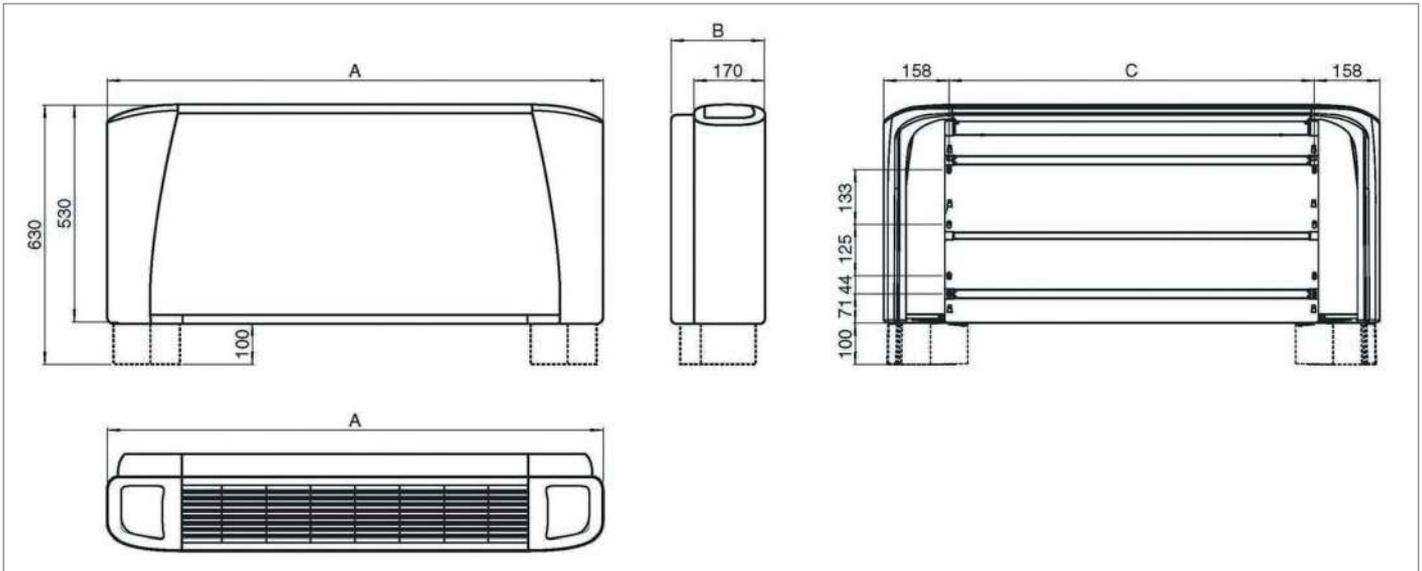
•• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|   | Seite | SEC/F-ECM 2.3-2T CV | SEC/F-ECM 2.4-2T CV | SEC/F-ECM 2.4-2T CV | SEC/F-ECM 4.3-2T CV | SEC/F-ECM 4.4-2T CV | SEC/F-ECM 4.4-2T CV | SEC/F-ECM 6.3-2T CV | SEC/F-ECM 6.4-2T CV | SEC/F-ECM 6.4-2T CV | SEC/F-ECM 7.3-2T CV | SEC/F-ECM 7.4-2T CV | SEC/F-ECM 9.3-2T CV | SEC/F-ECM 9.4-2T CV | SEC/F-ECM 9.4-2T CV | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |                     |                     |                     | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |                     |                     |                     | 127085   | 534       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | •                   | 127086   | 738       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                              | 163   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                          | 163   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>   |       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |          |           |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-M (montiert)                | 165   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 123165   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 124446   | 312       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPO-C-M (montiert)              | 165   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 123398   | 312       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPO-C-S (lose mitgeliefert)     | 165   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 124447   | 286       |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C                             | 166   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 123168   | 18        |
| Füsse PAP-L G1-7  | 166   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     | 123169   | 32        |
| Füsse PAP-L G8-9  | 166   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | •                   | 123170   | 35        |
| Ansauggitter GAP-C G2   | 167   | ••                  | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123172   | 77        |
| Ansauggitter GAP-C G3-4   | 167   |                     |                     |                     | ••                  | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123173   | 86        |
| Ansauggitter GAP-C G5-6   | 167   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     | 123174   | 101       |
| Ansauggitter GAP-C G7-9   | 167   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  | ••                  | ••                  | ••                  | 123175   | 108       |

•      ◦<sup>X</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

•• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

## SEC/F Version CV ECM, Masszeichnungen

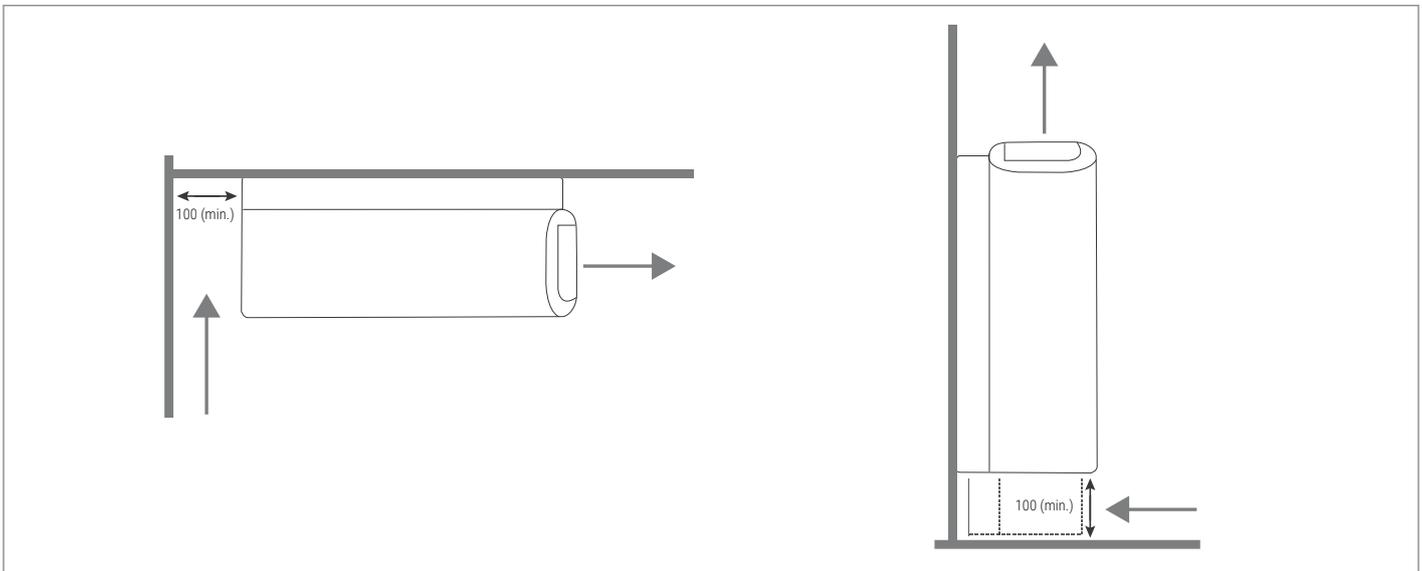


Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise von vorne

| Geräte<br>Kg, unverpackt | SEC/F-ECM 2.3-2T CV | SEC/F-ECM 4.3-2T CV | SEC/F-ECM 6.3-2T CV | SEC/F-ECM 7.3-2T CV | SEC/F-ECM 9.3-2T CV |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                          | 15.4 kg             | 20.2 kg             | 24.9 kg             | 28.8 kg             | 32.2 kg             |
|                          | SEC/F-ECM 2.4-2T CV | SEC/F-ECM 4.4-2T CV | SEC/F-ECM 6.4-2T CV | SEC/F-ECM 7.4-2T CV | SEC/F-ECM 9.4-2T CV |
| 16.2 kg                  | 21.2 kg             | 26.2 kg             | 30.3 kg             | 33.7 kg             |                     |
| SEC/F-ECM 2.4-2T CV      | SEC/F-ECM 4.4-2T CV | SEC/F-ECM 6.4-2T CV | -                   | SEC/F-ECM 9.4-2T CV |                     |
| 16.2 kg                  | 21.2 kg             | 26.2 kg             |                     | 33.7 kg             |                     |

| Dimensionen (mm) |     |     |       |       |       |
|------------------|-----|-----|-------|-------|-------|
| A                | 770 | 985 | 1'200 | 1'415 | 1'415 |
| B                | 225 | 225 | 225   | 225   | 255   |
| C                | 454 | 669 | 884   | 1'099 | 1'099 |

## SEC/F Version CV ECM, Aufstellungshinweise



## SEC/F Version CH ECM

### Energieeffizient, leise und platzsparend



- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

Der Gebläsekonvektor kombiniert schönes Design und grosse Energieeffizienz und ist dank dem frontalen Luftansaug platzsparend. Mit dem ECM-

Motor lassen sich zusätzlich bis 50% Energie einsparen im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

#### Ausführung und Design

Das Kaltwasser Fan Coil ist mit einem ECM-Motor ausgestattet und kann sowohl als Truhen- wie auch als Deckengerät eingesetzt werden. Für den frontalen Luftansaug ist direkt im Gehäuse ein Kunststoffgitter integriert. Das demontierbare Gehäuse besteht aus robusten Seitenwänden aus stossfestem Kunststoff (Pantone 427C) und einem Frontteil aus feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech (RAL 9003).

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polyesterfasern und Kunstharzappretierung. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgetauscht werden.

### SEC/F Version CH ECM

| Modell              | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schall-druckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------|-----------|
|                     | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)             | dB(A)          |          |           |
| SEC/F-ECM 2.3-2T CH | 1.6            | 1.275                   | 0.692          | 0.692                   | 1.0          | 7                     | 2                   | 330               | 7-20                    | 21-42             | 51             | 123115   | 826       |
| SEC/F-ECM 2.4-2T CH | 1.865          | 1.42                    | 0.818          | 0.812                   | 1.1          | 15                    | 5                   | 325               | 7-20                    | 21-42             | 51             | 123116   | 857       |
| SEC/F-ECM 4.3-2T CH | 2.96           | 2.255                   | 1.298          | 1.288                   | 1.7          | 29                    | 10                  | 515               | 6-25                    | 21-42             | 51             | 123117   | 921       |
| SEC/F-ECM 4.4-2T CH | 3.19           | 2.38                    | 1.404          | 1.383                   | 1.8          | 16                    | 5                   | 505               | 6-25                    | 21-42             | 51             | 123118   | 945       |
| SEC/F-ECM 6.3-2T CH | 3.975          | 3.08                    | 1.753          | 1.747                   | 2.2          | 19                    | 6                   | 735               | 7-32                    | 24-45             | 54             | 123119   | 1'021     |
| SEC/F-ECM 6.4-2T CH | 4.53           | 3.37                    | 1.982          | 1.944                   | 2.6          | 33                    | 10                  | 720               | 7-32                    | 24-45             | 54             | 123120   | 1'077     |
| SEC/F-ECM 7.3-2T CH | 4.965          | 3.8                     | 2.171          | 2.155                   | 2.8          | 33                    | 10                  | 890               | 9-41                    | 28-48             | 57             | 123121   | 1'085     |
| SEC/F-ECM 7.4-2T CH | 5.325          | 3.99                    | 2.324          | 2.287                   | 3.0          | 26                    | 8                   | 875               | 9-41                    | 28-48             | 57             | 123122   | 1'153     |
| SEC/F-ECM 9.3-2T CH | 6.295          | 5.1                     | 2.775          | 2.775                   | 4.0          | 22                    | 9                   | 1'395             | 16-99                   | 35-55             | 64             | 123123   | 1'227     |
| SEC/F-ECM 9.4-2T CH | 7.075          | 5.53                    | 3.087          | 3.082                   | 4.3          | 21                    | 7                   | 1'365             | 16-99                   | 35-55             | 64             | 123124   | 1'303     |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.

Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | SEC/F-ECM 2.3-2T CH | SEC/F-ECM 2.4-2T CH | SEC/F-ECM 4.3-2T CH | SEC/F-ECM 4.4-2T CH | SEC/F-ECM 6.3-2T CH | SEC/F-ECM 6.4-2T CH | SEC/F-ECM 7.3-2T CH | SEC/F-ECM 7.4-2T CH | SEC/F-ECM 9.3-2T CH | SEC/F-ECM 9.4-2T CH | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|
|--|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|   |     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |        |     |
|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|-----|
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal                                 | 164 | ○ <sup>1</sup> | 123162 | 11  |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss links BSO-C-SX horizontal  | 164 | ○ <sup>1</sup> | 123163 | 11  |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss rechts BSO-C-DX horizontal | 164 | ○ <sup>1</sup> | 123164 | 11  |
| Abdeckung Boden PCO-F G3-4  | 168 |                |                | ●              | ●              |                |                |                |                |                |                | 123178 | 97  |
| Abdeckung Boden PCO-F G2  | 168 | ●              | ●              |                |                |                |                |                |                |                |                | 123177 | 84  |
| Abdeckung Boden PCO-F G5-6  | 168 |                |                |                |                | ●              | ●              |                |                |                |                | 123179 | 111 |
| Abdeckung Boden PCO-F G7  | 168 |                |                |                |                |                |                | ●              | ●              |                |                | 123180 | 120 |
| Abdeckung Boden PCO-F G8-9  | 168 |                |                |                |                |                |                |                |                | ●              | ●              | 123181 | 124 |

### Optional

#### Steuerung

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 126028 | 90  |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                           | 157 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 123507 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 123490 | 594 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-M                     | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 123491 | 342 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-S (lose mitgeliefert) | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126324 | 290 |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)                                      | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                              | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126211 | 175 |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                         | 159 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 132348 | 560 |

#### Ventile

|  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)                                   | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123148 | 182 |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)                                   | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 123149 | 185 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)                          | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123151 | 137 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)                          | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 123152 | 141 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)                | 161 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123140 | 273 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)                | 161 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 123141 | 302 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)       | 161 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123144 | 226 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)       | 161 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 123145 | 250 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 150-1050 (montiert) | 163 |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | 127080 | 607 |

● ○<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

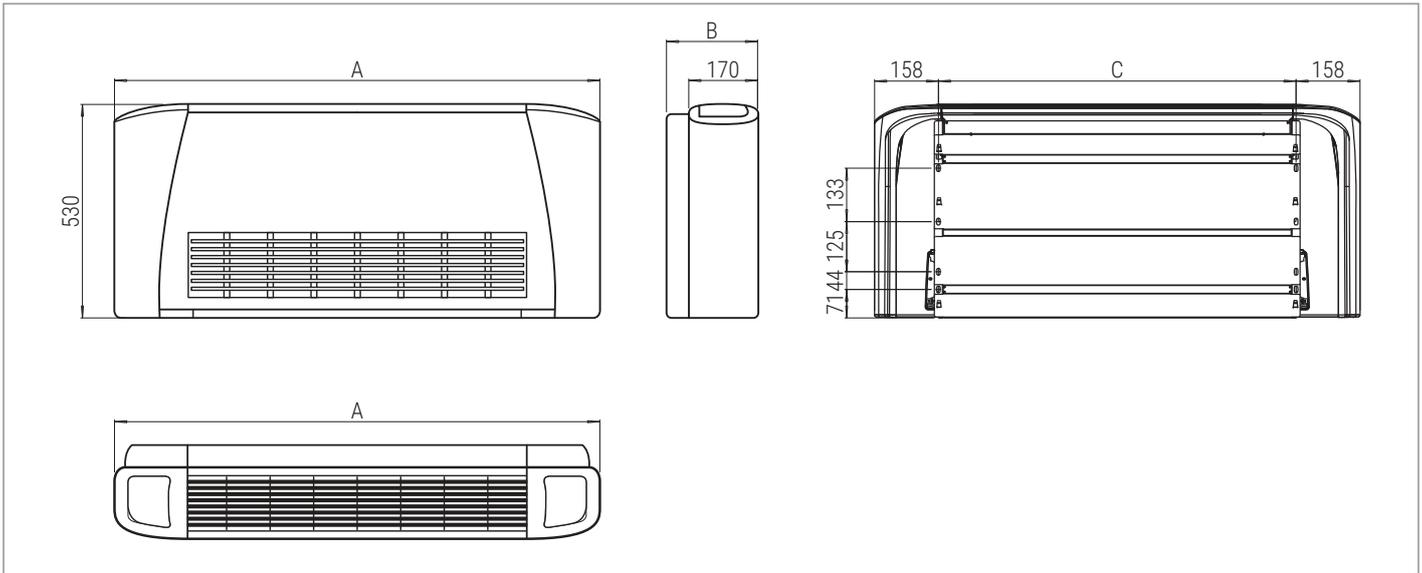
●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|   | Seite | SEC/F-ECM 2.3-2T CH | SEC/F-ECM 2.4-2T CH | SEC/F-ECM 4.3-2T CH | SEC/F-ECM 4.4-2T CH | SEC/F-ECM 6.3-2T CH | SEC/F-ECM 6.4-2T CH | SEC/F-ECM 7.3-2T CH | SEC/F-ECM 7.4-2T CH | SEC/F-ECM 9.3-2T CH | SEC/F-ECM 9.4-2T CH | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 90-450 (montiert)            | 163   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 127079   | 596       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |                     |                     | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |                     |                     | 127085   | 534       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 180-1300 (montiert)          | 163   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 127081   | 809       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 90-450 (lose mitgeliefert)   | 163   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 127084   | 526       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 127086   | 738       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                              | 163   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                          | 163   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>   |       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |          |           |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 124446   | 312       |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C                             | 166   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 123168   | 18        |

•      ◦<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

•• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

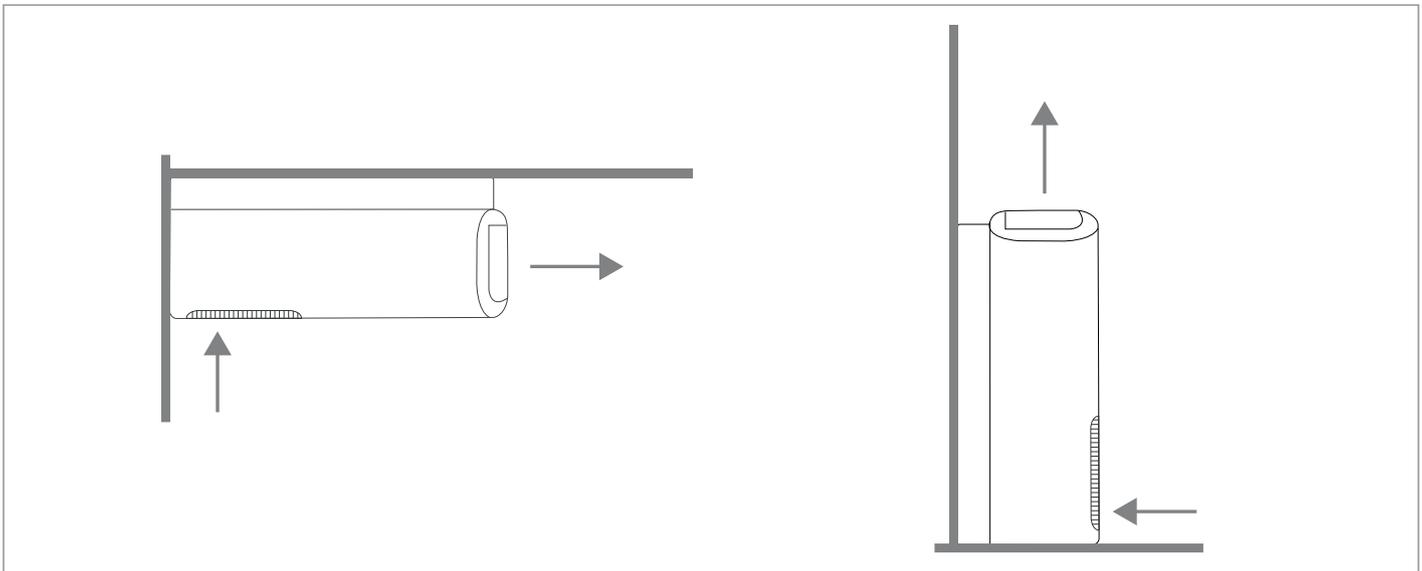
## SEC/F Version CH ECM, Masszeichnungen



Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise von vorne

| Geräte<br>Kg, unverpackt | SEC/F-ECM 2.3-2T CH | SEC/F-ECM 4.3-2T CH | SEC/F-ECM 6.3-2T CH | SEC/F-ECM 7.3-2T CH | SEC/F-ECM 9.3-2T CH |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                          | 15.4 kg             | 20.2 kg             | 24.9 kg             | 28.8 kg             | 32.2 kg             |
| Dimensionen (mm)         | SEC/F-ECM 2.4-2T CH | SEC/F-ECM 4.4-2T CH | SEC/F-ECM 6.4-2T CH | SEC/F-ECM 7.4-2T CH | SEC/F-ECM 9.4-2T CH |
|                          | 16.2 kg             | 21.2 kg             | 26.2 kg             | 30.3 kg             | 33.7 kg             |
| <b>A</b>                 | 770                 | 985                 | 1'200               | 1'415               | 1'415               |
| <b>B</b>                 | 225                 | 225                 | 225                 | 225                 | 255                 |
| <b>C</b>                 | 454                 | 669                 | 884                 | 1'099               | 1'099               |

## SEC/F Version CH ECM, Aufstellungshinweise





## SEC/F Version NC ECM

### Energieeffizient, leise und unsichtbar

Der Gebläsekonvektor ist sehr effizient, leise und eignet sich daher perfekt für energietechnisch optimierte Gebäude. Sie werden nichts sehen, nichts

hören, nur angenehmes Klima verspüren. Der ECM-Motor ist bis 50% energieeffizienter im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Ausführung und Design

Das Kaltwasser Fan Coil ist mit einem ECM-Motor ausgestattet und verfügt über ein Innengehäuse im Industriedesign. Es besteht aus feuerverzinktem Stahl und einer 3 mm dicken, thermoakustischen, schwer entflammaren Isolation. Das Gerät kann sowohl als Truhen- wie auch als Deckengerät eingesetzt werden.

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polyesterfasern und Kunstharzappretierung. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### SEC/F Version NC ECM

| Modell              | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|---------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|                     | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| SEC/F-ECM 2.3-2T NC | 1.6            | 1.275                   | 0.692          | 0.692                   | 1.0          | 7                     | 2                   | 330               | 7-20                    | 21-42            | 51             | 123125   | 744   |
| SEC/F-ECM 2.4-2T NC | 1.865          | 1.42                    | 0.818          | 0.812                   | 1.1          | 15                    | 5                   | 325               | 7-20                    | 21-42            | 51             | 123126   | 774   |
| SEC/F-ECM 4.3-2T NC | 2.96           | 2.255                   | 1.298          | 1.288                   | 1.7          | 29                    | 10                  | 515               | 6-25                    | 21-42            | 51             | 123127   | 843   |
| SEC/F-ECM 4.4-2T NC | 3.19           | 2.38                    | 1.404          | 1.383                   | 1.8          | 16                    | 5                   | 505               | 6-25                    | 21-42            | 51             | 123128   | 868   |
| SEC/F-ECM 6.3-2T NC | 3.975          | 3.08                    | 1.753          | 1.747                   | 2.2          | 19                    | 6                   | 735               | 7-32                    | 24-45            | 54             | 123129   | 921   |
| SEC/F-ECM 6.4-2T NC | 4.53           | 3.37                    | 1.982          | 1.944                   | 2.6          | 33                    | 10                  | 720               | 7-32                    | 24-45            | 54             | 123130   | 977   |
| SEC/F-ECM 7.3-2T NC | 4.965          | 3.8                     | 2.171          | 2.155                   | 2.8          | 33                    | 10                  | 890               | 9-41                    | 28-48            | 57             | 123131   | 980   |
| SEC/F-ECM 7.4-2T NC | 5.325          | 3.99                    | 2.324          | 2.287                   | 3.0          | 26                    | 8                   | 875               | 9-41                    | 28-48            | 57             | 123132   | 1'050 |
| SEC/F-ECM 9.3-2T NC | 6.295          | 5.1                     | 2.775          | 2.775                   | 4.0          | 22                    | 9                   | 1'395             | 16-99                   | 35-55            | 64             | 123133   | 1'125 |
| SEC/F-ECM 9.4-2T NC | 7.075          | 5.53                    | 3.087          | 3.082                   | 4.3          | 21                    | 7                   | 1'365             | 16-99                   | 35-55            | 64             | 123134   | 1'200 |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.

Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | SEC/F-ECM 2.3-2T NC | SEC/F-ECM 2.4-2T NC | SEC/F-ECM 4.3-2T NC | SEC/F-ECM 4.4-2T NC | SEC/F-ECM 6.3-2T NC | SEC/F-ECM 6.4-2T NC | SEC/F-ECM 7.3-2T NC | SEC/F-ECM 7.4-2T NC | SEC/F-ECM 9.3-2T NC | SEC/F-ECM 9.4-2T NC | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|
|--|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal   | 164 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | 123162 | 11 |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSI-C horizontal | 164 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | ○1 | 129696 | 12 |

### Optional

#### Steuerung

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 126028 | 90  |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                           | 157 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 123507 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 123490 | 594 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-M                     | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 123491 | 342 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-S (lose mitgeliefert) | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126324 | 290 |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)                                      | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                              | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126211 | 175 |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                         | 159 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 132348 | 560 |

#### Ventile

|  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)                                   | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123148 | 182 |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)                                   | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 123149 | 185 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)                          | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123151 | 137 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)                          | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 123152 | 141 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G1-5 (montiert)                 | 161 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123154 | 192 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G6-9 (montiert)                 | 161 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 123155 | 216 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)        | 161 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123158 | 136 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)        | 161 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 123159 | 180 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)                | 161 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123140 | 273 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)                | 161 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 123141 | 302 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)       | 161 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123144 | 226 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)       | 161 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 123145 | 250 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 90-450 (montiert)   | 163 | ● | ● |   |   |   |   |   |   |   |   | 127079 | 596 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 150-1050 (montiert) | 163 |   |   | ● | ● | ● | ● | ● | ● |   |   | 127080 | 607 |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| ●  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| ●● |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

|   | Seite | SEC/F-ECM 2.3-2T NC | SEC/F-ECM 2.4-2T NC | SEC/F-ECM 4.3-2T NC | SEC/F-ECM 4.4-2T NC | SEC/F-ECM 6.3-2T NC | SEC/F-ECM 6.4-2T NC | SEC/F-ECM 7.3-2T NC | SEC/F-ECM 7.4-2T NC | SEC/F-ECM 9.3-2T NC | SEC/F-ECM 9.4-2T NC | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 180-1300 (montiert)          | 163   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 127081   | 809       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 90-450 (lose mitgeliefert)   | 163   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 127084   | 526       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |                     |                     | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   |                     |                     | 127085   | 534       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 127086   | 738       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                              | 163   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                          | 163   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>   |       |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |          |           |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-M (montiert)                | 165   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 123165   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 124446   | 312       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPI-C-M (montiert)              | 165   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 130689   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPI-C-S (lose mitgeliefert)     | 165   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 127372   | 316       |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C                             | 166   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 123168   | 18        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G2 (montiert)                                       | 168   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123183   | 40        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G3-4 (montiert)                                     | 168   |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123184   | 43        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G5-6 (montiert)                                     | 168   |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     | 123185   | 45        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G7 (montiert)                                       | 168   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     | 123186   | 45        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G8-9 (montiert)                                     | 168   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 123187   | 51        |
| Einbaukasten IBR 2  | 168   | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 129620   | 201       |
| Einbaukasten IBR 3-4  | 168   |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 129621   | 229       |
| Einbaukasten IBR 5-6  | 168   |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     | 129622   | 253       |
| Blendrahmen CBR-A   | 169   | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 129617   | 310       |
| Blendrahmen CBR-B   | 169   |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 129618   | 328       |
| Blendrahmen CBR-C   | 169   |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     | 129619   | 342       |
| Berührungsschutz für Klemmensteg  | 170   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | •                   | 131924   | 18.2      |
| Ansauggitter 400x200 GRAG-C-2   | 172   | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123197   | 66        |
| Ansauggitter 600x200 GRAG-C-3-4   | 172   |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123198   | 120       |
| Ansauggitter 800x200 GRAG-C-5-6   | 172   |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     | 123199   | 166       |
| Ansauggitter 1000x200 GRAG-C-7-9  | 172   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  | ••                  | ••                  | 123200   | 200       |

•      ◦<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | SEC/F-ECM 2.3-2T NC | SEC/F-ECM 2.4-2T NC | SEC/F-ECM 4.3-2T NC | SEC/F-ECM 4.4-2T NC | SEC/F-ECM 6.3-2T NC | SEC/F-ECM 6.4-2T NC | SEC/F-ECM 7.3-2T NC | SEC/F-ECM 7.4-2T NC | SEC/F-ECM 9.3-2T NC | SEC/F-ECM 9.4-2T NC | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|
| Ansauggitter 400x150 GRAP-C-2                    | 172   | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123216   | 51        |
| Ansauggitter 600x150 GRAP-C-3-4                  | 172   |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123217   | 80        |
| Ansauggitter 800x150 GRAP-C-5-6                  | 172   |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     | 123218   | 95        |
| Ansauggitter 1000x150 GRAP-C-7-9                 | 172   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  | ••                  | ••                  | 123219   | 120       |
| Ansauggitter mit Filter 400x200 GRAFG-C-2        | 173   | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123203   | 146       |
| Ansauggitter mit Filter 600x200 GRAFG-C-3-4      | 173   |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123204   | 171       |
| Ansauggitter mit Filter 800x200 GRAFG-C-5-6      | 173   |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     | 123205   | 205       |
| Ansauggitter mit Filter 1000x200 GRAFG-C-7-9     | 173   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  | ••                  | ••                  | 123206   | 234       |
| Ansauggitter mit Filter 400x150 GRAFP-C-2        | 174   | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123252   | 131       |
| Ansauggitter mit Filter 600x150 GRAFP-C-3-4      | 174   |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123253   | 158       |
| Ansauggitter mit Filter 800x150 GRAFP-C-5-6      | 174   |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     | 123254   | 196       |
| Ansauggitter mit Filter 1000x150 GRAFP-C-7-9     | 174   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  | ••                  | ••                  | 123255   | 226       |
| Ausblasgitter BMA-C-2                            | 176   | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123246   | 61        |
| Ausblasgitter BMA-C-3-4                          | 176   |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123247   | 95        |
| Ausblasgitter BMA-C-5-6                          | 176   |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  |                     |                     |                     |                     | 123248   | 124       |
| Ausblasgitter BMA-C-7-9                          | 176   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | ••                  | ••                  | ••                  | ••                  | 123249   | 152       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-2    | 178   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123257   | 152       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-3-4  | 178   |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123258   | 175       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-5-6  | 178   |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     | 123260   | 205       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-7    | 178   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     | 123261   | 231       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-8-9  | 178   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 123262   | 231       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-2     | 178   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123222   | 152       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-3-4   | 178   |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123223   | 175       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-5-6   | 178   |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     | 123225   | 205       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-7     | 178   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     | 123226   | 231       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-8-9   | 178   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 123227   | 231       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-2   | 180   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123230   | 84        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-3-4 | 180   |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123231   | 95        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-5-6 | 180   |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     | 123233   | 101       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-7   | 180   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     | 123234   | 108       |

•      •<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

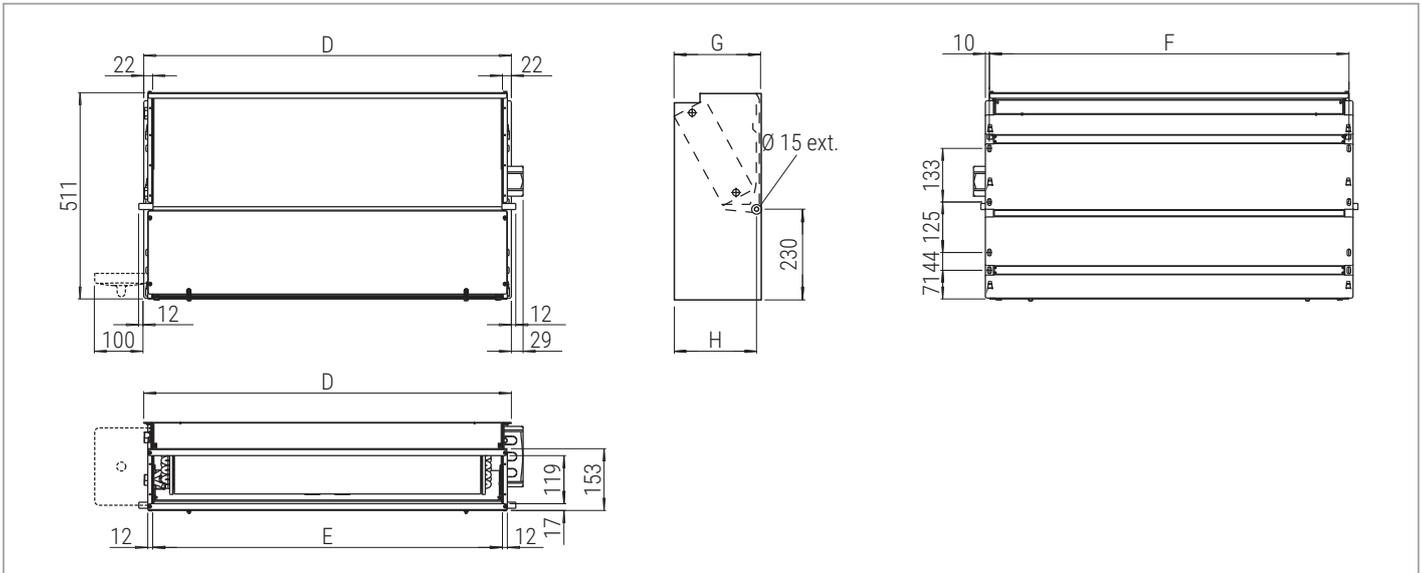
•• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | SEC/F-ECM 2.3-2T NC | SEC/F-ECM 2.4-2T NC | SEC/F-ECM 4.3-2T NC | SEC/F-ECM 4.4-2T NC | SEC/F-ECM 6.3-2T NC | SEC/F-ECM 6.4-2T NC | SEC/F-ECM 7.3-2T NC | SEC/F-ECM 7.4-2T NC | SEC/F-ECM 9.3-2T NC | SEC/F-ECM 9.4-2T NC | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|-----------|
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-8-9 | 180   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 123235   | 108       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-2    | 181   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123189   | 84        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-3-4  | 181   |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123190   | 95        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-5-6  | 181   |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     | 123192   | 101       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-7    | 181   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     | 123193   | 108       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-8-9  | 181   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 123194   | 108       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-2        | 181   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123238   | 131       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-3-4      | 181   |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123239   | 148       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-5-6      | 181   |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     | 123241   | 166       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-7        | 181   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     | 123242   | 169       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-8-9      | 181   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 123243   | 175       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-2         | 181   | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123208   | 131       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-3-4       | 181   |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 123209   | 148       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-5-6       | 181   |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     | 123211   | 166       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-7         | 181   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     | 123212   | 169       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-8-9       | 181   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | 123213   | 175       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-C                       | 183   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   | •                   | •                   | 129732   | 412       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-A                       | 183   |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 129730   | 318       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-B                       | 183   |                     |                     |                     |                     | •                   | •                   |                     |                     |                     |                     | 129731   | 352       |

•      ◦<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

•• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

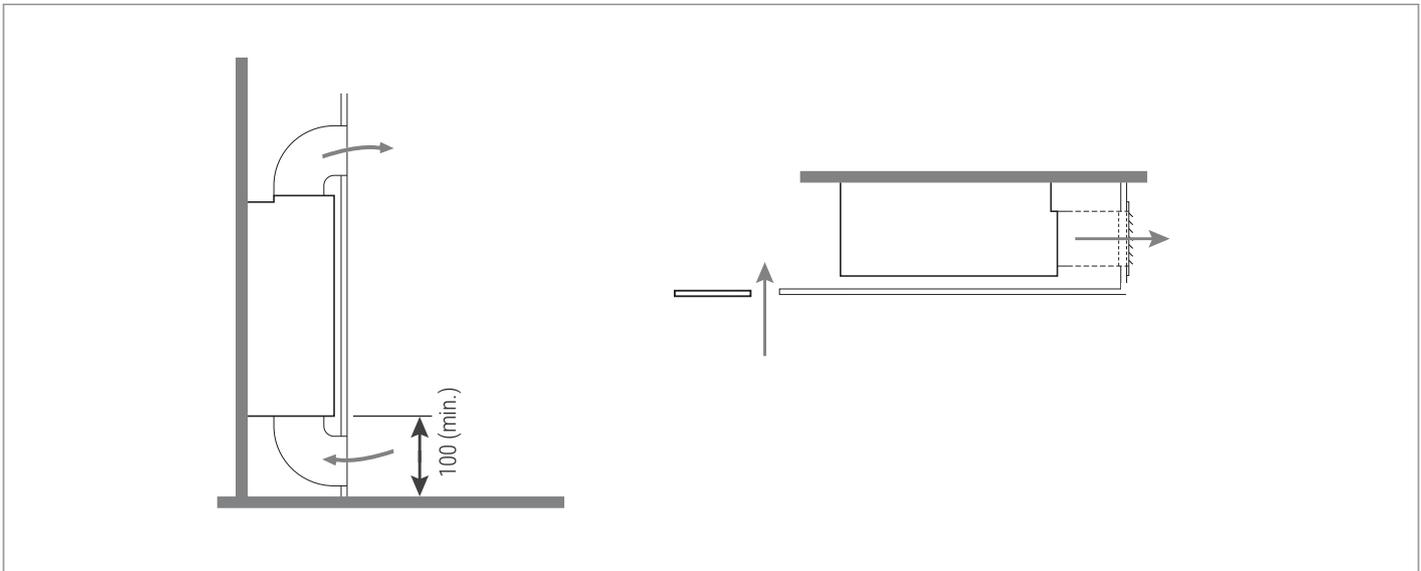
## SEC/F Version NC ECM, Masszeichnungen



Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise von vorne

| Geräte<br>Kg, unverpackt | SEC/F-ECM 2.3-2T NC | SEC/F-ECM 4.3-2T NC | SEC/F-ECM 6.3-2T NC | SEC/F-ECM 7.3-2T NC | SEC/F-ECM 9.3-2T NC |
|--------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                          | 11.8 kg             | 15.3 kg             | 20.5 kg             | 24.2 kg             | 27.3 kg             |
|                          | SEC/F-ECM 2.4-2T NC | SEC/F-ECM 4.4-2T NC | SEC/F-ECM 6.4-2T NC | SEC/F-ECM 7.4-2T NC | SEC/F-ECM 9.4-2T NC |
| 12.6 kg                  | 16.3 kg             | 21.8 kg             | 25.7 kg             | 28.8 kg             |                     |
| Dimensionen (mm)         |                     |                     |                     |                     |                     |
| D                        | 474                 | 689                 | 904                 | 1'119               | 1'119               |
| E                        | 430                 | 645                 | 860                 | 1'075               | 1'075               |
| F                        | 354                 | 669                 | 884                 | 1'099               | 1'099               |
| G                        | 218                 | 218                 | 218                 | 218                 | 248                 |
| H                        | 205                 | 205                 | 205                 | 205                 | 235                 |

## SEC/F Version NC ECM, Aufstellungshinweise





- **Besonders geräuscharm**
- **Bis 40% weniger Energieverbrauch**

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

## SEC/F Version CV

### Das extrem leise Fan Coil

Dieses Gerät vereint innovative Trends und modernes Design. Der Gebläsekonvektor entspricht den heutigen Ansprüchen bezüglich einfacher Handha-

lung der Installation und Wartung, Leistung, Grösse, Akustik und geringem Energieverbrauch.

#### Ausführung und Design

Das Kaltwasser Fan Coil ist mit einem modernen und formschönen Gehäuse ausgestattet und kann sowohl als Truhen- wie auch als Deckengerät eingesetzt werden. Das demontierbare Gehäuse besteht aus robusten Seitenwänden aus stossfestem Kunststoff (Pantone 427C) und einem Frontteil aus feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech (RAL 9003).

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse ist mit einem Motor ausgestattet, der den Stromverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Modellen um bis zu 40 Prozent senkt. Die sechs Standardstufen des Fan-Motors bieten eine grosse Flexibilität bei der Auswahl des richtigen Produkts.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polyesterfasern und Kunstharzappretierung. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit für die Wartung leicht zugänglich. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### SEC/F Version CV

| Modell          | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|-----------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|                 | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| SEC/F 1.3-2T CV | 1              | 0.83                    | 0.439          | 0.439                   | 0.6          | 2                     | 1                   | 220               | 16-33                   | 23-36            | 45             | 123050   | 495   |
| SEC/F 1.4-2T CV | 1.2            | 0.935                   | 0.515          | 0.515                   | 0.7          | 6                     | 2                   | 220               | 16-33                   | 23-36            | 45             | 123051   | 505   |
| SEC/F 2.3-2T CV | 1.535          | 1.205                   | 0.662          | 0.662                   | 0.9          | 7                     | 2                   | 295               | 14-40                   | 21-42            | 47             | 123052   | 517   |
| SEC/F 2.4-2T CV | 1.79           | 1.345                   | 0.779          | 0.77                    | 1.0          | 14                    | 4                   | 295               | 14-40                   | 21-42            | 47             | 123053   | 546   |
| SEC/F 3.3-2T CV | 2.36           | 1.76                    | 1.017          | 1.001                   | 1.3          | 20                    | 6                   | 385               | 15-49                   | 22-43            | 49             | 123054   | 563   |
| SEC/F 3.4-2T CV | 2.54           | 1.86                    | 1.099          | 1.075                   | 1.4          | 12                    | 3                   | 385               | 15-49                   | 22-43            | 49             | 123055   | 596   |
| SEC/F 4.3-2T CV | 2.835          | 2.145                   | 1.233          | 1.221                   | 1.6          | 28                    | 9                   | 485               | 14-57                   | 18-43            | 47             | 123056   | 607   |
| SEC/F 4.4-2T CV | 3.09           | 2.29                    | 1.348          | 1.326                   | 1.7          | 16                    | 5                   | 485               | 14-57                   | 18-43            | 47             | 123057   | 634   |
| SEC/F 5.3-2T CV | 3.6            | 2.76                    | 1.363          | 1.351                   | 1.7          | 16                    | 4                   | 650               | 18-61                   | 17-39            | 48             | 123058   | 639   |
| SEC/F 5.4-2T CV | 4.05           | 3.005                   | 1.514          | 1.478                   | 1.9          | 32                    | 7                   | 650               | 18-61                   | 17-39            | 48             | 123059   | 676   |
| SEC/F 6.3-2T CV | 4.035          | 3.125                   | 1.756          | 1.751                   | 2.3          | 20                    | 6                   | 760               | 37-88                   | 28-45            | 52             | 123060   | 686   |
| SEC/F 6.4-2T CV | 4.73           | 3.515                   | 2.05           | 2.012                   | 2.7          | 37                    | 11                  | 760               | 37-88                   | 28-45            | 52             | 123061   | 744   |
| SEC/F 7.3-2T CV | 5.03           | 3.85                    | 2.17           | 2.155                   | 2.9          | 35                    | 11                  | 925               | 44-103                  | 29-47            | 56             | 123062   | 758   |
| SEC/F 7.4-2T CV | 5.505          | 4.1                     | 2.371          | 2.336                   | 3.0          | 28                    | 8                   | 925               | 44-103                  | 29-47            | 56             | 123063   | 826   |
| SEC/F 8.3-2T CV | 5.715          | 4.55                    | 2.479          | 2.479                   | 3.5          | 19                    | 7                   | 1'200             | 47-130                  | 30-51            | 60             | 123064   | 862   |
| SEC/F 8.4-2T CV | 6.375          | 4.925                   | 2.753          | 2.744                   | 3.8          | 32                    | 12                  | 1'200             | 47-130                  | 30-51            | 60             | 123065   | 945   |
| SEC/F 9.3-2T CV | 6.6            | 5.37                    | 2.897          | 2.897                   | 4.2          | 25                    | 9                   | 1'500             | 78-176                  | 38-55            | 64             | 123066   | 911   |
| SEC/F 9.4-2T CV | 7.465          | 5.865                   | 3.227          | 3.225                   | 4.6          | 23                    | 8                   | 1'500             | 78-176                  | 38-55            | 64             | 123067   | 986   |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden. Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|   | Seite | SEC/F 1.3-2T CV | SEC/F 1.4-2T CV | SEC/F 2.3-2T CV | SEC/F 2.4-2T CV | SEC/F 3.3-2T CV | SEC/F 3.4-2T CV | SEC/F 4.3-2T CV | SEC/F 4.4-2T CV | SEC/F 5.3-2T CV | SEC/F 5.4-2T CV | SEC/F 6.3-2T CV | SEC/F 6.4-2T CV | SEC/F 7.3-2T CV | SEC/F 7.4-2T CV | SEC/F 8.3-2T CV | SEC/F 8.4-2T CV | SEC/F 9.3-2T CV | SEC/F 9.4-2T CV | Art. Nr. | Preis CHF |  |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|--|
| <b>Funktionsnotwendig</b>   |       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |          |           |  |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal                                 | 164   | o1              | 123162   | 11        |  |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss links BSO-C-SX horizontal  | 164   | o1              | 123163   | 11        |  |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss rechts BSO-C-DX horizontal | 164   | o1              | 123164   | 11        |  |

**Optional**

**Steuerung**

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 126028 | 90  |
| Raumtemperaturregler WM-TQR   | 155 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 126027 | 141 |
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009                                     | 155 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 114777 | 124 |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                       | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123507 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123490 | 594 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-M                     | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 123487 | 315 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-S (lose mitgeliefert) | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 124253 | 264 |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)                                  | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                          | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 126211 | 175 |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-V                               | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 123138 | 134 |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                     | 159 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 132348 | 560 |

**Ventile**

|  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)                                   | 160 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123148 | 182 |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)                                   | 160 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123149 | 185 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)                          | 160 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123151 | 137 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)                          | 160 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123152 | 141 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)                | 161 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123140 | 273 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)                | 161 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123141 | 302 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)       | 161 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123144 | 226 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)       | 161 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123145 | 250 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 90-450 (montiert)   | 163 | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 127079 | 596 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 150-1050 (montiert) | 163 |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   | 127080 | 607 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 180-1300 (montiert) | 163 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • |   | 127081 | 809 |

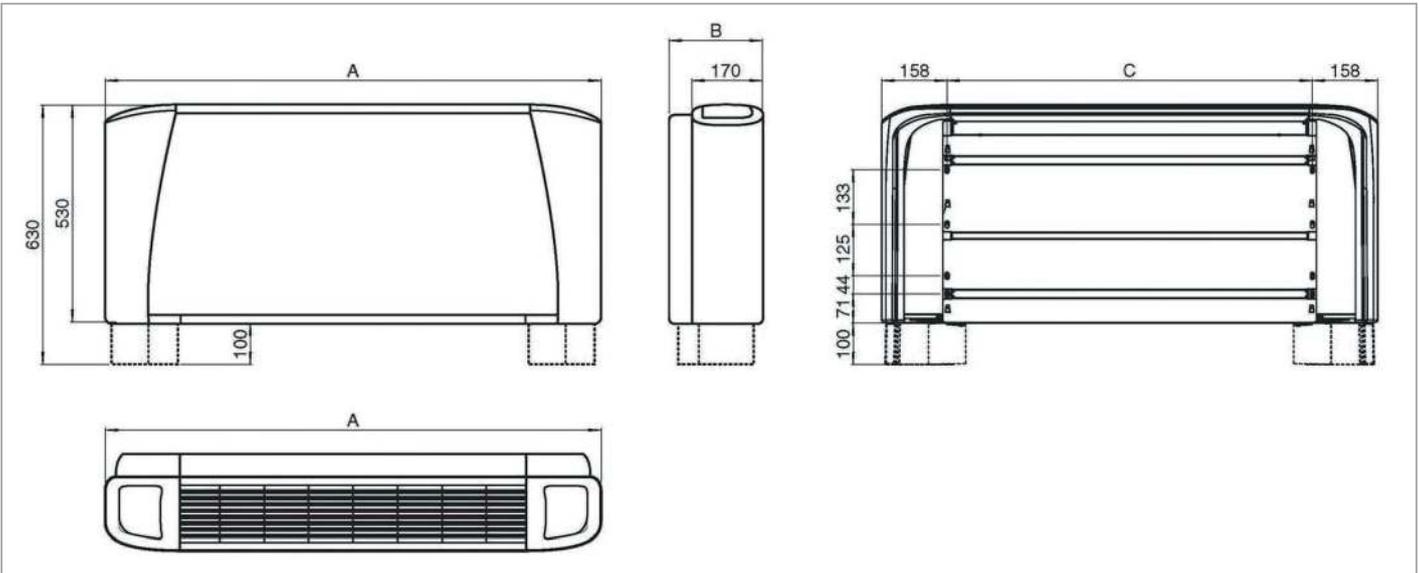
|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | o <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

|   | Seite | SEC/F 1.3-2T CV | SEC/F 1.4-2T CV | SEC/F 2.3-2T CV | SEC/F 2.4-2T CV | SEC/F 3.3-2T CV | SEC/F 3.4-2T CV | SEC/F 4.3-2T CV | SEC/F 4.4-2T CV | SEC/F 5.3-2T CV | SEC/F 5.4-2T CV | SEC/F 6.3-2T CV | SEC/F 6.4-2T CV | SEC/F 7.3-2T CV | SEC/F 7.4-2T CV | SEC/F 8.3-2T CV | SEC/F 8.4-2T CV | SEC/F 9.3-2T CV | SEC/F 9.4-2T CV | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 90-450 (lose mitgeliefert)   | 163   | •               | •               | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 127084   | 526       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 127085   | 534       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 127086   | 738       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                              | 163   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                          | 163   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>   |       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |          |           |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-M (montiert)                | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 123165   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 124446   | 312       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPO-C-M (montiert)              | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 123398   | 312       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPO-C-S (lose mitgeliefert)     | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 124447   | 286       |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C                             | 166   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 123168   | 18        |
| Füsse PAP-L G1-7  | 166   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 123169   | 32        |
| Füsse PAP-L G8-9  | 166   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 123170   | 35        |
| Ansauggitter GAP-C G1   | 167   | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123171   | 68        |
| Ansauggitter GAP-C G2   | 167   |                 |                 | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123172   | 77        |
| Ansauggitter GAP-C G3-4   | 167   |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123173   | 86        |
| Ansauggitter GAP-C G5-6   | 167   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123174   | 101       |
| Ansauggitter GAP-C G7-9   | 167   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | 123175   | 108       |

•      •<sup>x</sup>      Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

## SEC/F Version CV, Masszeichnungen



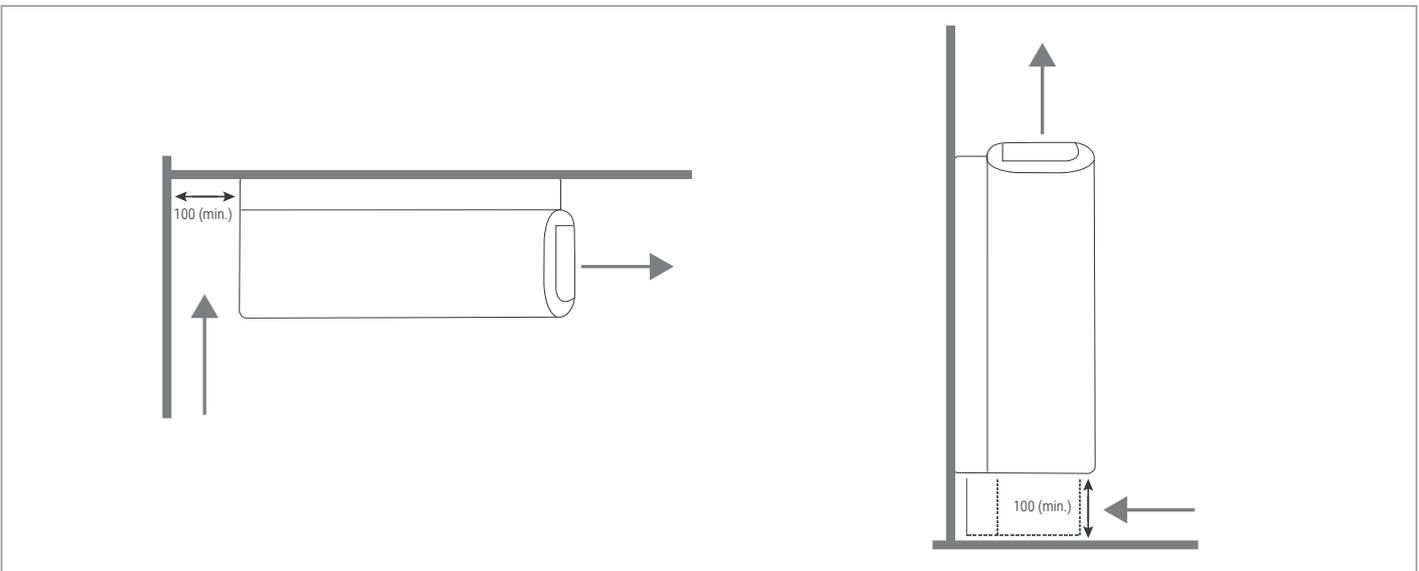
Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | SEC/F 1.3-2T CV<br>13.9 kg | SEC/F 2.3-2T CV<br>15.4 kg | SEC/F 3.3-2T CV<br>19.1 kg | SEC/F 5.3-2T CV<br>24.1 kg | SEC/F 7.3-2T CV<br>28.8 kg | SEC/F 8.3-2T CV<br>32 kg   |
|                                 | SEC/F 1.4-2T CV<br>14.4 kg | SEC/F 2.4-2T CV<br>16.2 kg | SEC/F 3.4-2T CV<br>20.1 kg | SEC/F 5.4-2T CV<br>25.3 kg | SEC/F 7.4-2T CV<br>30.3 kg | SEC/F 8.4-2T CV<br>33.5 kg |
|                                 | -                          | -                          | SEC/F 4.3-2T CV<br>20.2 kg | SEC/F 6.3-2T CV<br>24.9 kg | -                          | SEC/F 9.3-2T CV<br>32.2 kg |
|                                 | -                          | -                          | SEC/F 4.4-2T CV<br>21.2 kg | SEC/F 6.4-2T CV<br>26.2 kg | -                          | SEC/F 9.4-2T CV<br>33.7 kg |

### Dimensionen (mm)

|          |     |     |     |       |       |       |
|----------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| <b>A</b> | 670 | 770 | 985 | 1'200 | 1'415 | 1'415 |
| <b>B</b> | 225 | 225 | 225 | 225   | 225   | 255   |
| <b>C</b> | 354 | 454 | 669 | 884   | 1'099 | 1'099 |

## SEC/F Version CV, Aufstellungshinweise



## SEC/F Version CH

### Das extrem leise Fan Coil mit frontalem Luftansaug



- **Besonders geräuscharm**
- **Flexible Montage entweder am Boden, an der Wand oder an der Decke**

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

Dieses Gerät ist dank dem frontalem Luftansaug platzsparend und bietet noch mehr Montagemöglichkeiten. Der Gebläsekonvektor entspricht den

heutigen Ansprüchen bezüglich einfacher Handhabung der Installation und Wartung, Leistung, Grösse, Akustik und geringem Energieverbrauch.

#### Ausführung und Design

Das Kaltwasser Fan Coil kann sowohl als Truhen- wie auch als Deckengerät eingesetzt werden. Für den frontalem Luftansaug ist direkt im Gehäuse ein Kunststoffgitter integriert. Das formschöne, demontierbare Gehäuse besteht aus robusten Seitenwänden aus stossfestem Kunststoff (Pantone 427C) und einem Frontteil aus feuerverzinktem, lackiertem Stahlblech (RAL 9003).

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse ist mit einem Motor ausgestattet, der den Stromverbrauch, im Vergleich zu herkömmlichen Modellen, bis zu 40 Prozent senkt. Die sechs Standardstufen des Fan-Motors bieten eine grosse Flexibilität bei der Auswahl des richtigen Produkts.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polyesterfasern und Kunstharzappretierung. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausblasen werden.

### SEC/F Version CH

| Modell          | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis CHF |
|-----------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-----------|
|                 | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          |           |
| SEC/F 1.3-2T CH | 1              | 0.83                    | 0.439          | 0.439                   | 0.6          | 2                     | 1                   | 220               | 16-33                   | 23-36            | 45             | 123069   | 511       |
| SEC/F 1.4-2T CH | 1.2            | 0.935                   | 0.515          | 0.515                   | 0.7          | 6                     | 2                   | 220               | 16-33                   | 23-36            | 45             | 123070   | 526       |
| SEC/F 2.3-2T CH | 1.535          | 1.205                   | 0.662          | 0.662                   | 0.9          | 7                     | 2                   | 295               | 14-40                   | 21-42            | 47             | 123071   | 546       |
| SEC/F 2.4-2T CH | 1.79           | 1.345                   | 0.779          | 0.77                    | 1.0          | 14                    | 4                   | 295               | 14-40                   | 21-42            | 47             | 123072   | 576       |
| SEC/F 3.3-2T CH | 2.36           | 1.76                    | 1.017          | 1.001                   | 1.3          | 20                    | 6                   | 385               | 15-49                   | 22-43            | 49             | 123073   | 594       |
| SEC/F 3.4-2T CH | 2.54           | 1.86                    | 1.099          | 1.075                   | 1.4          | 12                    | 3                   | 385               | 15-49                   | 22-43            | 49             | 123074   | 629       |
| SEC/F 4.3-2T CH | 2.835          | 2.145                   | 1.233          | 1.221                   | 1.6          | 28                    | 9                   | 485               | 14-57                   | 18-43            | 47             | 123075   | 642       |
| SEC/F 4.4-2T CH | 3.09           | 2.29                    | 1.348          | 1.326                   | 1.7          | 16                    | 5                   | 485               | 14-57                   | 18-43            | 47             | 123076   | 665       |
| SEC/F 5.3-2T CH | 3.6            | 2.76                    | 1.363          | 1.351                   | 1.8          | 16                    | 4                   | 650               | 18-61                   | 17-39            | 48             | 123077   | 686       |
| SEC/F 5.4-2T CH | 4.05           | 3.005                   | 1.514          | 1.478                   | 1.9          | 32                    | 7                   | 650               | 18-61                   | 17-39            | 48             | 123078   | 723       |
| SEC/F 6.3-2T CH | 4.035          | 3.125                   | 1.756          | 1.751                   | 2.3          | 20                    | 6                   | 760               | 37-88                   | 28-45            | 52             | 123079   | 741       |
| SEC/F 6.4-2T CH | 4.73           | 3.515                   | 2.05           | 2.012                   | 2.7          | 37                    | 11                  | 760               | 37-88                   | 28-45            | 52             | 123080   | 800       |
| SEC/F 7.3-2T CH | 5.03           | 3.85                    | 2.17           | 2.155                   | 2.9          | 35                    | 11                  | 925               | 44-103                  | 29-47            | 56             | 123081   | 805       |
| SEC/F 7.4-2T CH | 5.505          | 4.12                    | 2.371          | 2.336                   | 3.0          | 28                    | 8                   | 925               | 44-103                  | 29-47            | 56             | 123082   | 874       |
| SEC/F 8.3-2T CH | 5.715          | 4.55                    | 2.479          | 2.479                   | 3.6          | 19                    | 7                   | 1'200             | 47-130                  | 30-51            | 60             | 123083   | 904       |
| SEC/F 8.4-2T CH | 6.375          | 4.925                   | 2.753          | 2.744                   | 3.8          | 32                    | 12                  | 1'200             | 47-130                  | 30-51            | 60             | 123084   | 986       |
| SEC/F 9.3-2T CH | 6.6            | 5.37                    | 2.897          | 2.897                   | 4.2          | 25                    | 9                   | 1'500             | 78-176                  | 38-55            | 64             | 123085   | 947       |
| SEC/F 9.4-2T CH | 7.465          | 5.865                   | 3.227          | 3.225                   | 4.6          | 23                    | 8                   | 1'500             | 78-176                  | 38-55            | 64             | 123086   | 1'023     |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Betriebsdruck max. 10 bar

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.

Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | SEC/F 1.3-2T CH | SEC/F 1.4-2T CH | SEC/F 2.3-2T CH | SEC/F 2.4-2T CH | SEC/F 3.3-2T CH | SEC/F 3.4-2T CH | SEC/F 4.3-2T CH | SEC/F 4.4-2T CH | SEC/F 5.3-2T CH | SEC/F 5.4-2T CH | SEC/F 6.3-2T CH | SEC/F 6.4-2T CH | SEC/F 7.3-2T CH | SEC/F 7.4-2T CH | SEC/F 8.3-2T CH | SEC/F 8.4-2T CH | SEC/F 9.3-2T CH | SEC/F 9.4-2T CH | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|
|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|

**Funktionsnotwendig**

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal                                 | 164 | o1 | 123162 | 11  |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss links BSO-C-SX horizontal  | 164 | o1 | 123163 | 11  |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss rechts BSO-C-DX horizontal | 164 | o1 | 123164 | 11  |
| Abdeckung Boden PCO-F G1  | 168 | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 123176 | 77  |
| Abdeckung Boden PCO-F G2  | 168 |    |    | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 123177 | 84  |
| Abdeckung Boden PCO-F G3-4  | 168 |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 123178 | 97  |
| Abdeckung Boden PCO-F G5-6  | 168 |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    | 123179 | 111 |
| Abdeckung Boden PCO-F G7  | 168 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  |    |    |    |    | 123180 | 120 |
| Abdeckung Boden PCO-F G8-9  | 168 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | 123181 | 124 |

**Optional**

**Steuerung**

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 126028 | 90  |
| Raumtemperaturregler WM-TQR   | 155 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 126027 | 141 |
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009                                     | 155 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 114777 | 124 |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                       | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123507 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123490 | 594 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-M                     | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 123487 | 315 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-S (lose mitgeliefert) | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 124253 | 264 |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)                                  | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                          | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 126211 | 175 |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CR                              | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 123339 | 86  |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                     | 159 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 132348 | 560 |

**Ventile**

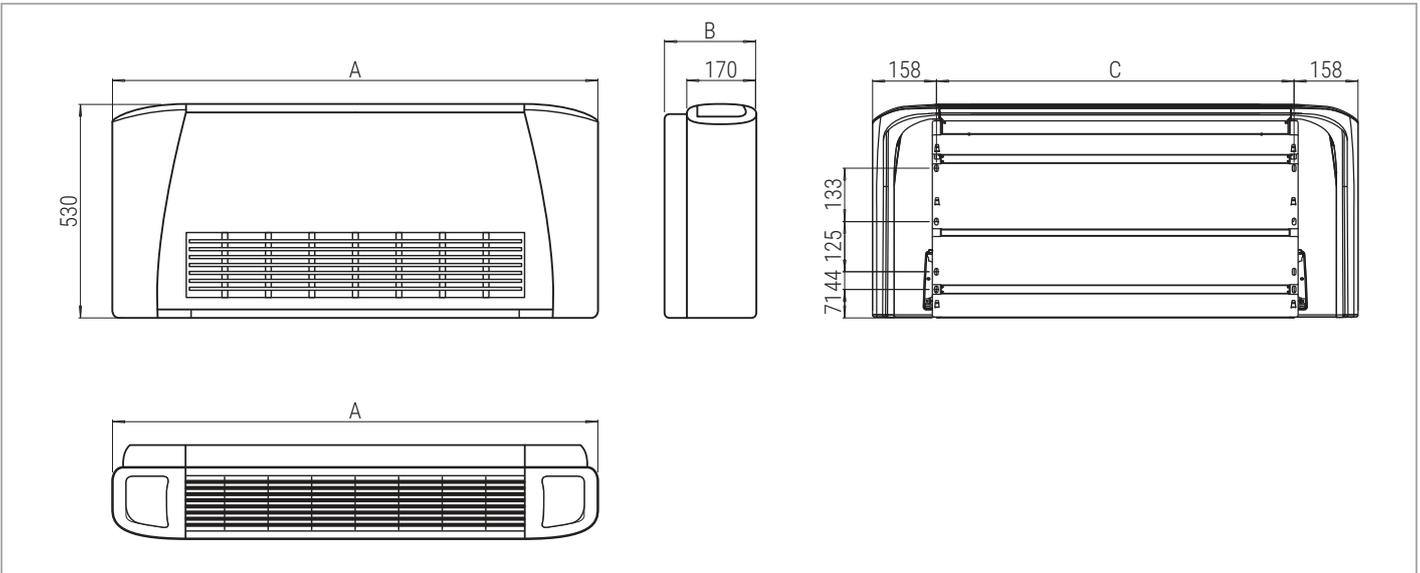
|  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)                             | 160 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123148 | 182 |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)                             | 160 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123149 | 185 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)                    | 160 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123151 | 137 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)                    | 160 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123152 | 141 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)          | 161 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123140 | 273 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)          | 161 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 123141 | 302 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert) | 161 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 123144 | 226 |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | o <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

|   | Seite | SEC/F 1.3-2T CH | SEC/F 1.4-2T CH | SEC/F 2.3-2T CH | SEC/F 2.4-2T CH | SEC/F 3.3-2T CH | SEC/F 3.4-2T CH | SEC/F 4.3-2T CH | SEC/F 4.4-2T CH | SEC/F 5.3-2T CH | SEC/F 5.4-2T CH | SEC/F 6.3-2T CH | SEC/F 6.4-2T CH | SEC/F 7.3-2T CH | SEC/F 7.4-2T CH | SEC/F 8.3-2T CH | SEC/F 8.4-2T CH | SEC/F 9.3-2T CH | SEC/F 9.4-2T CH | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)                | 161   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 123145   | 250       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 90-450 (montiert)            | 163   | •               | •               | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 127079   | 596       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 150-1050 (montiert)          | 163   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 | 127080   | 607       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 180-1300 (montiert)          | 163   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 127081   | 809       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 90-450 (lose mitgeliefert)   | 163   | •               | •               | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 127084   | 526       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 | 127085   | 534       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 127086   | 738       |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                          | 163   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>   |       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |          |           |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 124446   | 312       |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C                             | 166   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 123168   | 18        |

•      ◦<sup>x</sup>      Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)  
 ••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

## SEC/F Version CH, Masszeichnungen

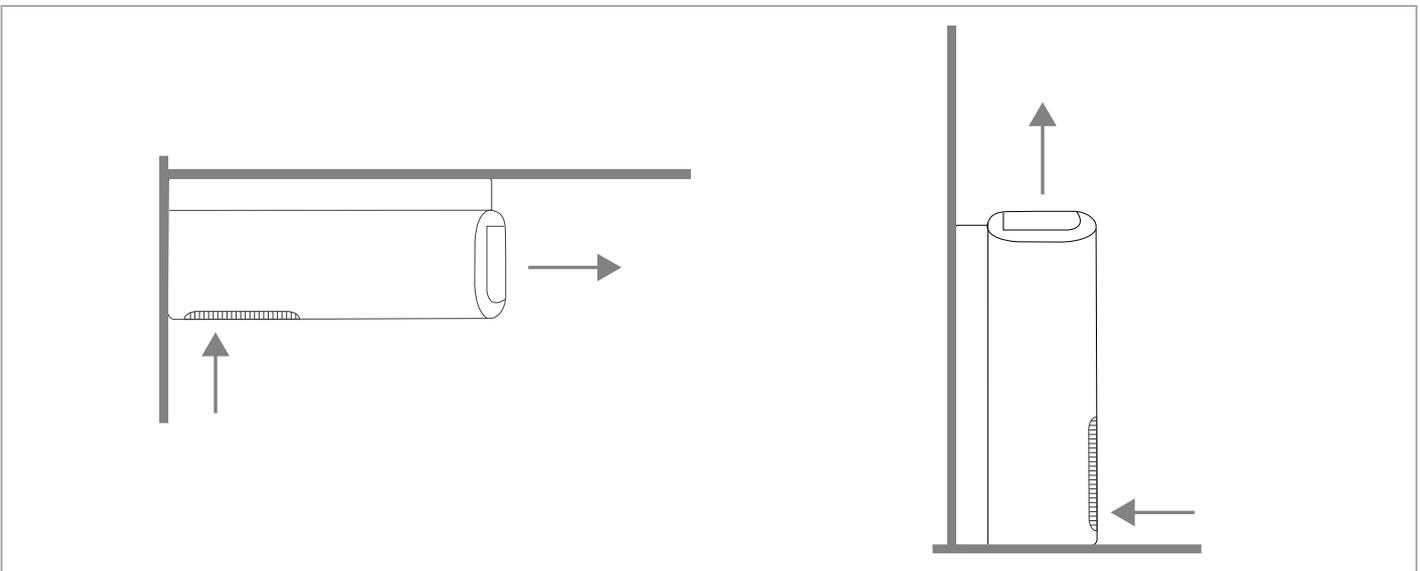


Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | SEC/F 1.3-2T CH<br>13.9 kg | SEC/F 2.3-2T CH<br>15.4 kg | SEC/F 3.3-2T CH<br>19.1 kg | SEC/F 5.3-2T CH<br>24.1 kg | SEC/F 7.3-2T CH<br>28.8 kg | SEC/F 8.3-2T CH<br>32 kg   |
|                                 | SEC/F 1.4-2T CH<br>14.4 kg | SEC/F 2.4-2T CH<br>16.2 kg | SEC/F 3.4-2T CH<br>20.1 kg | SEC/F 5.4-2T CH<br>25.3 kg | SEC/F 7.4-2T CH<br>30.3 kg | SEC/F 8.4-2T CH<br>33.5 kg |
|                                 | -                          | -                          | SEC/F 4.3-2T CH<br>20.2 kg | SEC/F 6.3-2T CH<br>24.9 kg | -                          | SEC/F 9.3-2T CH<br>32.2 kg |
|                                 | -                          | -                          | SEC/F 4.4-2T CH<br>21.2 kg | SEC/F 6.4-2T CH<br>26.2 kg | -                          | SEC/F 9.4-2T CH<br>33.7 kg |

|                         |     |     |     |       |       |       |
|-------------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |     |     |       |       |       |
| <b>A</b>                | 670 | 770 | 985 | 1'200 | 1'415 | 1'415 |
| <b>B</b>                | 225 | 225 | 225 | 225   | 225   | 255   |
| <b>C</b>                | 354 | 454 | 669 | 884   | 1'099 | 1'099 |

## SEC/F Version CH, Aufstellungshinweise





## SEC/F Version NC

### Das unsichtbare, extrem leise Fan Coil

Dieses Gerät verschwindet einfach in die Zwischendecke oder in einer Wandverkleidung. Sie

werden nichts sehen, nichts hören, nur angenehmes Klima verspüren.

- Besonders geräuscharm
- Montage in Zwischendecke oder Wandverkleidung

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Ausführung und Design

Das Kaltwasser Fan Coil besteht aus einem Innengehäuse im Industriedesign und kann sowohl als Truhen- wie auch als Deckengerät eingesetzt werden. Das Innengehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahl und einer 3 mm dicken, thermoakustischen, schwer entflammaren Isolation.

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse ist mit einem Motor ausgestattet, der den Stromverbrauch, im Vergleich zu herkömmlichen Modellen, bis zu 40 Prozent senkt. Die sechs Standardstufen des Fan-Motors bieten eine grosse Flexibilität bei der Auswahl des richtigen Produkts.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polyesterfasern und Kunstharzappretierung. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### SEC/F Version NC

| Modell          | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge<br>m <sup>3</sup> /h | Motorleistung min./max.<br>W | Schalldruckpegel<br>dB(A) | Schallleistung<br>dB(A) | Art. Nr. | Preis<br>CHF |
|-----------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|--------------|
|                 | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 |                                |                              |                           |                         |          |              |
| SEC/F 1.3-2T NC | 1              | 0.83                    | 0.439          | 0.439                   | 0.6          | 2                     | 1                   | 220                            | 16-33                        | 23-36                     | 45                      | 123087   | 444          |
| SEC/F 1.4-2T NC | 1.2            | 0.935                   | 0.515          | 0.515                   | 0.7          | 6                     | 2                   | 220                            | 16-33                        | 23-36                     | 45                      | 123088   | 455          |
| SEC/F 2.3-2T NC | 1.535          | 1.205                   | 0.662          | 0.662                   | 0.9          | 7                     | 2                   | 295                            | 14-40                        | 21-42                     | 47                      | 123089   | 465          |
| SEC/F 2.4-2T NC | 1.79           | 1.345                   | 0.779          | 0.77                    | 1.0          | 14                    | 4                   | 295                            | 14-40                        | 21-42                     | 47                      | 123090   | 495          |
| SEC/F 3.3-2T NC | 2.36           | 1.76                    | 1.017          | 1.001                   | 1.3          | 20                    | 6                   | 385                            | 15-49                        | 22-43                     | 49                      | 123091   | 511          |
| SEC/F 3.4-2T NC | 2.54           | 1.86                    | 1.099          | 1.075                   | 1.3          | 12                    | 6                   | 385                            | 15-49                        | 22-43                     | 49                      | 123092   | 546          |
| SEC/F 4.3-2T NC | 2.835          | 2.145                   | 1.233          | 1.221                   | 1.6          | 28                    | 9                   | 485                            | 14-57                        | 18-43                     | 47                      | 123093   | 563          |
| SEC/F 4.4-2T NC | 3.09           | 2.29                    | 1.348          | 1.326                   | 1.7          | 16                    | 5                   | 485                            | 14-57                        | 18-43                     | 47                      | 123094   | 588          |
| SEC/F 5.3-2T NC | 3.6            | 2.76                    | 1.363          | 1.351                   | 1.8          | 16                    | 4                   | 650                            | 18-61                        | 17-39                     | 48                      | 123095   | 600          |
| SEC/F 5.4-2T NC | 4.05           | 3.005                   | 1.514          | 1.478                   | 1.9          | 32                    | 7                   | 650                            | 18-61                        | 17-39                     | 48                      | 123096   | 639          |
| SEC/F 6.3-2T NC | 4.035          | 3.125                   | 1.756          | 1.751                   | 2.3          | 20                    | 6                   | 760                            | 37-88                        | 28-45                     | 52                      | 123097   | 642          |
| SEC/F 6.4-2T NC | 4.73           | 3.515                   | 2.05           | 2.012                   | 2.7          | 37                    | 11                  | 760                            | 37-88                        | 28-45                     | 52                      | 123098   | 697          |
| SEC/F 7.3-2T NC | 5.03           | 3.85                    | 2.17           | 2.155                   | 2.9          | 35                    | 11                  | 925                            | 44-103                       | 29-47                     | 56                      | 123099   | 699          |
| SEC/F 7.4-2T NC | 5.505          | 4.12                    | 2.371          | 2.336                   | 3.0          | 28                    | 8                   | 925                            | 44-103                       | 29-47                     | 56                      | 123100   | 771          |
| SEC/F 8.3-2T NC | 5.715          | 4.55                    | 2.479          | 2.479                   | 3.5          | 19                    | 7                   | 1'200                          | 47-130                       | 30-51                     | 60                      | 123101   | 802          |
| SEC/F 8.4-2T NC | 6.375          | 4.925                   | 2.753          | 2.744                   | 3.8          | 32                    | 12                  | 1'200                          | 47-130                       | 30-51                     | 60                      | 123102   | 880          |
| SEC/F 9.3-2T NC | 6.6            | 5.37                    | 2.897          | 2.897                   | 4.2          | 25                    | 9                   | 1'500                          | 78-176                       | 38-55                     | 64                      | 123103   | 846          |
| SEC/F 9.4-2T NC | 7.465          | 5.865                   | 3.227          | 3.225                   | 4.6          | 23                    | 8                   | 1'500                          | 78-176                       | 38-55                     | 64                      | 123104   | 921          |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Betriebsdruck max. 10 bar

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden. Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | SEC/F 1.3-2T NC | SEC/F 1.4-2T NC | SEC/F 2.3-2T NC | SEC/F 2.4-2T NC | SEC/F 3.3-2T NC | SEC/F 3.4-2T NC | SEC/F 4.3-2T NC | SEC/F 4.4-2T NC | SEC/F 5.3-2T NC | SEC/F 5.4-2T NC | SEC/F 6.3-2T NC | SEC/F 6.4-2T NC | SEC/F 7.3-2T NC | SEC/F 7.4-2T NC | SEC/F 8.3-2T NC | SEC/F 8.4-2T NC | SEC/F 9.3-2T NC | SEC/F 9.4-2T NC | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|
|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|

**Funktionsnotwendig**

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |    |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal   | 164 | o1 | 123162 | 11 |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSI-C horizontal | 164 | o1 | 129696 | 12 |

**Optional**

**Steuerung**

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 126028 | 90  |
| Raumtemperaturregler WM-TQR   | 155 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 126027 | 141 |
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009                                     | 155 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 114777 | 124 |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                       | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123507 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123490 | 594 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-M                     | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 123487 | 315 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-S (lose mitgeliefert) | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 124253 | 264 |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)                                  | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                          | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 126211 | 175 |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CR                              | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 123339 | 86  |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                     | 159 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 132348 | 560 |

**Ventile**

|  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)                                 | 160 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   | 123148 | 182 |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)                                 | 160 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | 123149 | 185 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)                        | 160 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   | 123151 | 137 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)                        | 160 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | 123152 | 141 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G1-5 (montiert)               | 161 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   | 123154 | 192 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G6-9 (montiert)               | 161 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | 123155 | 216 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)      | 161 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   | 123158 | 136 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)      | 161 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | 123159 | 180 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)              | 161 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   | 123140 | 273 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)              | 161 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | 123141 | 302 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)     | 161 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   | 123144 | 226 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)     | 161 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | • | • | • | • | • | 123145 | 250 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 90-450 (montiert) | 163 | • | • | • | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 127079 | 596 |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | o <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

|   | Seite | SEC/F 1.3-2T NC | SEC/F 1.4-2T NC | SEC/F 2.3-2T NC | SEC/F 2.4-2T NC | SEC/F 3.3-2T NC | SEC/F 3.4-2T NC | SEC/F 4.3-2T NC | SEC/F 4.4-2T NC | SEC/F 5.3-2T NC | SEC/F 5.4-2T NC | SEC/F 6.3-2T NC | SEC/F 6.4-2T NC | SEC/F 7.3-2T NC | SEC/F 7.4-2T NC | SEC/F 8.3-2T NC | SEC/F 8.4-2T NC | SEC/F 9.3-2T NC | SEC/F 9.4-2T NC | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 150-1050 (montiert)          | 163   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 127080   | 607       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 180-1300 (montiert)          | 163   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 127081   | 809       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 90-450 (lose mitgeliefert)   | 163   | •               | •               | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 127084   | 526       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 127085   | 534       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 127086   | 738       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                              | 163   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                          | 163   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>   |       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |          |           |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-M (montiert)                | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 123165   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 124446   | 312       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPI-C-M (montiert)              | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 130689   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPI-C-S (lose mitgeliefert)     | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 127372   | 316       |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C                             | 166   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 123168   | 18        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G1 (montiert)                                       | 168   | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123182   | 35        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G2 (montiert)                                       | 168   |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123183   | 40        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G3-4 (montiert)                                     | 168   |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123184   | 43        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G5-6 (montiert)                                     | 168   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123185   | 45        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G7 (montiert)                                       | 168   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 123186   | 45        |
| Kit für Frontansaug KAF-C G8-9 (montiert)                                     | 168   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 123187   | 51        |
| Einbaukasten IBR 2  | 168   |                 |                 | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 129620   | 201       |
| Einbaukasten IBR 3-4  | 168   |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 129621   | 229       |
| Einbaukasten IBR 5-6  | 168   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 129622   | 253       |
| Blendrahmen CBR-A   | 169   |                 |                 | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 129617   | 310       |
| Blendrahmen CBR-B   | 169   |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 129618   | 328       |
| Blendrahmen CBR-C   | 169   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 129619   | 342       |
| Berührungsschutz für Klemmensteg  | 170   | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 131924   | 18.2      |
| Ansauggitter 300x200 GRAG-C-1   | 172   | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123196   | 57        |
| Ansauggitter 400x200 GRAG-C-2   | 172   |                 |                 | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123197   | 66        |

•      •<sup>x</sup>      Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|   | Seite | SEC/F 1.3-2T NC | SEC/F 1.4-2T NC | SEC/F 2.3-2T NC | SEC/F 2.4-2T NC | SEC/F 3.3-2T NC | SEC/F 3.4-2T NC | SEC/F 4.3-2T NC | SEC/F 4.4-2T NC | SEC/F 5.3-2T NC | SEC/F 5.4-2T NC | SEC/F 6.3-2T NC | SEC/F 6.4-2T NC | SEC/F 7.3-2T NC | SEC/F 7.4-2T NC | SEC/F 8.3-2T NC | SEC/F 8.4-2T NC | SEC/F 9.3-2T NC | SEC/F 9.4-2T NC | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|
|   |       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |          |           |
| Ansauggitter 600x200 GRAG-C-3-4                 | 172   |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123198   | 120       |
| Ansauggitter 800x200 GRAG-C-5-6                 | 172   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123199   | 166       |
| Ansauggitter 1000x200 GRAG-C-7-9                | 172   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | 123200   | 200       |
| Ansauggitter 300x150 GRAP-C-1                   | 172   | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123215   | 49        |
| Ansauggitter 400x150 GRAP-C-2                   | 172   |                 |                 | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123216   | 51        |
| Ansauggitter 600x150 GRAP-C-3-4                 | 172   |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123217   | 80        |
| Ansauggitter 800x150 GRAP-C-5-6                 | 172   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123218   | 95        |
| Ansauggitter 1000x150 GRAP-C-7-9                | 172   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | 123219   | 120       |
| Ansauggitter mit Filter 300x200 GRAFG-C-1       | 173   | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123202   | 134       |
| Ansauggitter mit Filter 400x200 GRAFG-C-2       | 173   |                 |                 | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123203   | 146       |
| Ansauggitter mit Filter 600x200 GRAFG-C-3-4     | 173   |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123204   | 171       |
| Ansauggitter mit Filter 800x200 GRAFG-C-5-6     | 173   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123205   | 205       |
| Ansauggitter mit Filter 1000x200 GRAFG-C-7-9    | 173   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | 123206   | 234       |
| Ansauggitter mit Filter 300x150 GRAFP-C-1       | 174   | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123251   | 129       |
| Ansauggitter mit Filter 400x150 GRAFP-C-2       | 174   |                 |                 | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123252   | 131       |
| Ansauggitter mit Filter 600x150 GRAFP-C-3-4     | 174   |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123253   | 158       |
| Ansauggitter mit Filter 800x150 GRAFP-C-5-6     | 174   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123254   | 196       |
| Ansauggitter mit Filter 1000x150 GRAFP-C-7-9    | 174   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | 123255   | 226       |
| Ausblasgitter BMA-C-1                           | 176   | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123245   | 57        |
| Ausblasgitter BMA-C-2                           | 176   |                 |                 | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123246   | 61        |
| Ausblasgitter BMA-C-3-4                         | 176   |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123247   | 95        |
| Ausblasgitter BMA-C-5-6                         | 176   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123248   | 124       |
| Ausblasgitter BMA-C-7-9                         | 176   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | ••              | 123249   | 152       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-1   | 178   | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123256   | 137       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-2   | 178   |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123257   | 152       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-3-4 | 178   |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123258   | 175       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-5-6 | 178   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123260   | 205       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-7   | 178   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 123261   | 231       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-8-9 | 178   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 123262   | 231       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-1    | 178   | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123221   | 137       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-2    | 178   |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123222   | 152       |

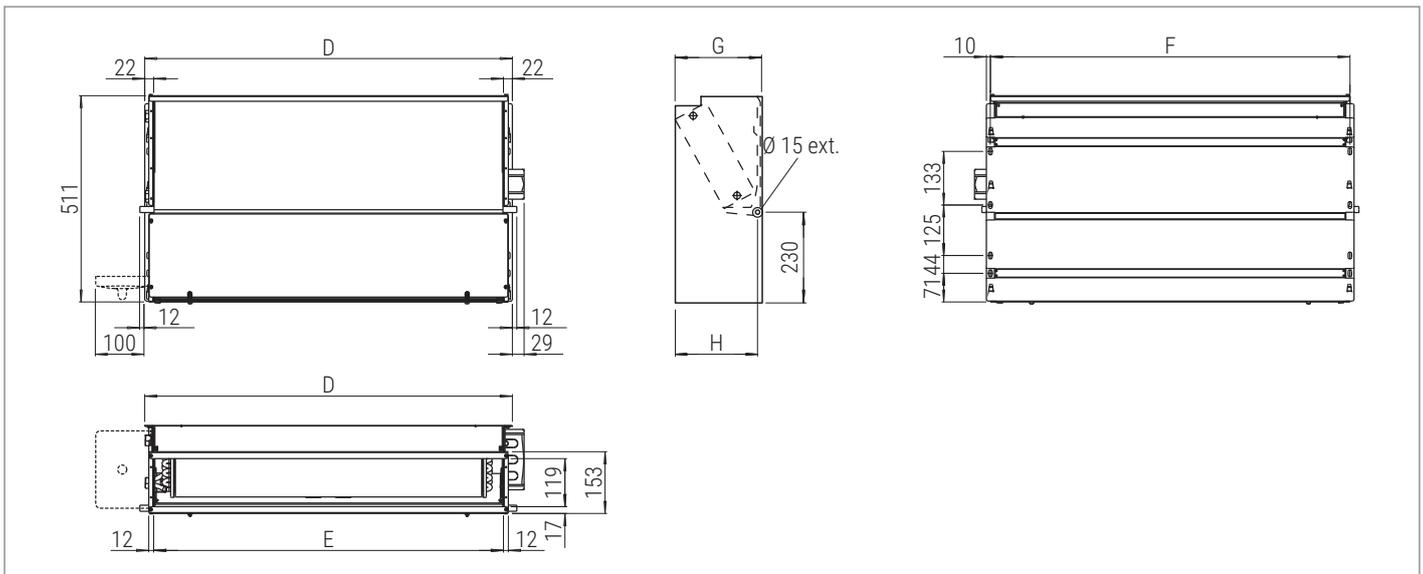
•      •<sup>x</sup>      Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)  
 ••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | SEC/F 1.3-2T NC | SEC/F 1.4-2T NC | SEC/F 2.3-2T NC | SEC/F 2.4-2T NC | SEC/F 3.3-2T NC | SEC/F 3.4-2T NC | SEC/F 4.3-2T NC | SEC/F 4.4-2T NC | SEC/F 5.3-2T NC | SEC/F 5.4-2T NC | SEC/F 6.3-2T NC | SEC/F 6.4-2T NC | SEC/F 7.3-2T NC | SEC/F 7.4-2T NC | SEC/F 8.3-2T NC | SEC/F 8.4-2T NC | SEC/F 9.3-2T NC | SEC/F 9.4-2T NC | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|-----------|
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-3-4   | 178   |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123223   | 175       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-5-6   | 178   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123225   | 205       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-7     | 178   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 123226   | 231       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-8-9   | 178   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 123227   | 231       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-1   | 180   | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123229   | 80        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-2   | 180   |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123230   | 84        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-3-4 | 180   |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123231   | 95        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-5-6 | 180   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123233   | 101       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-7   | 180   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 123234   | 108       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-8-9 | 180   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 123235   | 108       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-1    | 181   | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123188   | 80        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-2    | 181   |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123189   | 84        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-3-4  | 181   |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123190   | 95        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-5-6  | 181   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123192   | 101       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-7    | 181   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 123193   | 108       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-8-9  | 181   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 123194   | 108       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-1        | 181   | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123237   | 129       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-2        | 181   |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123238   | 131       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-3-4      | 181   |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123239   | 148       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-5-6      | 181   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123241   | 166       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-7        | 181   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 123242   | 169       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-8-9      | 181   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 123243   | 175       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-1         | 181   | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123207   | 129       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-2         | 181   |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123208   | 131       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-3-4       | 181   |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123209   | 148       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-5-6       | 181   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 123211   | 166       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-7         | 181   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               |                 |                 |                 |                 | 123212   | 169       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-8-9       | 181   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | 123213   | 175       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-C                       | 183   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               | •               | •               | 129732   | 412       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-A                       | 183   |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 129730   | 318       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-B                       | 183   |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 | •               | •               | •               | •               |                 |                 |                 |                 |                 |                 | 129731   | 352       |

•      •<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

•• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

## SEC/F Version NC, Masszeichnungen

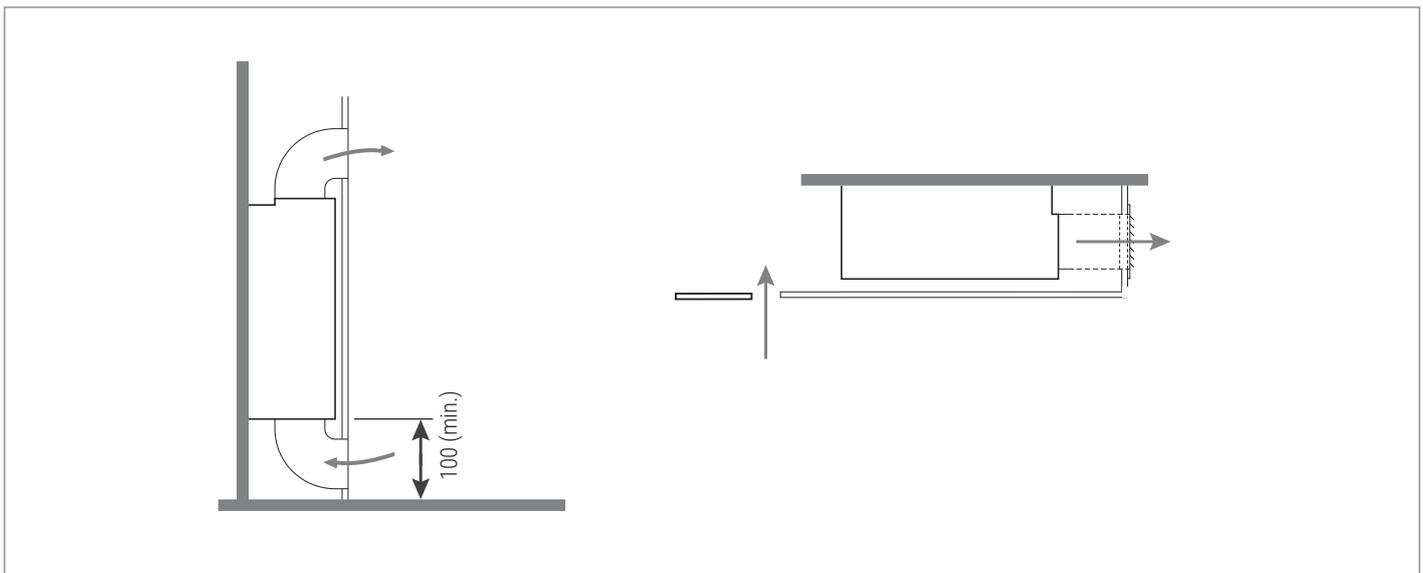


Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise von vorne

|                                  |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| <b>Geräte<br/>Kg, unverpackt</b> | SEC/F 1.3-2T NC<br>10.6 kg | SEC/F 2.3-2T NC<br>11.8 kg | SEC/F 3.3-2T NC<br>15.3 kg | SEC/F 5.3-2T NC<br>19.6 kg | SEC/F 7.3-2T NC<br>24.2 kg | SEC/F 8.3-2T NC<br>27.1 kg |
|                                  | SEC/F 1.4-2T NC<br>11.1 kg | SEC/F 2.4-2T NC<br>12.6 kg | SEC/F 3.4-2T NC<br>16.3 kg | SEC/F 5.4-2T NC<br>20.8 kg | SEC/F 7.4-2T NC<br>25.7 kg | SEC/F 8.4-2T NC<br>28.6 kg |
|                                  | -                          | -                          | SEC/F 4.3-2T NC<br>16.3 kg | SEC/F 6.3-2T NC<br>20.5 kg | -                          | SEC/F 9.3-2T NC<br>27.3 kg |
|                                  | -                          | -                          | SEC/F 4.4-2T NC<br>17.3 kg | SEC/F 6.4-2T NC<br>21.8 kg | -                          | SEC/F 9.4-2T NC<br>28.8 kg |

| Dimensionen (mm) |     |     |     |     |       |       |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|
| <b>D</b>         | 374 | 474 | 689 | 904 | 1'119 | 1'119 |
| <b>E</b>         | 330 | 430 | 645 | 860 | 1'075 | 1'075 |
| <b>F</b>         | 354 | 354 | 669 | 884 | 1'099 | 1'099 |
| <b>G</b>         | 218 | 218 | 218 | 218 | 218   | 248   |
| <b>H</b>         | 205 | 205 | 205 | 205 | 205   | 235   |

## SEC/F Version NC, Aufstellungshinweise





## SEC/10

### Fan Coil für grosse Leistungsanforderung mit ästhetischem Design

Beim SEC/10 wurde der Fokus speziell darauf gelegt, grössere Leistung mit ästhetischem Design zu verbinden.

#### Ausführung und Design

Das Kaltwasser Fan Coil ist mit einem modernen Gehäuse ausgestattet und kann sowohl als Truhen- wie auch als Deckengerät eingesetzt werden. Das robuste, aber trotzdem schlichte Gehäuse besteht aus feuerverzinktem, weiss lackiertem Stahlblech (RAL 9003).

#### Ventilator

Die Ventilatoreinheit besteht aus einem geräuscharmen Zentrifugalgebläse mit drei Ventilatoren und einem direkt gekoppelten Einphasenmotor mit sechs Drehzahlstufen, wovon drei Stufen ab Werk angeschlossen sind.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polypropylen. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

- Bis 11 kW Kühlleistung

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

### SEC/10

| Modell      | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|-------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|             | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| SEC 10.4-2T | 10.45          | 8.23                    | 4.588          | 4.573                   | 6.2          | 15                    | 9                   | 1'900             | 184-300                 | 44-59            | 65             | 123068   | 1'746 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



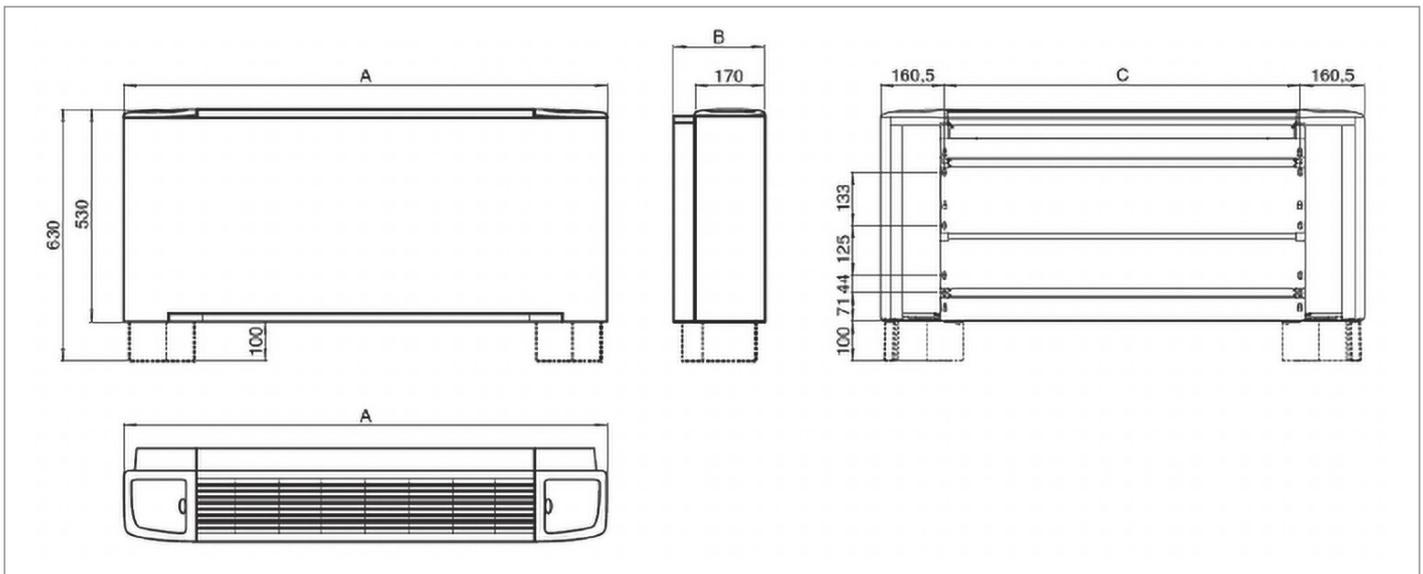
Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|   | Seite | SEC 10.4-2T    | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|----------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>   |       |                |          |           |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal                                 | 164   | ○ <sup>1</sup> | 123162   | 11        |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss links BSO-C-SX horizontal  | 164   | ○ <sup>1</sup> | 123163   | 11        |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss rechts BSO-C-DX horizontal | 164   | ○ <sup>1</sup> | 123164   | 11        |
| <b>Optional</b>   |       |                |          |           |
| <b>Steuerung</b>  |       |                |          |           |
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154   | ●●             | 132347   | 209       |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154   | ●●             | 126028   | 90        |
| Raumtemperaturregler WM-TQR   | 155   | ●●             | 126027   | 141       |
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009   | 155   | ●●             | 114777   | 124       |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                                 | 157   | ●●             | 123507   | 90        |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157   | ●●             | 123490   | 594       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-M                               | 158   | ●              | 123487   | 315       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-S (lose mitgeliefert)           | 158   | ●              | 124253   | 264       |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)  | 158   | ●              | 126029   | 189       |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                                    | 158   | ●              | 126211   | 175       |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-V   | 158   | ●              | 123138   | 134       |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                               | 159   | ●              | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>  |       |                |          |           |
| 2-Weg-Ventil V2M-C SL6-7 (montiert)   | 160   | ●              | 127021   | 210       |
| 2-Weg-Ventil V2S-C SL6-7 (lose mitgeliefert)                                  | 160   | ●              | 127502   | 188       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C SL6-7 (montiert)                        | 161   | ●              | 123142   | 437       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C SL6-7 (lose mitgeliefert)               | 161   | ●              | 123146   | 385       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                              | 163   | ●              | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                          | 163   | ●              | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>   |       |                |          |           |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-M (montiert)                | 165   | ●              | 123165   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-S (lose mitgeliefert)       | 165   | ●              | 124446   | 312       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPO-C-M (montiert)              | 165   | ●              | 123398   | 312       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPO-C-S (lose mitgeliefert)     | 165   | ●              | 124447   | 286       |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C                             | 166   | ●              | 123168   | 18        |

● ○<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

## SEC/10 , Masszeichnungen

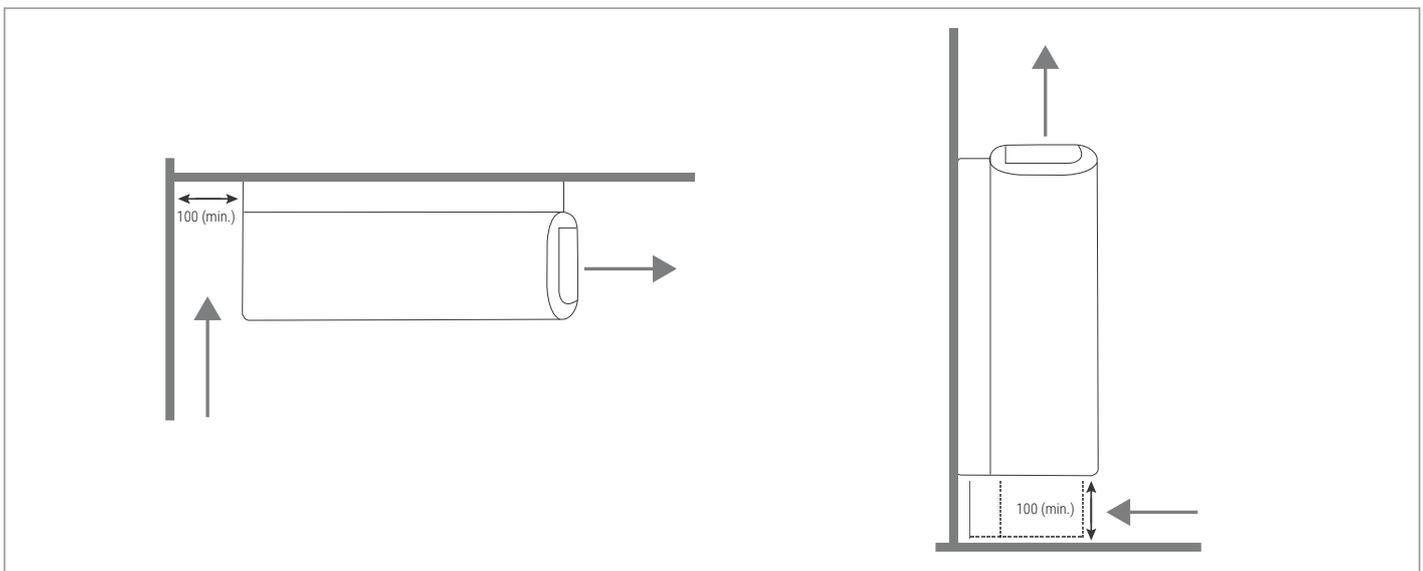


**Geräte** SEC 10.4-2T  
**Kg, unverpackt** 63 kg

### Dimensionen (mm)

|          |       |
|----------|-------|
| <b>A</b> | 1'850 |
| <b>B</b> | 255   |
| <b>C</b> | 1'529 |

## SEC/10 , Aufstellungshinweise







- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm

#### Hinweis

Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

## SEC-A Version CV ECM

### Äusserst geringer Energieverbrauch und extrem leise

Der Gebläsekonvektor kombiniert schönes Design und grosse Energieeffizienz. Mit dem ECM-Motor

lassen sich zusätzlich bis 50% Energie einsparen im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

#### Ausführung und Design

Das Kaltwasser Fan Coil ist mit einem ECM-Motor und einem modernen, formschönen Gehäuse ausgestattet. Es wird als Truhengerät eingesetzt. Das demonstrierbare Gehäuse besteht aus verzinktem, lackiertem Stahlblech (RAL 9003).

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Ein Wasseranschluss rechts muss bei Bestellung angegeben werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polyesterfasern und Kunstharzappretierung. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### SEC-A Version CV ECM

| Modell      | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|-------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|             | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| SEC-A-CV 10 | 0.92           | 0.75                    | 0.449          | 0.449                   | 0.6          | 15                    | 7                   | 75-205            | 3.2-10.3                | 22-41            | 50             | 130936   | 784   |
| SEC-A-CV 20 | 1.62           | 1.28                    | 0.786          | 0.786                   | 1.0          | 7                     | 4                   | 125-305           | 3.7-14                  | 21-43            | 52             | 130937   | 843   |
| SEC-A-CV 30 | 2.61           | 1.99                    | 1.231          | 1.227                   | 1.6          | 19                    | 8                   | 190-470           | 4.1-21.6                | 23-44            | 53             | 130938   | 921   |
| SEC-A-CV 40 | 3.36           | 1.99                    | 1.563          | 1.549                   | 2.0          | 39                    | 14                  | 220-575           | 4.7-25.4                | 24-46            | 55             | 130939   | 1'015 |
| SEC-A-CV 50 | 3.81           | 2.83                    | 1.771          | 1.757                   | 2.3          | 17                    | 7                   | 255-645           | 5.3-29.5                | 25-46            | 55             | 130940   | 1'091 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



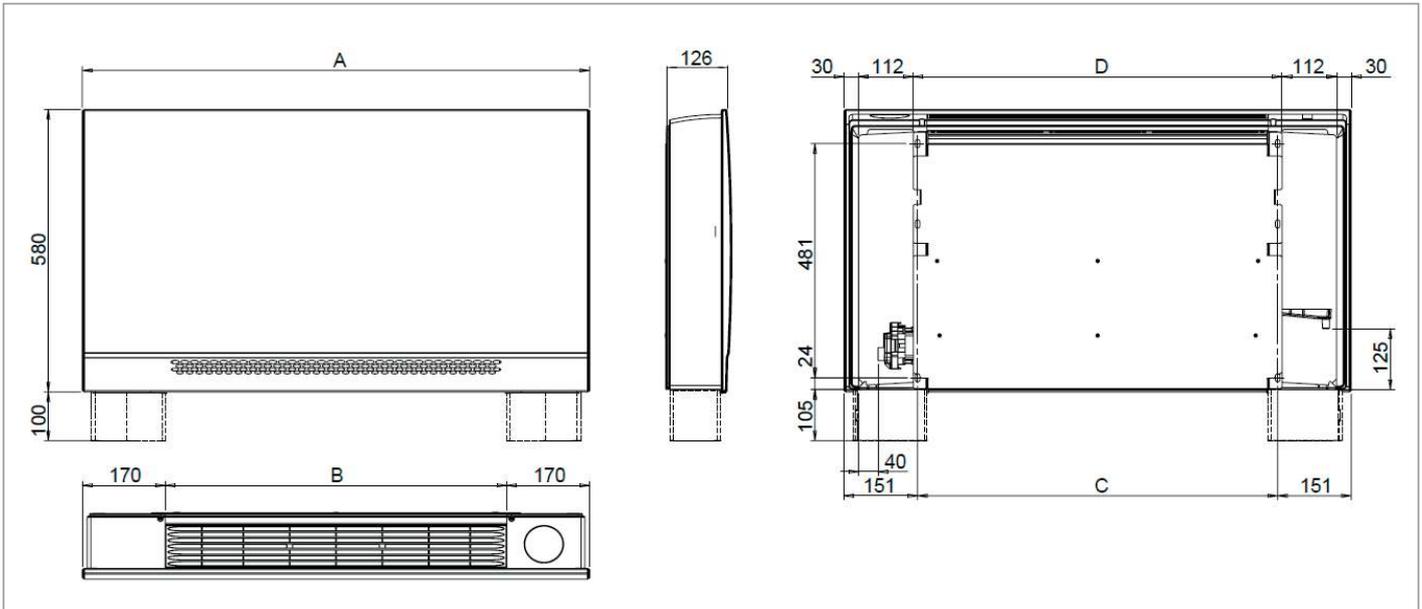
Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|   | Seite | SEC-A-CV 10 | SEC-A-CV 20 | SEC-A-CV 30 | SEC-A-CV 40 | SEC-A-CV 50 | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>   |       |             |             |             |             |             |          |           |
| <b>Steuerung</b>  |       |             |             |             |             |             |          |           |
| Raumtemperaturregler T-MB2                                | 154   | ••          | ••          | ••          | ••          | ••          | 132347   | 209       |
| Raumtemperaturregler WM-AU                                | 154   | ••          | ••          | ••          | ••          | ••          | 126028   | 90        |
| Einbauregler CB-E (lose mitgeliefert)                     | 156   | ••          | ••          | ••          | ••          | ••          | 130946   | 77        |
| Einbauregler CB-Touch (lose mitgeliefert)                 | 156   | ••          | ••          | ••          | ••          | ••          | 130947   | 121       |
| Einbauregler CB-Touch EASY                                | 156   | ••          | ••          | ••          | ••          | ••          | 133180   | 50        |
| Leistungseinheit UP-Touch EASY (lose mitgeliefert)        | 158   | •           | •           | •           | •           | •           | 133181   | 75        |
| Leistungseinheit UP-ECO (lose mitgeliefert)               | 158   | •           | •           | •           | •           | •           | 130948   | 110       |
| Leistungseinheit UP-Touch (lose mitgeliefert)             | 158   | •           | •           | •           | •           | •           | 130949   | 170       |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)           | 159   | •           | •           | •           | •           | •           | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>  |       |             |             |             |             |             |          |           |
| 2-Weg-Ventil-Kit V2-F (lose mitgeliefert)                 | 160   | •           | •           | •           | •           | •           | 130951   | 101       |
| 3-Weg-Ventil-Kit V3-F (lose mitgeliefert)                 | 161   | •           | •           | •           | •           | •           | 130952   | 123       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4          | 163   | •           | •           | •           | •           | •           | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V      | 163   | •           | •           | •           | •           | •           | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>                                   |       |             |             |             |             |             |          |           |
| Füsse Set PAP-F (lose mitgeliefert)                       | 167   | •           | •           | •           | •           | •           | 130950   | 35        |
| Füsse Set mit Bodenfixierung PAP-F-PO (lose mitgeliefert) | 167   | •           | •           | •           | •           | •           | 133187   | 69        |
| Ästhetische Rückwand PPV-CF 10                            | 167   | ••          |             |             |             |             | 133182   | 115       |
| Ästhetische Rückwand PPV-CF 20                            | 167   |             | ••          |             |             |             | 133183   | 137       |
| Ästhetische Rückwand PPV-CF 30                            | 167   |             |             | ••          |             |             | 133184   | 154       |
| Ästhetische Rückwand PPV-CF 40                            | 167   |             |             |             | ••          |             | 133185   | 177       |
| Ästhetische Rückwand PPV-CF 50                            | 167   |             |             |             |             | ••          | 133186   | 194       |

•      •<sup>x</sup>      Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

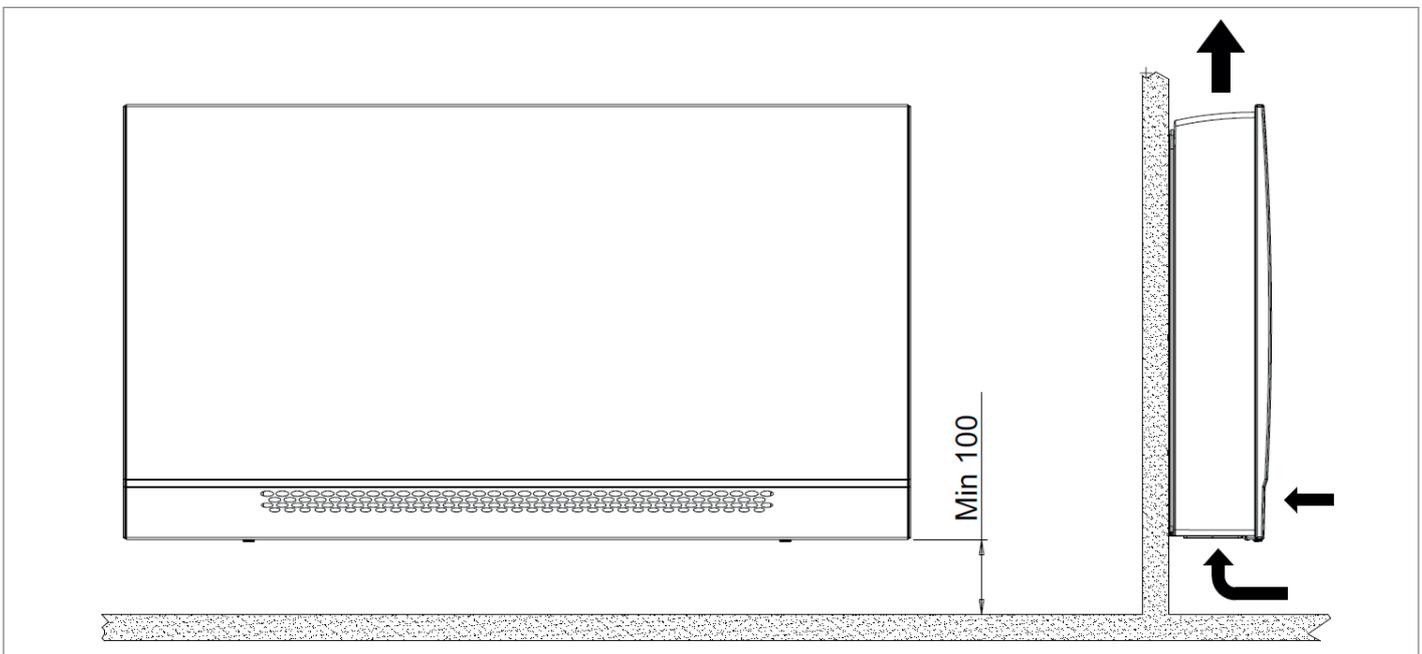
## SEC-A Version CV ECM, Masszeichnungen



Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise von vorne

| Geräte<br>Kg, unverpackt | SEC-A-CV 10<br>10.1 kg | SEC-A-CV 20<br>13.2 kg | SEC-A-CV 30<br>16.4 kg | SEC-A-CV 40<br>19.6 kg | SEC-A-CV 50<br>23 kg |
|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|
| <b>Dimensionen (mm)</b>  |                        |                        |                        |                        |                      |
| <b>A</b>                 | 640                    | 840                    | 1'040                  | 1'240                  | 1'440                |
| <b>B</b>                 | 300                    | 500                    | 700                    | 900                    | 1'000                |
| <b>C</b>                 | 338                    | 538                    | 738                    | 938                    | 1'138                |
| <b>D</b>                 | 356                    | 556                    | 756                    | 956                    | 1'156                |

## SEC-A Version CV ECM, Aufstellungshinweise







## SEC-A Version NC ECM

### Energieeffizient, leise und unsichtbar

Der Gebläsekonvektor ist sehr effizient, leise und eignet sich daher perfekt für energietechnisch optimierte Gebäude. Sie werden nichts sehen, nichts

hören, nur angenehmes Klima verspüren. Der ECM-Motor ist bis 50% energieeffizienter im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm

#### Hinweis

Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Ausführung und Design

Das Kaltwasser Fan Coil ist mit einem ECM-Motor ausgestattet und verfügt über ein Innengehäuse im Industriedesign. Es besteht aus feuerverzinktem Stahl und einer 3 mm dicken, thermoakustischen, schwer entflammenden Isolation. Das Gerät wird als Truhengerät eingesetzt.

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Ein Wasseranschluss rechts muss bei Bestellung angegeben werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polyesterfasern und Kunstharzappretierung. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausblasen werden.

### SEC-A Version NC ECM

| Modell      | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|-------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|             | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| SEC-A-NC 10 | 0.92           | 0.75                    | 0.449          | 0.449                   | 0.6          | 15                    | 7                   | 75-205            | 3.2-7.4                 | 22-41            | 50             | 130941   | 649   |
| SEC-A-NC 20 | 1.62           | 1.28                    | 0.786          | 0.786                   | 1.0          | 7                     | 4                   | 125-305           | 3.7-14                  | 21-43            | 52             | 130942   | 700   |
| SEC-A-NC 30 | 2.61           | 1.99                    | 1.231          | 1.227                   | 1.6          | 19                    | 8                   | 190-470           | 4.1-21.6                | 23-44            | 53             | 130943   | 759   |
| SEC-A-NC 40 | 3.36           | 1.99                    | 1.563          | 1.549                   | 2.0          | 39                    | 14                  | 220-575           | 4.7-25.4                | 24-46            | 55             | 130944   | 843   |
| SEC-A-NC 50 | 3.81           | 2.83                    | 1.771          | 1.757                   | 2.3          | 17                    | 7                   | 255-645           | 5.3-29.5                | 25-46            | 55             | 130945   | 906   |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

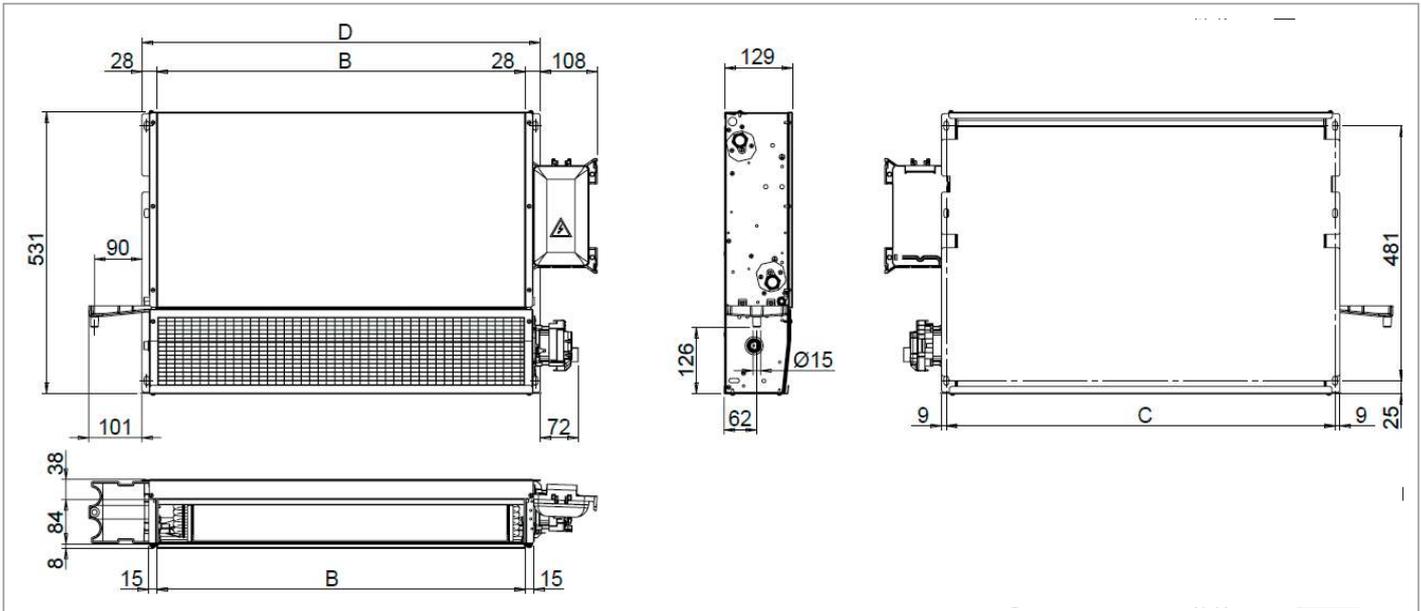
Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden. Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | SEC-A-NC 10 | SEC-A-NC 20 | SEC-A-NC 30 | SEC-A-NC 40 | SEC-A-NC 50 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                      |       |             |             |             |             |             |          |           |
| <b>Steuerung</b>                                     |       |             |             |             |             |             |          |           |
| Raumtemperurregler T-MB2                             | 154   | ••          | ••          | ••          | ••          | ••          | 132347   | 209       |
| Raumtemperurregler WM-AU                             | 154   | ••          | ••          | ••          | ••          | ••          | 126028   | 90        |
| Leistungseinheit UP-Touch (lose mitgeliefert)        | 158   | •           | •           | •           | •           | •           | 130949   | 170       |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)      | 159   | •           | •           | •           | •           | •           | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>                                       |       |             |             |             |             |             |          |           |
| 2-Weg-Ventil-Kit V2-F (lose mitgeliefert)            | 160   | •           | •           | •           | •           | •           | 130951   | 101       |
| 3-Weg-Ventil-Kit V3-F (lose mitgeliefert)            | 161   | •           | •           | •           | •           | •           | 130952   | 123       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4     | 163   | •           | •           | •           | •           | •           | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V | 163   | •           | •           | •           | •           | •           | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |             |             |             |             |             |          |           |
| Einbaukasten IBF 2 (lose mitgeliefert)               | 169   |             | ••          |             |             |             | 130956   | 225       |
| Einbaukasten IBF 3 (lose mitgeliefert)               | 169   |             |             | ••          |             |             | 130957   | 273       |
| Einbaukasten IBF 4 (lose mitgeliefert)               | 169   |             |             |             | ••          |             | 130958   | 293       |
| Blendrahmen CBF-A (lose mitgeliefert)                | 170   |             | ••          |             |             |             | 130953   | 332       |
| Blendrahmen CBF-B (lose mitgeliefert)                | 170   |             |             | ••          |             |             | 130954   | 381       |
| Blendrahmen CBF-C (lose mitgeliefert)                | 170   |             |             |             | ••          |             | 130955   | 436       |

•      ◦<sup>x</sup>      Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

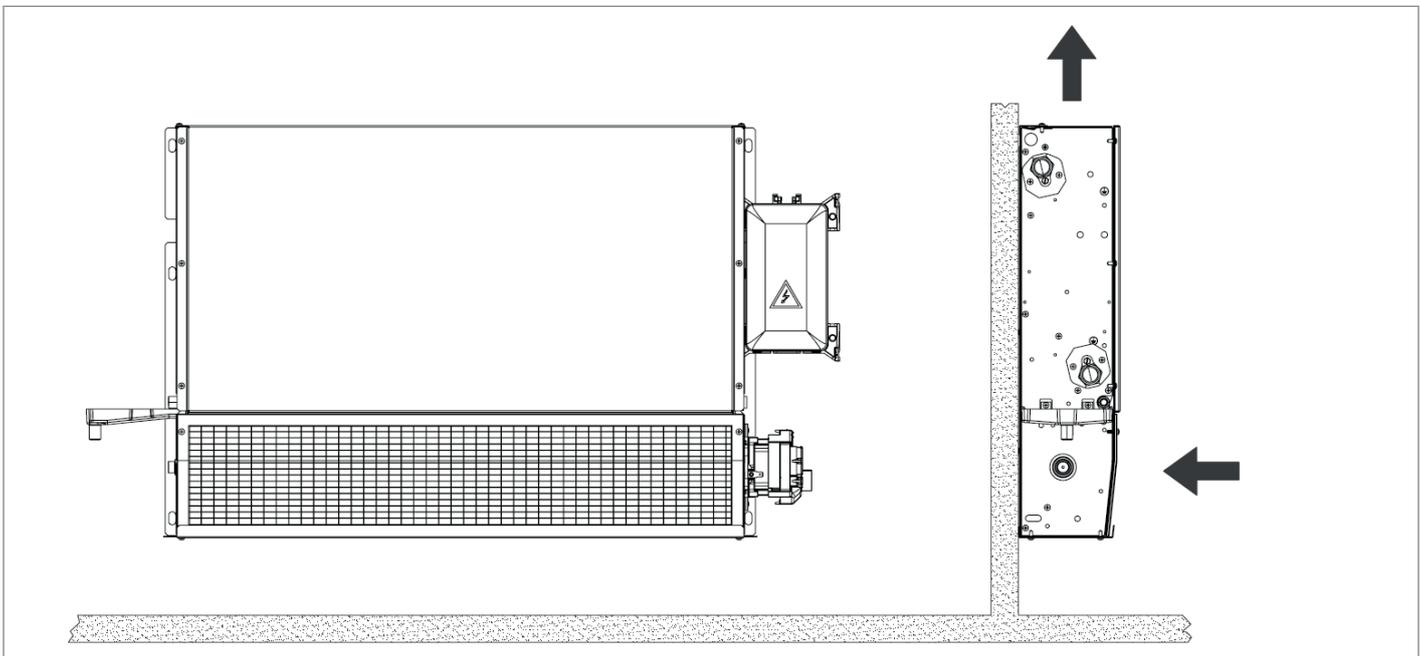
## SEC-A Version NC ECM, Masszeichnungen



Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise von vorne

| Geräte<br>Kg, unverpackt | SEC-A-NC 10<br>8.5 kg | SEC-A-NC 20<br>11.7 kg | SEC-A-NC 30<br>15.1 kg | SEC-A-NC 40<br>18.5 kg | SEC-A-NC 50<br>22.1 kg |
|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Dimensionen (mm)         |                       |                        |                        |                        |                        |
| B                        | 300                   | 500                    | 700                    | 900                    | 1'100                  |
| C                        | 338                   | 538                    | 738                    | 938                    | 1'138                  |
| D                        | 356                   | 556                    | 756                    | 956                    | 1'156                  |

## SEC-A Version NC ECM, Aufstellungshinweise







## TopLine ECM

### Kaltwasserkassetten: hoher Komfort – kleiner Energieverbrauch

Das TopLine ECM besticht nicht nur durch attraktives Design sondern auch durch minimalem Energieverbrauch und sehr leisem Schallpegel. Der

ECM Motor ist bis 75% energieeffizienter im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

- Bis 75% Energie sparen



TL-ECM 7.2T, TL-ECM 8.2T

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe. Lagergeräte sind auch mit eingebauter Leistungseinheit UPM-AU erhältlich.

TL-ECM 3.2T (Art. 129784, CHF 1'806.00)

TL-ECM 5.2T (Art. 129785, CHF 2'312.00)

#### Ausführung Design

Dieses Gerät ist mit ECM-Motoren ausgestattet und für die Montage in die Zwischendecke konzipiert. Die Abmessungen entsprechen dem Euro-Deckenraster. Das schlichte, formschöne Kunststoff-Decor-Panel (RAL 9003) besteht aus einem Ansauggitter, einem Rahmen und vier individuell verstellbaren Luftlamellen. Standardmässig ist eine leicht zugängliche Kondensatwasserpumpe für die Geräteüberhöhung (650 mm) eingebaut.

#### Ventilator

Die an Schwingungsdämpfern aufgehängte Ventilatoreinheit mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert. Dank der Verwendung von speziell geformten Flügeln werden die Luftturbulenzen verringert, wodurch die Leistungsfähigkeit erhöht und die Geräusentwicklung gedämpft wird.

#### Register

Die rund geformten, leistungsstarken Register bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

#### Filter

Der Synthetikfilter mit der Klasse G1 (EN 779) ist problemlos von unten her zugänglich und kann einfach gewaschen und abgeblasen werden.

## TopLine ECM

| Modell      | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|-------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|             | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| TL-ECM 1.2T | 2.75           | 2.07                    | 1.269          | 1.267                   | 1.6          | 10                    | 3                   | 535               | 5-16                    | 24-38            | 47             | 123278   | 1'395 |
| TL-ECM 2.2T | 4.315          | 3.145                   | 1.983          | 1.958                   | 2.4          | 15                    | 5                   | 710               | 5-31                    | 24-45            | 54             | 123279   | 1'517 |
| TL-ECM 3.2T | 4.985          | 3.68                    | 2.294          | 2.278                   | 2.9          | 20                    | 6                   | 880               | 7-62                    | 28-51            | 60             | 123280   | 1'639 |
| TL-ECM 3.2T | 4.985          | 3.68                    | 2.294          | 2.278                   | 2.9          | 20                    | 6                   | 880               | 7-62                    | 28-51            | 60             | 127347   | 1'639 |
| TL-ECM 4.2T | 6.325          | 4.685                   | 2.916          | 2.896                   | 3.7          | 23                    | 8                   | 1'165             | 10-33                   | 24-39            | 48             | 123281   | 1'999 |
| TL-ECM 5.2T | 10.69          | 7.84                    | 4.965          | 4.915                   | 5.9          | 34                    | 10                  | 1'770             | 10-108                  | 25-48            | 57             | 123282   | 2'145 |
| TL-ECM 5.2T | 10.69          | 7.84                    | 4.965          | 4.912                   | 5.9          | 34                    | 10                  | 1'770             | 10-108                  | 25-48            | 57             | 127348   | 2'145 |
| TL-ECM 7.2T | 12.59          | 9.145                   | 5.78           | 5.726                   | 7.4          | 20                    | 7                   | 1'905             | 13-93                   | 29-49            | 58             | 128836   | 2'606 |
| TL-ECM 8.2T | 15.005         | 11.14                   | 6.976          | 6.953                   | 9.0          | 28                    | 10                  | 2'480             | 21-183                  | 35-55            | 64             | 128837   | 2'697 |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

**Betriebsdruck max. 8 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.

Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|   | Seite | TL-ECM 1.2T    | TL-ECM 2.2T    | TL-ECM 3.2T    | TL-ECM 3.2T    | TL-ECM 4.2T    | TL-ECM 5.2T    | TL-ECM 5.2T    | TL-ECM 7.2T    | TL-ECM 8.2T    | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>                             |       |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |           |
| Abdeckpanel RSNA-600                                  | 170   | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> |                |                |                |                |                | 123288   | 234       |
| Abdeckpanel RSNA-800                                  | 170   |                |                |                |                | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> |                |                | 123289   | 326       |
| Abdeckpanel RSNA-900                                  | 171   |                |                |                |                |                |                |                | ○ <sup>3</sup> | ○ <sup>3</sup> | 128844   | 608       |
| Abdeckpanel mit F7-Filter RSNA-900-MP1                | 171   |                |                |                |                |                |                |                | ○ <sup>3</sup> | ○ <sup>3</sup> | 128845   | 621       |
| Abdeckpanel in Wunschfarbe RSNB-900                   | 171   |                |                |                |                |                |                |                | ○ <sup>3</sup> | ○ <sup>3</sup> | 128848   | 907       |
| Abdeckpanel mit F7-Filter in Wunschfarbe RSNB-900-MP1 | 171   |                |                |                |                |                |                |                | ○ <sup>3</sup> | ○ <sup>3</sup> | 128849   | 920       |
| Metalldiffuser MD-600                                 | 171   | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> |                |                |                |                |                | 124130   | 326       |
| Metalldiffuser MD-800                                 | 171   |                |                |                |                | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> |                |                | 126998   | 787       |

## Optional

### Steuerung

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2                      | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU                      | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 126028 | 90  |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)              | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)      | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126211 | 175 |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert) | 159 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 132348 | 560 |

### Ventile

|  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T1-3-M (montiert)        | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   | 123298 | 209 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T4-6-M (montiert)        | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● |   |   | 123299 | 223 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T7-8-M (montiert)        | 160 |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | 128856 | 302 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T1-3 (lose mitgeliefert) | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   | 126885 | 134 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T7-8 (lose mitgeliefert) | 160 |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | 128857 | 249 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T4-6 (lose mitgeliefert) | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● |   |   | 127004 | 159 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T4-6 (lose mitgeliefert) | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● |   |   | 125252 | 228 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T1-3-M (montiert)        | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   | 123294 | 242 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T7-8-M (montiert)        | 160 |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | 128852 | 377 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T1-3 (lose mitgeliefert) | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   | 124662 | 189 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T7-8 (lose mitgeliefert) | 160 |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | 128853 | 318 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T4-6-M (montiert)        | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● |   |   | 127892 | 259 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T4-6-M (montiert)        | 162 |   |   |   |   | ● | ● | ● |   |   | 123297 | 260 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T4-6 (lose mitgeliefert) | 162 |   |   |   |   | ● | ● | ● |   |   | 126888 | 207 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T1-3-M (montiert)        | 162 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   | 123296 | 190 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T1-3 (lose mitgeliefert) | 162 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   | 126887 | 148 |

● ○<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

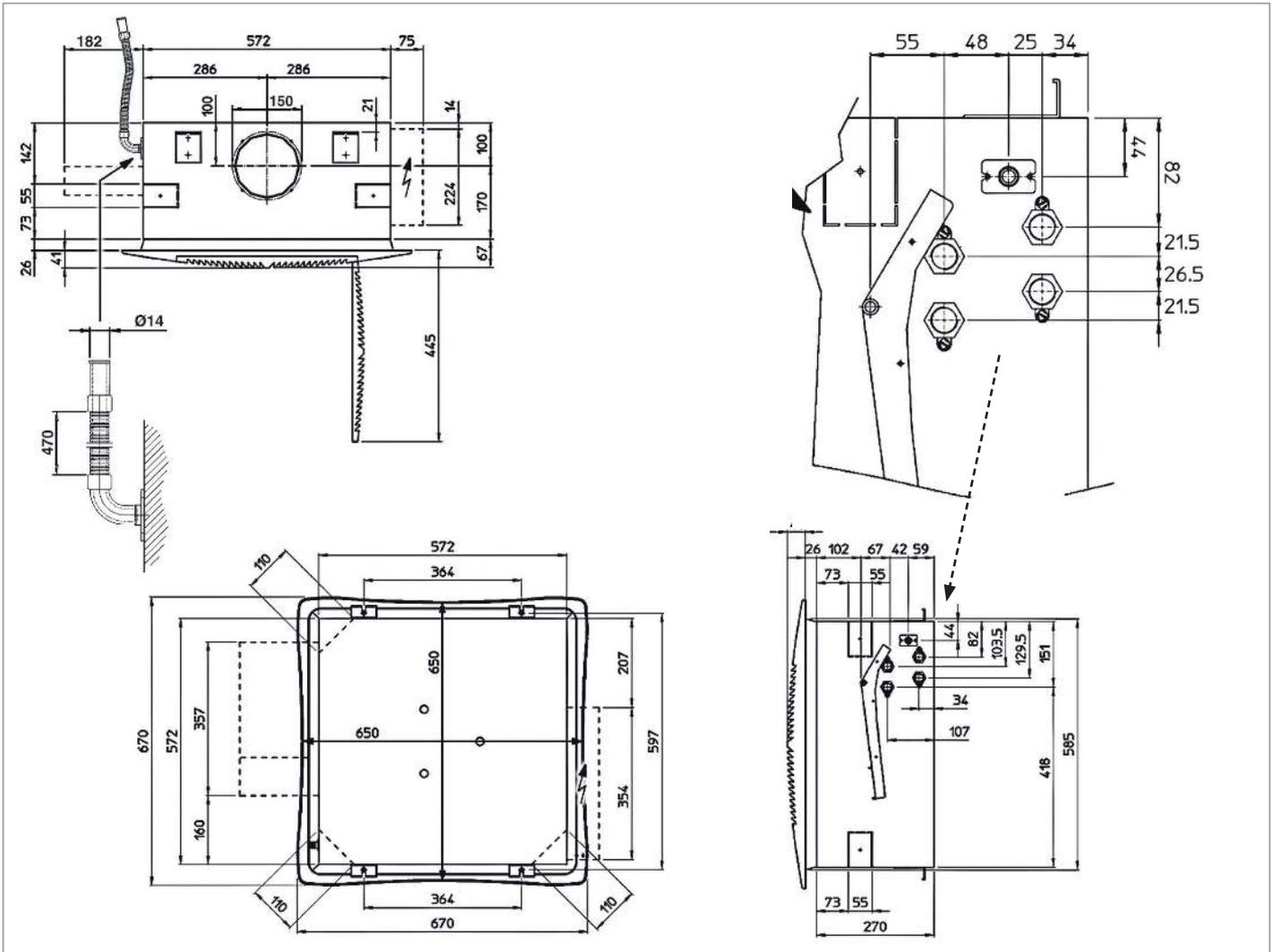
●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | TL-ECM 1.2T | TL-ECM 2.2T | TL-ECM 3.2T | TL-ECM 3.2T | TL-ECM 4.2T | TL-ECM 5.2T | TL-ECM 5.2T | TL-ECM 7.2T | TL-ECM 8.2T | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T7-8-M (montiert)                              | 162   |             |             |             |             |             |             |             | •           | •           | 128858   | 336       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T7-8 (lose mitgeliefert)                       | 162   |             |             |             |             |             |             |             | •           | •           | 128859   | 283       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T4-6-M (montiert)                              | 162   |             |             |             |             | •           | •           | •           |             |             | 123293   | 389       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T7-8-M (montiert)                              | 162   |             |             |             |             |             |             |             | •           | •           | 128854   | 427       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T4-6 (lose mitgeliefert)                       | 162   |             |             |             |             | •           | •           | •           |             |             | 126884   | 240       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T7-8 (lose mitgeliefert)                       | 162   |             |             |             |             |             |             |             | •           | •           | 128855   | 369       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T1-3-M (montiert)                              | 162   | •           | •           | •           | •           |             |             |             |             |             | 123292   | 277       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T1-3 (lose mitgeliefert)                       | 162   | •           | •           | •           | •           |             |             |             |             |             | 126883   | 205       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPM 150-1050 (montiert)          | 163   |             |             |             |             | •           |             |             |             |             | 127070   | 569       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |             |             |             |             | •           |             |             |             |             | 127075   | 520       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPM 180-1300 (montiert)          | 163   |             |             |             |             |             | •           | •           |             |             | 127071   | 722       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK6BPM 150-1050 (montiert)          | 163   | •           | •           | •           | •           |             |             |             |             |             | 127069   | 549       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |             |             |             |             |             | •           | •           |             |             | 127076   | 671       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK6BPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   | •           | •           | •           | •           |             |             |             |             |             | 127074   | 500       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                                 | 163   | •           | •           | •           | •           | •           | •           | •           | •           | •           | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                             | 163   | •           | •           | •           | •           | •           | •           | •           | •           | •           | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>  |       |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |           |
| Elektrostatischer Filter "Crystal" CRY-S-800                                     | 171   |             |             |             |             | ••          | ••          | ••          |             |             | 130691   | 2'391     |
| Elektrostatischer Filter "Crystal" CRY-S-600                                     | 171   | ••          | ••          | ••          | ••          |             |             |             |             |             | 130690   | 1'531     |

•      ○<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

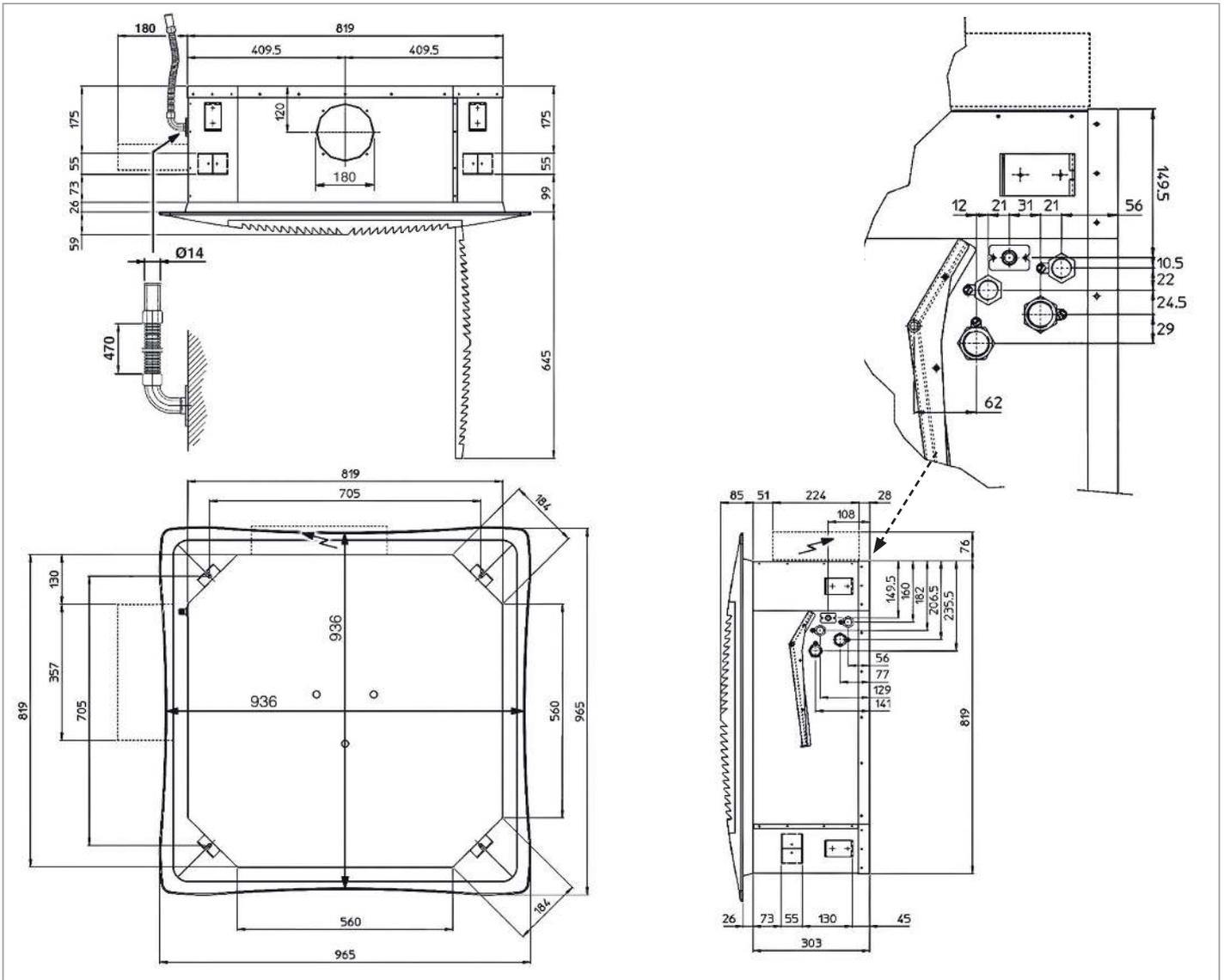
••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

# TopLine ECM, Masszeichnungen

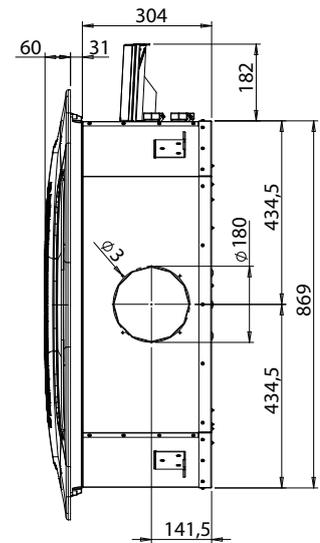
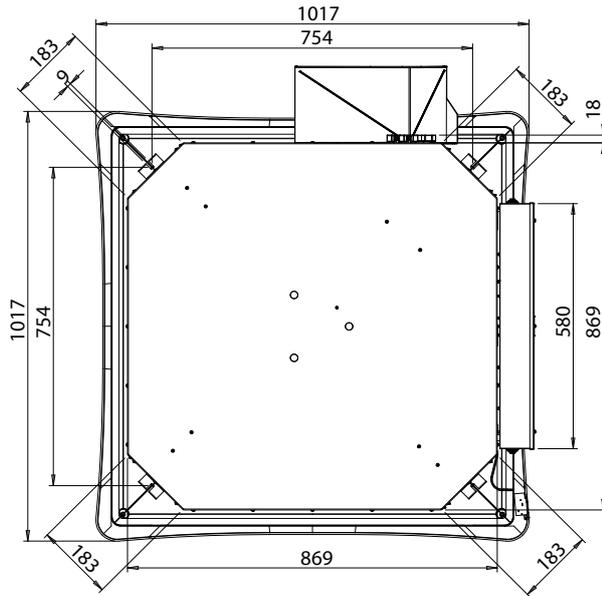
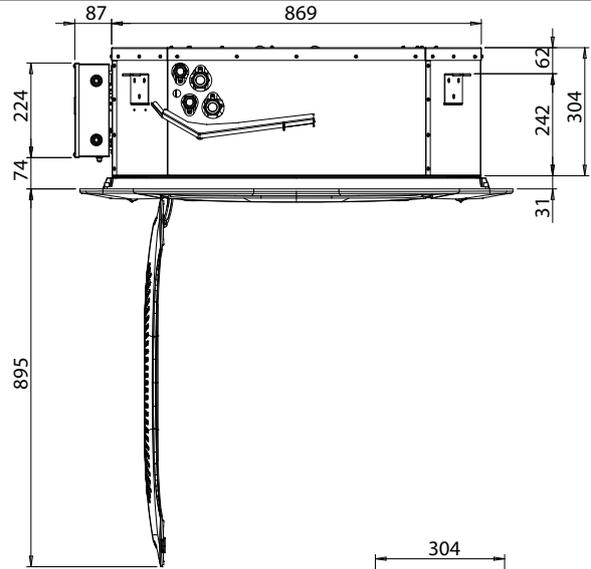
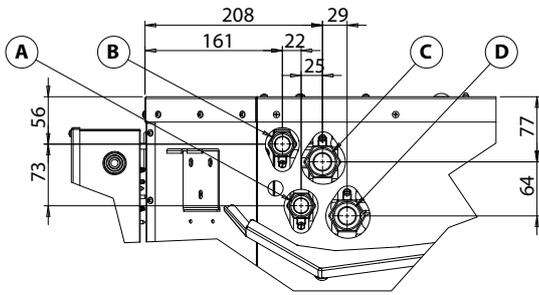


TL-ECM 1.2T, TL-ECM 2.2T, TL-ECM 3.2T (Version 600x600)

Kassettengeräte



TL-ECM 4.2T, TL-ECM 5.2T (Version 800x800)



**2-Leiter-Anlage**

- A - Eintritt Warm-/Kaltwasser 1"
- B - Austritt Warm-/Kaltwasser 1"

**4-Leiter-Anlage**

- A - Eintritt Kaltwasser 1"
- B - Austritt Kaltwasser 1"
- C - Eintritt Warmwasser 3/4"
- D - Austritt Warmwasser 3/4"

**Système pour 2 tubes**

- A - Entrée d'eau chaude/froide 1"
- B - Sortie d'eau chaude/froide 1"

**Système pour 2 tubes**

- A - Entrée d'eau froide 1"
- B - Sortie d'eau froide 1"
- C - Entrée d'eau chaude 3/4"
- D - Sortie d'eau chaude 3/4"

**Système pour 2 tubes**

- A - Flow, heating/cooling 1"
- B - Return, heating/cooling 1"

**Système pour 2 tubes**

- A - Flow, cooling 1"
- B - Return, cooling 1"
- C - Flow, heating 3/4"
- D - Return, heating 3/4"

TL-ECM 7.2T, TL-ECM 8.2T (Version 900x900)

|                                 |                      |                      |                        |
|---------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | TL-ECM 1.2T<br>25 kg | TL-ECM 4.2T<br>42 kg | TL-ECM 7.2T<br>49.5 kg |
|                                 | TL-ECM 2.2T<br>27 kg | TL-ECM 5.2T<br>45 kg | TL-ECM 8.2T<br>49.5 kg |
|                                 | TL-ECM 3.2T<br>27 kg | TL-ECM 5.2T<br>45 kg | -                      |
|                                 | TL-ECM 3.2T<br>27 kg | -                    | -                      |

|                         |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |     |     |
| <b>A</b>                | 600 | 800 | 900 |
| <b>B</b>                | 600 | 800 | 900 |



## TopLine ECM MB

### Kaltwasserkassetten: energieeffizient und flexibel

Das TopLine ECM MB besticht durch minimalem Energieverbrauch, attraktivem Design und besitzt zudem vielfältige Ansteuerungsmöglichkeiten. Die

Modbus Karte ermöglicht sowohl die Ansteuerung mit einer Infrarot Fernbedienung als auch die Anbindung an ein Hausleitssystem.

- Zur Anbindung an ein Hausleitssystem geeignet
- Bis 75% Energie sparen



TL-ECM-MB 7.2T, TL-ECM-MB 8.2T

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Ausführung Design

Dieses Gerät besitzt ECM-Motoren und ist für die Zwischendecken-Montage konzipiert. Die Abmessungen entsprechen dem Euro-Deckenraster. Eine eingebaute Modbuskarte ermöglicht die Steuerung mittels Infrarotfernbedienung oder die Anbindung an das Hausleit-system. Das Kunststoff-Decor-Panel (RAL 9003) besteht aus einem Ansauggitter, einem Rahmen und vier individuell verstellbaren Luftlamellen. Standardmässig ist eine leicht zugängliche Kondensatwasserpumpe für die Geräteüberhöhung (650 mm) eingebaut.

#### Ventilator

Die an Schwingungsdämpfern aufgehängte Ventilatoreinheit mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert. Dank der Verwendung von speziell geformten Flügeln werden die Luft-turbulenzen verringert, wodurch die Leistungsfähigkeit erhöht und die Geräuschentwicklung gedämpft wird.

#### Register

Die rund geformten, leistungsstarken Register bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

#### Filter

Der Synthetikfilter mit der Klasse G1 (EN 779) ist problemlos von unten her zugänglich und kann einfach gewaschen und abgeblasen werden.

### TopLine ECM MB

| Modell         | Kühlleistung 1<br>kW | Sensible Kühlleistung 1<br>kW | Kühlleistung 2<br>kW | Sensible Kühlleistung 2<br>kW | Heizleistung<br>kW | Delta p Kühlbetrieb 1<br>kPa | Delta p Heizbetrieb<br>kPa | Luftmenge<br>m <sup>3</sup> /h | Motorleistung min./max.<br>W | Schall-druckpegel<br>dB(A) | Schallleistung<br>dB(A) | Art. Nr. | Preis<br>CHF |
|----------------|----------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------|--------------|
| TL-ECM-MB 1.2T | 2.75                 | 2.07                          | 1.269                | 1.267                         | 1.6                | 10                           | 3                          | 535                            | 5-16                         | 24-38                      | 47                      | 123502   | 1'694        |
| TL-ECM-MB 2.2T | 4.315                | 3.145                         | 1.983                | 1.958                         | 2.4                | 15                           | 5                          | 710                            | 5-31                         | 24-45                      | 54                      | 123503   | 1'811        |
| TL-ECM-MB 3.2T | 4.985                | 3.68                          | 2.294                | 2.278                         | 2.9                | 20                           | 6                          | 880                            | 7-62                         | 28-51                      | 60                      | 123504   | 1'935        |
| TL-ECM-MB 4.2T | 6.325                | 4.685                         | 2.916                | 2.896                         | 3.7                | 23                           | 8                          | 1'165                          | 10-33                        | 24-39                      | 48                      | 123505   | 2'297        |
| TL-ECM-MB 5.2T | 10.69                | 7.84                          | 4.965                | 4.912                         | 5.9                | 34                           | 10                         | 1'770                          | 10-108                       | 25-48                      | 57                      | 123506   | 2'441        |
| TL-ECM-MB 7.2T | 12.59                | 9.145                         | 5.78                 | 5.726                         | 7.4                | 20                           | 7                          | 1'905                          | 13-93                        | 29-49                      | 58                      | 128840   | 2'903        |
| TL-ECM-MB 8.2T | 15.005               | 11.14                         | 6.976                | 6.953                         | 9.0                | 28                           | 10                         | 2'480                          | 21-183                       | 35-55                      | 64                      | 128841   | 2'992        |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 8 bar**



Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|   | Seite | TL-ECM-MB 1.2T | TL-ECM-MB 2.2T | TL-ECM-MB 3.2T | TL-ECM-MB 4.2T | TL-ECM-MB 5.2T | TL-ECM-MB 7.2T | TL-ECM-MB 8.2T | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>   |       |                |                |                |                |                |                |                |          |           |
| Abdeckpanel RSNA-600  | 170   | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> |                |                |                |                | 123288   | 234       |
| Abdeckpanel RSNA-800  | 170   |                |                |                | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> |                |                | 123289   | 326       |
| Abdeckpanel mit verstellbaren Lamellen RSNA-900-MB                                  | 171   |                |                |                |                |                | ○ <sup>3</sup> | ○ <sup>3</sup> | 128846   | 754       |
| Abdeckpanel mit verstellbaren Lamellen und F7-Filter RSNA-900-MB-MP1                | 171   |                |                |                |                |                | ○ <sup>3</sup> | ○ <sup>3</sup> | 128847   | 787       |
| Abdeckpanel mit verstellbaren Lamellen in Wunschfarbe RSNB-900-MB                   | 171   |                |                |                |                |                | ○ <sup>3</sup> | ○ <sup>3</sup> | 128850   | 1'053     |
| Abdeckpanel mit verstellbaren Lamellen und F7-Filter in Wunschfarbe RSNB-900-MB-MP1 | 171   |                |                |                |                |                | ○ <sup>3</sup> | ○ <sup>3</sup> | 128851   | 1'086     |
| Metalldiffuser MD-600   | 171   | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> |                |                |                |                | 124130   | 326       |
| Metalldiffuser MD-800   | 171   |                |                |                | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> |                |                | 126998   | 787       |

## Optional

### Steuerung

|  |     |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2                     | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 132347 | 209 |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RCS-RT03 | 157 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 123494 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI                    | 157 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 123490 | 594 |

### Ventile

|  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T1-3-M (montiert)        | 160 | ● | ● | ● |   |   |   |   | 123298 | 209 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T4-6-M (montiert)        | 160 |   |   |   | ● | ● |   |   | 123299 | 223 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T7-8-M (montiert)        | 160 |   |   |   |   |   | ● | ● | 128856 | 302 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T1-3 (lose mitgeliefert) | 160 | ● | ● | ● |   |   |   |   | 126885 | 134 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T7-8 (lose mitgeliefert) | 160 |   |   |   |   |   | ● | ● | 128857 | 249 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T4-6 (lose mitgeliefert) | 160 |   |   |   | ● | ● |   |   | 127004 | 159 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T4-6-M (montiert)        | 160 |   |   |   | ● | ● |   |   | 127892 | 259 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T1-3-M (montiert)        | 160 | ● | ● | ● |   |   |   |   | 123294 | 242 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T4-6 (lose mitgeliefert) | 160 |   |   |   | ● | ● |   |   | 125252 | 228 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T7-8-M (montiert)        | 160 |   |   |   |   |   | ● | ● | 128852 | 377 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T1-3 (lose mitgeliefert) | 160 | ● | ● | ● |   |   |   |   | 124662 | 189 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T7-8 (lose mitgeliefert) | 160 |   |   |   |   |   | ● | ● | 128853 | 318 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T4-6-M (montiert)        | 162 |   |   |   | ● | ● |   |   | 123297 | 260 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T1-3-M (montiert)        | 162 | ● | ● | ● |   |   |   |   | 123296 | 190 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T4-6 (lose mitgeliefert) | 162 |   |   |   | ● | ● |   |   | 126888 | 207 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T1-3 (lose mitgeliefert) | 162 | ● | ● | ● |   |   |   |   | 126887 | 148 |

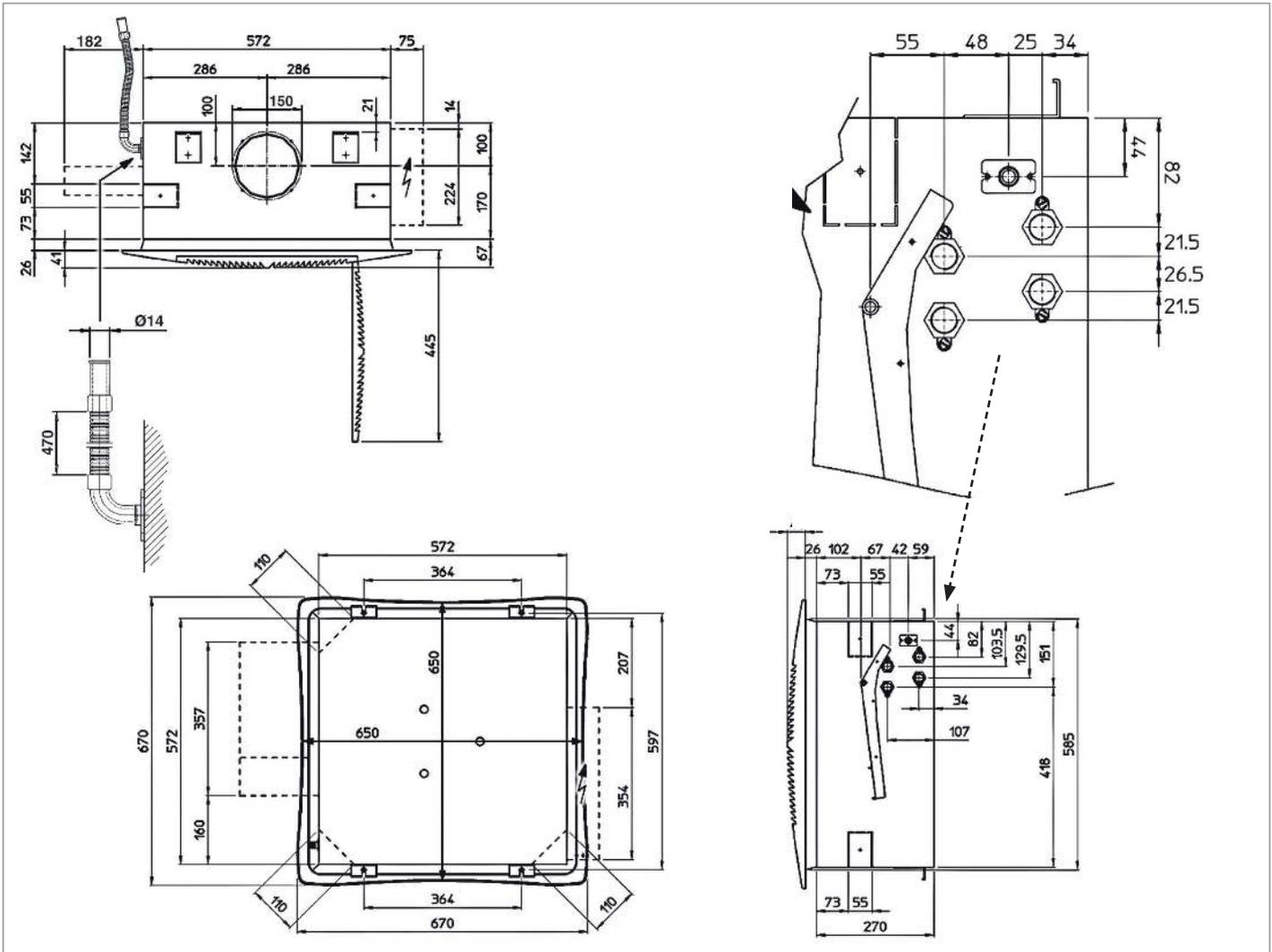
● ○<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | TL-ECM-MB 1.2T | TL-ECM-MB 2.2T | TL-ECM-MB 3.2T | TL-ECM-MB 4.2T | TL-ECM-MB 5.2T | TL-ECM-MB 7.2T | TL-ECM-MB 8.2T | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T7-8-M (montiert)                              | 162   |                |                |                |                |                | •              | •              | 128858   | 336       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T7-8 (lose mitgeliefert)                       | 162   |                |                |                |                |                | •              | •              | 128859   | 283       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T7-8-M (montiert)                              | 162   |                |                |                |                |                | •              | •              | 128854   | 427       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T4-6-M (montiert)                              | 162   |                |                |                | •              | •              |                |                | 123293   | 389       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T7-8 (lose mitgeliefert)                       | 162   |                |                |                |                |                | •              | •              | 128855   | 369       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T1-3-M (montiert)                              | 162   | •              | •              | •              |                |                |                |                | 123292   | 277       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T4-6 (lose mitgeliefert)                       | 162   |                |                |                | •              | •              |                |                | 126884   | 240       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T1-3 (lose mitgeliefert)                       | 162   | •              | •              | •              |                |                |                |                | 126883   | 205       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPM 150-1050 (montiert)          | 163   |                |                |                | •              |                |                |                | 127070   | 569       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPM 180-1300 (montiert)          | 163   |                |                |                |                | •              |                |                | 127071   | 722       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK6BPM 150-1050 (montiert)          | 163   | •              | •              | •              |                |                |                |                | 127069   | 549       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |                |                |                | •              |                |                |                | 127075   | 520       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |                |                |                |                | •              |                |                | 127076   | 671       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK6BPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   | •              | •              | •              |                |                |                |                | 127074   | 500       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                                 | 163   | •              | •              | •              | •              | •              | •              | •              | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                             | 163   | •              | •              | •              | •              | •              | •              | •              | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>  |       |                |                |                |                |                |                |                |          |           |
| Elektrostatischer Filter "Crystall" CRY-S-800                                    | 171   |                |                |                | ••             | ••             |                |                | 130691   | 2'391     |
| Elektrostatischer Filter "Crystall" CRY-S-600                                    | 171   | ••             | ••             | ••             |                |                |                |                | 130690   | 1'531     |

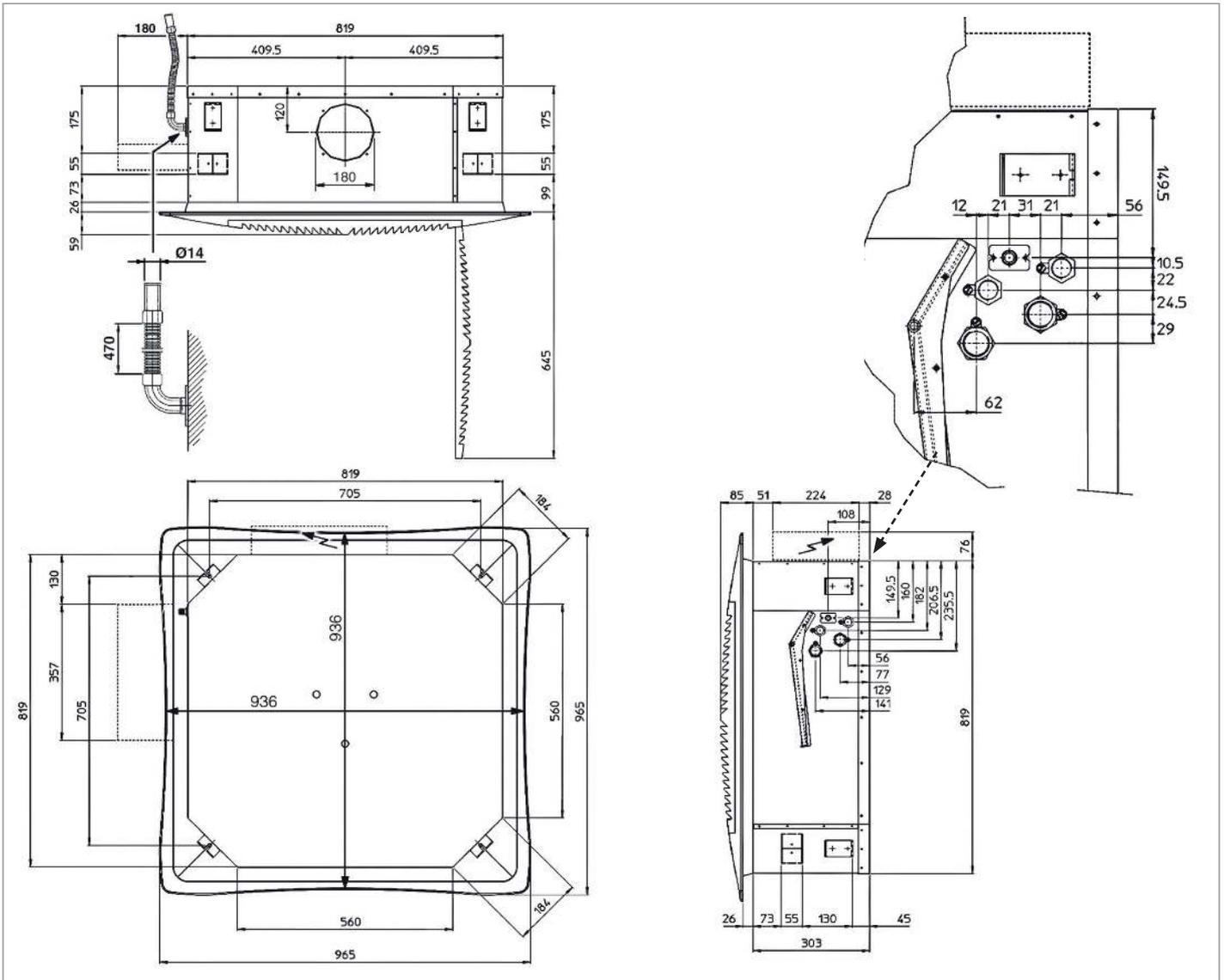
|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | • <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

# TopLine ECM MB, Masszeichnungen

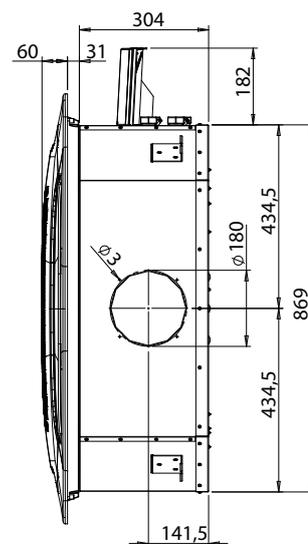
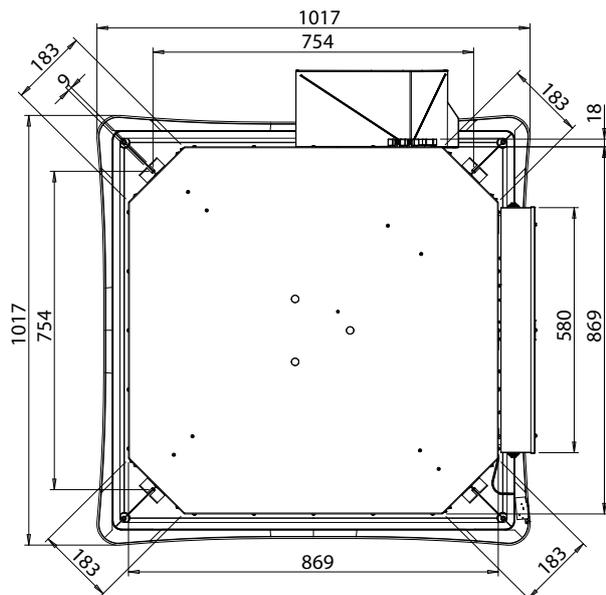
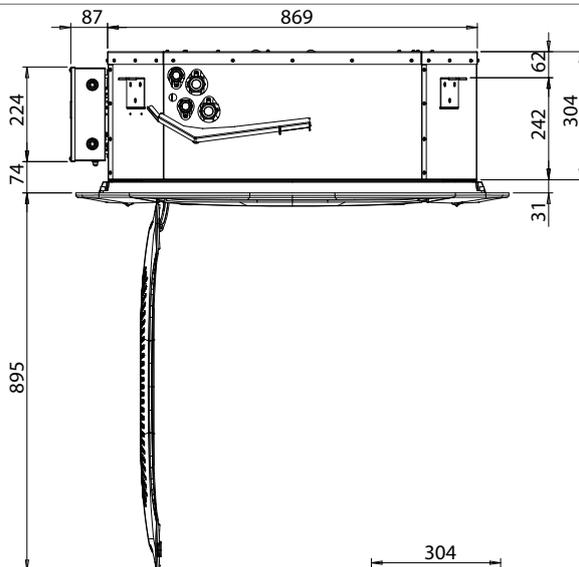
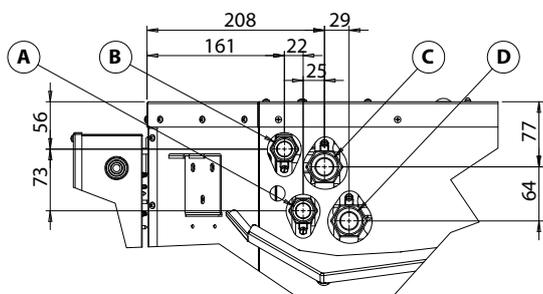


TL-ECM-MB 1.2T, TL-ECM-MB 2.2T, TL-ECM 3.2T (Version 600x600)

Kassettengeräte



TL-ECM-MB 4.2T, TL-ECM-MB 5.2T (Version 800x800)



**2-Leiter-Anlage**

- A - Eintritt Warm-/Kaltwasser 1"
- B - Austritt Warm-/Kaltwasser 1"

**4-Leiter-Anlage**

- A - Eintritt Kaltwasser 1"
- B - Austritt Kaltwasser 1"
- C - Eintritt Warmwasser 3/4"
- D - Austritt Warmwasser 3/4"

**Système pour 2 tubes**

- A - Entrée d'eau chaude/froide 1"
- B - Sortie d'eau chaude/froide 1"

**Système pour 2 tubes**

- A - Entrée d'eau froide 1"
- B - Sortie d'eau froide 1"
- C - Entrée d'eau chaude 3/4"
- D - Sortie d'eau chaude 3/4"

**Système pour 2 tubes**

- A - Flow, heating/cooling 1"
- B - Return, heating/cooling 1"

**Système pour 2 tubes**

- A - Flow, cooling 1"
- B - Return, cooling 1"
- C - Flow, heating 3/4"
- D - Return, heating 3/4"

TL-ECM-MB 7.2T, TL-ECM-MB 8.2T (Version 900x900)

|                                 |                         |                         |                           |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | TL-ECM-MB 1.2T<br>25 kg | TL-ECM-MB 4.2T<br>42 kg | TL-ECM-MB 7.2T<br>49.5 kg |
|                                 | TL-ECM-MB 2.2T<br>27 kg | TL-ECM-MB 5.2T<br>45 kg | TL-ECM-MB 8.2T<br>49.5 kg |
|                                 | TL-ECM-MB 3.2T<br>27 kg | -                       | -                         |

|                         |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |     |     |
| <b>A</b>                | 600 | 800 | 900 |
| <b>B</b>                | 600 | 800 | 900 |



## TopLine

### Kaltwasserkassette: innovativ – attraktiv – extrem leise

Das attraktive Design und die hohe Qualität aller Bauteile erlauben es den TopLine Kaltwasserkassetten, sich perfekt an alle Umgebungen anzupas-

sen und gewährleisten einen äusserst leisen Betrieb.

- Besonders geräuscharm
- Optimale Luftverteilung dank individuell verstellbaren Luftlamellen

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Ausführung und Design

Das TopLine Kassettengerät ist für die Montage in die Zwischendecke konzipiert. Die Abmessungen entsprechen dem Euro-Deckenraster. Das schlichte, form-schöne Kunststoff-Decor-Panel (RAL 9003) besteht aus einem Ansauggitter, einem Rahmen und vier individuell verstellbaren Luftlamellen. Standardmässig ist eine leicht zugängliche Kondensatwasserpumpe für die Geräteüberhöhung (650 mm) eingebaut.

#### Ventilator

Die an Schwingungsdämpfern aufgehängte Ventilatoreinheit ist besonders geräuscharm. Dank der Verwendung von speziell geformten Flügeln werden die Luftturbulenzen verringert, wodurch die Leistungsfähigkeit erhöht und die Geräuschentwicklung gedämpft wird. Der Querstromlüfter ist mit einem einphasigen Elektromotor gekoppelt. Auch die Motorwicklungen wurden speziell entwickelt, um die Leistung zu optimieren und den Energieverbrauch zu minimieren.

#### Register

Die rund geformten, leistungsstarken Register bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

#### Filter

Der Synthetikfilter mit der Klasse G1 (EN 779) ist problemlos von unten her zugänglich und kann einfach gewaschen und abgeblasen werden.

### TopLine

| Modell  | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schall-druckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|---------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------|-------|
|         | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)             | dB(A)          |          | CHF   |
| TL 0.2T | 1.95           | 1.6                     | 0.926          | 0.926                   | 1.2          | 10                    | 4                   | 610               | 25-57                   | 24-40             | 49             | 123264   | 1'080 |
| TL 1.2T | 2.585          | 1.94                    | 1.186          | 1.183                   | 1.5          | 7                     | 2                   | 520               | 25-44                   | 24-36             | 45             | 123265   | 1'199 |
| TL 2.2T | 4.18           | 3.045                   | 1.904          | 1.881                   | 2.4          | 21                    | 4                   | 710               | 25-68                   | 24-44             | 53             | 123266   | 1'315 |
| TL 3.2T | 4.835          | 3.575                   | 2.214          | 2.705                   | 2.9          | 16                    | 5                   | 880               | 32-90                   | 32-50             | 59             | 123267   | 1'438 |
| TL 4.2T | 5.97           | 4.41                    | 2.724          | 2.705                   | 3.6          | 21                    | 6                   | 1'140             | 33-77                   | 24-39             | 48             | 123268   | 1'802 |
| TL 5.2T | 9.21           | 6.68                    | 4.238          | 4.175                   | 5.5          | 26                    | 9                   | 1'500             | 42-120                  | 25-44             | 53             | 123269   | 1'944 |
| TL 6.2T | 10.72          | 7.9                     | 4.971          | 4.929                   | 6.6          | 34                    | 12                  | 1'820             | 42-170                  | 25-49             | 58             | 123270   | 2'100 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 8 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|                           | Seite | TL 0.2T        | TL 1.2T        | TL 2.2T        | TL 3.2T        | TL 4.2T        | TL 5.2T        | TL 6.2T        | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b> |       |                |                |                |                |                |                |                |          |           |
| Abdeckpanel RSNA-600      | 170   | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> |                |                |                | 123288   | 234       |
| Abdeckpanel RSNA-800      | 170   |                |                |                |                | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> | 123289   | 326       |
| Metalldiffuser MD-600     | 171   | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> |                |                |                | 124130   | 326       |
| Metalldiffuser MD-800     | 171   |                |                |                |                | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> | 126998   | 787       |

## Optional

### Steuerung

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2                      | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU                      | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 126028 | 90  |
| Raumtemperaturregler WM-TQR                     | 155 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 126027 | 141 |
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009                 | 155 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 114777 | 124 |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)              | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)      | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126211 | 175 |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL2M           | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 128014 | 86  |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert) | 159 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 132348 | 560 |

### Ventile

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T1-3-M (montiert)                     | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 123298 | 209 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T4-6-M (montiert)                     | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 123299 | 223 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T1-3 (lose mitgeliefert)              | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 126885 | 134 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T4-6 (lose mitgeliefert)              | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 127004 | 159 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T4-6-M (montiert)                     | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 127892 | 259 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T1-3-M (montiert)                     | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 123294 | 242 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T4-6 (lose mitgeliefert)              | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 125252 | 228 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T1-3 (lose mitgeliefert)              | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 124662 | 189 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T4-6-M (montiert)                     | 162 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 123297 | 260 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T1-3-M (montiert)                     | 162 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 123296 | 190 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T4-6 (lose mitgeliefert)              | 162 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 126888 | 207 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T1-3 (lose mitgeliefert)              | 162 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 126887 | 148 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T4-6-M (montiert)                     | 162 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 123293 | 389 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T1-3-M (montiert)                     | 162 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 123292 | 277 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T4-6 (lose mitgeliefert)              | 162 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 126884 | 240 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T1-3 (lose mitgeliefert)              | 162 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 126883 | 205 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPM 150-1050 (montiert) | 163 |   |   |   |   | ● |   |   | 127070 | 569 |

● ○<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

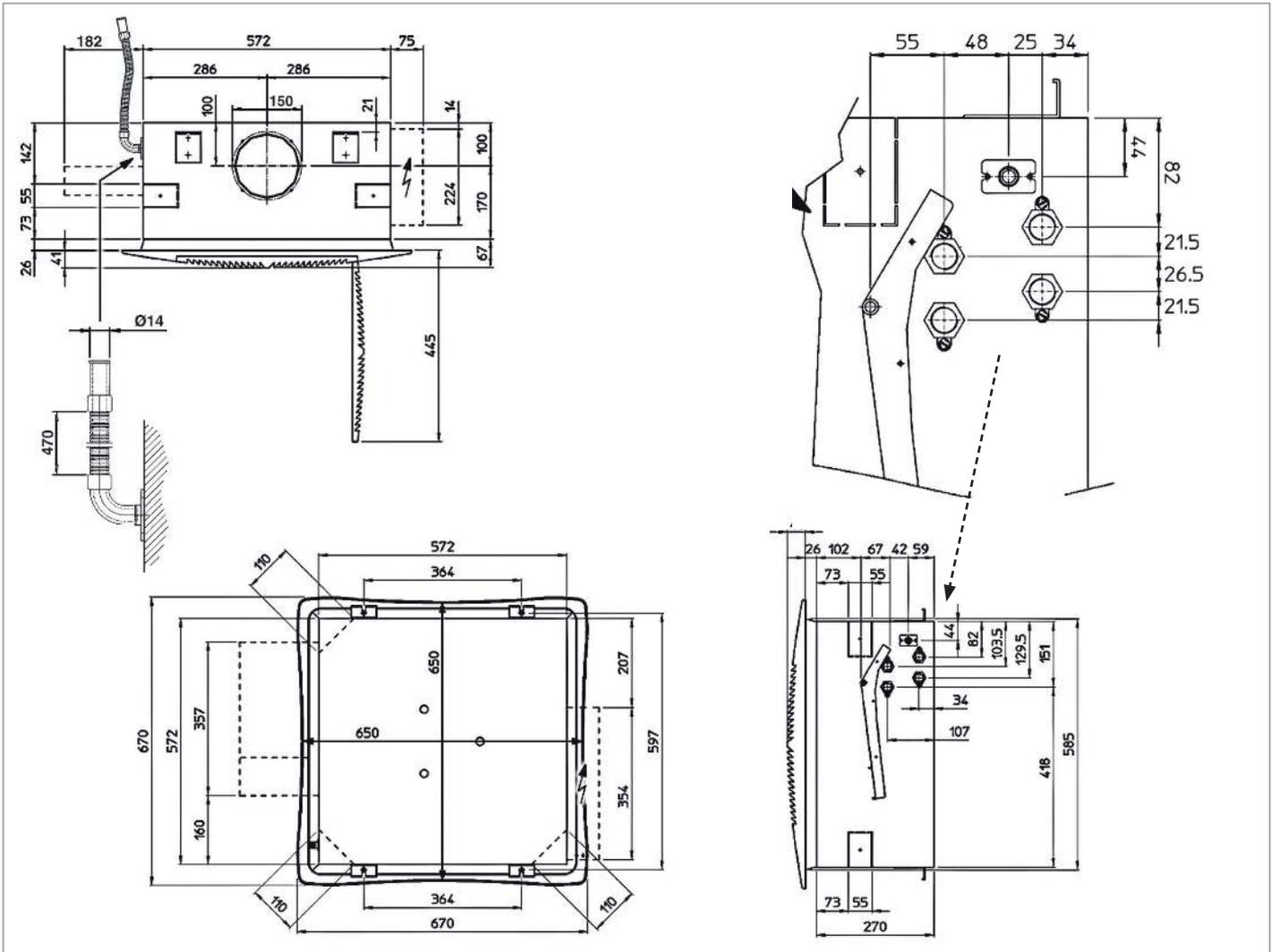
●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | TL 0.2T | TL 1.2T | TL 2.2T | TL 3.2T | TL 4.2T | TL 5.2T | TL 6.2T | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPM 180-1300 (montiert)          | 163   |         |         |         |         |         | •       | •       | 127071   | 722       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK6BPM 150-1050 (montiert)          | 163   | •       | •       | •       | •       |         |         |         | 127069   | 549       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |         |         |         |         | •       |         |         | 127075   | 520       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |         |         |         |         |         | •       | •       | 127076   | 671       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK6BPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   | •       | •       | •       | •       |         |         |         | 127074   | 500       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                                 | 163   | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                             | 163   | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>  |       |         |         |         |         |         |         |         |          |           |
| Elektrostatischer Filter "Crystal" CRY-S-800                                     | 171   |         |         |         |         | ••      | ••      | ••      | 130691   | 2'391     |
| Elektrostatischer Filter "Crystal" CRY-S-600                                     | 171   | ••      | ••      | ••      | ••      |         |         |         | 130690   | 1'531     |

•      ◦<sup>x</sup>      Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

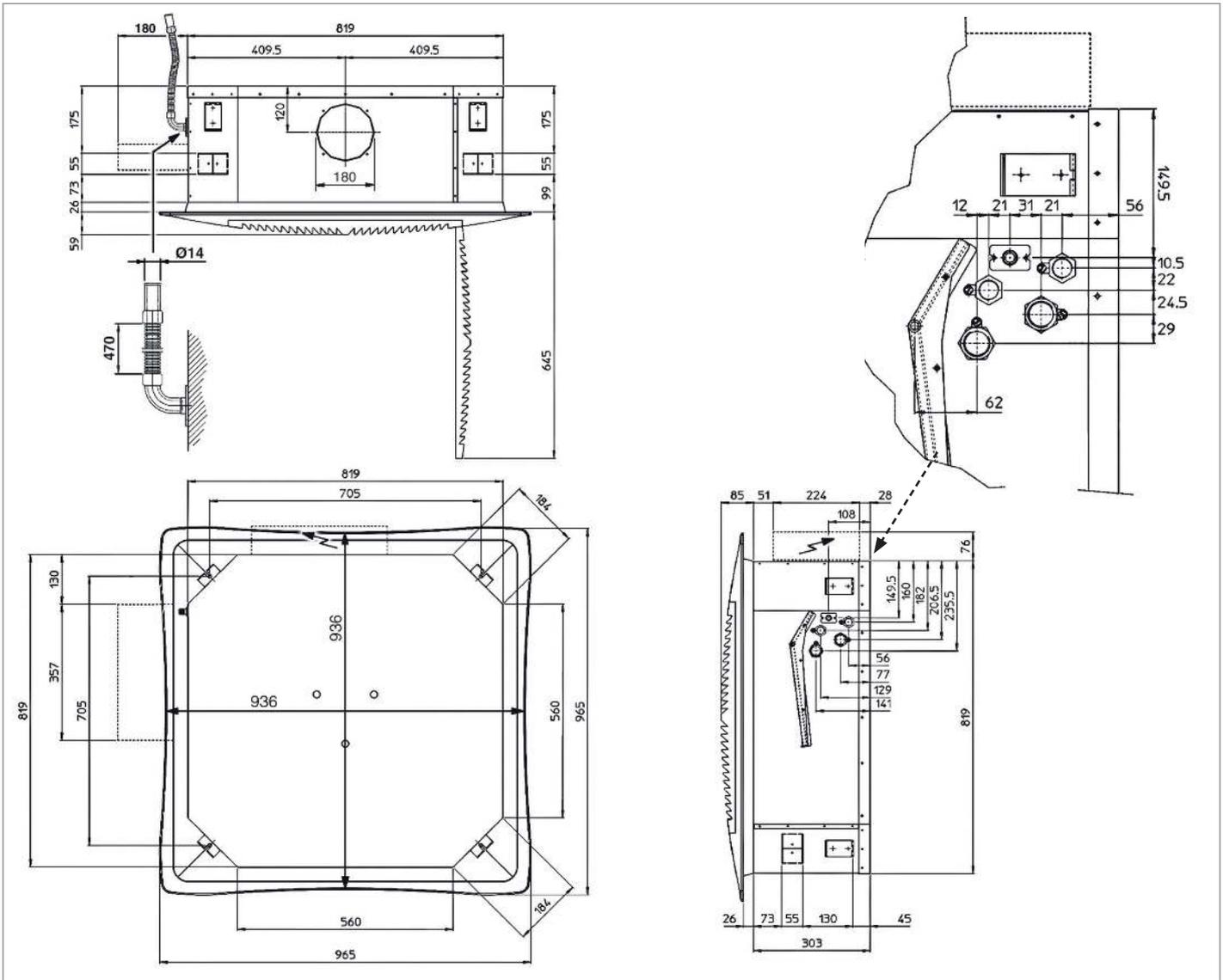
••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

# TopLine, Masszeichnungen



TL 0.2T, TL 1.2T, TL 2.2T, TL 3.2T (Version 600x600)

Kassettengeräte



TL 4.2T, TL 5.2T, TL 6.2T (Version 800x800)

|                                 |         |         |  |
|---------------------------------|---------|---------|--|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | TL 0.2T | TL 4.2T |  |
|                                 | 25 kg   | 42 kg   |  |
|                                 | TL 1.2T | TL 5.2T |  |
|                                 | 25 kg   | 45 kg   |  |
|                                 | TL 2.2T | TL 6.2T |  |
|                                 | 27 kg   | 45 kg   |  |
|                                 | TL 3.2T | -       |  |
|                                 | 27 kg   |         |  |

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |     |
| <b>A</b>                | 600 | 800 |
| <b>B</b>                | 600 | 800 |





## TopLine MB

### Kaltwasserkassette: vielfältige Steuerungsmöglichkeiten

Das TopLine MB ist nicht nur mit modernem Design ausgestattet, sondern ermöglicht dank der Modbus Karte innovative Möglichkeiten zur Ansteuerung der Geräte. Dank dieser Karte kann das

Gerät mit einer Infrarot Fernbedienung gesteuert werden oder man kann es direkt an ein Hausleit-system anbinden.

- Zur Anbindung an ein Hausleitssystem geeignet
- Optimale Luftverteilung dank individuell verstellbaren Luftlamellen

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Ausführung und Design

Das Kassettengerät ist für die Montage in die Zwischendecke konzipiert. Eine eingebaute Modbuskarte ermöglicht die Steuerung mittels Infrarotfernbedienung oder die Anbindung an das Hausleitssystem. Die Abmessungen entsprechen dem Euro-Deckenraster. Das schlichte, formschöne Kunststoff-Decor-Panel (RAL 9003) besteht aus einem Ansauggitter, einem Rahmen und vier individuell verstellbaren Luftlamellen. Standardmässig ist eine leicht zugängliche Kondensatwasserpumpe für die Geräteüberhöhung (650 mm) eingebaut.

#### Ventilator

Die an Schwingungsdämpfern aufgehängte Ventilatoreinheit ist besonders geräuscharm. Dank der speziell geformten Flügeln werden die Luftturbulenzen verringert, wodurch die Leistungsfähigkeit erhöht und die Geräuschentwicklung gedämpft wird. Der Querstromlüfter ist mit einem einphasigen Elektromotor gekoppelt. Die Motorwicklungen sind auf eine Optimierung der Leistung und des Energieverbrauchs ausgelegt.

#### Register

Die rund geformten, leistungsstarken Register bestehen aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

#### Filter

Der Synthetikfilter mit der Klasse G1 (EN 779) ist problemlos von unten her zugänglich und kann einfach gewaschen und abgeblasen werden.

### TopLine MB

| Modell     | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schall-druckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------|-------|
|            | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)             | dB(A)          |          | CHF   |
| TL-MB 0.2T | 1.95           | 1.6                     | 0.926          | 0.926                   | 1.2          | 10                    | 4                   | 610               | 25-57                   | 24-40             | 49             | 123495   | 1'373 |
| TL-MB 1.2T | 2.585          | 1.94                    | 1.186          | 1.183                   | 1.5          | 7                     | 2                   | 520               | 25-44                   | 24-36             | 45             | 123496   | 1'493 |
| TL-MB 2.2T | 4.18           | 3.045                   | 1.904          | 1.881                   | 2.4          | 21                    | 4                   | 710               | 25-68                   | 24-44             | 53             | 123497   | 1'610 |
| TL-MB 3.2T | 4.835          | 3.575                   | 2.214          | 2.199                   | 2.9          | 16                    | 5                   | 880               | 32-90                   | 32-50             | 59             | 123498   | 1'734 |
| TL-MB 4.2T | 5.97           | 4.41                    | 2.724          | 2.705                   | 3.6          | 21                    | 6                   | 1'140             | 33-77                   | 24-39             | 48             | 123499   | 2'097 |
| TL-MB 5.2T | 9.21           | 6.68                    | 4.238          | 4.175                   | 5.5          | 26                    | 9                   | 1'500             | 42-120                  | 25-44             | 53             | 123500   | 2'240 |
| TL-MB 6.2T | 10.72          | 7.9                     | 4.971          | 4.929                   | 6.6          | 34                    | 12                  | 1'820             | 42-170                  | 25-49             | 58             | 123501   | 2'395 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 8 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|                           | Seite | TL-MB 0.2T     | TL-MB 1.2T     | TL-MB 2.2T     | TL-MB 3.2T     | TL-MB 4.2T     | TL-MB 5.2T     | TL-MB 6.2T     | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b> |       |                |                |                |                |                |                |                |          |           |
| Abdeckpanel RSNA-600      | 170   | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> |                |                |                | 123288   | 234       |
| Abdeckpanel RSNA-800      | 170   |                |                |                |                | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> | 123289   | 326       |
| Metalldiffuser MD-600     | 171   | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> | ○ <sup>1</sup> |                |                |                | 124130   | 326       |
| Metalldiffuser MD-800     | 171   |                |                |                |                | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> | ○ <sup>2</sup> | 126998   | 787       |

## Optional

### Steuerung

|  |     |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2                     | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 132347 | 209 |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RCS-RT03 | 157 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 123494 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI                    | 157 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 123490 | 594 |

### Ventile

|  |     |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T1-3-M (montiert)                              | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 123298 | 209 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T4-6-M (montiert)                              | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 123299 | 223 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T1-3 (lose mitgeliefert)                       | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 126885 | 134 |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T4-6 (lose mitgeliefert)                       | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 127004 | 159 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T4-6-M (montiert)                              | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 127892 | 259 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T1-3-M (montiert)                              | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 123294 | 242 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T4-6 (lose mitgeliefert)                       | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 125252 | 228 |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T1-3 (lose mitgeliefert)                       | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 124662 | 189 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T4-6-M (montiert)                              | 162 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 123297 | 260 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T1-3-M (montiert)                              | 162 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 123296 | 190 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T4-6 (lose mitgeliefert)                       | 162 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 126888 | 207 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T1-3 (lose mitgeliefert)                       | 162 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 126887 | 148 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T4-6-M (montiert)                              | 162 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 123293 | 389 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T1-3-M (montiert)                              | 162 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 123292 | 277 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T4-6 (lose mitgeliefert)                       | 162 |   |   |   |   | ● | ● | ● | 126884 | 240 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T1-3 (lose mitgeliefert)                       | 162 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 126883 | 205 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPM 150-1050 (montiert)          | 163 |   |   |   |   | ● |   |   | 127070 | 569 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPM 180-1300 (montiert)          | 163 |   |   |   |   |   | ● | ● | 127071 | 722 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK6BPM 150-1050 (montiert)          | 163 | ● | ● | ● | ● |   |   |   | 127069 | 549 |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163 |   |   |   |   | ● |   |   | 127075 | 520 |

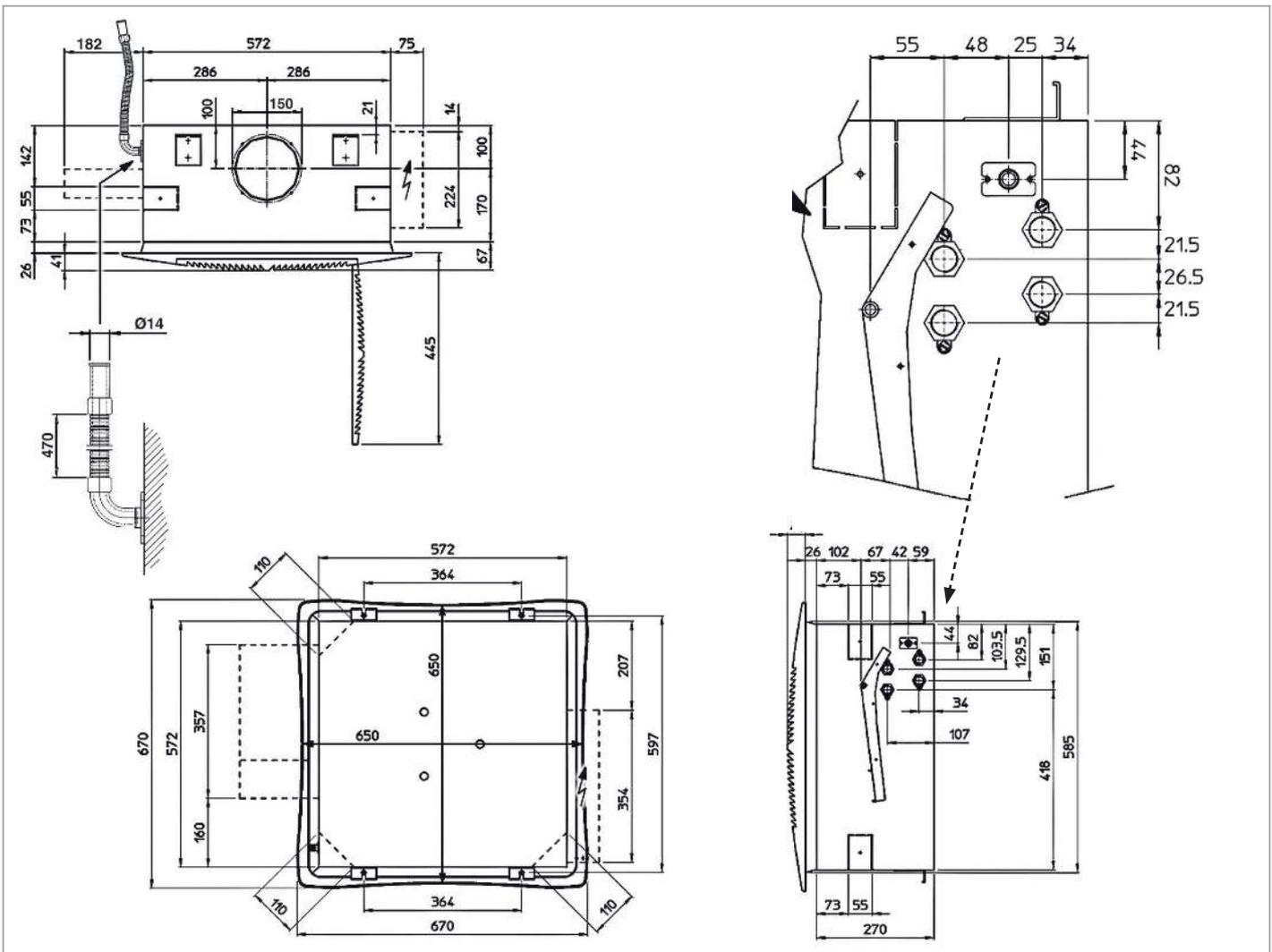
● ○<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | TL-MB 0.2T | TL-MB 1.2T | TL-MB 2.2T | TL-MB 3.2T | TL-MB 4.2T | TL-MB 5.2T | TL-MB 6.2T | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-----------|
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |            |            |            |            |            | •          | •          | 127076   | 671       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK6BPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   | •          | •          | •          | •          |            |            |            | 127074   | 500       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                                 | 163   | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                             | 163   | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>  |       |            |            |            |            |            |            |            |          |           |
| Elektrostatischer Filter "Crystal" CRY-S-800                                     | 171   |            |            |            |            | ••         | ••         | ••         | 130691   | 2'391     |
| Elektrostatischer Filter "Crystal" CRY-S-600                                     | 171   | ••         | ••         | ••         | ••         |            |            |            | 130690   | 1'531     |

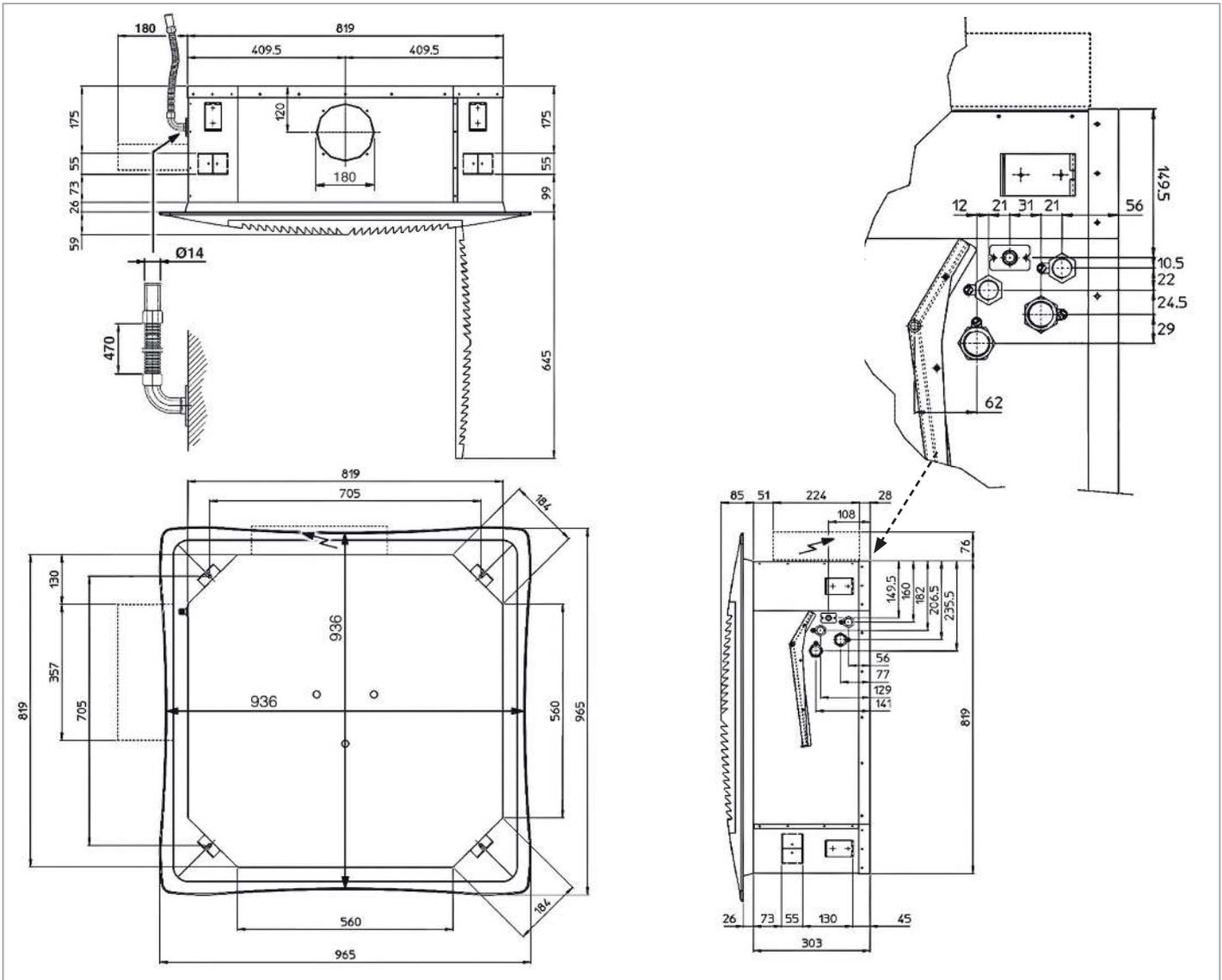
|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

# TopLine MB, Masszeichnungen



TL-MB 0.2T, TL-MB 1.2T, TL-MB 2.2T, TL-MB 3.2T (Version 600x600)

Kassettengeräte



TL-MB 4.2T, TL-MB 5.2T, TL-MB 6.2T (Version 800x800)

|                                 |            |            |  |
|---------------------------------|------------|------------|--|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | TL-MB 0.2T | TL-MB 4.2T |  |
|                                 | 25 kg      | 42 kg      |  |
|                                 | TL-MB 1.2T | TL-MB 5.2T |  |
|                                 | 25 kg      | 45 kg      |  |
|                                 | TL-MB 2.2T | TL-MB 6.2T |  |
|                                 | 27 kg      | 45 kg      |  |
|                                 | TL-MB 3.2T | -          |  |
|                                 | 27 kg      |            |  |

|                         |     |     |
|-------------------------|-----|-----|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |     |
| <b>A</b>                | 600 | 800 |
| <b>B</b>                | 600 | 800 |





- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Frei verstellbare Zulufrondellen für optimale Luftverteilung

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

## SEC/OW ECM

### Einweg-Kaltwasserkassette mit bestmöglicher Luftverteilung

Das SEC/OW ECM ist dank ECM-Motor bis 50% energieeffizienter. Durch die einzigartige Konstruktion wird bei der Luftverteilung ein Koanda-Effekt

erzeugt und die Luft horizontal an der Decke entlang im Raum verteilt. Dies ermöglicht eine optimale Luftzirkulation ohne Luftzug.

#### Ausführung und Design

Das weiss lackierte (RAL 9003), moderne Panel dieses Gerätes ist aus feuerverzinktem Stahl gefertigt. Es ist mit einem aufklappbaren Rückluftgitter und speziellen Zulufrondellen versehen. Dank dieser nach links und rechts drehbaren Zulufrondellen wird eine optimale Luftverteilung erreicht. Das Innengehäuse besteht aus verzinktem Blech und ist mit einer thermoakustischen Matte isoliert.

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polypropylen. Der Filter ist für die Wartung einfach über das aufklappbare Rückluftgitter von unten her zugänglich.

### SEC/OW ECM

| Modell            | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schalleistung | Art. Nr. | Preis |
|-------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------|-------|
|                   | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)         |          | CHF   |
| SEC/OW-ECM 1.3-2T | 1.54           | 1.21                    | 0.659          | 0.659                   | 0.9          | 7                     | 2                   | 295               | 8-29                    | 26-46            | 55            | 123508   | 1'293 |
| SEC/OW-ECM 1.4-2T | 1.795          | 1.345                   | 0.771          | 0.763                   | 1.0          | 14                    | 4                   | 295               | 8-29                    | 26-46            | 55            | 123511   | 1'613 |
| SEC/OW-ECM 2.3-2T | 3.135          | 2.375                   | 1.352          | 1.34                    | 1.7          | 13                    | 4                   | 540               | 8-37                    | 25-47            | 56            | 123509   | 1'310 |
| SEC/OW-ECM 2.4-2T | 3.475          | 2.565                   | 1.488          | 1.454                   | 2.0          | 21                    | 7                   | 540               | 8-37                    | 25-47            | 56            | 123512   | 1'719 |
| SEC/OW-ECM 3.3-2T | 3.73           | 2.79                    | 1.597          | 1.573                   | 2.1          | 20                    | 6                   | 620               | 10-42                   | 27-49            | 58            | 123510   | 1'561 |
| SEC/OW-ECM 3.4-2T | 4              | 2.94                    | 1.706          | 1.665                   | 2.2          | 16                    | 4                   | 620               | 10-42                   | 27-49            | 58            | 123513   | 1'765 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|   | Seite | SEC/OW-ECM 1.3-2T | SEC/OW-ECM 1.4-2T | SEC/OW-ECM 2.3-2T | SEC/OW-ECM 2.4-2T | SEC/OW-ECM 3.3-2T | SEC/OW-ECM 3.4-2T | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>   |       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |          |           |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss links BSO-C-SX horizontal  | 164   | ○ <sup>1</sup>    | 123163   | 11        |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss rechts BSO-C-DX horizontal | 164   | ○ <sup>1</sup>    | 123164   | 11        |
| <b>Optional</b>   |       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |          |           |
| <b>Steuerung</b>  |       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |          |           |
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154   | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | 132347   | 209       |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154   | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | 126028   | 90        |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                                 | 157   | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | 123507   | 90        |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157   | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | ●●                | 123490   | 594       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-S (lose mitgeliefert)       | 158   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | 126324   | 290       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-M                           | 158   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | 123491   | 342       |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)  | 158   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | 126029   | 189       |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                                    | 158   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | 126211   | 175       |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                               | 159   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>  |       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |          |           |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)  | 160   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |                   |                   | 123148   | 182       |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)                                   | 160   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |                   |                   | 123151   | 137       |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)  | 160   |                   |                   |                   |                   | ●                 | ●                 | 123149   | 185       |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)                                   | 160   |                   |                   |                   |                   | ●                 | ●                 | 123152   | 141       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G1-5 (montiert)                          | 161   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |                   |                   | 123154   | 192       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G6-9 (montiert)                          | 161   |                   |                   |                   |                   | ●                 | ●                 | 123155   | 216       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)                 | 161   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |                   |                   | 123158   | 136       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)                 | 161   |                   |                   |                   |                   | ●                 | ●                 | 123159   | 180       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)                         | 161   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |                   |                   | 123140   | 273       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)                         | 161   |                   |                   |                   |                   | ●                 | ●                 | 123141   | 302       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)                | 161   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 |                   |                   | 123144   | 226       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)                | 161   |                   |                   |                   |                   | ●                 | ●                 | 123145   | 250       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                              | 163   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                          | 163   | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | ●                 | 130277   | 220       |

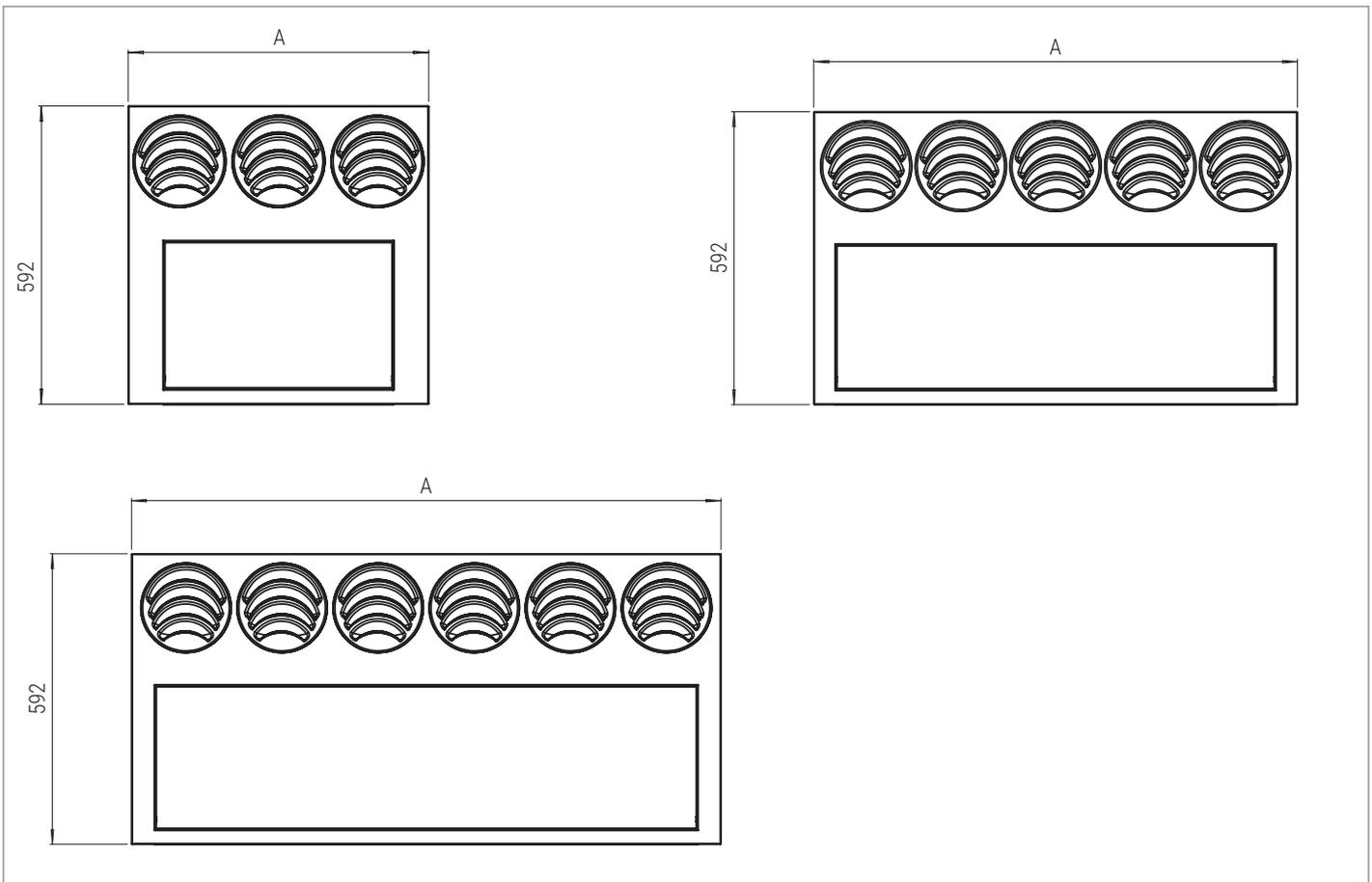
● ○<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | SEC/OW-ECM 1.3-2T | SEC/OW-ECM 1.4-2T | SEC/OW-ECM 2.3-2T | SEC/OW-ECM 2.4-2T | SEC/OW-ECM 3.3-2T | SEC/OW-ECM 3.4-2T | Art. Nr. | Preis<br>CHF |
|--|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|--------------|
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |          |              |
| Kondensatwasserpumpe PCC-M<br>(montiert)             | 165   | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | 123167   | 302          |
| Kondensatwasserablauf inkl.<br>Schnellkupplung SCR-C | 166   | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | •                 | 123168   | 18           |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## SEC/OW ECM, Masszeichnungen

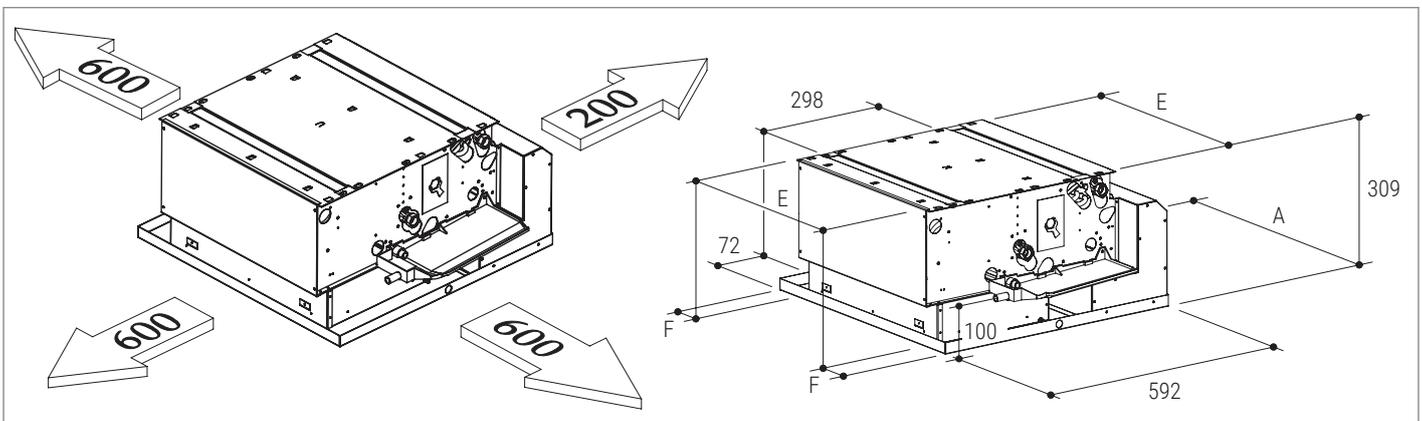


Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                   |                   |                   |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | SEC/OW-ECM 1.3-2T | SEC/OW-ECM 2.3-2T | SEC/OW-ECM 3.3-2T |
|                                 | 16 kg             | 33 kg             | 42 kg             |
|                                 | SEC/OW-ECM 1.4-2T | SEC/OW-ECM 2.4-2T | SEC/OW-ECM 3.4-2T |
|                                 | 18 kg             | 35 kg             | 45 kg             |

| Dimensionen (mm) |     |       |       |
|------------------|-----|-------|-------|
| <b>A</b>         | 592 | 970   | 1'192 |
| <b>E</b>         | 454 | 884   | 1'099 |
| <b>F</b>         | 78  | 43    | 46.5  |
| <b>W</b>         | 750 | 1'130 | 1'350 |

## SEC/OW ECM, Aufstellungshinweise





- **Frei verstellbare Zulufrondellen für optimale Luftverteilung**

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

## SEC/OW

### Einweg-Kaltwasserkassette für eine bestmögliche Luftverteilung

Das SEC/OW eignet sich für die Montage in die Zwischendecke. Durch die einzigartige Konstruktion wird bei der Luftverteilung ein Koanda-Effekt erzielt.

Die Luft wird dabei horizontal an der Decke entlang im Raum verteilt, wodurch eine optimale Luftzirkulation ohne Luftzug garantiert wird.

#### Ausführung und Design

Das weiss lackierte (RAL 9003), moderne Panel dieses Gerätes ist aus feuerverzinktem Stahl gefertigt. Es ist mit einem aufklappbaren Rückluftgitter und speziellen Zulufrondellen versehen. Dank dieser nach links und rechts drehbaren Zulufrondellen wird eine optimale Luftverteilung erreicht. Das Innengehäuse besteht aus verzinktem Blech und ist mit einer thermoakustischen Matte isoliert.

#### Ventilator

Die Ventilatoreinheit besteht aus einem geräuscharmen Zentrifugalgebläse mit zwei Ventilatoren und einem direkt gekoppelten Einphasenmotor mit sechs Drehzahlstufen, wovon drei Stufen ab Werk angeschlossen sind.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polypropylen. Der Filter ist für die Wartung einfach über das aufklappbare Rückluftgitter von unten her zugänglich.

### SEC/OW

| Modell        | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|---------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|               | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| SEC/OW 1.3-2T | 1.46           | 1.135                   | 0.612          | 0.612                   | 0.9          | 6                     | 2                   | 280               | 16-66                   | 26-46            | 52             | 123380   | 1'000 |
| SEC/OW 1.4-2T | 1.695          | 1.265                   | 0.716          | 0.708                   | 0.9          | 13                    | 4                   | 280               | 16-66                   | 26-46            | 52             | 123383   | 1'320 |
| SEC/OW 2.3-2T | 2.335          | 1.73                    | 0.988          | 0.972                   | 1.3          | 8                     | 2                   | 380               | 24-71                   | 24-48            | 48             | 123381   | 1'016 |
| SEC/OW 2.4-2T | 2.54           | 1.84                    | 1.072          | 1.038                   | 1.4          | 12                    | 4                   | 380               | 24-71                   | 24-48            | 48             | 123384   | 1'425 |
| SEC/OW 3.3-2T | 3.3            | 2.445                   | 1.399          | 1.372                   | 1.8          | 16                    | 5                   | 540               | 27-84                   | 26-48            | 52             | 123382   | 1'268 |
| SEC/OW 3.4-2T | 3.97           | 2.91                    | 1.676          | 1.635                   | 2.2          | 16                    | 4                   | 620               | 27-84                   | 26-48            | 55             | 123385   | 1'473 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|   | Seite | SEC/OW 1.3-2T  | SEC/OW 1.4-2T  | SEC/OW 2.3-2T  | SEC/OW 2.4-2T  | SEC/OW 3.3-2T  | SEC/OW 3.4-2T  | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>   |       |                |                |                |                |                |                |          |           |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss links BSO-C-SX horizontal  | 164   | ○ <sup>1</sup> | 123163   | 11        |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss rechts BSO-C-DX horizontal | 164   | ○ <sup>1</sup> | 123164   | 11        |
| <b>Optional</b>   |       |                |                |                |                |                |                |          |           |
| <b>Steuerung</b>  |       |                |                |                |                |                |                |          |           |
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154   | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | 132347   | 209       |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154   | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | 126028   | 90        |
| Raumtemperaturregler WM-TQR   | 155   | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | 126027   | 141       |
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009   | 155   | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | 114777   | 124       |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                                 | 157   | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | 123507   | 90        |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157   | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | ●●             | 123490   | 594       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-S (lose mitgeliefert)           | 158   | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | 124253   | 264       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-M                               | 158   | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | 123487   | 315       |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)  | 158   | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | 126029   | 189       |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                                    | 158   | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | 126211   | 175       |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL2M   | 158   | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | 128014   | 86        |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                               | 159   | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>  |       |                |                |                |                |                |                |          |           |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)  | 160   | ●              | ●              | ●              | ●              |                |                | 123148   | 182       |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)                                   | 160   | ●              | ●              | ●              | ●              |                |                | 123151   | 137       |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)  | 160   |                |                |                |                | ●              | ●              | 123149   | 185       |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)                                   | 160   |                |                |                |                | ●              | ●              | 123152   | 141       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G1-5 (montiert)                          | 161   | ●              | ●              | ●              | ●              |                |                | 123154   | 192       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G6-9 (montiert)                          | 161   |                |                |                |                | ●              | ●              | 123155   | 216       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)                 | 161   | ●              | ●              | ●              | ●              |                |                | 123158   | 136       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)                 | 161   |                |                |                |                | ●              | ●              | 123159   | 180       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)                         | 161   | ●              | ●              | ●              | ●              |                |                | 123140   | 273       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)                         | 161   |                |                |                |                | ●              | ●              | 123141   | 302       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)                | 161   | ●              | ●              | ●              | ●              |                |                | 123144   | 226       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)                | 161   |                |                |                |                | ●              | ●              | 123145   | 250       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                              | 163   | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | ●              | 126891   | 85        |

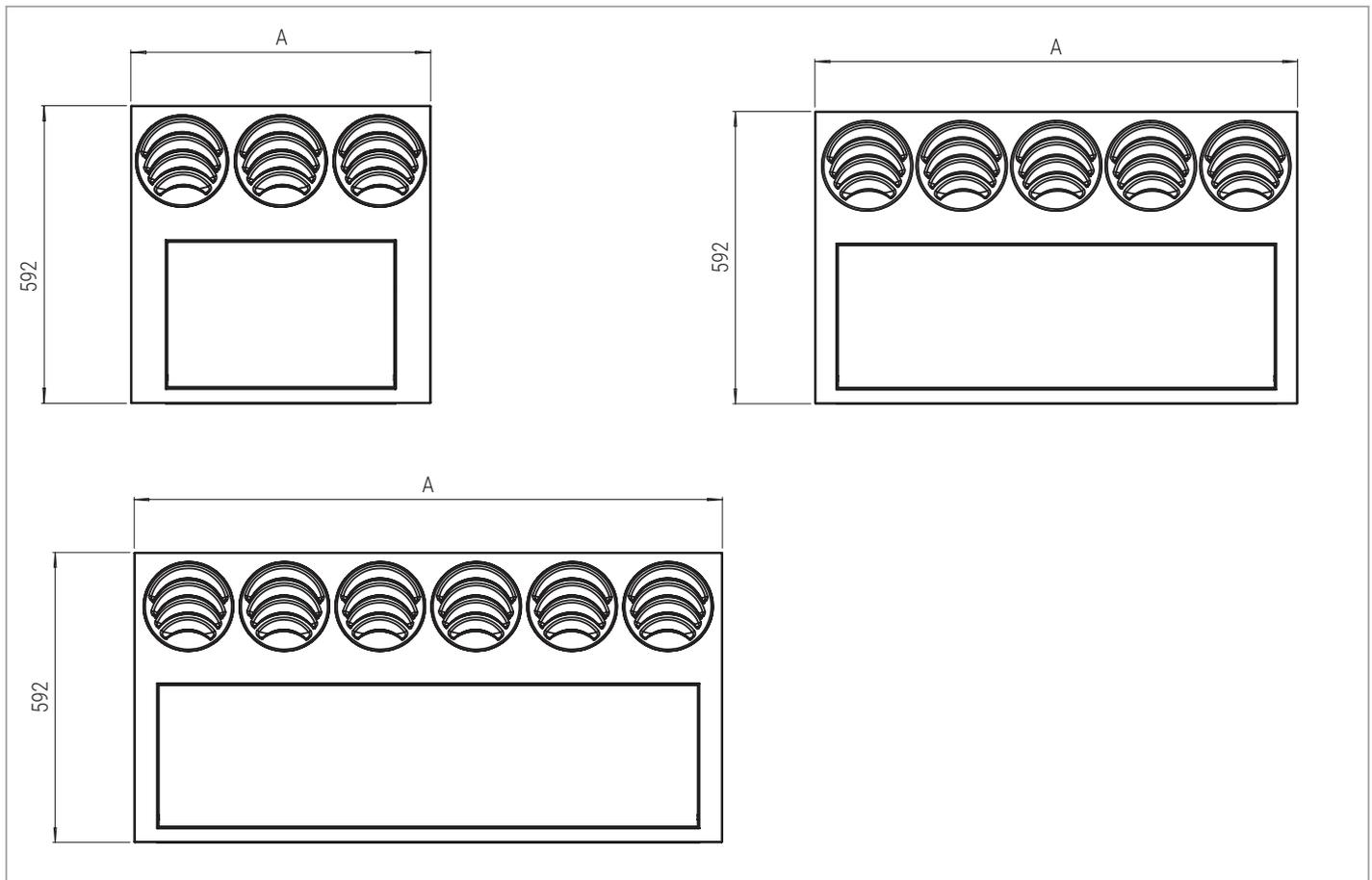
● ○<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

●● Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | SEC/OW 1.3-2T | SEC/OW 1.4-2T | SEC/OW 2.3-2T | SEC/OW 2.4-2T | SEC/OW 3.3-2T | SEC/OW 3.4-2T | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V | 163   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |               |               |               |               |               |               |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCC-M (montiert)                | 165   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | 123167   | 302       |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C    | 166   | •             | •             | •             | •             | •             | •             | 123168   | 18        |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## SEC/OW, Masszeichnungen

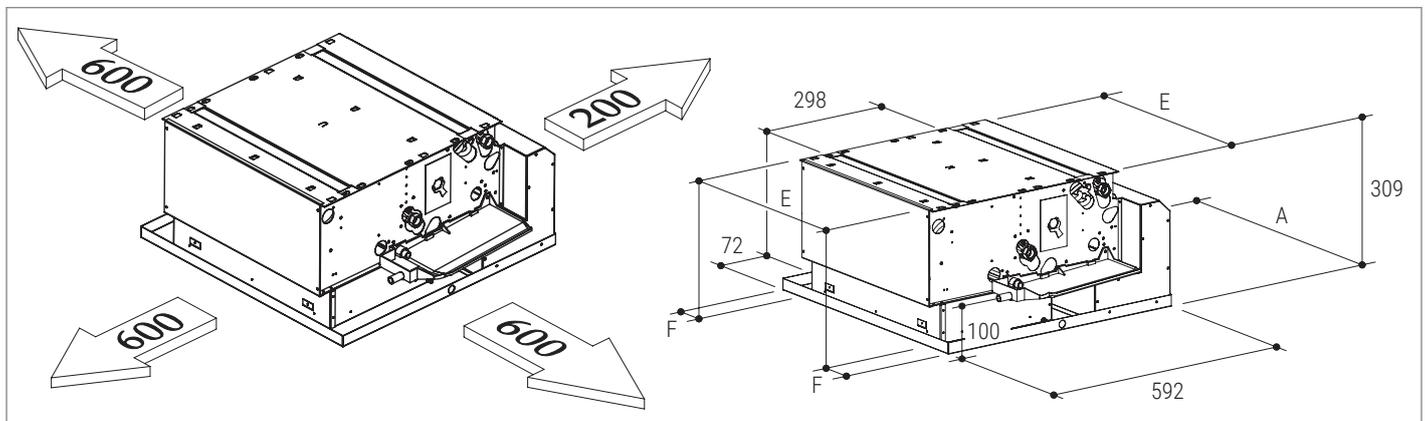


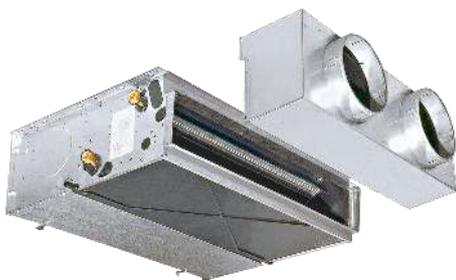
Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |               |               |               |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | SEC/OW 1.3-2T | SEC/OW 2.3-2T | SEC/OW 3.3-2T |
|                                 | 16 kg         | 33 kg         | 42 kg         |
|                                 | SEC/OW 1.4-2T | SEC/OW 2.4-2T | SEC/OW 3.4-2T |
|                                 | 18 kg         | 35 kg         | 45 kg         |

| Dimensionen (mm) |     |       |       |
|------------------|-----|-------|-------|
| <b>A</b>         | 592 | 970   | 1'192 |
| <b>E</b>         | 454 | 884   | 1'099 |
| <b>F</b>         | 78  | 43    | 46.5  |
| <b>W</b>         | 750 | 1'130 | 1'350 |

## SEC/OW, Aufstellungshinweise





## HPL ECM

### Energiesparendes Kanaleinbaugerät

Das Kanaleinbaugerät hat dank dem ECM-Motor bis zu 50 % geringeren Energieverbrauch im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor. Es ist für den

Einbau in eine Zwischendecke und die Anbindung an ein Luftkanalnetz vorgesehen.

- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Hohe externe Pressung bis 80 Pa

#### Ausführung und Design

Das Kanaleinbaugerät besteht aus einem Gehäuse im Industriedesign und wird horizontal an der Decke montiert. Es bietet einen stetigen Luftstrom mit einem statischen Druck bis 80 Pa. Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahl und einer 3 mm dicken, thermokustischen, schwer entflammaren Isolation.

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polypropylen. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### HPL ECM

| Modell                | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Externe Pressung | Art. Nr. | Preis |
|-----------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|------------------|----------|-------|
|                       | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          | Pa               |          | CHF   |
| HPL-ECM 03 <b>NEU</b> | 1.65           | 1.3                     | -              | -                       | -            | 75                    | -                   | 110-290           | 7-37                    | 29-48            | 55             | 80               | 133188   | 800   |
| HPL-ECM 04 <b>NEU</b> | 1.95           | 1.45                    | -              | -                       | -            | 75                    | -                   | 110-290           | 7-37                    | 29-48            | 55             | 80               | 133189   | 835   |
| HPL-ECM 13            | 3.405          | 2.6                     | 1.572          | 1.572                   | 2.1          | 50                    | 18                  | 652               | 14-54                   | 32-49            | 58             | 80               | 129688   | 896   |
| HPL-ECM 14            | 3.95           | 2.925                   | 1.762          | 1.75                    | 2.3          | 31                    | 11                  | 652               | 14-54                   | 32-49            | 58             | 80               | 129689   | 939   |
| HPL-ECM 23            | 5.56           | 4.405                   | 2.613          | 2.613                   | 3.6          | 43                    | 16                  | 1'235             | 21-132                  | 35-54            | 63             | 80               | 129690   | 1'022 |
| HPL-ECM 24            | 6.985          | 5.215                   | 3.166          | 3.153                   | 4.2          | 75                    | 26                  | 1'235             | 21-132                  | 35-54            | 63             | 80               | 129691   | 1'051 |
| HPL-ECM 43            | 7.01           | 5.46                    | 3.215          | 3.215                   | 4.4          | 36                    | 13                  | 1'389             | 20-136                  | 35-55            | 64             | 80               | 129692   | 1'178 |
| HPL-ECM 44            | 7.725          | 5.855                   | 3.508          | 3.507                   | 4.7          | 25                    | 8                   | 1'389             | 20-136                  | 35-55            | 64             | 80               | 129693   | 1'250 |
| HPL-ECM 73            | 11.15          | 8.82                    | 5.207          | 5.207                   | 6.8          | 42                    | 14                  | 2'460             | 29-277                  | 39-60            | 69             | 80               | 129694   | 2'059 |
| HPL-ECM 74            | 12.625         | 9.72                    | 5.738          | 5.738                   | 7.9          | 37                    | 14                  | 2'460             | 29-277                  | 39-60            | 69             | 80               | 129695   | 2'162 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
 Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
 Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
 Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
 Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | HPL-ECM 03 | HPL-ECM 04 | HPL-ECM 13 | HPL-ECM 14 | HPL-ECM 23 | HPL-ECM 24 | HPL-ECM 43 | HPL-ECM 44 | HPL-ECM 73 | HPL-ECM 74 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-----------|
|--|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|   |     |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |        |    |
|---|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------|----|
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal   | 164 | ○ <sup>1</sup> | 123162 | 11 |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSI-C horizontal | 164 | ○ <sup>1</sup> | 129696 | 12 |

### Optional

#### Steuerung

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 126028 | 90  |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                           | 157 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 123507 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157 | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | ●● | 123490 | 594 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-S (lose mitgeliefert) | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126324 | 290 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-M                     | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 123491 | 342 |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)                                      | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                              | 158 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 126211 | 175 |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                         | 159 | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | 132348 | 560 |

#### Ventile

|  |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)                             | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123148 | 182 |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)                             | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● |   |   | 123149 | 185 |
| 2-Weg-Ventil V2M-C SL6-7 (montiert)                            | 160 |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | 127021 | 210 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)                    | 160 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123151 | 137 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)                    | 160 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● |   |   | 123152 | 141 |
| 2-Weg-Ventil V2S-C SL6-7 (lose mitgeliefert)                   | 160 |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | 127502 | 188 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G1-5 (montiert)           | 161 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123154 | 192 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G6-9 (montiert)           | 161 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● |   |   | 123155 | 216 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C SL6-7 (montiert)          | 161 |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | 123156 | 466 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)  | 161 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123158 | 136 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)  | 161 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● |   |   | 123159 | 180 |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C SL6-7 (lose mitgeliefert) | 161 |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | 123160 | 363 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)          | 161 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123140 | 273 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)          | 161 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● |   |   | 123141 | 302 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C SL6-7 (montiert)         | 161 |   |   |   |   |   |   |   |   | ● | ● | 123142 | 437 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert) | 161 | ● | ● | ● | ● |   |   |   |   |   |   | 123144 | 226 |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert) | 161 |   |   |   |   | ● | ● | ● | ● |   |   | 123145 | 250 |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| ●  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| ●● |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

|   | Seite | HPL-ECM 03 | HPL-ECM 04 | HPL-ECM 13 | HPL-ECM 14 | HPL-ECM 23 | HPL-ECM 24 | HPL-ECM 43 | HPL-ECM 44 | HPL-ECM 73 | HPL-ECM 74 | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-----------|
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C SL6-7 (lose mitgeliefert)               | 161   |            |            |            |            |            |            |            |            | •          | •          | 123146   | 385       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 90-450 (montiert)            | 163   | •          | •          | •          | •          |            |            |            |            |            |            | 127079   | 596       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 150-1050 (montiert)          | 163   |            |            |            |            | •          | •          | •          | •          |            |            | 127080   | 607       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 180-1300 (montiert)          | 163   |            |            |            |            |            |            |            |            | •          | •          | 127081   | 809       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 90-450 (lose mitgeliefert)   | 163   | •          | •          | •          | •          |            |            |            |            |            |            | 127084   | 526       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |            |            |            |            | •          | •          | •          | •          |            |            | 127085   | 534       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |            |            |            |            |            |            |            |            | •          | •          | 127086   | 738       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                              | 163   | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                          | 163   | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>   |       |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |          |           |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-M (montiert)                | 165   | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | 123165   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | 124446   | 312       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPI-C-M (montiert)              | 165   | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | 130689   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPI-C-S (lose mitgeliefert)     | 165   | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | 127372   | 316       |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C                             | 166   | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | 123168   | 18        |
| Kit für Frontansaug KAF-S SL6-7 (montiert)                                    | 168   |            |            |            |            |            |            |            |            | •          | •          | 133194   | 88        |
| Kit für Frontansaug KAF-S SL1 (montiert)                                      | 168   |            |            | •          | •          |            |            |            |            |            |            | 133190   | 44        |
| Kit für Frontansaug KAF-S G2 (montiert)                                       | 168   |            |            |            |            | •          | •          |            |            |            |            | 133191   | 51        |
| Kit für Frontansaug KAF-S G3 (montiert)                                       | 168   |            |            |            |            |            |            | •          | •          |            |            | 133192   | 52        |
| Berührungsschutz für Klemmensteg  | 170   | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | •          | 131924   | 18.2      |
| Ansauggitter 600x200 GRAG-C-3-4   | 172   |            |            | ••         | ••         |            |            |            |            |            |            | 123198   | 120       |
| Ansauggitter 800x200 GRAG-C-5-6   | 172   |            |            |            |            | ••         | ••         |            |            |            |            | 123199   | 166       |
| Ansauggitter 1000x200 GRAG-C-7-9  | 172   |            |            |            |            |            |            | ••         | ••         |            |            | 123200   | 200       |
| Ansauggitter 1450x200 GRAG-C SL6-7  | 172   |            |            |            |            |            |            |            |            | ••         | ••         | 123201   | 281       |
| Ansauggitter 400x200 GRAG-C-2   | 172   | ••         | ••         |            |            |            |            |            |            |            |            | 123197   | 66        |
| Ansauggitter 1000x150 GRAP-C-7-9  | 172   |            |            |            |            |            |            | ••         | ••         |            |            | 123219   | 120       |
| Ansauggitter 400x150 GRAP-C-2   | 172   | ••         | ••         |            |            |            |            |            |            |            |            | 123216   | 51        |
| Ansauggitter 600x150 GRAP-C-3-4   | 172   |            |            | ••         | ••         |            |            |            |            |            |            | 123217   | 80        |
| Ansauggitter 800x150 GRAP-C-5-6   | 172   |            |            |            |            | ••         | ••         |            |            |            |            | 123218   | 95        |

•      ◦<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | HPL-ECM 03 | HPL-ECM 04 | HPL-ECM 13 | HPL-ECM 14 | HPL-ECM 23 | HPL-ECM 24 | HPL-ECM 43 | HPL-ECM 44 | HPL-ECM 73 | HPL-ECM 74 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-----------|
| Ansauggitter 1450x150 GRAP-C SL6-7                 | 172   |            |            |            |            |            |            |            |            | ••         | ••         | 123220   | 196       |
| Ausblasgitter BMA-C-7-9                            | 176   |            |            |            |            |            |            | ••         | ••         |            |            | 123249   | 152       |
| Ausblasgitter BMA-C-3-4                            | 176   |            |            | ••         | ••         |            |            |            |            |            |            | 123247   | 95        |
| Ausblasgitter BMA-C-5-6                            | 176   |            |            |            |            | ••         | ••         |            |            |            |            | 123248   | 124       |
| Ausblasgitter BMA-C SL6-7                          | 176   |            |            |            |            |            |            |            |            | ••         | ••         | 123250   | 257       |
| Ausblasgitter BMA-C-2                              | 176   | ••         | ••         |            |            |            |            |            |            |            |            | 123246   | 61        |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-8-9    | 178   |            |            |            |            |            |            | •          | •          |            |            | 123262   | 231       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL2    | 178   |            |            |            |            | •          | •          |            |            |            |            | 129726   | 203       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL0    | 178   | •          | •          |            |            |            |            |            |            |            |            | 133200   | 159       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL1    | 178   |            |            | •          | •          |            |            |            |            |            |            | 129725   | 191       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL6-7  | 178   |            |            |            |            |            |            |            |            | •          | •          | 129729   | 323       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL1     | 178   |            |            | •          | •          |            |            |            |            |            |            | 129708   | 196       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL2     | 178   |            |            |            |            | •          | •          |            |            |            |            | 129709   | 203       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL6-7   | 178   |            |            |            |            |            |            |            |            | •          | •          | 129712   | 360       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL0     | 178   | •          | •          |            |            |            |            |            |            |            |            | 133197   | 169       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-8-9     | 178   |            |            |            |            |            |            | •          | •          |            |            | 123227   | 231       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL1   | 180   |            |            | •          | •          |            |            |            |            |            |            | 129713   | 90        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL2   | 180   |            |            |            |            | •          | •          |            |            |            |            | 123232   | 101       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL6-7 | 180   |            |            |            |            |            |            |            |            | •          | •          | 129717   | 158       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-8-9   | 180   |            |            |            |            |            |            | •          | •          |            |            | 123235   | 108       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL0   | 180   | •          | •          |            |            |            |            |            |            |            |            | 133198   | 69        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL1    | 181   |            |            | •          | •          |            |            |            |            |            |            | 129697   | 98        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL2    | 181   |            |            |            |            | •          | •          |            |            |            |            | 129698   | 99        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL6-7  | 181   |            |            |            |            |            |            |            |            | •          | •          | 129701   | 172       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-8-9    | 181   |            |            |            |            |            |            | •          | •          |            |            | 123194   | 108       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL0    | 181   | •          | •          |            |            |            |            |            |            |            |            | 133195   | 63        |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL1        | 181   |            |            | •          | •          |            |            |            |            |            |            | 129718   | 138       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL2        | 181   |            |            |            |            | •          | •          |            |            |            |            | 123240   | 166       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL6-7      | 181   |            |            |            |            |            |            |            |            | •          | •          | 129722   | 210       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-8-9        | 181   |            |            |            |            |            |            | •          | •          |            |            | 123243   | 175       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL0        | 181   | •          | •          |            |            |            |            |            |            |            |            | 133199   | 136       |

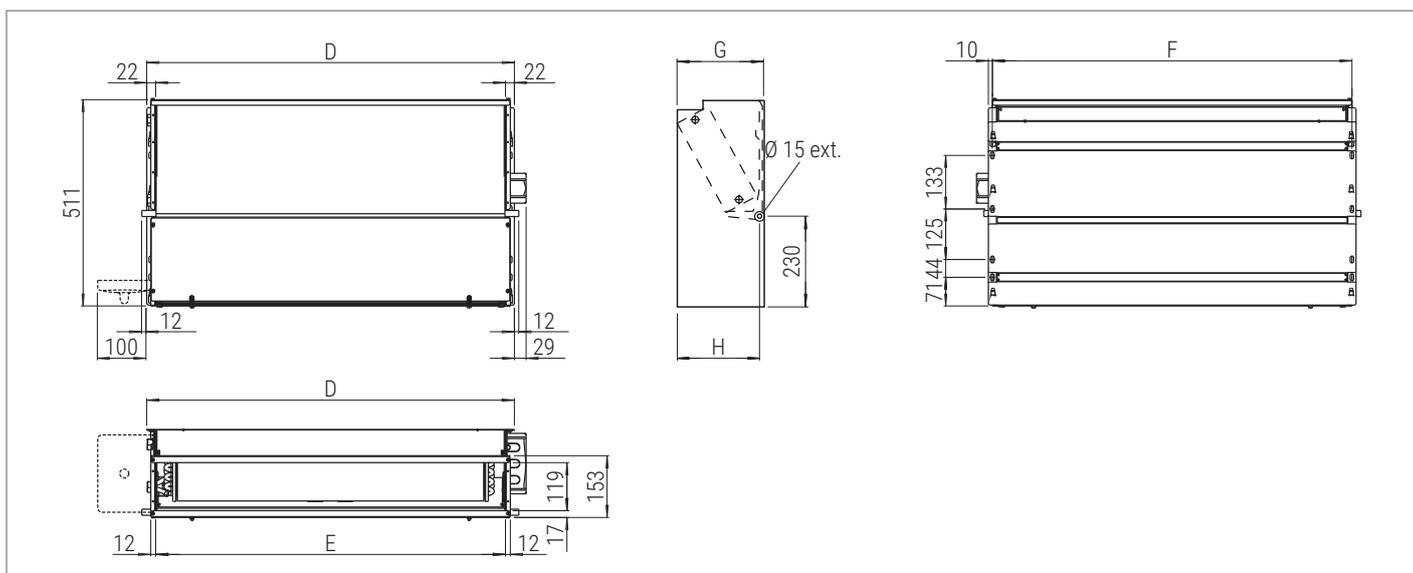
Kanaleinbaugeräte

•      •<sup>x</sup>      Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)  
 ••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|   | Seite | HPL-ECM 03 | HPL-ECM 04 | HPL-ECM 13 | HPL-ECM 14 | HPL-ECM 23 | HPL-ECM 24 | HPL-ECM 43 | HPL-ECM 44 | HPL-ECM 73 | HPL-ECM 74 | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|-----------|
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C SL1   | 181   |            |            | ●          | ●          |            |            |            |            |            |            | 129703   | 147       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C SL6-7 | 181   |            |            |            |            |            |            |            |            | ●          | ●          | 129707   | 225       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-8-9   | 181   |            |            |            |            |            |            | ●          | ●          |            |            | 123213   | 175       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C SL2   | 181   |            |            |            |            | ●          | ●          |            |            |            |            | 123210   | 166       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C SLO   | 181   | ●          | ●          |            |            |            |            |            |            |            |            | 133196   | 136       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-C                      | 183   |            |            |            |            |            |            | ●          | ●          |            |            | 129732   | 412       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-B                      | 183   |            |            |            |            | ●          | ●          |            |            |            |            | 129731   | 352       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-A                      | 183   |            |            | ●          | ●          |            |            |            |            |            |            | 129730   | 318       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| ●  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| ●● |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## HPL ECM, Masszeichnungen

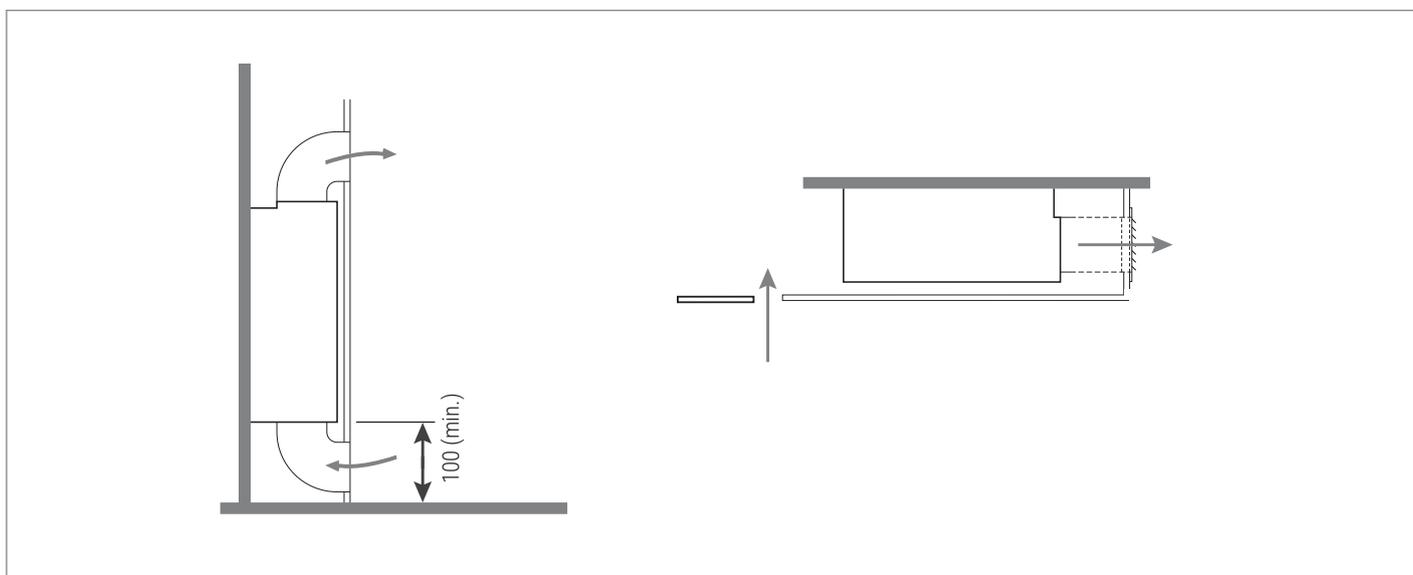


Das HPL kann horizontal und vertikal montiert werden. Standardanschlüsse immer links. Betrachtungsweise von vorne.

|                                 |                              |                              |                              |                              |                              |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>HPL-ECM 03</b><br>14.8 kg | <b>HPL-ECM 13</b><br>17.9 kg | <b>HPL-ECM 23</b><br>24.6 kg | <b>HPL-ECM 43</b><br>26.4 kg | <b>HPL-ECM 73</b><br>44.9 kg |
|                                 | <b>HPL-ECM 04</b><br>15.3 kg | <b>HPL-ECM 14</b><br>18.9 kg | <b>HPL-ECM 24</b><br>25.9 kg | <b>HPL-ECM 44</b><br>27.5 kg | <b>HPL-ECM 74</b><br>46.6 kg |

| Dimensionen (mm) |     |     |     |       |       |
|------------------|-----|-----|-----|-------|-------|
| <b>D</b>         | 474 | 689 | 904 | 1'119 | 1'549 |
| <b>E</b>         | 430 | 645 | 860 | 1'075 | 1'505 |
| <b>F</b>         | 454 | 669 | 884 | 1'099 | 1'529 |
| <b>G</b>         | 248 | 248 | 248 | 248   | 248   |
| <b>H</b>         | 235 | 235 | 235 | 235   | 235   |

## HPL ECM, Aufstellungshinweise





## HPL

Das Kanaleinbaugerät ist für den Einbau in eine Zwischendecke und die Anbindung an ein Luftka-

nalnetz vorgesehen. Die grosse Leistung ermöglicht das Klimatisieren von grossen Räumen.

### Ausführung und Design

Das Kanaleinbaugerät besteht aus einem Gehäuse im Industriedesign und wird horizontal an der Decke montiert. Es bietet einen stetigen Luftstrom mit einem statischen Druck bis 80 Pa. Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahl und einer 3 mm dicken, thermakustischen, schwer entflammaren Isolation.

### Ventilator

Die Ventilatoreinheit besteht aus einem geräuscharmen Zentrifugalgebläse mit zwei Ventilatoren und einem direkt gekoppelten Einphasenmotor mit sechs Drehzahlstufen, wovon drei Stufen ab Werk angeschlossen sind.

### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (von vorne gesehen). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polypropylen. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

- Hohe externe Pressung bis 80 Pa
- Zur Klimatisierung von grossen Räumen

## HPL

| Modell | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Externe Pressung | Art. Nr. | Preis |
|--------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|------------------|----------|-------|
|        | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          | Pa               |          | CHF   |
| HPL 13 | 2.975          | 2.225                   | 1.338          | 1.334                   | 1.8          | 40                    | 14                  | 535               | 28-55                   | 31-42            | 51             | 80               | 129674   | 649   |
| HPL 14 | 3.44           | 2.495                   | 1.497          | 1.485                   | 1.9          | 24                    | 8                   | 535               | 28-55                   | 31-42            | 51             | 80               | 129675   | 689   |
| HPL 23 | 4.555          | 3.455                   | 2.069          | 2.068                   | 2.8          | 30                    | 10                  | 860               | 62-110                  | 33-46            | 55             | 80               | 129676   | 768   |
| HPL 24 | 5.525          | 3.985                   | 2.399          | 2.367                   | 3.1          | 50                    | 15                  | 860               | 62-110                  | 33-46            | 55             | 80               | 129677   | 797   |
| HPL 33 | 6.165          | 4.675                   | 2.797          | 2.796                   | 3.7          | 28                    | 9                   | 1'115             | 50-126                  | 29-48            | 57             | 80               | 129678   | 878   |
| HPL 34 | 7.06           | 5.125                   | 3.089          | 3.056                   | 3.9          | 59                    | 17                  | 1'115             | 50-126                  | 29-48            | 57             | 80               | 129679   | 916   |
| HPL 43 | 6.94           | 5.36                    | 3.137          | 3.137                   | 4.3          | 36                    | 12                  | 1'340             | 93-175                  | 36-53            | 62             | 80               | 129680   | 943   |
| HPL 44 | 7.625          | 5.735                   | 3.426          | 3.423                   | 4.6          | 24                    | 8                   | 1'340             | 93-175                  | 36-53            | 62             | 80               | 129681   | 1'012 |
| HPL 53 | 7.33           | 5.485                   | 3.303          | 3.294                   | 4.5          | 52                    | 17                  | 1'375             | 70-174                  | 34-51            | 60             | 80               | 129682   | 1'222 |
| HPL 54 | 8.145          | 5.995                   | 3.597          | 3.577                   | 4.7          | 29                    | 10                  | 1'375             | 70-174                  | 34-51            | 60             | 80               | 129683   | 1'284 |
| HPL 63 | 8.735          | 6.615                   | 3.966          | 3.963                   | 5.0          | 27                    | 8                   | 1'635             | 68-166                  | 33-51            | 60             | 80               | 129684   | 1'620 |
| HPL 64 | 9.715          | 7.14                    | 4.281          | 4.259                   | 5.7          | 23                    | 8                   | 1'635             | 68-166                  | 33-51            | 60             | 80               | 129685   | 1'719 |
| HPL 73 | 9.17           | 7.01                    | 4.115          | 4.115                   | 5.4          | 30                    | 10                  | 1'810             | 155-228                 | 39-53            | 62             | 80               | 129686   | 1'680 |
| HPL 74 | 10.39          | 7.69                    | 4.588          | 4.573                   | 6.2          | 26                    | 9                   | 1'810             | 155-228                 | 39-53            | 62             | 80               | 129687   | 1'782 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
 Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
 Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
 Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
 Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|   | Seite | HPL 13 | HPL 14 | HPL 23 | HPL 24 | HPL 33 | HPL 34 | HPL 43 | HPL 44 | HPL 53 | HPL 54 | HPL 63 | HPL 64 | HPL 73 | HPL 74 | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>   |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |           |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal                       | 164   | o1     | 123162   | 11        |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSI-C horizontal                     | 164   | o1     | 129696   | 12        |
| <b>Optional</b>   |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |           |
| <b>Steuerung</b>  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |           |
| Raumtemperaturregler T-MB2  | 154   | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | 132347   | 209       |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154   | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | 126028   | 90        |
| Raumtemperaturregler WM-TQR   | 155   | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | 126027   | 141       |
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009                                     | 155   | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | 114777   | 124       |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03                       | 157   | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | 123507   | 90        |
| Zentralfernbedienung PSM-DI   | 157   | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | ••     | 123490   | 594       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-S (lose mitgeliefert) | 158   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 124253   | 264       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-M                     | 158   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 123487   | 315       |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)                                  | 158   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 126029   | 189       |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                          | 158   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 126211   | 175       |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CR                              | 158   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 123339   | 86        |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)                     | 159   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>  |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |           |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)                                  | 160   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123148   | 182       |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)                                  | 160   |        |        | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        | 123149   | 185       |
| 2-Weg-Ventil V2M-C SL6-7 (montiert)                                 | 160   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 127021   | 210       |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)                         | 160   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123151   | 137       |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)                         | 160   |        |        | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        | 123152   | 141       |
| 2-Weg-Ventil V2S-C SL6-7 (lose mitgeliefert)                        | 160   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 127502   | 188       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G1-5 (montiert)                | 161   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123154   | 192       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G6-9 (montiert)                | 161   |        |        | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        | 123155   | 216       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C SL6-7 (montiert)               | 161   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 123156   | 466       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)       | 161   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123158   | 136       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)       | 161   |        |        | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        | 123159   | 180       |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C SL6-7 (lose mitgeliefert)      | 161   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 123160   | 363       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)               | 161   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123140   | 273       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)               | 161   |        |        | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        | 123141   | 302       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C SL6-7 (montiert)              | 161   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 123142   | 437       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)      | 161   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123144   | 226       |

• o<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)  
 •• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|   | Seite | HPL 13 | HPL 14 | HPL 23 | HPL 24 | HPL 33 | HPL 34 | HPL 43 | HPL 44 | HPL 53 | HPL 54 | HPL 63 | HPL 64 | HPL 73 | HPL 74 | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)                | 161   |        |        | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        | 123145   | 250       |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C SL6-7 (lose mitgeliefert)               | 161   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 123146   | 385       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 90-450 (montiert)            | 163   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 127079   | 596       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 150-1050 (montiert)          | 163   |        |        | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        | 127080   | 607       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 180-1300 (montiert)          | 163   |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 127081   | 809       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 90-450 (lose mitgeliefert)   | 163   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 127084   | 526       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 163   |        |        | •      | •      | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        | 127085   | 534       |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 180-1300 (lose mitgeliefert) | 163   |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 127086   | 738       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4                              | 163   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V                          | 163   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>   |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |          |           |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-M (montiert)                | 165   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 123165   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 124446   | 312       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPI-C-M (montiert)              | 165   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 130689   | 369       |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPI-C-S (lose mitgeliefert)     | 165   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 127372   | 316       |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C                             | 166   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 123168   | 18        |
| Kit für Frontansaug KAF-S SL5 (montiert)                                      | 168   |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      |        |        |        |        | 133193   | 80        |
| Kit für Frontansaug KAF-S SL6-7 (montiert)                                    | 168   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 133194   | 88        |
| Kit für Frontansaug KAF-S SL1 (montiert)                                      | 168   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 133190   | 44        |
| Kit für Frontansaug KAF-S G2 (montiert)                                       | 168   |        |        | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 133191   | 51        |
| Kit für Frontansaug KAF-S G3 (montiert)                                       | 168   |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        | 133192   | 52        |
| Berührungsschutz für Klemmensteg  | 170   | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •      | 131924   | 18.2      |
| Ansauggitter 600x200 GRAG-C-3-4   | 172   | ••     | ••     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123198   | 120       |
| Ansauggitter 800x200 GRAG-C-5-6   | 172   |        |        | ••     | ••     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123199   | 166       |
| Ansauggitter 1000x200 GRAG-C-7-9  | 172   |        |        |        |        | ••     | ••     | ••     | ••     |        |        |        |        |        |        | 123200   | 200       |
| Ansauggitter 1450x200 GRAG-C SL6-7  | 172   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ••     | ••     | ••     | ••     | 123201   | 281       |
| Ansauggitter 1200x200 GRAG-C SL5  | 172   |        |        |        |        |        |        |        |        | ••     | ••     |        |        |        |        | 129702   | 271       |
| Ansauggitter 1000x150 GRAP-C-7-9  | 172   |        |        |        |        | ••     | ••     | ••     | ••     |        |        |        |        |        |        | 123219   | 120       |
| Ansauggitter 600x150 GRAP-C-3-4   | 172   | ••     | ••     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123217   | 80        |

•      •<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | HPL 13 | HPL 14 | HPL 23 | HPL 24 | HPL 33 | HPL 34 | HPL 43 | HPL 44 | HPL 53 | HPL 54 | HPL 63 | HPL 64 | HPL 73 | HPL 74 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| Ansauggitter 800x150 GRAP-C-5-6                    | 172   |        |        | ••     | ••     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123218   | 95        |
| Ansauggitter 1200x150 GRAP-C SL5                   | 172   |        |        |        |        |        |        |        |        | ••     | ••     |        |        |        |        | 129724   | 185       |
| Ansauggitter 1450x150 GRAP-C SL6-7                 | 172   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ••     | ••     | ••     | ••     | 123220   | 196       |
| Ausblasgitter BMA-C-7-9                            | 176   |        |        |        |        | ••     | ••     | ••     | ••     |        |        |        |        |        |        | 123249   | 152       |
| Ausblasgitter BMA-C-3-4                            | 176   | ••     | ••     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123247   | 95        |
| Ausblasgitter BMA-C-5-6                            | 176   |        |        | ••     | ••     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123248   | 124       |
| Ausblasgitter BMA-C SL6-7                          | 176   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | ••     | ••     | ••     | ••     | 123250   | 257       |
| Ausblasgitter BMA-C SL5                            | 176   |        |        |        |        |        |        |        |        | ••     | ••     |        |        |        |        | 129723   | 251       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-8-9    | 178   |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        | 123262   | 231       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL2    | 178   |        |        | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129726   | 203       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL1    | 178   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129725   | 191       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL5    | 178   |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      |        |        |        |        | 129728   | 306       |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL6-7  | 178   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 129729   | 323       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL1     | 178   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129708   | 196       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL2     | 178   |        |        | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129709   | 203       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL6-7   | 178   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 129712   | 360       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL5     | 178   |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      |        |        |        |        | 129711   | 310       |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-8-9     | 178   |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        | 123227   | 231       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL1   | 180   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129713   | 90        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL2   | 180   |        |        | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123232   | 101       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL6-7 | 180   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 129717   | 158       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL5   | 180   |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      |        |        |        |        | 129716   | 147       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-8-9   | 180   |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        | 123235   | 108       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL1    | 181   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129697   | 98        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL2    | 181   |        |        | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129698   | 99        |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL6-7  | 181   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 129701   | 172       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL5    | 181   |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      |        |        |        |        | 129700   | 158       |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-8-9    | 181   |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        | 123194   | 108       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL1        | 181   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129718   | 138       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL2        | 181   |        |        | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123240   | 166       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL6-7      | 181   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 129722   | 210       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL5        | 181   |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      |        |        |        |        | 129721   | 188       |

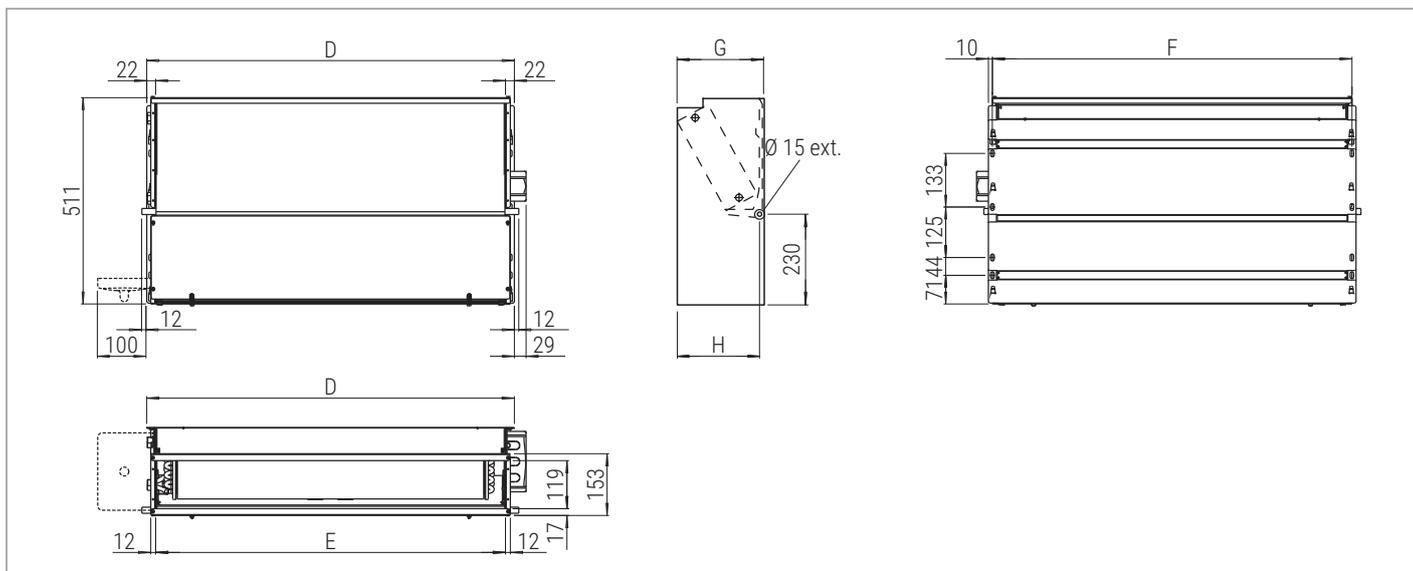
Kanaleinbaugeräte

•      •<sup>x</sup>      Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)  
 ••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | HPL 13 | HPL 14 | HPL 23 | HPL 24 | HPL 33 | HPL 34 | HPL 43 | HPL 44 | HPL 53 | HPL 54 | HPL 63 | HPL 64 | HPL 73 | HPL 74 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----------|
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-8-9  | 181   |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        | 123243   | 175       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C SL1   | 181   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129703   | 147       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C SL6-7 | 181   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      | 129707   | 225       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C SL5   | 181   |        |        |        |        |        |        |        |        | •      | •      |        |        |        |        | 129706   | 201       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-8-9   | 181   |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        | 123213   | 175       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C SL2   | 181   |        |        | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 123210   | 166       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-C                   | 183   |        |        |        |        | •      | •      | •      | •      |        |        |        |        |        |        | 129732   | 412       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-B                   | 183   |        |        | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129731   | 352       |
| Schalldämpfer Plenum BXS-A                   | 183   | •      | •      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 129730   | 318       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## HPL, Masszeichnungen

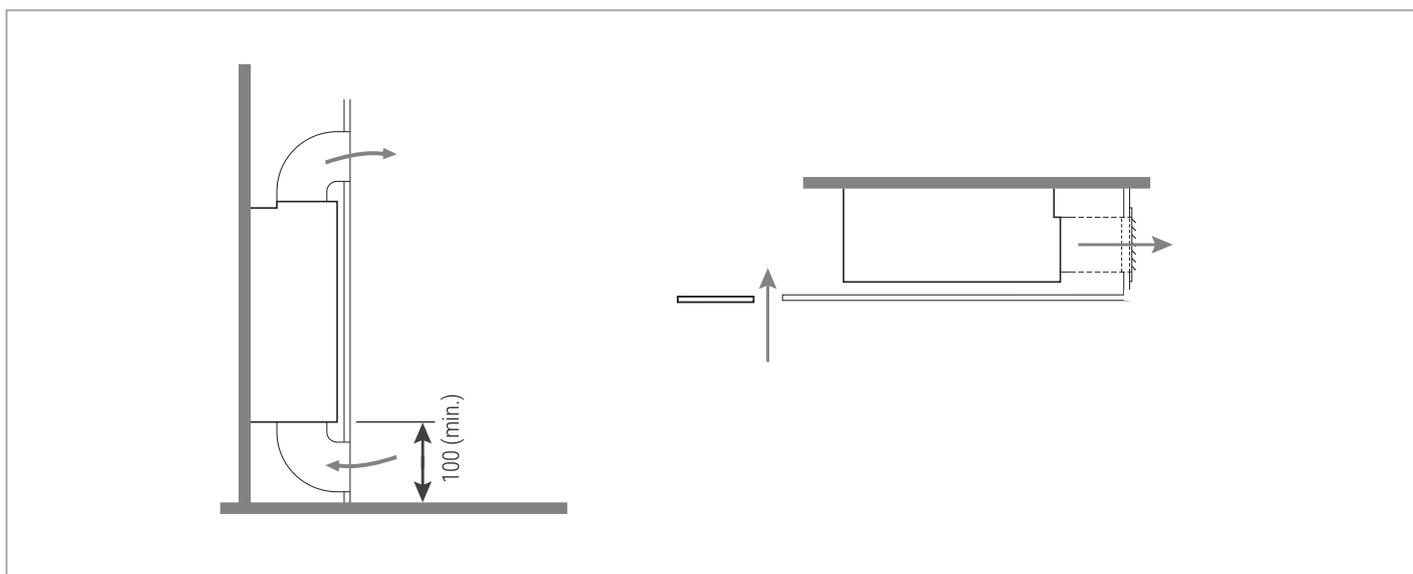


Das HPL kann horizontal und vertikal montiert werden. Standardanschlüsse immer links. Betrachtungsweise von vorne.

|                                  |                          |                          |                          |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Geräte<br/>Kg, unverpackt</b> | <b>HPL 13</b><br>18.5 kg | <b>HPL 23</b><br>25.4 kg | <b>HPL 33</b><br>26.5 kg | <b>HPL 53</b><br>38.4 kg | <b>HPL 63</b><br>47.2 kg |
|                                  | <b>HPL 14</b><br>19.5 kg | <b>HPL 24</b><br>26.7 kg | <b>HPL 34</b><br>27.9 kg | <b>HPL 54</b><br>39.8 kg | <b>HPL 64</b><br>48.9 kg |
|                                  | -                        | -                        | <b>HPL 43</b><br>27.9 kg | -                        | <b>HPL 73</b><br>47.4 kg |
|                                  | -                        | -                        | <b>HPL 44</b><br>29 kg   | -                        | <b>HPL 74</b><br>49.1 kg |

| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |     |       |       |       |
|-------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|
| <b>D</b>                | 689 | 904 | 1'119 | 1'334 | 1'549 |
| <b>E</b>                | 645 | 860 | 1'075 | 1'290 | 1'505 |
| <b>F</b>                | 669 | 884 | 1'099 | 1'314 | 1'529 |
| <b>G</b>                | 248 | 248 | 248   | 248   | 248   |
| <b>H</b>                | 235 | 235 | 235   | 235   | 235   |

## HPL, Aufstellungshinweise





## DFCL ECM

### Kanaleinbaugerät mit hoher externer Pressung

Das Kanaleinbaugerät ist für den Einbau in eine Zwischendecke und die Anbindung an ein Luftka-

nalnetz vorgesehen. Die grosse Leistung ermöglicht das Klimatisieren von grossen Räumen.

#### Ausführung und Design

Dieses Kanaleinbaugerät besteht aus einem Gehäuse im Industriedesign und wird horizontal an der Decke montiert. Es bietet einen stetigen Luftstrom mit einem maximalen statischen Druck von bis zu 240 Pa. Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahl und einer 3 mm dicken, thermoakustischen, schwer entflammbaren Isolation.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polypropylen. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

- Hohe externe Pressung bis 240 Pa
- Zur Klimatisierung von grossen Räumen

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (betrachtet in Richtung des Luftstroms). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

## DFCL ECM

| Modell      | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Externe Pressung | Art. Nr. | Preis |
|-------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|------------------|----------|-------|
|             | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          | Pa               |          | CHF   |
| DFCL-ECM 13 | 5.83           | 5.065                   | 2.952          | 2.952                   | 4.0          | 15                    | 6                   | 1'800             | 10-148                  | 26-51            | 60             | 120              | 129733   | 1'973 |
| DFCL-ECM 14 | 6.86           | 5.725                   | 3.376          | 3.376                   | 5.1          | 12                    | 5                   | 1'750             | 10-154                  | 26-51            | 60             | 120              | 129734   | 1'998 |
| DFCL-ECM 23 | 8.3            | 7.11                    | 4.169          | 4'169                   | 5.8          | 28                    | 11                  | 2'625             | 12-362                  | 30-60            | 69             | 120              | 129735   | 2'326 |
| DFCL-ECM 24 | 9.935          | 8.18                    | 4.866          | 4'866                   | 7.4          | 23                    | 10                  | 2'580             | 12-371                  | 30-60            | 69             | 120              | 129736   | 2'423 |
| DFCL-ECM 33 | 10.275         | 8.71                    | 5.108          | 5.108                   | 7.1          | 30                    | 11                  | 3'190             | 13-531                  | 32-61            | 70             | 120              | 129737   | 2'514 |
| DFCL-ECM 34 | 13.135         | 10.725                  | 6.406          | 6.406                   | 8.7          | 30                    | 10                  | 3'290             | 13-541                  | 32-61            | 70             | 120              | 129738   | 2'647 |
| DFCL-ECM 43 | 12.485         | 10.345                  | 6.172          | 6.172                   | 9.1          | 29                    | 12                  | 3'535             | 12-484                  | 30-60            | 69             | 120              | 129739   | 2'838 |
| DFCL-ECM 44 | 15.455         | 12.29                   | 7.424          | 7.424                   | 10.7         | 25                    | 9                   | 3'475             | 12-505                  | 30-60            | 69             | 120              | 129740   | 3'001 |
| DFCL-ECM 53 | 17.355         | 14.72                   | 8.56           | 8.56                    | 12.7         | 33                    | 15                  | 5'160             | 41-1'020                | 39-70            | 78             | 120              | 130177   | 3'245 |
| DFCL-ECM 54 | 21.58          | 17.53                   | 10.412         | 10.412                  | 15.0         | 29                    | 12                  | 5'095             | 41-1'031                | 39-70            | 78             | 120              | 130178   | 3'413 |
| DFCL-ECM 64 | 26.11          | 22.31                   | 11.32          | 11.32                   | 13.8         | 37                    | 4                   | 5'945             | 106-636                 | 39-69            | 78             | 240              | 131608   | 4'330 |
| DFCL-ECM 66 | 33.24          | 25.94                   | 16.59          | 16.59                   | 19.6         | 54                    | 10                  | 5'905             | 109-654                 | 39-69            | 78             | 240              | 131609   | 4'961 |



Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
 Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
 Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
 Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
 Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | DFCL-ECM 13 | DFCL-ECM 14 | DFCL-ECM 23 | DFCL-ECM 24 | DFCL-ECM 33 | DFCL-ECM 34 | DFCL-ECM 43 | DFCL-ECM 44 | DFCL-ECM 53 | DFCL-ECM 54 | DFCL-ECM 64 | DFCL-ECM 66 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|
|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|                                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |    |
|------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|----|
| Seitliche Kondensatwasserwanne BCM | 164 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 129020 | 79 |
|------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|----|

### Optional

#### Steuerung

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2                      | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU                      | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 126028 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI                     | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123490 | 594 |
| Leistungseinheit UPOM1-AU (montiert)            | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 129741 | 531 |
| Leistungseinheit UPO1-AU (lose mitgeliefert)    | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 129743 | 285 |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert) | 159 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 132348 | 560 |

#### Ventile

|  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil VA2V-1" (lose mitgeliefert)                 | 161 |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 125214 | 288 |
| 2-Weg-Ventil VA2V-3/4" (lose mitgeliefert)               | 161 | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    | 125215 | 288 |
| 3-Weg-Ventil VO-230-C (lose mitgeliefert)                | 162 |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    | 130993 | 642 |
| 3-Weg-Ventil VO-230-B (lose mitgeliefert)                | 162 |    |    | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    | 130992 | 588 |
| 3-Weg-Ventil VO-230-E (lose mitgeliefert)                | 162 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | 130994 | 665 |
| 3-Weg-Ventil VO-230-A (lose mitgeliefert)                | 162 | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 130991 | 576 |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-A (lose mitgeliefert) | 162 | •• | •• |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 132343 | 577 |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-B (lose mitgeliefert) | 162 |    |    | •• | •• | •• | •• |    |    |    |    |    |    | 132344 | 588 |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-C (lose mitgeliefert) | 162 |    |    |    |    |    |    | •• | •• | •• | •• |    |    | 132345 | 641 |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-E (lose mitgeliefert) | 162 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •• | •• | 132346 | 641 |

#### Diverses Zubehör

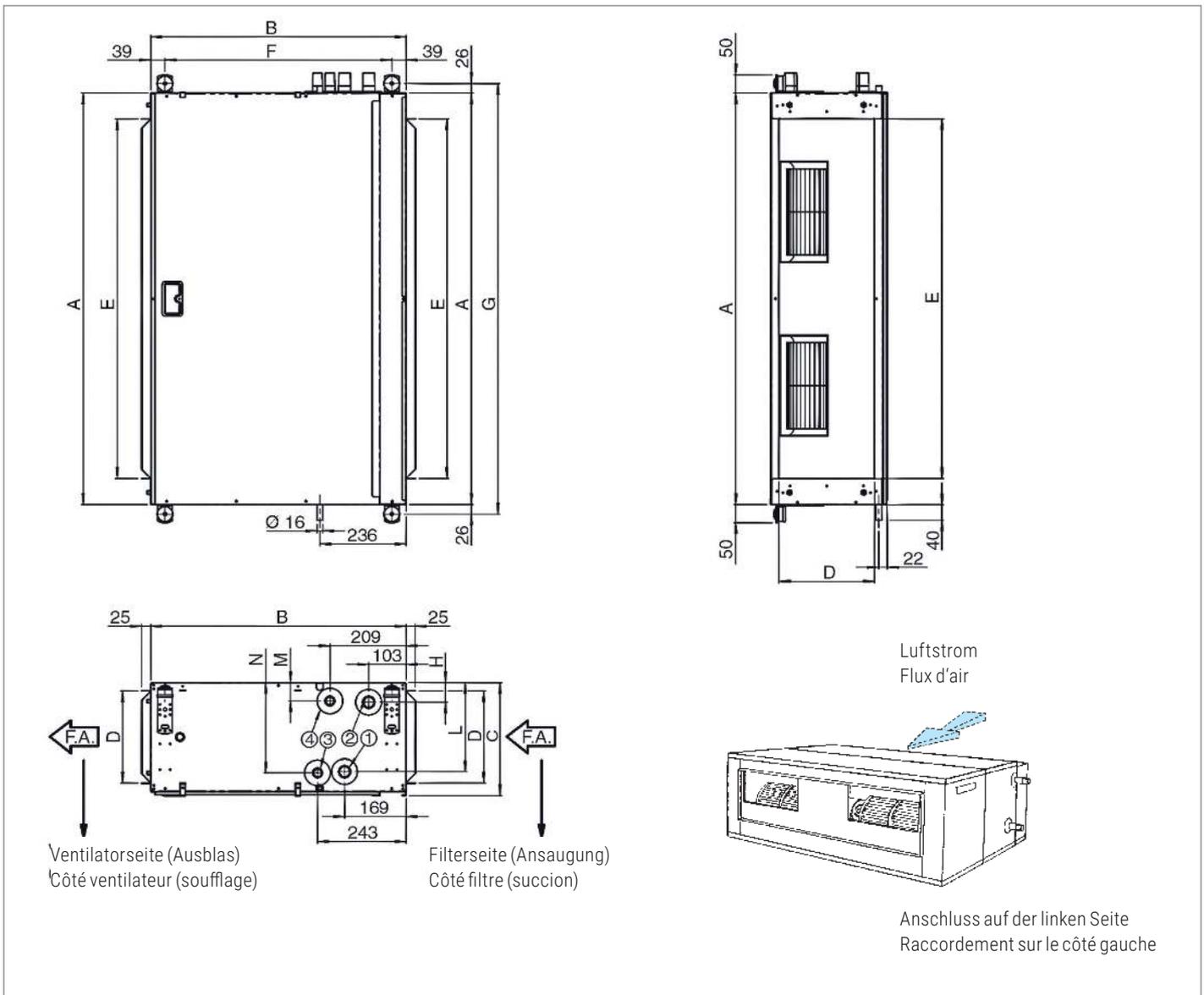
|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |       |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-------|
| Kondensatwasserpumpe MAX Hi-Flow                      | 166 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 129304 | 229   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL6   | 178 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | 123613 | 517   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL3   | 178 |    |    |    |    | •  | •  |    |    |    |    |    |    | 123311 | 326   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL4   | 178 |    |    |    |    |    |    | •  | •  |    |    |    |    | 123312 | 408   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL5   | 178 |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  |    |    | 123313 | 437   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL1+2 | 178 | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    | 123310 | 318   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL3                    | 179 |    |    |    |    | •  | •  |    |    |    |    |    |    | 123861 | 818   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL4                    | 179 |    |    |    |    |    |    | •  | •  |    |    |    |    | 123862 | 968   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL5                    | 179 |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  |    |    | 123863 | 988   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL6                    | 179 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | 123619 | 1'122 |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL1+2                  | 179 | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    | 123860 | 707   |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | • <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

|                                     | Seite | DFCL-ECM 13 | DFCL-ECM 14 | DFCL-ECM 23 | DFCL-ECM 24 | DFCL-ECM 33 | DFCL-ECM 34 | DFCL-ECM 43 | DFCL-ECM 44 | DFCL-ECM 53 | DFCL-ECM 54 | DFCL-ECM 64 | DFCL-ECM 66 | Art. Nr. | Preis CHF |
|-------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL3   | 182   |             |             |             |             | •           | •           |             |             |             |             |             |             | 123315   | 45        |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL4   | 182   |             |             |             |             |             |             | •           | •           |             |             |             |             | 123316   | 49        |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL5   | 182   |             |             |             |             |             |             |             |             | •           | •           |             |             | 123317   | 61        |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL6   | 182   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | •           | •           | 123615   | 76        |
| Synthetischer F6-Filter SFM DFCL6   | 182   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | •           | •           | 129747   | 1'020     |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL1+2 | 182   | •           | •           | •           | •           |             |             |             |             |             |             |             |             | 123314   | 42        |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL3        | 183   |             |             |             |             | •           | •           |             |             |             |             |             |             | 123319   | 248       |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL4        | 183   |             |             |             |             |             |             | •           | •           |             |             |             |             | 123320   | 294       |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL5        | 183   |             |             |             |             |             |             |             |             | •           | •           |             |             | 123321   | 296       |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL1+2      | 183   | •           | •           | •           | •           |             |             |             |             |             |             |             |             | 123318   | 247       |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL6        | 183   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             | •           | •           | 123617   | 341       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

# DFCL ECM, Masszeichnungen



Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise in Richtung des Luftstroms

|                                 |                             |                             |                             |                             |                              |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>DFCL-ECM 13</b><br>45 kg | <b>DFCL-ECM 33</b><br>54 kg | <b>DFCL-ECM 43</b><br>75 kg | <b>DFCL-ECM 53</b><br>85 kg | <b>DFCL-ECM 64</b><br>124 kg |
|                                 | <b>DFCL-ECM 14</b><br>47 kg | <b>DFCL-ECM 34</b><br>56 kg | <b>DFCL-ECM 44</b><br>78 kg | <b>DFCL-ECM 54</b><br>88 kg | <b>DFCL-ECM 66</b><br>130 kg |
|                                 | <b>DFCL-ECM 23</b><br>46 kg | -                           | -                           | -                           | -                            |
|                                 | <b>DFCL-ECM 24</b><br>48 kg | -                           | -                           | -                           | -                            |

| <b>Dimensionen (mm)</b> |       |       |       |       |       |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>A</b>                | 1'133 | 1'133 | 1'445 | 1'445 | 1'535 |
| <b>B</b>                | 698   | 698   | 853   | 853   | 1'100 |
| <b>C</b>                | 310   | 360   | 360   | 435   | 488   |
| <b>D</b>                | 255   | 305   | 293   | 368   | 421   |
| <b>E</b>                | 991   | 991   | 1'302 | 1'302 | 1'393 |
| <b>F</b>                | 620   | 620   | 775   | 775   | 1'022 |
| <b>G</b>                | 1'185 | 1'185 | 1'497 | 1'497 | 1'587 |
| <b>H</b>                | 54    | 54    | 58    | 58    | 59    |
| <b>L</b>                | 245   | 295   | 291   | 367   | 416   |
| <b>M</b>                | 50    | 50    | 54    | 54    | 55    |
| <b>N</b>                | 249   | 299   | 295   | 370   | 421   |



## DFCL

### Kanaleinbaugerät mit hoher externer Pressung

Das Kanaleinbaugerät ist für den Einbau in eine Zwischendecke und die Anbindung an ein Luftka-

nalnetz vorgesehen. Die grosse Leistung ermöglicht das Klimatisieren von grossen Räumen.

- Hohe externe Pressung bis 400 Pa
- Zur Klimatisierung von grossen Räumen

#### Hinweis

Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Ausführung und Design

Dieses Kanaleinbaugerät besteht aus einem Gehäuse im Industriedesign und wird horizontal an der Decke montiert. Es bietet einen stetigen Luftstrom mit einem maximalen statischen Druck von bis zu 400 Pa. Das Gehäuse besteht aus feuerverzinktem Stahl und einer 3 mm dicken, thermoakustischen, schwer entflammbaren Isolation.

#### Ventilator

Die leistungsstarke Ventilatoreinheit besteht aus Zentrifugal-Ventilatoren und einem direkt gekoppelten Einphasenmotor mit fünf Drehzahlstufen, wovon drei standardmässig ab Werk angeschlossen sind.

#### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig ist der Wasseranschluss auf der linken Seite (betrachtet in Richtung des Luftstroms). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein Filter aus Polypropylen. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

## DFCL

| Modell  | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Externe Pressung | Art. Nr. | Preis |
|---------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|------------------|----------|-------|
|         | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          | Pa               |          | CHF   |
| DFCL 13 | 5.955          | 5.1                     | 2.989          | 2.989                   | 4.1          | 14                    | 6                   | 1'925             | 136-240                 | 37-50            | 59             | 120              | 127996   | 1'678 |
| DFCL 14 | 7.125          | 5.84                    | 3.487          | 3.413                   | 4.8          | 13                    | 5                   | 1'835             | 136-232                 | 37-54            | 59             | 120              | 127997   | 1'702 |
| DFCL 23 | 8.1            | 6.745                   | 4.027          | 3.938                   | 5.6          | 28                    | 11                  | 2'510             | 180-340                 | 38-55            | 64             | 140              | 127998   | 1'763 |
| DFCL 24 | 9.655          | 7.68                    | 4.671          | 4.57                    | 6.4          | 22                    | 8                   | 2'360             | 180-340                 | 38-55            | 64             | 140              | 127999   | 1'862 |
| DFCL 33 | 9.565          | 7.79                    | 4.67           | 4.566                   | 6.5          | 30                    | 12                  | 2'790             | 390-523                 | 49-57            | 66             | 180              | 128000   | 2'018 |
| DFCL 34 | 11.705         | 9.14                    | 5.583          | 5.46                    | 7.7          | 27                    | 10                  | 2'745             | 380-520                 | 49-57            | 66             | 180              | 128001   | 2'150 |
| DFCL 43 | 12.15          | 9.765                   | 5.867          | 5.736                   | 8.2          | 29                    | 11                  | 3'400             | 445-680                 | 51-60            | 69             | 200              | 128002   | 2'396 |
| DFCL 44 | 14.755         | 11.395                  | 6.947          | 6.794                   | 9.6          | 24                    | 8                   | 3'340             | 445-680                 | 51-60            | 69             | 200              | 128003   | 2'559 |
| DFCL 53 | 16.195         | 13.165                  | 7.884          | 7.709                   | 10.7         | 28                    | 10                  | 4'400             | 541-885                 | 55-66            | 75             | 200              | 128004   | 2'665 |
| DFCL 54 | 19.565         | 15.25                   | 9.309          | 9.106                   | 12.5         | 22                    | 8                   | 4'330             | 536-868                 | 55-66            | 75             | 200              | 128005   | 2'838 |
| DFCL 64 | 24.705         | 19.325                  | 11.518         | 11.518                  | 16.0         | 26                    | 9                   | 5'200             | 732-1'437               | 52-67            | 76             | 325              | 128006   | 4'222 |
| DFCL 66 | 30.625         | 22.585                  | 14.045         | 13.99                   | 18.8         | 36                    | 12                  | 5'170             | 715-1'414               | 52-67            | 76             | 325              | 128007   | 4'641 |
| DFCL 74 | 32.315         | 25.67                   | 14.885         | 14.885                  | 21.8         | 31                    | 11                  | 7'480             | 1'666-2'803             | 59-72            | 81             | 400              | 128008   | 4'818 |
| DFCL 76 | 40.595         | 30.355                  | 18.5           | 18.488                  | 25.9         | 41                    | 14                  | 7'435             | 1'666-2'764             | 59-72            | 81             | 400              | 128009   | 5'329 |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Betriebsdruck max. 8 bar

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden. Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | DFCL 13 | DFCL 14 | DFCL 23 | DFCL 24 | DFCL 33 | DFCL 34 | DFCL 43 | DFCL 44 | DFCL 53 | DFCL 54 | DFCL 64 | DFCL 66 | DFCL 74 | DFCL 76 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>                                |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |           |
| <b>Steuerung</b>   |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |           |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-S                    | 158   |         |         |         |         | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | 2x•     | 2x•     | 123290   | 90        |
| <b>Diverses Zubehör</b>                                  |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |           |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BCM                       | 164   | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | 129020   | 79        |
| <b>Optional</b>  |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |           |
| <b>Steuerung</b>   |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |           |
| Raumtemperaturregler T-MB2                               | 154   | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | 132347   | 209       |
| Raumtemperaturregler WM-AU                               | 154   | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | 126028   | 90        |
| Raumtemperaturregler WM-TQR                              | 155   | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | 126027   | 141       |
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009                          | 155   | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | 114777   | 124       |
| Zentralfernbedienung PSM-DI                              | 157   | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | 123490   | 594       |
| Leistungseinheit UPOM1-AU (montiert)                     | 158   | •       | •       | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 129741   | 531       |
| Leistungseinheit UPOM3-AU (montiert)                     | 158   |         |         |         |         | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | 129742   | 686       |
| Leistungseinheit UPO3-AU (lose mitgeliefert)             | 158   |         |         |         |         | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | 129744   | 441       |
| Leistungseinheit UPO1-AU (lose mitgeliefert)             | 158   | •       | •       | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 129743   | 285       |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-S                    | 158   | •       | •       | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 123290   | 90        |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)          | 159   | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>   |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |           |
| 2-Weg-Ventil VA2V-1" (lose mitgeliefert)                 | 161   |         |         |         |         | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | 125214   | 288       |
| 2-Weg-Ventil VA2V-3/4" (lose mitgeliefert)               | 161   | •       | •       | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 125215   | 288       |
| 3-Weg-Ventil VO-230-C (lose mitgeliefert)                | 162   |         |         |         |         |         |         | •       | •       | •       | •       |         |         |         |         | 130993   | 642       |
| 3-Weg-Ventil VO-230-A (lose mitgeliefert)                | 162   | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 130991   | 576       |
| 3-Weg-Ventil VO-230-B (lose mitgeliefert)                | 162   |         |         | •       | •       | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         | 130992   | 588       |
| 3-Weg-Ventil VO-230-E (lose mitgeliefert)                | 162   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       | •       | •       | 130994   | 665       |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-A (lose mitgeliefert) | 162   | ••      | ••      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 132343   | 577       |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-B (lose mitgeliefert) | 162   |         |         | ••      | ••      | ••      | ••      |         |         |         |         |         |         |         |         | 132344   | 588       |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-C (lose mitgeliefert) | 162   |         |         |         |         |         |         | ••      | ••      | ••      | ••      |         |         |         |         | 132345   | 641       |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-E (lose mitgeliefert) | 162   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | ••      | ••      | ••      | ••      | 132346   | 641       |
| <b>Diverses Zubehör</b>                                  |       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |           |
| Kondensatwasserpumpe MAX Hi-Flow                         | 166   | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | ••      | 129304   | 229       |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL3      | 178   |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         | 123311   | 326       |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL7      | 178   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       | 123614   | 563       |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL1+2    | 178   | •       | •       | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 123310   | 318       |

Kanaleinbaugeräte

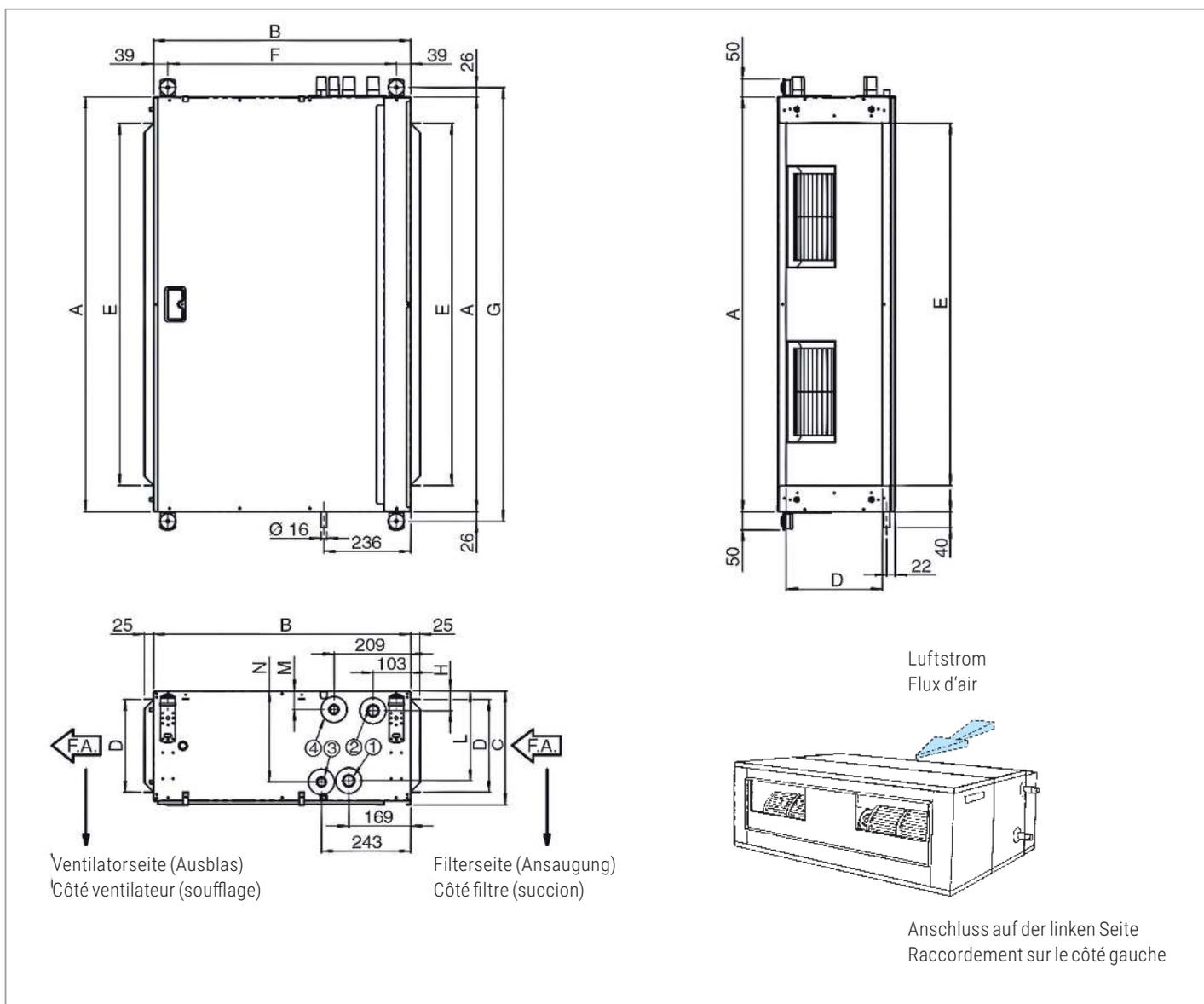
•      •<sup>x</sup>      Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)  
 ••      Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|   | Seite | DFCL 13 | DFCL 14 | DFCL 23 | DFCL 24 | DFCL 33 | DFCL 34 | DFCL 43 | DFCL 44 | DFCL 53 | DFCL 54 | DFCL 64 | DFCL 66 | DFCL 74 | DFCL 76 | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------|
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL4 | 178   |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         |         |         | 123312   | 408       |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL5 | 178   |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         | 123313   | 437       |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL6 | 178   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         | 123613   | 517       |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL3                  | 179   |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         | 123861   | 818       |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL7                  | 179   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       | 123620   | 1'286     |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL1+2                | 179   | •       | •       | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 123860   | 707       |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL4                  | 179   |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         |         |         | 123862   | 968       |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL5                  | 179   |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         | 123863   | 988       |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL6                  | 179   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         | 123619   | 1'122     |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL3                   | 182   |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         | 123315   | 45        |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL7                   | 182   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       | 123616   | 95        |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL1+2                 | 182   | •       | •       | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 123314   | 42        |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL4                   | 182   |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         |         |         | 123316   | 49        |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL5                   | 182   |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         | 123317   | 61        |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL6                   | 182   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         | 123615   | 76        |
| Synthetischer F6-Filter SFM DFCL7                   | 182   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       | 129748   | 1'151     |
| Synthetischer F6-Filter SFM DFCL6                   | 182   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         | 129747   | 1'020     |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL3                        | 183   |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         | 123319   | 248       |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL7                        | 183   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       | 123618   | 365       |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL1+2                      | 183   | •       | •       | •       | •       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 123318   | 247       |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL4                        | 183   |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         |         |         | 123320   | 294       |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL5                        | 183   |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         |         |         | 123321   | 296       |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL6                        | 183   |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | •       | •       |         |         | 123617   | 341       |

•      ◦<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

•• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

# DFCL, Masszeichnungen



Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise in Richtung des Luftstroms

|                                 |                         |                         |                         |                         |                          |                          |
|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>DFCL 13</b><br>45 kg | <b>DFCL 33</b><br>54 kg | <b>DFCL 43</b><br>75 kg | <b>DFCL 53</b><br>85 kg | <b>DFCL 64</b><br>124 kg | <b>DFCL 74</b><br>140 kg |
|                                 | <b>DFCL 14</b><br>47 kg | <b>DFCL 34</b><br>56 kg | <b>DFCL 44</b><br>78 kg | <b>DFCL 54</b><br>88 kg | <b>DFCL 66</b><br>130 kg | <b>DFCL 76</b><br>148 kg |
|                                 | <b>DFCL 23</b><br>46 kg | -                       | -                       | -                       | -                        | -                        |
|                                 | <b>DFCL 24</b><br>48 kg | -                       | -                       | -                       | -                        | -                        |

| <b>Dimensionen (mm)</b> |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>A</b>                | 1'133 | 1'133 | 1'445 | 1'445 | 1'535 | 1'535 |
| <b>B</b>                | 698   | 698   | 853   | 853   | 1'100 | 1'100 |
| <b>C</b>                | 310   | 360   | 360   | 485   | 488   | 588   |
| <b>D</b>                | 255   | 305   | 293   | 368   | 421   | 521   |
| <b>E</b>                | 991   | 991   | 1'302 | 1'302 | 1'393 | 1'393 |
| <b>F</b>                | 620   | 620   | 775   | 775   | 1'022 | 1'022 |
| <b>G</b>                | 1'185 | 1'185 | 1'497 | 1'497 | 1'587 | 1'587 |
| <b>H</b>                | 54    | 54    | 58    | 58    | 59    | 59    |
| <b>L</b>                | 245   | 295   | 291   | 367   | 416   | 516   |
| <b>M</b>                | 50    | 50    | 54    | 54    | 55    | 55    |
| <b>N</b>                | 249   | 299   | 295   | 370   | 421   | 521   |

## MAC ECM Kompakt



- Hohe externe Pressung bis 370 Pa
- Kompakte Bauweise als Alternative zum MAC ECM Modular

Dieses Kanaleinbaugerät ist für den Einbau in eine Zwischendecke und die Anbindung an ein Luftka-

nalnetz vorgesehen. Register-, Gebläse- und Filtermodul sind kompakt als Einheit im Gerät verbaut.

### Ausführung und Design

Die Kanaleinbaugeräte bestehen aus einem Gehäuse im Industrie-Design und wird horizontal an der Decke montiert. Es bietet einen stetigen Luftstrom mit einem maximalen statischen Druck von bis zu 370 Pa. Das Gehäuse besteht aus selbsttragenden, doppelt isolierten Paneelen mit einer dazwischenliegenden 30 kg/m<sup>3</sup> und 22 mm dicken Isolierplatte aus expandiertem Polystyrol.

### Register

Das leistungsstarke Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Standardmässig befindet sich der Wasseranschluss auf der linken Seite (betrachtet in Richtung des Luftstroms). Das Register ist reversibel und kann vor Ort umgedreht werden.

### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Motor montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein G4 Filter aus Polypropylen. Der Filter wird in eine Führung eingeschoben und ist somit leicht zugänglich für die Wartung. Bei der regelmässigen Reinigung kann der Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

## MAC ECM Kompakt

| Modell             | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Externe Pressung | Art. Nr. | Preis |
|--------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-----------|-------------------------|------------------|------------------|----------|-------|
|                    | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 |           |                         |                  |                  |          |       |
| MAC-ECM 13 Kompakt | 5.56           | 4.48                    | 3.17           | 3.17                    | 4.9          | 13                    | 8                   | 1'400     | 8-186                   | 33-48            | 210              | 132310   | 2'870 |
| MAC-ECM 14 Kompakt | 6.61           | 5.09                    | 3.62           | 3.62                    | 6.3          | 11                    | 8                   | 1'400     | 8-186                   | 33-48            | 210              | 132311   | 2'934 |
| MAC-ECM 16 Kompakt | 9.07           | 6.34                    | 4.8            | 4.8                     | -            | 23                    | -                   | 1'400     | 8-186                   | 33-48            | 210              | 132312   | 3'188 |
| MAC-ECM 23 Kompakt | 8.6            | 6.83                    | 5.03           | 5.03                    | 7.4          | 27                    | 17                  | 2'200     | 10-380                  | 36-53            | 220              | 132313   | 3'191 |
| MAC-ECM 24 Kompakt | 10.27          | 7.84                    | 5.79           | 5.79                    | 9.5          | 22                    | 16                  | 2'200     | 10-380                  | 36-53            | 220              | 132314   | 3'233 |
| MAC-ECM 26 Kompakt | 13.31          | 9.6                     | 7.17           | 7.17                    | -            | 21                    | -                   | 2'200     | 10-380                  | 36-53            | 220              | 132315   | 3'644 |
| MAC-ECM 33 Kompakt | 11.09          | 8.77                    | 6.52           | 6.52                    | 9.4          | 31                    | 19                  | 2'800     | 10-550                  | 39-56            | 360              | 132316   | 3'470 |
| MAC-ECM 34 Kompakt | 13.66          | 10.35                   | 7.71           | 7.71                    | 11.3         | 29                    | 17                  | 2'800     | 10-550                  | 39-56            | 360              | 132317   | 3'519 |
| MAC-ECM 36 Kompakt | 17.43          | 12.53                   | 9.43           | 9.43                    | -            | 24                    | -                   | 2'800     | 10-550                  | 39-56            | 360              | 132318   | 3'970 |
| MAC-ECM 43 Kompakt | 13.4           | 10.27                   | 7.73           | 7.73                    | 12.1         | 30                    | 16                  | 3'200     | 15-530                  | 42-59            | 370              | 132319   | 3'842 |
| MAC-ECM 44 Kompakt | 16.53          | 12.25                   | 9.15           | 9.15                    | 14.3         | 26                    | 16                  | 3'200     | 15-530                  | 42-59            | 370              | 132322   | 3'880 |
| MAC-ECM 46 Kompakt | 21.84          | 15.07                   | 11.7           | 11.7                    | -            | 46                    | -                   | 3'200     | 15-530                  | 42-59            | 370              | 132323   | 4'460 |
| MAC-ECM 53 Kompakt | 19             | 15.25                   | 11.17          | 11.17                   | 17.1         | 34                    | 25                  | 4'600     | 40-1'045                | 44-63            | 300              | 132324   | 4'287 |
| MAC-ECM 54 Kompakt | 23.32          | 17.92                   | 13.11          | 13.11                   | 20.1         | 29                    | 20                  | 4'600     | 40-1'045                | 44-63            | 300              | 132325   | 4'304 |
| MAC-ECM 56 Kompakt | 31.26          | 21.93                   | 16.94          | 16.94                   | -            | 63                    | -                   | 4'600     | 40-1'045                | 44-63            | 300              | 132326   | 5'057 |



Schalldruckpegel in 1 m Abstand bei Freifeldmessung

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.

Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | MAC-ECM 13 Kompakt | MAC-ECM 14 Kompakt | MAC-ECM 16 Kompakt | MAC-ECM 23 Kompakt | MAC-ECM 24 Kompakt | MAC-ECM 26 Kompakt | MAC-ECM 33 Kompakt | MAC-ECM 34 Kompakt | MAC-ECM 36 Kompakt | MAC-ECM 43 Kompakt | MAC-ECM 44 Kompakt | MAC-ECM 46 Kompakt | MAC-ECM 53 Kompakt | MAC-ECM 54 Kompakt | MAC-ECM 56 Kompakt | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|
|--|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|

## Optional

### Steuerung

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2                      | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU                      | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 126028 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI                     | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123490 | 594 |
| Leistungseinheit UPOM1-AU (montiert)            | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 129741 | 531 |
| Leistungseinheit UP01-AU (lose mitgeliefert)    | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 129743 | 285 |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert) | 159 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 132348 | 560 |

### Ventile

|  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil VA2V-3/4" (lose mitgeliefert)               | 161 | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 125215 | 288 |
| 2-Weg-Ventil VA2V-1" (lose mitgeliefert)                 | 161 |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 125214 | 288 |
| 3-Weg-Ventil VO-230-A (lose mitgeliefert)                | 162 | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 130991 | 576 |
| 3-Weg-Ventil VO-230-C (lose mitgeliefert)                | 162 |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 130993 | 642 |
| 3-Weg-Ventil VO-230-B (lose mitgeliefert)                | 162 |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    | 130992 | 588 |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-A (lose mitgeliefert) | 162 | •• | •• | •• |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 132343 | 577 |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-C (lose mitgeliefert) | 162 |    |    |    |    |    |    |    |    | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 132345 | 641 |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-B (lose mitgeliefert) | 162 |    |    |    | •• | •• | •• | •• | •• | •• |    |    |    |    |    |    | 132344 | 588 |

### Diverses Zubehör

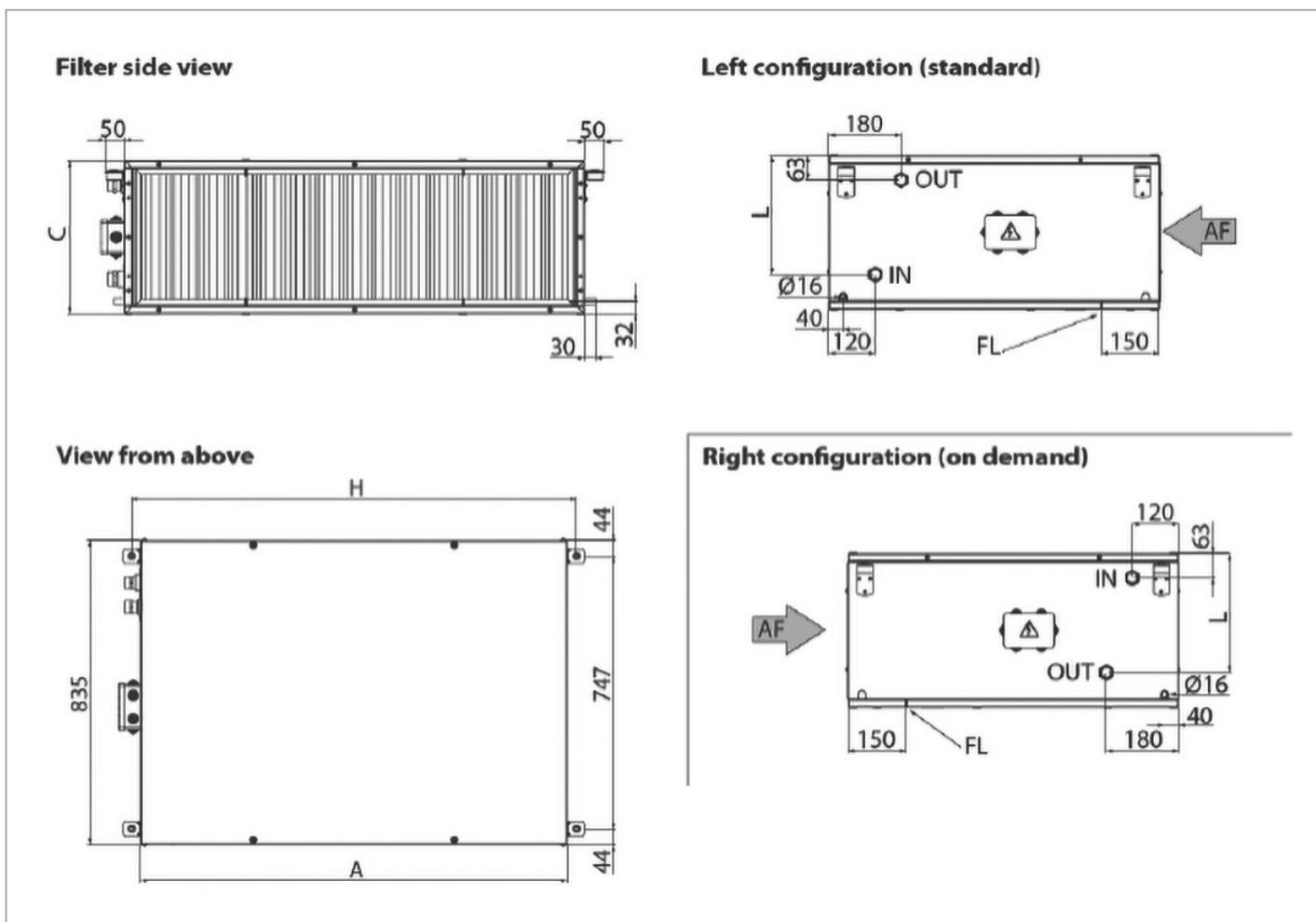
|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--------|-----|
| Ansauggitter GRA-1-2                                  | 175 | •• | •• | •• | •• | •• | •• |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 132339 | 160 |
| Ansauggitter GRA-3                                    | 175 |    |    |    |    |    |    | •• | •• | •• |    |    |    |    |    |  | 132340 | 210 |
| Ansauggitter GRA-4                                    | 175 |    |    |    |    |    |    |    |    | •• | •• | •• |    |    |    |  | 132341 | 263 |
| Ansauggitter GRA-5                                    | 175 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •• | •• | •• |  | 132342 | 295 |
| Ausblasgitter BMA-DP-1-2                              | 177 | •• | •• | •• | •• | •• | •• |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 132335 | 218 |
| Ausblasgitter BMA-DP-3                                | 177 |    |    |    |    |    |    | •• | •• | •• |    |    |    |    |    |  | 132336 | 284 |
| Ausblasgitter BMA-DP-4                                | 177 |    |    |    |    |    |    |    |    | •• | •• | •• |    |    |    |  | 132337 | 364 |
| Ausblasgitter BMA-DP-5                                | 177 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •• | •• | •• |  | 132338 | 426 |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten FMC/FRC-1-2 | 179 | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 132331 | 136 |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten FMC/FRC-3   | 179 |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |  | 132332 | 138 |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten FMC/FRC-4   | 179 |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  |    |    |    |  | 132333 | 141 |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten FMC/FRC-5   | 179 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  |  | 132334 | 143 |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/FRP-1-2                | 180 | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    |    |    |  | 132327 | 136 |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

|                                      | Seite | MAC-ECM 13 Kompakt | MAC-ECM 14 Kompakt | MAC-ECM 16 Kompakt | MAC-ECM 23 Kompakt | MAC-ECM 24 Kompakt | MAC-ECM 26 Kompakt | MAC-ECM 33 Kompakt | MAC-ECM 34 Kompakt | MAC-ECM 36 Kompakt | MAC-ECM 43 Kompakt | MAC-ECM 44 Kompakt | MAC-ECM 46 Kompakt | MAC-ECM 53 Kompakt | MAC-ECM 54 Kompakt | MAC-ECM 56 Kompakt | Art. Nr. | Preis CHF |
|--------------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|
| Flanschanschluss waagrecht FMP/FRP-3 | 180   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 132328   | 138       |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/FRP-4 | 180   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 132329   | 141       |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/FRP-5 | 180   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 132330   | 143       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

# MAC ECM Kompakt, Masszeichnungen



Kanaleinbaugeräte

|                                 |                    |                    |                    |                    |  |
|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | MAC-ECM 13 Kompakt | MAC-ECM 33 Kompakt | MAC-ECM 43 Kompakt | MAC-ECM 53 Kompakt |  |
|                                 | 59.5 kg            | 72.3 kg            | 94.1 kg            | 103.4 kg           |  |
|                                 | MAC-ECM 14 Kompakt | MAC-ECM 34 Kompakt | MAC-ECM 44 Kompakt | MAC-ECM 54 Kompakt |  |
|                                 | 61.5 kg            | 74.8 kg            | 97 kg              | 107.4 kg           |  |
|                                 | MAC-ECM 16 Kompakt | MAC-ECM 36 Kompakt | MAC-ECM 46 Kompakt | MAC-ECM 56 Kompakt |  |
|                                 | 63.5 kg            | 96.3 kg            | 102 kg             | 114 kg             |  |
| MAC-ECM 23 Kompakt              | -                  | -                  | -                  |                    |  |
| 62.7 kg                         |                    |                    |                    |                    |  |
| MAC-ECM 24 Kompakt              | -                  | -                  | -                  |                    |  |
| 64.6 kg                         |                    |                    |                    |                    |  |
| MAC-ECM 26 Kompakt              | -                  | -                  | -                  |                    |  |
| 67.4 kg                         |                    |                    |                    |                    |  |

|                         |       |       |       |       |  |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |       |       |       |       |  |
| <b>A</b>                | 1'165 | 1'165 | 1'485 | 1'485 |  |
| <b>C</b>                | 325   | 390   | 390   | 450   |  |
| <b>H</b>                | 1'215 | 1'215 | 1'535 | 1'535 |  |
| <b>L</b>                | 253   | 303   | 303   | 373   |  |



## MAC ECM Modular

Dank der modularen Bauweise kann die Richtung des Luftstromes flexibel bestimmt werden. Jedes Gerät besteht aus drei verschiedenen Modulen: ei-

nem Register-, einem Gebläse- und einem Filtermodul.

- Hohe externe Pressung verfügbar
- Flexible Installation

### Ausführung und Design

Die Gehäuse (ähnlich RAL 9002) der verschiedenen Module bestehen aus feuerverzinktem Stahl und einer 20 mm dicken, thermoakustischen, schwer entflammbaren Isolation. Es können 12 Standardkombinationen betreffend Luftansaug- und Luftausblasrichtung des Gerätes zusammengestellt werden.

### Gebläsemodul

Das Gebläsemodul besteht aus Zentrifugal-Ventilatoren und einem direkt gekoppelten ECM-Motor. Je nach Gerätegrösse und Lüfterstufe decken diese eine Luftmenge von 600 bis 5300 m<sup>3</sup>/h ab.

### Register

Das Register besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Es kann mit drei, vier oder sechs Rohrreihen ausgerüstet werden. Bei der Bestellung muss definiert werden, ob die Wasseranschlüsse auf der linken oder rechten Seite angebracht werden sollen (betrachtet in Richtung des Luftstroms).

### Filter

Im Filtermodul ist ein regenerierbarer, plissierter Synthetikfilter der Filterklasse EU3 eingebaut.

## MAC ECM Modular

| Modell             | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Externe Pressung | Art. Nr. | Preis |
|--------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|------------------|----------|-------|
|                    | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | Pa               |          | CHF   |
| MAC-ECM 13 Modular | 4.93           | 4                       | 2.72           | 2.72                    | 3.5          | 11                    | 2                   | 1'400             | 15-200                  | 45-55            | 160              | 130261   | 2'858 |
| MAC-ECM 14 Modular | 6.05           | 4.75                    | 2.85           | 2.85                    | 4.0          | 9                     | 2                   | 1'400             | 15-200                  | 45-55            | 160              | 130262   | 2'933 |
| MAC-ECM 16 Modular | 8.53           | 5.98                    | 3.47           | 3.47                    | -            | 21                    | -                   | 1'400             | 15-200                  | 45-55            | 160              | 130263   | 3'188 |
| MAC-ECM 23 Modular | 7.55           | 5.98                    | 3.83           | 3.83                    | 4.7          | 11                    | 1                   | 2'100             | 25-370                  | 50-60            | 195              | 130265   | 3'465 |
| MAC-ECM 24 Modular | 9.25           | 7.13                    | 4.42           | 4.42                    | 5.4          | 10                    | 1                   | 2'100             | 25-370                  | 50-60            | 195              | 130266   | 3'581 |
| MAC-ECM 26 Modular | 12.87          | 8.97                    | 6.79           | 6.79                    | -            | 21                    | -                   | 2'100             | 25-370                  | 50-60            | 195              | 130267   | 3'896 |
| MAC-ECM 33 Modular | 11.11          | 8.4                     | 4.95           | 4.95                    | 6.1          | 26                    | 1                   | 3'000             | 30-600                  | 53-61            | 190              | 130269   | 4'060 |
| MAC-ECM 34 Modular | 13.73          | 10.12                   | 5.7            | 5.7                     | 7.0          | 22                    | 2                   | 3'000             | 30-600                  | 53-61            | 190              | 130270   | 4'232 |
| MAC-ECM 36 Modular | 18.89          | 12.82                   | 8.73           | 8.73                    | -            | 48                    | -                   | 3'000             | 30-600                  | 53-61            | 190              | 130271   | 4'584 |
| MAC-ECM 43 Modular | 17.37          | 13.04                   | 6.3            | 6.3                     | 7.7          | 19                    | 3                   | 4'500             | 30-950                  | 55-65            | 280              | 130273   | 4'964 |
| MAC-ECM 44 Modular | 21.71          | 15.68                   | 7.1            | 7.1                     | 8.6          | 19                    | 3                   | 4'500             | 30-950                  | 55-65            | 280              | 130274   | 5'154 |
| MAC-ECM 46 Modular | 27.03          | 18.45                   | 10.58          | 10.58                   | -            | 23                    | -                   | 4'500             | 30-950                  | 55-65            | 280              | 130275   | 5'447 |



Schalldruckpegel in 1 m Abstand bei Freifeldmessung

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C



Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.

Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|                                 | Seite | MAC-ECM 13 Modular | MAC-ECM 14 Modular | MAC-ECM 16 Modular | MAC-ECM 23 Modular | MAC-ECM 24 Modular | MAC-ECM 26 Modular | MAC-ECM 33 Modular | MAC-ECM 34 Modular | MAC-ECM 36 Modular | MAC-ECM 43 Modular | MAC-ECM 44 Modular | MAC-ECM 46 Modular | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>       |       |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |          |           |
| Kondensatwasserwanne BCR Mod. 1 | 164   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 123365   | 103       |
| Kondensatwasserwanne BCR Mod. 2 | 164   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 123366   | 111       |
| Kondensatwasserwanne BCR Mod. 3 | 164   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 123367   | 113       |
| Kondensatwasserwanne BCR Mod. 4 | 164   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 123368   | 134       |
| Aufhängehalterung SQS Mod. 1    | 183   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 123369   | 43        |
| Aufhängehalterung SQS Mod. 2    | 183   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 123370   | 43        |
| Aufhängehalterung SQS Mod. 3    | 183   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 123371   | 43        |

**Optional**

**Steuerung**

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Raumtemperaturregler T-MB2                      | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 132347 | 209 |
| Raumtemperaturregler WM-AU                      | 154 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 126028 | 90  |
| Zentralfernbedienung PSM-DI                     | 157 | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | •• | 123490 | 594 |
| Leistungseinheit UPOM1-AU (montiert)            | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 129741 | 531 |
| Leistungseinheit UPO1-AU (lose mitgeliefert)    | 158 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 129743 | 285 |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert) | 159 | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 132348 | 560 |

**Ventile**

|  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| 2-Weg-Ventil VA2V-3/4" (lose mitgeliefert)               | 161 | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    | 125215 | 288 |
| 2-Weg-Ventil VA2V-1" (lose mitgeliefert)                 | 161 |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | •  | •  | •  | 125214 | 288 |
| 3-Weg-Ventil VO-230-A (lose mitgeliefert)                | 162 | •  | •  | •  | •  | •  | •  |    |    |    |    |    |    | 130991 | 576 |
| 3-Weg-Ventil VO-230-B (lose mitgeliefert)                | 162 |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  |    |    |    | 130992 | 588 |
| 3-Weg-Ventil VO-230-C (lose mitgeliefert)                | 162 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •  | •  | •  | 130993 | 642 |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-A (lose mitgeliefert) | 162 | •• | •• | •• | •• | •• | •• |    |    |    |    |    |    | 132343 | 577 |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-B (lose mitgeliefert) | 162 |    |    |    |    |    |    | •• | •• | •• |    |    |    | 132344 | 588 |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-C (lose mitgeliefert) | 162 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | •• | •• | •• | 132345 | 641 |

**Diverses Zubehör**

|                                    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |     |
|------------------------------------|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|-----|
| Ansauggitter GAS Mod. 4            | 175 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | 129657 | 288 |
| Ansauggitter GAS Mod. 1            | 175 | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 129654 | 130 |
| Ansauggitter GAS Mod. 2            | 175 |   |   |   | • | • | • |   |   |   |   |   |   | 129655 | 161 |
| Ansauggitter GAS Mod. 3            | 175 |   |   |   |   |   |   | • | • | • |   |   |   | 129656 | 206 |
| Ansauggitter mir Rahmen PGA Mod. 4 | 176 |   |   |   |   |   |   |   |   |   | • | • | • | 129661 | 392 |
| Ansauggitter mir Rahmen PGA Mod. 1 | 176 | • | • | • |   |   |   |   |   |   |   |   |   | 129658 | 215 |
| Ansauggitter mir Rahmen PGA Mod. 2 | 176 |   |   |   | • | • | • |   |   |   |   |   |   | 129659 | 254 |
| Ansauggitter mir Rahmen PGA Mod. 3 | 176 |   |   |   |   |   |   | • | • | • |   |   |   | 129660 | 312 |

• Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)  
 •• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

Kanaleinbaugeräte

|   | Seite | MAC-ECM 13 Modular | MAC-ECM 14 Modular | MAC-ECM 16 Modular | MAC-ECM 23 Modular | MAC-ECM 24 Modular | MAC-ECM 26 Modular | MAC-ECM 33 Modular | MAC-ECM 34 Modular | MAC-ECM 36 Modular | MAC-ECM 43 Modular | MAC-ECM 44 Modular | MAC-ECM 46 Modular | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|
| Ausblasgitter mit Doppelluftleitlamellen BMA Mod. 4 | 177   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 129673   | 427       |
| Ausblasgitter mit Doppelluftleitlamellen BMA Mod. 1 | 177   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129670   | 206       |
| Ausblasgitter mit Doppelluftleitlamellen BMA Mod. 2 | 177   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129671   | 260       |
| Ausblasgitter mit Doppelluftleitlamellen BMA Mod. 3 | 177   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 129672   | 305       |
| Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC Mod. 4        | 179   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 129669   | 802       |
| Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC Mod. 1        | 179   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129666   | 510       |
| Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC Mod. 2        | 179   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129667   | 541       |
| Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC Mod. 3        | 179   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 129668   | 583       |
| Ansaugplenum mit Gitter PAG Mod. 4                  | 179   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 129637   | 570       |
| Ansaugplenum mit Gitter PAG Mod. 1                  | 179   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129634   | 333       |
| Ansaugplenum mit Gitter PAG Mod. 2                  | 179   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129635   | 363       |
| Ansaugplenum mit Gitter PAG Mod. 3                  | 179   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 129636   | 422       |
| Ansaugplenum mit Frischluftklappe PAS Mod. 4        | 179   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 129641   | 811       |
| Ansaugplenum mit Frischluftklappe PAS Mod. 1        | 179   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129638   | 497       |
| Ansaugplenum mit Frischluftklappe PAS Mod. 2        | 179   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129639   | 550       |
| Ansaugplenum mit Frischluftklappe PAS Mod. 3        | 179   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 129640   | 631       |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB Mod. 4                 | 179   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 123379   | 710       |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB Mod. 1                 | 179   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 123376   | 418       |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB Mod. 2                 | 179   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 123377   | 476       |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB Mod. 3                 | 179   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 123378   | 526       |
| Ansaug-/Ausblasplenum mit Klappe PMS Mod. 4         | 180   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 129645   | 1'070     |
| Ansaug-/Ausblasplenum mit Klappe PMS Mod. 1         | 180   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129642   | 586       |
| Ansaug-/Ausblasplenum mit Klappe PMS Mod. 2         | 180   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129643   | 664       |
| Ansaug-/Ausblasplenum mit Klappe PMS Mod. 3         | 180   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 129644   | 771       |
| Mischbox mit zwei Klappen PDS Mod. 4                | 180   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 129653   | 1'518     |
| Mischbox mit zwei Klappen PDS Mod. 1                | 180   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129650   | 809       |
| Mischbox mit zwei Klappen PDS Mod. 2                | 180   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129651   | 921       |
| Mischbox mit zwei Klappen PDS Mod. 3                | 180   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 129652   | 1'074     |
| Ansaugklappe SRA Mod. 4                             | 180   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 129665   | 533       |
| Ansaugklappe SRA Mod. 1                             | 180   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129662   | 271       |
| Ansaugklappe SRA Mod. 2                             | 180   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129663   | 321       |
| Ansaugklappe SRA Mod. 3                             | 180   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 129664   | 387       |
| Filterteil mit Ansauggitter FGR Mod. 4              | 182   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 123375   | 669       |

•      ◦<sup>x</sup> Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung)

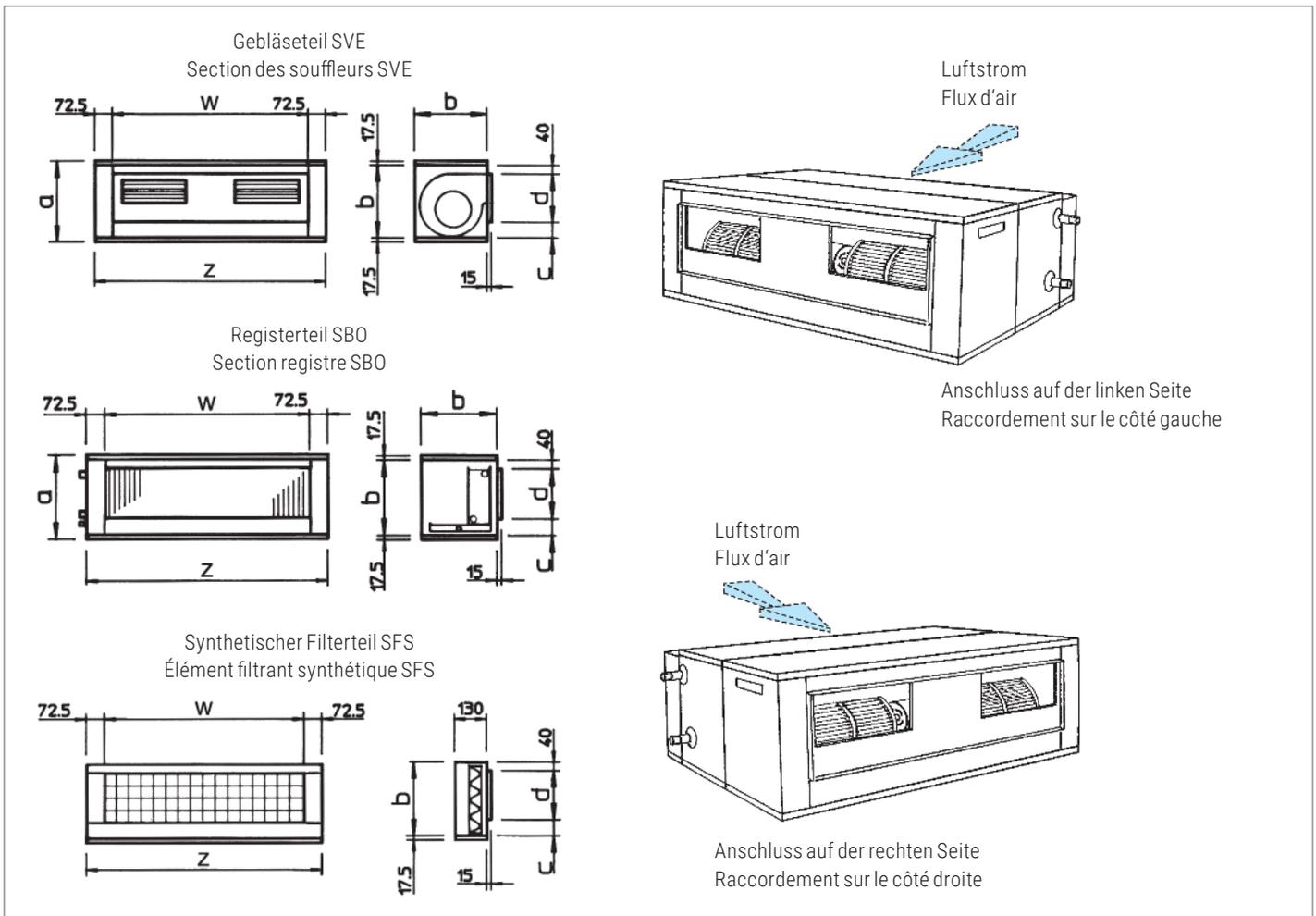
•• Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite

|  | Seite | MAC-ECM 13 Modular | MAC-ECM 14 Modular | MAC-ECM 16 Modular | MAC-ECM 23 Modular | MAC-ECM 24 Modular | MAC-ECM 26 Modular | MAC-ECM 33 Modular | MAC-ECM 34 Modular | MAC-ECM 36 Modular | MAC-ECM 43 Modular | MAC-ECM 44 Modular | MAC-ECM 46 Modular | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|
| Filterteil mit Ansauggitter FGR Mod. 1             | 182   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 123372   | 391       |
| Filterteil mit Ansauggitter FGR Mod. 2             | 182   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 123373   | 435       |
| Filterteil mit Ansauggitter FGR Mod. 3             | 182   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 123374   | 485       |
| Filterteil mit Frischluftklappe FSR Mod. 4         | 182   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 129633   | 894       |
| Filterteil mit Frischluftklappe FSR Mod. 1         | 182   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129630   | 537       |
| Filterteil mit Frischluftklappe FSR Mod. 2         | 182   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129631   | 595       |
| Filterteil mit Frischluftklappe FSR Mod. 3         | 182   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 129632   | 657       |
| Filterteil (Synthetikfilter) SFS-F7 Mod. 4         | 182   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 129629   | 777       |
| Filterteil (Synthetikfilter) SFS-F7 Mod. 1         | 182   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129626   | 618       |
| Filterteil (Synthetikfilter) SFS-F7 Mod. 2         | 182   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129627   | 650       |
| Filterteil (Synthetikfilter) SFS-F7 Mod. 3         | 182   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 129628   | 650       |
| Filterteil mit elektrostatischem Filter SFE Mod. 4 | 182   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 130695   | 2'916     |
| Filterteil mit elektrostatischem Filter SFE Mod. 1 | 182   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 130692   | 1'969     |
| Filterteil mit elektrostatischem Filter SFE Mod. 2 | 182   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 130693   | 2'360     |
| Filterteil mit elektrostatischem Filter SFE Mod. 3 | 182   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 130694   | 2'778     |
| Oberes / unteres Panel PSI Mod. 4                  | 183   |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  | 129649   | 85        |
| Oberes / unteres Panel PSI Mod. 1                  | 183   | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129646   | 43        |
| Oberes / unteres Panel PSI Mod. 2                  | 183   |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    | 129647   | 55        |
| Oberes / unteres Panel PSI Mod. 3                  | 183   |                    |                    |                    |                    |                    |                    | •                  | •                  | •                  |                    |                    |                    | 129648   | 58        |

Kanaleinbaugeräte

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

# MAC ECM Modular, Masszeichnungen



Standardanschlüsse immer links, Betrachtungsweise in Richtung des Luftstroms

|                                 |                               |                               |                               |                                |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | MAC-ECM 13 Modular<br>46.4 kg | MAC-ECM 23 Modular<br>55.9 kg | MAC-ECM 33 Modular<br>64.4 kg | MAC-ECM 43 Modular<br>105.5 kg |
|                                 | MAC-ECM 14 Modular<br>48.4 kg | MAC-ECM 24 Modular<br>57.9 kg | MAC-ECM 34 Modular<br>66.4 kg | MAC-ECM 44 Modular<br>108.5 kg |
|                                 | MAC-ECM 16 Modular<br>52.4 kg | MAC-ECM 26 Modular<br>63.9 kg | MAC-ECM 36 Modular<br>74.4 kg | MAC-ECM 46 Modular<br>118.5 kg |

| Dimensionen (mm) |     |     |     |       |
|------------------|-----|-----|-----|-------|
| A                | 335 | 415 | 515 | 515   |
| B                | 300 | 380 | 480 | 480   |
| C                | 65  | 40  | 40  | 40    |
| D                | 195 | 300 | 400 | 400   |
| X                | 600 | 380 | 480 | 480   |
| W                | 805 | 805 | 805 | 1'355 |
| Z                | 950 | 950 | 950 | 1'500 |





## FHW-ECM-A

### Wandgerät für die externe Ansteuerung mit einem 0-10 V Signal

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines geräuscharmen Betriebs und einer einfachen In-

stallation und Wartung. Mit dem ECM-Motor lassen sich zusätzlich bis 50 Prozent Energie einsparen im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm

#### Hinweis

Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Ausführung und Design

Das mit einem ECM-Motor ausgestattete Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äusserst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

#### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### FHW-ECM-A

| Modell                 | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schalleistung | Art. Nr. | Preis |
|------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------|-------|
|                        | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)         |          | CHF   |
| <b>FHW-ECM-A 0 NEU</b> | 1.98           | 1.54                    | -              | -                       | -            | 11                    | -                   | 415               | 3-15                    | 17-43            | 52            | 133134   | 1'045 |
| <b>FHW-ECM-A 1</b>     | 2.005          | 1.54                    | 0.948          | 0.948                   | 1.3          | 12                    | 4                   | 415               | 6-15                    | 26-43            | 52            | 133135   | 1'045 |
| <b>FHW-ECM-A 2</b>     | 2.265          | 1.775                   | 1.091          | 1.091                   | 1.5          | 14                    | 6                   | 510               | 12-32                   | 31-46            | 55            | 133136   | 1'085 |
| <b>FHW-ECM-A 3</b>     | 3.29           | 2.465                   | 1.549          | 1.543                   | 2.0          | 8                     | 10                  | 620               | 16-46                   | 28-44            | 53            | 133137   | 1'136 |
| <b>FHW-ECM-A 4</b>     | 3.76           | 2.87                    | 1.8            | 1.798                   | 2.3          | 39                    | 14                  | 770               | 17-48                   | 34-48            | 57            | 133138   | 1'183 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

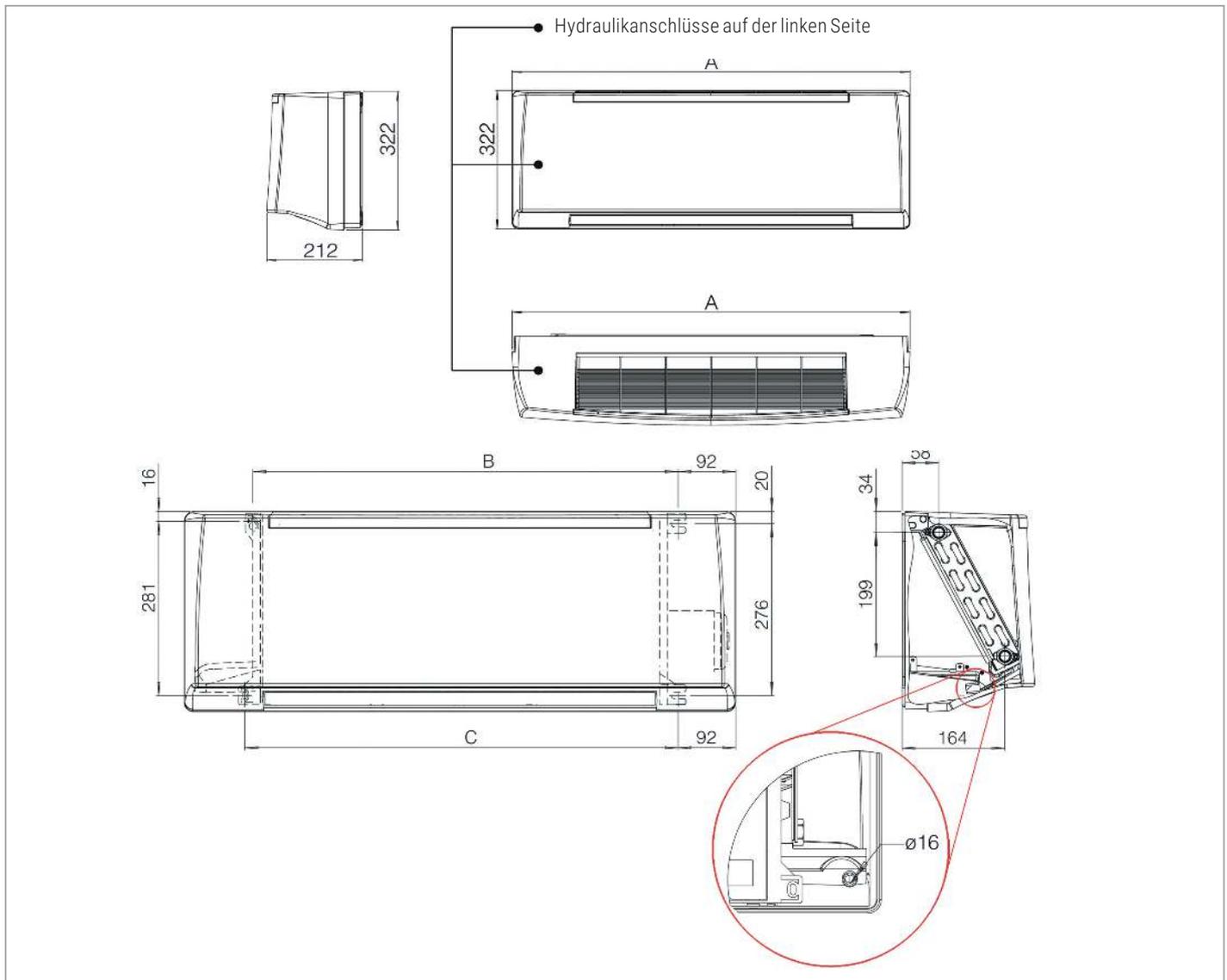


Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | FHW-ECM-A 0 | FHW-ECM-A 1 | FHW-ECM-A 2 | FHW-ECM-A 3 | FHW-ECM-A 4 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                      |       |             |             |             |             |             |          |           |
| <b>Steuerung</b>                                     |       |             |             |             |             |             |          |           |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)      | 159   | •           | •           | •           | •           | •           | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>                                       |       |             |             |             |             |             |          |           |
| 2-Weg-Ventil FV2S 1-2 (lose mitgeliefert)            | 161   | •           | •           | •           |             |             | 123602   | 131       |
| 2-Weg-Ventil FV2S 3-4 (lose mitgeliefert)            | 161   |             |             |             | •           | •           | 123603   | 137       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 1-2 (lose mitgeliefert)            | 163   | •           | •           | •           |             |             | 126889   | 126       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 3-4 (lose mitgeliefert)            | 163   |             |             |             | •           | •           | 126890   | 138       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4     | 163   | •           | •           | •           | •           | •           | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V | 163   | •           | •           | •           | •           | •           | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |             |             |             |             |             |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)                | 165   | •           | •           | •           | •           | •           | 127371   | 380       |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •           | •           | •           | •           | •           | 123604   | 318       |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                             | 169   | •           | •           | •           |             |             | 129750   | 292       |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                             | 169   |             |             |             | •           | •           | 129751   | 323       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-ECM-A, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                             |                             |  |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-ECM-A 0</b><br>10 kg | <b>FHW-ECM-A 3</b><br>13 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-A 1</b><br>10 kg | <b>FHW-ECM-A 4</b><br>13 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-A 2</b><br>10 kg | -                           |  |

|                         |     |       |  |
|-------------------------|-----|-------|--|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |  |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |  |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |  |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |  |





## FHW-ECM-A-2V

Wandgerät mit montiertem 2-Weg-Ventil für die externe Ansteuerung mit einem 0-10 V Signal

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines geräuscharmen Betriebs und einer einfachen In-

stallation und Wartung. Mit dem ECM-Motor lassen sich zusätzlich bis 50 Prozent Energie einsparen im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm

### Ausführung und Design

Das mit einem ECM-Motor ausgestattete Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äusserst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### FHW-ECM-A-2V

| Modell                    | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|                           | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| FHW-ECM-A-2V 0 <b>NEU</b> | 1.98           | 1.54                    | -              | -                       | -            | 9                     | -                   | 415               | 3-15                    | 17-43            | 52             | 133139   | 1'197 |
| FHW-ECM-A-2V 1            | 2.005          | 1.54                    | 0.948          | 0.948                   | 1.3          | 12                    | 4                   | 415               | 6-15                    | 26-43            | 52             | 133140   | 1'197 |
| FHW-ECM-A-2V 2            | 2.265          | 1.775                   | 1.091          | 1.091                   | 1.5          | 14                    | 6                   | 510               | 12-32                   | 31-46            | 55             | 133141   | 1'239 |
| FHW-ECM-A-2V 3            | 3.29           | 2.465                   | 1.549          | 1.543                   | 2.0          | 31                    | 10                  | 620               | 16-46                   | 28-44            | 53             | 133142   | 1'296 |
| FHW-ECM-A-2V 4            | 3.76           | 2.87                    | 1.8            | 1.798                   | 2.3          | 39                    | 14                  | 770               | 17-48                   | 34-48            | 57             | 133143   | 1'339 |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

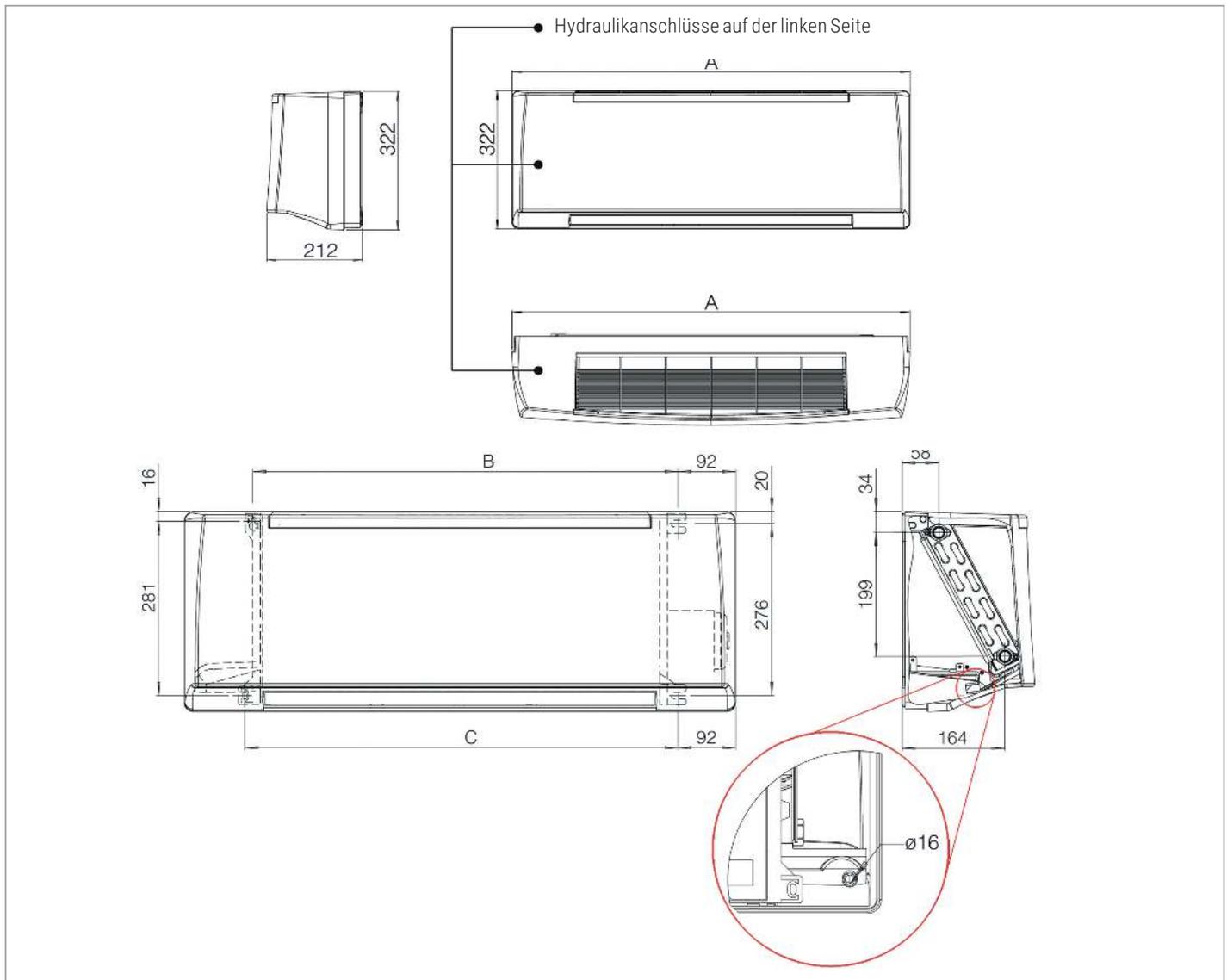
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden. Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | FHW-ECM-A-2V 0 | FHW-ECM-A-2V 1 | FHW-ECM-A-2V 2 | FHW-ECM-A-2V 3 | FHW-ECM-A-2V 4 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                      |       |                |                |                |                |                |          |           |
| <b>Steuerung</b>                                     |       |                |                |                |                |                |          |           |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)      | 159   | •              | •              | •              | •              | •              | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>                                       |       |                |                |                |                |                |          |           |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4     | 163   | •              | •              | •              | •              | •              | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V | 163   | •              | •              | •              | •              | •              | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |                |                |                |                |                |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)                | 165   | •              | •              | •              | •              | •              | 127371   | 380       |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •              | •              | •              | •              | •              | 123604   | 318       |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                             | 169   |                |                |                | •              | •              | 129751   | 323       |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                             | 169   | •              | •              | •              |                |                | 129750   | 292       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-ECM-A-2V, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                                |                                |  |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-ECM-A-2V 0</b><br>11 kg | <b>FHW-ECM-A-2V 3</b><br>14 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-A-2V 1</b><br>11 kg | <b>FHW-ECM-A-2V 4</b><br>14 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-A-2V 2</b><br>11 kg | -                              |  |

|                         |     |       |  |
|-------------------------|-----|-------|--|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |  |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |  |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |  |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |  |





## FHW-ECM-MBA

Wandgerät mit montierter MB-Elektronik für die externe Ansteuerung über Modbus oder mit Wandregler T-MB2

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines geräuscharmen Betriebs und einer einfachen In-

stallation und Wartung. Mit dem ECM-Motor lassen sich zusätzlich bis 50 Prozent Energie einsparen im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm
- NEU: Steuerbar über WLAN

### Ausführung und Design

Das mit einem ECM-Motor ausgestattete Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äusserst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

## FHW-ECM-MBA

| Modell                   | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schalleistung | Art. Nr. | Preis |
|--------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------|-------|
|                          | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)         |          | CHF   |
| FHW-ECM-MBA 0 <b>NEU</b> | 1.98           | 1.54                    | -              | -                       | -            | 9                     | -                   | 415               | 3-15                    | 17-43            | 52            | 133144   | 1'303 |
| FHW-ECM-MBA 1            | 2.005          | 1.54                    | 0.948          | 0.948                   | 1.3          | 12                    | 4                   | 415               | 6-15                    | 26-43            | 52            | 133145   | 1'303 |
| FHW-ECM-MBA 2            | 2.265          | 1.775                   | 1.091          | 1.091                   | 1.5          | 14                    | 6                   | 510               | 12-32                   | 31-46            | 55            | 133146   | 1'345 |
| FHW-ECM-MBA 3            | 3.29           | 2.465                   | 1.549          | 1.543                   | 2.0          | 31                    | 10                  | 620               | 16-46                   | 28-44            | 53            | 133147   | 1'394 |
| FHW-ECM-MBA 4            | 3.76           | 2.87                    | 1.8            | 1.798                   | 2.3          | 39                    | 14                  | 770               | 17-48                   | 34-48            | 57            | 133148   | 1'440 |

Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden

Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C

Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C

Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

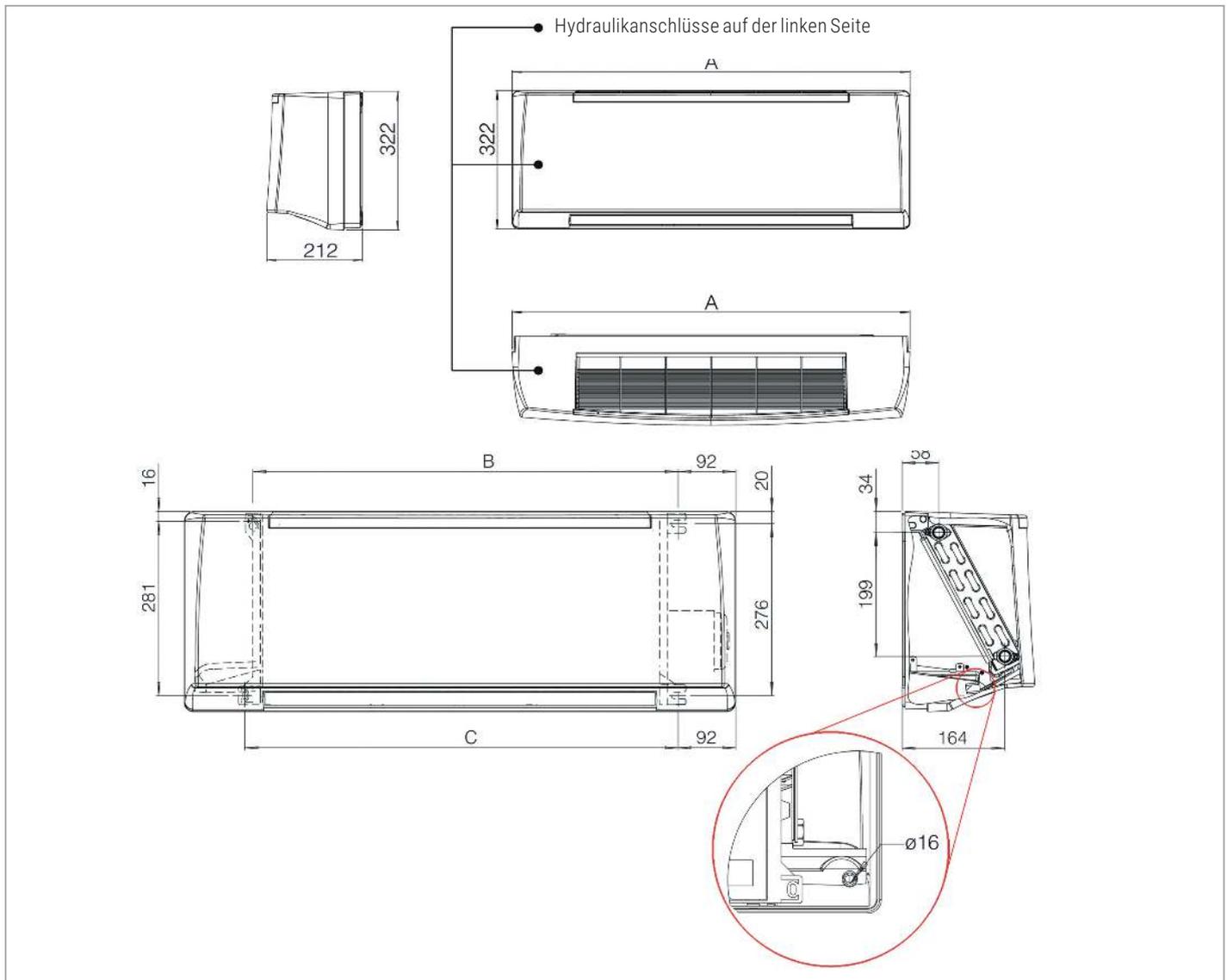
Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.

Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | FHW-ECM-MBA 0 | FHW-ECM-MBA 1 | FHW-ECM-MBA 2 | FHW-ECM-MBA 3 | FHW-ECM-MBA 4 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                      |       |               |               |               |               |               |          |           |
| <b>Steuerung</b>                                     |       |               |               |               |               |               |          |           |
| Raumtemperaturregler T-MB2                           | 154   | ••            | ••            | ••            | ••            | ••            | 132347   | 209       |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03-F      | 157   | •             | •             | •             | •             | •             | 124138   | 95        |
| Empfänger für Infrarot- oder WLAN-Kommunikation RS-F | 157   | •             | •             | •             | •             | •             | 124252   | 43        |
| Zentralfernbedienung PSM-DI                          | 157   | ••            | ••            | ••            | ••            | ••            | 123490   | 594       |
| <b>Ventile</b>                                       |       |               |               |               |               |               |          |           |
| 2-Weg-Ventil FV2S 1-2 (lose mitgeliefert)            | 161   | •             | •             | •             |               |               | 123602   | 131       |
| 2-Weg-Ventil FV2S 3-4 (lose mitgeliefert)            | 161   |               |               |               | •             | •             | 123603   | 137       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 1-2 (lose mitgeliefert)            | 163   | •             | •             | •             |               |               | 126889   | 126       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 3-4 (lose mitgeliefert)            | 163   |               |               |               | •             | •             | 126890   | 138       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4     | 163   | •             | •             | •             | •             | •             | 126891   | 85        |
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |               |               |               |               |               |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)                | 165   | •             | •             | •             | •             | •             | 127371   | 380       |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •             | •             | •             | •             | •             | 123604   | 318       |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                             | 169   | •             | •             | •             |               |               | 129750   | 292       |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                             | 169   |               |               |               | •             | •             | 129751   | 323       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-ECM-MBA, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                               |                               |  |
|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-ECM-MBA 0</b><br>10 kg | <b>FHW-ECM-MBA 3</b><br>13 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-MBA 1</b><br>10 kg | <b>FHW-ECM-MBA 4</b><br>13 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-MBA 2</b><br>10 kg | -                             |  |

|                         |     |       |  |
|-------------------------|-----|-------|--|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |  |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |  |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |  |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |  |





## FHW-ECM-MBA-2V

Wandgerät mit montiertem 2-Weg-Ventil und MB-Elektronik für die externe Ansteuerung über Modbus oder mit Wandregler T-MB2

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines geräuscharmen Betriebs und einer einfachen In-

stallation und Wartung. Mit dem ECM-Motor lassen sich zusätzlich bis 50 Prozent Energie einsparen im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm
- NEU: Steuerbar über WLAN

### Ausführung und Design

Das mit einem ECM-Motor ausgestattete Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äusserst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

## FHW-ECM-MBA-2V

| Modell                      | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schalleistung | Art. Nr. | Preis |
|-----------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------|-------|
|                             | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)         |          | CHF   |
| FHW-ECM-MBA-2V 0 <b>NEU</b> | 1.98           | 1.54                    | -              | -                       | -            | 9                     | -                   | 415               | 3-15                    | 17-43            | 52            | 133149   | 1'457 |
| FHW-ECM-MBA-2V 1            | 2.005          | 1.54                    | 0.948          | 0.948                   | 1.3          | 12                    | 4                   | 415               | 6-15                    | 26-43            | 52            | 133150   | 1'457 |
| FHW-ECM-MBA-2V 2            | 2.265          | 1.775                   | 1.091          | 1.091                   | 1.5          | 14                    | 6                   | 510               | 12-32                   | 31-46            | 55            | 133151   | 1'497 |
| FHW-ECM-MBA-2V 3            | 3.29           | 2.465                   | 1.549          | 1.543                   | 2.0          | 31                    | 10                  | 620               | 16-46                   | 28-44            | 53            | 133152   | 1'553 |
| FHW-ECM-MBA-2V 4            | 3.76           | 2.87                    | 1.8            | 1.798                   | 2.3          | 39                    | 14                  | 770               | 17-48                   | 34-48            | 57            | 133153   | 1'599 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

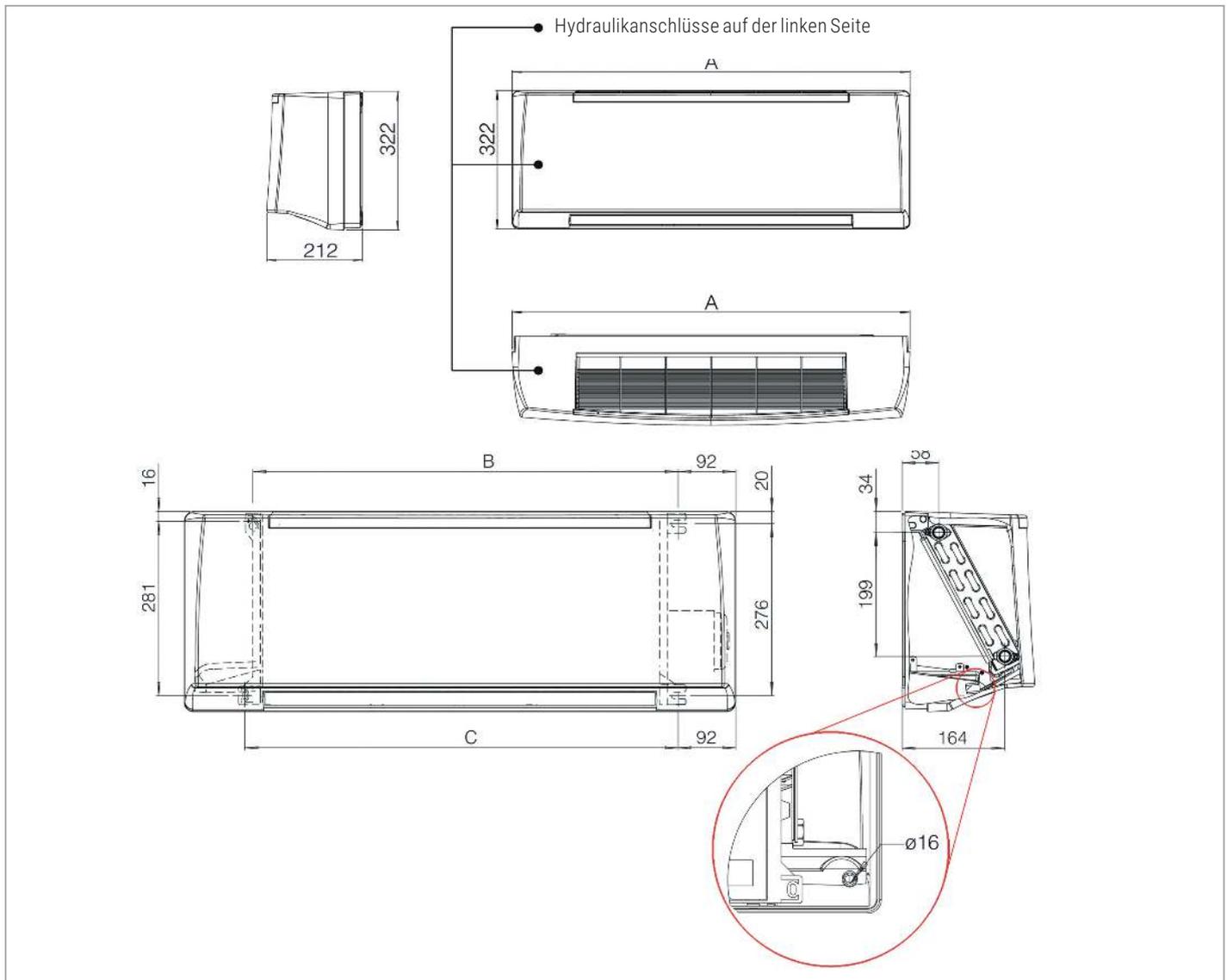


Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | FHW-ECM-MBA-2V 0 | FHW-ECM-MBA-2V 1 | FHW-ECM-MBA-2V 2 | FHW-ECM-MBA-2V 3 | FHW-ECM-MBA-2V 4 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                      |       |                  |                  |                  |                  |                  |          |           |
| <b>Steuerung</b>                                     |       |                  |                  |                  |                  |                  |          |           |
| Raumtemperaturregler T-MB2                           | 154   | ••               | ••               | ••               | ••               | ••               | 132347   | 209       |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03-F      | 157   | •                | •                | •                | •                | •                | 124138   | 95        |
| Empfänger für Infrarot- oder WLAN-Kommunikation RS-F | 157   | •                | •                | •                | •                | •                | 124252   | 43        |
| Zentralfernbedienung PSM-DI                          | 157   | ••               | ••               | ••               | ••               | ••               | 123490   | 594       |
| <b>Ventile</b>                                       |       |                  |                  |                  |                  |                  |          |           |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4     | 163   | •                | •                | •                | •                | •                | 126891   | 85        |
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |                  |                  |                  |                  |                  |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)                | 165   | •                | •                | •                | •                | •                | 127371   | 380       |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •                | •                | •                | •                | •                | 123604   | 318       |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                             | 169   | •                | •                | •                |                  |                  | 129750   | 292       |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                             | 169   |                  |                  |                  | •                | •                | 129751   | 323       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-ECM-MBA-2V, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                                  |                                  |  |
|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-ECM-MBA-2V 0</b><br>11 kg | <b>FHW-ECM-MBA-2V 3</b><br>14 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-MBA-2V 1</b><br>11 kg | <b>FHW-ECM-MBA-2V 4</b><br>14 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-MBA-2V 2</b><br>11 kg | -                                |  |

|                         |     |       |  |
|-------------------------|-----|-------|--|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |  |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |  |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |  |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |  |





## FHW-ECM-TA

### Wandgerät mit Infrarot-Fernbedienung

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines geräuscharmen Betriebs und einer einfachen In-

stallation und Wartung. Mit dem ECM-Motor lassen sich zusätzlich bis 50 Prozent Energie einsparen im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm
- NEU: Steuerbar über WLAN

#### Ausführung und Design

Das mit einem ECM-Motor ausgestattete Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Die Luftausblasklappen sind automatisch schwenkbar. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äusserst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

#### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### FHW-ECM-TA

| Modell                  | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schalleistung | Art. Nr. | Preis |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------|-------|
|                         | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)         |          | CHF   |
| <b>FHW-ECM-TA 0 NEU</b> | 1.98           | 1.54                    | -              | -                       | -            | 9                     | -                   | 415               | 3-15                    | 17-43            | 52            | 133154   | 1'303 |
| <b>FHW-ECM-TA 1</b>     | 2.005          | 1.54                    | 0.948          | 0.948                   | 1.3          | 12                    | 4                   | 415               | 6-15                    | 26-43            | 52            | 133155   | 1'303 |
| <b>FHW-ECM-TA 2</b>     | 2.265          | 1.775                   | 1.091          | 1.091                   | 1.5          | 14                    | 6                   | 510               | 12-32                   | 31-46            | 55            | 133156   | 1'345 |
| <b>FHW-ECM-TA 3</b>     | 3.29           | 2.465                   | 1.549          | 1.543                   | 2.0          | 31                    | 10                  | 620               | 16-46                   | 28-44            | 53            | 133157   | 1'394 |
| <b>FHW-ECM-TA 4</b>     | 3.76           | 2.87                    | 1.8            | 1.798                   | 2.3          | 39                    | 14                  | 770               | 17-48                   | 34-48            | 57            | 133158   | 1'440 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
 Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
 Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
 Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

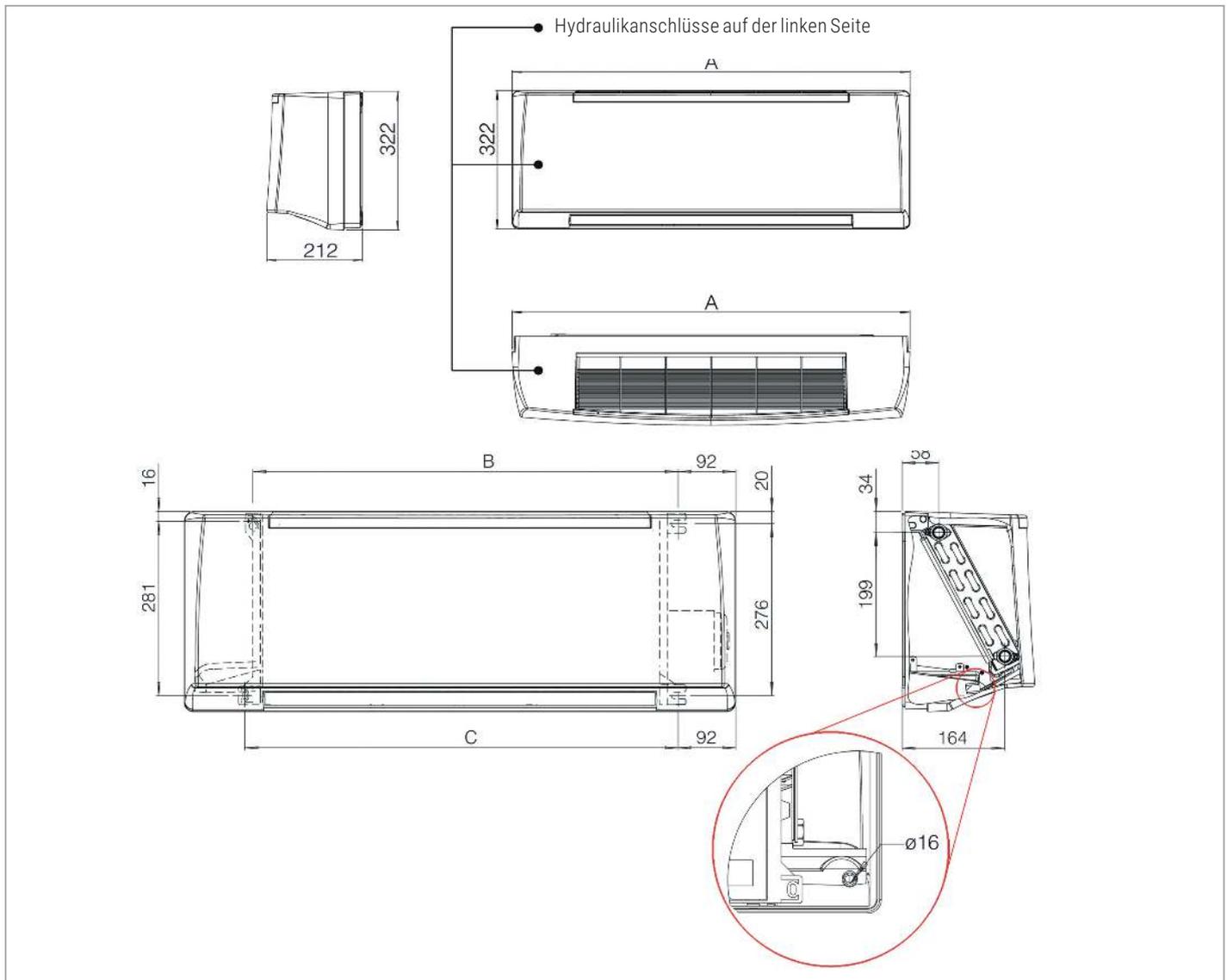


Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
 Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | FHW-ECM-TA 0 | FHW-ECM-TA 1 | FHW-ECM-TA 2 | FHW-ECM-TA 3 | FHW-ECM-TA 4 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                  |       |              |              |              |              |              |          |           |
| <b>Ventile</b>                                   |       |              |              |              |              |              |          |           |
| 2-Weg-Ventil FV2S 1-2 (lose mitgeliefert)        | 161   | •            | •            | •            |              |              | 123602   | 131       |
| 2-Weg-Ventil FV2S 3-4 (lose mitgeliefert)        | 161   |              |              |              | •            | •            | 123603   | 137       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 1-2 (lose mitgeliefert)        | 163   | •            | •            | •            |              |              | 126889   | 126       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 3-4 (lose mitgeliefert)        | 163   |              |              |              | •            | •            | 126890   | 138       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4 | 163   | •            | •            | •            | •            | •            | 126891   | 85        |
| <b>Diverses Zubehör</b>                          |       |              |              |              |              |              |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)            | 165   | •            | •            | •            | •            | •            | 127371   | 380       |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert)   | 165   | •            | •            | •            | •            | •            | 123604   | 318       |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                         | 169   | •            | •            | •            |              |              | 129750   | 292       |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                         | 169   |              |              |              | •            | •            | 129751   | 323       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-ECM-TA, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                              |                              |  |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-ECM-TA 0</b><br>10 kg | <b>FHW-ECM-TA 3</b><br>13 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-TA 1</b><br>10 kg | <b>FHW-ECM-TA 4</b><br>13 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-TA 2</b><br>10 kg | -                            |  |

|                         |     |       |  |
|-------------------------|-----|-------|--|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |  |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |  |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |  |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |  |





## FHW-ECM-TA-2V

### Wandgerät mit montiertem 2-Weg-Ventil und Infrarot-Fernbedienung

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines geräuscharmen Betriebs und einer einfachen In-

stallation und Wartung. Mit dem ECM-Motor lassen sich zusätzlich bis 50 Prozent Energie einsparen im Vergleich zu Geräten ohne ECM-Motor.

- Dank ECM-Motor bis 50% weniger Energieverbrauch
- Besonders geräuscharm
- NEU: Steuerbar über WLAN

#### Ausführung und Design

Das mit einem ECM-Motor ausgestattete Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Die Luftausblasklappen sind automatisch schwenkbar. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äusserst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

#### Ventilator

Das Zentrifugalgebläse mit ECM-Motor wird von einem Inverter-Board angesteuert, welches direkt am Gerät montiert ist. Die Luftmenge wird über ein 1-10 V-Signal stufenlos gesteuert. Durch die stetige Synchronisation der Drehzahl wird eine stabile Raumtemperatur erreicht und der Energieverbrauch minimiert.

#### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### FHW-ECM-TA-2V

| Modell                     | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schalleistung | Art. Nr. | Preis |
|----------------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------|-------|
|                            | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)         |          | CHF   |
| <b>FHW-ECM-TA-2V 0 NEU</b> | 1.98           | 1.54                    | -              | -                       | -            | 9                     | -                   | 415               | 3-15                    | 17-43            | 52            | 133159   | 1'457 |
| <b>FHW-ECM-TA-2V 1</b>     | 2.005          | 1.54                    | 0.948          | 0.948                   | 1.3          | 12                    | 4                   | 415               | 6-15                    | 26-43            | 52            | 133160   | 1'457 |
| <b>FHW-ECM-TA-2V 2</b>     | 2.265          | 1.775                   | 1.091          | 1.091                   | 1.5          | 14                    | 6                   | 510               | 12-32                   | 31-46            | 55            | 133161   | 1'497 |
| <b>FHW-ECM-TA-2V 3</b>     | 3.29           | 2.465                   | 1.549          | 1.543                   | 2.0          | 31                    | 10                  | 620               | 16-46                   | 28-44            | 53            | 133162   | 1'554 |
| <b>FHW-ECM-TA-2V 4</b>     | 3.76           | 2.87                    | 1.8            | 1.798                   | 2.3          | 39                    | 14                  | 770               | 17-48                   | 34-48            | 57            | 133163   | 1'599 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

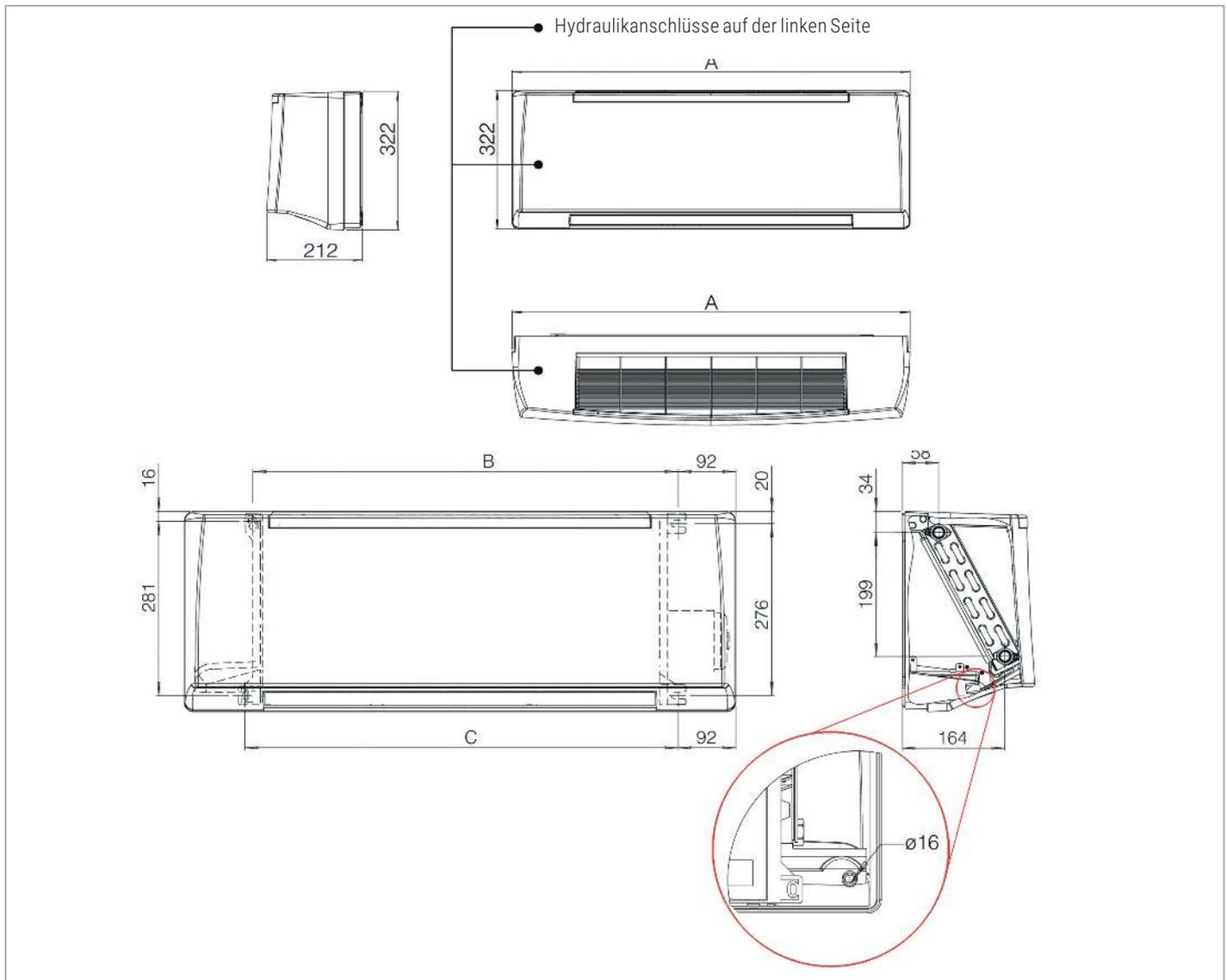


Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|   | Seite | FHW-ECM-TA-2V 0 | FHW-ECM-TA-2V 1 | FHW-ECM-TA-2V 2 | FHW-ECM-TA-2V 3 | FHW-ECM-TA-2V 4 | Art. Nr. | Preis<br>CHF |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|
| <b>Optional</b>                                     |       |                 |                 |                 |                 |                 |          |              |
| <b>Ventile</b>                                      |       |                 |                 |                 |                 |                 |          |              |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt<br>22CX 230NC4 | 163   | •               | •               | •               | •               | •               | 126891   | 85           |
| <b>Diverses Zubehör</b>                             |       |                 |                 |                 |                 |                 |          |              |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M<br>(montiert)            | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | 127371   | 380          |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose<br>mitgeliefert)   | 165   | •               | •               | •               | •               | •               | 123604   | 318          |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                            | 169   | •               | •               | •               |                 |                 | 129750   | 292          |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                            | 169   |                 |                 |                 | •               | •               | 129751   | 323          |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-ECM-TA-2V, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                                 |                                 |  |
|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-ECM-TA-2V 0</b><br>11 kg | <b>FHW-ECM-TA-2V 3</b><br>14 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-TA-2V 1</b><br>11 kg | <b>FHW-ECM-TA-2V 4</b><br>14 kg |  |
|                                 | <b>FHW-ECM-TA-2V 2</b><br>11 kg | -                               |  |

|                         |     |       |  |
|-------------------------|-----|-------|--|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |  |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |  |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |  |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |  |





## FHW

### Wandgerät für die externe Ansteuerung oder mit einem Raumtemperaturregler

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines geräuscharmen Betriebs und einer einfachen Installation und Wartung.

- **Besonders geräuscharm**

#### Hinweis

Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.

#### Ausführung und Design

Das Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äußerst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

#### Ventilator

Die Ventilatoreinheit besteht aus einem sehr leise laufenden, doppelseitig saugendem Tangentialgebläse. Der eingebaute Motor ist ein dreistufiger Einphasen-Asynchronmotor mit Automatikbetrieb.

#### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

## FHW

| Modell | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|--------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|        | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| FHW 1  | 1.875          | 1.43                    | 0.878          | 0.878                   | 1.2          | 10                    | 4                   | 375               | 12-30                   | 26-44            | 48             | 123585   | 836   |
| FHW 2  | 2.18           | 1.7                     | 1.043          | 1.043                   | 1.4          | 14                    | 5                   | 480               | 12-32                   | 30-46            | 53             | 123586   | 877   |
| FHW 3  | 3.02           | 2.235                   | 1.4            | 1.392                   | 1.8          | 27                    | 9                   | 545               | 16-46                   | 26-48            | 48             | 123587   | 928   |
| FHW 4  | 3.795          | 2.905                   | 1.814          | 1.813                   | 2.3          | 40                    | 14                  | 790               | 17-48                   | 27-48            | 57             | 123588   | 970   |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

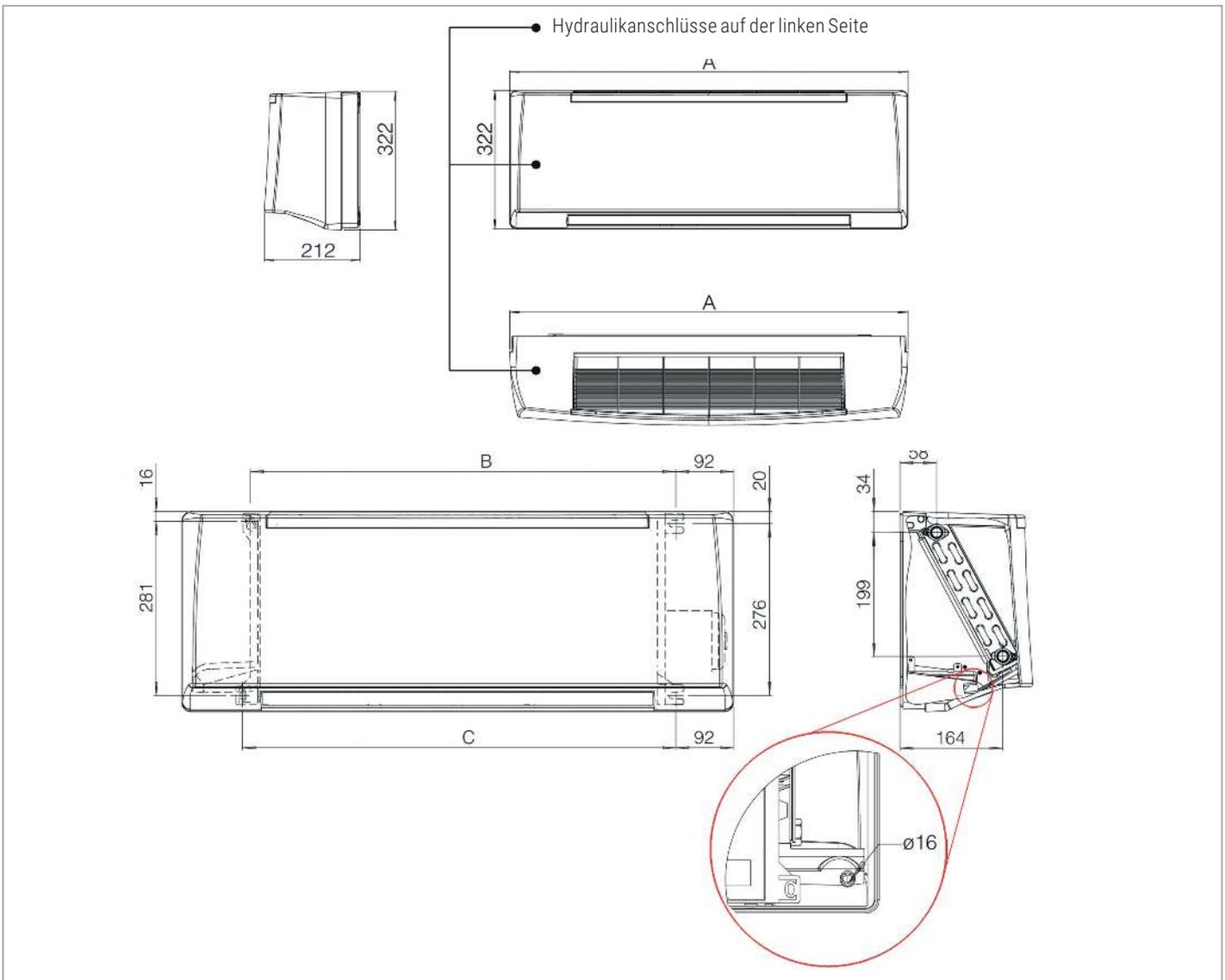


Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | FHW 1 | FHW 2 | FHW 3 | FHW 4 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                      |       |       |       |       |       |          |           |
| <b>Steuerung</b>                                     |       |       |       |       |       |          |           |
| Raumtemperaturregler WM-TQR                          | 155   | ••    | ••    | ••    | ••    | 126027   | 141       |
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009                      | 155   | ••    | ••    | ••    | ••    | 114777   | 124       |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CVP              | 158   | •     | •     | •     | •     | 123601   | 113       |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)      | 159   | •     | •     | •     | •     | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>                                       |       |       |       |       |       |          |           |
| 2-Weg-Ventil FV2S 1-2 (lose mitgeliefert)            | 161   | •     | •     |       |       | 123602   | 131       |
| 2-Weg-Ventil FV2S 3-4 (lose mitgeliefert)            | 161   |       |       | •     | •     | 123603   | 137       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 1-2 (lose mitgeliefert)            | 163   | •     | •     |       |       | 126889   | 126       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 3-4 (lose mitgeliefert)            | 163   |       |       | •     | •     | 126890   | 138       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4     | 163   | •     | •     | •     | •     | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V | 163   | •     | •     | •     | •     | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |       |       |       |       |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)                | 165   | •     | •     | •     | •     | 127371   | 380       |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •     | •     | •     | •     | 123604   | 318       |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                             | 169   | •     | •     |       |       | 129750   | 292       |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                             | 169   |       |       | •     | •     | 129751   | 323       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | • <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                       |                       |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW 1</b><br>10 kg | <b>FHW 3</b><br>13 kg |
|                                 | <b>FHW 2</b><br>10 kg | <b>FHW 4</b><br>13 kg |

|                         |     |       |
|-------------------------|-----|-------|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |





## FHW-2V

**Wandgerät mit montiertem 2-Weg-Ventil für die externe Ansteuerung oder mit einem Raumtemperaturregler**

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines

geräuscharmen Betriebs und einer einfachen Installation und Wartung.

- **Besonders geräuscharm**

### Ausführung und Design

Das Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äusserst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

### Ventilator

Die Ventilatoreinheit besteht aus einem sehr leise laufenden, doppelseitig saugendem Tangentialgebläse. Der eingebaute Motor ist ein dreistufiger Einphasen-Asynchronmotor mit Automatikbetrieb.

### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

## FHW-2V

| Modell   | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schalleistung | Art. Nr. | Preis |
|----------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------|-------|
|          | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)         |          | CHF   |
| FHW-2V 1 | 1.875          | 1.43                    | 0.878          | 0.878                   | 1.2          | 10                    | 4                   | 375               | 12-30                   | 26-44            | 48            | 123593   | 988   |
| FHW-2V 2 | 2.18           | 1.7                     | 1.043          | 1.043                   | 1.4          | 14                    | 5                   | 480               | 12-32                   | 30-46            | 53            | 123594   | 1'031 |
| FHW-2V 3 | 3.02           | 2.235                   | 1.4            | 1.392                   | 1.8          | 27                    | 9                   | 545               | 16-46                   | 26-48            | 48            | 123595   | 1'089 |
| FHW-2V 4 | 3.795          | 2.905                   | 1.814          | 1.813                   | 4.7          | 2                     | 14                  | 790               | 17-48                   | 27-48            | 57            | 123596   | 1'134 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

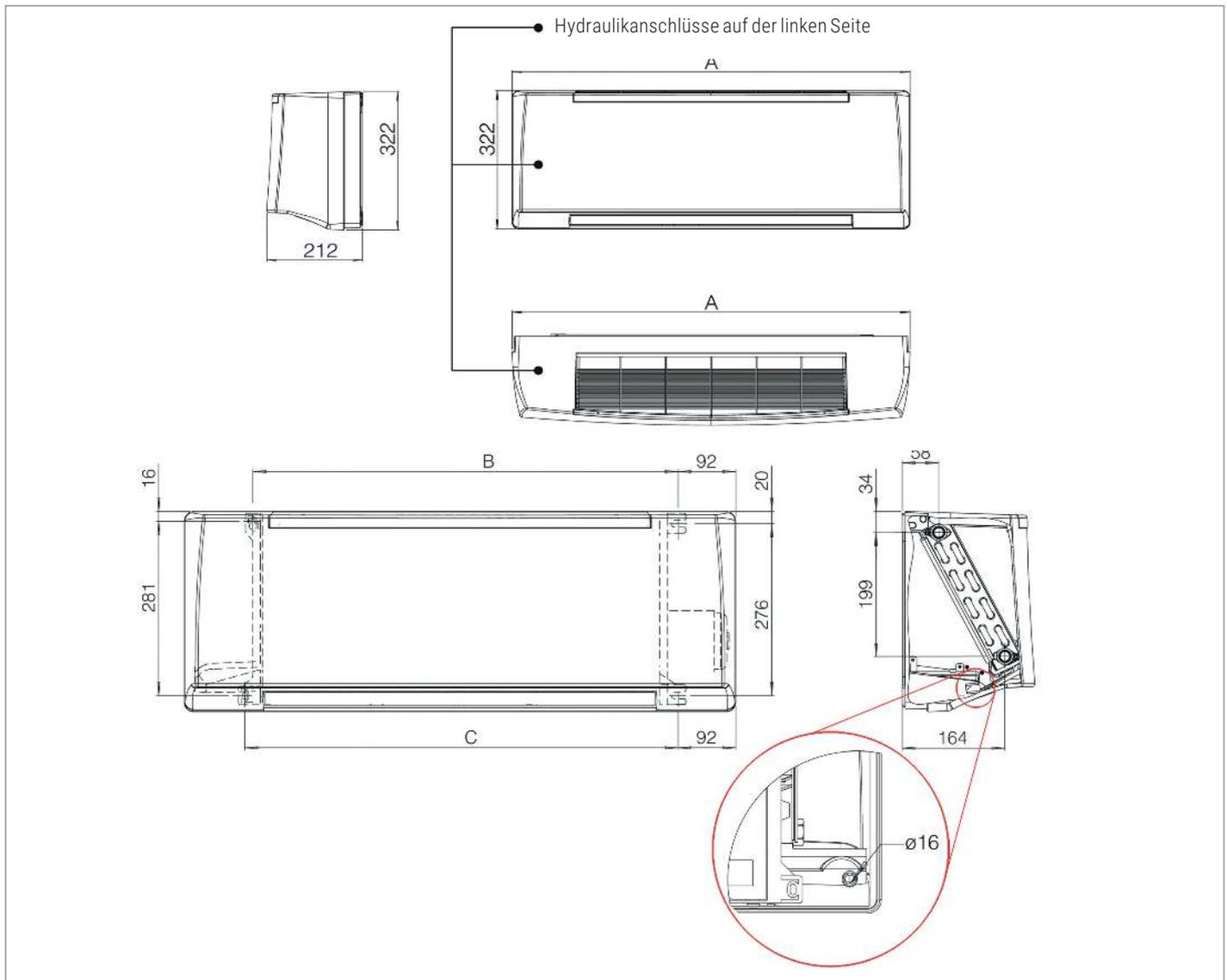


Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | FHW-2V 1 | FHW-2V 2 | FHW-2V 3 | FHW-2V 4 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                      |       |          |          |          |          |          |           |
| <b>Steuerung</b>                                     |       |          |          |          |          |          |           |
| Raumtemperaturregler WM-TQR                          | 155   | ••       | ••       | ••       | ••       | 126027   | 141       |
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009                      | 155   | ••       | ••       | ••       | ••       | 114777   | 124       |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CVP              | 158   | •        | •        | •        | •        | 123601   | 113       |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert)      | 159   | •        | •        | •        | •        | 132348   | 560       |
| <b>Ventile</b>                                       |       |          |          |          |          |          |           |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4     | 163   | •        | •        | •        | •        | 126891   | 85        |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V | 163   | •        | •        | •        | •        | 130277   | 220       |
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |          |          |          |          |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)                | 165   | •        | •        | •        | •        | 127371   | 380       |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •        | •        | •        | •        | 123604   | 318       |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                             | 169   | •        | •        |          |          | 129750   | 292       |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                             | 169   |          |          | •        | •        | 129751   | 323       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-2V, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                          |                          |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-2V 1</b><br>11 kg | <b>FHW-2V 3</b><br>14 kg |
|                                 | <b>FHW-2V 2</b><br>11 kg | <b>FHW-2V 4</b><br>14 kg |

|                         |     |       |
|-------------------------|-----|-------|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |





## FHW-MBA

**Wandgerät mit montierter MB-Elektronik für die externe Ansteuerung über Modbus oder mit Wandregler T-MB2**

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines

geräuscharmen Betriebs und einer einfachen Installation und Wartung.

- **Besonders geräuscharm**
- **NEU: Steuerbar über WLAN**

### Ausführung und Design

Das Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äusserst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

### Ventilator

Die Ventilatoreinheit besteht aus einem sehr leise laufenden, doppelseitig saugendem Tangentialgebläse. Der eingebaute Motor ist ein dreistufiger Einphasen-Asynchronmotor mit Automatikbetrieb.

### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

## FHW-MBA

| Modell    | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schalleistung | Art. Nr. | Preis |
|-----------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------|-------|
|           | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)         |          | CHF   |
| FHW-MBA 1 | 1.875          | 1.43                    | 0.878          | 0.878                   | 1.2          | 10                    | 4                   | 375               | 12-30                   | 26-44            | 48            | 133164   | 1'073 |
| FHW-MBA 2 | 2.18           | 1.7                     | 1.043          | 1.043                   | 1.4          | 14                    | 5                   | 480               | 12-32                   | 30-46            | 53            | 133165   | 1'116 |
| FHW-MBA 3 | 3.02           | 2.235                   | 1.4            | 1.392                   | 1.8          | 27                    | 9                   | 545               | 16-46                   | 26-48            | 48            | 133166   | 1'167 |
| FHW-MBA 4 | 3.795          | 2.905                   | 1.814          | 1.813                   | 2.3          | 40                    | 14                  | 790               | 17-48                   | 27-48            | 57            | 133167   | 1'210 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

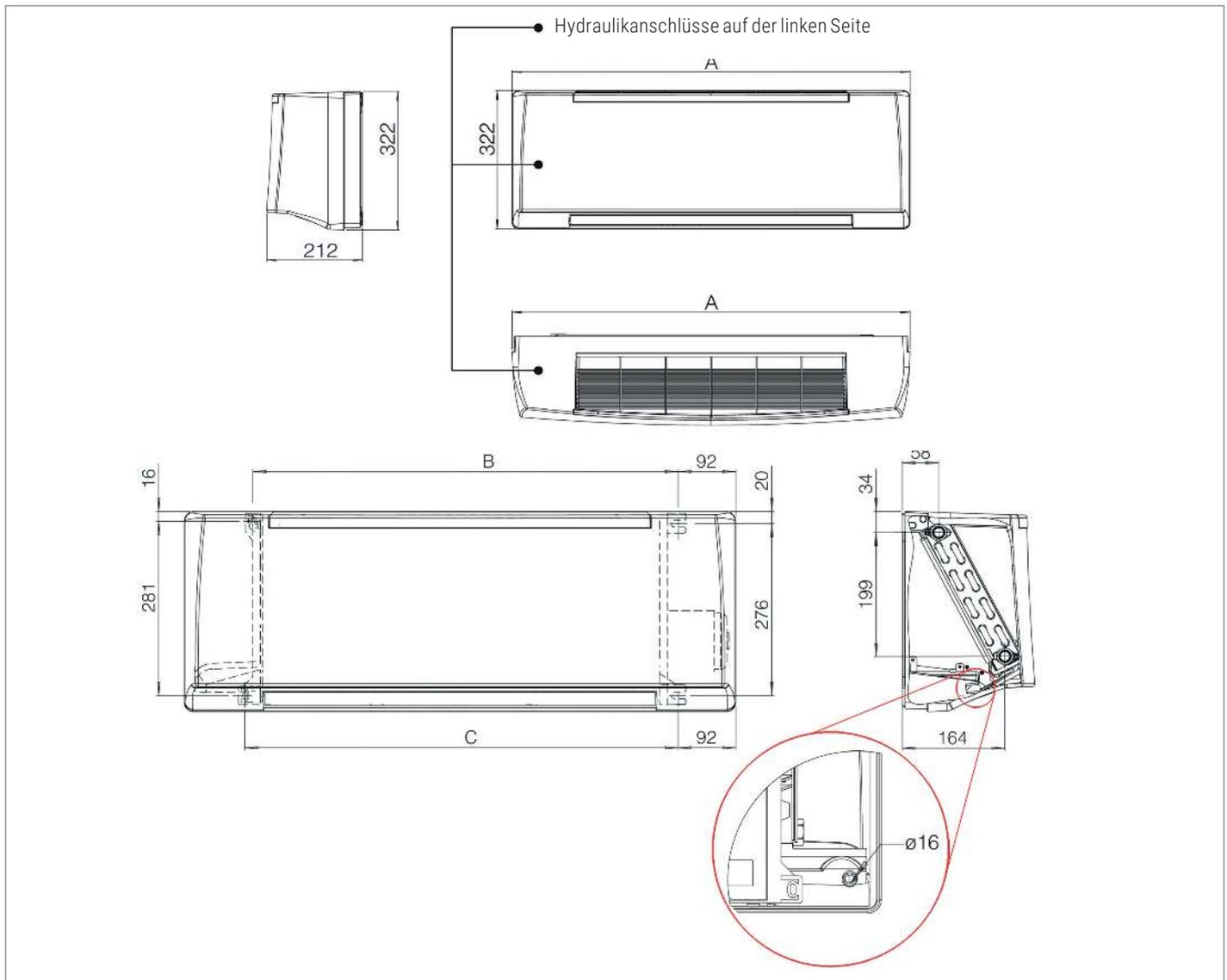


Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | FHW-MBA 1 | FHW-MBA 2 | FHW-MBA 3 | FHW-MBA 4 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                      |       |           |           |           |           |          |           |
| <b>Steuerung</b>                                     |       |           |           |           |           |          |           |
| Raumtemperaturregler T-MB2                           | 154   | ••        | ••        | ••        | ••        | 132347   | 209       |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03-F      | 157   | •         | •         | •         | •         | 124138   | 95        |
| Empfänger für Infrarot- oder WLAN-Kommunikation RS-F | 157   | •         | •         | •         | •         | 124252   | 43        |
| Zentralfernbedienung PSM-DI                          | 157   | ••        | ••        | ••        | ••        | 123490   | 594       |
| <b>Ventile</b>                                       |       |           |           |           |           |          |           |
| 2-Weg-Ventil FV2S 1-2 (lose mitgeliefert)            | 161   | •         | •         |           |           | 123602   | 131       |
| 2-Weg-Ventil FV2S 3-4 (lose mitgeliefert)            | 161   |           |           | •         | •         | 123603   | 137       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 1-2 (lose mitgeliefert)            | 163   | •         | •         |           |           | 126889   | 126       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 3-4 (lose mitgeliefert)            | 163   |           |           | •         | •         | 126890   | 138       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4     | 163   | •         | •         | •         | •         | 126891   | 85        |
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |           |           |           |           |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)                | 165   | •         | •         | •         | •         | 127371   | 380       |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •         | •         | •         | •         | 123604   | 318       |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                             | 169   | •         | •         |           |           | 129750   | 292       |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                             | 169   |           |           | •         | •         | 129751   | 323       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-MBA, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                           |                           |
|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-MBA 1</b><br>10 kg | <b>FHW-MBA 3</b><br>13 kg |
|                                 | <b>FHW-MBA 2</b><br>10 kg | <b>FHW-MBA 4</b><br>13 kg |

|                         |     |       |
|-------------------------|-----|-------|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |





## FHW-MBA-2V

**Wandgerät mit montiertem 2-Weg-Ventil und MB-Elektronik für die externe Ansteuerung über Modbus oder mit Wandregler T-MB2**

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines

geräuscharmen Betriebs und einer einfachen Installation und Wartung.

- **Besonders geräuscharm**
- **NEU: Steuerbar über WLAN**

### Ausführung und Design

Das Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äusserst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

### Ventilator

Die Ventilatoreinheit besteht aus einem sehr leise laufenden, doppelseitig saugendem Tangentialgebläse. Der eingebaute Motor ist ein dreistufiger Einphasen-Asynchronmotor mit Automatikbetrieb.

### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

## FHW-MBA-2V

| Modell       | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schalleistung | Art. Nr. | Preis |
|--------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---------------|----------|-------|
|              | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)         |          | CHF   |
| FHW-MBA-2V 1 | 1.875          | 1.43                    | 0.878          | 0.878                   | 1.2          | 10                    | 4                   | 375               | 12-30                   | 26-44            | 48            | 133168   | 1'227 |
| FHW-MBA-2V 2 | 2.18           | 1.7                     | 1.043          | 1.403                   | 1.4          | 14                    | 5                   | 480               | 12-32                   | 30-46            | 53            | 133169   | 1'268 |
| FHW-MBA-2V 3 | 3.02           | 2.235                   | 1.4            | 1.392                   | 1.8          | 27                    | 9                   | 545               | 16-46                   | 26-48            | 48            | 133170   | 1'327 |
| FHW-MBA-2V 4 | 3.795          | 2.905                   | 1.814          | 1.813                   | 2.3          | 40                    | 14                  | 790               | 17-48                   | 27-48            | 57            | 133171   | 1'371 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

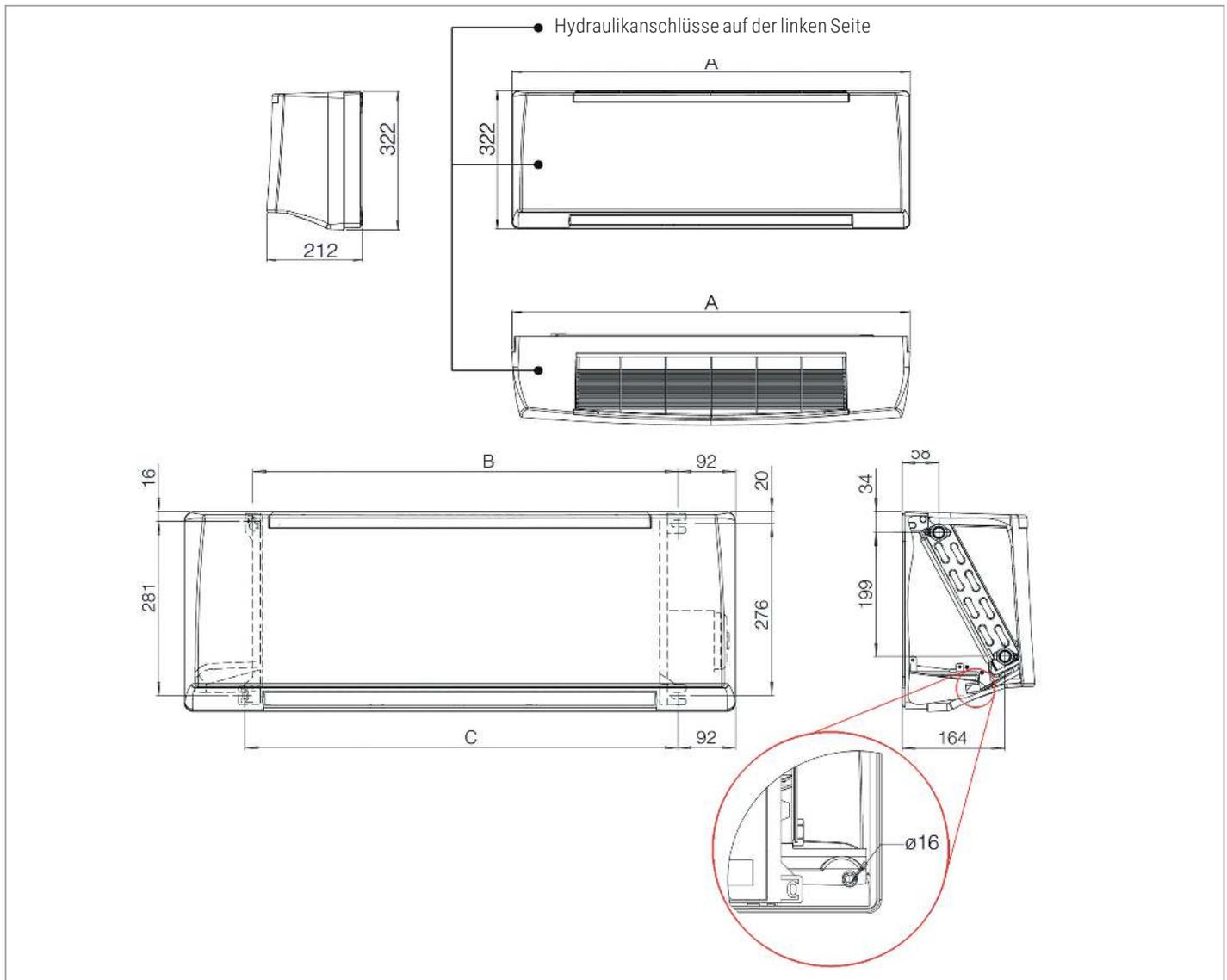


Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | FHW-MBA-2V 1 | FHW-MBA-2V 2 | FHW-MBA-2V 3 | FHW-MBA-2V 4 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                      |       |              |              |              |              |          |           |
| <b>Steuerung</b>                                     |       |              |              |              |              |          |           |
| Raumtemperaturregler T-MB2                           | 154   | ••           | ••           | ••           | ••           | 132347   | 209       |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03-F      | 157   | •            | •            | •            | •            | 124138   | 95        |
| Empfänger für Infrarot- oder WLAN-Kommunikation RS-F | 157   | •            | •            | •            | •            | 124252   | 43        |
| Zentralfernbedienung PSM-DI                          | 157   | ••           | ••           | ••           | ••           | 123490   | 594       |
| <b>Ventile</b>                                       |       |              |              |              |              |          |           |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4     | 163   | •            | •            | •            | •            | 126891   | 85        |
| <b>Diverses Zubehör</b>                              |       |              |              |              |              |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)                | 165   | •            | •            | •            | •            | 127371   | 380       |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert)       | 165   | •            | •            | •            | •            | 123604   | 318       |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                             | 169   | •            | •            |              |              | 129750   | 292       |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                             | 169   |              |              | •            | •            | 129751   | 323       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | • <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-MBA-2V, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                              |                              |
|---------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-MBA-2V 1</b><br>11 kg | <b>FHW-MBA-2V 3</b><br>14 kg |
|                                 | <b>FHW-MBA-2V 2</b><br>11 kg | <b>FHW-MBA-2V 4</b><br>14 kg |

|                         |     |       |
|-------------------------|-----|-------|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |





## FHW-TA

### Wandgerät mit Infrarot-Fernbedienung

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines

geräuscharmen Betriebs und einer einfachen Installation und Wartung.

- Besonders geräuscharm
- NEU: Steuerbar über WLAN

#### Ausführung und Design

Das Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Die Luftausblasklappen sind automatisch schwenkbar. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äußerst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

#### Ventilator

Die Ventilatoreinheit besteht aus einem sehr leise laufenden, doppelseitig saugendem Tangentialgebläse. Der eingebaute Motor ist ein dreistufiger Einphasen-Asynchronmotor mit Automatikbetrieb.

#### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

### FHW-TA

| Modell   | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|----------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|          | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| FHW-TA 1 | 1.875          | 1.43                    | 0.878          | 0.878                   | 1.2          | 10                    | 4                   | 375               | 12-30                   | 26-44            | 48             | 133172   | 1'073 |
| FHW-TA 2 | 2.18           | 1.7                     | 1.043          | 1.043                   | 1.4          | 14                    | 5                   | 480               | 12-32                   | 30-46            | 53             | 133173   | 1'116 |
| FHW-TA 3 | 3.02           | 2.235                   | 1.4            | 1.392                   | 1.8          | 27                    | 9                   | 545               | 16-46                   | 26-48            | 48             | 133174   | 1'167 |
| FHW-TA 4 | 3.795          | 2.905                   | 1.814          | 1.813                   | 2.3          | 40                    | 14                  | 790               | 17-48                   | 27-48            | 57             | 133175   | 1'210 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

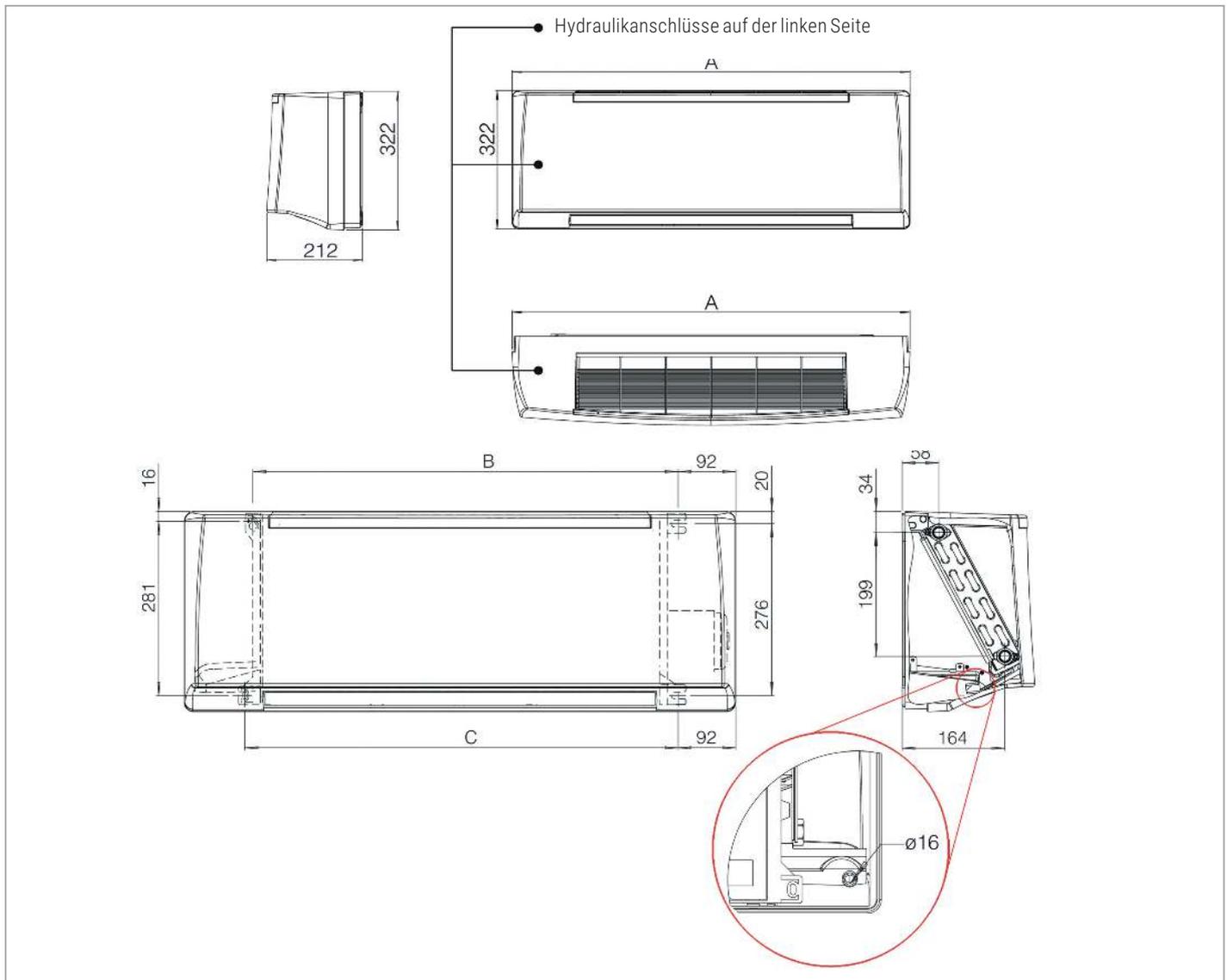


Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|  | Seite | FHW-TA 1 | FHW-TA 2 | FHW-TA 3 | FHW-TA 4 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>Optional</b>                                  |       |          |          |          |          |          |           |
| <b>Ventile</b>                                   |       |          |          |          |          |          |           |
| 2-Weg-Ventil FV2S 1-2 (lose mitgeliefert)        | 161   | •        | •        |          |          | 123602   | 131       |
| 2-Weg-Ventil FV2S 3-4 (lose mitgeliefert)        | 161   |          |          | •        | •        | 123603   | 137       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 1-2 (lose mitgeliefert)        | 163   | •        | •        |          |          | 126889   | 126       |
| 3-Weg-Ventil FV3S 3-4 (lose mitgeliefert)        | 163   |          |          | •        | •        | 126890   | 138       |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4 | 163   | •        | •        | •        | •        | 126891   | 85        |
| <b>Diverses Zubehör</b>                          |       |          |          |          |          |          |           |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)            | 165   | •        | •        | •        | •        | 127371   | 380       |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert)   | 165   | •        | •        | •        | •        | 123604   | 318       |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                         | 169   | •        | •        |          |          | 129750   | 292       |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                         | 169   |          |          | •        | •        | 129751   | 323       |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-TA, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                          |                          |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-TA 1</b><br>10 kg | <b>FHW-TA 3</b><br>13 kg |
|                                 | <b>FHW-TA 2</b><br>10 kg | <b>FHW-TA 4</b><br>13 kg |

|                         |     |       |
|-------------------------|-----|-------|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |





## FHW-TA-2V

### Wandgerät mit montiertem 2-Weg-Ventil und Infrarot-Fernbedienung

Dieses Wandgerät vereint harmonisch die unterschiedlichsten Anforderungen hinsichtlich eines geräuscharmen Betriebs und einer einfachen Installation und Wartung.

#### Ausführung und Design

Das Wandgerät ist entweder mit Infrarotfernbedienung oder als Version mit einem Wandthermostat erhältlich. Die Luftausblasklappen sind automatisch schwenkbar. Das schlichte und demontierbare Gehäuse aus ABS-Kunststoff (korrosionsbeständig) ist äußerst widerstandsfähig und alterungsbeständig.

#### Ventilator

Die Ventilatoreinheit besteht aus einem sehr leise laufenden, doppelseitig saugendem Tangentialgebläse. Der eingebaute Motor ist ein dreistufiger Einphasen-Asynchronmotor mit Automatikbetrieb.

#### Register

Das Register ist mit zwei Rohrreihen versehen und besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.

#### Filter

Für die angenehme Luftqualität sorgt ein regenerierbarer Synthetikfilter. Bei der regelmässigen Reinigung kann der einfach zugängliche Filter gewaschen und ausgeblasen werden.

- **Besonders geräuscharm**
- **NEU: Steuerbar über WLAN**

### FHW-TA-2V

| Modell      | Kühlleistung 1 | Sensible Kühlleistung 1 | Kühlleistung 2 | Sensible Kühlleistung 2 | Heizleistung | Delta p Kühlbetrieb 1 | Delta p Heizbetrieb | Luftmenge         | Motorleistung min./max. | Schalldruckpegel | Schallleistung | Art. Nr. | Preis |
|-------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|-------------------|-------------------------|------------------|----------------|----------|-------|
|             | kW             | kW                      | kW             | kW                      | kW           | kPa                   | kPa                 | m <sup>3</sup> /h | W                       | dB(A)            | dB(A)          |          | CHF   |
| FHW-TA-2V 1 | 1.875          | 1.43                    | 0.878          | 0.878                   | 1.2          | 10                    | 4                   | 375               | 12-30                   | 26-44            | 48             | 133176   | 1'227 |
| FHW-TA-2V 2 | 2.18           | 1.7                     | 1.043          | 1.043                   | 1.4          | 14                    | 5                   | 480               | 12-32                   | 30-46            | 53             | 133177   | 1'268 |
| FHW-TA-2V 3 | 3.02           | 2.235                   | 1.4            | 1.392                   | 1.8          | 27                    | 9                   | 545               | 16-46                   | 26-48            | 48             | 133178   | 1'327 |
| FHW-TA-2V 4 | 3.795          | 2.905                   | 1.814          | 1.813                   | 2.3          | 40                    | 14                  | 790               | 17-48                   | 27-48            | 57             | 133179   | 1'371 |



Gemessene Schalldruckpegel in einem 100 m<sup>3</sup> grossen Raum mit einer Nachhallzeit von 0.5 Sekunden  
Alle Geräte: 2-Leiter Systeme, Geräte für 4-Leiter Systeme auf Anfrage. Alle Werte entsprechen der werkseitig angeschlossenen maximalen Drehzahlstufe.  
**Betriebsdruck max. 10 bar**

Kühlleistung 1: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +7/+12 °C  
Kühlleistung 2: Lufttemperatur: +27 °C 50% relative Feuchte / Wassertemperatur: +14/+19 °C  
Heizleistung: Betriebsbedingung: Lufttemperatur: +20 °C / Wassertemperatur: +35/+30 °C

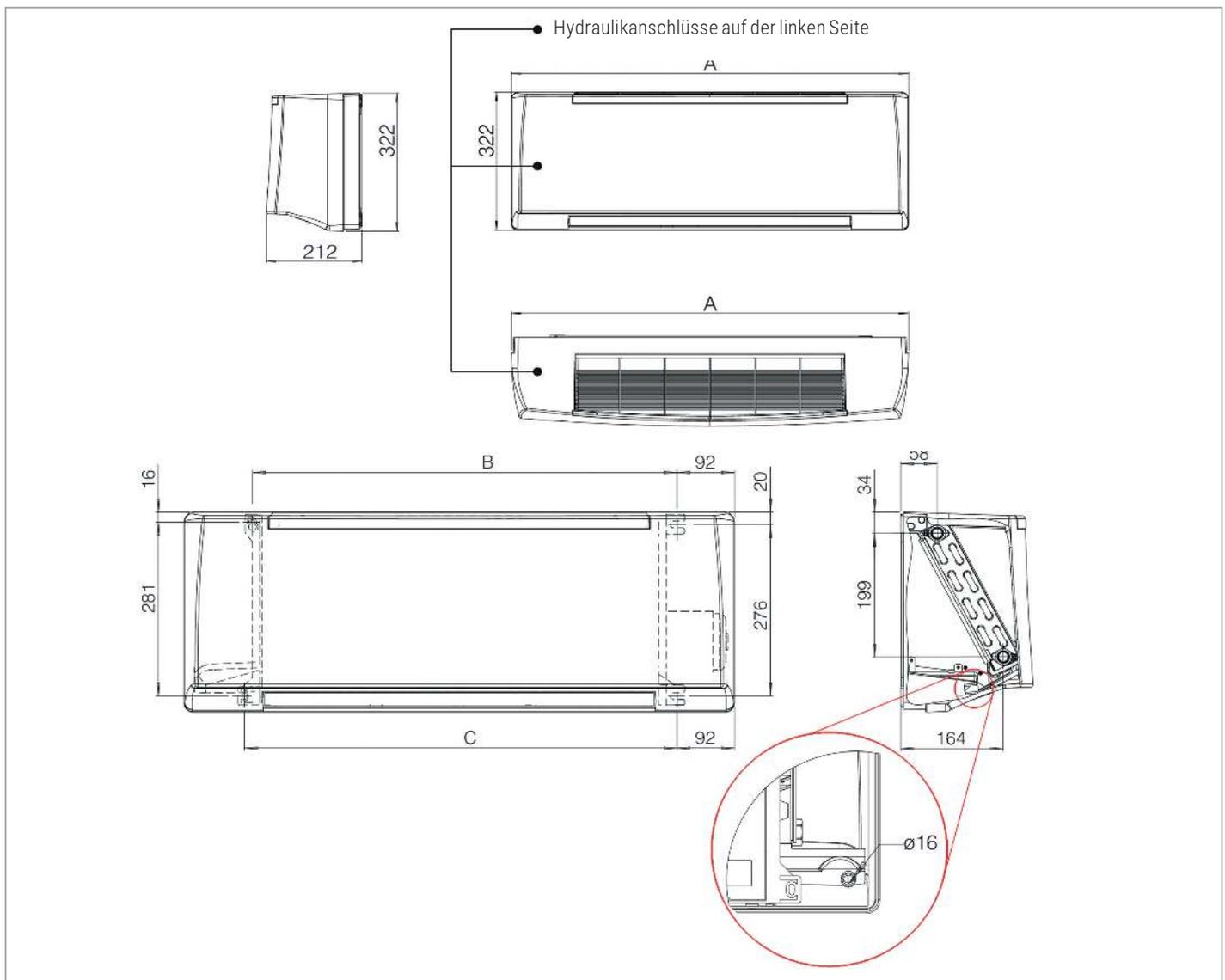


Geräte ab Lager verfügbar. Lagergeräte haben eine eigene Artikelnummer. Keine Ventile eingebaut. Müssen separat bestellt werden.  
Lagerbestände sind begrenzt, für Bestellungen ab 4 Stück bitte Lieferzeit anfragen.

|   | Seite | FHW-TA-2V 1 | FHW-TA-2V 2 | FHW-TA-2V 3 | FHW-TA-2V 4 | Art. Nr. | Preis<br>CHF |
|---|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|--------------|
| <b>Optional</b>                                     |       |             |             |             |             |          |              |
| <b>Ventile</b>                                      |       |             |             |             |             |          |              |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt<br>22CX 230NC4 | 163   | •           | •           | •           | •           | 126891   | 85           |
| <b>Diverses Zubehör</b>                             |       |             |             |             |             |          |              |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M<br>(montiert)            | 165   | •           | •           | •           | •           | 127371   | 380          |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose<br>mitgeliefert)   | 165   | •           | •           | •           | •           | 123604   | 318          |
| Wandeinbaukasten KIF 1-2                            | 169   | •           | •           |             |             | 129750   | 292          |
| Wandeinbaukasten KIF 3-4                            | 169   |             |             | •           | •           | 129751   | 323          |

|    |                |  |
|----|----------------|--|
| •  | ○ <sup>x</sup> | Kompatibel bzw. entweder/oder (hochgestellte Zahl dient zur Gruppierung) |
| •• |                | Weitere Optionen bzw. Inbetriebnahmekosten auf Zubehör-Seite             |

## FHW-TA-2V, Masszeichnungen



Wasseranschlüsse nur links, Betrachtungsweise von vorne

|                                 |                             |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Geräte</b><br>Kg, unverpackt | <b>FHW-TA-2V 1</b><br>11 kg | <b>FHW-TA-2V 3</b><br>14 kg |
|                                 | <b>FHW-TA-2V 2</b><br>11 kg | <b>FHW-TA-2V 4</b><br>14 kg |

|                         |     |       |
|-------------------------|-----|-------|
| <b>Dimensionen (mm)</b> |     |       |
| <b>A</b>                | 880 | 1'185 |
| <b>B</b>                | 678 | 983   |
| <b>C</b>                | 691 | 996   |



## Steuerung



### Raumtemperaturregler T-MB2

Raumtemperaturregler mit Digitalanzeige. Kommunikation über WLAN möglich mit App "Sabiana WiFi".

| Modell                     | Art. Nr. | Preis |
|----------------------------|----------|-------|
|                            |          | CHF   |
| Raumtemperaturregler T-MB2 | 132347   | 209   |

|  | Seite | Raumtemperaturregler T-MB2 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|----------------------------|----------|-----------|
|--|-------|----------------------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|   |     |                |        |     |
|---|-----|----------------|--------|-----|
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-M                         | 158 | ○ <sup>1</sup> | 123487 | 315 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-M                     | 158 | ○ <sup>1</sup> | 123491 | 342 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-S (lose mitgeliefert)     | 158 | ○ <sup>1</sup> | 124253 | 264 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-S (lose mitgeliefert) | 158 | ○ <sup>1</sup> | 126324 | 290 |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)                                      | 158 | ○ <sup>1</sup> | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)                              | 158 | ○ <sup>1</sup> | 126211 | 175 |
| Leistungseinheit UPOM1-AU (montiert)                                    | 158 | ○ <sup>1</sup> | 129741 | 531 |
| Leistungseinheit UPOM3-AU (montiert)                                    | 158 | ○ <sup>1</sup> | 129742 | 686 |
| Leistungseinheit UPO1-AU (lose mitgeliefert)                            | 158 | ○ <sup>1</sup> | 129743 | 285 |
| Leistungseinheit UPO3-AU (lose mitgeliefert)                            | 158 | ○ <sup>1</sup> | 129744 | 441 |
| Leistungseinheit UP-Touch (lose mitgeliefert)                           | 158 | ○ <sup>1</sup> | 130949 | 170 |



### Raumtemperaturregler WM-AU

- Automatikbetrieb Ventilator
- Sommer/Winterumschaltung
- Leistungseinheit UP\*-AU wird dazu benötigt

| Modell                     | Art. Nr. | Preis |
|----------------------------|----------|-------|
|                            |          | CHF   |
| Raumtemperaturregler WM-AU | 126028   | 90    |

|  | Seite | Raumtemperaturregler WM-AU | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|----------------------------|----------|-----------|
|--|-------|----------------------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|  |     |                |        |     |
|--|-----|----------------|--------|-----|
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)           | 158 | ○ <sup>1</sup> | 126029 | 189 |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)   | 158 | ○ <sup>1</sup> | 126211 | 175 |
| Leistungseinheit UPOM1-AU (montiert)         | 158 | ○ <sup>1</sup> | 129741 | 531 |
| Leistungseinheit UPOM3-AU (montiert)         | 158 | ○ <sup>1</sup> | 129742 | 686 |
| Leistungseinheit UPO1-AU (lose mitgeliefert) | 158 | ○ <sup>1</sup> | 129743 | 285 |
| Leistungseinheit UPO3-AU (lose mitgeliefert) | 158 | ○ <sup>1</sup> | 129744 | 441 |

|   | Seite | Raumtemperaturregler WM-AU | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|----------------------------|----------|-----------|
| Leistungseinheit UP-Touch (lose mitgeliefert) | 158   | o <sup>1</sup>             | 130949   | 170       |



### Raumtemperaturregler WM-TQR

Raumtemperaturregler mit drei Ventilatorstufen und Sommer-/Winterumschaltung.

#### Hinweis

Wenn zwei oder mehrere Geräte mit einem Regler parallel angesteuert werden, ist pro Gerät eine Relaisbox nötig.

| Modell                      | Art. Nr. | Preis CHF |
|-----------------------------|----------|-----------|
| Raumtemperaturregler WM-TQR | 126027   | 141       |

|  | Seite | Raumtemperaturregler WM-TQR | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-----------------------------|----------|-----------|
|--|-------|-----------------------------|----------|-----------|

### Optional

|   |     |   |        |     |
|---|-----|---|--------|-----|
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-V   | 158 | • | 123138 | 134 |
| Für Geräte SEC/F 132/142/232/242/332/342/432/442/532/542/632/642/732/832/842/932/942/742T CV, SEC 1042T   |     |   |        |     |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-S   | 158 | • | 123290 | 90  |
| Für Geräte DFCL 13/14/23/24/33/34/43/44/53/64/66/74/76/54DFCL, MAC 12/13/14/16/22/23/24/26/32/33/34/36/42/43/44/46MAC   |     |   |        |     |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CR  | 158 | • | 123339 | 86  |
| Für Geräte HPL 13/23/24/14/33/34/43/44/53/54/63/64/73/74HPL, SEC/F 132/142/232/242/332/342/432/442/532/542/632/642/732/742/832/842/932/942T CH, SEC/F 132/232/242/332/342/442/532/742/832/842/932/942/142/432/542/632/642/732T NC |     |   |        |     |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CVP   | 158 | • | 123601 | 113 |
| Für Geräte FHW 1/2/3/4FHW, FHW-21/22/23/24V   |     |   |        |     |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL2M   | 158 | • | 128014 | 86  |
| Für Geräte SEC/OW 132/232/332/142/242/342T, TL 02/12/22/32/42/52/62T  |     |   |        |     |



### Raumtemperaturregler KLR-E 7009

Raumtemperaturregler mit drei Ventilatorstufen.

#### Hinweis

Wenn zwei oder mehrere Geräte mit einem Regler parallel angesteuert werden, ist pro Gerät eine Relaisbox nötig.

| Modell                          | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------------------|----------|-----------|
| Raumtemperaturregler KLR-E 7009 | 114777   | 124       |

|  | Seite | Raumtemperaturregler KLR-E 7009 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------------------------------|----------|-----------|
|--|-------|---------------------------------|----------|-----------|

### Optional

|   |     |   |        |     |
|---|-----|---|--------|-----|
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-V   | 158 | • | 123138 | 134 |
| Für Geräte SEC/F 132/142/232/242/332/342/432/442/532/542/632/642/732/832/842/932/942/742T CV, SEC 1042T   |     |   |        |     |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-S   | 158 | • | 123290 | 90  |
| Für Geräte DFCL 13/14/23/24/33/34/43/44/53/64/66/74/76/54DFCL, MAC 12/13/14/16/22/23/24/26/32/33/34/36/42/43/44/46MAC   |     |   |        |     |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CR  | 158 | • | 123339 | 86  |
| Für Geräte HPL 13/23/24/14/33/34/43/44/53/54/63/64/73/74HPL, SEC/F 132/142/232/242/332/342/432/442/532/542/632/642/732/742/832/842/932/942T CH, SEC/F 132/232/242/332/342/442/532/742/832/842/932/942/142/432/542/632/642/732T NC |     |   |        |     |

|  | Seite | Raumtemperaturregler KLR-E 7009 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------------------------------|----------|-----------|
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CVP                              | 158   | •                               | 123601   | 113       |
| Für Geräte FHW 1/2/3/4FHW, FHW-21/22/23/24V                          |       |                                 |          |           |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL2M                                | 158   | •                               | 128014   | 86        |
| Für Geräte SEC/OW 132/232/332/142/242/342T, TL 02/12/22/32/42/52/62T |       |                                 |          |           |



### Einbauregler CB-E

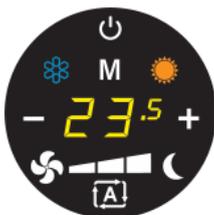
für Einbau direkt im Gehäuse wird lose mitgeliefert

| Modell                                | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------------------------|----------|-----------|
| Einbauregler CB-E (lose mitgeliefert) | 130946   | 77        |

| Seite | Einbauregler CB-E (lose mitgeliefert) | Art. Nr. | Preis CHF |
|-------|---------------------------------------|----------|-----------|
|-------|---------------------------------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|   |     |   |        |     |
|---|-----|---|--------|-----|
| Leistungseinheit UP-ECO (lose mitgeliefert) | 158 | • | 130948 | 110 |
|---|-----|---|--------|-----|



### Touch Einbauregler CB-Touch

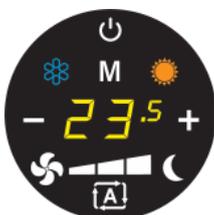
für Einbau direkt im Gehäuse wird lose mitgeliefert

| Modell                                    | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|----------|-----------|
| Einbauregler CB-Touch (lose mitgeliefert) | 130947   | 121       |

| Seite | Einbauregler CB-Touch (lose mitgeliefert) | Art. Nr. | Preis CHF |
|-------|---|----------|-----------|
|-------|---|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|   |     |   |        |     |
|---|-----|---|--------|-----|
| Leistungseinheit UP-Touch (lose mitgeliefert) | 158 | • | 130949 | 170 |
|---|-----|---|--------|-----|



### Touch Einbauregler CB-Touch EASY

für Einbau direkt im Gehäuse wird lose mitgeliefert

| Modell                     | Art. Nr. | Preis CHF |
|----------------------------|----------|-----------|
| Einbauregler CB-Touch EASY | 133180   | 50        |

| Seite | Einbauregler CB-Touch EASY | Art. Nr. | Preis CHF |
|-------|----------------------------|----------|-----------|
|-------|----------------------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|  |     |   |        |    |
|--|-----|---|--------|----|
| Leistungseinheit UP-Touch EASY (lose mitgeliefert) | 158 | • | 133181 | 75 |
|--|-----|---|--------|----|



### Infrarotfernbedienungen inkl. Empfänger RT03

Infrarotbedienung mit Empfänger, der je nach Ausführung am Gerät montiert ist oder lose mitgeliefert wird.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RCS-RT03  | 123494   | 90    |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03   | 123507   | 90    |
| Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03-F | 124138   | 95    |

|   | Seite | Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RCS-RT03 | Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03 | Infrarotfernbedienung inkl. Empfänger RS-RT03-F | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|--|---|---|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>   |       |  |   |   |          |           |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-M                         | 158   |  | ○ <sup>1</sup>                                |   | 123487   | 315       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-M                     | 158   |  | ○ <sup>1</sup>                                |   | 123491   | 342       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-S (lose mitgeliefert)     | 158   |  | ○ <sup>1</sup>                                |   | 124253   | 264       |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-S (lose mitgeliefert) | 158   |  | ○ <sup>1</sup>                                |   | 126324   | 290       |



### Infrarot-/WLAN-Empfänger RS-F

Empfänger für Infrarot- oder WLAN-Kommunikation. Wird lose mitgeliefert.

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Empfänger für Infrarot- oder WLAN-Kommunikation RS-F | 124252   | 43    |



### Zentralfernbedienung PSM-DI

Zentralfernbedienung, mit der bis zu 60 Geräte einzeln oder simultan angesteuert und geregelt werden können.

| Modell                      | Art. Nr. | Preis |
|-----------------------------|----------|-------|
|                             |          | CHF   |
| Zentralfernbedienung PSM-DI | 123490   | 594   |

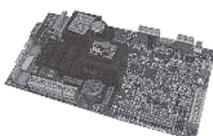
|   | Seite | Zentralfernbedienung PSM-DI | Art. Nr.       | Preis CHF |     |
|---|-------|-----------------------------|----------------|-----------|-----|
| <b>Funktionsnotwendig</b>   |       |                             |                |           |     |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-M                         | 158   |                             | ○ <sup>1</sup> | 123487    | 315 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-M                     | 158   |                             | ○ <sup>1</sup> | 123491    | 342 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-S (lose mitgeliefert)     | 158   |                             | ○ <sup>1</sup> | 124253    | 264 |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-S (lose mitgeliefert) | 158   |                             | ○ <sup>1</sup> | 126324    | 290 |



### Elektronikbox QCV-MB2

Je nach Ausführung ist die Elektronikbox montiert oder wird lose mitgeliefert. Inklusive MB-Elektronik, Regler T-MB2, Relaisbox SEL-S (nur Grösse 7) und seriellem Anschluss RS-485. Für Fernzugriff über Modbus-Protokoll.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Elektronikbox mit MB-Elektronik QCV-MB2-M 1-6 (montiert)          | 133201   | 890   |
| Elektronikbox mit MB-Elektronik QCV-MB2-M 7 (montiert)            | 133202   | 924   |
| Elektronikbox mit MB-Elektronik QCV-MB2-S 1-6 (lose mitgeliefert) | 133203   | 732   |
| Elektronikbox mit MB-Elektronik QCV-MB2-S 7 (lose mitgeliefert)   | 133204   | 767   |



### Modbus-Elektroniken MB-\*/MB-ECM-\*

Am Gerät montierte Modbus-Elektroniken für die Infrarotfernbedienung oder den Raumtemperaturregler T-MB2. Für den Fernzugriff über Modbus-Protokoll. Mit seriellem Anschluss RS-485. Betriebsmeldung über potenzailfreien Kontakt.

#### Hinweis

Sind bei Geräten TL-MB oder TL-ECM-MB bereits eingebaut und müssen nicht zusätzlich bestellt werden.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-M                         | 123487   | 315   |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-M                     | 123491   | 342   |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-S (lose mitgeliefert)     | 124253   | 264   |
| Modbus-Elektronik für Infrarot-/Wandregler MB-ECM-S (lose mitgeliefert) | 126324   | 290   |



### Leistungseinheiten UP\*

Varianten montiert am Gerät oder lose mitgeliefert verfügbar.

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Leistungseinheit UPM-AU (montiert)                 | 126029   | 189   |
| Leistungseinheit UP-AU (lose mitgeliefert)         | 126211   | 175   |
| Leistungseinheit UPOM1-AU (montiert)               | 129741   | 531   |
| Leistungseinheit UPOM3-AU (montiert)               | 129742   | 686   |
| Leistungseinheit UPO1-AU (lose mitgeliefert)       | 129743   | 285   |
| Leistungseinheit UPO3-AU (lose mitgeliefert)       | 129744   | 441   |
| Leistungseinheit UP-ECO (lose mitgeliefert)        | 130948   | 110   |
| Leistungseinheit UP-Touch (lose mitgeliefert)      | 130949   | 170   |
| Leistungseinheit UP-Touch EASY (lose mitgeliefert) | 133181   | 75    |



### Relaisboxen SEL

Für die Parallelschaltung von mehreren Geräten.

| Modell                                  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-V   | 123138   | 134   |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-S   | 123290   | 90    |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CR  | 123339   | 86    |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL-CVP | 123601   | 113   |
| Relaisbox für Parallelschaltung SEL2M   | 128014   | 86    |

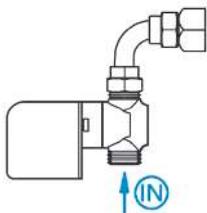


### KNX-Leistungseinheit UP-KNX

Lose mitgelieferte KNX-Leistungseinheit für die externe Ansteuerung über KNX. Das Gerät ist geeignet für 2- oder 4-Rohr-Systeme. Ansteuerung von asynchronen dreistufigen Ventilatoren oder ECM-Motoren. Das Gerät verfügt ausserdem über drei frei konfigurierbare analoge oder digitale Eingänge. Kann nicht kombiniert werden mit UP-Leistungseinheiten oder Modbus-Elektroniken.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| KNX-Leistungseinheit UP-KNX (lose mitgeliefert) | 132348   | 560   |

## Ventile



### 2-Weg-Ventile V2M-C/V2S-C

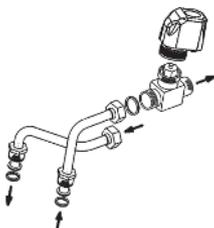
Diese Ventile sind in den Ausführungen montiert oder werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit ohne Absperrhahn. 230V-Antrieb On/Off.

| Modell                                       | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G1-5 (montiert)           | 123148   | 182   |
| 2-Weg-Ventil V2M-C G6-9 (montiert)           | 123149   | 185   |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G1-5 (lose mitgeliefert)  | 123151   | 137   |
| 2-Weg-Ventil V2S-C G6-9 (lose mitgeliefert)  | 123152   | 141   |
| 2-Weg-Ventil V2M-C SL6-7 (montiert)          | 127021   | 210   |
| 2-Weg-Ventil V2S-C SL6-7 (lose mitgeliefert) | 127502   | 188   |



### 2-Weg-Ventil-Kit V2-F

| Modell                                    | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| 2-Weg-Ventil-Kit V2-F (lose mitgeliefert) | 130951   | 101   |



### 2-Weg-Ventile 2VS2T

Diese Ventile sind in den Ausführungen montiert oder werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit ohne Absperrhahn. 230V-Antrieb On/Off.

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T1-3-M (montiert)        | 123298   | 209   |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T4-6-M (montiert)        | 123299   | 223   |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T1-3 (lose mitgeliefert) | 126885   | 134   |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T4-6 (lose mitgeliefert) | 127004   | 159   |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T7-8-M (montiert)        | 128856   | 302   |
| 2-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 2VS2T7-8 (lose mitgeliefert) | 128857   | 249   |



### 2-Weg-Ventile 2V2T

Diese Ventile sind in den Ausführungen montiert oder werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit ohne Absperrhahn. 230V-Antrieb On/Off.

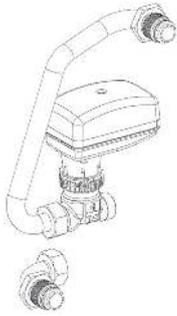
| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T1-3-M (montiert)        | 123294   | 242   |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T1-3 (lose mitgeliefert) | 124662   | 189   |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T4-6 (lose mitgeliefert) | 125252   | 228   |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T4-6-M (montiert)        | 127892   | 259   |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T7-8-M (montiert)        | 128852   | 377   |
| 2-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 2V2T7-8 (lose mitgeliefert) | 128853   | 318   |



### 2-Weg-Ventile VA2V

Diese Ventile werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit ohne Absperrhahn. On/Off 230V. Inklusive Kontakt für Betriebsmeldung Kältebedarf.

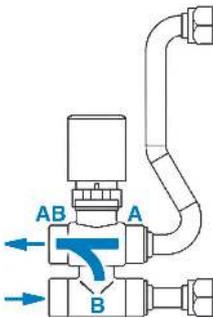
| Modell                                     | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| 2-Weg-Ventil VA2V-1" (lose mitgeliefert)   | 125214   | 288   |
| 2-Weg-Ventil VA2V-3/4" (lose mitgeliefert) | 125215   | 288   |



### 2-Weg-Ventile FV2S

Diese Ventile werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit ohne Absperrhahn. 230V-Antrieb On/Off

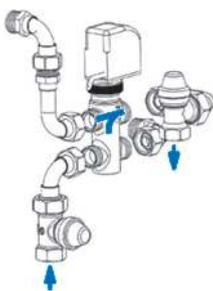
| Modell                                    | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| 2-Weg-Ventil FV2S 1-2 (lose mitgeliefert) | 123602   | 131   |
| 2-Weg-Ventil FV2S 3-4 (lose mitgeliefert) | 123603   | 137   |



### 3-Weg-Ventile VSPM-C/VSPS-C

Diese Ventile sind in den Ausführungen montiert oder werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit ohne Absperrhahn. 230V-Antrieb On/Off.

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G1-5 (montiert)           | 123154   | 192   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C G6-9 (montiert)           | 123155   | 216   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPM-C SL6-7 (montiert)          | 123156   | 466   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)  | 123158   | 136   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)  | 123159   | 180   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn VSPS-C SL6-7 (lose mitgeliefert) | 123160   | 363   |



### 3-Weg-Ventile VBPM-C/VBPS-C

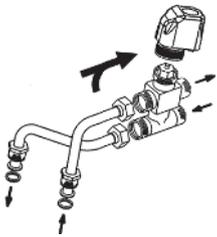
Diese Ventile sind in den Ausführungen montiert oder werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit ohne Absperrhahn. 230V-Antrieb On/Off.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G1-5 (montiert)           | 123140   | 273   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C G6-9 (montiert)           | 123141   | 302   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPM-C SL6-7 (montiert)          | 123142   | 437   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G1-5 (lose mitgeliefert)  | 123144   | 226   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C G6-9 (lose mitgeliefert)  | 123145   | 250   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn VBPS-C SL6-7 (lose mitgeliefert) | 123146   | 385   |



### 3-Weg-Ventil-Kit V3-F

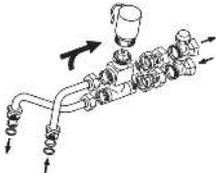
| Modell                                    | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| 3-Weg-Ventil-Kit V3-F (lose mitgeliefert) | 130952   | 123   |



### 3-Weg-Ventile 3VS2T

Diese Ventile sind in den Ausführungen montiert oder werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit ohne Absperrhahn. 230V-Antrieb On/Off.

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T1-3-M (montiert)        | 123296   | 190   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T4-6-M (montiert)        | 123297   | 260   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T1-3 (lose mitgeliefert) | 126887   | 148   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T4-6 (lose mitgeliefert) | 126888   | 207   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T7-8-M (montiert)        | 128858   | 336   |
| 3-Weg-Ventil ohne Absperrhahn 3VS2T7-8 (lose mitgeliefert) | 128859   | 283   |



### 3-Weg-Ventile 3V2T

Diese Ventile sind in den Ausführungen montiert oder werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit inklusive Absperrhahn. 230V-Antrieb On/Off.

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T1-3-M (montiert)        | 123292   | 277   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T4-6-M (montiert)        | 123293   | 389   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T1-3 (lose mitgeliefert) | 126883   | 205   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T4-6 (lose mitgeliefert) | 126884   | 240   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T7-8-M (montiert)        | 128854   | 427   |
| 3-Weg-Ventil inkl. Absperrhahn 3V2T7-8 (lose mitgeliefert) | 128855   | 369   |



### 3-Weg-Ventile VO-230

Diese Ventile werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit ohne Absperrhahn. On/Off 230V. Inklusive Kontakt für Betriebsmeldung Kältebedarf.

| Modell                                    | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| 3-Weg-Ventil VO-230-A (lose mitgeliefert) | 130991   | 576   |
| 3-Weg-Ventil VO-230-B (lose mitgeliefert) | 130992   | 588   |
| 3-Weg-Ventil VO-230-C (lose mitgeliefert) | 130993   | 642   |
| 3-Weg-Ventil VO-230-E (lose mitgeliefert) | 130994   | 665   |



### 3-Weg-Ventile VO-24

Diese Ventile ohne Absperrhahn dienen für Haupt- oder Zusatzregister. Sie werden lose mitgeliefert. 24V-3-Punkt-Antrieb.

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-A (lose mitgeliefert) | 132343   | 577   |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-B (lose mitgeliefert) | 132344   | 588   |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-C (lose mitgeliefert) | 132345   | 641   |
| 3-Weg-Ventil mit 24V-Antrieb VO-24-E (lose mitgeliefert) | 132346   | 641   |



### 3-Weg-Ventil FV3S

Diese Ventile werden lose mitgeliefert. Ventil-Kit ohne Absperrhahn. 230V-Antrieb On/Off

| Modell                                    | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| 3-Weg-Ventil FV3S 1-2 (lose mitgeliefert) | 126889   | 126   |
| 3-Weg-Ventil FV3S 3-4 (lose mitgeliefert) | 126890   | 138   |



### 2-Weg-Ausgleichsventile V20V\*

Diese Ventile dienen für Haupt- oder Zusatzregister. Sie sind in den Ausführungen montiert oder werden lose mitgeliefert. 230V-Antrieb On/Off.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK6BPM 150-1050 (montiert)           | 127069   | 549   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPM 150-1050 (montiert)           | 127070   | 569   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPM 180-1300 (montiert)           | 127071   | 722   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Zusatzregister V20VSK6BAM 150-1050 (montiert)          | 127072   | 550   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Zusatzregister V20VSK8BAM 150-1050 (montiert)          | 127073   | 559   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK6BPS 150-1050 (lose mitgeliefert)  | 127074   | 500   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPS 150-1050 (lose mitgeliefert)  | 127075   | 520   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VSK8BPS 180-1300 (lose mitgeliefert)  | 127076   | 671   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Zusatzregister V20VSK6BAS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 127077   | 499   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Zusatzregister V20VSK8BAS 150-1050 (lose mitgeliefert) | 127078   | 506   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 90-450 (montiert)                | 127079   | 596   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 150-1050 (montiert)              | 127080   | 607   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPM 180-1300 (montiert)              | 127081   | 809   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Zusatzregister V20VBAM 90-450 (montiert)               | 127082   | 595   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Zusatzregister V20VBAM 150-1050 (montiert)             | 127083   | 607   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 90-450 (lose mitgeliefert)       | 127084   | 526   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 150-1050 (lose mitgeliefert)     | 127085   | 534   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Hauptregister V20VBPS 180-1300 (lose mitgeliefert)     | 127086   | 738   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Zusatzregister V20VBAS 90-450 (lose mitgeliefert)      | 127087   | 527   |
| 2-Weg-Ausgleichsventil für Zusatzregister V20VBAS 150-1050 (lose mitgeliefert)    | 127088   | 534   |



### Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX

Kann anstelle des Standart-Antriebs montiert werden. Der Hilfskontakt dient für eine Kältebedarfsmeldung.

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Ventil-Stellantrieb mit Hilfskontakt 22CX 230NC4 | 126891   | 85    |

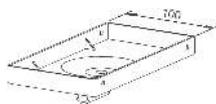


### Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V

Kann anstelle des Standart-Antriebs montiert werden.  
Für die Ansteuerung mit einem 0-10V-Signal

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Ventil-Stellantrieb modulierend AME 110 NL 24V 0-10V | 130277   | 220   |

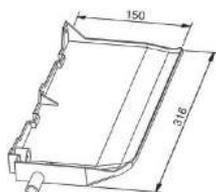
## Diverses Zubehör



### Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal

Wird unterhalb vom Wasserventil montiert. Für vertikal montierte Geräte. Ablaufstutzen 15 mm.

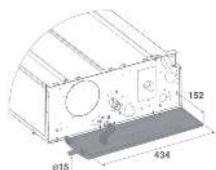
| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSV-C vertikal | 123162   | 11    |



### Seitliche Kondensatwasserwanne BSO-C

Wird unterhalb vom Wasserventil montiert. Für horizontal montierte Geräte mit Wasseranschluss rechts oder links. Ablaufstutzen 15 mm.

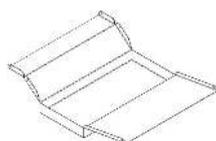
| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss links BSO-C-SX horizontal  | 123163   | 11    |
| Seitliche Kondensatwasserwanne für Wasseranschluss rechts BSO-C-DX horizontal | 123164   | 11    |



### Seitliche Kondensatwasserwanne BSI-C

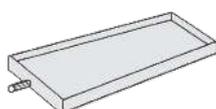
Für horizontal montierte Geräte. Anschluss 15 mm.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BSI-C horizontal | 129696   | 12    |



### Seitliche Kondensatwasserwanne BCM

| Modell                             | Art. Nr. | Preis |
|------------------------------------|----------|-------|
|                                    |          | CHF   |
| Seitliche Kondensatwasserwanne BCM | 129020   | 79    |



### Kondensatwasserwanne BCR

| Modell                          | Art. Nr. | Preis |
|---------------------------------|----------|-------|
|                                 |          | CHF   |
| Kondensatwasserwanne BCR Mod. 1 | 123365   | 103   |
| Kondensatwasserwanne BCR Mod. 2 | 123366   | 111   |
| Kondensatwasserwanne BCR Mod. 3 | 123367   | 113   |
| Kondensatwasserwanne BCR Mod. 4 | 123368   | 134   |



### Kondensatwasserpumpe DRPV-C

Für vertikal montierte Geräte inklusive seitlicher Kondensatwanne. Anschluss 6 mm. Wird in der Ausführung montiert oder lose mitgeliefert. Wird diese Kondensatwasserpumpe eingesetzt, wird die Kondensatwasserwanne BSV-C mitgeliefert und muss nicht separat bestellt werden.

#### Hinweis

Wird diese Kondensatwasserpumpe eingesetzt, wird die Kondensatwasserwanne BSV-C mitgeliefert und muss nicht separat bestellt werden.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-M (montiert)          | 123165   | 369   |
| Kondensatwasserpumpe für vertikale Montage DRPV-C-S (lose mitgeliefert) | 124446   | 312   |



### Kondensatwasserpumpe DRPO-C

Für horizontal montierte Geräte. Anschluss 6 mm. Wird in der Ausführung montiert oder lose mitgeliefert.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPO-C-M (montiert)          | 123398   | 312   |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPO-C-S (lose mitgeliefert) | 124447   | 286   |



### Kondensatwasserpumpe DRPI-C

Für horizontal montierte Geräte inklusive seitlicher Kondensatwasserwanne. Anschluss 6 mm.

#### Hinweis

Wird diese Kondensatwasserpumpe eingesetzt, wird die Kondensatwasserwanne BSI-C mitgeliefert und muss nicht separat bestellt werden.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPI-C-S (lose mitgeliefert) | 127372   | 316   |
| Kondensatwasserpumpe für horizontale Montage DRPI-C-M (montiert)          | 130689   | 369   |



### Kondensatwasserpumpe PCC

Anschluss 6 mm. Wird in der Ausführung montiert oder lose mitgeliefert.

| Modell                                | Art. Nr. | Preis |
|---------------------------------------|----------|-------|
|                                       |          | CHF   |
| Kondensatwasserpumpe PCC-M (montiert) | 123167   | 302   |



### Kondensatwasserpumpen PCF

Wird in der Ausführung montiert oder lose mitgeliefert. Für Wandgeräte FHW.

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Kondensatwasserpumpe PCF-S (lose mitgeliefert) | 123604   | 318   |
| Kondensatwasserpumpe PCF-M (montiert)          | 127371   | 380   |



### Kondensatwasserpumpe MINI AQUA SILENT+

| Modell                                 | Art. Nr. | Preis  |
|--|----------|--------|
|  |          | CHF    |
| Kondensatwasserpumpe MINI AQUA SILENT+ | 130100   | 232.15 |

| Seite | Kondensatwasserpumpe MINI AQUA SILENT+ | Art. Nr. | Preis CHF |
|-------|--|----------|-----------|
|-------|--|----------|-----------|

### Optional

#### Fan Coils

| Seite             | Kondensatwasserpumpe MINI AQUA SILENT+ | Art. Nr. | Preis CHF |
|-------------------|--|----------|-----------|
| PVC-Schlauch 6 mm | 166                                    | 113529   | 3         |



### Kondensatwasserpumpe MAX Hi-Flow

| Modell                           | Art. Nr. | Preis |
|----------------------------------|----------|-------|
|                                  |          | CHF   |
| Kondensatwasserpumpe MAX Hi-Flow | 129304   | 229   |

| Seite | Kondensatwasserpumpe MAX Hi-Flow | Art. Nr. | Preis CHF |
|-------|----------------------------------|----------|-----------|
|-------|----------------------------------|----------|-----------|

### Optional

#### Fan Coils

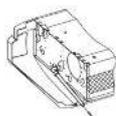
| Seite              | Kondensatwasserpumpe MAX Hi-Flow | Art. Nr. | Preis CHF |
|--------------------|----------------------------------|----------|-----------|
| PVC-Schlauch 10 mm | 166                              | 116734   | 3         |



### PVC-Schlauch

Für Kondensatablauf.

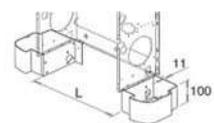
| Modell             | Art. Nr. | Preis |
|--------------------|----------|-------|
|                    |          | CHF   |
| PVC-Schlauch 6 mm  | 113529   | 3     |
| PVC-Schlauch 10 mm | 116734   | 3     |
| PVC-Schlauch 16 mm | 120718   | 11    |



### Kondensatwasserablauf SCR-C

Inklusive Schnellkupplung und PVC-Rohr.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Kondensatwasserablauf inkl. Schnellkupplung SCR-C | 123168   | 18    |



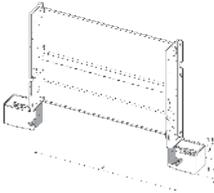
### Füsse PAP-L

| Modell           | Art. Nr. | Preis |
|------------------|----------|-------|
|                  |          | CHF   |
| Füsse PAP-L G1-7 | 123169   | 32    |
| Füsse PAP-L G8-9 | 123170   | 35    |



### Füsse Set PAP-F

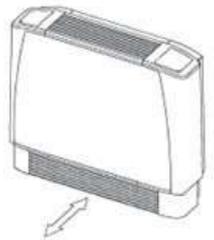
| Modell                              | Art. Nr. | Preis |
|-------------------------------------|----------|-------|
|                                     |          | CHF   |
| Füsse Set PAP-F (lose mitgeliefert) | 130950   | 35    |



### Füsse Set PAP-F-PO

Füsse mit Bodenfixierung.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Füsse Set mit Bodenfixierung PAP-F-PO (lose mitgeliefert) | 133187   | 69    |

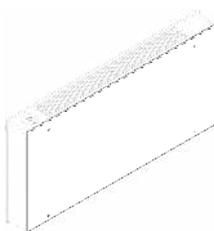


### Ansauggitter GAP-C

Ohne Füsse PAP-L.

| Modell                  | Art. Nr. | Preis |
|-------------------------|----------|-------|
|                         |          | CHF   |
| Ansauggitter GAP-C G1   | 123171   | 68    |
| Ansauggitter GAP-C G2   | 123172   | 77    |
| Ansauggitter GAP-C G3-4 | 123173   | 86    |
| Ansauggitter GAP-C G5-6 | 123174   | 101   |
| Ansauggitter GAP-C G7-9 | 123175   | 108   |

|                           | Seite | Ansauggitter GAP-C G1 | Ansauggitter GAP-C G2 | Ansauggitter GAP-C G3-4 | Ansauggitter GAP-C G5-6 | Ansauggitter GAP-C G7-9 | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b> |       |                       |                       |                         |                         |                         |          |           |
| Füsse PAP-L G1-7          | 166   | •                     | •                     | •                       | •                       | ○ <sup>1</sup>          | 123169   | 32        |
| Füsse PAP-L G8-9          | 166   |                       |                       |                         |                         | ○ <sup>1</sup>          | 123170   | 35        |



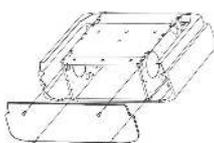
### Ästhetische Rückwand PPV-CF

| Modell                         | Art. Nr. | Preis |
|--------------------------------|----------|-------|
|                                |          | CHF   |
| Ästhetische Rückwand PPV-CF 10 | 133182   | 115   |
| Ästhetische Rückwand PPV-CF 20 | 133183   | 137   |
| Ästhetische Rückwand PPV-CF 30 | 133184   | 154   |
| Ästhetische Rückwand PPV-CF 40 | 133185   | 177   |
| Ästhetische Rückwand PPV-CF 50 | 133186   | 194   |

|  | Seite | Ästhetische Rückwand PPV-CF 10 | Ästhetische Rückwand PPV-CF 20 | Ästhetische Rückwand PPV-CF 30 | Ästhetische Rückwand PPV-CF 40 | Ästhetische Rückwand PPV-CF 50 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|-----------|
|--|-------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------|-----------|

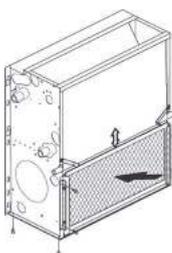
### Funktionsnotwendig

|   |     |   |   |   |   |   |        |    |
|---|-----|---|---|---|---|---|--------|----|
| Füsse Set mit Bodenfixierung PAP-F-PO (lose mitgeliefert) | 167 | • | • | • | • | • | 133187 | 69 |
|---|-----|---|---|---|---|---|--------|----|



### Abdeckung Boden PCO-F

| Modell                     | Art. Nr. | Preis |
|----------------------------|----------|-------|
|                            |          | CHF   |
| Abdeckung Boden PCO-F G1   | 123176   | 77    |
| Abdeckung Boden PCO-F G2   | 123177   | 84    |
| Abdeckung Boden PCO-F G3-4 | 123178   | 97    |
| Abdeckung Boden PCO-F G5-6 | 123179   | 111   |
| Abdeckung Boden PCO-F G7   | 123180   | 120   |
| Abdeckung Boden PCO-F G8-9 | 123181   | 124   |



### Kit für Frontansaug KAF-\*

Montiert am Gerät, inklusive Bodenpaneel und Halterungen für die Filterführungen.

| Modell                                     | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Kit für Frontansaug KAF-C G1 (montiert)    | 123182   | 35    |
| Kit für Frontansaug KAF-C G2 (montiert)    | 123183   | 40    |
| Kit für Frontansaug KAF-C G3-4 (montiert)  | 123184   | 43    |
| Kit für Frontansaug KAF-C G5-6 (montiert)  | 123185   | 45    |
| Kit für Frontansaug KAF-C G7 (montiert)    | 123186   | 45    |
| Kit für Frontansaug KAF-C G8-9 (montiert)  | 123187   | 51    |
| Kit für Frontansaug KAF-S SL1 (montiert)   | 133190   | 44    |
| Kit für Frontansaug KAF-S G2 (montiert)    | 133191   | 51    |
| Kit für Frontansaug KAF-S G3 (montiert)    | 133192   | 52    |
| Kit für Frontansaug KAF-S SL5 (montiert)   | 133193   | 80    |
| Kit für Frontansaug KAF-S SL6-7 (montiert) | 133194   | 88    |



### Einbaukasten IBR

Einbaukasten aus verzinktem Blech.

| Modell               | Art. Nr. | Preis |
|----------------------|----------|-------|
|                      |          | CHF   |
| Einbaukasten IBR 2   | 129620   | 201   |
| Einbaukasten IBR 3-4 | 129621   | 229   |
| Einbaukasten IBR 5-6 | 129622   | 253   |

|                           | Seite | Einbaukasten IBR 2 | Einbaukasten IBR 3-4 | Einbaukasten IBR 5-6 | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------------|-------|--------------------|----------------------|----------------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b> |       |                    |                      |                      |          |           |
| Blendrahmen CBR-A         | 169   | ••                 |                      |                      | 129617   | 310       |
| Blendrahmen CBR-B         | 169   |                    | ••                   |                      | 129618   | 328       |
| Blendrahmen CBR-C         | 169   |                    |                      | ••                   | 129619   | 342       |



### Einbaukasten IBF

Einbaukasten aus verzinktem Blech.

| Modell                                 | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Einbaukasten IBF 2 (lose mitgeliefert) | 130956   | 225   |
| Einbaukasten IBF 3 (lose mitgeliefert) | 130957   | 273   |
| Einbaukasten IBF 4 (lose mitgeliefert) | 130958   | 293   |

|                                       | Seite | Einbaukasten IBF 2 (lose mitgeliefert) | Einbaukasten IBF 3 (lose mitgeliefert) | Einbaukasten IBF 4 (lose mitgeliefert) | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------------------------|-------|--|--|--|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>             |       |  |  |  |          |           |
| Blendrahmen CBF-A (lose mitgeliefert) | 170   | ••                                     |  |  | 130953   | 332       |
| Blendrahmen CBF-B (lose mitgeliefert) | 170   |  | ••                                     |  | 130954   | 381       |
| Blendrahmen CBF-C (lose mitgeliefert) | 170   |  |  | ••                                     | 130955   | 436       |



### Wandbaukasten KIF

Ermöglicht den Ventileinbau hinter dem Wandgerät.

| Modell                | Art. Nr. | Preis |
|-----------------------|----------|-------|
|                       |          | CHF   |
| Wandbaukasten KIF 1-2 | 129750   | 292   |
| Wandbaukasten KIF 3-4 | 129751   | 323   |



### Blendrahmen CBR

Luftleitblech aus extrudiertem Alu.

| Modell            | Art. Nr. | Preis |
|-------------------|----------|-------|
|                   |          | CHF   |
| Blendrahmen CBR-A | 129617   | 310   |
| Blendrahmen CBR-B | 129618   | 328   |
| Blendrahmen CBR-C | 129619   | 342   |

|                           | Seite | Blendrahmen CBR-A | Blendrahmen CBR-B | Blendrahmen CBR-C | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b> |       |                   |                   |                   |          |           |
| Einbaukasten IBR 2        | 168   | ••                |                   |                   | 129620   | 201       |
| Einbaukasten IBR 3-4      | 168   |                   | ••                |                   | 129621   | 229       |

|                      | Seite | Blendrahmen CBR-A | Blendrahmen CBR-B | Blendrahmen CBR-C | Art. Nr. | Preis CHF |
|----------------------|-------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|-----------|
| Einbaukasten IBR 5-6 | 168   |                   |                   | ••                | 129622   | 253       |



### Blendrahmen CBF

Luftleitblech aus extrudiertem Alu.

| Modell                                | Art. Nr. | Preis CHF |
|---------------------------------------|----------|-----------|
| Blendrahmen CBF-A (lose mitgeliefert) | 130953   | 332       |
| Blendrahmen CBF-B (lose mitgeliefert) | 130954   | 381       |
| Blendrahmen CBF-C (lose mitgeliefert) | 130955   | 436       |

|  | Seite | Blendrahmen CBF-A (lose mitgeliefert) | Blendrahmen CBF-B (lose mitgeliefert) | Blendrahmen CBF-C (lose mitgeliefert) | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------|
|--|-------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|  |     |    |    |    |        |     |
|--|-----|----|----|----|--------|-----|
| Einbaukasten IBF 2 (lose mitgeliefert) | 169 | •• |    |    | 130956 | 225 |
| Einbaukasten IBF 3 (lose mitgeliefert) | 169 |    | •• |    | 130957 | 273 |
| Einbaukasten IBF 4 (lose mitgeliefert) | 169 |    |    | •• | 130958 | 293 |



### Berührungsschutz für Klemmensteg

Abdeckung aus Kunststoff zu SEC-NC und HPL-Geräten. Wird benötigt bei sichtbarer Montage und montierter Leistungseinheit oder Modbus-Elektronik.

| Modell                           | Art. Nr. | Preis CHF |
|----------------------------------|----------|-----------|
| Berührungsschutz für Klemmensteg | 131924   | 18.2      |



### Abdeckpanel zu Kassettengerät RSNA-600

Abmessungen 670 × 670 mm. Kunststoffpanel in RAL 9003.

| Modell               | Art. Nr. | Preis CHF |
|----------------------|----------|-----------|
| Abdeckpanel RSNA-600 | 123288   | 234       |



### Abdeckpanel zu Kassettengerät RSNA-800

Abmessungen 965 × 965 mm. Kunststoffpanel in RAL 9003.

| Modell               | Art. Nr. | Preis CHF |
|----------------------|----------|-----------|
| Abdeckpanel RSNA-800 | 123289   | 326       |



### Abdeckpanel zu Kassettengerät RSNA-900

Abmessungen 1017 × 1017 mm. Kunststoffpanel in RAL 9003 (RSNA-900) oder in Farbe nach Wahl (RSNB-900). Filter G0 (Standard) oder F7 (Version MP1). Vier verstellbare Luftklappen über Fernbedienung (Version MB).

Hinweis

Mindestbestellmenge für Abdeckpanels Typ RSNB in Wunschfarbe 20 Stk.

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Abdeckpanel RSNA-900  | 128844   | 608   |
| Abdeckpanel mit F7-Filter RSNA-900-MP1  | 128845   | 621   |
| Abdeckpanel mit verstellbaren Lamellen RSNA-900-MB                                  | 128846   | 754   |
| Abdeckpanel mit verstellbaren Lamellen und F7-Filter RSNA-900-MB-MP1                | 128847   | 787   |
| Abdeckpanel in Wunschfarbe RSNB-900   | 128848   | 907   |
| Abdeckpanel mit F7-Filter in Wunschfarbe RSNB-900-MP1                               | 128849   | 920   |
| Abdeckpanel mit verstellbaren Lamellen in Wunschfarbe RSNB-900-MB                   | 128850   | 1'053 |
| Abdeckpanel mit verstellbaren Lamellen und F7-Filter in Wunschfarbe RSNB-900-MB-MP1 | 128851   | 1'086 |



### Metalldiffuser MD-600

Abmessungen 599 x 599 mm, in RAL 9003.

| Modell                | Art. Nr. | Preis |
|-----------------------|----------|-------|
|                       |          | CHF   |
| Metalldiffuser MD-600 | 124130   | 326   |



### Metalldiffuser MD-800

Abmessungen 880 x 880 mm, in RAL 9003.

| Modell                | Art. Nr. | Preis |
|-----------------------|----------|-------|
|                       |          | CHF   |
| Metalldiffuser MD-800 | 126998   | 787   |



### Elektrostatisher Filter "Crystall" CRY-S

| Modell                                       | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Elektrostatisher Filter "Crystall" CRY-S-600 | 130690   | 1'531 |
| Elektrostatisher Filter "Crystall" CRY-S-800 | 130691   | 2'391 |

|                             | Seite | Elektrostatisher Filter "Crystall" CRY-S-600 | Elektrostatisher Filter "Crystall" CRY-S-800 | Art. Nr. | Preis CHF |
|-----------------------------|-------|--|--|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>   |       |  |  |          |           |
| Raumtemperaturregler WM-AU  | 154   | oo <sup>1</sup>                              | oo <sup>1</sup>                              | 126028   | 90        |
| Raumtemperaturregler WM-TQR | 155   | oo <sup>1</sup>                              | oo <sup>1</sup>                              | 126027   | 141       |
| Abdeckpanel RSNA-600        | 170   | •  |  | 123288   | 234       |
| Abdeckpanel RSNA-800        | 170   |  | •  | 123289   | 326       |



### Ansauggitter GRAG-C

| Modell                             | Art. Nr. | Preis |
|------------------------------------|----------|-------|
|                                    |          | CHF   |
| Ansauggitter 300x200 GRAG-C-1      | 123196   | 57    |
| Ansauggitter 400x200 GRAG-C-2      | 123197   | 66    |
| Ansauggitter 600x200 GRAG-C-3-4    | 123198   | 120   |
| Ansauggitter 800x200 GRAG-C-5-6    | 123199   | 166   |
| Ansauggitter 1000x200 GRAG-C-7-9   | 123200   | 200   |
| Ansauggitter 1450x200 GRAG-C SL6-7 | 123201   | 281   |
| Ansauggitter 1200x200 GRAG-C SL5   | 129702   | 271   |

| Seite | Ansauggitter 300x200 GRAG-C-1 | Ansauggitter 400x200 GRAG-C-2 | Ansauggitter 600x200 GRAG-C-3-4 | Ansauggitter 800x200 GRAG-C-5-6 | Ansauggitter 1000x200 GRAG-C-7-9 | Ansauggitter 1450x200 GRAG-C SL6-7 | Ansauggitter 1200x200 GRAG-C SL5 | Art. Nr. | Preis CHF |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|
|-------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|   |     |   |   |                |                |                |   |        |     |
|---|-----|---|---|----------------|----------------|----------------|---|--------|-----|
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-1  | 181 | • |   |                |                |                |   | 123188 | 80  |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-2  | 181 |   | • |                |                |                |   | 123189 | 84  |
| Für Geräte SEC/F 332/342/432/442T NC, SEC/F-ECM 432/442T NC   |     |   |   |                |                |                |   |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-3-4  | 181 |   |   | ○ <sup>1</sup> |                |                |   | 123190 | 95  |
| Für Geräte SEC/F 332/342/432/442T NC, SEC/F-ECM 432/442T NC   |     |   |   |                |                |                |   |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-5-6  | 181 |   |   |                | ○ <sup>2</sup> |                |   | 123192 | 101 |
| Für Geräte SEC/F 532/542/632/642T NC, SEC/F-ECM 632/642T NC   |     |   |   |                |                |                |   |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-7  | 181 |   |   |                |                | ○ <sup>3</sup> |   | 123193 | 108 |
| Für Geräte SEC/F 732/742T NC, SEC/F-ECM 732/742T NC   |     |   |   |                |                |                |   |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C SL6-7  | 181 |   |   |                |                |                | • | 129701 | 172 |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C SL5  | 181 |   |   |                |                |                |   | 129700 | 158 |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C SL1  | 181 |   |   | ○ <sup>1</sup> |                |                |   | 129697 | 98  |
| Für Geräte HPL 13/14HPL, HPL-ECM 13/14/03/04HPL-ECM   |     |   |   |                |                |                |   |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C SL2  | 181 |   |   |                | ○ <sup>2</sup> |                |   | 129698 | 99  |
| Für Geräte HPL 23/24HPL, HPL-ECM 23/24HPL-ECM   |     |   |   |                |                |                |   |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-8-9  | 181 |   |   |                |                | ○ <sup>3</sup> |   | 123194 | 108 |
| Für Geräte HPL 33/34/43/44HPL, HPL-ECM 43/44HPL-ECM, SEC/F 832/842/932/942T NC, SEC/F-ECM 932/942T NC |     |   |   |                |                |                |   |        |     |



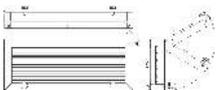
### Ansauggitter GRAP-C

| Modell                             | Art. Nr. | Preis |
|------------------------------------|----------|-------|
|                                    |          | CHF   |
| Ansauggitter 300x150 GRAP-C-1      | 123215   | 49    |
| Ansauggitter 400x150 GRAP-C-2      | 123216   | 51    |
| Ansauggitter 600x150 GRAP-C-3-4    | 123217   | 80    |
| Ansauggitter 800x150 GRAP-C-5-6    | 123218   | 95    |
| Ansauggitter 1000x150 GRAP-C-7-9   | 123219   | 120   |
| Ansauggitter 1450x150 GRAP-C SL6-7 | 123220   | 196   |
| Ansauggitter 1200x150 GRAP-C SL5   | 129724   | 185   |

|  | Seite | Ansauggitter 300x150 GRAP-C-1 | Ansauggitter 400x150 GRAP-C-2 | Ansauggitter 600x150 GRAP-C-3-4 | Ansauggitter 800x150 GRAP-C-5-6 | Ansauggitter 1000x150 GRAP-C-7-9 | Ansauggitter 1450x150 GRAP-C SL6-7 | Ansauggitter 1200x150 GRAP-C SL5 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|
|--|-------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|   |     |   |   |                |                |                |   |   |        |     |
|---|-----|---|---|----------------|----------------|----------------|---|---|--------|-----|
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-1   | 181 | • |   |                |                |                |   |   | 123207 | 129 |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-2   | 181 |   | • |                |                |                |   |   | 123208 | 131 |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-3-4   | 181 |   |   | ○ <sup>1</sup> |                |                |   |   | 123209 | 148 |
| Für Geräte SEC/F 332/342/432/442T NC, SEC/F-ECM 432/442T NC   |     |   |   |                |                |                |   |   |        |     |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-5-6   | 181 |   |   |                | ○ <sup>2</sup> |                |   |   | 123211 | 166 |
| Für Geräte SEC/F 532/542/632/642T NC, SEC/F-ECM 632/642T NC   |     |   |   |                |                |                |   |   |        |     |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-7   | 181 |   |   |                |                | ○ <sup>3</sup> |   |   | 123212 | 169 |
| Für Geräte SEC/F 732/742T NC, SEC/F-ECM 732/742T NC   |     |   |   |                |                |                |   |   |        |     |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C SL6-7   | 181 |   |   |                |                |                | • |   | 129707 | 225 |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C SL5   | 181 |   |   |                |                |                |   | • | 129706 | 201 |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C SL1   | 181 |   |   | ○ <sup>1</sup> |                |                |   |   | 129703 | 147 |
| Für Geräte HPL 13/14HPL, HPL-ECM 13/14/03/04HPL-ECM   |     |   |   |                |                |                |   |   |        |     |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C SL2   | 181 |   |   |                | ○ <sup>2</sup> |                |   |   | 123210 | 166 |
| Für Geräte HPL 23/24HPL, HPL-ECM 23/24HPL-ECM   |     |   |   |                |                |                |   |   |        |     |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-8-9   | 181 |   |   |                |                | ○ <sup>3</sup> |   |   | 123213 | 175 |
| Für Geräte HPL 33/34/43/44HPL, HPL-ECM 43/44HPL-ECM, SEC/F 832/842/932/942T NC, SEC/F-ECM 932/942T NC |     |   |   |                |                |                |   |   |        |     |



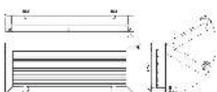
### Ansauggitter mit Filter GRAFG-C

| Modell                                       | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Ansauggitter mit Filter 300x200 GRAFG-C-1    | 123202   | 134   |
| Ansauggitter mit Filter 400x200 GRAFG-C-2    | 123203   | 146   |
| Ansauggitter mit Filter 600x200 GRAFG-C-3-4  | 123204   | 171   |
| Ansauggitter mit Filter 800x200 GRAFG-C-5-6  | 123205   | 205   |
| Ansauggitter mit Filter 1000x200 GRAFG-C-7-9 | 123206   | 234   |

|  | Seite | Ansaugitter mit Filter 300x200 GRAFG-C-1 | Ansaugitter mit Filter 400x200 GRAFG-C-2 | Ansaugitter mit Filter 600x200 GRAFG-C-3-4 | Ansaugitter mit Filter 800x200 GRAFG-C-5-6 | Ansaugitter mit Filter 1000x200 GRAFG-C-7-9 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|--|--|--|--|---|----------|-----------|
|--|-------|--|--|--|--|---|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|   |     |   |   |   |   |                |        |     |
|---|-----|---|---|---|---|----------------|--------|-----|
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-1  | 181 | • |   |   |   |                | 123188 | 80  |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-2  | 181 |   | • |   |   |                | 123189 | 84  |
| Für Geräte SEC/F 332/342/432/442T NC, SEC/F-ECM 432/442T NC   |     |   |   |   |   |                |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-3-4  | 181 |   |   | • |   |                | 123190 | 95  |
| Für Geräte SEC/F 332/342/432/442T NC, SEC/F-ECM 432/442T NC   |     |   |   |   |   |                |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-5-6  | 181 |   |   |   | • |                | 123192 | 101 |
| Für Geräte SEC/F 532/542/632/642T NC, SEC/F-ECM 632/642T NC   |     |   |   |   |   |                |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-7  | 181 |   |   |   |   | ○ <sup>1</sup> | 123193 | 108 |
| Für Geräte SEC/F 732/742T NC, SEC/F-ECM 732/742T NC   |     |   |   |   |   |                |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftansaug FRD-C-8-9  | 181 |   |   |   |   | ○ <sup>1</sup> | 123194 | 108 |
| Für Geräte HPL 33/34/43/44HPL, HPL-ECM 43/44HPL-ECM, SEC/F 832/842/932/942T NC, SEC/F-ECM 932/942T NC |     |   |   |   |   |                |        |     |



### Ansaugitter mit Filter GRAFP-C

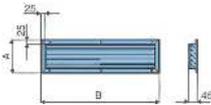
| Modell                                      | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Ansaugitter mit Filter 300x150 GRAFP-C-1    | 123251   | 129   |
| Ansaugitter mit Filter 400x150 GRAFP-C-2    | 123252   | 131   |
| Ansaugitter mit Filter 600x150 GRAFP-C-3-4  | 123253   | 158   |
| Ansaugitter mit Filter 800x150 GRAFP-C-5-6  | 123254   | 196   |
| Ansaugitter mit Filter 1000x150 GRAFP-C-7-9 | 123255   | 226   |

|  | Seite | Ansaugitter mit Filter 300x150 GRAFP-C-1 | Ansaugitter mit Filter 400x150 GRAFP-C-2 | Ansaugitter mit Filter 600x150 GRAFP-C-3-4 | Ansaugitter mit Filter 800x150 GRAFP-C-5-6 | Ansaugitter mit Filter 1000x150 GRAFP-C-7-9 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|--|--|--|--|---|----------|-----------|
|--|-------|--|--|--|--|---|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

|   |     |   |   |  |  |  |        |     |
|---|-----|---|---|--|--|--|--------|-----|
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-1 | 181 | • |   |  |  |  | 123207 | 129 |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-2 | 181 |   | • |  |  |  | 123208 | 131 |

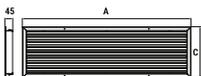
|  | Seite | Ansauggitter mit Filter 300x150 GRAFP-C-1 | Ansauggitter mit Filter 400x150 GRAFP-C-2 | Ansauggitter mit Filter 600x150 GRAFP-C-3-4 | Ansauggitter mit Filter 800x150 GRAFP-C-5-6 | Ansauggitter mit Filter 1000x150 GRAFP-C-7-9 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|---|---|---|---|--|----------|-----------|
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-3-4<br>Für Geräte SEC/F 332/342/432/442T NC, SEC/F-ECM 432/442T NC   | 181   |   |   | •   |   |  | 123209   | 148       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-5-6<br>Für Geräte SEC/F 532/542/632/642T NC, SEC/F-ECM 632/642T NC   | 181   |   |   |   | •   |  | 123211   | 166       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-7<br>Für Geräte SEC/F 732/742T NC, SEC/F-ECM 732/742T NC   | 181   |   |   |   |   | ○ <sup>1</sup>                               | 123212   | 169       |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug<br>FR90-C-8-9<br>Für Geräte HPL 33/34/43/44HPL, HPL-ECM 43/44HPL-ECM, SEC/F 832/842/932/942T NC, SEC/F-ECM 932/942T NC | 181   |   |   |   |   | ○ <sup>1</sup>                               | 123213   | 175       |



### Ansauggitter GAS

Zur Montage am Kanal.

| Modell                  | Art. Nr. | Preis |
|-------------------------|----------|-------|
|                         |          | CHF   |
| Ansauggitter GAS Mod. 1 | 129654   | 130   |
| Ansauggitter GAS Mod. 2 | 129655   | 161   |
| Ansauggitter GAS Mod. 3 | 129656   | 206   |
| Ansauggitter GAS Mod. 4 | 129657   | 288   |



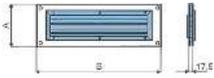
### Ansauggitter GRA

| Modell               | Art. Nr. | Preis |
|----------------------|----------|-------|
|                      |          | CHF   |
| Ansauggitter GRA-1-2 | 132339   | 160   |
| Ansauggitter GRA-3   | 132340   | 210   |
| Ansauggitter GRA-4   | 132341   | 263   |
| Ansauggitter GRA-5   | 132342   | 295   |

|  | Seite | Ansauggitter GRA-1-2 | Ansauggitter GRA-3 | Ansauggitter GRA-4 | Ansauggitter GRA-5 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|
|--|-------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------|

### Funktionsnotwendig

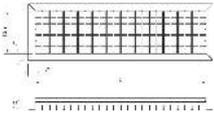
|  |     |   |   |   |   |        |     |
|--|-----|---|---|---|---|--------|-----|
| Flanschanschluss waagrecht FMP/<br>FRP-1-2 | 180 | • |   |   |   | 132327 | 136 |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/<br>FRP-3   | 180 |   | • |   |   | 132328 | 138 |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/<br>FRP-4   | 180 |   |   | • |   | 132329 | 141 |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/<br>FRP-5   | 180 |   |   |   | • | 132330 | 143 |



### Ansauggitter mit Rahmen PGA

Zur Montage am Gebläseteil oder am Plenum.

| Modell                             | Art. Nr. | Preis |
|------------------------------------|----------|-------|
|                                    |          | CHF   |
| Ansauggitter mir Rahmen PGA Mod. 1 | 129658   | 215   |
| Ansauggitter mir Rahmen PGA Mod. 2 | 129659   | 254   |
| Ansauggitter mir Rahmen PGA Mod. 3 | 129660   | 312   |
| Ansauggitter mir Rahmen PGA Mod. 4 | 129661   | 392   |



### Ausblasgitter BMA-C

Kompatibel mit Flanschanschluss FMD-C und FMD90-C.

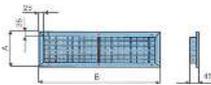
| Modell                    | Art. Nr. | Preis |
|---------------------------|----------|-------|
|                           |          | CHF   |
| Ausblasgitter BMA-C-1     | 123245   | 57    |
| Ausblasgitter BMA-C-2     | 123246   | 61    |
| Ausblasgitter BMA-C-3-4   | 123247   | 95    |
| Ausblasgitter BMA-C-5-6   | 123248   | 124   |
| Ausblasgitter BMA-C-7-9   | 123249   | 152   |
| Ausblasgitter BMA-C SL6-7 | 123250   | 257   |
| Ausblasgitter BMA-C SL5   | 129723   | 251   |

|   | Seite | Ausblasgitter BMA-C-1 | Ausblasgitter BMA-C-2 | Ausblasgitter BMA-C-3-4 | Ausblasgitter BMA-C-5-6 | Ausblasgitter BMA-C-7-9 | Ausblasgitter BMA-C SL6-7 | Ausblasgitter BMA-C SL5 | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|-----------|
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-1   | 180   | ○1                    |                       |                         |                         |                         |                           |                         | 123229   | 80        |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-2   | 180   |                       | ○2                    |                         |                         |                         |                           |                         | 123230   | 84        |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-3-4   | 180   |                       |                       | ○3                      |                         |                         |                           |                         | 123231   | 95        |
| Für Geräte SEC/F 332/342/432/442T NC, SEC/F-ECM 432/442T NC   |       |                       |                       |                         |                         |                         |                           |                         |          |           |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-5-6   | 180   |                       |                       |                         | ○4                      |                         |                           |                         | 123233   | 101       |
| Für Geräte SEC/F 532/542/632/642T NC, SEC/F-ECM 632/642T NC   |       |                       |                       |                         |                         |                         |                           |                         |          |           |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-7   | 180   |                       |                       |                         |                         | ○5                      |                           |                         | 123234   | 108       |
| Für Geräte SEC/F 732/742T NC, SEC/F-ECM 732/742T NC   |       |                       |                       |                         |                         |                         |                           |                         |          |           |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C SL6-7   | 180   |                       |                       |                         |                         |                         | ○6                        |                         | 129717   | 158       |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C SL5   | 180   |                       |                       |                         |                         |                         |                           | ○7                      | 129716   | 147       |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-8-9   | 180   |                       |                       |                         |                         | ○5                      |                           |                         | 123235   | 108       |
| Für Geräte HPL 33/34/43/44HPL , HPL-ECM 43/44HPL-ECM , SEC/F 832/842/932/942T NC, SEC/F-ECM 932/942T NC |       |                       |                       |                         |                         |                         |                           |                         |          |           |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C SL1   | 180   |                       |                       | ○3                      |                         |                         |                           |                         | 129713   | 90        |
| Für Geräte HPL 13/14HPL , HPL-ECM 13/14/03/04HPL-ECM  |       |                       |                       |                         |                         |                         |                           |                         |          |           |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C SL2   | 180   |                       |                       |                         | ○4                      |                         |                           |                         | 123232   | 101       |
| Für Geräte HPL 23/24HPL , HPL-ECM 23/24HPL-ECM  |       |                       |                       |                         |                         |                         |                           |                         |          |           |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C-1  | 181   | ○1                    |                       |                         |                         |                         |                           |                         | 123237   | 129       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C-2  | 181   |                       | ○2                    |                         |                         |                         |                           |                         | 123238   | 131       |

### Funktionsnotwendig

|   |     |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
|---|-----|----|----|----|----|----|----|----|--------|-----|
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-1   | 180 | ○1 |    |    |    |    |    |    | 123229 | 80  |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-2   | 180 |    | ○2 |    |    |    |    |    | 123230 | 84  |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-3-4   | 180 |    |    | ○3 |    |    |    |    | 123231 | 95  |
| Für Geräte SEC/F 332/342/432/442T NC, SEC/F-ECM 432/442T NC   |     |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-5-6   | 180 |    |    |    | ○4 |    |    |    | 123233 | 101 |
| Für Geräte SEC/F 532/542/632/642T NC, SEC/F-ECM 632/642T NC   |     |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-7   | 180 |    |    |    |    | ○5 |    |    | 123234 | 108 |
| Für Geräte SEC/F 732/742T NC, SEC/F-ECM 732/742T NC   |     |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C SL6-7   | 180 |    |    |    |    |    | ○6 |    | 129717 | 158 |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C SL5   | 180 |    |    |    |    |    |    | ○7 | 129716 | 147 |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C-8-9   | 180 |    |    |    |    | ○5 |    |    | 123235 | 108 |
| Für Geräte HPL 33/34/43/44HPL , HPL-ECM 43/44HPL-ECM , SEC/F 832/842/932/942T NC, SEC/F-ECM 932/942T NC |     |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C SL1   | 180 |    |    | ○3 |    |    |    |    | 129713 | 90  |
| Für Geräte HPL 13/14HPL , HPL-ECM 13/14/03/04HPL-ECM  |     |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
| Flanschanschluss waagrecht<br>Luftausblas FMD-C SL2   | 180 |    |    |    | ○4 |    |    |    | 123232 | 101 |
| Für Geräte HPL 23/24HPL , HPL-ECM 23/24HPL-ECM  |     |    |    |    |    |    |    |    |        |     |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C-1  | 181 | ○1 |    |    |    |    |    |    | 123237 | 129 |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C-2  | 181 |    | ○2 |    |    |    |    |    | 123238 | 131 |

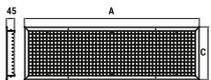
|   | Seite | Ausblasgitter BMA-C-1 | Ausblasgitter BMA-C-2 | Ausblasgitter BMA-C-3-4 | Ausblasgitter BMA-C-5-6 | Ausblasgitter BMA-C-7-9 | Ausblasgitter BMA-C SL6-7 | Ausblasgitter BMA-C SL5 | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|-------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|-----------|
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C-3-4<br>Für Geräte SEC/F 332/342/432/442T NC, SEC/F-ECM 432/442T NC   | 181   |                       |                       | ○3                      |                         |                         |                           |                         | 123239   | 148       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C-5-6<br>Für Geräte SEC/F 532/542/632/642T NC, SEC/F-ECM 632/642T NC   | 181   |                       |                       |                         | ○4                      |                         |                           |                         | 123241   | 166       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C SL6-7  | 181   |                       |                       |                         |                         |                         | ○6                        |                         | 129722   | 210       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C SL5  | 181   |                       |                       |                         |                         |                         |                           | ○7                      | 129721   | 188       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C-7<br>Für Geräte SEC/F 732/742T NC, SEC/F-ECM 732/742T NC   | 181   |                       |                       |                         |                         | ○5                      |                           |                         | 123242   | 169       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C SL1<br>Für Geräte HPL 13/14HPL, HPL-ECM 13/14/03/04HPL-ECM   | 181   |                       |                       | ○3                      |                         |                         |                           |                         | 129718   | 138       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C SL2<br>Für Geräte HPL 23/24HPL, HPL-ECM 23/24HPL-ECM   | 181   |                       |                       |                         | ○4                      |                         |                           |                         | 123240   | 166       |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas<br>FM90-C-8-9<br>Für Geräte HPL 33/34/43/44HPL, HPL-ECM 43/44HPL-ECM, SEC/F 832/842/932/942T NC, SEC/F-ECM 932/942T NC | 181   |                       |                       |                         |                         | ○5                      |                           |                         | 123243   | 175       |



### Ausblasgitter mit Doppelluftleitlamellen BMA

Zur Montage am Kanal.

| Modell  | Art. Nr. | Preis CHF |
|---|----------|-----------|
| Ausblasgitter mit Doppelluftleitlamellen BMA Mod. 1 | 129670   | 206       |
| Ausblasgitter mit Doppelluftleitlamellen BMA Mod. 2 | 129671   | 260       |
| Ausblasgitter mit Doppelluftleitlamellen BMA Mod. 3 | 129672   | 305       |
| Ausblasgitter mit Doppelluftleitlamellen BMA Mod. 4 | 129673   | 427       |

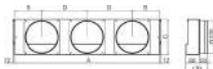


### Ausblasgitter BMA-DP

| Modell                   | Art. Nr. | Preis CHF |
|--------------------------|----------|-----------|
| Ausblasgitter BMA-DP-1-2 | 132335   | 218       |
| Ausblasgitter BMA-DP-3   | 132336   | 284       |
| Ausblasgitter BMA-DP-4   | 132337   | 364       |
| Ausblasgitter BMA-DP-5   | 132338   | 426       |

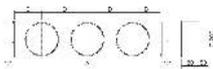
|  | Seite | Ausblasgitter BMA-DP-1-2 | Ausblasgitter BMA-DP-3 | Ausblasgitter BMA-DP-4 | Ausblasgitter BMA-DP-5 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--|-------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|-----------|
| <b>Funktionsnotwendig</b>                  |       |                          |                        |                        |                        |          |           |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/<br>FRP-1-2 | 180   | •                        |                        |                        |                        | 132327   | 136       |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/<br>FRP-3   | 180   |                          | •                      |                        |                        | 132328   | 138       |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/<br>FRP-4   | 180   |                          |                        | •                      |                        | 132329   | 141       |

|                                      | Seite | Ausblasgitter BMA-DP-1-2 | Ausblasgitter BMA-DP-3 | Ausblasgitter BMA-DP-4 | Ausblasgitter BMA-DP-5 | Art. Nr. | Preis CHF |
|--------------------------------------|-------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------|-----------|
| Flanschanschluss waagrecht FMP/FRP-5 | 180   |                          |                        |                        | ●                      | 132330   | 143       |



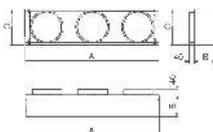
### Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-1     | 123256   | 137   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-2     | 123257   | 152   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-3-4   | 123258   | 175   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-5-6   | 123260   | 205   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-7     | 123261   | 231   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C-8-9   | 123262   | 231   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL0   | 133200   | 159   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL1   | 129725   | 191   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL2   | 129726   | 203   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL5   | 129728   | 306   |
| Luftausblasplenum mit Rundmanschetten PMC-C SL6-7 | 129729   | 323   |



### Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C

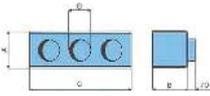
| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-1     | 123221   | 137   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-2     | 123222   | 152   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-3-4   | 123223   | 175   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-5-6   | 123225   | 205   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-7     | 123226   | 231   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C-8-9   | 123227   | 231   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C8S     | 123228   | 243   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL0   | 133197   | 169   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL1   | 129708   | 196   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL2   | 129709   | 203   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL5   | 129711   | 310   |
| Luftansaugplenum mit Rundmanschetten PRC-C SL6-7 | 129712   | 360   |



### Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM

Drei (Größen 1-3) oder vier Manschetten. Manschettendurchmesser von 250 mm (Größen 1-4) oder 300 mm.

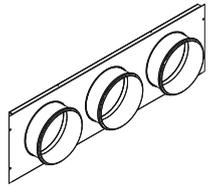
| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL1+2 | 123310   | 318   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL3   | 123311   | 326   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL4   | 123312   | 408   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL5   | 123313   | 437   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL6   | 123613   | 517   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten PMM DFCL7   | 123614   | 563   |



### Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC

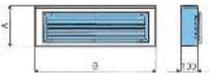
Mit drei (Modelle 1-3) oder vier runden Anschlussstutzen.

| Modell                                       | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC Mod. 1 | 129666   | 510   |
| Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC Mod. 2 | 129667   | 541   |
| Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC Mod. 3 | 129668   | 583   |
| Ausblasplenum mit Rundmanschetten PMC Mod. 4 | 129669   | 802   |



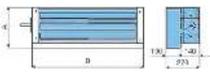
### Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten FMC-FRC

| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten FMC/FRC-1-2 | 132331   | 136   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten FMC/FRC-3   | 132332   | 138   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten FMC/FRC-4   | 132333   | 141   |
| Ausblas-/Ansaugplenum mit Rundmanschetten FMC/FRC-5   | 132334   | 143   |



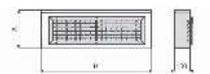
### Ansaugplenum mit Gitter PAG

| Modell                             | Art. Nr. | Preis |
|------------------------------------|----------|-------|
|                                    |          | CHF   |
| Ansaugplenum mit Gitter PAG Mod. 1 | 129634   | 333   |
| Ansaugplenum mit Gitter PAG Mod. 2 | 129635   | 363   |
| Ansaugplenum mit Gitter PAG Mod. 3 | 129636   | 422   |
| Ansaugplenum mit Gitter PAG Mod. 4 | 129637   | 570   |



### Ansaugplenum mit Frischluftklappe PAS

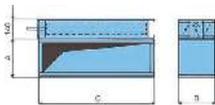
| Modell                                       | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Ansaugplenum mit Frischluftklappe PAS Mod. 1 | 129638   | 497   |
| Ansaugplenum mit Frischluftklappe PAS Mod. 2 | 129639   | 550   |
| Ansaugplenum mit Frischluftklappe PAS Mod. 3 | 129640   | 631   |
| Ansaugplenum mit Frischluftklappe PAS Mod. 4 | 129641   | 811   |



### Ausblasplenum mit Gitter PMB

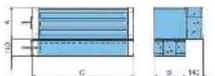
Mit verstellbaren Doppelluftleitlamellen.

| Modell                               | Art. Nr. | Preis |
|--------------------------------------|----------|-------|
|                                      |          | CHF   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB Mod. 1  | 123376   | 418   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB Mod. 2  | 123377   | 476   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB Mod. 3  | 123378   | 526   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB Mod. 4  | 123379   | 710   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL6   | 123619   | 1'122 |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL7   | 123620   | 1'286 |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL1+2 | 123860   | 707   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL3   | 123861   | 818   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL4   | 123862   | 968   |
| Ausblasplenum mit Gitter PMB DFCL5   | 123863   | 988   |



## Ansaug-/Ausblasplenum mit Klappe PMS

| Modell                                      | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Ansaug-/Ausblasplenum mit Klappe PMS Mod. 1 | 129642   | 586   |
| Ansaug-/Ausblasplenum mit Klappe PMS Mod. 2 | 129643   | 664   |
| Ansaug-/Ausblasplenum mit Klappe PMS Mod. 3 | 129644   | 771   |
| Ansaug-/Ausblasplenum mit Klappe PMS Mod. 4 | 129645   | 1'070 |



## Mischbox mit zwei Klappen PDS

| Modell                               | Art. Nr. | Preis |
|--------------------------------------|----------|-------|
|                                      |          | CHF   |
| Mischbox mit zwei Klappen PDS Mod. 1 | 129650   | 809   |
| Mischbox mit zwei Klappen PDS Mod. 2 | 129651   | 921   |
| Mischbox mit zwei Klappen PDS Mod. 3 | 129652   | 1'074 |
| Mischbox mit zwei Klappen PDS Mod. 4 | 129653   | 1'518 |



## Ansaugklappe SRA

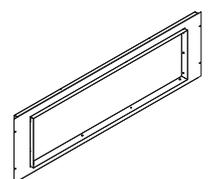
| Modell                  | Art. Nr. | Preis |
|-------------------------|----------|-------|
|                         |          | CHF   |
| Ansaugklappe SRA Mod. 1 | 129662   | 271   |
| Ansaugklappe SRA Mod. 2 | 129663   | 321   |
| Ansaugklappe SRA Mod. 3 | 129664   | 387   |
| Ansaugklappe SRA Mod. 4 | 129665   | 533   |



## Flanschanschluss FMD-C

Waagrechter Flanschanschluss für Luftausblas.

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-1     | 123229   | 80    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-2     | 123230   | 84    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-3-4   | 123231   | 95    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-5-6   | 123233   | 101   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-7     | 123234   | 108   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C-8-9   | 123235   | 108   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL0   | 133198   | 69    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL1   | 129713   | 90    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL2   | 123232   | 101   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL5   | 129716   | 147   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftausblas FMD-C SL6-7 | 129717   | 158   |



## Flanschanschluss FMP-FRP

Flachflansch für Zu- und Abluft mit rechteckiger Öffnung.

| Modell                                 | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/FRP-1-2 | 132327   | 136   |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/FRP-3   | 132328   | 138   |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/FRP-4   | 132329   | 141   |
| Flanschanschluss waagrecht FMP/FRP-5   | 132330   | 143   |



## Flanschanschluss FRD-C

Waagrechter Flanschanschluss für Luftansaug.

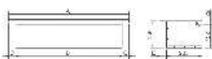
| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-1     | 123188   | 80    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-2     | 123189   | 84    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-3-4   | 123190   | 95    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-5-6   | 123192   | 101   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-7     | 123193   | 108   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C-8-9   | 123194   | 108   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL0   | 133195   | 63    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL1   | 129697   | 98    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL2   | 129698   | 99    |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL5   | 129700   | 158   |
| Flanschanschluss waagrecht Luftansaug FRD-C SL6-7 | 129701   | 172   |



## Flanschanschluss 90° FM90-C

Flanschanschluss 90° für Luftausblas.

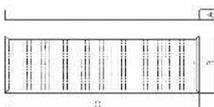
| Modell  | Art. Nr. | Preis |
|---|----------|-------|
|   |          | CHF   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-1     | 123237   | 129   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-2     | 123238   | 131   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-3-4   | 123239   | 148   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-5-6   | 123241   | 166   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-7     | 123242   | 169   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C-8-9   | 123243   | 175   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL0   | 133199   | 136   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL1   | 129718   | 138   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL2   | 123240   | 166   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL5   | 129721   | 188   |
| Flanschanschluss 90° Luftausblas FM90-C SL6-7 | 129722   | 210   |



## Flanschanschluss 90° FR90-C

Flanschanschluss 90° für Luftansaug.

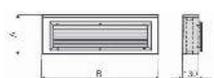
| Modell                                       | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-1     | 123207   | 129   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-2     | 123208   | 131   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-3-4   | 123209   | 148   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-5-6   | 123211   | 166   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-7     | 123212   | 169   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C-8-9   | 123213   | 175   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C SL0   | 133196   | 136   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C SL1   | 129703   | 147   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C SL2   | 123210   | 166   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C SL5   | 129706   | 201   |
| Flanschanschluss 90° Luftansaug FR90-C SL6-7 | 129707   | 225   |



### Synthetikfilter SFM

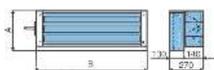
Dieser Filter kann anstelle des mitgelieferten Standardfilters eingesetzt werden.

| Modell                              | Art. Nr. | Preis |
|-------------------------------------|----------|-------|
|                                     |          | CHF   |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL1+2 | 123314   | 42    |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL3   | 123315   | 45    |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL4   | 123316   | 49    |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL5   | 123317   | 61    |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL6   | 123615   | 76    |
| Synthetischer G4-Filter SFM DFCL7   | 123616   | 95    |
| Synthetischer F6-Filter SFM DFCL6   | 129747   | 1'020 |
| Synthetischer F6-Filter SFM DFCL7   | 129748   | 1'151 |



### Filterteil mit Ansauggitter FGR

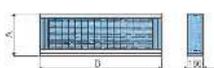
| Modell                                 | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Filterteil mit Ansauggitter FGR Mod. 1 | 123372   | 391   |
| Filterteil mit Ansauggitter FGR Mod. 2 | 123373   | 435   |
| Filterteil mit Ansauggitter FGR Mod. 3 | 123374   | 485   |
| Filterteil mit Ansauggitter FGR Mod. 4 | 123375   | 669   |



### Filterteil mit Frischluftklappe FSR

Das Filterteil kann anstelle des mitgelieferten Standardfilters eingesetzt werden.

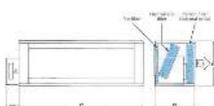
| Modell                                     | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Filterteil mit Frischluftklappe FSR Mod. 1 | 129630   | 537   |
| Filterteil mit Frischluftklappe FSR Mod. 2 | 129631   | 595   |
| Filterteil mit Frischluftklappe FSR Mod. 3 | 129632   | 657   |
| Filterteil mit Frischluftklappe FSR Mod. 4 | 129633   | 894   |



### Filterteil mit Synthetikfilter SFS-F7

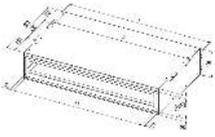
Das Filterteil kann anstelle des mitgelieferten Standardfilters eingesetzt werden.

| Modell                                     | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Filterteil (Synthetikfilter) SFS-F7 Mod. 1 | 129626   | 618   |
| Filterteil (Synthetikfilter) SFS-F7 Mod. 2 | 129627   | 650   |
| Filterteil (Synthetikfilter) SFS-F7 Mod. 3 | 129628   | 650   |
| Filterteil (Synthetikfilter) SFS-F7 Mod. 4 | 129629   | 777   |



### Filterteil mit elektrostatischem Filter SFE

| Modell   | Art. Nr. | Preis |
|--|----------|-------|
|  |          | CHF   |
| Filterteil mit elektrostatischem Filter SFE Mod. 1 | 130692   | 1'969 |
| Filterteil mit elektrostatischem Filter SFE Mod. 2 | 130693   | 2'360 |
| Filterteil mit elektrostatischem Filter SFE Mod. 3 | 130694   | 2'778 |
| Filterteil mit elektrostatischem Filter SFE Mod. 4 | 130695   | 2'916 |



### Schalldämpfer Plenum BXS

| Modell                     | Art. Nr. | Preis |
|----------------------------|----------|-------|
|                            |          | CHF   |
| Schalldämpfer Plenum BXS-A | 129730   | 318   |
| Schalldämpfer Plenum BXS-B | 129731   | 352   |
| Schalldämpfer Plenum BXS-C | 129732   | 412   |



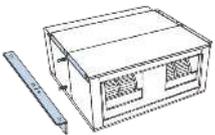
### Schwingungsdämpfer GAV

| Modell                         | Art. Nr. | Preis |
|--------------------------------|----------|-------|
|                                |          | CHF   |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL1+2 | 123318   | 247   |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL3   | 123319   | 248   |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL4   | 123320   | 294   |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL5   | 123321   | 296   |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL6   | 123617   | 341   |
| Schwingungsdämpfer GAV DFCL7   | 123618   | 365   |



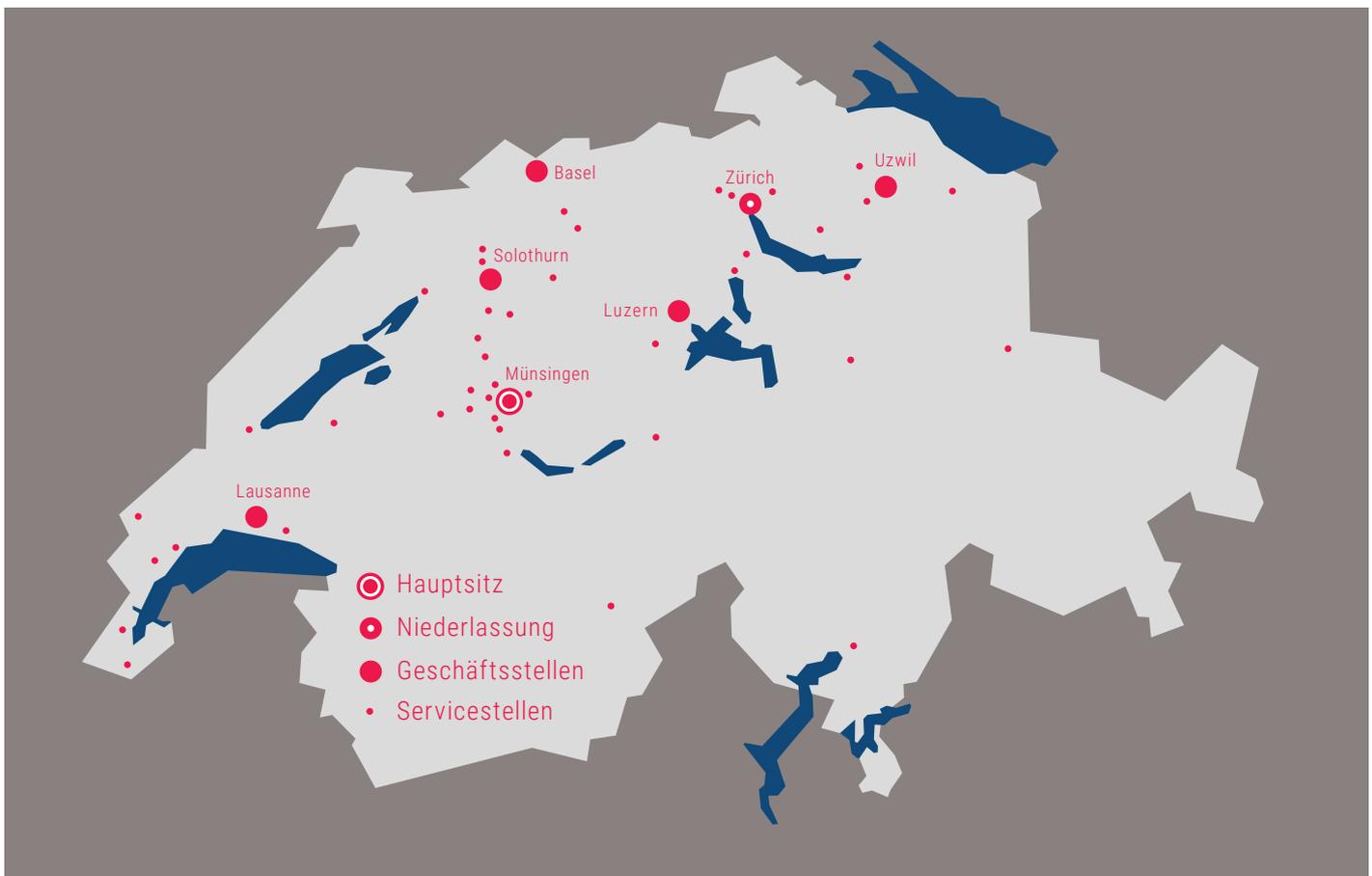
### Oberes / unteres Panel PSI

| Modell                            | Art. Nr. | Preis |
|-----------------------------------|----------|-------|
|                                   |          | CHF   |
| Oberes / unteres Panel PSI Mod. 1 | 129646   | 43    |
| Oberes / unteres Panel PSI Mod. 2 | 129647   | 55    |
| Oberes / unteres Panel PSI Mod. 3 | 129648   | 58    |
| Oberes / unteres Panel PSI Mod. 4 | 129649   | 85    |



### Aufhängehalterung SQS

| Modell                       | Art. Nr. | Preis |
|------------------------------|----------|-------|
|                              |          | CHF   |
| Aufhängehalterung SQS Mod. 1 | 123369   | 43    |
| Aufhängehalterung SQS Mod. 2 | 123370   | 43    |
| Aufhängehalterung SQS Mod. 3 | 123371   | 43    |



Klima

Kälte

Wärme

Service

# Wir. Die CTA.

**Das schweizerische Familien-KMU mit Bekanntheit zum Arbeitsplatz Schweiz steht mit viel Know-how und Zuverlässigkeit für erneuerbare Energien und energetisch sinnvolle Systemlösungen.**

Wir sind ein inhabergeführtes schweizerisches Familienunternehmen und setzen uns europaweit für energetisch sinnvolle Systemlösungen und erneuerbare Energien ein. Ob Standard-Produkt oder exklusives System: Wichtig ist uns, dass Sie dank unseren Klimageräten, Kältemaschinen und Wärmepumpen die gewünschte Raumtemperatur haben und weniger fossile und endliche Energieressourcen benötigen. Unsere Ingenieure entwickeln Produkte, die immer effizienter arbeiten und deshalb immer weniger Energie verbrauchen. Über 200 Mitarbeitende tragen mit ihrem Fachwissen dazu bei, Ihre Wünsche, Vorstellungen und Anforderungen in konkrete Lösungen umzuwandeln.

## Bern

Tel. +41 31 720 10 00

## Zürich

Tel. +41 44 405 40 00

## Lausanne

Tel. +41 21 654 99 00

## Solothurn

Tel. +41 32 677 04 50

## Basel

Tel. +41 61 413 70 70

## Luzern

Tel. +41 41 348 09 90

## Uzwil

Tel. +41 71 951 40 30

[www.cta.ch](http://www.cta.ch)

[Info@cta.ch](mailto:Info@cta.ch)

