

KALORIFERI - REVENTON



Reventon kaloriferi imaju primenu u srednjim i velikim industrijskim halama i komercijalnim zgradama. Njihov specifičan dizajn se elegantno uklapa u svim enterijerima. Primenom novih tehnologija izrade i montaže Reventon kalorifere odlikuje visoka efikasnost i pouzdanost.



Osobine Reventon kalorifera:

- Kućište kalorifera je izrađeno od ekspaniranog polipropilena (EPP) kojeg karakteriše otpornost na habanje, mala težina i nizak zahtev za održavanje.
- Reventon kalorifer, zbog kućišta od EPP, ima odličnu zvučnu izolaciju koja umanjuje buku koja nastaje strujanjem vazduha kroz izmenjivač.
- Izmenjivač je napravljen od bakarnih cevi i aluminijumskih lamela, kojeg odlikuje visoka konvekcija prednje toplotne energije za radni fluid do 120 °C.
- Visok raspon snage od 8 do 70 kW ima široku primenu za male i velike objekte.
- Reventon kaloriferi koriste elektromotore sa stepenom zaštite IP 54 za monofazne i IP 65 za trofazne.
- Čelični nosač za montažu ima namenu montaže na zid ili plafon sa mogućnošću paralelnog postavljanja pod uglom od 60 °C i rotacije po horizontalnom pravcu.

TEHNIČKI PODACI	JEDINICA MERE		HC20-3S WHHC20-3S	HC30-3S WHHC30-3S	HC35-3S WHHC35-3S	HC45-3S WHHC45-3S	HC50-3S WHHC50-3S	HC70-3S WHHC70-3S
Nominalni kapacitet pri temp. vode 90/75 °C i ulaznoj temp. vazduha 15 °C	kW		17,4	26,4	33,9	43,3	46,7	68,5
Opseg kapaciteta grejanja	kW		8,41-22,4	9,98-26,4	13,1-33,9	20,9-43,4	20,6-46,7	31,7-68,5
Maksimalni protok vazduha	m ³ /h	brzina 3 brzina 2 brzina 1	3600 3100 2400	3300 2800 2100	3400 2900 220	3100 2600 1900	4600 3800 2900	4500 3700 2800
Maksimalni domet vazduha	m		23	21	22	20	26	25
Broj redova u grejaču	kom.		1	1	2	2	2	3
Zapremina vode	dm ³		0,65	0,8	1,35	1,7	1,95	2,85
Povećanje temp. vazduha	°C		29,2	23	28,2	43,2	29	46,5
Maks. temp. grejnog fluida	°C		120	120	120	120	120	120
Maksimalni radni pritisak	MPa		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Nominalna struja	A	brzina 3 brzina 2 brzina 1	0,84 0,65 0,54	0,84 0,65 0,54	0,84 0,65 0,54	0,84 0,65 0,54	1,08 0,86 0,70	1,08 0,86 0,70
Napajanje	V~Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Brzina motora	rev/min	brzina 3 brzina 2 brzina 1	1400 1050 750	1400 1050 750	1400 1050 750	1400 1050 750	1400 1050 750	1400 1050 750
Snaga motora	W	brzina 3 brzina 2 brzina 1	190 150 120	190 150 120	190 150 120	190 150 120	240 190 160	240 190 160
Zaštita motora	IP		54	54	54	54	54	54
Priključci	col		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Težina*	kg		11,5	12	12,5	14	17,5	19,5
Buka	dB	brzina 3 brzina 2 brzina 1	54 48 42	54 48 42	54 48 42	54 48 42	57 52 44	57 52 44
Dimenzije (VxŠxD)	mm		598x636x320	598x636x320	598x636x320	598x636x320	698x739x340	698x739x340

* Težine za proizvod date su od strane proizvođača. Stvarne težine mogu odstupati od ovih vrednosti u zavisnosti od tolerancije samog proizvođača.

** Porast temperature prema paramterima: voda 90/70 °C, ulazna temperatura vazduha 15 °C.

*** Merenja su obavljena na odaljenosti od 5m od uređaja.

Tehnički podaci:

Parametri	HC20-3S 3600 m³/h 3. brzina					Parametri	HC20-3S 3600 m³/h 3. brzina					Parametri	HC20-3S 3600 m³/h 3. brzina					Parametri	HC20-3S 3600 m³/h 3. brzina				
Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	90/70					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	80/60					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	70/50					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	50/30				
Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20
Grejni kapacitet (kW)	22,4	20,9	19,1	17,4	15,6	Grejni kapacitet (kW)	19,1	17,4	15,6	13,9	12,2	Grejni kapacitet (kW)	15,6	13,8	12,1	10,5	8,5	Grejni kapacitet (kW)	8,4	6,7	5,2	4,1	15,4
Izlazna temp. vazduha (°C)	17,6	21,5	25,3	29,2	33	Izlazna temp. vazduha (°C)	14,8	18,7	22,5	26,3	30,1	Izlazna temp. vazduha (°C)	12	15,9	19,7	23,5	27,3	Izlazna temp. vazduha (°C)	6,5	10,3	14,2	18	21,9
Protok vode (m³/h)	1	0,92	0,84	0,77	0,69	Protok vode (m³/h)	0,84	0,76	0,69	0,61	0,54	Protok vode (m³/h)	0,68	0,61	0,53	0,46	0,39	Protok vode (m³/h)	0,37	0,29	0,23	0,16	0,1
Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	6	5	5	4	3	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	5	4	3	3	2	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	3	3	2	2	1	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	1	1	0	0	0
Parametri	HC30-3S 3300 m³/h 3. brzina					Parametri	HC30-3S 3300 m³/h 3. brzina					Parametri	HC30-3S 3300 m³/h 3. brzina					Parametri	HC30-3S 3300 m³/h 3. brzina				
Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	90/70					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	80/60					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	70/50					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	50/30				
Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20
Grejni kapacitet (kW)	26,4	25	22,9	20,8	18,7	Grejni kapacitet (kW)	22,9	20,8	18,7	16,6	14,6	Grejni kapacitet (kW)	18,6	16,5	14,5	12,5	10,5	Grejni kapacitet (kW)	9,9	8,0	5,6	17,4	3,6
Izlazna temp. vazduha (°C)	23	26,5	30	33,5	36,9	Izlazna temp. vazduha (°C)	19,3	22,8	26,3	29,8	33,2	Izlazna temp. vazduha (°C)	15,7	19,2	22,7	26,1	29,5	Izlazna temp. vazduha (°C)	8,4	11,9	15,4	18,9	22,4
Protok vode (m³/h)	1,2	1,1	1,0	0,92	0,82	Protok vode (m³/h)	1,0	0,91	0,82	0,73	0,64	Protok vode (m³/h)	0,81	0,72	0,63	0,55	0,46	Protok vode (m³/h)	0,43	0,35	0,27	0,19	0,11
Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	7	8	6	5	4	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	6	5	4	5	4	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	5	5	4	3	5	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	4	3	2	5	2
Parametri	HC35-3S 3400 m³/h 3. brzina					Parametri	HC35-3S 3400 m³/h 3. brzina					Parametri	HC35-3S 3400 m³/h 3. brzina					Parametri	HC35-3S 3400 m³/h 3. brzina				
Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	90/70					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	80/60					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	70/50					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	50/30				
Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20
Grejni kapacitet (kW)	33,9	31,7	29	26,4	23,8	Grejni kapacitet (kW)	29,1	26,5	23,8	21,2	18,7	Grejni kapacitet (kW)	23,8	21,2	18,6	16,1	13,7	Grejni kapacitet (kW)	13,1	10,6	8,2	5,9	3,7
Izlazna temp. vazduha (°C)	28,2	31,4	34,6	37,8	40,9	Izlazna temp. vazduha (°C)	23,8	27	30,2	33,3	36,4	Izlazna temp. vazduha (°C)	19,5	22,6	25,8	28,9	32	Izlazna temp. vazduha (°C)	10,7	13,9	17,0	20,2	23,3
Protok vode (m³/h)	1,52	1,4	1,28	1,16	1,05	Protok vode (m³/h)	1,28	1,16	1,05	0,93	0,82	Protok vode (m³/h)	1,04	0,93	0,82	0,71	0,6	Protok vode (m³/h)	0,57	0,46	0,36	0,26	0,16
Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	5	4	4	3	4	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	4	3	4	3	2	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	4	3	2	3	2	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	2	4	2	1	4
Parametri	HC45-3S 3100 m³/h 3. brzina					Parametri	HC45-3S 3100 m³/h 3. brzina					Parametri	HC45-3S 3100 m³/h 3. brzina					Parametri	HC45-3S 3100 m³/h 3. brzina				
Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	90/70					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	80/60					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	70/50					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	50/30				
Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20
Grejni kapacitet (kW)	43,3	45,5	40,9	37,3	33,9	Grejni kapacitet (kW)	41,4	37,8	34,3	30,8	27,4	Grejni kapacitet (kW)	34,7	31,1	27,6	24,3	20,9	Grejni kapacitet (kW)	20,9	17,5	14,2	10,9	7,6
Izlazna temp. vazduha (°C)	43,2	45,6	48	50,3	52,6	Izlazna temp. vazduha (°C)	37,2	39,5	41,9	44,4	46,4	Izlazna temp. vazduha (°C)	31,1	33,4	35,7	38,0	40,2	Izlazna temp. vazduha (°C)	18,8	21,0	23,2	25,3	27,3
Protok vode (m³/h)	2,12	1,96	1,8	1,64	1,49	Protok vode (m³/h)	1,82	1,66	1,51	1,35	1,2	Protok vode (m³/h)	1,52	1,36	1,21	1,06	0,92	Protok vode (m³/h)	0,91	0,76	0,62	0,47	0,33
Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	27	24	20	17	16	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	21	18	17	14	11	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	17	14	12	10	8	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	8	8	5	3	3
Parametri	HC50-3S 4600 m³/h 3. brzina					Parametri	HC50-3S 4600 m³/h 3. brzina					Parametri	HC50-3S 4600 m³/h 3. brzina					Parametri	HC50-3S 4600 m³/h 3. brzina				
Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	90/70					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	80/60					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	70/50					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	50/30				
Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20
Grejni kapacitet (kW)	46,7	44,3	4,7	37,1	37,7	Grejni kapacitet (kW)	41,1	37,5	34,0	30,6	27,2	Grejni kapacitet (kW)	34,3	30,8	27,4	24,0	20,7	Grejni kapacitet (kW)	20,6	17,2	13,9	10,7	7,4
Izlazna temp. vazduha (°C)	29	32,3	35,5	38,7	41,9	Izlazna temp. vazduha (°C)	24,9	28,1	31,3	34,5	37,7	Izlazna temp. vazduha (°C)	20,8	24,0	27,2	30,4	33,6	Izlazna temp. vazduha (°C)	12,5	15,6	18,7	21,8	24,8
Protok vode (m³/h)	2,11	1,95	1,79	1,64	1,49	Protok vode (m³/h)	1,81	1,65	1,5	1,34	1,2	Protok vode (m³/h)	1,5	1,35	1,2	1,05	0,9	Protok vode (m³/h)	0,89	0,75	0,6	0,46	0,32
Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	11	10	8	7	8	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	9	7	8	6	5	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	8	7	5	6	4	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	4	5	3	5	2
Parametri	HC70-3S 4500 m³/h 3. brzina					Parametri	HC70-3S 4500 m³/h 3. brzina					Parametri	HC70-3S 4500 m³/h 3. brzina					Parametri	HC70-3S 4500 m³/h 3. brzina				
Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	90/70					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	80/60					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	70/50					Ulazna i izlazna temp. vode (°C)	50/30				
Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20	Ulazna temp. vazduha (°C)	0	5	10	15	20
Grejni kapacitet (kW)	68,5	67,2	61,7	56,3	51,1	Grejni kapacitet (kW)	62,6	57,1	51,8	46,4	41,4	Grejni kapacitet (kW)	52,4	47,0	41,8	36,3	31,7	Grejni kapacitet (kW)	31,7	26,2	21,5	16,6	11,6
Izlazna temp. vazduha (°C)	46,5	47,3	49,5	51,7	53,9	Izlazna temp. vazduha (°C)	38,7	41	43,2	45,4	47,5	Izlazna temp. vazduha (°C)	32,4	34,6	36,8	38,9	41,0	Izlazna temp. vazduha (°C)	19,6	21,7	23,8	25,8	27,7
Protok vode (m³/h)	3,2	2,96	2,72	2,48	2,25	Protok vode (m³/h)	2,75	2,51	2,27	2,05	1,82	Protok vode (m³/h)	2,29	2,06	1,83	1,6	1,39	Protok vode (m³/h)	1,38	1,15	0,94	0,72	0,5
Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	11	10	8	8	7	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	9	9	7	6	5	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	8	6	5	4	5	Pad pritiska u izmenjivaču (kPa)	5	3	3	4	2

Dodaci (opciono):



Konfuzor

Usmerivač protoka vazduha koji fokusira vazduh u jednoj tački.
Pogodan za montažu na plafon.



Posuda za skupljanje kondenzata



Rotacioni nosač HC

napravljen od čelika, koristi se za montažu uređaja na zid ili plafon, sa mogućnošću horizontalne rotacije.



Trostepeni kontroler sa termostatom
Nezavisni sistem upravljanja prekidačem
3-brzinsko podešavanje ventilatora
Prekidači: grejanje/hlađenje, ON/OFF
Temperaturni opseg: 10°C~30°C
Preciznost: < 1°C
Dimenzije: 12x8,5x4cm
Napon: 230V/50~60Hz
Nazivna struja: 3 A



Kontroler brzine ventilatora HC 1,2 A
5 nivoa kontrole: 0-70-85-105-15-230V
Napajanje: 230V AC/50~60Hz
Trenutni izlaz: 1,2 A
Zaštita: termalni prekidač
Dimenzije: 12,6x17,6x5,6cm
Stepen zaštite: IP 54
Težina: 1,3 kg



Kontroler brzine ventilatora HC 14 A
5 nivoa kontrole: 0-80-120-140-170-230V
Napajanje: 230V AC/50~60Hz; Trenutni izlaz: 14 A
Maks. ambijentalna temperatura 40°C
Maks. temperatura kontrolera 70°C, ograničena zaštita motora.
Zaštita: termalni prekidač
Dimenzije: 24x19x12,5 cm
Stepen zaštite: IP 54; Težina: 10,2 kg



Releji RM - 16 A
Napajanje: 230V AC
Maksimalna nazivna struja: 16A
Ulaz: NO/COM
Ulazni SL priključak regulatora sa naponom releja 230V
Dimenzije: 4,7x4,7x2 cm



Programibilni sobni termostat HC
Broj temperaturnih nivoa 1
Histerezis: 0,50/1°C
Napajanje: 2 baterije AA
Prekidač: 230V AC/50Hz 5(3)A
Opseg radne temperature: 0~40°C
Opseg kontrole temperature: 5~30°C
Preciznost: 0,2°C; Broj programa: 9



Prolazni ventil sa aktuatorom HC 3/4"
Radni napon: 230V 50/60 Hz
Ulaz: <0,015 (3,35 VA);
Pomoćni mikroprekidač: 5A
Maks. ambijentalna temperatura: 60°C
Klasa izolacije: dupla; Step en zaštite: IP40
Vreme otvaranja: 5-6 min
Korak podešavanja: 3,6 mm

Mogućnost priključenja 16 kalorifera na isti termostat

