

Vitoclima 300-S
Climatizzatore a split inverter
Unità interna

Avvertenze sulla validità all'ultima pagina

Modelli:

W3022OLD2 2,2 kW

W3026OLD2 2,7 kW

W3035OLD2 3,5 kW

W3053OLD2 5,3 kW

VITOClima 300-S



Da conservare!

Leggere attentamente il presente manuale prima dell'utilizzo dell'apparecchio e conservarlo per riferimenti futuri.
Viessmann.s.r.l.u. si riserva il diritto di apportare al presente manuale eventuali modifiche dovute a possibili miglioramenti dei prodotti senza alcun preavviso.
Sebbene sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la precisione, Viessmann non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni.

Indice

1. Generalità	4
1.1 Quadro normativo	4
1.2 Simbologia	4
1.2.1 Pittogrammi redazionali	4
1.2.2 Pittogrammi relativi al refrigerante R32	4
1.3 Destinatari	4
1.4 Organizzazione del documento	4
1.5 Avvertenze generali	4
1.5.1 Avvertenze per refrigerante R32	5
1.6 Regole fondamentali di sicurezza	5
1.6.1 Regole di sicurezza per refrigerante R32	5
1.7 Descrizione dell'apparecchio	5
1.8 Identificazione	6
1.9 Componenti principali	6
1.10 Dati tecnici	7
1.11 Circuito frigorifero	7
2. Installazione	8
2.1 Ricevimento del prodotto	8
2.2 Posizionamento etichette	8
2.3 Dimensioni e peso	8
2.4 Stoccaggio	9
2.5 Movimentazione e rimozione dell'imballo	9
2.6 Luogo di installazione	9
2.7 Zone di rispetto consigliate	10
2.8 Installazione su impianti vecchi o da rimodernare	10
2.9 Posizionamento	11
2.10 Sistema frigorifero	12
2.10.1 Collegamento delle tubazioni	13
2.10.2 Isolamento delle tubazioni	14
2.11 Collegamento dello scarico condensa	14
2.11.1 Collegamento	15
2.11.2 Verifica del drenaggio	15
2.12 Schema elettrico	16
2.13 Collegamento elettrico	17
2.14 Telecomando	18
2.14.1 Inserimento delle batterie	18
2.14.2 Tasti funzionali	18
2.14.3 Display del telecomando	18
2.15 Modulo WiFi e App Mobile (integrato)	19
2.16 Display dell'unità	19
2.17 Preparazione alla prima messa in servizio	19
2.18 Prima messa in servizio	20
2.18.1 Controlli durante e dopo la prima messa in servizio	20
2.19 Spegnimento temporaneo	20
2.20 Spegnimento per lunghi periodi	20
3. Manutenzione	21
3.1 Manutenzione ordinaria	21
3.1.1 Operazioni mensili	21
3.1.2 Operazioni annuali	21
3.2 Manutenzione straordinaria	21
3.2.1 Rimozione	21
3.3 Segnalazione di allarmi	22
3.3.1 Tabella allarmi	22
4. Assistenza post-vendita	27
5. Smaltimento	27
Avvertenze sulla validità	28
A chi rivolgersi	28

1. Generalità

1.1 Quadro normativo

Le pompe di calore **Vitoclima 300-S UI** sono conformi alle Direttive Europee:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE
- Direttiva ErP 2009/125/CE e regolamento 2012/206/CE
- Direttiva RAEE 2012/19/UE
- Regolamento f-Gas 2014/517/UE
- EN 60335-2-40 Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per le pompe di calore elettriche, per i condizionatori d'aria e per i deumidificatori

1.2 Simbologia

I pittogrammi riportati nel seguente capitolo consentono di fornire rapidamente ed in modo univoco informazioni necessarie alla corretta utilizzazione della macchina in condizioni di sicurezza.

1.2.1 Pittogrammi redazionali

In alcune parti del libretto sono utilizzati i simboli:

 **Attenzione**
Per indicare azioni che richiedono particolare cautela ed adeguata preparazione.

 **Divieto**
Per indicare azioni che non devono essere assolutamente eseguite.

1.2.2 Pittogrammi relativi al refrigerante R32

In alcune parti dell'apparecchio sono utilizzati i simboli:

 **Attenzione materiale a bassa infiammabilità**
Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile ed inodore. Evitare la vicinanza a fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, sigarette accese ecc.).

 **Istruzioni**
Leggere attentamente le istruzioni prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchio.

 **Istruzioni per il Servizio Tecnico**
Il Servizio Tecnico deve leggere le istruzioni prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchio.

 **Istruzioni per l'Utente**
Ulteriori informazioni sono disponibili sulla documentazione tecnica dell'apparecchio.

1.3 Destinatari

Utente

Persona non esperta in grado di azionare il prodotto in condizioni di sicurezza per le persone, per il prodotto stesso e per l'ambiente, interpretare una elementare diagnostica dei guasti e delle condizioni di funzionamento anomale, compiere semplici operazioni di regolazione, di verifica e di manutenzione.

Installatore

Persona esperta e qualificata a posizionare e collegare idraulicamente, elettricamente, ecc. l'unità all'impianto: è responsabile della movimentazione e della corretta installazione secondo quanto indicato dal presente manuale e dalla vigente normativa nazionale.

 Per i collegamenti frigoriferi è richiesto il Patentino F-gas.

Servizio Tecnico

Persona esperta, qualificata, in possesso del Patentino F-gas e autorizzata direttamente dalla fabbrica a compiere tutte le operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché ogni regolazione, controllo, riparazione e sostituzione di pezzi che si dovesse rendere necessaria durante la vita dell'unità stessa.

1.4 Organizzazione del documento

Questo manuale è stato concepito con l'obiettivo di fornire tutte le spiegazioni per la corretta gestione del sistema di climatizzazione: leggerlo attentamente prima di effettuare qualsiasi operazione sul prodotto.

Il manuale è suddiviso in sezioni:

Generalità

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene informazioni generali e avvertenze importanti che devono essere conosciute prima di installare e utilizzare l'apparecchio.

Installazione

Si rivolge solo ed esclusivamente all'Installatore.

Contiene tutte le informazioni necessarie al posizionamento, montaggio, collegamento e messa in funzione dell'apparecchio.

Manutenzione

Si rivolge solo ed esclusivamente al Servizio Tecnico.

Contiene le informazioni utili per gli interventi di manutenzione più comuni.

Smaltimento

Si rivolge a tutti i destinatari.

Contiene le informazioni relative allo smaltimento a fine vita dell'apparecchio.

 Questo manuale è parte integrante dell'apparecchio e di conseguenza deve essere conservato con cura e lo dovrà SEMPRE accompagnare anche in caso di sua cessione ad altro Proprietario o Utente oppure di un trasferimento su un altro impianto. In caso di danneggiamento o smarrimento richiederne un altro esemplare al Servizio Tecnico di Zona.

1.5 Avvertenze generali

 L'installazione del prodotto deve essere effettuata da impresa abilitata che a fine lavoro rilasci al Proprietario la dichiarazione di conformità di installazione realizzata a regola d'arte cioè in ottemperanza alle Norme vigenti Nazionali e Locali ed alle indicazioni fornite dal Costruttore nel libretto istruzioni a corredo dell'apparecchio.

 Qualsiasi intervento tecnico sulle parti elettriche o di refrigerazione deve essere svolto da personale qualificato e autorizzato, incluse eventuali operazioni di riparazione (saldatura) ed interventi sulla valvola di intercettazione. Il personale che interviene deve essere stato addestrato e avere familiarità con questa tipologia di prodotto e la sua installazione.

-  Il prodotto deve essere destinato all'uso previsto dal costruttore per il quale è stato espressamente realizzato. È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extracontrattuale del Costruttore per danni causati a persone, animali o cose, da errori d'installazione, di regolazione, di manutenzione e da usi impropri.
-  Nelle operazioni di installazione e/o manutenzione utilizzare abbigliamento e strumentazione idonei ed antinfortunistici. Il Costruttore declina qualsiasi responsabilità per la mancata osservanza delle vigenti norme di sicurezza e di prevenzione degli infortuni.
-  Durante le operazioni di installazione e/o manutenzione mantenere ordinata e pulita l'area attorno all'unità.
-  Rispettare le leggi in vigore nel Paese in cui viene installata la macchina, relativamente all'uso e allo smaltimento dell'imballo, dei prodotti impiegati per pulizia e manutenzione, e per la gestione del fine vita dell'unità.
-  Gli interventi di riparazione o manutenzione devono essere eseguiti dal Servizio Tecnico, secondo quanto previsto nella presente pubblicazione. Non modificare o manomettere l'apparecchio in quanto si possono creare situazioni di pericolo ed il costruttore dell'apparecchio non sarà responsabile di eventuali danni provocati.
-  In caso di funzionamento anomalo, o fuoriuscite di fluidi, posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "spento". Chiamare con sollecitudine il Servizio Tecnico di zona e non intervenire personalmente sull'apparecchio.
-  Gli apparecchi contengono gas refrigerante: agire con attenzione affinché non vengano danneggiati il circuito gas e la batteria alettata.
-  In base alla Normativa UE n. 517/2014 su determinati gas fluorurati ad effetto serra, è obbligatorio indicare la quantità totale di refrigerante presente nel sistema installato. Tale informazione è presente nella targa tecnica dell'unità.
-  Questa unità contiene gas fluorurati a effetto serra coperti dal Protocollo di Kyoto. Le operazioni di manutenzione e smaltimento devono essere eseguite solamente da personale qualificato.

1.5.1 Avvertenze per refrigerante R32

Il manuale contiene solo alcune delle avvertenze relative al refrigerante R32. Per avere tutte le indicazioni deve essere letta attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori del refrigerante.

-  Il gas refrigerante R32 è leggermente infiammabile (solo in presenza di fiamme) ed inodore.
-  Non collocare oggetti infiammabili (bombolette spray) nel raggio di 1 metro dall'espulsione dell'aria.
-  Tutte le precauzioni riguardanti il trattamento del refrigerante devono essere rispettate in accordo con le normative vigenti.
-  Evitare la vicinanza a fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, sigarette accese ecc.).

-  L'unità utilizza gas refrigerante ecologico R32, con un Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP) = 675. Non immettere gas R32 nell'atmosfera.

1.6 Regole fondamentali di sicurezza

Ricordiamo che l'utilizzo di prodotti che impiegano energia elettrica comporta l'osservanza di alcune regole fondamentali di sicurezza quali:

-  È vietato l'uso dell'apparecchio ai bambini e alle persone inabili non assistite.
-  È vietato toccare l'apparecchio se si è a piedi nudi e con parti del corpo bagnate.
-  È vietato spruzzare o gettare acqua direttamente sull'apparecchio.
-  È vietato gravare con pesi sull'apparecchio.
-  È vietato assolutamente toccare le alette della batteria, le parti in movimento, interporre tra le stesse o introdurre oggetti appuntiti attraverso le griglie.
-  È vietato qualsiasi intervento tecnico o di pulizia prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "SPENTO".
-  È vietato modificare i dispositivi di sicurezza o di regolazione senza l'autorizzazione del costruttore.
-  È vietato tirare, staccare, torcere i cavi elettrici fuoriuscenti dall'apparecchio anche se questo è scollegato dalla rete di alimentazione elettrica.
-  È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

1.6.1 Regole di sicurezza per refrigerante R32

Il manuale contiene solo alcune delle regole di sicurezza relative al refrigerante R32. Per avere tutte le indicazioni deve essere letta attentamente la scheda di sicurezza disponibile presso i rivenditori del refrigerante

-  È vietato utilizzare cercafughe con lampade alogene.
-  È vietato fumare nei pressi dell'apparecchio.
-  È vietato utilizzare il cellulare nei pressi dell'apparecchio.

1.7 Descrizione dell'apparecchio

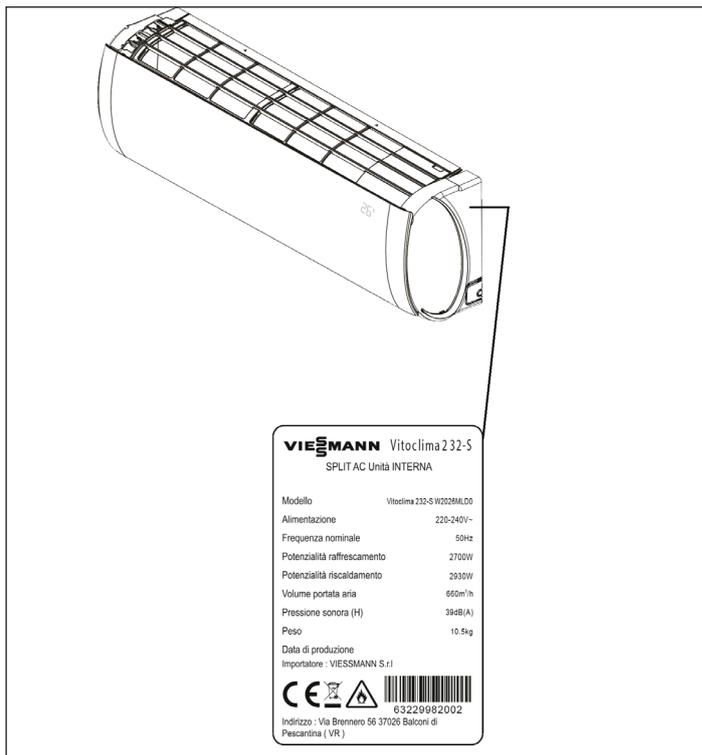
Vitoclima 300-S UI è una unità interna per installazione a parete, idonea all'utilizzo in applicazioni residenziali o piccolo commerciali in abbinamento all'unità esterna. Il motore DC del ventilatore, a più velocità, migliora le prestazioni ed il comfort sonoro.

Il controllo, la regolazione e la programmazione vengono effettuate con il telecomando a raggi infrarossi, le cui modalità funzionali e di impiego sono descritte nel manuale utente.

Il refrigerante R32 consente rendimenti elevati collocando **Vitoclima 300-S UI** tra gli apparecchi più efficienti.

1.8 Identificazione

L'apparecchio è identificabile attraverso la targhetta tecnica:

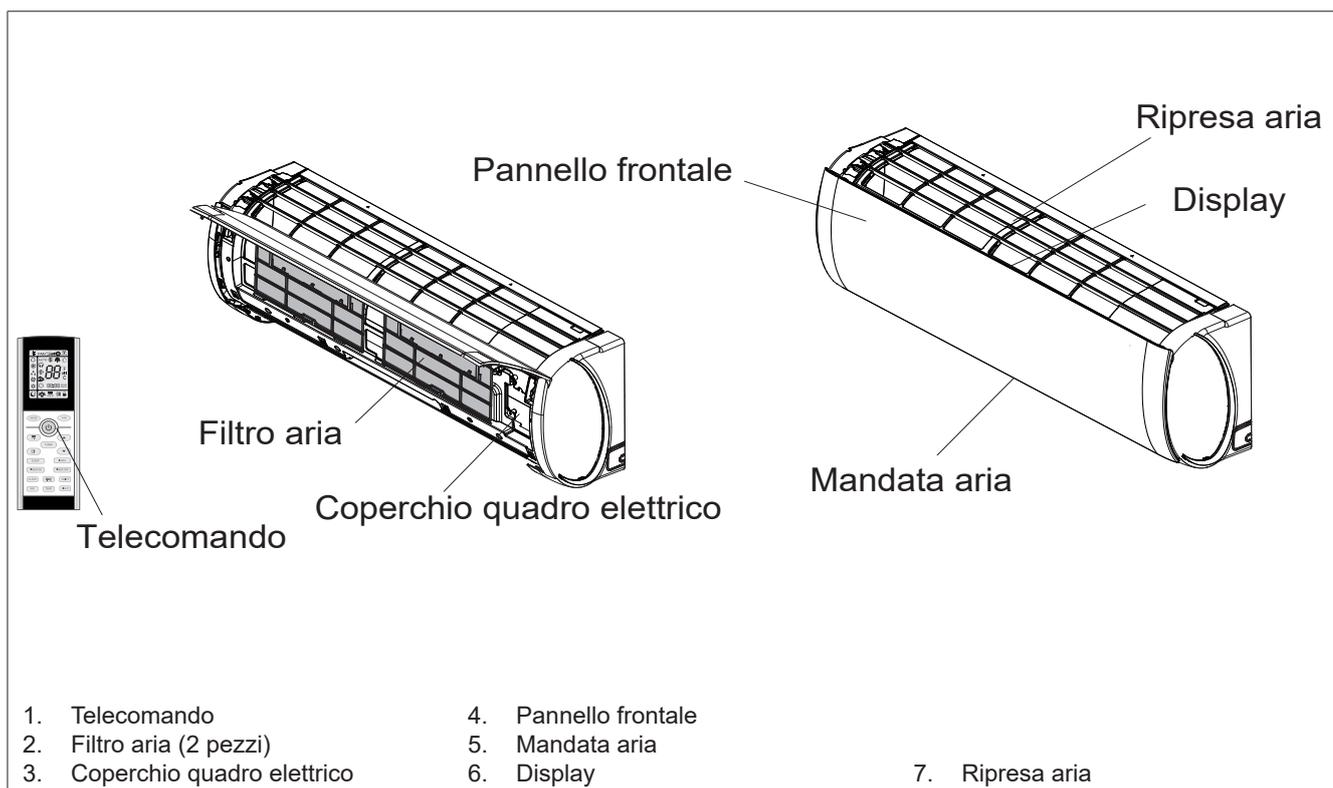


Targhetta tecnica

Riporta i dati tecnici e prestazionali dell'apparecchio.

-  La manomissione, l'asportazione e la mancanza delle targhette di identificazione non permette la sicura identificazione del prodotto attraverso il suo numero di matricola.
-  La targhetta ed il disegno riportati in figura sono a titolo di esempio e non fanno riferimento al modello specifico.

1.9 Componenti principali



1. Telecomando
2. Filtro aria (2 pezzi)
3. Coperchio quadro elettrico
4. Pannello frontale
5. Mandata aria
6. Display
7. Ripresa aria

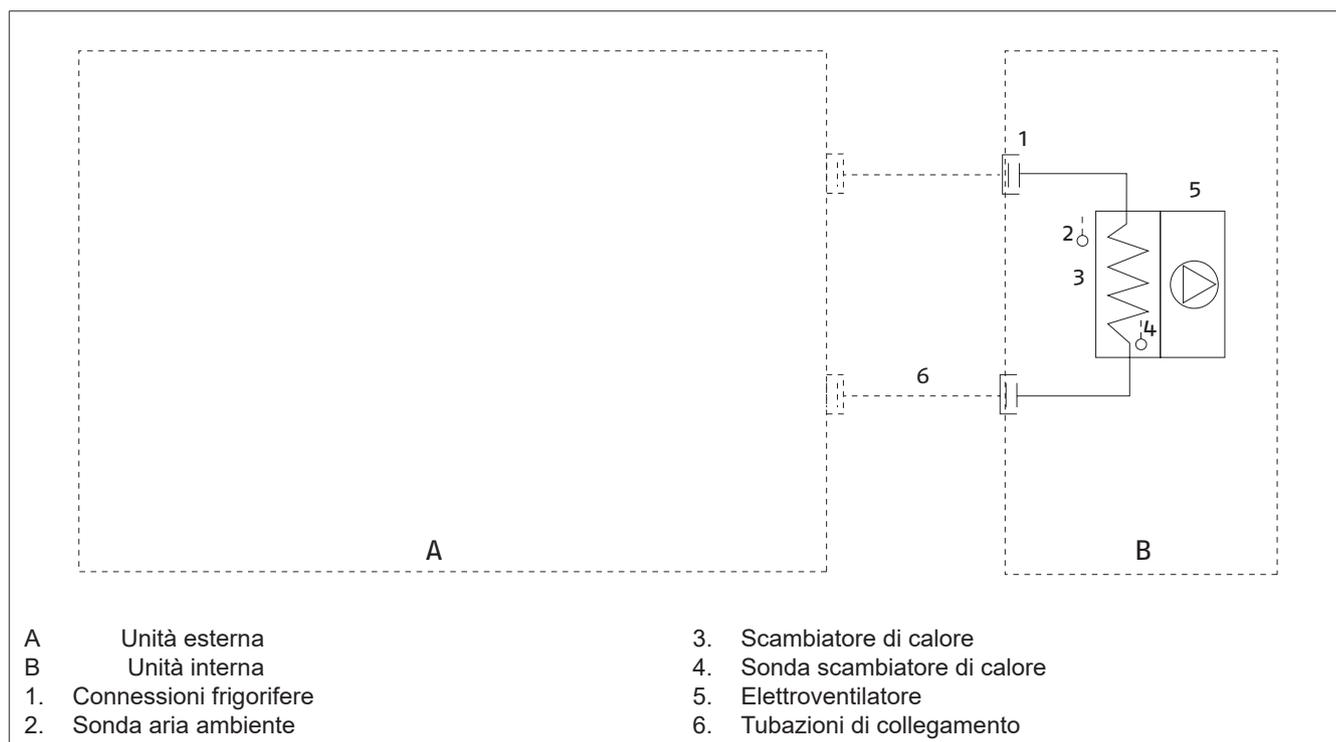
1.10 Dati tecnici

Modello		2026/3026	2035/3035	2053/3053	3022
Caratteristiche elettriche					
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Grado di protezione	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Ventilatore					
Quantità	n.	1	1	1	1
Potenza assorbita nominale	W	20	20	45	15
Corrente assorbita nominale	A	0.09	0.09	0.24	0.07
Velocità massima in freddo	rpm	1300	1350	1230	1350
Velocità massima in caldo	rpm	1250	1350	1400	1350
Velocità media in freddo	rpm	1000	1050	1020	1050
Velocità media in caldo	rpm	1000	1080	1200	1080
Velocità minima in freddo	rpm	500	500	800	800
Velocità minima in caldo	rpm	850	900	900	960
Livelli sonori in raffreddamento					
Pressione sonora minima	dB(A)	22	23	31	28
Pressione sonora media	dB(A)	34	35	37	36
Pressione sonora massima	dB(A)	41	43	43	39
Potenza sonora massima	dB(A)	58	58	60	49
Livelli sonori in riscaldamento					
Pressione sonora minima	dB(A)	22	23	31	28
Pressione sonora media	dB(A)	34	35	37	36
Pressione sonora massima	dB(A)	41	43	43	39
Potenza sonora massima	dB(A)	58	58	60	49



I dati prestazionali sono riportati nel manuale dell'unità esterna abbinata.

1.11 Circuito frigorifero



2. Installazione

-  Assicurarsi che il luogo di installazione e di lavoro siano adeguatamente ventilati per disperdere eventuali fughe di gas che potrebbero causare fiamme in presenza di attività con generazione di calore ad elevata temperatura.
-  Evitare la vicinanza a fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, sigarette accese ecc.).
-  Utilizzare una strumentazione adatta al refrigerante del sistema.
-  Utilizzare un cercafughe di tipo elettronico opportunamente tarato per il refrigerante del sistema.
-  È vietato utilizzare cercafughe con lampade alogene.

2.1 Ricevimento del prodotto

Vitoclima 300-S UI viene fornita in collo unico, protetta da un imballo in cartone, elementi in polistirolo e da una pellicola in polietilene.

All'interno dell'imballo, trova posto il seguente materiale:

Busta documenti:

- libretto istruzioni per l'installatore e per il Servizio Tecnico in italiano
- libretto istruzioni per l'utente in italiano
- condizioni di garanzia

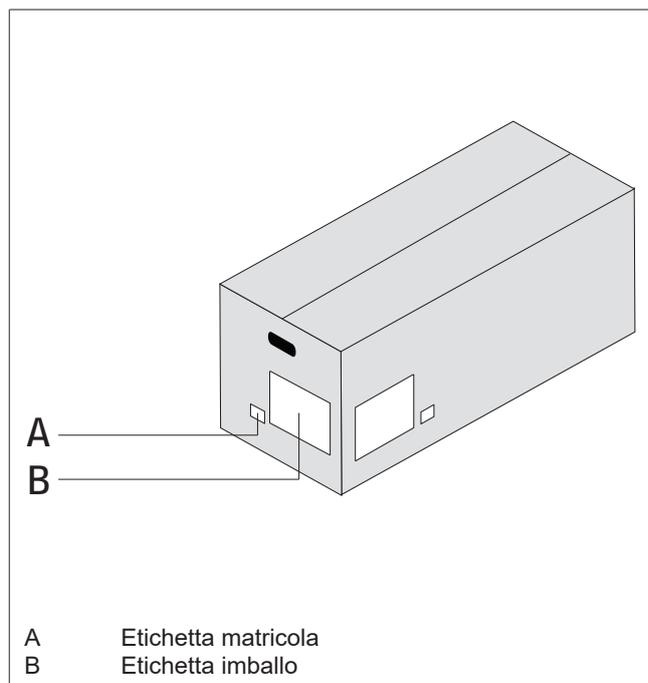
Altro materiale a corredo:

- telecomando e porta telecomando
- n. 2 batterie del tipo AAA
- n. 5 viti
- dado svasato per la tubazione del liquido
- dado svasato per la tubazione del gas
- isolante per connessioni frigorifere e scarico condensa
- filtro carbone attivo
- n. 2 targhette matricola per F-gas
- n. 1 targhetta per gas aggiuntivo

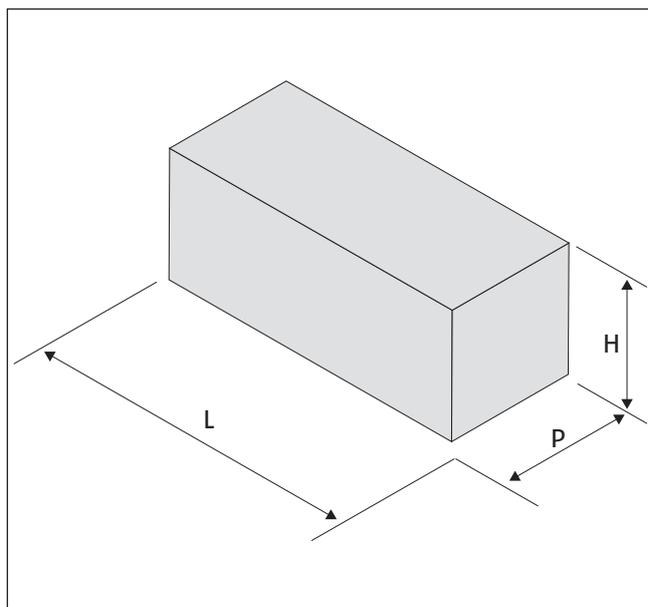
 Il libretto di istruzione è parte integrante dell'apparecchio e quindi si raccomanda di recuperarlo, di leggerlo e di conservarlo con cura.

 La busta documenti va conservata in un luogo sicuro. L'eventuale duplicato è da richiedere a Viessmann S.r.l.u. che si riserva di addebitarne il costo.

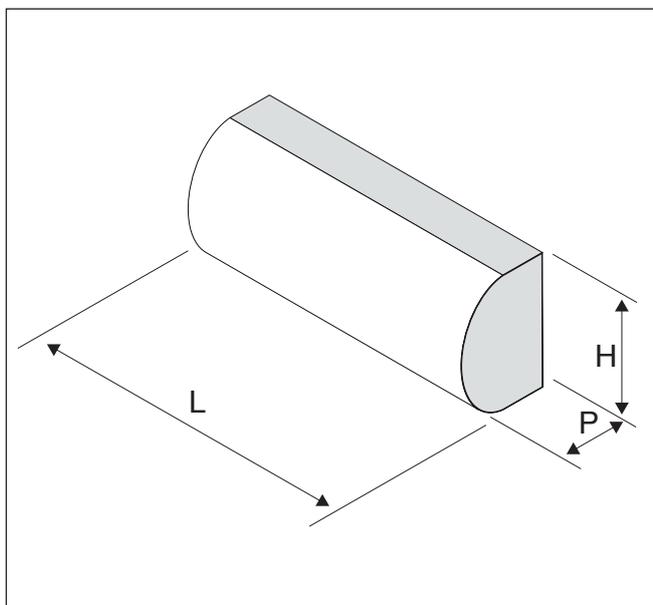
2.2 Posizionamento etichette



2.3 Dimensioni e peso



Modello		2026 3026	2035 3035	2053 3053	3022
Dimensioni imballo					
H	mm	364	364	364	345
L	mm	928	928	1057	875
P	mm	278	278	278	277
Peso	kg	12.5	13	16.5	11



Modello		2026 3026	2035 3035	2053 3053	3022
Dimensioni prodotto					
H	mm	290	290	301	275
L	mm	210	210	225	210
P	mm	865	865	996	812
Peso	kg	11	11	13.5	9

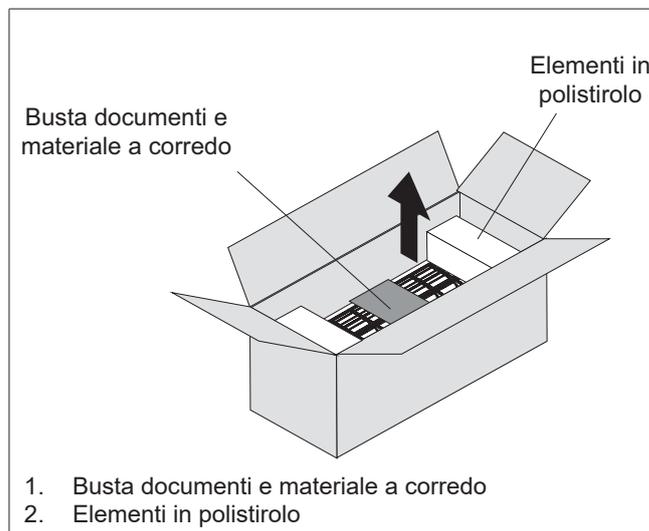
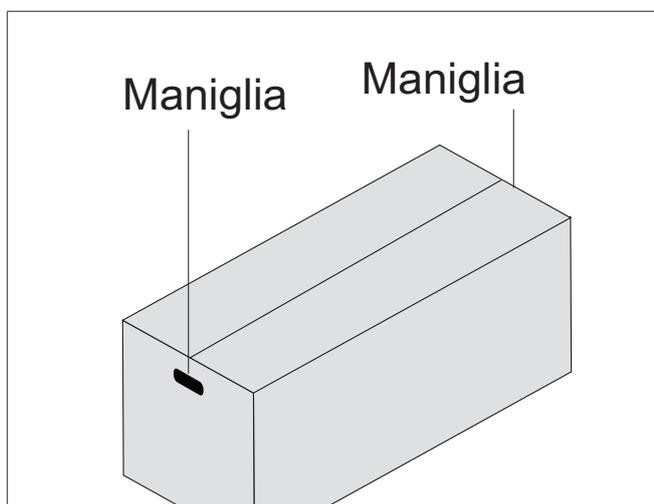
2.4 Stoccaggio

- ⚠ L'apparecchio deve essere stoccato secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

2.5 Movimentazione e rimozione dell'imballo

- ⚠ Prima di effettuare le operazioni di rimozione dell'imballo e di trasporto indossare indumenti di protezione individuale e utilizzare mezzi e strumenti adeguati alle dimensioni e al peso dell'apparecchio.

La movimentazione del prodotto può essere effettuata manualmente.



A seguire sono indicate le operazioni di rimozione dell'imballo e movimentazione dell'unità:

- trasportare l'apparecchio nella zona di installazione
- aprire l'imballo in cartone
- rimuovere la busta documenti
- estrarre l'apparecchio sollevandolo verso l'alto
- rimuovere gli elementi in polistirolo
- rimuovere il sacco in polietilene

- ⚠ Nelle operazioni manuali è obbligatorio rispettare sempre il peso massimo per persona previsto dalla legislazione in vigore.

- ⚠ Maneggiare con cura.

- ⚠ È vietato disperdere nell'ambiente e lasciare alla portata dei bambini il materiale dell'imballo in quanto può essere potenziale fonte di pericolo. Deve quindi essere smaltito secondo quanto stabilito dalla legislazione vigente.

2.6 Luogo di installazione

L'ubicazione degli apparecchi **Vitoclima 300-S UI**, deve essere stabilita dal progettista dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto sia delle esigenze prettamente tecniche, sia di eventuali Legislazioni locali vigenti.

- ⚠ Il prodotto utilizza gas refrigerante R32 e deve essere installato in ambienti che dispongono di una superficie minima del pavimento come indicato nella tabella seguente, in funzione della carica di refrigerante complessiva del circuito (data dalla somma della carica di fabbrica ed eventuale carica aggiuntiva).

- ⚠ Per il quantitativo di gas refrigerante caricato nell'unità fare riferimento alle ISTRUZIONI PER L'INSTALLATORE E PER IL SERVIZIO TECNICO dell'unità esterna utilizzata.

Area minima del pavimento per installazioni a parete

mc kg	A min m ²	mc kg	A min m ²
0,20	Nessun vincolo	2,1	4,20
0,60		2,2	4,61
0,80		2,3	5,04
1,0		2,4	5,49
1,10		2,5	5,96
1,22		2,6	6,44
1,225		1,43	2,8
1,3	1,61	3,0	8,58
1,4	1,87	3,4	11,02
1,5	2,15	3,8	13,77
1,6	2,44	4,2	16,82
1,7	2,76	4,6	20,17
1,8	3,09	5,0	23,83
1,9	3,44	5,4	27,80
2,0	3,81	5,8	32,07

mc: carica di refrigerante del sistema
A min: area minima richiesta dell'ambiente dove è installata l'unità interna

Vitoclima 300-S UI è destinato ad essere installato all'interno e posizionato a parete:

- installare l'unità interna nel locale da climatizzare
- la sua posizione deve essere tale da permettere la circolazione dell'aria trattata in tutto l'ambiente
- considerare un'area libera da ostruzioni che potrebbero compromettere la regolare mandata e ripresa dell'aria

Verificare che:

- il muro di supporto sia in grado di sostenere il peso dell'apparecchio
- il tratto di parete non interessi elementi portanti della costruzione, tubazioni o linee elettriche
- i tasselli ad espansione forniti a corredo siano idonei al muro di supporto scelto

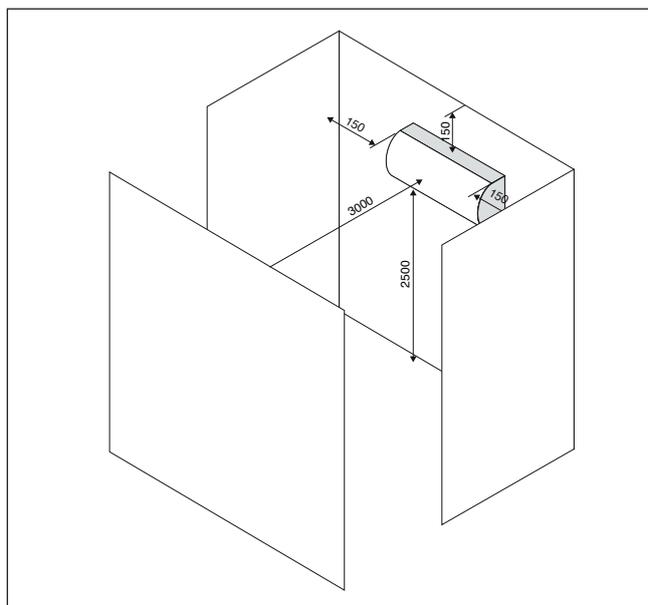
È necessario evitare:

- l'installazione in spazi troppo stretti
- ostacoli o barriere che causino il ricircolo dell'aria di espulsione
- luoghi con presenza di atmosfere aggressive, esplosive o fluidi infiammabili
- irraggiamento solare e prossimità a fonti di calore
- ambienti umidi e posizioni in cui l'unità potrebbe venire a contatto con l'acqua
- ambienti con vapori d'olio
- ambienti contaminati da alte frequenze

 Evitare il posizionamento dell'unità a meno di 1 metro da impianti radio e video.

2.7 Zone di rispetto consigliate

Le zone di rispetto per il montaggio e la manutenzione dell'apparecchio sono riportate in figura. Gli spazi stabiliti sono necessari per evitare barriere al flusso d'aria e consentire le normali operazioni di pulizia e manutenzione.



Modello	2026 3026	2035 3035	2053 3053	3022
Spazi di rispetto				
Sopra (dal soffitto)	mm 150	150	150	150
Sotto (dal pavimento)	mm 250	250	250	250
Distanza dall'aletta anteriore	mm 300	300	300	300
Sinistra (dalla parete)	mm 150	150	150	150
Destra (dalla parete)	mm 150	150	150	150

2.8 Installazione su impianti vecchi o da rimodernare

Quando **Vitoclima 300-S UI** viene installata su impianti vecchi o da rimodernare, è consigliato verificare che:

- l'impianto elettrico sia realizzato nel rispetto delle Norme specifiche e da personale professionalmente qualificato

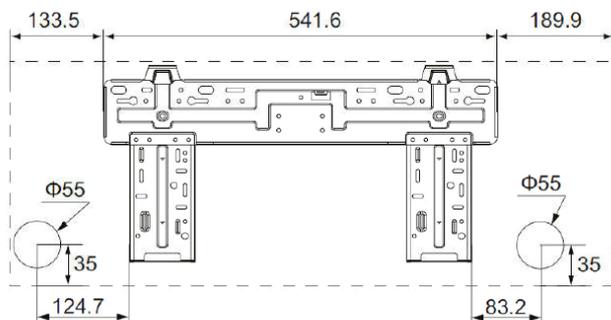
 In caso di sostituzione, l'impianto deve essere verificato dal progettista o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche, norme e legislazioni vigenti.

 Il costruttore non è responsabile di eventuali danni causati da una errata realizzazione degli impianti.

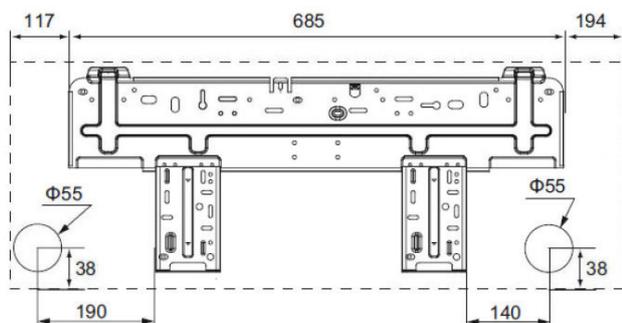
2.9 Posizionamento

Gli apparecchi **Vitoclima 300-S UI** sono forniti con un supporto metallico per il fissaggio alla parete:

Modello 2026 / 2035 / 3026 / 3035

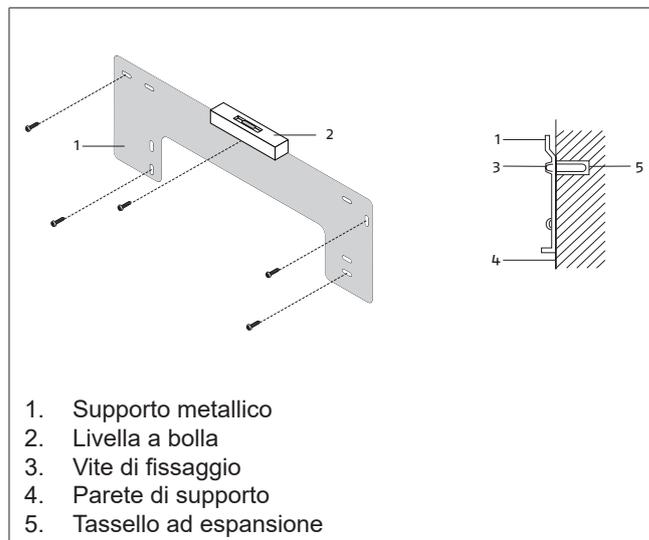


Modello 2053 / 3053



! Posizionare il supporto metallico su una superficie livellata ed in grado di sostenerne il peso

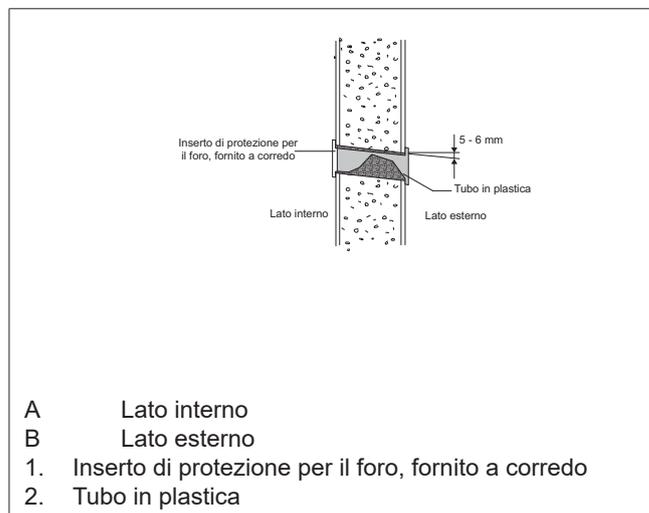
Fissaggio del supporto metallico alla parete:



- rimuovere il supporto metallico dalla parte posteriore dell'unità
- segnare la posizione dei fori di fissaggio utilizzando il supporto metallico come dima
- praticare i fori nelle posizioni segnate
- fissare il supporto metallico, utilizzando viti e tasselli ad espansione

! Verificare l'orizzontalità dell'installazione utilizzando una livella a bolla.

Foratura della parete:

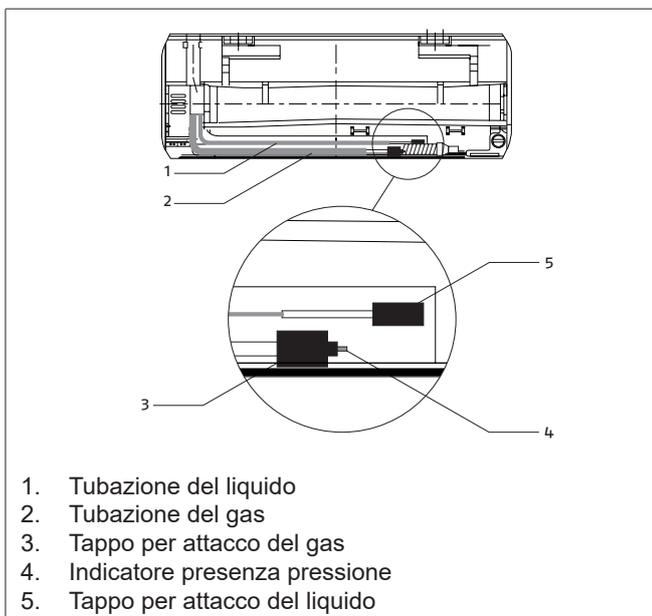


- A Lato interno
B Lato esterno
1. Inserto di protezione per il foro, fornito a corredo
 2. Tubo in plastica

- praticare il foro passante nella parete
- mantenere una inclinazione in basso verso il lato esterno
- inserire un tubo in plastica nel foro per proteggere i collegamenti
- sigillare con dello stucco

Verifica della tenuta:

L'unità viene fornita precaricata di azoto.

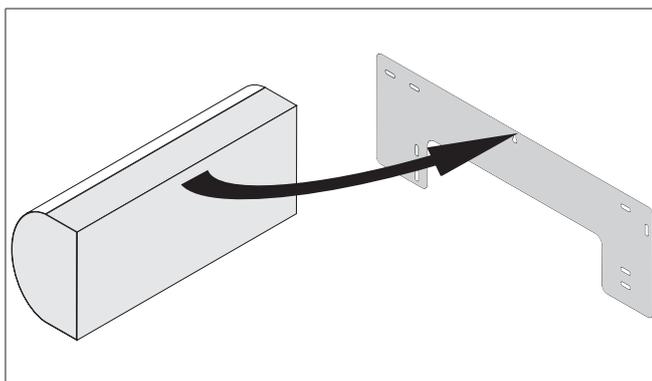


- verificare che l'indicatore di presenza pressione sia sporgente
- svitare parzialmente un tappo di chiusura attacco
- **verificare la fuoriuscita di azoto** per accertare la presenza di pressione all'interno dell'apparecchio

! In caso l'indicatore di presenza pressione non sia sporgente, non procedere con l'installazione e verificare se è presente una perdita all'interno dell'unità.

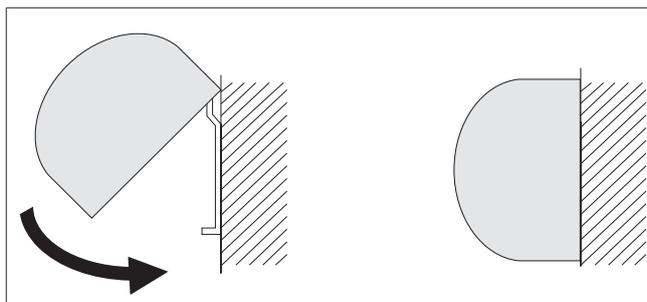
! Contattare il Servizio Tecnico di Assistenza.

Montaggio:



- agganciare l'unità alla parte superiore del supporto metallico
- verificare il corretto aggancio muovendo l'unità verso destra e verso sinistra
- posizionare l'unità al centro rispetto al supporto metallico

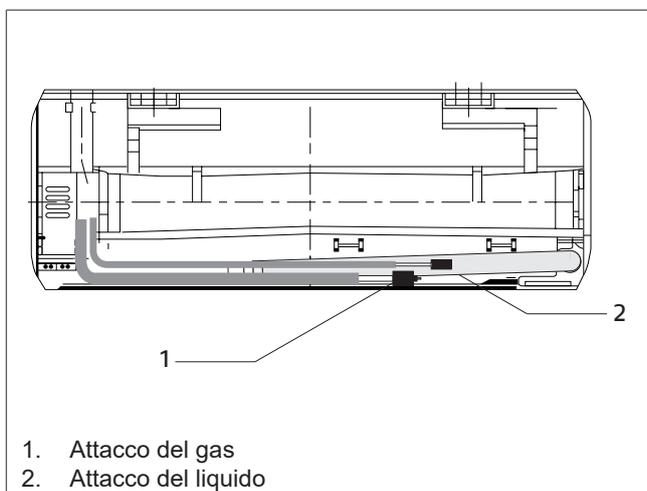
Dopo aver effettuato i collegamenti:



- agganciare la parte inferiore dell'unità
- spingendola perpendicolarmente verso il supporto metallico

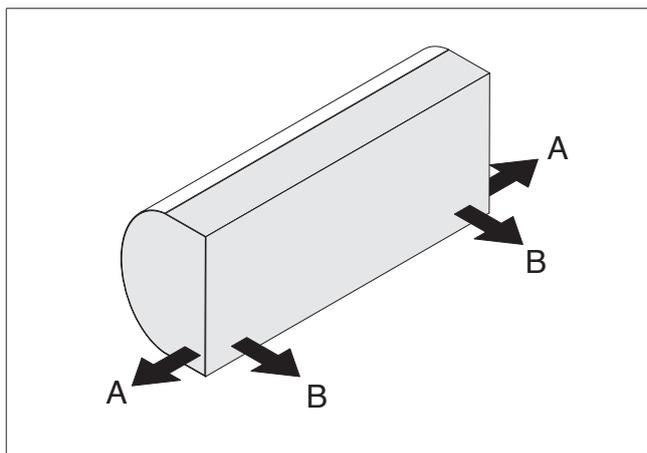
2.10 Sistema frigorifero

Le dimensioni e il posizionamento degli attacchi frigoriferi di **Vitoclima 300-S UI** sono riportati di seguito.



Modello		2026 3026	2035 3035	2053 3053	3022
Connessioni frigorifere					
Attacco del liquido	Pollici	1/4	1/4	1/4	1/4
Attacco del gas	Pollici	3/8	3/8	1/2	3/8
Attacco del liquido	mm	6.35	6.35	6.35	6.35
Attacco del gas	mm	9.52	9.52	12.7	9.52

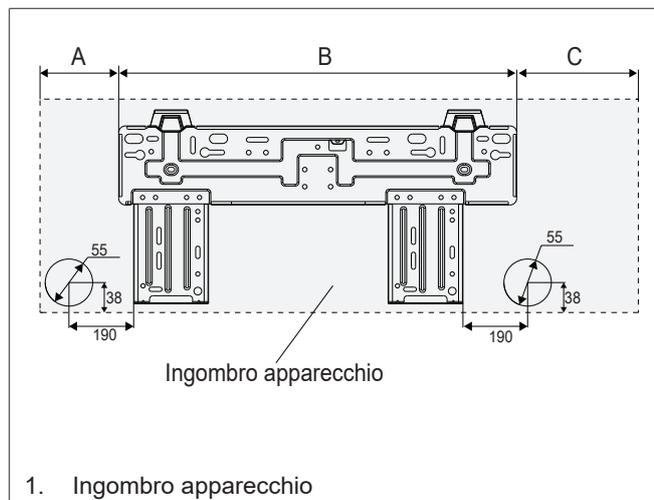
Le direzioni di uscita dei collegamenti sono riportate di seguito.



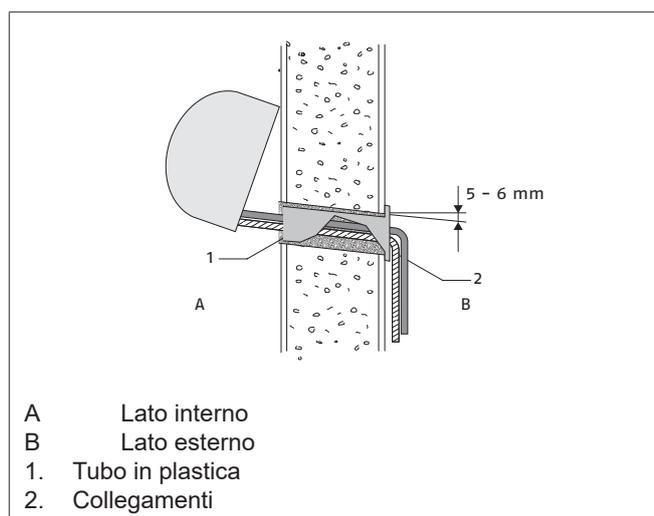
In caso di collegamento nelle direzioni A:

- rimuovere la relativa parte pretranciata predisposta sul mobile di copertura

In caso di collegamento nelle direzioni B:



- segnare la posizione del foro di passaggio come indicato in figura



praticare il foro passante nella parete

- mantenere una inclinazione in basso verso il lato esterno
- inserire un tubo in plastica nel foro per proteggere i collegamenti
- sigillare con dello stucco

! Per le indicazioni sulle distanze e dislivelli delle tubazioni di collegamento, fare riferimento al manuale dell'unità esterna abbinata.

! Utilizzare tubazioni pulite. Verificare che all'interno non siano presenti polvere, detriti, acqua.

! Evitare l'introduzione di gas incondensabili (aria) nel circuito, altrimenti potrebbero generarsi, in funzionamento, elevate pressioni con rischio di rotture.

! Utilizzare tubazioni in rame per impianti frigoriferi.

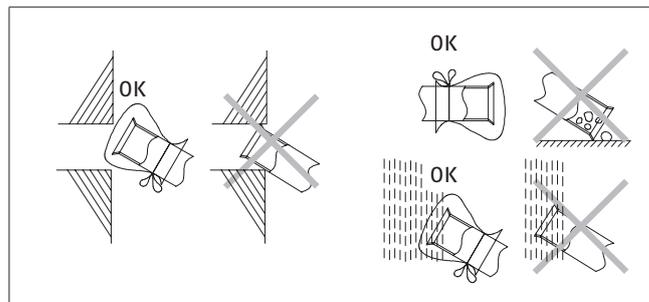
⊖ È vietato l'utilizzo di linee frigorifere usate in quanto non è garantita la tenuta dell'attacco a cartella.

⊖ È vietato l'utilizzo di linee frigorifere precaricate.

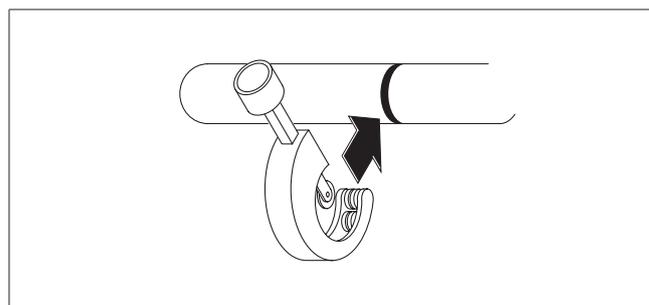
⊖ È vietato eseguire saldature in presenza di refrigerante all'interno del circuito frigorifero. In caso di necessità, il refrigerante deve essere recuperato ed il circuito pulito con azoto senza ossigeno.

2.10.1 Collegamento delle tubazioni

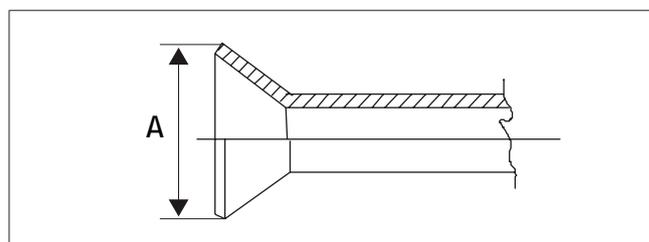
- posizionare le tubazioni di collegamento



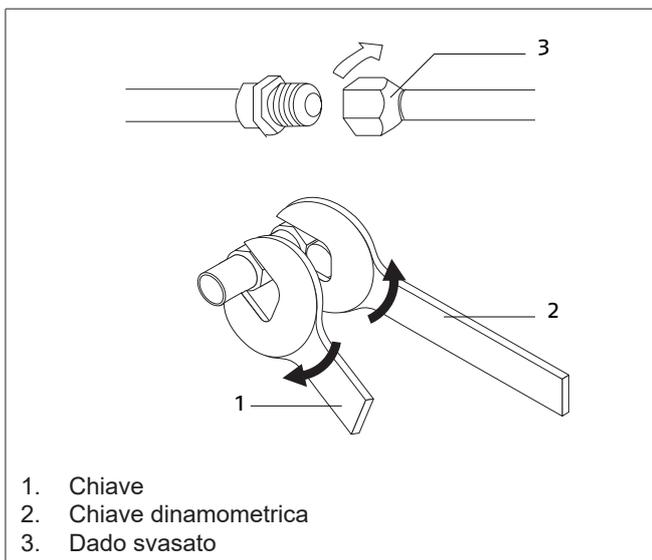
! Prima di inserire le linee attraverso il foro sul muro tappare le estremità.



- tagliare l'estremità del tubo ad angolo retto utilizzando un tagliatubi
- rimuovere le bavature tenendo la superficie tagliata rivolta verso il basso
- rimuovere il dado svasato posizionato sull'attacco dell'unità
- inserirlo nella tubazione di collegamento
- svasare il tubo

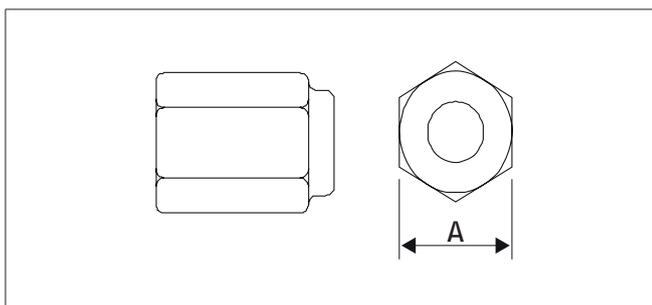


Tubazione Ø		A
mm	pollici	mm
6,35	1/4	9,1
9,52	3/8	13,2
12,70	1/2	16,6
15,88	5/8	19,7



- 1. Chiave
- 2. Chiave dinamometrica
- 3. Dado svasato

Tubazione Ø		Coppia di serraggio
mm	pollici	Nm
6,35	1/4	15 ÷ 20
9,52	3/8	30 ÷ 40
12,70	1/2	45 ÷ 55
15,88	5/8	60 ÷ 65



Tubazione Ø		A
mm	pollici	mm
6,35	1/4	17
9,52	3/8	22
12,70	1/2	26
15,88	5/8	29

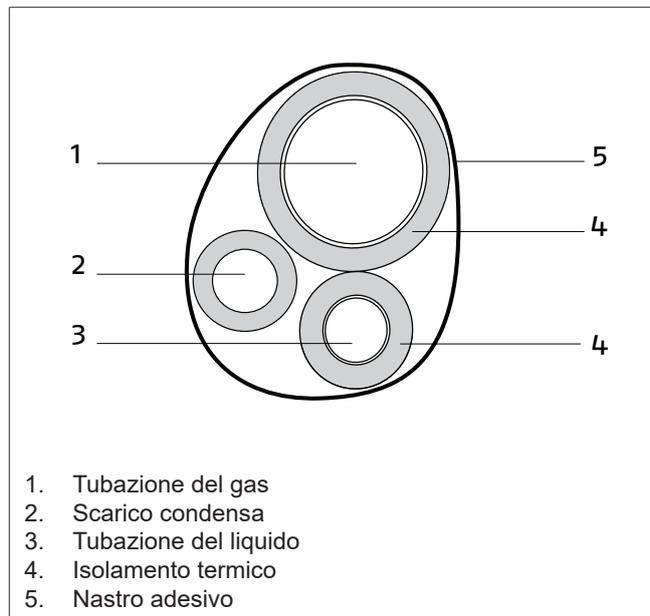
- avvicinare le estremità delle linee con l'attacco a cartella al relativo attacco posizionato sull'unità
- ruotare manualmente i dadi svasati di 3 - 4 giri
- serrare i collegamenti utilizzando il sistema chiave-contro-chiave

- Per il serraggio utilizzare una chiave dinamometrica per evitare danni ai dadi svasati e fughe di gas.
- Utilizzare una strumentazione adatta al refrigerante del sistema.
- Evitare di utilizzare l'olio refrigerante sulla parte esterna della svasatura.
- Evitare la vicinanza a fonti d'innesco in funzionamento continuo (fiamme libere, elettrodomestici a gas, stufe elettriche, ecc.).

Per le operazioni di verifica di tenuta del circuito e del vuoto pneumatico far riferimento al libretto istruzioni per l'installatore dell'unità esterna abbinata.

2.10.2 Isolamento delle tubazioni

Le tubazioni di collegamento devono essere isolate termicamente per evitare dispersioni di calore o formazione di condensa.



- 1. Tubazione del gas
- 2. Scarico condensa
- 3. Tubazione del liquido
- 4. Isolamento termico
- 5. Nastro adesivo

- isolare le tubazioni del liquido e del gas separatamente
- utilizzare materiale isolante di spessore superiore a 15 mm
- assicurarsi che il materiale isolante sia aderente alla tubazione senza spazi vuoti
- fissare utilizzando nastro adesivo

Evitare di stringere troppo il nastro adesivo per non danneggiare l'isolamento.

Evitare isolamenti parziali delle tubazioni.

In caso di utilizzo con temperature esterne maggiori di 30 °C e umidità relative superiori all'80%, aumentare lo spessore del materiale fino a 20 mm.

Per la tubazione del gas:

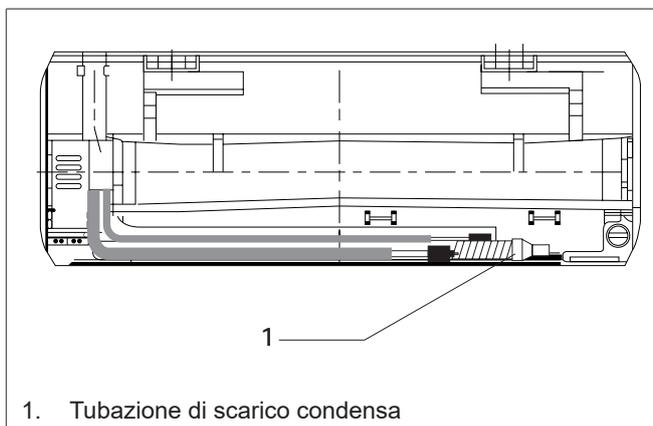
- assicurarsi che il materiale utilizzato resista a temperature fino a 120 °C

Per la tubazione del liquido:

- assicurarsi che il materiale utilizzato resista a temperature fino a 70 °C

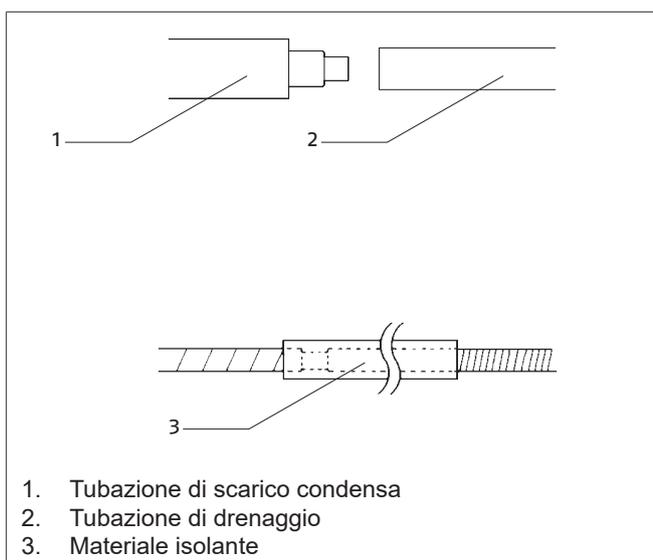
2.11 Collegamento dello scarico condensa

Vitoclima 300-S UI è completo di una vaschetta per la raccolta della condensa che si produce durante il funzionamento in raffreddamento e che deve essere convogliata in un luogo adatto allo scarico. La dimensione e il posizionamento della tubazione di scarico sono riportati di seguito.

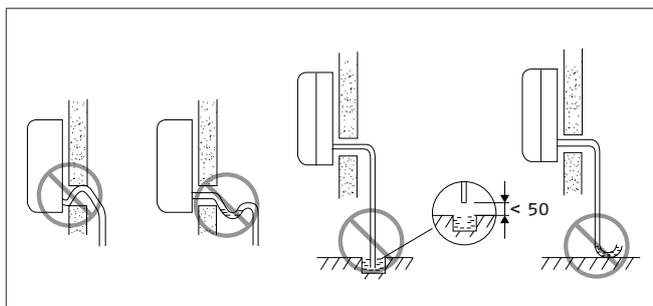


Modello	2026 3026	2035 3035	2053 3053	3022	
Conessioni idrauliche					
Attacco scarico condensa Ø	mm	16.8	16.8	16.8	16.8

2.11.1 Collegamento



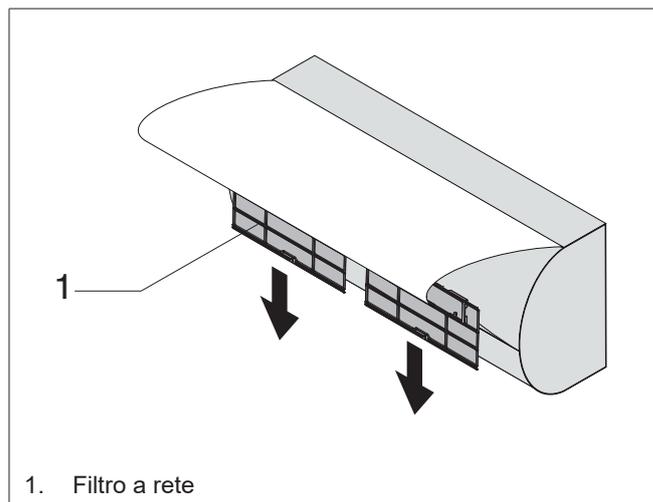
- collegare una tubazione di drenaggio in gomma
- indirizzarla verso un luogo adatto allo scarico
- isolare i punti di giunzione



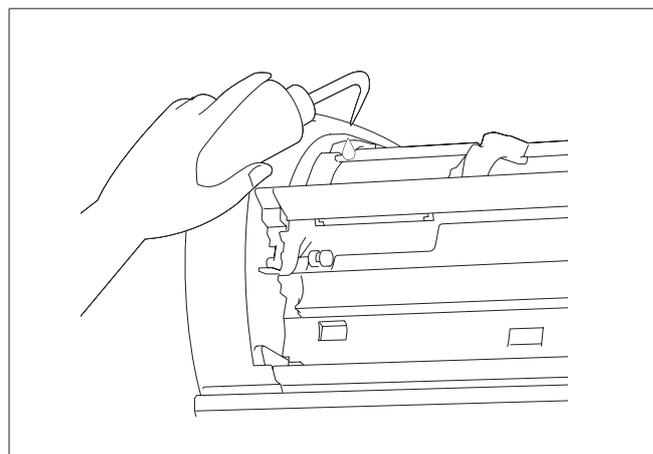
! Il sistema di scarico deve prevedere un adeguato sifone per prevenire l'indesiderata entrata d'aria nel sistema in depressione. Il sifone inoltre impedisce l'infiltrarsi di odori o insetti.

- !** Il sifone deve essere dotato di tappo nella parte inferiore o deve comunque permettere un veloce smontaggio per la pulizia.
- !** Accertarsi della buona tenuta di tutte le giunzioni per evitare fuoriuscite di acqua.
- !** La tubazione di drenaggio deve essere isolata per i tratti all'interno delle abitazioni per evitare la formazione di condensa sulla superficie.

2.11.2 Verifica del drenaggio

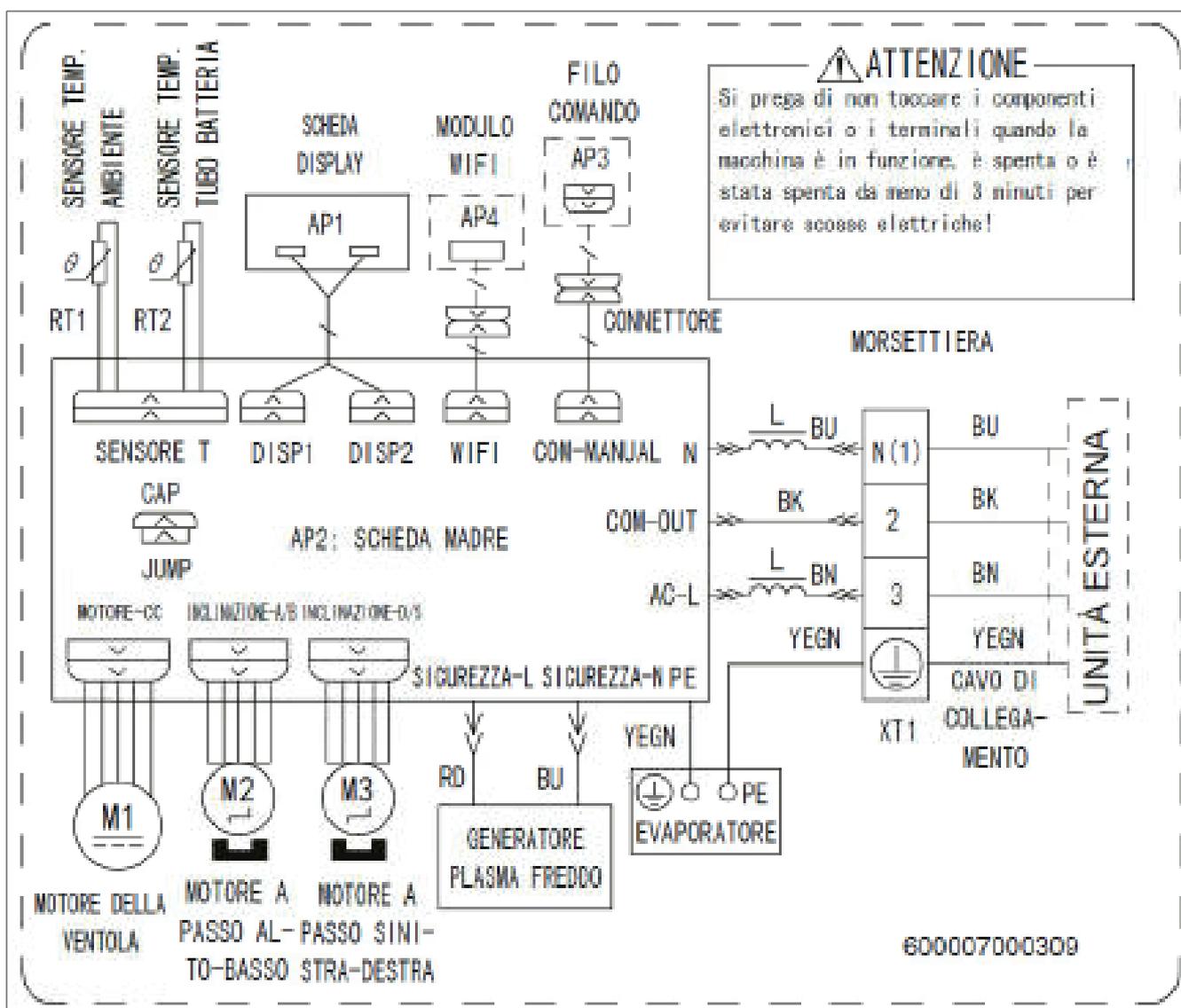


- aprire il pannello frontale
- estrarre il filtro a rete afferrandolo per le alette predisposte



- versare dell'acqua all'interno della vaschetta raccolta condensa
- verificare che defluisca correttamente attraverso la tubazione di drenaggio
- riposizionare i filtri
- chiudere il pannello

2.12 Schema elettrico

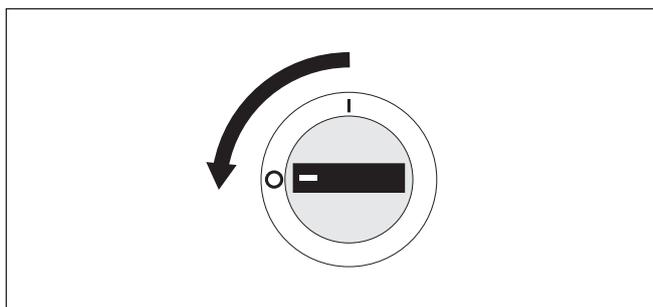


Gli elementi tratteggiati sono opzionali o a cura installatore.

Modello		2026/3026	2035/3035	2053/3053	3022
Caratteristiche elettriche					
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Cavo di alimentazione	Tipo	H05RN-F 4G0.75	H05RN-F 4G0.75	H05RN-F 4G0.75	H05RN-F 4G0.75
Cavo di alimentazione	n. x mm ²	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75	3 x 0,75
Cavo di segnale	n. x mm ²	1 x 0,75	1 x 0,75	1 x 0,75	1 x 0,75

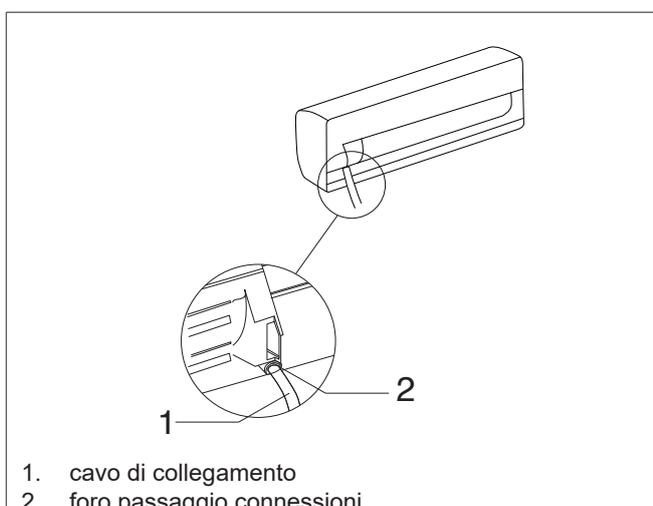
2.13 Collegamento elettrico

Vitoclima 300-S UI lascia la fabbrica completamente cablato e necessita solamente del collegamento all'unità esterna.



- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"

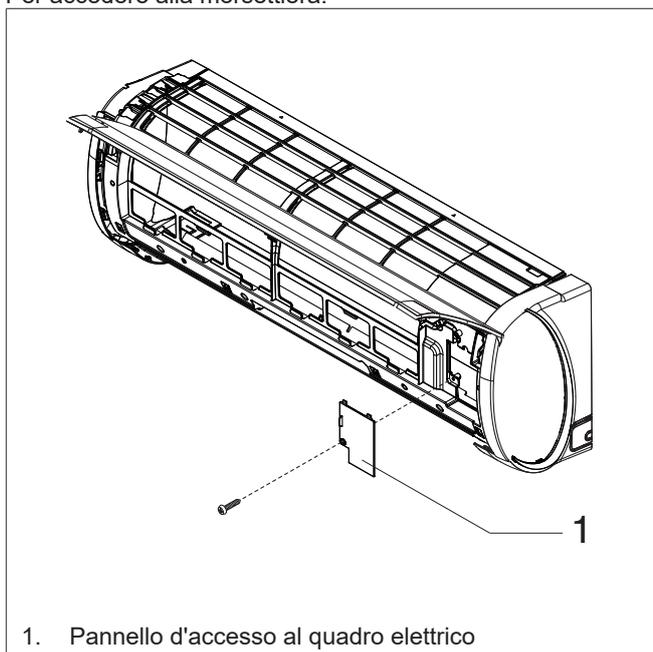
Passaggio delle connessioni elettriche:



1. cavo di collegamento
2. foro passaggio connessioni

- accedere alla parte posteriore dell'apparecchio
- inserire il cavo di collegamento attraverso il passaggio predisposto

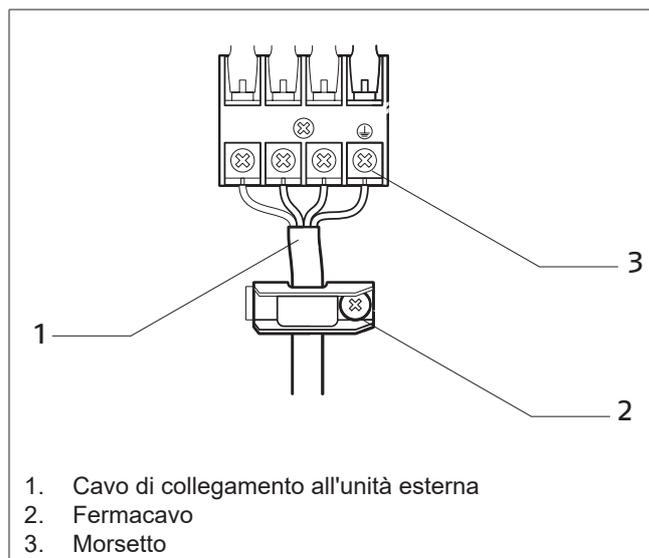
Per accedere alla morsetteria:



1. Pannello d'accesso al quadro elettrico

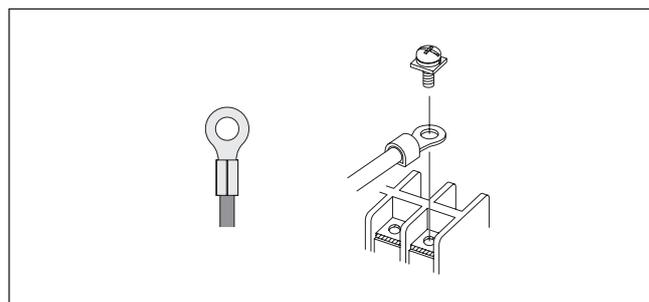
- sollevare il pannello frontale

- svitare la vite di fissaggio
- rimuovere il pannello d'accesso al quadro elettrico



1. Cavo di collegamento all'unità esterna
2. Fermacavo
3. Morsetto

- rimuovere il fermacavo
- effettuare i collegamenti elettrici secondo gli schemi riportati sul libretto installatore dell'unità esterna abbinata



! Per il collegamento alla morsetteria è consigliato utilizzare dei capocorda ad anello.

! Per il dimensionamento del cavo di alimentazione elettrica e degli apparecchi di sicurezza, seguire quanto indicato sul libretto installatore dell'unità esterna abbinata.

- bloccare i cavi con il fermacavo
- completati i collegamenti elettrici, rimontare tutti i componenti operando in maniera inversa a quanto descritto

È obbligatorio:

- collegare l'apparecchio ad un efficace impianto di terra
- riferirsi agli schemi elettrici del presente libretto per qualsiasi intervento di natura elettrica
- adottare precauzioni antistatiche in caso di condizioni atmosferiche con umidità inferiore al 40%

! I collegamenti elettrici devono essere eseguiti in accordo con le normative nazionali.

! Evitare che i cavi di collegamento siano posizionati a meno di 1 metro da impianti radio e video.

⊖ È vietato collegare a terra l'apparecchio con tubature, parafulmini o con la messa a terra di una linea telefonica. Una messa a terra inadeguata può provocare scosse elettriche.

2.14 Telecomando

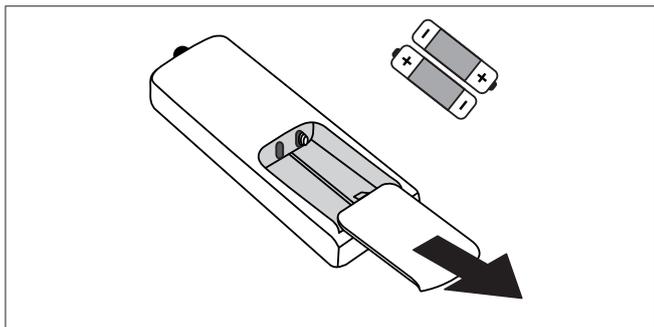
Il controllo, la regolazione e la programmazione vengono effettuate con il telecomando a raggi infrarossi.

In base alle temperature rilevate dalle sonde presenti nell'unità interna e da quelle sull'unità esterna, l'elettronica modula il funzionamento dell'apparecchio.

2.14.1 Inserimento delle batterie

Il telecomando è alimentato con due batterie stilo (AAA 1,5V) che vanno alloggiare nella sua parte posteriore e protette da un coperchio.

Per inserire le batterie:



- togliere il coperchio
- inserire le batterie rispettando le polarità
- riposizionare il coperchio

 Per la prima installazione, due batterie AAA 1,5V vengono fornite a corredo.

2.14.2 Tasti funzionali

Il telecomando dispone di tasti per attivare le diverse funzionalità dell'apparecchio



Tasti funzionali

Per accedere a tutti i pulsanti è necessario aprire lo sportellino

	ON/OFF accende o spegne l'apparecchio (giallo)
---	--

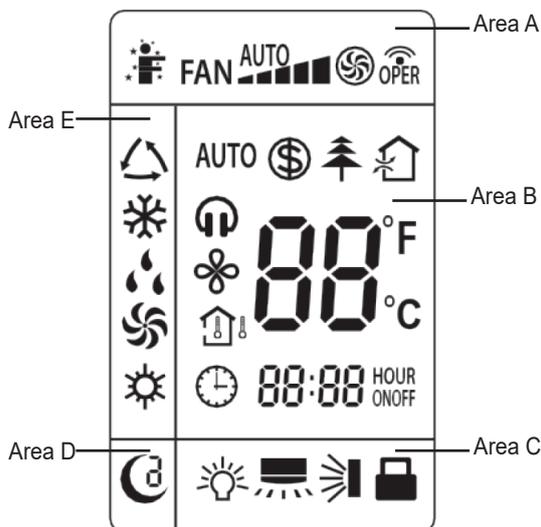
MODE	Seleziona la modalità di funzionamento tra AUTOMATICA, RAFFREDDAMENTO, DEUMIDIFICAZIONE, VENTILAZIONE e RISCALDAMENTO
	Seleziona la VELOCITÀ DI VENTILAZIONE tra: Minima, Bassa, Media, Alta e Massima
	Attiva e disattiva il movimento automatico del DEFLETTORE ORIZZONTALE o lo ferma in una posizione precisa
	Attiva e disattiva la funzione TURBO per il raffreddamento o riscaldamento rapido
	Aumenta il valore del parametro selezionato
	Diminuisce il valore del parametro selezionato
	Attiva la funzione BENESSERE NOTTURNO e seleziona il programma desiderato
	Attiva e disattiva la funzione I FEEL, il sensore di temperatura viene spostato sul telecomando
 	Permette di pianificare l'orario di ACCENSIONE o SPEGNIMENTO AUTOMATICI dell'apparecchio
	Attiva e disattiva la funzione WIFI
	Seleziona la lettura della temperatura tra: stanza, impostata e esterna
	Accende e spegne il display dell'unità interna
	Il tasto attiva le funzioni di funzionamento silenzioso All'accensione del condizionatore le funzioni non sono attive.
	Permette di modificare l'orario.

Combinazioni di tasti

 + 	Attiva il BLOCCO TASTIERA
 + MODE	In Off: cambia l'unità di misura della temperatura da °C a °F e viceversa

2.14.3 Display del telecomando

Nel display del telecomando è possibile visualizzare le impostazioni effettuate e le condizioni climatiche rilevate in ambiente. Il display è suddiviso in aree separate da filetti orizzontali e verticali:



Area A

	Funzione I FEEL
	Velocità di ventilazione
	Funzione TURBO attivata
	Invio segnale all'unità interna

Area B

	Funzione ANTIGELO attivata
AUTO	Funzionamento in modo AUTOMATICO
	Funzione IONIZZATORE D'ARIA attivata (sempre attiva per questo dispositivo)
	Funzione non disponibile
	Indicatore TEMPERATURA (temp. impostata , temp. interna , temp. esterna).
	Funzione CLOCK attiva
88	Valori di temperatura
	Funzione X-FAN
ONOFF	Funzione TIMER ON e TIMER OFF
	Funzione SILENZIOSO

Area C

	Orientamento LATERALE/VERTICALE attivo
	Illuminazione display unità interna attivata
	BLOCCO TASTIERA attivato

Area D

VITOClima 300-S

	Funzione BENESSERE NOTTURNO
--	-----------------------------

Area E

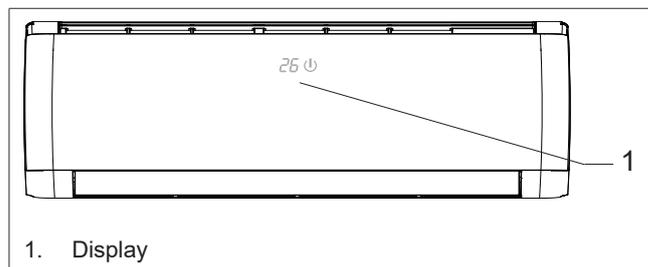
	Modalità AUTOMATICA attivata
	Modalità RAFFREDDAMENTO attivata
	Modalità DEUMIDIFICAZIONE attivata
	Modalità VENTILAZIONE attivata
	Modalità RISCALDAMENTO attivata

2.15 Modulo WiFi e App Mobile (integrato)

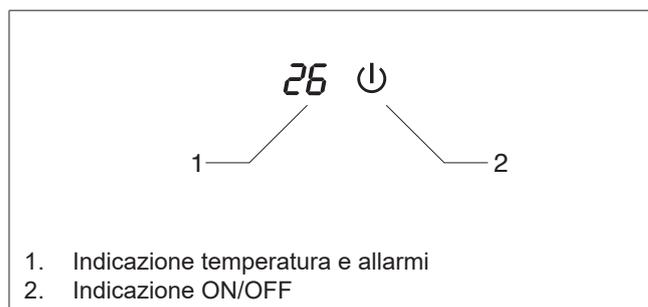
Tramite questo Accessorio e l'apposita App per dispositivi iOS e Android, disponibile gratuitamente su Apple Store e Google play, è possibile controllare l'intero sistema da remoto direttamente dal proprio Smartphone o Tablet. Per i dettagli consultare il relativo Manuale istruzioni.

2.16 Display dell'unità

Il display a bordo dell'unità visualizza la modalità di funzionamento attiva, la temperatura e gli eventuali allarmi.



1. Display



1. Indicazione temperatura e allarmi
2. Indicazione ON/OFF

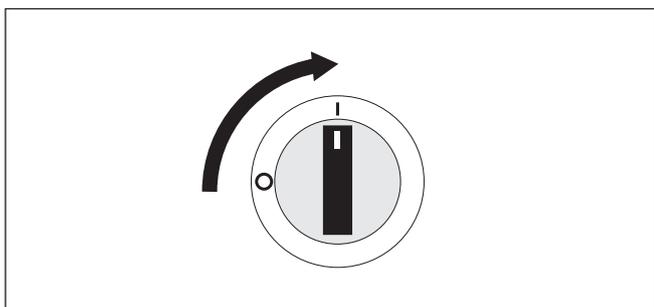
2.17 Preparazione alla prima messa in servizio

Prima della messa in servizio è necessario verificare che:

- tutte le condizioni di sicurezza siano state rispettate
- le zone di rispetto siano state osservate
- i collegamenti elettrici siano stati eseguiti correttamente
- i valori dell'alimentazione elettrica siano corretti
- la messa a terra sia eseguita correttamente
- il serraggio di tutte le connessioni sia stato ben eseguito

2.18 Prima messa in servizio

Dopo aver effettuato le operazioni di preparazione alla prima messa in servizio, per avviare l'apparecchio:



- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "ON"
- attivare l'apparecchio con il telecomando
- verificare il funzionamento nelle diverse modalità

 Il compressore si avvia dopo 3 minuti dall'attivazione dell'unità.

 Per le modalità d'impiego del telecomando far riferimento al libretto utente.

2.18.1 Controlli durante e dopo la prima messa in servizio

Dopo aver avviato l'apparecchio, verificare che:

- la corrente assorbita dal compressore sia inferiore a quella massima
- l'apparecchio operi all'interno delle condizioni di funzionamento consigliate
- l'unità esegua un arresto e la successiva riaccensione

 In caso si manifestassero problemi anche ad uno solo dei controlli sopra elencati: spegnere l'apparecchio e chiamare subito il Servizio Tecnico.

 Evitare di toccare le tubazioni dell'apparecchio per impedire il rischio di ustioni.

 Adottare precauzioni antistatiche in caso di condizioni atmosferiche con umidità inferiore al 40%.

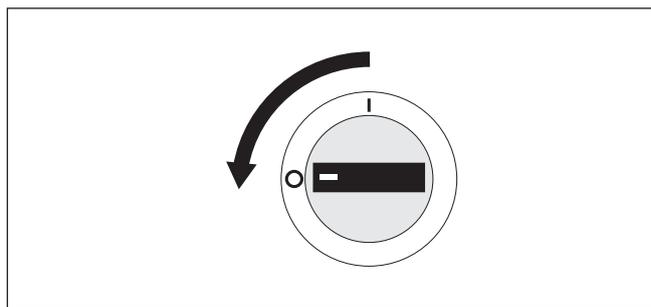
2.19 Spegnimento temporaneo

Per spegnere l'unità in occasione di brevi assenze disattivare l'unità utilizzando esclusivamente il telecomando

2.20 Spegnimento per lunghi periodi

In caso di non utilizzo dell'apparecchio per un lungo periodo effettuare le seguenti operazioni:

- attivare l'apparecchio in funzione ventilazione
- selezionare la velocità massima
- lasciare in funzione l'apparecchio per 6 ore
- disattivare l'apparecchio con il telecomando



- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"

3. Manutenzione

3.1 Manutenzione ordinaria

La manutenzione periodica è fondamentale per mantenere l'apparecchio efficiente, sicuro ed affidabile nel tempo e può essere effettuata con periodicità variabile in base al tipo di intervento, dal Servizio Tecnico di Assistenza che è tecnicamente abilitato e preparato e può inoltre disporre, se necessario, di ricambi originali.

 Dopo aver effettuato le operazioni di manutenzione necessarie, devono essere ripristinate le condizioni originali.

 Tutte le operazioni indicate DEVONO essere effettuate con:

- apparecchio freddo
- apparecchio NON alimentato elettricamente
- dispositivi di Protezione Individuale adeguati

 È vietato aprire gli sportelli di accesso ed effettuare qualsiasi intervento tecnico o di pulizia, prima di aver scollegato l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica posizionando l'interruttore generale dell'impianto su "OFF".

3.1.1 Operazioni mensili

Il piano di manutenzione mensile prevede le seguenti verifiche:

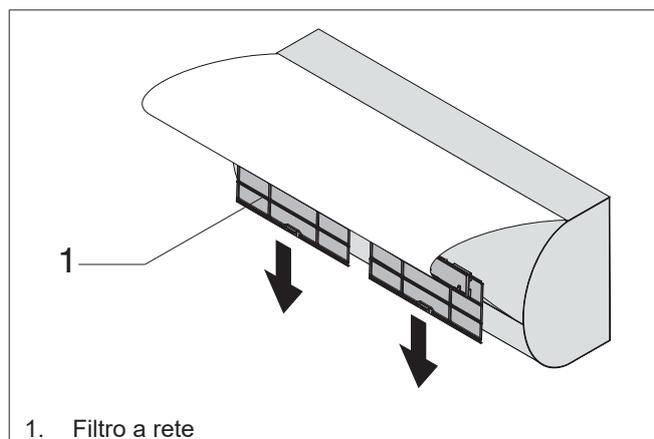
- pulizia del mobile di copertura e del pannello frontale
- pulizia del filtro a rete

Pulizia del mobile di copertura e del pannello frontale

- lavare con acqua e sapone inumidendo una spugna o un panno morbido
- terminata la pulizia asciugare con cura le superfici

 Non usare acqua ad una temperatura superiore a 40 °C, detersivi in polvere o abrasivi, solventi e spazzole.

Pulizia del filtro a rete



- aprire il pannello frontale
- estrarre il filtro a rete afferrandolo per le alette predisposte
- togliere la polvere con un aspirapolvere

 Se la quantità di polvere è notevole, lavarlo con acqua tiepida (max 40 °C) ed un detersivo neutro; sciacquare bene e fare asciugare all'ombra.

 L'esposizione al sole o la temperatura dell'acqua di lavaggio superiore ai 40°C può far restringere i filtri.

 È vietato l'uso dell'apparecchio senza il filtro a rete.

3.1.2 Operazioni annuali

Il piano di manutenzione annuale prevede le seguenti verifiche:

- tensione elettrica di alimentazione
- serraggio connessioni elettriche
- stato giunzioni frigorifere e idrauliche
- pulizia delle vaschetta raccogli condensa
- assorbimento elettrico

3.2 Manutenzione straordinaria

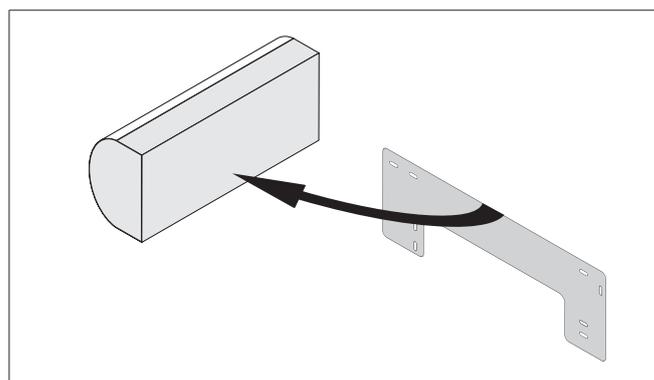
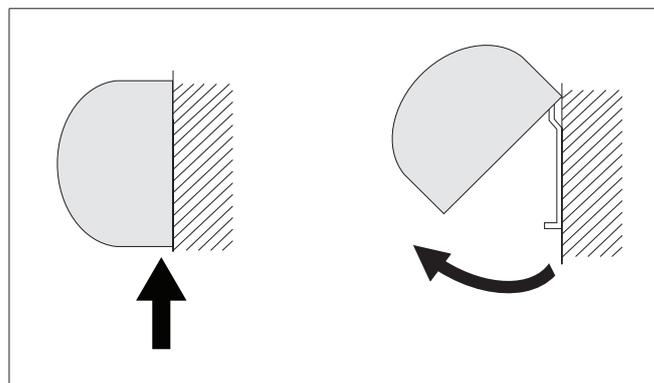
3.2.1 Rimozione

In caso di sostituzione o riparazioni straordinarie, può rendersi necessaria la rimozione dell'unità.

Per rimuovere eseguire la procedura di svuotamento evaporatore

 La procedura è indicata sul Libretto installatore dell'unità esterna abbinata.

- disattivare l'unità con il telecomando
- posizionare l'interruttore generale dell'impianto su "OFF"
- scollegare le tubazioni frigorifere
- scollegare lo scarico condensa
- scollegare i collegamenti elettrici



- spingere verso l'alto e sganciare l'unità dal supporto metallico
- rimuovere l'unità sollevandola

3.3 Segnalazione di allarmi

Le segnalazioni avvengono con un codice alfanumerico lampeggiante, dal display presente sull'unità interna. L'insorgere di anomalie pone in sicurezza l'apparecchio e ne blocca l'utilizzo.

-  L'arresto di sicurezza può essere riconducibile ad una situazione casuale
-  L'eventuale ripetersi dell'anomalia impone un controllo accurato dei componenti dell'apparecchio.
-  Dopo aver disattivato l'apparecchio e interrotto l'alimentazione elettrica posizionando l'interruttore principale su spento, è necessario attendere 30 minuti prima di toccare qualsiasi componente elettrico dell'apparecchio.
-  È vietato toccare qualsiasi componente elettrico se il voltaggio dei terminali P (DC+) e N (DC-) è maggiore di 30 V.
-  È vietato toccare qualsiasi componente elettrico mentre l'apparecchio è in funzione.

3.3.1 Tabella allarmi

N°.	Malfunzionamento	Display unità interna	Stato apparecchio	Cause possibili
		Codice Display Doppio-8		
1	Protezione alta pressione sistema.	E1	In raffreddamento e deumidificazione: compressore e ventilatore esterno fermi, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Quantità eccessiva di refrigerante. Scambio termico scarso (incluso l'intasamento dello scambiatore di calore). La temperatura ambiente è troppo alta.
2	Malfunzionamento modulo sonde.	P7	In raffreddamento e deumidificazione: compressore e ventilatore esterno fermi, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Sostituire la scheda elettronica principale.
3	Sistema in blocco o perdita di refrigerante.	E3	Il display a doppio codice 8 mostra E3 e unità intera si arresta per intervento del pressostato di bassa pressione.	Protezione per bassa pressione. Protezione per bassa pressione del sistema. Protezione per bassa pressione del compressore.
4	Protezione alta temperatura scarico compressore.	E4	In raffreddamento e deumidificazione: compressore e ventilatore esterno fermi, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Fare riferimento alla analisi malfunzionamento (protezione di scarico, sovraccarico).
5	Protezione da sovracorrente.	E5	In raffreddamento e deumidificazione: compressore e ventilatore esterno fermi, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Tensione di alimentazione instabile. Tensione di alimentazione troppo bassa e troppo elevato. Evaporatore sporco.
6	Malfunzionamento nella comunicazione.	E6	In raffreddamento e deumidificazione: compressore e ventilatore esterno fermi, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Fare riferimento alla corrispondente analisi di malfunzionamento.

N°.	Malfunzionamento	Display unità interna	Stato apparecchio	Cause possibili
		Codice Display Doppio-8		
7	Protezione alte temperature.	E8	In raffreddamento e deumidificazione: compressore e ventilatore esterno fermi, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Fare riferimento all'analisi di malfunzionamento (sovraccarico, resistenza alle alte temperature).
8	Malfunzionamento EEPROM.	EE	In raffreddamento e deumidificazione: compressore e ventilatore esterno fermi, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Sostituire la scheda elettronica principale.
9	Frequenza limite/in calo causa alta temperatura modulo.	EU	Tutti i carichi funzionano normalmente, mentre la frequenza di funzionamento del compressore è diminuita.	Disattivare l'unità per 20 minuti: verificare che il lubrificante termico sul modulo IPM sulla scheda elettronica principale sia sufficiente e che il dissipatore di calore sia inserito saldamente. In caso sia tutto a posto, sostituire la scheda elettronica principale.
10	Protezione contro malfunzionamenti del Jumper cap.	C5	Il ricevitore del telecomando e il tasto funzionano, ma non riescono a eseguire il relativo comando.	Nessuna protezione del jumper cap inserito sulla scheda elettronica principale. Inserimento errato della protezione del Jumper cap. Protezione del jumper cap danneggiata. Malfunzionamento del circuito di rilevamento della scheda elettronica principale.
11	Raccolta del refrigerante.	Fo	Quando l'unità esterna riceve il segnale di raccolta del refrigerante, il sistema è forzato a passare in modalità raffreddamento	Modalità raffreddamento nominale.
12	Sensore temperatura ambiente interna guasto o in corto circuito.	F1	In raffreddamento e deumidificazione: compressore e ventilatore esterno fermi, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Allentamento o falso contatto tra sensore e terminale scheda elettronica principale. I componenti della scheda elettronica principale sono caduti e hanno provocato un Sensore danneggiato (controllare la tabella dei valori resistenza sensore). Scheda elettronica principale danneggiata.
13	Sensore temperatura evaporatore interna guasto o in corto circuito.	F2	Il climatizzatore smette di funzionare una volta raggiunta la temperatura impostata. In raffreddamento e deumidificazione: ventilatore interno fermo contemporaneamente a compressore e ventilatore esterno. In riscaldamento: unità intera ferma.	Allentamento o falso contatto tra sensore e terminale scheda elettronica principale. I componenti della scheda elettronica principale sono caduti e hanno provocato un Sensore danneggiato (controllare la tabella dei valori resistenza sensore). Scheda elettronica principale danneggiata.
14	Sensore temperatura esterna guasto o in corto circuito.	F3	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Sensore non collegato correttamente o danneggiato. Controllare facendo riferimento alla tabella resistenza sensori temperatura.

N°.	Malfunzionamento	Display unità interna	Stato apparecchio	Cause possibili
		Codice Display Doppio-8		
15	Sensore temperatura scambiatore di calore esterno guasto o in corto circuito.	F4	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Sensore non collegato correttamente o danneggiato. Controllare facendo riferimento alla tabella resistenza sensori temperatura.
16	Sensore temperatura di scarico è guasto o in cortocircuito	F5	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo dopo circa 3 minuti, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma dopo circa 3 minuti.	Sensore non collegato correttamente o danneggiato. Controllare facendo riferimento alla tabella resistenza sensori temperatura. La testa del sensore non è stata inserita nel tubo di rame.
17	Frequenza limite/in calo causa sovraccarico	F6	Tutti i carichi funzionano normalmente, mentre la frequenza di funzionamento del compressore è diminuita	Fare riferimento all'analisi di malfunzionamento (sovraccarico, resistenza alle alte temperature).
18	Riduzione frequenza causa sovraccorrente	F8	Tutti i carichi funzionano normalmente, mentre la frequenza di funzionamento del compressore è diminuita.	Tensione di alimentazione in entrata troppo bassa. Pressione del sistema troppo elevata e in sovraccarico.
19	Riduzione frequenza causa elevata temperatura scarico aria	F9	Tutti i carichi funzionano normalmente, mentre la frequenza di funzionamento del compressore è diminuita.	Sovraccarico o temperatura esterna troppo alta. Malfunzionamento valvola di espansione elettronica (EKV).
20	Frequenza limite/in calo per antigelo.	FH	Tutti i carichi funzionano normalmente, mentre la frequenza di funzionamento del compressore è diminuita	Poca aria di ritorno nell'unità interna o velocità ventola troppo bassa.
21	Tensione DC barra-bus troppo alta	PH	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Misurare la tensione dei punti L e N sulla scheda di collegamento (XT): se la tensione è superiore a 265 VAC, accendere l'unità una volta che la tensione di alimentazione sarà stata portata a valori normali. Misurare la tensione del condensatore elettrolitico C sulla scheda elettronica principale: se la tensione è nella norma, vi è un malfunzionamento del circuito. Sostituire la scheda elettronica principale.
22	Tensione DC barra-bus troppo bassa	PL	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Misurare la tensione dei punti L e N sulla scheda di collegamento (XT): se la tensione è superiore a 150VAC, accendere l'unità una volta che la tensione di alimentazione avrà raggiunto valori normali. Misurare la tensione del condensatore elettrolitico C sulla scheda elettronica principale: se la tensione è nella norma, vi è un malfunzionamento della scheda elettronica principale. Sostituire la scheda elettronica principale.
23	Frequenza minima compressore durante modalità test	P0		Visualizzato durante il test di raffreddamento o riscaldamento minimo.

N°.	Malfunzionamento	Display unità interna	Stato apparecchio	Cause possibili
		Codice Display Doppio-8		
24	Frequenza nominale compressore durante modalità test	P1		Visualizzato durante il test di raffreddamento o riscaldamento nominale.
2155	Frequenza massima compressore durante modalità test	P2		Visualizzato durante il test di raffreddamento o riscaldamento massimo.
26	Frequenza intermedia compressore durante modalità test	P3		Visualizzato durante il test di raffreddamento o riscaldamento intermedio.
27	Protezione da sovracorrente di corrente fase compressore	P5	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Fare riferimento all'analisi malfunzionamento protezione IPM, perdita della protezione di sincronismo e di protezione da sovracorrente di corrente di fase per compressore.
28	Malfunzionamento in caricamento del condensatore	PU	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Fare riferimento all'analisi dei malfunzionamenti del condensatore.
29	Protezione alte temperature modulo.	P8	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Disattivare l'unità per 20 minuti: verificare che il lubrificante termico sul modulo IPM sulla scheda elettronica principale sia sufficiente e che il dissipatore di calore sia inserito saldamente. In caso sia tutto a posto, sostituire la scheda elettronica principale.
30	Protezione sovraccarico compressore	H3	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Terminale di cablaggio OVC-COMP allentato, in condizioni normali, la resistenza di questo terminale deve essere inferiore a 1 ohm. Fare riferimento all'analisi di malfunzionamento (protezione di scarico, sovraccarico).
31	Protezione IPM	H5	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Fare riferimento all'analisi malfunzionamento protezione IPM, perdita della protezione di sincronismo e di protezione da sovracorrente di corrente di fase per compressore.
32	Malfunzionamento circuito rilevamento zero-cross	U8	Unità intera si ferma.	Alimentazione elettrica non corretta. Guasto circuito di rilevamento sulla scheda elettronica principale.
33	Ventilatore interno (motore della ventola) non funziona	H6	Ventilatore interno ed esterno, compressore e riscaldatore elettrico fermi. Deflettore bloccato nella posizione attuale.	Falso contatto terminale di retroazione motore a corrente continua. Falso contatto fine controllo del motore a corrente continua. Motore ventilatore in stallo. Malfunzionamento motore. Malfunzionamento circuito di rilevamento della scheda elettronica principale.

N°.	Malfunzionamento	Display unità interna	Stato apparecchio	Cause possibili
		Codice Display Doppio-8		
34	Desincronizzazione compressore	H7	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Fare riferimento all'analisi malfunzionamento protezione IPM, perdita della protezione di sincronismo e di protezione da sovracorrente di corrente di fase per compressore.
35	Malfunzionamento motore DC ventola esterna.	L3	Il malfunzionamento del motore DC ventilatore porta all'arresto del compressore.	Malfunzionamento motore ventilatore DC. Blocco del sistema. Connettore allentato.
36	Protezione alimentazione elettrica	L9	Il compressore si arresta, seguito, dopo 30 secondi, dal motore della ventola esterna. Dopo 3 minuti il motore della ventola e il compressore si riavviano.	Intervento a protezione componenti elettronici in caso di rilevamento di potenze elevate.
37	L'unità interna e l'unità esterna non corrispondono	LP	Compressore e ventilatore esterno non funzionano.	Unità interna e unità esterna non corrispondono.
38	Errore di avviamento	LC	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Fare riferimento alle analisi di malfunzionamento
39	Malfunzionamento non definito unità esterna.	oE	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Temperatura aria esterna fuori dai limiti di funzionamento. Errore avviamento compressore. Guasto compressore. Guasto scheda elettronica principale.
40	Sbrinamento	*	Nessun malfunzionamento, indica lo stato di sbrinamento.	
41	Protezione PFC	HC	In raffreddamento e deumidificazione: compressore fermo, ventilatore interno in funzione. In riscaldamento: unità intera ferma.	Sostituire la scheda elettronica principale. Sostituire il reattore.

* Indicatore riscaldamento in off per 5 s, poi lampeggia per 10 s

4. Assistenza post-vendita

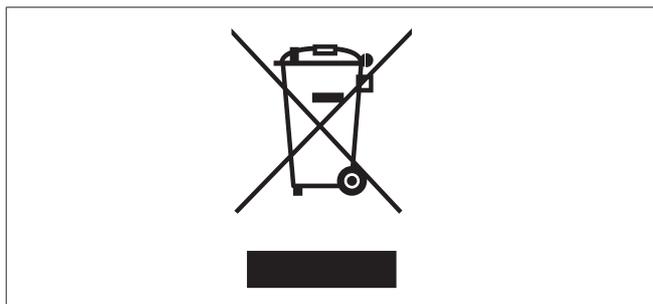
Qualora il condizionatore acquistato presenti problemi relativi alla qualità o se si desiderano maggiori informazioni, contattare il centro di assistenza post-vendita autorizzato Viessmann di zona.

Per la garanzia valgono i seguenti requisiti:

- La messa in servizio iniziale dell'unità deve essere effettuata da personale qualificato.
- Sulla macchina è consentito unicamente l'utilizzo di accessori prodotti da Viessmann.
- Attenersi interamente alle istruzioni fornite nel presente manuale.
- La garanzia perde automaticamente di validità in caso di non osservanza di uno dei requisiti elencati in precedenza.

5. Smaltimento

I materiali dell'imballo devono essere smaltiti in modo differenziato, per il loro recupero e riciclaggio. Il refrigerante e l'olio devono essere recuperati e non dispersi in ambiente. L'apparecchio, a fine vita, dovrà essere smaltito secondo quanto stabilito ai sensi dell'Art. 26 D.Lgs 14/03/14, no. 49 "Attuazione della Direttiva europea 2012/19/UE sui rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).



Avvertenze sulla validità

Nr. di fabbrica:

7335726

7335727

7335728

7335729

A chi rivolgersi

Per chiarimenti o lavori di manutenzione e di riparazione all'impianto di condizionamento rivolgersi alla ditta installatrice/Centro Assistenza autorizzato.

Salvo modifiche tecniche!
Viessmann S.r.l.u.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com