Pompe di calore aria/acqua Vaillant.

La soluzione a prova di futuro per i nuovi edifici.

Per il terzo anno consecutivo Vaillant, grazie al continuo impegno per l'innovazione, l'autenticità e la responsabilità sociale, ha meritato lo status di **Superbrands**.

Sistemi in pompa di calore aria/acqua.

Il futuro green ed efficiente del comfort domestico.

GERMAN ENGINEERING

Vaillant, protagonista da oltre 140 anni nella tecnologia per il comfort domestico, raggiunge un nuovo traguardo nel percorso verso un futuro sempre più efficiente ed ecosostenibile con le pompe di calore **aroTHERM, disponibili sia nella versione monoblocco sia nella versione split**.
Vaillant ha progettato e realizzato un sistema modulare intelligente che permette di integrare tutti i prodotti, dalla ventilazione forzata, al solare, all'accumulo di acqua calda, in un'unica soluzione in grado di adattarsi alle esigenze più diverse e gestibile da un'unica centralina intelligente come Vaillant multiMATIC 700, ottenendo così il massimo in termini di efficienza, performance, comfort e sostenibilità.
Scegliere la qualità e l'affidabilità delle pompe di calore Vaillant, interamente progettate, sviluppate e prodotte negli stabilimenti europei di Vaillant significa poter anche contare su una ampia gamma di servizi, dalla progettazione alla manutenzione, personalizzate per fornire tutto il supporto.

I vantaggi per voi e per i vostri clienti

- Tecnologia altamente efficiente e a prova di futuro
- Una gamma di prodotti che soddisfa le esigenze del cliente
- Un sistema modulare intelligente da un unico fornitore
- Unica centralina per la regolazione del sistema
- Progettazione e installazione semplificate
- Brevi tempi d'installazione
- Qualità e affidabilità elevate

Pompe di calore aria/acqua Vaillant.

La scelta giusta sotto ogni punto di vista.

Soddisfare comodamente i requisiti per i nuovi edifici

- Vaillant ha partecipato alla definizione degli standard per gli impianti di riscaldamento a livello europeo
- Requisiti validi in tutta Europa
- I sistemi in pompa di calore Vaillant soddisfano i requisiti di legge previsti dal decreto legislativo 28/2011

Risparmio di spazio, tempo e costi

- Unità esterne ed interne ingegnerizzate per velocizzare al massimo i tempi di installazione
- Unità interne compatte e dagli ingombri ridotti
- Facilità di gestione del sistema grazie all'elettronica tipica di Vaillant del tutto analoga a quella usata per la gamma di caldaie a gas, che rende l'operatività familiare a chi installa

Basse emissioni acustiche

- Basso livello di emissioni acustiche anche per i sistemi installati all'aperto – installazione senza problemi su case a schiera con requisiti severi di limitazione delle emissioni
- Il livello di emissioni acustiche della pompa di calore aroTHERM VWL 55/5 AS è di 54 db (A) e di appena 39 db (A) a una distanza di tre metri dalla parete dell'edificio, mentre in modalità silenziosa di soli 32 db (A)

Efficienza energetica e sostenibilità ambientale

- Possibilità di risparmiare fino al 75% di energia e di ridurre le emissioni del 30% rispetto alle caldaie a condensazione a gas
- Riduzione di ca. 2.690 kg di emissioni di CO_2 rispetto alle caldaie a condensazione a gas, l'equivalente della capacità di riduzione delle emissioni di CO_2 di una foresta di 2.500 m^2
- Classi di efficienza energetica elevate secondo le direttive ecodesign
- Prestazioni ai massimi livelli
- Oltre 140 anni di esperienza negli impianti di riscaldamento, di cui 40 anni nel settore delle pompe di calore
- Sistemi di gestione qualità EN ISO 9001 ed EN ISO 14001

Comfort d'inverno e d'estate

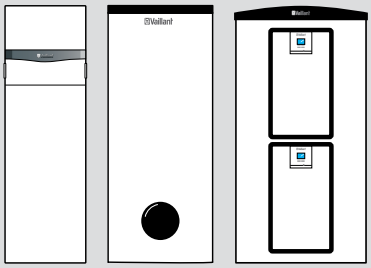
- Elevata disponibilità di calore e acqua calda in tutte le regioni europee con prestazioni affidabili fino a -20 °C
- Funzione di raffrescamento attivo di serie
- Possibilità di abbinamento ai sistemi di ventilazione meccanica con recupero del calore recoVAIR e alla gamma fancoils aroVAIR

Connettività e flessibilità di gestione

- Installazione semplificata grazie a un'unica centralina di sistema collegata tramite interfaccia eBUS
- Semplice integrazione di componenti diversi, come il sistema di ventilazione ambiente controllata o gli impianti fotovoltaici
- Connettività intelligente grazie alla possibilità di controllo del sistema via multiMATIC app o all'integrazione in sistemi con domotica KNX

Sistemi in pompa di calore.

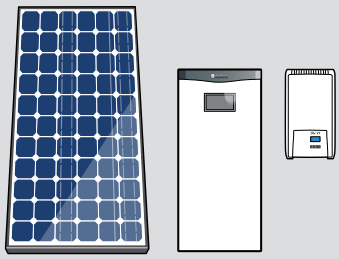
100% Made in Vaillant.



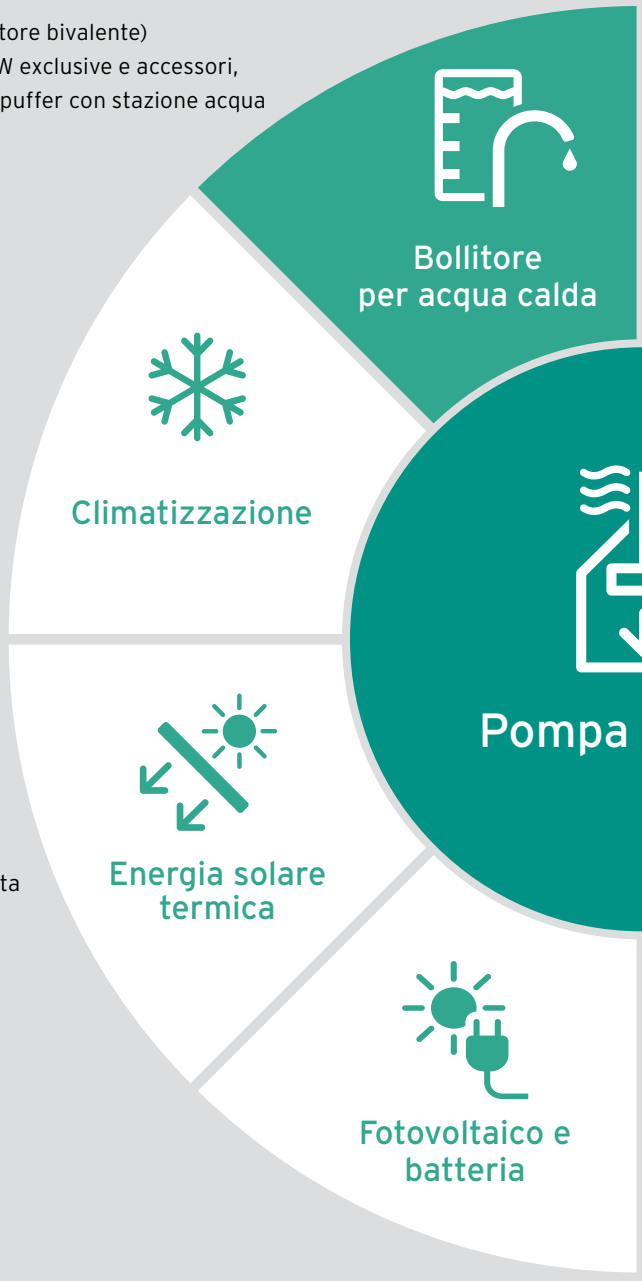
Bollitori per acqua calda
- uniTOWER (unità a basamento da interno compatta con bollitore per acqua calda da 190 l)
- uniSTOR plus ed exclusive (bollitore bivalente)
- allSTOR exclusive con aguaFLOW exclusive e accessori, auroFLOW exclusive opzionale (puffer con stazione acqua calda e stazione solare)

Climatizzazione
- ClimaVAIR, unità a parete mono e multi-split per la climatizzazione

Collettori solari
- auroTHERM plus VFK 155 e auroTHERM VFK 145 per i sistemi solari pressurizzati a circolazione forzata
- auroTHERM classic VFK 140 e VFK 135 per sistemi solari a svuotamento
- auroFLOW VMS 70, stazione solare

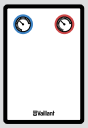


Sistemi fotovoltaici (di altre marche)
- integrabili per un funzionamento intelligente grazie alla funzione PV ready dei sistemi in pompa di calore Vaillant

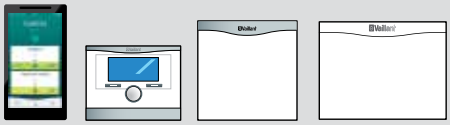


● Impianti con pompa di calore
○ Componenti aggiuntivi opzionali

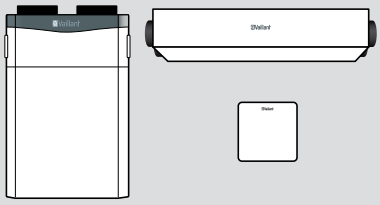
Accessori impianti con pompa di calore
- VWZ MEH 60 (resistenza elettrica)
- VWZ MEH 61 (stazione idraulica)
- VWZ MWT 150 (scambiatore di separazione)
- VWZ AI (interfaccia pompa di calore)
- Puffer da 40, 100 e 200 litri
- aroVAIR fancoils murali, console, cassette e canalizzati



Accessori idraulici
- Collettori idraulici a due o tre partenze
- Moduli di distribuzione per zona diretta o miscelata

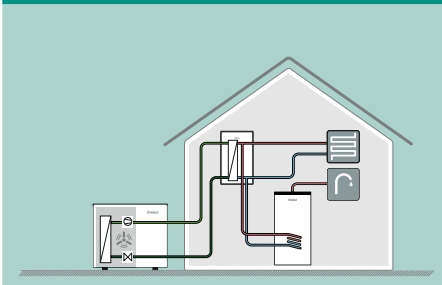
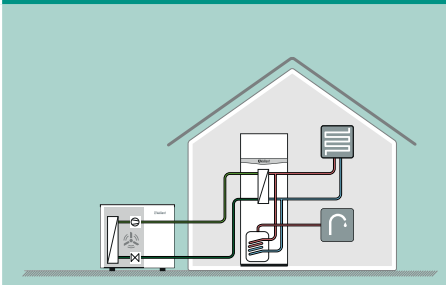


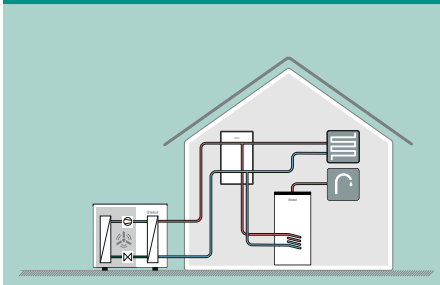
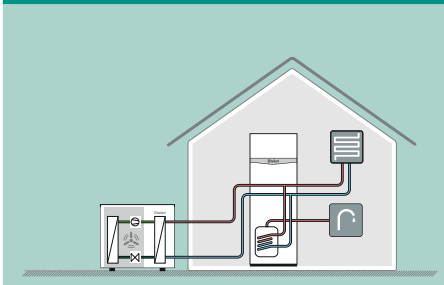
Centralina di sistema e connectivity
- multiMATIC 700, app di controllo opzionale
- Modulo Internet VR 920 opzionale e modulo di espansione per diversi circuiti di riscaldamento



Sistemi di ventilazione
- recoVAIR 60, sistema di ventilazione decentralizzata
- recoVAIR, sistema di ventilazione centralizzata

Soluzioni di sistema per abitazioni unifamiliari.

Soluzione di sistema Vaillant		aroTHERM VWL AS split con modulo murale VWL IS	aroTHERM VWL AS split con uniTOWER VWL IS
			
Ambito di applicazione		Monofamiliare zone con climi invernali rigidi da 150 m² a 290 m²	
Ingombro: (sistema e spazio di manutenzione) larghezza x profondità (in m)		Stazione idraulica + uniSTOR: 2,0 x 1,1	uniTOWER: 1,2 x 1,6
Rumore di sottofondo (Potenza sonora per A7/ W55)		Radio a volume basso (ca. 53 dB(A))	
Soluzione per acqua calda Volume acqua miscelazione a 40 °C, l/10 min con bollitore a 55°C		uniSTOR: 2-6 persone uniSTOR 200-500 l: da 45 l/10min a 75l/10min	uniTOWER: 2-4 persone uniTOWER 190 l: 28 l/10min
Combinazioni ventilazione meccanica possibili		Si può combinare con: - recoVAIR, sistema di ventilazione centralizzata - recoVAIR 60, sistema di ventilazione decentralizzata	
Raffrescamento		Raffrescamento attivo tramite pavimento a pannelli radianti o fancoil	
Centralina di sistema e connettività		Gestione dell'intero sistema con multiMATIC 700 Possibilità di gestione remota tramite VR 920 e multiMATIC app	
Circuito refrigerante		Non ermeticamente sigillato. Gas pre-caricato in fabbrica	
Costi di manutenzione		Leggermente più alti in seguito alla normativa F-Gas"	
Altri componenti aggiuntivi		Predisposizione per il fotovoltaico. Si può combinare in sistemi ibridi con caldaia gas	

aroTHERM VWL monoblocco con modulo murale VWZ MEH 61	aroTHERM VWL monoblocco con uniTOWER VIH	Soluzione di sistema Vaillant
		
Monofamiliare zone con climi invernali temperati/caldi da 150 m² a 290 m²		Ambito di applicazione
Stazione idraulica + uniSTOR: 2,0 x 1,1	uniTOWER: 1,2 x 1,6	Ingombro: (sistema e spazio di manutenzione) larghezza x profondità (in m)
Rumorosità ambiente normale (ca. 58 dB(A))		Rumore di sottofondo (Potenza sonora per A7/W55)
uniSTOR: 2-6 persone uniSTOR 200-500 l: da 45 l/10min a 75l/10min	uniTOWER: 2-4 persone uniTOWER 190 l: 28 l/10min	Soluzione per acqua calda Volume acqua miscelazione a 40 °C, l/10 min con bollitore a 55°C
Si può combinare con: - recoVAIR, sistema di ventilazione centralizzata - recoVAIR 60, sistema di ventilazione decentralizzata		Combinazioni ventilazione meccanica possibili
Raffrescamento attivo tramite pavimento a pannelli radianti o fancoil		Raffrescamento
Gestione dell'intero sistema con multiMATIC 700 Possibilità di gestione remota tramite VR 920 e multiMATIC app		Centralina di sistema e connettività
Ermeticamente sigillato		Circuito refrigerante
Bassi - tecnologia monoblocco	Bassi - tecnologia monoblocco	Costi di manutenzione
Predisposizione per il fotovoltaico. Si può combinare in sistemi ibridi con caldaia gas		Altri componenti aggiuntivi

aroTHERM VWL AS con modulo murale VWL IS.

La soluzione versatile e facile da installare.

I vantaggi per il costruttore

- Unità interne ed esterne di elevata qualità e durata, made in Europe
- Eccellente rapporto qualità/prezzo
- Si installa in tempi ridotti
- Modulo murale compatto e dal design moderno
- Tutte le unità esterne hanno la stessa base di ingombro per facilitare l'installazione
- Adatta anche per le case a schiera ravvicinate grazie al funzionamento silenzioso con rumorosità di soli 32 db (A)

I vantaggi per l'installatore

- Installazione rapida e semplice grazie ai componenti integrati nell'unità interna
- Avvio semplice grazie all'assistente alla prima messa in servizio con istruzioni passo-passo e configurazione automatica
- Installazione altamente flessibile con una distanza di massimo 25 m tra le unità esterne ed interne (15 m con gas precaricato in fabbrica)
- Presa di servizio integrata nell'unità interna per l'accesso al circuito refrigerante, per facilitare la prima messa in servizio e la manutenzione
- Valvola a tre vie per gestione bollitore e riscaldatore elettrico modulante integrati nel modulo murale
- Elettronica di controllo con la stesse logiche di programmazione di tutti i sistemi Vaillant

I vantaggi per il vostro cliente

- Un unico sistema per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda
- Funzionamento di alta qualità, stabile e affidabile che riduce i costi di esercizio
- Modulo murale con design pulito ed elegante, che si integra alla perfezione in un locale tecnico
- Possibilità di comando remoto tramite la multiMATIC app di Vaillant (possibile solo con accessorio VR920)
- Funzionamento molto silenzioso con una rumorosità di appena 32 db (A) – un vantaggio per clienti e vicini

Specifiche

	aroTHERM VWL AS: installazione esterna
	Abitazione unifamiliare < 290 m²
	Potenza: A-7/W35: 3, 5, 7, 10, 12 kW
	Sistema di ventilazione centralizzata con recoVAIR 260 o recoVAIR 360, sistema di ventilazione decentralizzata con recoVAIR 60
	Bollitori uniSTOR da 200 a 500 l per una quantità variabile di acqua calda a 40° da 300 a 750 l

Efficienza energetica del sistema

aroTHERM VWL AS con modulo murale e centralina multiMATIC 700	
Riscaldamento (35°C / 55°C)	fino a A++ / A++

Sistema in pompa di calore aria/acqua split con modulo murale

Il nuovo sistema aroTHERM split è composto da due unità collegate da tubi nei quali circola un gas refrigerante. Nell'unità esterna sono alloggiati l'evaporatore, il compressore e la valvola di espansione. L'unità interna contiene il condensatore, tutti i componenti idraulici, la pompa, il vaso di espansione da 10 l, la valvola a tre vie per gestire il bollitore sanitario, i sensori, il riscaldatore elettrico ausiliario. Il collegamento tra unità interna e unità esterna risulta molto agevole grazie alle dimensioni ridotte dei tubi del circuito refrigerante. Inoltre, non occorre una protezione antigelo poiché il refrigerante nel circuito esterno non può gelare anche se l'impianto rimane inattivo per molto tempo. Il montaggio di una pompa di calore aria-acqua con tecnologia split deve essere eseguito da un installatore in possesso di idonea certificazione per maneggiare gas refrigeranti.

Comfort silenzioso

Il livello di emissioni acustiche di aroTHERM VWL 55/5 AS è di 54 db (A) e di appena 39 db (A) a una distanza di tre metri dalla parete dell'edificio, mentre in modalità silenziosa di soli 32 db (A). Se il sito di installazione viene scelto con cura, l'installazione di aroTHERM VWL AS non rappresenta dunque un problema nemmeno in aree ad alta densità abitativa.
Anche l'unità interna funziona in modo molto silenzioso, perché tutti i componenti meccanici più rumorosi sono alloggiati nell'unità esterna.

Unità interna compatta e funzionale: il nuovo modulo murale

La nuova unità interna per installazione murale permette un collegamento agevole all'impianto di riscaldamento e al bollitore sanitario ed è la soluzione ideale per le abitazioni unifamiliari di nuova progettazione con domanda di acqua calda elevata.

aroTHERM VWL AS con modulo murale VWL IS bollitore auroSTOR VIH S e centralina multiMATIC 700

Esempio di applicazione in un'abitazione unifamiliare
Edificio di nuova costruzione a due piani senza cantina, superficie abitativa di 140 m², locale servizi di 12 m²

- Pompa di calore aria-acqua aroTHERM VWL 55/5 AS per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda con potenza di 5 kW
- Modulo murale da interno VWL 57/5 IS e bollitore per acqua calda sanitaria uniSTOR 300 l per quattro persone
- Centralina multiMATIC 700 e comando remoto VR 91 al primo piano
- Distribuzione di calore tramite due circuiti di riscaldamento con riscaldamento a pavimento e radiatori/fancoil
- Installazione dell'unità esterna aroTHERM VWL AS sul retro dell'edificio
- Distanza tra le unità esterne ed interne fino a 15 m (con gas precaricato in fabbrica)
- Modulo murale da interno con dimensioni compatte – appena 440 x 350 x 700 mm

Caratteristiche e fornitura

aroTHERM VWL 5/5 AS con modulo murale VWL 57/5 IS

Caratteristiche

- Sistema aroTHERM split con modulo murale
- Particolarmente indicato in caso di richiesta elevata di acqua calda sanitaria
- Temperature di mandata elevate (fino a 62°C in produzione acqua calda sanitaria)
- Nuova interfaccia utente avanzata e centralina multiMATIC 700 installabile sulla plancia frontale o in ambiente
- Compressore modulante con tecnologia inverter che adegua costantemente la potenza al carico termico
- Funzione PV ready per sfruttare al massimo l'energia elettrica prodotta con un impianto fotovoltaico

Nota:

La centralina multiMATIC 700 è inclusa nei codici kit ordinabili a listino.

Materiale incluso nella fornitura

1 aroTHERM VWL 5/5 AS
1 sifone e tubo scarico condensa
1 modulo murale VWL 7/5 IS
1 centralina multiMATIC 700
A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia

Caratteristiche del sistema

- Pompa di calore split con compressore modulante Twin-Rotary
- Inverter di ultima generazione Made in Germany per il massimo delle prestazioni
- Ventilatore modulante ad alta efficienza, con avviamento graduale
- SIstema Sound Safe System per minimizzare le emissioni sonore
- Modulo murale compatto per installazione in locale tecnico
- Vaso di espansione per riscaldamento da 10 l
- Riscaldatore elettrico modulante (230 V 0,69-5,5 kW / 400 V 0,69-8,54 kW)
- Valvola a tre vie per gestione bollitore sanitario
- Valvola di sicurezza, 3 bar
- Presa di servizio gas a bordo del modulo murale
- Centralina climatica di sistema multiMATIC 700
- Interfaccia pompa di calore intregrata nel modulo murale

Descrizione	aroTHERM VWL AS				
	VWL 35/5 AS 230V (S2)	VWL 55/5 AS 230V (S2)	VWL 75/5 AS 230V	VWL 75/5 AS 230V	VWL 125/5 AS 230 V VWL 125/5 AS 400 V
	uniTOWER VWL IS				
	VWL 57/5 IS	VWL 57/5 IS	VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS	VWL 127/5 IS
Codice kit	0010025801	0010025802	0010025803	0010025804	0010025805 (230 V) 0010025806 (400 V)
Classe di efficienza energetica -riscaldamento a 35°C / 55 °C	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A+	A++ A+

Dati tecnici	Unità	aroTHERM				
		VWL 35/5 AS 230V	VWL 55/5 AS 230V	VWL 75/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 230 V	VWL 125/5 AS 230 V VWL 125/5 AS 400 V
Dimensioni aroTHERM senza imballo (altezza / larghezza / profondità)	mm	765 / 1.100 / 450		965 / 1.100 / 450	1.565 / 1.100 / 450	
Peso aroTHERM senza imballo	kg	82		113	155	
Potenza termica / Potenza elettrica assorbita /COP (A-7/W35)	kW	3,60 / 1,13 / 3,20	4,90 / 1,81 / 2,70	6,70 / 2,48 / 2,70	10,1 / nd / 2,80	11,88 / nd / 2,49
Potenza termica min. / silenzioso / max. (A-7/W35)	kW	1,35 / 2,77 / 3,61	1,19 / 2,44 / 4,93	1,72 / 3,59 / 6,74	nd / nd / 10,1	nd / nd / 11,90
Potenza termica / Potenza elettrica assorbita /COP (A7/W35)	kW	3,20 / 0,64 / 5,00	4,50 / 0,94 / 4,80	5,80 / 1,23 / 4,70	9,61 / nd / 4,64	10,16 / nd / 4,60
Potenza termica min. / silenzioso / max. (A7/W35)	kW	2,14 / 4,26 / 5,44	2,15 / 4,27 / 8,07	2,78 / 5,60 / 9,84	nd / nd / nd	nd / nd / nd
Potenza di raffreddamento / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W18)	kW	4,90 / 1,23 / 4,00		6,30 / 1,66 / 3,80	-	-
Alimentazione elettrica al compressore		230 V / 50 Hz			230 V / 50 Hz	230 V o 400 V / 50 Hz
Corrente di spunto	A	12		15	12	
Potenza sonora A7/W55 (unità esterna)	dB (A)	53	54	54	56	56
Distanza min. - max. tra unità esterna ed interna (con pre-carica fino a 15m)	m	3 - 25				
Differenza max. di altezza tra unità esterna e interna	m	10				
Connessioni pompa di calore (liquido e gas)		1/2" e 1/4"		3/8" e 5/8"		
Refrigerante [1]		R410a				
Capacità	kg	1,5		2,39	3,6	
Potenziale di riscaldamento globale secondo il Regolamento (UE) N. 517/2014	GWP	2088				
CO_2 equivalente	t	3,13	3,13	4,99	7,50	7,50

1) Il prodotto contiene il gas fluorurato a effetto serra.

N.B.: i dati indicati per le versioni 10 e 12 kW sono preliminari, saranno testati e validati ad Ottobre 2018.

Dati tecnici	Unità	Modulo murale				
		VWL 57/5 IS		VWL 77/5 IS	VWL 127/5 IS	
Dimensioni modulo murale (altezza / larghezza / profondità)	mm	770 / 440 / 350				
Peso modulo murale, senza imballaggio	kg	23		24	25	
Alimentazione modulo murale		230 V/ 50 Hz e 400 V/50 Hz				
Classe protezione IP		IP 10B				
Potenza termica riscaldatore elettrico (max)	kW	5,4			8,5	
Max potenza elettrica assorbita dalla pompa di circolazione	W	60		60	100	
Volume impianto riscaldamento	l	16,6		17,1	17,7	
Pressione di esercizio max impianto di riscaldamento	MPa (bar)	0,3 (3)				
Temperatura mandata riscaldamento (max.)	°C	55				
Temperatura mandata acqua calda (max. - max. con riscaldatore elettrico)	°C	62 - 70				
Portata mandata riscaldamento ΔT 5 K (prevalenza residua max. a 100% PWM pompa)	m^3/h (mbar)	0,540 (max. 710)	0,790 (max. 680)	1,020 (max. 650)	1,670 (max. 588)	1,850 (max. 500)
Collegamento riscaldamento (mandata e ritorno)		G 1"				
Collegamento circuito bollitore (mandata e ritorno)		G 1"				

Riepilogo per gli ordini

Pompe di calore aria acqua

aroTHERM split con modulo murale

VWL 35/5 AS con VWL 57/5 IS
Potenza termica 3,5 kW
Art. nr. 0010025801

VWL 55/5 AS con VWL 57/5 IS
Potenza termica 5 kW
Art. nr. 0010025802

VWL 75/5 AS con VWL 77/5 IS
Potenza termica 7 kW
Art. nr. 0010025803

VWL 105/5 AS con VWL 127/5 IS
Potenza termica 10 kW
Art. nr. 0010025804

VWL 125/5 AS con VWL 127/5 IS
Potenza termica 12 kW
Art. nr. 0010025805 (230V) - 0010025806 (400V)

Accessori per l'installazione

Accessori installazione pompa di calore

Base di rialzo in zone nevose
Art. nr. 0020173403

Basi di appoggio in gomma (2 pz.)
Art. nr. 0020250226

Piedini in gomma (4 pz.)
N. ordine: 0020252091

Staffe a parete
N. ordine: 0020250225

Staffe per pareti isolate
N. ordine: 0020250224

Bollitori

Bollitori

uniSTOR VIH RW 200
monovalente
Art. nr. 0020214407

auroSTOR VIH S 300/3 BR
monovalente (collegando le 2 serpentine)
Art. nr. 0010020642

auroSTOR VIH S 400/3 BR
monovalente (collegando le 2 serpentine)
Art. nr. 0010020643

auroSTOR VIH S 500/3 BR
monovalente (collegando le 2 serpentine)
Art. nr. 0010020644

uniSTOR plus VIH SW 400/3 BR
bivalente
Art. nr. 0010020648

uniSTOR plus VIH SW 500/3 BR
bivalente
Art. nr. 0010020649

Accumulatori inerziali

Accumulatori inerziali

puffer per installazione murale
VWZ MPS 40 (40 litri)
0020145020

puffer per installazione murale/basamento
VPS R 100/1 M (101 litri)
0010021456

puffer per installazione basamento
VPS R 200/1 B (202 litri)
0010021457

Accessori termoregolazione

Accessori termoregolazione

multiMATIC 700/5 Centralina climatica -
gestione singolo circuito diretto
Art. nr. 0020171315

Modulo VR70
gestione 2 zone miscelate o 1 circuito solare
Art. 0020184844

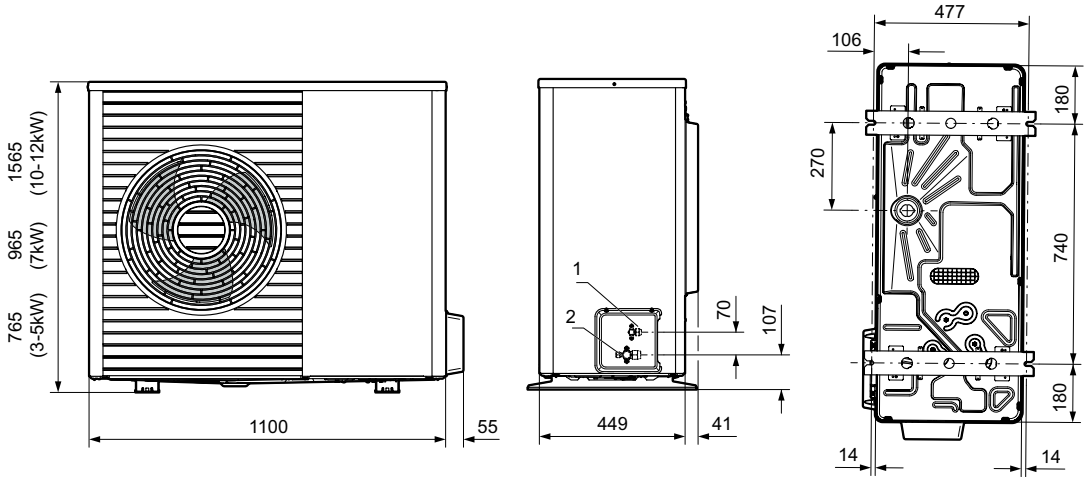
Modulo VR71
Gestione 3 zone miscelate e 1 circuito solare
Art. 0020184847

Comando remoto VR 91
Gestione temperatura ambiente
Art. nr. 0020171334

Termostato di sicurezza a contatto VRC 9642
Art. nr. 009642

Dime di installazione

Pompa di calore aroTHERM VWL AS

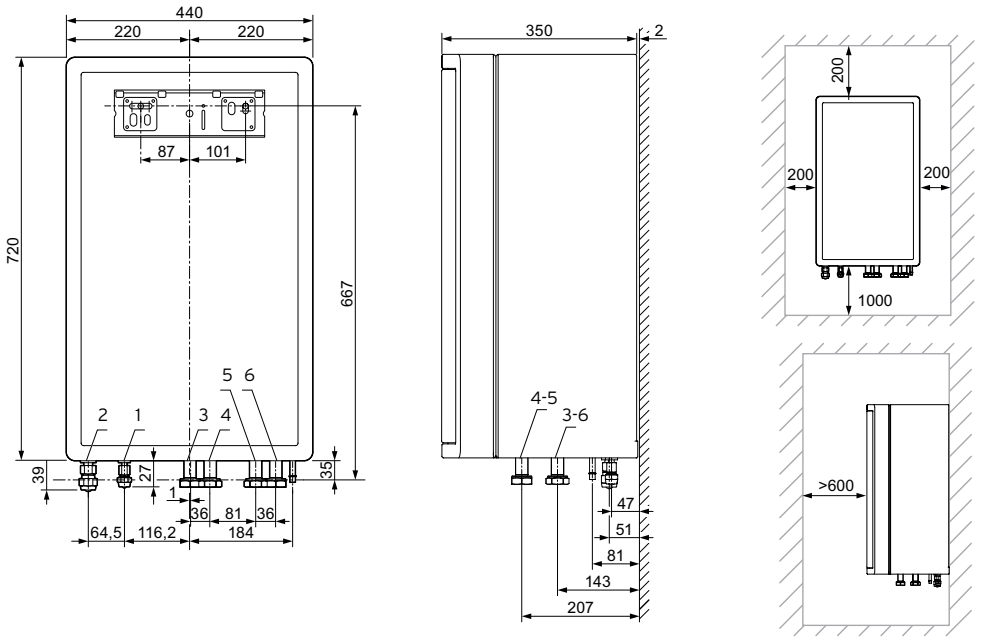


Legenda:

1 Connessione liquido alla pompa di calore 1/4 " (3-5kW) - 3/8 " (7-10-12kW)

2 Connessione gas alla pompa di calore 1/2 " (3-5kW) - 5/8 " (7-10-12kW)

Modulo murale VWL IS



Legenda:

1 Connessione liquido alla pompa di calore 1/4 " (3-5kW) - 3/8 " (7-10-12kW)

2 Connessione gas alla pompa di calore 1/2 " (3-5kW) - 5/8 " (7-10-12kW)

3 Collegamento ritorno bollitore G 1"

4 Collegamento mandata bollitore G 1"

5 Mandata riscaldamento G 1"

6 Ritorno riscaldamento G 1"

Dimensioni in mm

aroTHERM VWL AS con uniTOWER.

La soluzione compatta che si installa in un attimo.

I vantaggi per il costruttore

- Unità interne ed esterne di elevata qualità e durata, made in Europe
- Eccellente rapporto qualità/prezzo
- Si installa in un solo giorno
- Unità interna compatta, salvaspazio, si adatta facilmente in locali di servizio
- Tutte le unità esterne hanno la stessa base di ingombro per facilitare l'installazione
- Adatta anche per le case a schiera ravvicinate grazie al funzionamento silenzioso con rumorosità di soli 32 db (A)

I vantaggi per l'installatore

- Installazione rapida e semplice grazie all'unità a basamento da interno completa di tutti i componenti idraulici necessari
- Avvio semplice grazie all'assistente alla prima messa in servizio con istruzioni passo-passo e configurazione automatica
- Installazione flessibile con una distanza massima di 25 m tra le unità esterne ed interne (15 m con gas precaricato in fabbrica)
- Presa di servizio integrata nell'unità interna per l'accesso al circuito refrigerante
- Unità interna separabile in due parti

I vantaggi per il vostro cliente

- Un unico sistema per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda
- Funzionamento di alta qualità, stabile e affidabile che riduce i costi di esercizio
- Design pulito ed elegante, che si abbina alla perfezione a lavatrici e asciugatrici, oltre che al sistema di ventilazione recoVAIR
- Possibilità di comando remoto tramite la multiMATIC app di Vaillant (possibile solo con accessorio VR920)
- Funzionamento molto silenzioso con una rumorosità di appena 32 db (A) – un vantaggio per clienti e vicini

Specifiche

	aroTHERM VWL: installazione esterna
	Abitazione unifamiliare < 290 m^2
	Potenza: A-7/W35: 3, 5, 7, 10, 12 kW
	Sistema di ventilazione centralizzata con recoVAIR 260 o recoVAIR 360, sistema di ventilazione decentralizzata con recoVAIR 60
	Unità a basamento da interno uniTOWER VWL IS con bollitore per acqua calda da 190 l (fino a 280 l di acqua miscelata a 40°)

Efficienza energetica del sistema

aroTHERM VWL AS con uniTOWER VWL IS e centralina multiMATIC 700	
Riscaldamento	fino A++
Acqua calda	A

Sistema in pompa di calore aria/acqua split con uniTOWER

Il nuovo sistema aroTHERM split è composto da due unità collegate da tubi nei queli circola un gas refrigerante Nell'unità esterna sono alloggiati l'evaporatore, il compressore e la valvola di espansione. L'unità interna contiene il condensatore, tutti i componenti idraulici, la pompa di circolazione, il vaso di espansione per riscaldamento da 18 l, i sensori, il riscaldatore elettrico ausiliario, il bollitore sanitario da 190 l, il vaso di espansione sanitario da 8 l, e in aggiunta come accessori un accumulo inerziale da 18 l o il kit multizone, la pompa di ricircolo e il modulo di espansione per la gestione di più circuiti. Il collegamento tra unità interna e unità esterna risulta molto agevole grazie alle dimensioni ridotte dei tubi del circuito refrigerante. Inoltre, non occorre una protezione antigelo poiché il refrigerante nel ciruito esterno non può gelare anche se l'impianto rimane inattivo per molto tempo. Il montaggio di una pompa di calore aria-acqua con tecnologia split deve essere eseguito da un installatore in possesso di idonea certificazione per maneggiare gas refrigeranti.

Comfort silenzioso

Il livello di emissioni acustiche di aroTHERM VWL 55/ AS è di 54 db (A) e di appena 39 db (A) a una distanza di tre metri dalla parete dell'edificio, mentre in modalità silenziosa è di soli 32 db (A). Se il sito di installazione viene scelto con cura, l'installazione di aroTHERM VWL AS non rappresenta dunque un problema nemmeno in aree ad alta densità abitativa.
Anche l'unità interna funziona in modo molto silenzioso, perché tutti i componenti più rumorosi sono alloggiati nell'unità esterna.

aroTHERM VWL con unità compatta uniTOWER VWL IS, centralina multiMATIC 700

Tutto integrato in un unica unità compatta: uniTOWER

La nuova unità a basamento compatta da interno uniTOWER VWL IS con bollitore per acqua calda da 190 l, permette un'installazione facile, veloce e a prova di errore. Tutti i componenti idraulici necessari al funzionamento dell'impianto possono essere integrati all'interno. E' la soluzione ideale per le abitazioni unifamiliari di nuova progettazione con domanda di acqua calda media.

Esempio di applicazione

Edificio di nuova costruzione a due piani senza cantina, superficie abitativa di 140 m², locale servizi di 12 m²

- Pompa di calore aria-acqua aroTHERM VWL 55/5 AS per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda con potenza di 5 kW
- Unità a basamento da interno compatta uniTOWER VWL IS con bollitore da 190 l per quattro persone
- Centralina multiMATIC 700 e comando remoto VR 91 al primo piano
- Distribuzione tramite due circuiti di riscaldamento con riscaldamento a pavimento e fancoil
- Installazione dell'unità aroTHERM VWL AS sulla parete dell'edificio
- Distanza tra le unità esterne ed interne fino a 15 m (con gas precaricato in fabbrica)
- uniTOWER VWL IS con ingombro ridotto – appena 600 x 700 x 1880 mm

Caratteristiche e fornitura

aroTHERM VWL 5/5 AS con uniTOWER VWL IS - VWL 58/5 AS

Caratteristiche

- Sistema aroTHERM split con unità a basamento da interno compatta uniTOWER VWL IS, con bollitore da 190 l
- Tempi di installazione estremamente brevi grazie al design compatto
- Possibilità di espansione con gli accessori integrabili all'interno di uniTOWER
- Temperature di mandata elevate (fino a 62°C in produzione acqua calda sanitaria)
- Compressore modulante con tecnologia inverter che adegua costantemente la potenza al carico termico richiesto
- Concetto di montaggio "split mount" per separare l'uniTOWER in due parti e facilitarne il trasporto
- Funzione PV ready per sfruttare al massimo l'energia elettrica prodotta con un impianto fotovoltaico

Nota:

La centralina multiMATIC 700 è inclusa nei codici kit ordinabili a listino

Materiale incluso nella fornitura

1 aroTHERM VWL 5/5 AS
1 sifone e tubo scarico condensa
1 uniTOWER VWL 8/5 IS
1 vaso espansione 8 l (integrabile)
1 centralina multiMATIC 700
A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia

Caratteristiche del sistema

- Pompa di calore split con compressore modulante Twin-Rotary
- Inverter di ultima generazione Made in Germany per il massimo delle prestazioni
- Ventilatore modulante ad alta efficienza, con avviamento graduale
- Sistema Sound Safe System per minimizzare le emissioni sonore
- Bollitore per acqua calda da 190 l con scambiatore a serpentino
- Riscaldatore elettrico modulante (230 V 0,69-5,5 kW / 400 V 0,69-8,54 kW)
- Valvola a tre vie per gestione bollitore sanitario
- Valvola di sicurezza, 3 bar
- Presa di servizio gas a bordo di uniTOWER
- Vaso di espansione circuito di riscaldamento da 18 l
- Centralina climatica di sistema multiMATIC 700
- Interfaccia pompa di calore intregrata nell'unità uniTOWER

Descrizione	aroTHERM VWL AS				
	VWL 35/5 AS 230V	VWL 55/5 AS 230V	VWL 75/5 AS 230V	VWL 105/5 AS	VWL 125/5 AS 230 V VWL 125/5 AS 400 V
	uniTOWER VWL IS				
	VWL 58/5 IS	VWL 58/5 IS	VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS	VWL 128/5 IS
Codice kit	0010025795	0010025796	0010025797	0010025798	0010025799 (230 V) 0010025800 (400 V)
Classe di efficienza energetica riscaldamento a 35°C / 55 °C	A++ A++	A++ A++	A++ A++	A++ A+	A++ A+
Classe di efficienza energetica sanitario	A	A	A	A	A

Dati tecnici	Unità	aroTHERM				
		VWL 35/5 AS 230V	VWL 55/5 AS 230V	VWL 75/5 AS 230V	VWL 105/5 AS 230 V	VWL 125/5 AS 230 V VWL 125/5 AS 400 V
Dimensioni aroTHERM senza imballo (altezza / larghezza / profondità)	mm	765 / 1.100 / 450		965 / 1.100 / 450	1.565 / 1.100 / 450	
Peso aroTHERM senza imballo	kg	82		113	155	
Potenza termica / Potenza elettrica assorbita /COP (A-7/W35)	kW	3,60 / 1,13 / 3,20	4,90 / 1,81 / 2,70	6,70 / 2,48 / 2,70	10,1 / nd / 2,80	11,88 / nd / 2,49
Potenza termica min. / silenzioso / max. (A-7/W35)	kW	1,35 / 2,77 / 3,61	1,19 / 2,44 / 4,93	1,72 / 3,59 / 6,74	nd / nd / 10,1	nd / nd / 11,90
Potenza termica / Potenza elettrica assorbita /COP (A7/W35)	kW	3,20 / 0,64 / 5,00	4,50 / 0,94 / 4,80	5,80 / 1,23 / 4,70	9,61 / nd / 4,64	10,16 / nd / 4,60
Potenza termica min. / silenzioso / max. (A7/W35)	kW	2,14 / 4,26 / 5,44	2,15 / 4,27 / 8,07	2,78 / 5,60 / 9,84	nd / nd / nd	nd / nd / nd
Potenza di raffreddamento / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W18)	kW	4,90 / 1,23 / 4,00		6,30 / 1,66 / 3,80	-	-
Alimentazione elettrica al compressore		230 V / 50 Hz			230 V / 50 Hz	230 V o 400 V / 50 Hz
Corrente di spunto	A	12		15	12	
Potenza sonora A7/W55 (unità esterna)	dB (A)	53	54	54	56	56
Distanza min. - max. tra unità esterna ed interna (con pre-carica fino a 15m)	m	3 - 25				
Differenza max. di altezza tra unità esterna e interna	m	10				
Connessioni pompa di calore (liquido e gas)		1/2" e 1/4"		3/8" e 5/8"		
Refrigerante [1)]		R410a				
Capacità	kg	1,5		2,39	3,6	
Potenziale di riscaldamento globale secondo il Regolamento (UE) N. 517/2014	GWP	2088				
CO_2 equivalente	t	3,13	3,13	4,99	7,50	7,50

1) Il prodotto contiene il gas fluorurato a effetto serra.

N.B.: i dati indicati per le versioni 10 e 12 kW sono preliminari, saranno testati e validati ad Ottobre 2018.

Dati tecnici	Unità	uniTOWER				
		VWL 58/5 IS		VWL 78/5 IS	VWL 128/5 IS	
Dimensioni torre idraulica, senza imballaggio (altezza / larghezza / profondità)	mm	1.922/595/693				
Peso torre idraulica, senza imballaggio	kg	163				
Volume bollitore	l	188				
Alimentazione uniTOWER		230 V/ 50 Hz e 400 V/50 Hz				
Potenza termica riscaldatore elettrico (max)	kW	5,4			8,5	
Max potenza elettrica assorbita dalla pompa di circolazione	W	60		60	100	
Classe protezione IP		IP 10B				
Dispersione di calore bollitore in modalità di standby	kWh/24 h	0,752		1	1,125	
Volume impianto riscaldamento	l	16,6		17,1	17,7	
Pressione di esercizio max impianto di riscaldamento	MPa (bar)	0,3 (3)				
Temperatura mandata riscaldamento (max.)	°C	55				
Temperatura mandata acqua calda (max. - max. con riscaldatore elettrico)	°C	62-70				
Pressione di esercizio max bollitore	MPa (bar)	1,0 (10)				
Portata mandata riscaldamento ΔT 5 K (prevalenza residua max. a 100% PWM pompa)	m^3/h (mbar)	0,540 (max. 710)	0,790 (max. 680)	1,020 (max. 650)	1,670 (max. 588)	1,850 (max. 500)
Collegamento riscaldamento (mandata e ritorno)		G 1"				
Collegamento acqua fredda e acqua calda		G 3/4"				
Collegamento ricircolo		G 3/4"				

Riepilogo per gli ordini

Pompe di calore aria acqua

aroTHERM split con uniTOWER

VWL 35/5 AS con VWL 58/5 IS
Potenza termica 3,5 kW
Art. nr. 0010025795

VWL 55/5 AS con VWL 58/5 IS
Potenza termica 5 kW
Art. nr. 0010025796

VWL 75/5 AS con VWL 78/5 IS
Potenza termica 7 kW
Art. nr. 0010025797

VWL 105/5 AS con VWL 128/5 IS
Potenza termica 10 kW
Art. nr. 0010025798

VWL 125/5 AS con VWL 128/5 IS
Potenza termica 12 kW
Art. nr. 0010025799 (230V)
Art. nr. - 0010025800 (400V)

Accessori per l'installazione

Accessori installazione pompa di calore

Base di rialzo in zone nevose
Art. nr. 0020173403

Basi di appoggio in gomma (2 pz.)
Art. nr. 0020250226

Piedini in gomma (4 pz.)
N. ordine: 0020252091

Staffe a parete
N. ordine: 0020250225

Staffe per pareti isolate
N. ordine: 0020250224

Accessori uniTOWER

Accessori uniTOWER

Tampone inerziale 18l con isolamento
Art. nr. 0020269273

Kit di collegamento idraulico
con valvola 10 bar e riempimento
Art. nr. 0020250222

Kit base prima zona diretta
con collettore bilanciamento
Art. nr. 0020170507

Kit seconda zona
aggiuntiva diretta
Art. nr. 0020170509

Kit seconda zona
aggiuntiva miscelata
Art. nr. 0020170508

Kit adattatore da 3/4" a 1"
per collegare il collettore
Art. nr. 0020269275

Kit pompa di ricircolo
Art. nr. 0020170503

Accumulatori inerziali

Accumulatori inerziali

puffer per installazione murale
VWZ MPS 40 (40 litri)
0020145020

puffer per installazione murale/basamento
VPS R 100/1 M (101 litri)
0010021456

puffer per installazione basamento
VPS R 200/1 B (202 litri)
0010021457

Accessori termoregolazione

Accessori termoregolazione

multiMATIC 700/5 Centralina climatica - gestione singolo circuito diretto
Art. nr. 0020171315

Modulo VR70
gestione 2 zone miscelate o 1 circuito solare
Art. 0020184844

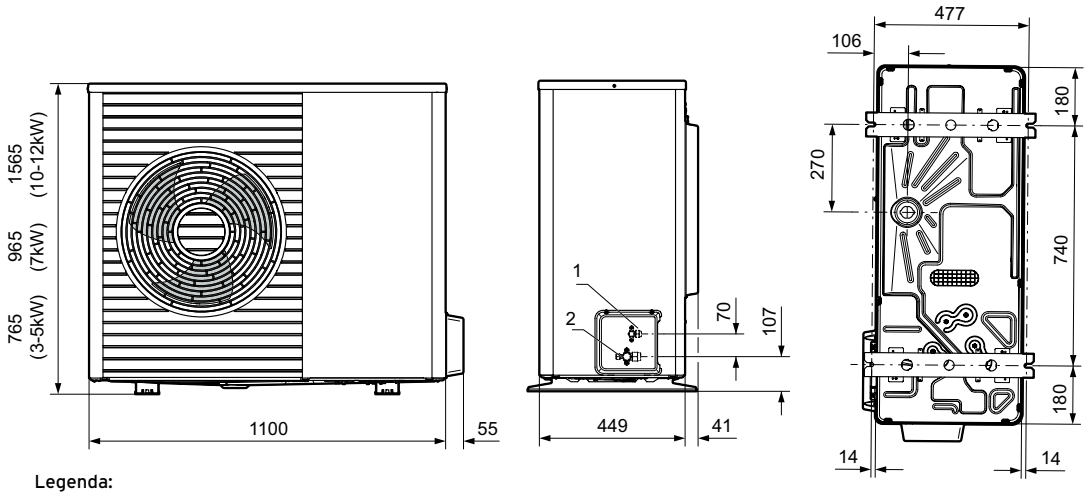
Modulo VR71
Gestione 3 zone miscelate e 1 circuito solare
Art. 0020184847

Comando remoto VR 91
Gestione temperatura ambiente
Art. nr. 0020171334

Termostato di sicurezza a contatto VRC 9642
Art. nr. 009642

Dime di installazione

Pompa di calore aroTHERM VWL AS

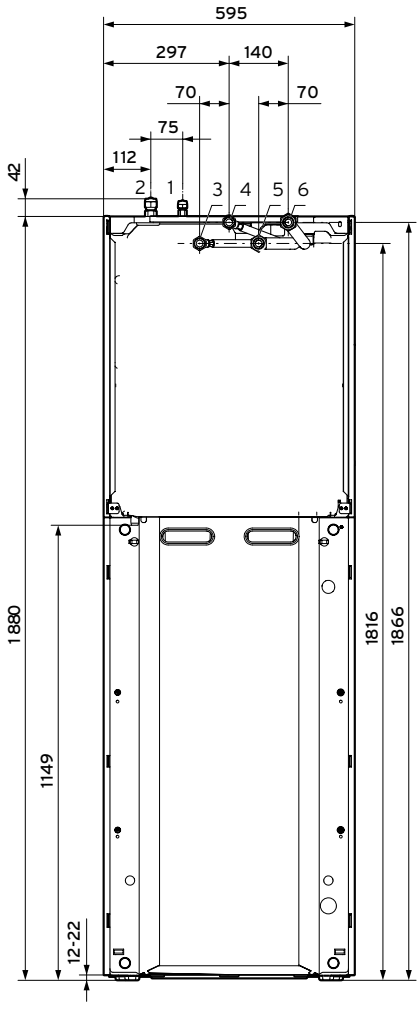


Legenda:

1 Connessione liquido alla pompa di calore 1/4 " (3-5kW) - 3/8 " (7-10-12kW)

2 Connessione gas alla pompa di calore 1/2 " (3-5kW) - 5/8 " (7-10-12kW)

uniTOWER VWL IS



Legenda:

1 Connessione liquido alla pompa di calore 1/4 " (3-5kW) - 3/8 " (7-10-12kW)

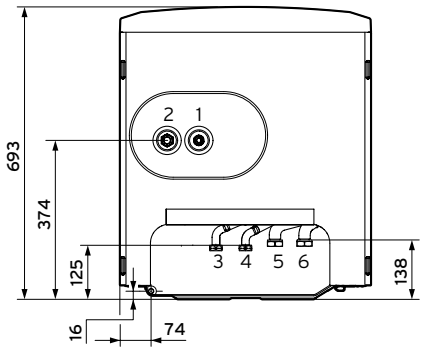
2 Connessione gas alla pompa di calore 1/2 " (3-5kW) - 5/8 " (7-10-12kW)

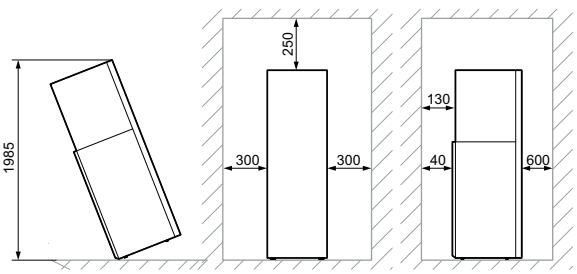
3 Collegamento acqua fredda G 3/4"

4 Collegamento acqua calda G 3/4"

5 Mandata riscaldamento G 1"

6 Ritorno riscaldamento G 1"





Dimensioni in mm

aroTHERM VWL monoblocco con modulo murale VWZ MEH 61.

La soluzione intelligente e versatile.

I vantaggi per il costruttore

- Unità interne ed esterne di elevata qualità e durata, made in Europe
- Acqua calda, riscaldamento e raffrescamento con un unico sistema
- Eccellente rapporto qualità/prezzo
- Unità interna compatta, salvaspazio si adatta facilmente in locali di servizio

I vantaggi per l'installatore

- Circuito refrigerante ermeticamente sigillato (no certificazione F-gas per installazione)
- Installazione rapida e semplice grazie ai componenti integrati nell'unità interna
- Interfaccia pompa di calore integrata nell'unità interna MEH61
- Valvola a tre vie per gestione bollitore e riscaldatore elettrico integrati nel modulo murale
- Elettronica di controllo con la stesse logiche di programmazione di tutti i sistemi Vaillant

I vantaggi per il vostro cliente

- Un unico sistema per il riscaldamento, il raffrescamento, la produzione di acqua calda e la ventilazione meccanica
- Funzionamento di alta qualità, stabile e affidabile che riduce i costi di esercizio
- Modulo murale con design pulito ed elegante, che si integra alla perfezione in un locale tecnico
- Possibilità di comando remoto tramite la multiMATIC app di Vaillant (possibile solo con accessorio VR920)

Specifiche

aroTHERM VWL: installazione esterna

Abitazione unifamiliare < 290 m^2

Potenza: A7/W35: 5, 8, 11, 15 kW

Sistema di ventilazione centralizzata con recoVAIR 260 o recoVAIR 360, sistema di ventilazione decentralizzata con recoVAIR 60

Bollitori uniSTOR da 200 a 500 l per una quantità variabile di acqua calda a 40° da 300 a 750 l

Efficienza energetica del sistema

aroTHERM VWL con modulo murale VWZ MEH 61 e centralina multiMATIC 700	
Riscaldamento (35°C / 55°C)	fino a A++ / A++

aroTHERM VWL con modulo murale VWZ MEH 61, bollitore auroSTOR VIH S e centralina multiMATIC 700

Pompe di calore monoblocco aria/acqua

I requisiti di manutenzione annuale definiti nel Regolamento F-Gas non si applicano alle pompe di calore monoblocco aria-acqua, poiché queste sono provviste di un circuito refrigerante ermeticamente sigillato in fabbrica con un contenuto di refrigerante (R410A) inferiore a 10 TONeq di CO2 . Nell'edificio viene installato il modulo murale VWZ MEH 61 e tra l'unità esterna e l'unità interna circola solo acqua.

Emissioni acustiche ridotte

Il livello di emissioni acustiche di aroTHERM VWL 55/3 è di 58 dB(A) e di appena 44 dB(A) a una distanza di tre metri dalla parete dell'edificio. Se il sito di installazione viene scelto con cura, l'installazione di aroTHERM VWL non rappresenta dunque un problema nemmeno in aree ad alta densità abitativa.

Un componente aggiuntivo perfetto: modulo murale VWZ MEH 61

L'unità interna per installazione murale permette un collegamento agevole all'impianto di riscaldamento e al bollitore sanitario ed è la soluzione ideale per le abitazioni unifamiliari di nuova progettazione con domanda di acqua calda elevata. Permette di velocizzare le operazioni di installazione grazie ai componenti integrati all'interno del modulo.

Esempio di applicazione in un'abitazione unifamiliare
Edificio di nuova costruzione a due piani senza cantina, superficie abitativa di 140 m², locale servizi di 12 m²

- Pompa di calore aria-aqua aroTHERM VWL 85/3 per riscaldamento e acqua calda
- Bollitore per acqua calda geoSTOR 400 l
- Stazione idraulica eBUS con interfaccia eBUS VWZ MEH 61
- Centralina multiMATIC 700
- Distribuzione del calore a pavimento

Caratteristiche e fornitura

aroTHERM VWL... con modulo murale VWZ MEH 61

Caratteristiche

- Sistema aroTHERM monoblocco con modulo VWZ MEH 61
- Compressore modulante con tecnologia inverter che adegua costantemente la potenza al carico termico richiesto
- Particolarmente indicato in caso di richiesta elevata di acqua calda sanitaria
- Temperature di mandata elevate (fino a 63°C in riscaldamento)
- Possibilità di espansione con gli accessori installabili in centrale termica
- Scambiatore di calore intermedio VWZ MWT 150 (accessorio) per glicolare solo parzialmente l'impianto in zone fredde
- Funzione PV ready per sfruttare al massimo l'energia elettrica prodotta con un impianto fotovoltaico

Nota:

I componenti del sistema devono essere ordinati singolarmente ognuno con il proprio codice articolo

Materiale incluso nella fornitura

1 aroTHERM VWL..5/3
4 piedini di appoggio aroTHERM
1 sifone e tubo scarico condensa
1 modulo murale VWZ MEH 61
1 cavo di alimentazione
1 staffa per installazione modulo murale
1 centralina multiMATIC 700
A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia

Caratteristiche del sistema

- Pompa di calore monoblocco con compressore modulante Twin-Rotary
- Condensatore in acciaio inox
- Funzionamento in pompa di calore in raffrescamento e acs fino a 46°C di temperatura esterna
- Ventilatore modulante
- Interfaccia pompa di calore intregrata nel modulo murale
- Sistema DIA con display con testo in chiaro, illuminato
- Riscaldatore elettrico integrato nel modulo murale (regolabile a 2, 4 o 6 kW)
- Valvola a tre vie per gestione bollitore sanitario
- Valvola di sicurezza, 3 bar
- Vaso di espansione per riscaldamento da 10 l

Descrizione	aroTHERM VWL				
	VWL 55/3 230 V	VWL 85/3 230 V	VWL 115/2 230V	VWL 155/2 AS 230 V	VWL 155/2 AS 400 V
Codice art.	0010019758	0010019759	0010011972	0010014567	0010014568
	Modulo murale VWZ MEH 61				
Codice art.	0020143590				
Classe di efficienza energetica riscaldamento a 35°C / 55 °C	A++ A+	A++ A++	A+ A+	A++ A++	A++ A++

Dati tecnici	Unità	aroTHERM				
		VWL 55/3 230 V	VWL 85/3 230 V	VWL 115/2 230V	VWL 155/2 AS 230 V	VWL 155/2 AS 400 V
Dimensioni aroTHERM senza imballo (altezza / larghezza / profondità)	mm	834 / 970 / 408	875 / 1103 / 463	875 / 1103 / 463	1375 / 1103 / 463	1375 / 1103 / 463
Peso aroTHERM senza imballo	kg	86	102	126	165	165
Potenza termica / Potenza elettrica assorbita / COP (A-7/W35)	kW	4,9 / 1,9 / 2,5	6,6 / 2,5 / 2,7	7,9 / 3,2 / 2,5	11,8 / 4,7 / 2,6	11,8 / 4,7 / 2,6
Potenza termica min. / max. (A-7/W35)	kW	2,5 / 4,9	2,9 / 6,7	4,1 / 7,9	6,0 / 11,8	6,0 / 11,8
Potenza termica / Potenza elettrica assorbita / COP (A7/W35)	kW	4,4 / 0,9 / 4,7	7,7 / 1,7 / 4,6	10,5 / 2,5 / 4,2	14,6 / 3,4 / 4,5	14,6 / 3,4 / 4,5
Potenza termica min. / max. (A7/W35)	kW	1,8 / 7,2	2,7 / 9,2	3,7 / 11,2	7,5 / 16,6	7,5 / 16,6
Potenza di raffreddamento / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W7)	kW	3,6 / 1,3 / 2,7	5,5 / 1,9 / 2,9	7,5 / 2,8 / 2,8	10,8 / 4,5 / 2,5	10,8 / 4,5 / 2,5
Potenza di raffreddamento / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W18)	kW	5,0 / 1,4 / 3,7	7,3 / 2,1 / 3,5	10,4 / 3,2 / 3,4	13,7 / 4,4 / 3,2	13,7 / 4,4 / 3,2
Alimentazione al compressore		230 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz
Temperatura mandata riscaldamento (min. – max.)	°C	22 - 60	22 - 63	22 - 63	22 - 63	22 - 63
Pressione di esercizio max impianto di riscaldamento	bar	3	3	3	3	3
Corrente di spunto max	A	16	16	20	25	16
Temperatura acqua calda (max. – max. con resistenza aggiuntiva)	°C	55 - 75	55 - 75	55 - 75	55 - 75	55 - 75
Max potenza elettrica in ingresso alla pompa	W	70	70	70	87	87
Portata mandata riscaldamento ΔT 5 K (prevalenza residua max. a 100% PWM pompa)	m^3/h (mbar)	0,86 (640)	1,4 (450)	1,9 (300)	2,59 (370)	2,59 (370)
Potenza sonora (A7/W55)	dB(A)	58	60	66	65	65
Refrigerante [1)]		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Capacità	kg	1,8	1,95	3,53	4,4	4,4
Potenziale di riscaldamento globale secondo il Regolamento (UE) N. 517/2014	GWP	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 equivalente	t	3,7	4,1	7,4	9,2	9,2

1) Il prodotto contiene il gas fluorurato a effetto serra specificato.

Dati tecnici	Unità	Modulo murale
		VWZ MEH 61
Dimensioni modulo murale (altezza / larghezza / profondità)	mm	720 / 440 / 350
Peso modulo murale, senza imballaggio	kg	25
Alimentazione modulo murale		230 V/ 50 Hz e 400 V/50 Hz
Potenza termica riscaldatore elettrico (min. / med. / max)	kW	2 / 4/ 6
Classe protezione IP modulo murale		IP X1
Collegamento riscaldamento (mandata e ritorno)		G 1"
Collegamento circuito bollitore (mandata e ritorno)		G 1"
Mandata - ritorno al modulo dalla pompa di calore		G 1"

Riepilogo per gli ordini

Pompe di calore aria acqua

aroTHERM monoblocco

VWL 55/3 - 230V
Potenza termica 4,4kW
Art. nr. 0010019758

VWL 85/3 - 230V
Potenza termica 7,7kW
Art. nr. 0010019759

VWL 115/2 - 230V
Potenza termica 10,5kW
Art. nr. 0010011972

VWL 155/2 - 230V
Potenza termica 14,5kW
Art. nr. 0010014567

VWL 155/2 - 400V
Potenza termica 14,6kW
Art. nr. 0010014568

Accessori per l'installazione

Accessori installazione pompa di calore

Base di rialzo in zone nevose
Art. nr. 0020173403

Basi di appoggio in gomma (2 pz.)
Art. nr. 0020250226

Staffe a parete
N. ordine: 0020250225

Staffe per pareti isolate
N. ordine: 0020250224

Moduli murali

Moduli murali

Modulo murale
VWZ MEH 61
Art. nr. 0020143590

Scambiatore di separazione
VWZ MWT 150
Art. nr. 0020143800

Accumulatori inerziali

Accumulatori inerziali

puffer per installazione murale
VWZ MPS 40 (40 litri)
0020145020

puffer per installazione murale/basamento
VPS R 100/1 M (101 litri)
0010021456

puffer per installazione murale/basamento
VPS R 200/1 B (202 litri)
0010021457

Bollitori

Bollitori

uniSTOR VIH RW 200
monovalente
Art. nr. 0020214407

auroSTOR VIH S 300/3 BR
monovalente (collegando le 2 serpentine)
Art. nr. 0010020642

auroSTOR VIH S 400/3 BR
monovalente (collegando le 2 serpentine)
Art. nr. 0010020643

auroSTOR VIH S 500/3 BR
monovalente (collegando le 2 serpentine)
Art. nr. 0010020644

uniSTOR plus VIH SW 400/3 BR
bivalente
Art. nr. 0010020648

uniSTOR plus VIH SW 500/3 BR
bivalente
Art. nr. 0010020649

Accessori termoregolazione

Accessori termoregolazione

multiMATIC 700/5 Centralina climatica - gestione singolo circuito diretto
Art. nr. 0020171315

Modulo VR70
gestione 2 zone miscelate o 1 circuito solare
Art. 0020184844

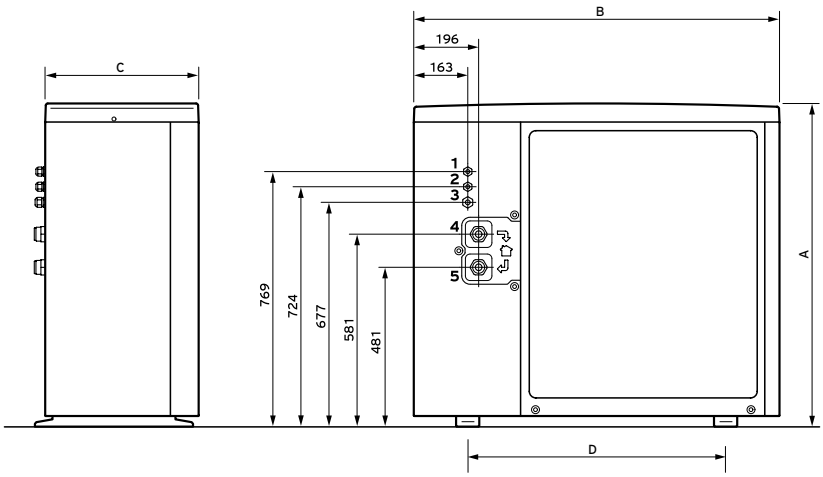
Modulo VR71
Gestione 3 zone miscelate e 1 circuito solare
Art. 0020184847

Comando remoto VR 91
Gestione temperatura ambiente
Art. nr. 0020171334

Termostato di sicurezza a contatto VRC 9642
Art. nr. 009642

Dime di installazione

Pompa di calore aroTHERM VWL



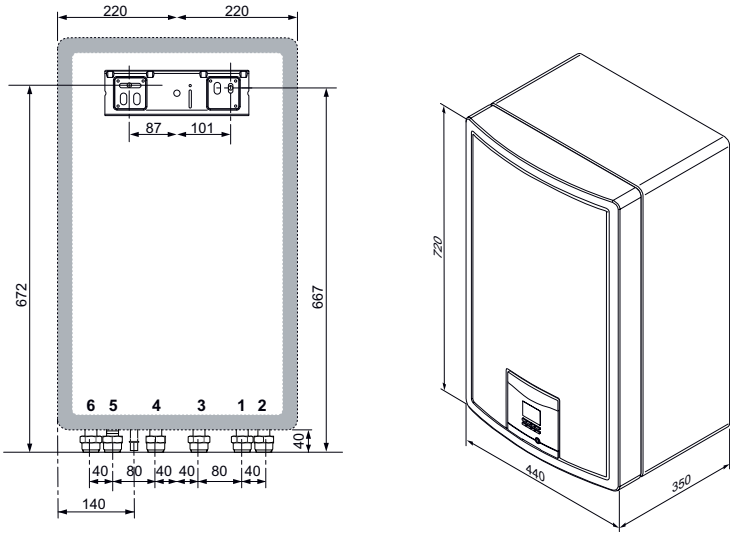
Legenda:

1 Foro per cavo eBus
2 Foro per cavo di alimentazione
3 Foro per cavo elettrico
4 Mandata da pompa di calore
5 Ritorno da impianto

Dimensioni in mm.

	VWL 55/3	VWL 85/3	VWL 115/2	VWL 155/2
A	840	975	975	1375
B	980	1103	1103	1103
C	408	463	463	463
D	778	778	778	778

Modulo murale VWZ MEH 61



Legenda:

1 Mandata da pompa di calore G 1"
2 Ritorno alla pompa di calore G 1"
3 Collegamento ritorno bollitore G 1"
4 Collegamento mandata bollitore G 1"
5 Mandata riscaldamento G 1"
6 Ritorno riscaldamento G 1"

aroTHERM VWL monoblocco con uniTOWER.

La soluzione ad acqua compatta e facile da installare.

I vantaggi per il costruttore

- Unità interne ed esterne di elevata qualità e durata, made in Europe
- Eccellente rapporto qualità/prezzo
- Unità interna compatta, salvaspazio si adatta facilmente in locali di servizio
- Un sistema completo

I vantaggi per l'installatore

- Circuito refrigerante ermeticamente sigillato (no certificazione F-gas per installazione)
- Installazione rapida e semplice grazie all'unità a basamento da interno completa di tutti i componenti idraulici necessari
- Unità interna separabile in due parti
- Elettronica di controllo con la stesse logiche di programmazione di tutti i sistemi Vaillant

I vantaggi per il vostro cliente

- Un unico sistema per il riscaldamento, il raffrescamento, la produzione di acqua calda e la ventilazione meccanica
- Gestione da un unica centralina: multiMATIC 700
- Funzionamento di alta qualità, stabile e affidabile che riduce i costi di esercizio
- Design pulito ed elegante, che si abbina alla perfezione a lavatrici e asciugatrici, oltre che al sistema di ventilazione recoVAIR
- Possibilità di comando remoto tramite la multiMATIC app di Vaillant (possibile solo con accessorio VR920)

Specifiche

aroTHERM VWL: installazione esterna

Abitazione unifamiliare < 290 m^2

Potenza: A7/W35: 5, 8, 11, 15 kW

Sistema di ventilazione centralizzata con recoVAIR 260 o recoVAIR 360, sistema di ventilazione decentralizzata con recoVAIR 60

Unità a basamento da interno uniTOWER VIH con bollitore per acqua calda da 190 l (fino a 280 l di acqua miscelata a 40°)

Efficienza energetica del sistema

aroTHERM VWL con uniTOWER VIH e centralina multiMATIC 700	
Riscaldamento (55°C)	fino a A++
Acqua calda	A

Pompe di calore monoblocco aria/acqua

I requisiti di manutenzione annuale definiti nel Regolamento F-Gas non si applicano alle pompe di calore monoblocco aria-acqua, poiché queste sono provviste di un circuito refrigerante ermeticamente sigillato in fabbrica con un contenuto di refrigerante (R410A) inferiore a 10 TONeq di CO2 . Nell'edificio viene installata l'unità a basamento uniTOWER e tra l'unità esterna e l'unità interna circola solo acqua.

Emissioni acustiche ridotte

Il livello di emissioni acustiche di aroTHERM VWL è di 58 dB(A) e di appena 44 dB(A) a una distanza di tre metri dalla parete dell'edificio. Se il sito di installazione viene scelto con cura, l'installazione di aroTHERM VWL non rappresenta dunque un problema nemmeno in aree ad alta densità abitativa.

Tutto integrato in un unica unità compatta: uniTOWER

L'unità a basamento compatta da interno uniTOWER VIH con bollitore per acqua calda da 190 l, permette un installazione facile, veloce e a prova di errore. Tutti i componenti necessari al funzionamento dell'impianto sono già integrati all'interno: l'interfaccia della pompa di calore, la pompa di circolazione, il vaso di espansione per riscaldamento da 15 l, i sensori, il riscaldatore elettrico ausiliario, il bollitore sanitario da 190 l, il vaso di espansione sanitario da 8 l. Inoltre possono essere montati all'interno ulteriori accessori di espansione come l'accumulo inerziale da 18 l o il kit multizone, la pompa di ricircolo e il modulo di espansione per gestire più circuiti. È la soluzione ideale per le abitazioni unifamiliari di nuova progettazione con domanda di acqua calda media.

aroTHERM VWL con unità a compatta uniTOWER VIH, sistema di ventilazione recoVAIR e centralina multiMATIC 700

Esempio di applicazione in un'abitazione unifamiliare
Edificio a due piani senza cantina, superficie abitativa di 140 m², locale servizi di 12 m²

- Pompa di calore aria-acqua aroTHERM VWL 55/3 per riscaldamento, raffrescamento e acqua calda con potenza di 5 kW
- Unità a basamento da interno compatta uniTOWER VIH QW 190/1 E con bollitore da 190 l per quattro persone
- Centralina multiMATIC 700 e comando remoto VR 91 al primo piano
- Distribuzione tramite due circuiti di riscaldamento con riscaldamento a pavimento e fancoil
- Unità di ventilazione meccanica controllata con recupero del calore recoVAIR VAR 260
- Sistema di distribuzione dell'aria
- Installazione dell'unità aroTHERM sul retro dell'edificio
- uniTOWER VIH con ingombro ridotto – appena 600 x 700 x 1880 mm

Caratteristiche e fornitura

aroTHERM VWL con uniTOWER

Caratteristiche

- Sistema aroTHERM monoblocco con unità a basamento da interno compatta uniTOWER VIH con bollitore da 190 l
- Compressore modulante con tecnologia inverter che adegua costantemente la potenza al carico termico richiesto
- Tempi di installazione brevi grazie al design compatto
- Possibilità di espansione con gli accessori integrabili all'interno di uniTOWER
- Temperature di mandata elevate (fino a 63°C in riscaldamento)
- uniTOWER disponibile anche in versione con scambiatore di separazione, utilizzabile in caso di rischio gelo
- Concetto di montaggio "split mount" per separare l'uniTOWER in due parti e facilitarne il trasporto
- Funzione PV ready per sfruttare al massimo l'energia elettrica prodotta con un impianto fotovoltaico

Nota:

La centralina multiMATIC 700 è inclusa nei codici kit ordinabili a listino

Materiale incluso nella fornitura

1 aroTHERM VWL
4 piedini di appoggio aroTHERM
1 sifone e tubo scarico condensa
1 uniTOWER VIH
1 cavo di alimentazione
1 vaso espansione 8 l (integrabile)
1 centralina multiMATIC 700
A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia
In aggiunta per versioni con scambiatore di separazione:
1 vaso di espansione per circuito glicolato

Caratteristiche del sistema

- Pompa di calore monoblocco con compressore modulante Twin-Rotary
- Condensatore in acciaio inox
- Funzionamento in pompa di calore in raffrescamento e acs fino a 46°C di temperatura esterna
- Ventilatore modulante
- Interfaccia pompa di calore intregrata nell'unità uniTOWER
- Sistema DIA con display con testo in chiaro, illuminato
- Riscaldatore elettrico integrato nell'uniTOWER (regolabile a 2, 4 o 6 kW)
- Bollitore per acqua calda da 190 l con scambiatore a serpentino
- Valvola a tre vie per gestione bollitore sanitario
- Valvola di sicurezza, 3 bar
- Vaso di espansione circuito di riscaldamento da 15 l
- Centralina climatica di sistema multiMATIC 700

Descrizione	aroTHERM VWL				
	VWL 55/3 - 230V	VWL 85/3 - 230V	VWL 115/2 - 230V	VWL 155/2 - 230V	VWL 155/2 - 400V
	uniTOWER VIH				
	VIH QW 190/1E	VIH QW 190/1E	VIH QW 190/1E	VIH QW 190/1E	VIH QW 190/1E
Codice art.	0020237937 (0020237936)*	0020237939 (0020237938)*	0020237940	0020237941	0020237942
Classe di efficienza energetica riscaldamento a 55 °C	A+	A++	A+	A+	A+
Classe di efficienza energetica sanitario	A	A	A	A	A

* con scambiatore integrato

Dati tecnici	Unità	aroTHERM				
		VWL 55/3 230 V	VWL 85/3 230 V	VWL 115/2 230V	VWL 155/2 AS 230 V	VWL 155/2 AS 400 V
Dimensioni aroTHERM senza imballo (altezza / larghezza / profondità)	mm	834 / 970 / 408	875 / 1103 / 463	875 / 1103 / 463	1375 / 1103 / 463	1375 / 1103 / 463
Peso aroTHERM senza imballo	kg	86	102	126	165	165
Potenza termica / Potenza elettrica assorbita / COP (A-7/W35)	kW	4,9 / 1,9 / 2,5	6,6 / 2,5 / 2,7	7,9 / 3,2 / 2,5	11,8 / 4,7 / 2,6	11,8 / 4,7 / 2,6
Potenza termica min. / max. (A-7/W35)	kW	2,5 / 4,9	2,9 / 6,7	4,1 / 7,9	6,0 / 11,8	6,0 / 11,8
Potenza termica / Potenza elettrica assorbita / COP (A7/W35)	kW	4,4 / 0,9 / 4,7	7,7 / 1,7 / 4,6	10,5 / 2,5 / 4,2	14,6 / 3,4 / 4,5	14,6 / 3,4 / 4,5
Potenza termica min. / max. (A7/W35)	kW	1,8 / 7,2	2,7 / 9,2	3,7 / 11,2	7,5 / 16,6	7,5 / 16,6
Potenza di raffreddamento / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W7)	kW	3,6 / 1,3 / 2,7	5,5 / 1,9 / 2,9	7,5 / 2,8 / 2,8	10,8 / 4,5 / 2,5	10,8 / 4,5 / 2,5
Potenza di raffreddamento / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W18)	kW	5,0 / 1,4 / 3,7	7,3 / 2,1 / 3,5	10,4 / 3,2 / 3,4	13,7 / 4,4 / 3,2	13,7 / 4,4 / 3,2
Alimentazione al compressore		230 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz	230 V/ 50 Hz	400 V/ 50 Hz
Temperatura mandata riscaldamento (min. – max.)	°C	22 - 60	22 - 63	22 - 63	22 - 63	22 - 63
Pressione di esercizio max impianto di riscaldamento	bar	3	3	3	3	3
Corrente di spunto max	A	16	16	20	25	16
Temperatura acqua calda (max. – max. con resistenza aggiuntiva)	°C	55 - 75	55 - 75	55 - 75	55 - 75	55 - 75
Max potenza elettrica in ingresso alla pompa	W	70	70	70	87	87
Portata mandata riscaldamento ΔT 5 K (prevalenza residua max. a 100% PWM pompa)	m^3/h (mbar)	0,86 (640)	1,4 (450)	1,9 (300)	2,59 (370)	2,59 (370)
Potenza sonora (A7/W55)	dB(A)	58	60	66	65	65
Refrigerante [1)]		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Capacità	kg	1,8	1,95	3,53	4,4	4,4
Potenziale di riscaldamento globale secondo il Regolamento (UE) N. 517/2014	GWP	2088	2088	2088	2088	2088
CO_2 equivalente	t	3,7	4,1	7,4	9,2	9,2

1) Il prodotto contiene il gas fluorurato a effetto serra specificato.

Dati tecnici	Unità	uniTOWER
		VIH QW 190/1 E
Dimensioni torre idraulica, senza imballaggio (altezza / larghezza / profondità)	mm	1.880/599/693
Peso torre idraulica, senza imballaggio	kg	170
Volume bollitore	l	188
Alimentazione uniTOWER		230 V/ 50 Hz e 400 V/50 Hz
Potenza termica riscaldatore elettrico (max)	kW	2/4/6
Classe protezione IP		IP X4
Dispersione di calore bollitore in modalità di standby	kWh /24 h	1,915
Pressione di esercizio max impianto di riscaldamento	MPa (bar)	0,3 (3)
Pressione di esercizio max bollitore	MPa (bar)	1,0 (10)
Collegamento riscaldamento (mandata e ritorno)		G 1"
Linee di mandata e ritorno pompa di calore		G 1 1/4"
Collegamento acqua fredda e acqua calda		G 3/4"
Collegamento ricircolo		G 3/4"

Riepilogo per gli ordini

Pompe di calore aria acqua

aroTHERM monoblocco

VWL 55/3 - 230V e uniTOWER con scambiatore
Potenza termica 4,4kW
Art. nr. 0020237936

VWL 55/3 - 230V e uniTOWER senza scambiatore
Potenza termica 4,4kW
Art. nr. 0020237937

VWL 85/3 - 230V e uniTOWER con scambiatore
Potenza termica 7,7kW
Art. nr. 0020237938

VWL 85/3 - 230V e uniTOWER senza scambiatore
Potenza termica 7,7kW
Art. nr. 0020237939

VWL 115/2 - 230V e uniTOWER senza scambiatore
Potenza termica 10,5kW
Art. nr. 0020237940

VWL 155/2 - 230V e uniTOWER senza scambiatore
Potenza termica 14,6kW
Art. nr. 0020237941

VWL 155/2 - 400V e uniTOWER senza scambiatore
Potenza termica 14,5kW
Art. nr. 0020237942

Accessori per l'installazione

Accessori installazione

Base di rialzo in zone nevose
Art. nr. 0020173403

Basi di appoggio in gomma (2 pz.)
Art. nr. 0020250226

Piedini in gomma (4 pz.)
N. ordine: 0020252091

Staffe a parete
N. ordine: 0020250225

Staffe per pareti isolate
N. ordine: 0020250224

Accumulatori inerziali

Accumulatori inerziali

puffer per installazione murale
VWZ MPS 40 (40 litri)
0020145020

puffer per installazione murale/basamento
VPS R 100/1 M (101 litri)
0010021456

puffer per installazione murale/basamento
VPS R 200/1 B (202 litri)
0010021457

Accessori uniTOWER

Accessori uniTOWER

Tampone inerziale 18l con isolamento
Art. nr. 0020269273

Kit di collegamento idraulico con valvola 10 bar e riempimento
Art. nr. 0020250222

Kit base prima zona diretta con collettore bilanciamento
Art. nr. 0020170507

Kit seconda zona aggiuntiva diretta
Art. nr. 0020170509

Kit seconda zona aggiuntiva miscelata
Art. nr. 0020170508

Kit adattatore da 3/4" a 1" per collegare il collettore
Art. nr. 0020269275

Kit pompa di ricircolo
Art. nr. 0020170503

Scambiatore separazione per uniTOWER da abbinare ad aroTHERM 5-8 kW
Art. nr. 0020217418

Scambiatore separazione per uniTOWER da abbinare ad aroTHERM 11-15 kW
Art. nr. 0020220369

Vaso di espansione Glicole 3 l
Art. nr. 0020218627

Accessori termoregolazione

Accessori termoregolazione

multiMATIC 700/5 Centralina climatica - gestione singolo circuito diretto
Art. nr. 0020171315

Modulo VR70
gestione 2 zone miscelate o 1 circuito solare
Art. 0020184844

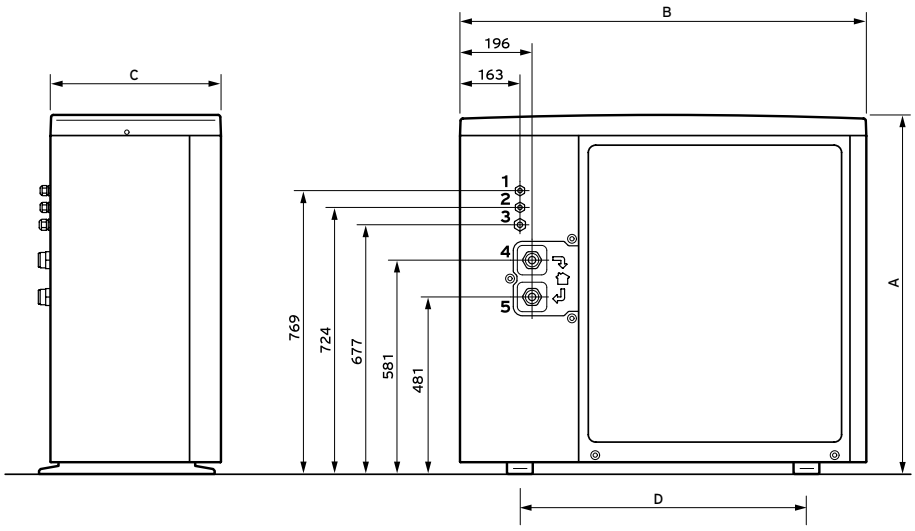
Modulo VR71
Gestione 3 zone miscelate e 1 circuito solare
Art. 0020184847

Comando remoto VR 91
Gestione temperatura ambiente
Art. nr. 0020171334

Termostato di sicurezza a contatto VRC 9642
Art. nr. 009642

Dime di installazione

aroTHERM VWL



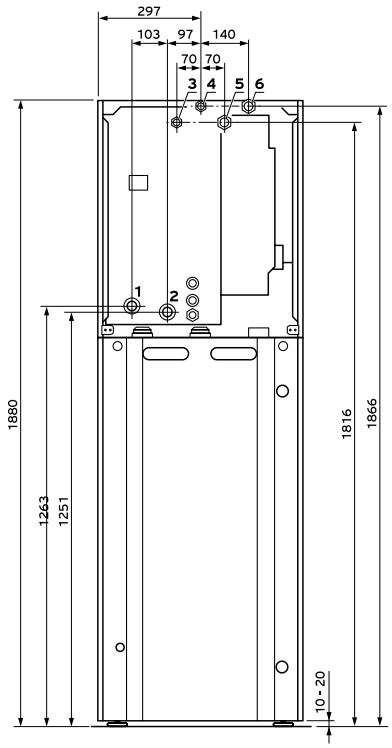
Legenda:

1 Foro per cavo eBus
2 Foro per cavo di alimentazione
3 Foro per cavo elettrico
4 Mandata da pompa di calore
5 Ritorno da impianto

Dimensioni in mm.

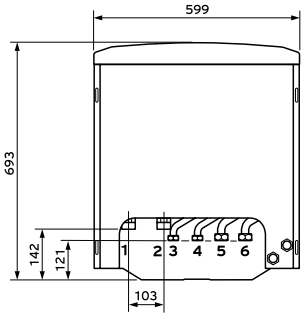
	VWL 55/3	VWL 85/3	VWL 115/2	VWL 155/2
A	840	975	975	1375
B	980	1103	1103	1103
C	408	463	463	463
D	778	778	778	778

uniTOWER VIH



Legenda:

1 Mandata pompa di calore G 1"1/4
2 Ritorno alla pompa di calore G 1"1/4
3 Acqua fredda sanitaria G 3/4
4 Acqua calda sanitaria G 3/4
5 Mandata riscaldamento G 1"
6 Ritorno riscaldamento G 1"



Ventilazione meccanica centralizzata.

recoVAIR VAR 260 - 360

Caratteristiche e fornitura

Caratteristiche

- Migliore qualità dell'aria grazie al sistema Agua-Care plus
- Scambiatore di calore in controcorrente ad alta efficienza
- Disponibile anche in versione con scambiatore entalpico (modelli E)
- Sensore umidità integrato
- Portata di ventilazione regolata in base alla domanda
- Bypass integrato (per funzionamento estivo)
- Ventilatori ad alta efficienza e bassi consumi
- Conforme alla Certificazione Passiv Haus (Germania)
- Possibilità di collegare fino a due sensori di CO_2 (accessorio)
- Comando via multiMATIC app con modulo VR 920 (accessorio)

Materiale incluso nella fornitura

1 recoVAIR VAR
4 tappi di copertura per i collegamenti dei condotti dell'aria
1 kit di montaggio con staffa, rondelle, tappi e viti
A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia

Nota: i componenti per lo scarico condensa vanno ordinati separatamente

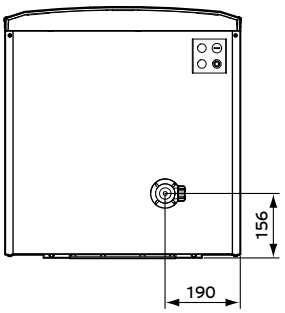
Caratteristiche del prodotto

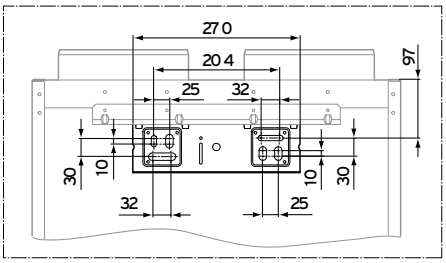
- Pannello di controllo illuminato
- Controllo portata d'aria variabile (modalità automatica)
- Filtro antiparticolato F7 su aria in ingresso e G4 per l'aria esausta con superficie particolarmente ampia
- Possibilità di installazione filtro F9 opzionale su aria in ingresso per una filtrazione ancora più efficace
- Controllo remoto opzionale con interruttore a tre stadi e modalità automatica
- Preriscaldatore opzionale integrabile all'interno dell'unità
- Ampia gamma di accessori per comporre il sistema di distribuzione dell'aria in modo ottimale
- Componenti per la distribuzione facilmente assemblabili senza necessità di strumenti particolari

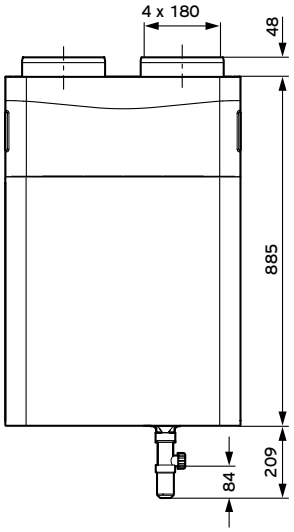
Descrizione	Unità	recoVAIR			
		VAR 260/4	VAR 360/4	VAR 260/4 E	VAR 360/4 E
Codice		0010016042	0010016041	0010016350	0010016351
Classe di efficienza energetica		A			
Dimensioni prodotto (altezza / larghezza / profondità)	mm	885 / 595 / 631			
Peso recoVAIR senza imballo	kg	45,0	45,2	45,0	45,2
Tipo scambiatore di calore		in controcorrente		ad entalpia in controcorrente	
Portata (min. – max.)	m^3/h	60 - 260	60 - 360	60 - 260	60 - 360
Prevalenza residua	Pa	180 (a 260 m^3/h)	200 (a 360 m^3/h)	180 (a 260 m^3/h)	200 (a 360 m^3/h)
Efficienza termica PHI	%	87,0	83,0	85,0	81,0
Efficienza termica DIN EN 13141 (Ø min.)	%	85,5	86,5	75,0	71,5
Efficienza termica DIN EN 13141 (Ø max.)	%	87,5	88,5	90,0	88,0
Efficienza termica DIBt	%	82,0	82,0	80,0	74,0
Classe filtro aria in ingresso / aria esausta		F7 / G4			
Potenza sonora (ErP)	dB (A)	47	50	44	50
Alimentazione elettrica		230V/50Hz			
Potenza elettrica in ingresso (min.)	W	22	41	22	41
Potenza elettrica in ingresso (max.)	W	170	342	170	342
Potenza elettrica in ingresso specifica	$W/(m^3/h)$	0,3	0,38	0,3	0,38
Temperatura ambiente (min. – max.)	°C	5 - 40			
Connessione: aria esterna ingresso /aria esausta (opzionale)	mm	Ø 210 / 180			
Connessione: aria ingresso ambienti/aria estratta (opzionale)	mm	Ø 210 / 180			
Connessione scarico condensa	mm	Ø 19			

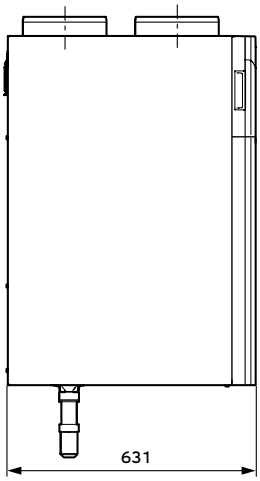
Dime di installazione

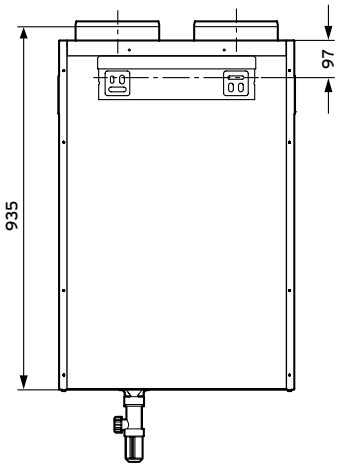
recoVAIR VAR 260 - 360

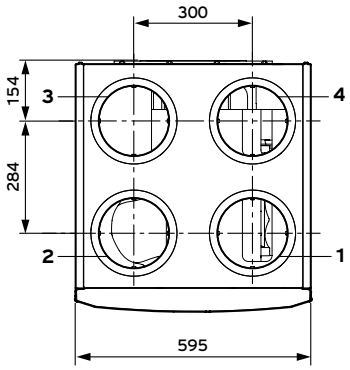












1	Alimentazione aria	– dall'unità di ventilazione agli ambienti
2	Uscita aria	– dagli ambienti all'unità di ventilazione
3	Aria esterna	– aria pulita dall'esterno all'unità di ventilazione
4	Aria esausta	– aria viziata in uscita dall'unità di ventilazione verso l'esterno

Ventilazione meccanica centralizzata.

recoVAIR VAR 150

Caratteristiche e fornitura

Caratteristiche

- Migliore qualità dell'aria grazie al sistema Agua-Care
- Scambiatore di calore in controcorrente ad alta efficienza
- Sensore umidità integrato
- Portata di ventilazione regolata in base alla domanda
- Bypass integrato (per funzionamento estivo)
- Ventilatori ad alta efficienza e bassi consumi
- Conforme alla Certificazione Passiv Haus (Germania)
- Possibilità di collegare fino a due sensori di CO_2 (accessorio)
- Comando via multiMATIC app con modulo VR 920 (accessorio)
- Possibilità di installazione orizzontale in contro-soffitto e verticale a parete

Nota: i componenti per lo scarico condensa vanno ordinati separatamente

Materiale incluso nella fornitura

1 recoVAIR VAR
4 coperture igieniche per i collegamenti dei condotti dell'aria
1 kit di montaggio con staffa, rondelle, tappi e viti
A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia

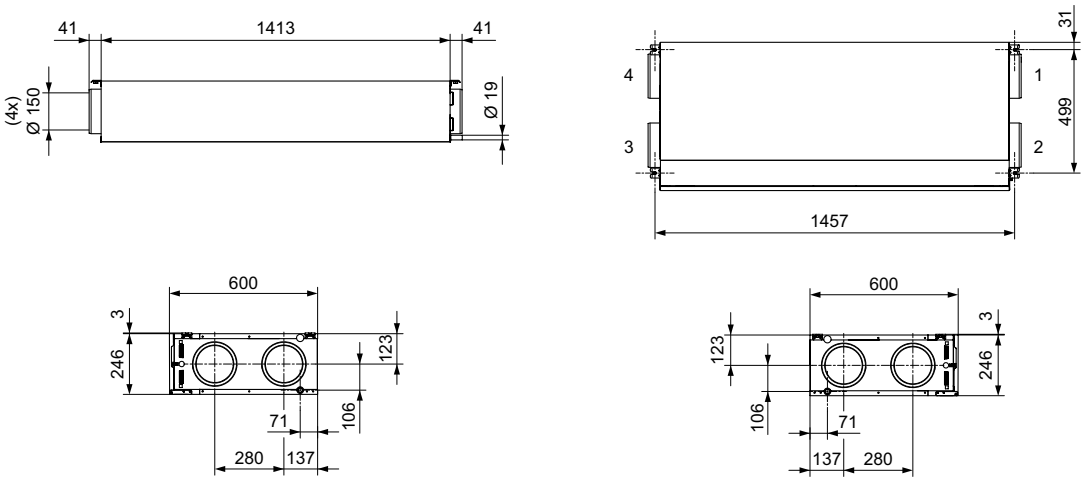
Caratteristiche del prodotto

- Pannello di controllo illuminato
- Controllo portata d'aria variabile (modalità automatica)
- Filtro antiparticolato sostituibile F7 per l'aria in ingresso e G4 per l'aria in uscita con superficie particolarmente ampia
- Possibilità di installazione filtro F9 opzionale su aria in ingresso per una filtrazione ancora più efficace
- Collegamenti per condotti aria con Ø 180/150 mm (collegamento manicotto)
- Controllo remoto opzionale con interruttore a tre stadi e modalità automatica
- Preriscaldatore opzionale integrabile all'interno dell'unità
- Ampia gamma di accessori per comporre il sistema di distribuzione dell'aria in modo ottimale
- Componenti per la distribuzione facilmente assemblabili senza necessità di strumenti particolari

Descrizione	Unità	recoVAIR	
		VAR 150/4 L	VAR 150/4 R
Codice		0010016048	0010016047
Classe di efficienza energetica		A	
Dimensioni prodotto (altezza / larghezza / profondità)	mm	249 / 1.413 / 600	
Peso senza imballo	kg	35,8	
Tipo scambiatore di calore		in controcorrente	
Portata (min. – max.)	m^3/h	40 - 150	
Prevalenza residua	Pa	170 (a 150 m^3/h)	
Efficienza termica PHI	%	75,0	
Efficienza termica DIN EN 13141 (Ø min.)	%	81,5	
Efficienza termica DIN EN 13141 (Ø max.)	%	84,0	
Efficienza termica DIBt	%	84,0	
Classe filtro aria in ingresso / aria esausta		F7 / G4	
Potenza sonora (ErP)	dB (A)	44	
Alimentazione elettrica		230V/50Hz	
Potenza elettrica in ingresso (min.)	W	4	
Potenza elettrica in ingresso (max.)	W	84	
Potenza elettrica in ingresso specifica	W/(m^3/h)	0,38	
Temperatura ambiente (min. – max.)	°C	5 - 40	
Connessione: aria esterna ingresso / aria esausta (opzionale)	mm	Ø 180 / 150	
Connessione: aria ingresso ambienti / aria estratta (opzionale)	mm	Ø 180 / 150	
Connessione scarico condensa	mm	Ø 19	

Dime di installazione

recoVAIR VAR 150



VAR 150/4 L

1	Alimentazione aria	– dall'unità di ventilazione agli ambienti
2	Uscita aria	– dagli ambienti all'unità di ventilazione
3	Aria esterna	– aria pulita dall'esterno all'unità di ventilazione
4	Aria esausta	– aria viziata in uscita dall'unità di ventilazione verso l'esterno

VAR 150/4 R

1	Aria esausta	– aria viziata in uscita dall'unità di ventilazione verso l'esterno
2	Aria esterna	– aria pulita dall'esterno all'unità di ventilazione
3	Uscita aria	– dagli ambienti all'unità di ventilazione
4	Alimentazione aria	– dall'unità di ventilazione agli ambienti

Ventilazione decentralizzata.

recoVAIR VAR 60

Caratteristiche e fornitura

Materiale incluso nella fornitura

1 unità di ventilazione con elettronica
1 pannello in plastica da interno, bianco
1 telaio di assemblaggio con blocchi terminali
1 griglia di chiusura interna
2 filtri G3
1 scambiatore ceramico per accumulo termico
1 tubo diametro 160 mm / lunghezza 500 mm in plastica
1 pannello di copertura in plastica da esterno, bianco
A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia

Caratteristiche

- Unità di ventilazione decentralizzata con recupero di calore
- Scambiatore di calore ceramico ad alta efficienza
- Disponibile in versione con comunicazione wireless tra le unità (VAR 60/1 DW)
- Portata di ventilazione regolata in modo ottimale in base alla domanda
- Unità comandate in modo automatico per ventilazione alternata (inversione ogni 70 sec.)
- Sensore di umidità integrato
- Sensore crepuscolare integrato
- Ventilatori ad alta efficienza e bassi consumi
- Pannello interno di design in plastica bianca lucida
- Comando a filo con con sensore di CO2 (accessorio)
- Manutenzione rapida senza utensili

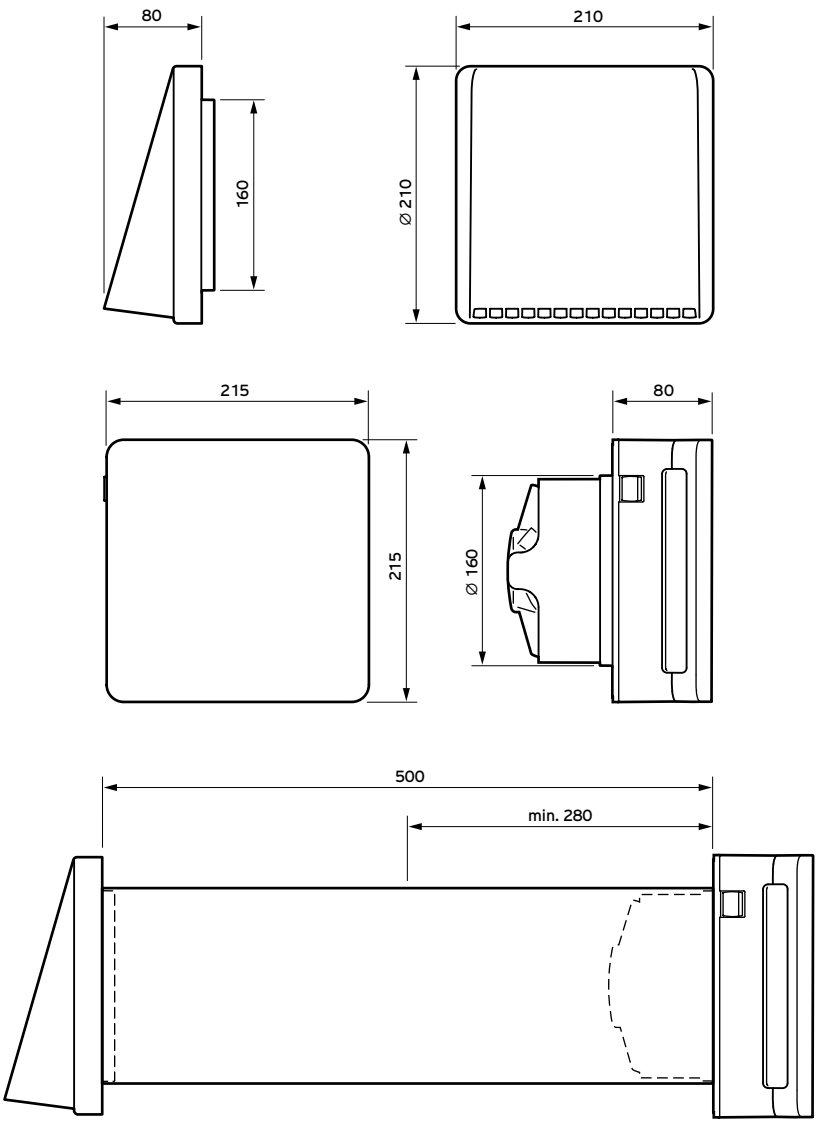
Caratteristiche del prodotto

- Indicatori a LED per modalità operativa e cambio filtro
- Controllo flusso aria a tre o cinque stadi (D/DW)
- Modalità eco, modalità automatica o manuale
- Scambiatore ceramico ad accumulo termico
- Funzionamento alternato (70 secondi) in modalità di recupero termico ed espulsione
- Ventilazione incrociata (senza recupero termico)
- Filtri G3 lavabili
- Controllo remoto opzionale a infrarossi come accessorio
- Comunicazione wireless tra massimo 15 apparecchi e un'unità master (VAR 60/1 DW)
- Comunicazione via cavo tra massimo 15 apparecchi e un'unità master (VAR 60/1 D)

Descrizione	recoVAIR		
	Unità	VAR 60/1 D	VAR 60/1 DW
Codice kit		0020260032	0020260033
Classe di efficienza energetica		A+	
Dimensioni prodotto (altezza / larghezza / profondità)	mm	215 / 215 / 80	
Peso prodotto	kg	1,5	
Tipo scambiatore di calore		ceramico	
Portata (min. – max.)	m3/h	30 - 60	
Efficienza termica PHI	%	85,0	
Efficienza termica DIN EN 13141 (Ø min.)	%	84,9	
Efficienza termica DIN EN 13141 (Ø max.)	%	71,4	
Efficienza termica DIBt	%	85,0	
Classe filtro aria ingresso / aria esausta		G3 / G3	
Potenza sonora (ErP)	dB (A)	42	
Alimentazione		230V/50Hz	
Potenza elettrica in ingresso (min.)	W	4,9	
Potenza elettrica in ingresso (max.)	W	8,9	
Potenza elettrica in ingresso specifica	W/(m3/h)	0,3	
Temperatura ambiente (min. – max.)	°C	-20 - 50	
Apertura sulla parete	mm	Ø 162	
Spessore parete (min. – max.)	mm	280 - 500 mm	

Dime di installazione

recoVAIR VAR 60



Fancoil murale.

aroVAIR VA 1-WN

Caratteristiche e fornitura

Caratteristiche

- Fancoil idronico
- Installazione a parete
- Ideale per abbinamento alle pompe di calore
- Design moderno
- Display sulla copertura frontale
- Valvola a 3 vie integrata
- Ventilatore con motore inverter ad alta efficienza
- Telecomando a distanza di serie

Materiale incluso nella fornitura

1 aroVAIR VA 1-WN
1 staffa di montaggio
1 telecomando a distanza (batterie incluse)
1 tubo scarico condensa
A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia

Caratteristiche del prodotto

- Contatto pulito on/off per controllo da regolatore esterno
- Comando a filo a parete (ozpionale)
- Copertura frontale facilmente rimovibile per ispezione e manutenzione
- Flap per regolazione del flusso orizzontale e verticale
- Funzione Timer on/off
- Funzione Eco Mode per risparmio energetico e funzionamento notturno

Descrizione	Unità	aroVAIR		
		VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN
Codice art. cassetta		0010022139	0010022140	0010022141
Raffrescamento (1)				
Potenza (alta/media/bassa)	kW	2,7 / 2,59 / 2,39	3,81 / 3,3 / 2,88	4,47 / 3,98 / 3,48
Capacità nominale sensibile/latente	kW	2,15 / 0,55	3,18 / 0,63	3,67 / 0,8
Portata acqua	l/h	480	670	770
Perdite di carico	kPa	31,61	56,75	41,17
Riscaldamento (2)				
Potenza (alta/media/bassa)	kW	2,94 / 2,8 / 2,58	4,3 / 3,65 / 3,09	4,84 / 4,23 / 3,62
Perdite di carico	kPa	32,66	51,86	36,82
Generali (3)				
Portata aria (alta/media/bassa)	m3/h	492 / 454 / 400	825/ 689 / 590	862 / 741 / 634
Potenza assorbita	W	10,7	33	28
Pres. sonora (alta/media/bassa)	dB (A)	32 / 30 / 27	45 / 39 / 35	38 / 34 / 30
Pot. sonora (alta/media/bassa)	dB (A)	44 / 42 / 39	57 / 51 / 47	50 / 46 / 42
Alimentazione	V / Ph / Hz	220-240 /1/ 50		
Motore / Ventilatore		n.1 - DC / n.1 Tangenziale		
Dimensioni (LxAxP)	mm	915x290x230	915x290x230	1072x315x230
Peso	kg	12,7	12,7	15,1
Pressione massima scambiatore	MPa	1,6		
Connessioni ingresso/uscita	Pollici	3/4''		

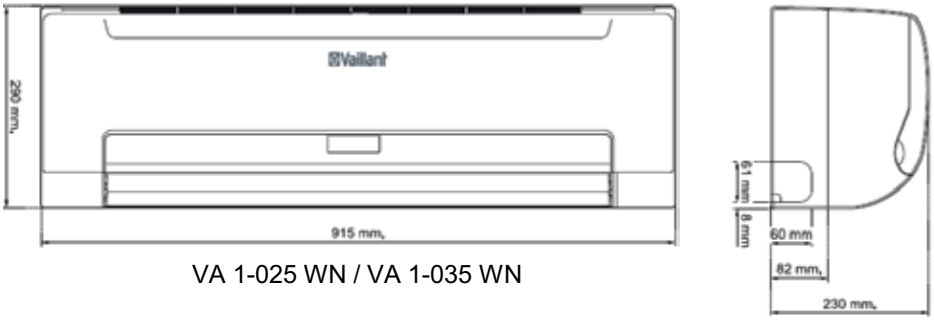
(1) Condizioni raffrescamento: acqua ingresso 7°C, delta T 5°C, temperatura aria 27°C BS / 19°C BU.

(2) Condizioni riscaldamento: acqua ingresso 45°C, delta T 5°C, temperatura ingresso aria 20°C DB, stesso flusso di acqua del raffreddamento.

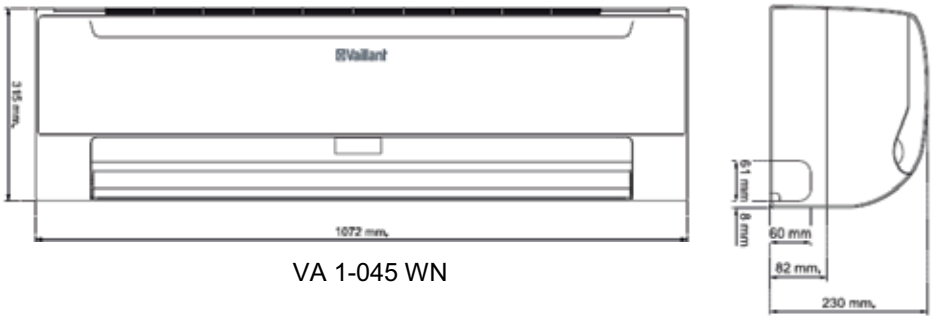
(3) Il rumore viene testato in una sala prove semi-anecoica.

Dime di installazione

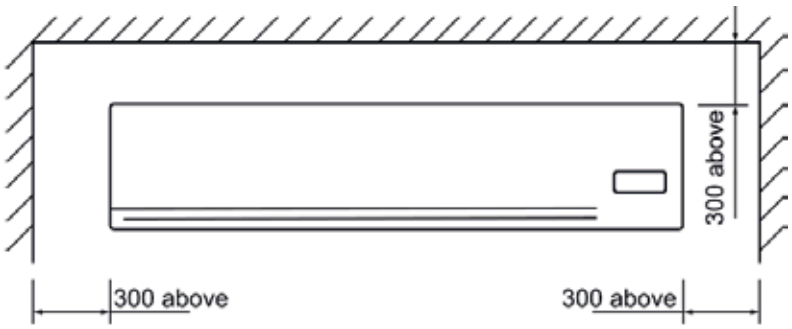
aroVAIR VA 1-WN



VA 1-025 WN / VA 1-035 WN



VA 1-045 WN



Fancoil cassetta.

aroVAIR VA 1-KN

Caratteristiche e fornitura

Materiale incluso nella fornitura

1 aroVAIR VA 1-KN
1 accessori di montaggio
1 telecomando a distanza (batterie incluse)
1 tubo scarico condensa
A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia

Caratteristiche del prodotto

- Comando a filo a parete digitale o analogico (opzionale)
- Filtro antipolvere
- Facilità di accesso per la manutenzione
- Vaschetta di raccolta condensa
- Valvola a tre vie (opzionale)

Caratteristiche

- Fancoil idronico
- Installazione ad incasso a soffitto
- Ideale per abbinamento alle pompe di calore
- Design moderno
- Display e indicatori led sulla copertura
- Ventilatore con motore inverter ad alta efficienza
- Telecomando a distanza di serie

Descrizione	Unità	aroVAIR		
		VA 1-035 KN	VA 1-050 KN	VA 1-100 KN
Codice art. cassetta		0010022142	0010022143	0010022144
Codice art. pannello		0010022417	0010022418	0010022418
Raffrescamento (1)				
Potenza (alta/media/bassa)	kW	3,96 / 3,26 / 2,76	6,12 / 5,45 / 4,6	11,19 / 8,82 / 7,48
Capacità nominale sensibile/latente	kW	3,2/0,76	5,18/0,94	9,04/2,15
Portata acqua	l/h	700	1100	1960
Perdite di carico	kPa	11,48	21,3	36,6
Riscaldamento (2)				
Potenza (alta/media/bassa)	kW	4,63 / 3,79 / 3,15	6,27 / 6,53 / 5,43	10,07 / 10,08 / 8,68
Perdite di carico	kPa	9,2	30	49,2
Generali (3)				
Portata aria (alta/media/bassa)	m3/h	719 / 561 / 448	1229 / 1020 / 810	1871 / 1415 / 1198
Potenza assorbita	W	27	50	124
Pres. sonora (alta/media/bassa)	dB (A)	42 / 36 / 30	44 / 40 / 34	49 / 43 / 39
Pot. sonora (alta/media/bassa)	dB (A)	54 / 48 / 42	56 / 52 / 46	61 / 55 / 51
Alimentazione	V / Ph / Hz	220-240 /1/ 50		
Motore / Ventilatore		n.1 - DC / n.1 Centrifugo		
Dimensioni corpo (LxAxP)	mm	575x261x575	840x230x840	840x300x840
Peso	kg	16,5	23	29,5
Pressione massima scambiatore	MPa	1,6		
Connessioni ingresso/uscita	Pollici	3/4''		

(1) Condizioni raffrescamento: acqua ingresso 7°C, delta T 5°C, temperatura aria 27°C BS / 19°C BU.

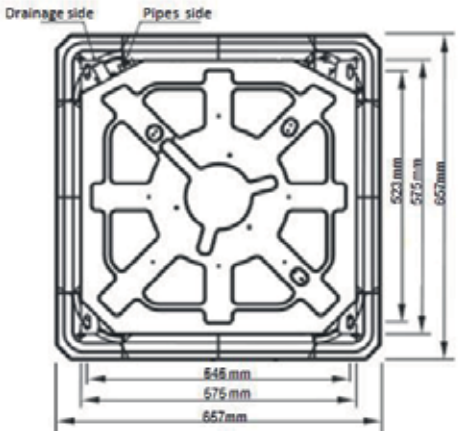
(2) Condizioni riscaldamento: acqua ingresso 45°C, delta T 5°C, temperatura ingresso aria 20°C DB, stesso flusso di acqua del raffreddamento.

(3) Il rumore viene testato in una sala prove semi-anecoica.

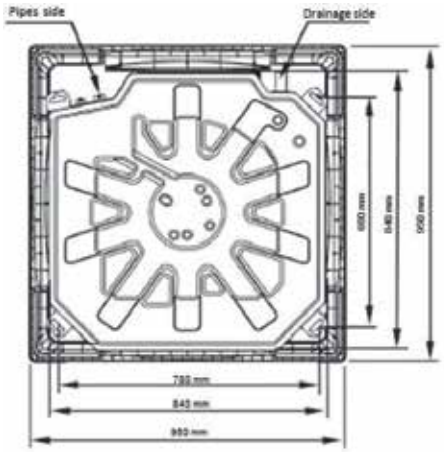
Dime di installazione

aroVAIR VA 1-KN

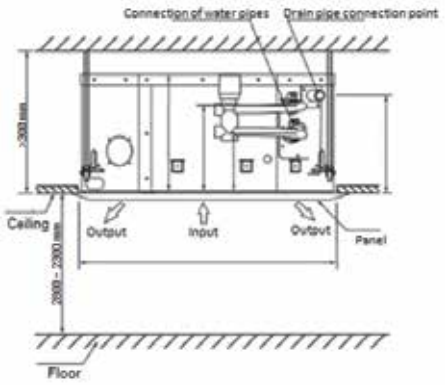
VA 1-035 KN

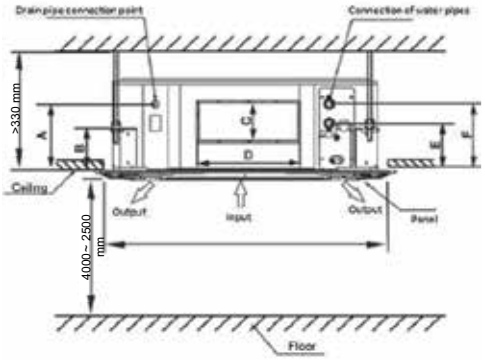


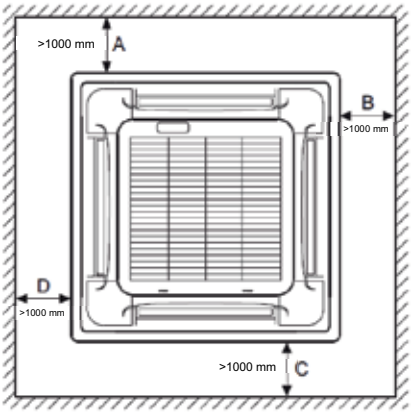
VA 1-050 KN / VA 1-100 KN



Requisiti spazio d'installazione







Fancoil console.

aroVAIR VA 1-CN

Caratteristiche e fornitura

Materiale incluso nella fornitura

1 aroVAIR VA 1-CN

A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia

Caratteristiche del prodotto

- Comando a filo a parete digitale o analogico (opzionale)
- Griglia frontale facilmente rimovibile per ispezione e manutenzione
- Filtro antipolvere
- Vaschetta di raccolta condensa
- Valvola a tre vie (opzionale)

Caratteristiche

- Fancoil idronico
- Installazione verticale a parete o orizzontale a soffitto
- Ideale per abbinamento alle pompe di calore
- Design moderno
- Ventilatore con motore inverter ad alta efficienza
- Collegamenti idraulici laterali (solo a sinistra, non invertibili)

Descrizione	Unità	aroVAIR			
		VA 1-017CN	VA 1-030 CN	VA 1-045 CN	VA 1-070 CN
Codice art.		10022150	0010022151	0010022152	0010022153
Raffrescamento (1)					
Potenza (alta/media/bassa)	kW	1,63 / 1,23 / 0,96	2,97 / 2,39 / 1,82	4,57 / 3,35 / 2,62	7,17 / 5,67 / 4,72
Capacità nominale sensibile/latente	kW	1,15 / 0,48	2,28 / 0,69	3,24 / 1,33	5,92 / 1,25
Portata acqua	l/h	280	520	810	1290
Perdite di carico	kPa	7,39	19,1	25,52	30,94
Riscaldamento (2)					
Potenza (alta/media/bassa)	kW	1,71 / 1,29 / 0,98	3,3 / 2,54 / 1,87	4,66 / 3,38 / 2,57	8,45 / 6,32 / 5,05
Perdite di carico	kPa	5,33	15,6	21,58	27,39
Generali (3)					
Portata aria (alta/media/bassa)	m^3/h	267 / 201 / 153	560 / 407 / 319	678 / 492 / 383	1509 / 1054 / 806
Potenza assorbita	W	14	29	29	116
Pres. sonora (alta/media/bassa)	dB (A)	35 / 28 / 21	44 / 37 / 31	40 / 32 / 25	51 / 42 / 35
Pot. sonora (alta/media/bassa)	dB (A)	47 / 40 / 33	56 / 49 / 43	52 / 44 / 37	63 / 54 / 47
Alimentazione	V / Ph / Hz	220-240 / 1 / 50			
Motore / Ventilatore		n.1-DC / n.1-Cent.	n.1-DC / n.2-Cent.	n.1-DC / n.2-Cent.	n.1-DC / n.2-Cent.
Dimensioni corpo (LxAxP)	mm	800x592x220	1.000x592x220	1.200x592x220	1.500x592x220
Peso	kg	24,4	28,2	34,2	40
Pressione massima scambiatore	MPa	1,6			
Connessioni ingresso/uscita	Pollici	3/4''			

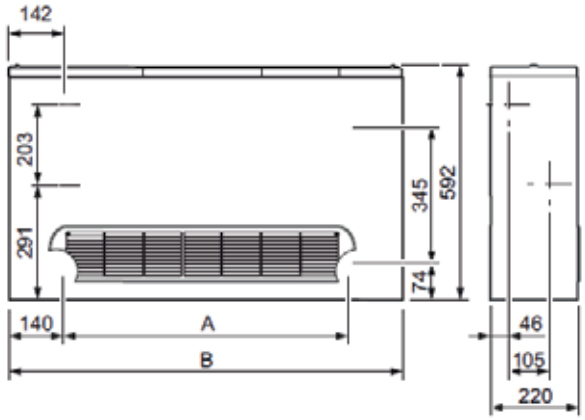
(1) Condizioni raffrescamento: acqua ingresso 7°C, delta T 5°C, temperatura aria 27°C BS / 19°C BU.

(2) Condizioni riscaldamento: acqua ingresso 45°C, delta T 5°C, temperatura ingresso aria 20°C DB, stesso flusso di acqua del raffreddamento.

(3) Il rumore viene testato in una sala prove semi-anecoica.

Dime di installazione

aroVAIR VA 1-CN

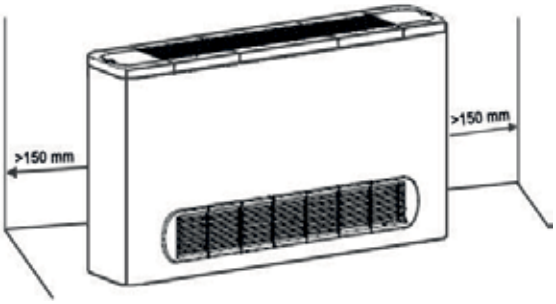


Dimensioni in mm.

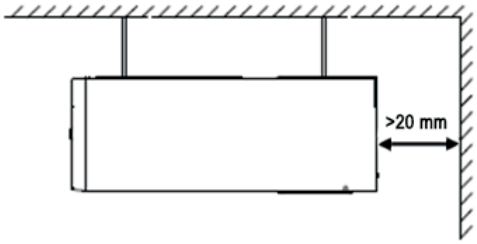
	VA 1-017 CN	VA 1-030 CN	VA 1-045CN	VA 1-070 CN
A	526	726	926	1.226
B	800	1.000	1.200	1.500

Possibilità di installazione e distanze di rispetto
Le unità fancoil possono essere installate verticalmente appoggiate al pavimento, o orizzontalmente fissate al soffitto.

Installazione a pavimento



Installazione a soffitto



Fancoil canalizzato.

aroVAIR VA 1-DN

Caratteristiche e fornitura

Materiale incluso nella fornitura

1 aroVAIR VA 1-DN
1 vaschetta raccolta condensa
A corredo della fornitura: documentazione di installazione e uso, documentazione ErP e cartolina di garanzia

Caratteristiche del prodotto

- Comando a filo a parete digitale o analogico (opzionale)
- Filtro antipolvere
- Facilità di accesso per la manutenzione
- Vaschetta di raccolta condensa
- Valvola a tre vie (opzionale)

Caratteristiche

- Fancoil idronico
- Installazione a soffitto e distribuzione canalizzata dell'aria
- Installazione discreta, visibili solo le griglie di uscita dell'aria
- Ventilatore con motore inverter ad alta efficienza
- Tre diverse pressioni statiche (12 Pa, 30 o 50 Pa) selezionabili per un perfetto dimensionamento e un funzionamento silenzioso

Descrizione	Unità	aroVAIR				
		VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN
Codice art.		0010022145	0010022146	0010022147	0010022148	0010022149
Raffrescamento (1)						
Potenza (alta/media/bassa)	kW	2,35 / 1,72 / 1,32	3,99 / 3,26 / 2,5	5,85 / 4,82 / 3,78	8,96 / 7,37 / 5,66	10,79 / 8,86 / 6,79
Capacità nominale sensibile/ latente	kW	1,75 / 0,6	3,1 / 0,89	4,48 / 1,36	7,33 / 1,63	8,84 / 1,95
Portata acqua	l/h	430	690	1050	1590	1930
Perdite di carico	kPa	13,6	13	31,4	24,1	26,3
Riscaldamento (2)						
Potenza (alta/media/bassa)	kW	2,68 / 1,99 / 1,42	4,7 / 3,85 / 2,77	6,62 / 5,38 / 4	10,74 / 8,55 / 6,35	12,62 / 10,15 / 7,47
Perdite di carico	kPa	12,6	13	31,7	28,3	29,4
Generali (3)						
Portata aria (alta/media/bassa)	m^3/h	411 / 273 / 205	734 / 564 / 389	1022 / 760 / 544	1824 / 1332 / 906	2134 / 1581 / 1083
Potenza assorbita	W	16	28	45	90	110
Pres. sonora (alta/media/ bassa) a 12 Pa	dB (A)	36,8 / 26 / 21,8	37 / 30,8 / 23,8	45 / 37,9 / 29,3	46,9 / 39,4 / 29,5	47,4 / 40,5 / 30,5
Pot. sonora (alta/media/bassa) a 12 Pa	dB (A)	50 / 40 / 33	52 / 45 / 38	57 / 49 / 42	62 / 54 / 45	62 / 54 / 45
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240 /1/ 50				
Motore / Ventilatore		n.1-DC / n.1-Cent.	n.1-DC / n.2-Cent.		n.1-DC / n.4-Cent.	
Dimensioni corpo (LxAxP)	mm	741x241x522	941x241x522	1.161x241x522	1.566x241x522	1.851x241x522
Peso	kg	16.7	21	23.7	34,7	39,2
Pressione massima scambiatore	MPa	1,6				
Connessioni ingresso/uscita	Pollici	3/4"				

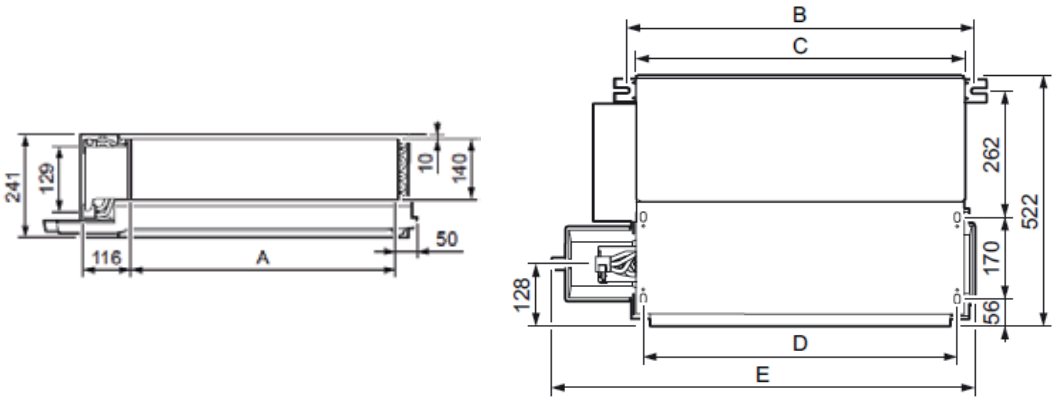
(1) Condizioni raffrescamento: acqua ingresso 7°C, delta T 5°C, temperatura aria 27°C BS / 19°C BU.

(2) Condizioni riscaldamento: acqua ingresso 45°C, delta T 5°C, temperatura ingresso aria 20°C DB, stesso flusso di acqua del raffreddamento.

(3) Il rumore viene testato in una sala prove semi-anecoica.

Dime di installazione

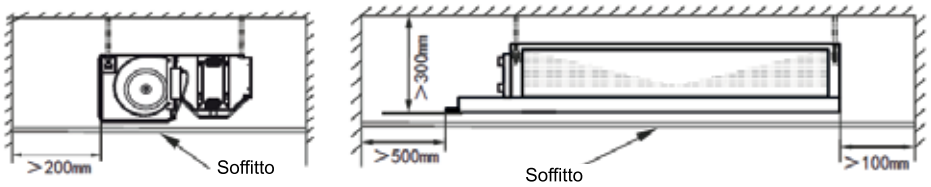
aroVAIR VA 1-DN



Dimensioni in mm.

	VA 1-020 DN	VA 1-040 DN	VA 1-060 DN	VA 1-090 DN	VA 1-110 DN
A	485	685	905	1.310	1.600
B	583	783	1.003	1.408	1.698
C	545	745	965	1.370	1.660
D	513	713	933	1.338	1.628
E	741	941	1.161	1.566	1.856

Distanze di rispetto



Scegli la sicurezza.

Scegli l'Assistenza Tecnica Ufficiale Vaillant.

Vaillant vanta una rete efficiente di Centri Assistenza Tecnica Ufficiali ben distribuita su tutto il territorio nazionale: i Vaillant Service, i Vaillant Service Plus e gli ecopoint.

I Vaillant Service plus, veri professionisti del calore selezionati direttamente da Vaillant, garantiscono interventi entro le 24 ore, supporto nella gestione delle pratiche per ottenere le detrazioni fiscali e gli esclusivi servizi:

Per maggiori informazioni sui servizi Vaillant collegati al sito www.vaillant.it
oppure chiama il Servizio Clienti Vaillant al numero verde 800-088766

Vaillant Group Italia S.p.A. unipersonale ▮ Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Vaillant GmbH
Via Benigno Crespi 70 ▮ 20159 Milano ▮ Tel. 02 / 69 71 21 ▮ Fax 02 / 69 71 25 00
Registro A.E.E. IT08020000003755 ▮ Registro Pile IT09060P00001133 ▮ www.vaillant.it ▮ info.italia@vaillant.com

06/2018 - Pompe di calore - LE-0438/25. Pubblicazione gratuita fuori commercio - I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. Vaillant si riserva di modificare i dati nel presente prospetto senza preavviso. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi.