

Pompe di calore aria/acqua

aroTHERM plus Efficienza senza vincoli.



Definiamo nuovi standard, direttamente nel tuo giardino.



Da oltre 150 anni plasmiamo il futuro del riscaldamento con soluzioni innovative che combinano efficienza e affidabilità. Dai sistemi di riscaldamento e ventilazione alle soluzioni sostenibili per la produzione di acqua calda sanitaria, offriamo prestazioni di alta qualità su cui poter contare. Le nostre pompe di calore rendono semplice sfruttare l'energia rinnovabile, preparando la tua casa a un futuro più sostenibile, con tutta la sicurezza di una tecnologia affidabile.

aroTHERM plus, la soluzione definitiva per la riqualificazione

aroTHERM plus è la prima pompa di calore al mondo con refrigerante R290 che puoi installare praticamente ovunque. Questo grazie alla funzione **Flexible Space**, unica nel settore, che riduce al minimo le distanze necessarie per l'installazione. Dotata del refrigerante naturale R290, è la nostra pompa di calore aria-acqua più efficiente in grado di produrre fino a 5 volte* l'energia termica rispetto all'energia elettrica assorbita. Garantisce riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria in modo efficiente.

*Con temperatura esterna di 7°C e temperatura di mandata di 35°C.

“Sii innovativo,
ascolta i clienti”

Johann Vaillant
Fondatore



German Engineering

Tutta la progettazione delle pompe di calore è stata portata nel nostro quartier generale di Remscheid, dove abbiamo creato un centro di competenza al 100% dedicato e un centro di ricerca e sviluppo, grazie ai quali svilupperemo sempre nuove tecnologie basate sulle rinnovabili.



Efficienza e risparmio

Grazie a COP ed EER elevati tutte le pompe di calore Vaillant sono estremamente efficienti dal punto di vista energetico. Con una media di appena il 25% di energia elettrica, le pompe di calore Vaillant producono fino al 100% del comfort domestico per raffrescamento e acqua calda sanitaria. Tutte le soluzioni possono essere combinate con sistemi fotovoltaici massimizzando l'utilizzo di energia elettrica prodotta da fonte solare.



Basse emissioni acustiche

Per ottenere il massimo della silenziosità, oltre all'impiego di ventilatori e inverter di ultima generazione, il compressore e il circuito refrigerante sono stati protetti da un involucro in materiali fonoassorbenti di 3 cm. Sono stati inseriti giunti antivibranti e smorzatori di frequenze nelle zone più sensibili e guarnizioni in gomma per ridurre le vibrazioni trasferite al telaio. Tutti questi accorgimenti garantiscono bassissimi livelli di emissioni acustiche.

Per soluzioni più performanti, anche in ristrutturazione

Disponibile in diverse dimensioni, 5 taglie di potenza in 5 chassis, sono perfette per adattarsi alle esigenze dei tuoi clienti.

Grazie alla capacità di operare con elevate temperature di mandata, si integra perfettamente anche con i radiatori esistenti.

Disponibile nelle potenze da 4, 6, 8, 12 e 15 kW, rappresenta la soluzione ideale per le abitazioni che puntano su efficienza e sostenibilità. La pompa di calore può essere utilizzata come unico generatore di calore, in sistemi ibridi oppure in configurazione in cascata per soddisfare fabbisogni termici più elevati.

Scopri cosa rende unica aroTHERM plus



Prestazioni eccellenti Refrigerante naturale R290

aroTHERM plus utilizza il refrigerante naturale R290. Una scelta vantaggiosa non solo per chi la utilizza, ma anche per l'ambiente.

Grazie a un potenziale di riscaldamento globale (GWP) estremamente ridotto, pari a 0,02, rappresenta una delle migliori alternative ai refrigeranti sintetici ad alto impatto ambientale.

Il propano naturale utilizzato per produrre l'R290 è ampiamente disponibile, contribuendo a garantire maggiore sicurezza e continuità di approvvigionamento.



Qualità che mantiene le promesse

I prodotti Vaillant sono sinonimo di materiali selezionati, test rigorosi e affidabilità nel tempo. aroTHERM plus è progettata per funzionare a condizioni estreme, da -25°C a +46°C con livelli di umidità fino al 100%, grazie a una struttura robusta con componenti resistenti alla salsedine e pannelli metallici con tripla protezione.

Con oltre 150 anni di esperienza, più di 300 test di controllo qualità e la disponibilità dei ricambi garantita per 15 anni, Vaillant offre una soluzione solida e affidabile per il comfort abitativo.

Impostazioni su misura, sempre a portata di mano Tutto sotto controllo con l'app myVaillant

Con l'internet gateway myVaillant connect, opzionale, puoi gestire il tuo sistema in modo semplice e intuitivo. Monitora i consumi energetici, imposta con precisione la temperatura desiderata, programma facilmente gli orari di funzionamento: tutti con pochi tocchi, ovunque ti trovi.



GUARDA
I VIDEO



Design antracite Silenziosamente elegante

Discreto e armonioso: con il design antracite, aroTHERM plus si integra con eleganza nelle strutture circostanti, completando l'estetica degli spazi abitativi contemporanei.

La qualità che garantiamo Garanzia 7

Estensione della garanzia europea convenzionale da due a sette anni (2+5) sulle pompe di calore Vaillant e la termoregolazione Vaillant ad essa collegata a fronte di un contratto di manutenzione da remoto col Centro Assistenza Tecnica Ufficiale di zona.



L'efficienza nella sua forma più flessibile.



Massima efficienza per ridurre i costi di gestione



Straordinariamente silenziosa: fino a 27dB(A), a prova di stanza da letto



Aree di rispetto quasi nulle - libera da vincoli



Temperatura di mandata fino a 75 °C (temperatura di progetto suggerita 65°C)



R290

**NATURAL
PERFORMANCE**



Costi di gestione sensibilmente ridotti

La nostra pompa di calore più efficiente: fino ad A+++

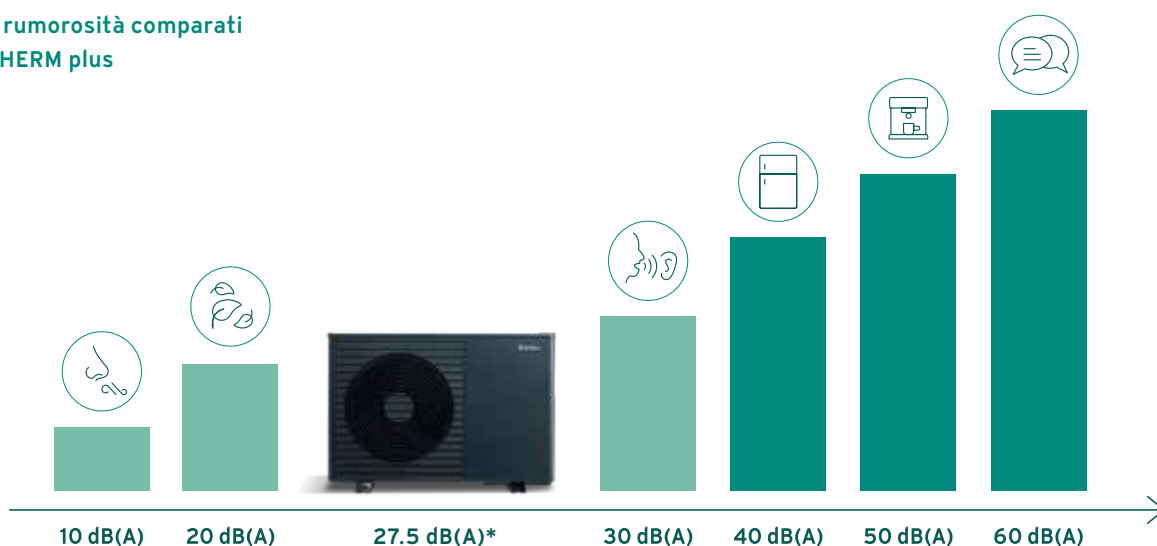
La nuova aroTHERM plus è progettata per offrire prestazioni ai massimi livelli durante tutto l'anno.

Con una classe di efficienza energetica fino ad A+++ (da A+++ a D), garantisce performance eccellenti sia con impianti a pavimento a 35 °C, sia con radiatori fino a 55 °C di temperatura di mandata.

E anche in estate mantiene prestazioni elevate, grazie a una funzione di raffrescamento con un indice di efficienza energetica (EER) fino a 5.0 in condizioni A35/W18.

Il risultato? Un comfort perfettamente equilibrato, con consumi sempre sotto controllo.

Livelli di rumorosità comparati con aroTHERM plus



* Valori riferiti ad aroTHERM plus VWL 45/8.1 A in modalità silenziosa – pressione sonora rilevata in installazione libera a 3 metri di distanza..

Il piacere del silenzio

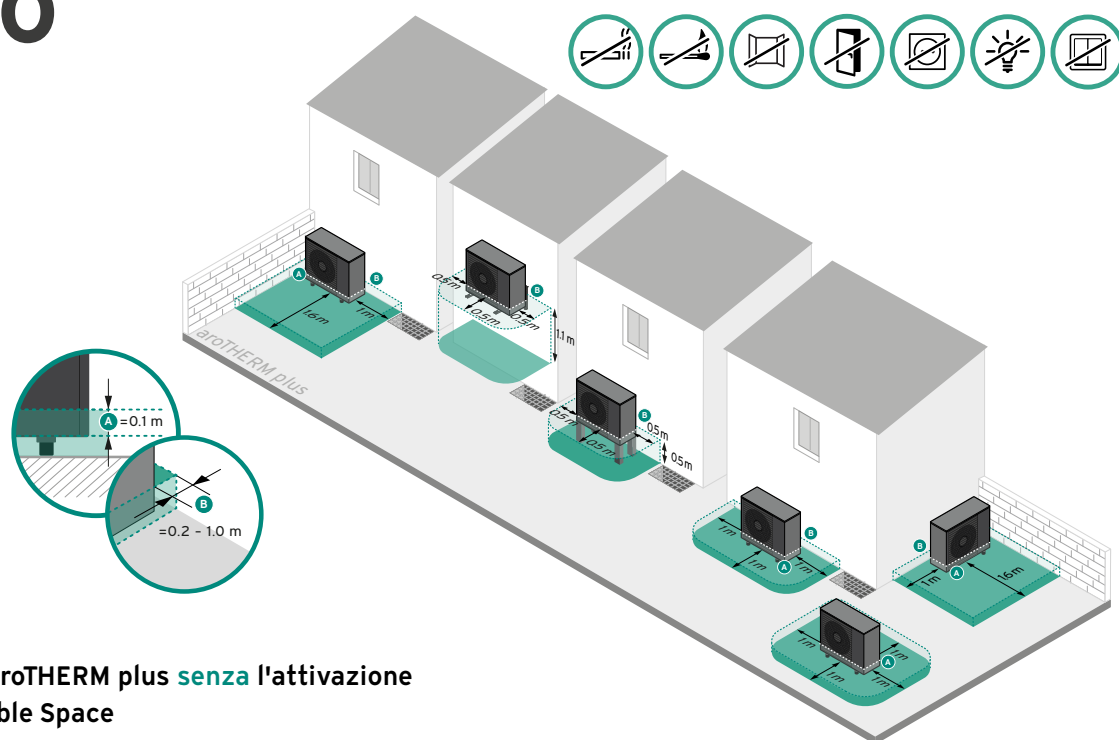
La nostra pompa di calore aria-acqua più silenziosa

Ancora più difficile da percepire: aroTHERM plus è la pompa di calore aria-acqua più silenziosa della nostra gamma.

Con un livello sonoro estremamente ridotto – fino a soli 27,5 dB(A) a 3 metri di distanza in modalità silenziosa – offre vantaggi concreti nella scelta della posizione di installazione.



Trova sempre il posto giusto

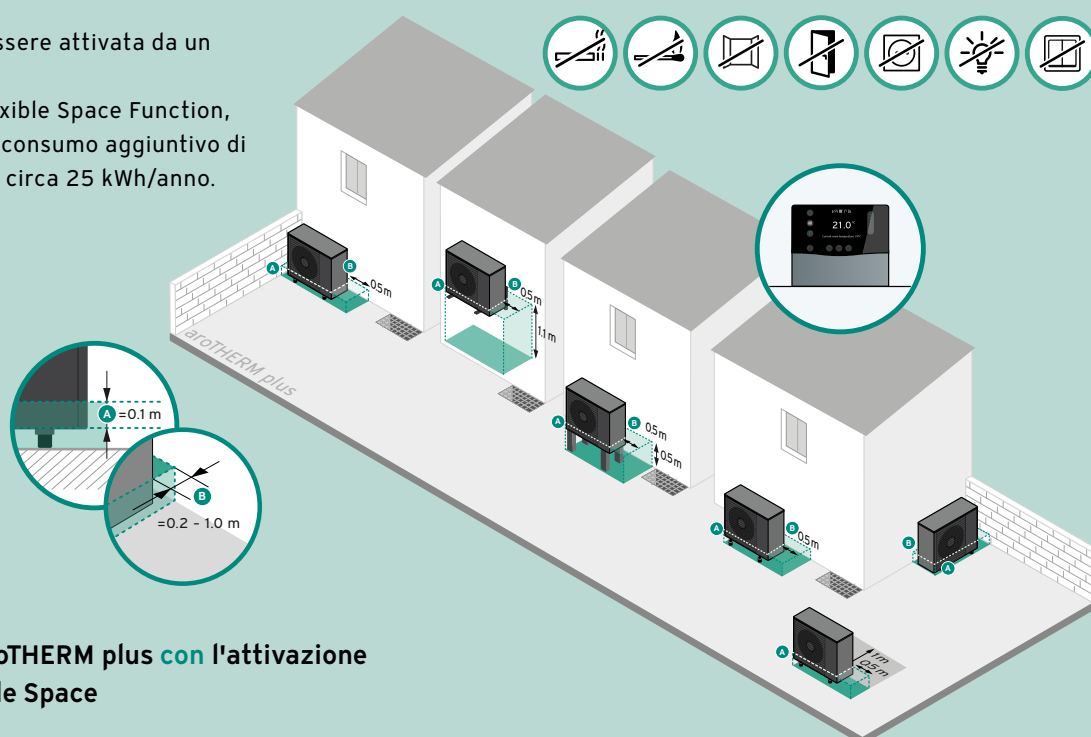


Aree di rispetto di aroTHERM plus **senza** l'attivazione della funzione Flexible Space



Aree di rispetto con la funzione Flexible Space attivata

Questa funzione deve essere attivata da un tecnico qualificato.
Con l'attivazione del Flexible Space Function, la macchina richiede un consumo aggiuntivo di corrente elettrica pari a circa 25 kWh/anno.



Aree di rispetto di aroTHERM plus **con** l'attivazione della funzione Flexible Space

Libertà installativa, senza compromessi

Il nuovo meccanismo di sicurezza offre la massima libertà di posizionamento in esterno.

In passato, le pompe di calore aria-acqua con refrigerante R290 richiedevano zone di protezione più ampie, limitando le possibilità di installazione.

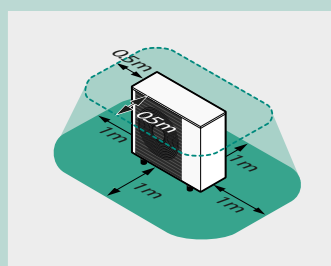
Oggi tutto questo appartiene al passato.

Grazie a un innovativo sistema di sicurezza sviluppato da Vaillant, aroTHERM plus può essere installata quasi senza limitazioni, anche in prossimità di porte, finestre, bocche di lupo, prese elettriche o illuminazione esterna.

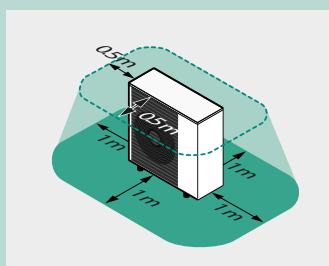


Comparazione delle aree di rispetto con aroTHERM plus

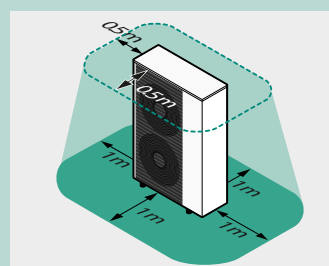
aroTHERM plus /6 (versione 2020)



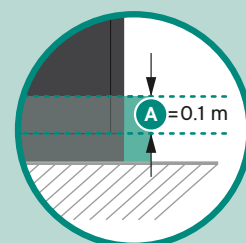
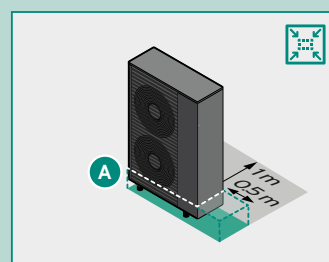
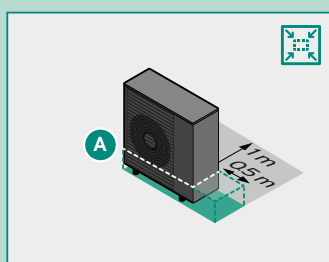
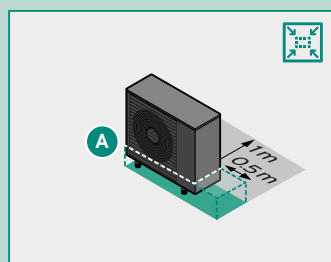
4-6 kW



8 kW



12-15 kW



aroTHERM plus /8.1 - con la funzione Flexible Space attivata

Nota: Anche se minime, le aree di rispetto restano vincolanti e devono essere osservate. Inoltre, non devono estendersi oltre i confini della proprietà.

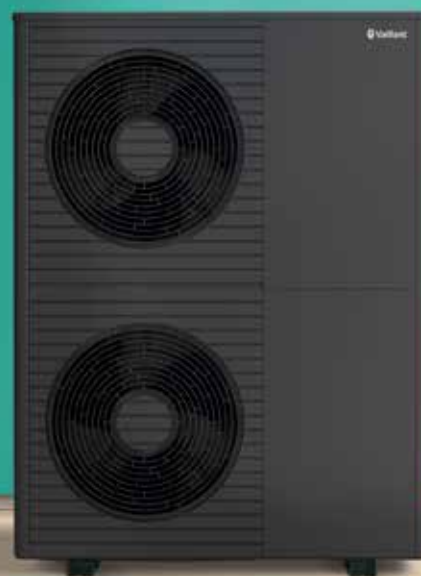
Composizione del sistema



aroTHERM plus 4 e 6 kW



aroTHERM plus 8 kW



aroTHERM plus 12 e 15 kW

PRIMA
ACCENSIONE
GRATUITA

7
ANNI
ESTENSIONE
GARANZIA

Caratteristiche aroTHERM plus

- Refrigerante R290 (GWP=0,02)
- Aree di rispetto per R290 quasi nulle grazie alla funzione "Flexible Space"
- Taglie disponibili: 4-6-8-12-15 kW (230V) e 12-15 kW (400 V)
- Ancora più silenziosa: potenza sonora ErP fino a 44 dB(A)
- Fino a 376 l di acqua calda sanitaria a 40°C in combinazione con uniTOWER
- Efficienza riscaldamento fino a 210% (35°C) e 156% (55°C)*
- Range di funzionamento temperatura aria da -25°C a +46°C
- Classe energetica ACS pari ad A+ in combinazione con uniTOWER

* Valori raggiungibili in combinazione con uniTOWER



Modulo idronico

Centralina
sensoCOMFORT

Interfaccia
pompa di calore
VWZ AI

Modulo a basamento
uniTOWER

Produzione di acqua calda sanitaria

Vaillant offre un'ampia gamma di bollitori per ACS fra cui

uniSTOR plus VIH RW specificatamente concepiti per l'abbinamento a pompe di calore (fino a 12 kW) e disponibili nelle taglie da 200 e 250 litri o il **WBD 300+80** che include anche un puffer di acqua tecnica da 70 litri.



Vista del prodotto



Trova sempre la giusta unità interna

In fase di progettazione è possibile scegliere tra 3 diverse soluzioni installative in base alle esigenze di acqua calda sanitaria e alla configurazione dell'impianto:

1. **uniTOWER, la torre idraulica compatta** con accumulo sanitario integrato. Garantisce una disponibilità di acqua calda sufficiente per una famiglia di quattro persone.
2. **Modulo murale**, compatibile con accumuli sanitari di diverse capacità, per offrire un comfort sanitario personalizzato.
3. **Interfaccia pompa di calore VWZ AI**, ideale per realizzare soluzioni su misura come impianti ibridi o configurazioni in cascata.



1. uniTOWER

Per famiglie fino a quattro persone

Elevate prestazioni nella produzione di acqua calda sanitaria

uniTOWER plus vanta una classe A+ in ACS e rappresenta una soluzione che unisce elevata efficienza e massimo comfort. L'accumulo da 190 litri (con set-point 70°C) è in grado di fornire circa 376 litri di acqua calda a 40°C, ideale per docce prolungate e abitazioni con elevata richiesta di acqua calda. Grazie alla superficie maggiorata dello scambiatore, uniTOWER consente un ripristino fino al 35% più rapido, garantendo acqua calda sempre disponibile quando serve.

Grande quanto un frigorifero

uniTOWER: compatta, elegante e funzionale

uniTOWER combina un elevato comfort sanitario con un ingombro ridotto.

Con dimensioni paragonabili a quelle di un frigorifero tradizionale e una pianta occupata di appena 0,36 m², può essere installata facilmente anche in spazi ridotti.

Vantaggi principali:

- Accesso completo frontale e attacchi in alto per installazione ad angolo e facilitare la manutenzione
- Design moderno che si integra negli ambienti domestici
- Dimensioni compatte che consentono l'installazione anche all'interno di armadi o nicchie



Unità interna pre-assemblata per un'installazione rapida

Progettata per semplificare il lavoro dell'installatore, uniTOWER adotta un concetto Plug & Play che integra numerosi componenti già installati; questo consente di ridurre significativamente tempi e complessità di installazione.

Caratteristiche principali:

- Filtro magnetico integrato per una protezione ottimale dell'impianto
- Valvole di intercettazione, gruppo di sicurezza sanitario, gateway myVaillant connect, vaso di espansione ACS integrabile inclusi nella fornitura
- Concetto Split Mounting, che permette di dividere l'unità in due parti per agevolarne il trasporto manuale in loco



2. Modulo murale VWZ MEH 97

Abbinabile a qualsiasi accumulo sanitario per un comfort sanitario su misura

Il modulo idronico può essere facilmente combinato con accumuli sanitari da 200 a 500 litri, specificamente progettati per pompe di calore e dotati di ampie superfici di scambio. Abbinato alle elevate temperature di mandata delle pompe di calore aria-acqua Vaillant con refrigerante R290, il sistema garantisce una disponibilità costante di acqua calda sanitaria e un elevato comfort d'utilizzo.

Meno lavoro in cantiere

I moduli idronici preassemblati consentono di ridurre tempi di installazione e complessità impiantistica. Grazie alla stessa interfaccia utilizzata sui generatori Vaillant, la messa in servizio risulta semplice e veloce.

La fornitura comprende:

- Valvole di intercettazione
- Gateway myVAILLANT connect per la connettività

3. Interfaccia di controllo VWZ AI

La soluzione per impianti personalizzati

Per chi cerca la massima flessibilità progettuale, l'interfaccia pompa di calore VWZ AI rappresenta l'alternativa ideale al modulo murale.

È particolarmente indicata per:

- Sistemi in cascata
- Impianti ibridi
- Ampliamento di sistemi esistenti

Bollitore, generatore di supporto e componenti idraulici come vaso di espansione e valvola a 3 vie vengono aggiunti solo se necessario e dimensionati in base alle esigenze di progetto. Nei sistemi con più generatori di calore è inoltre possibile integrare facilmente l'accoppiatore bus VR32 all'interno del VWZ AI.

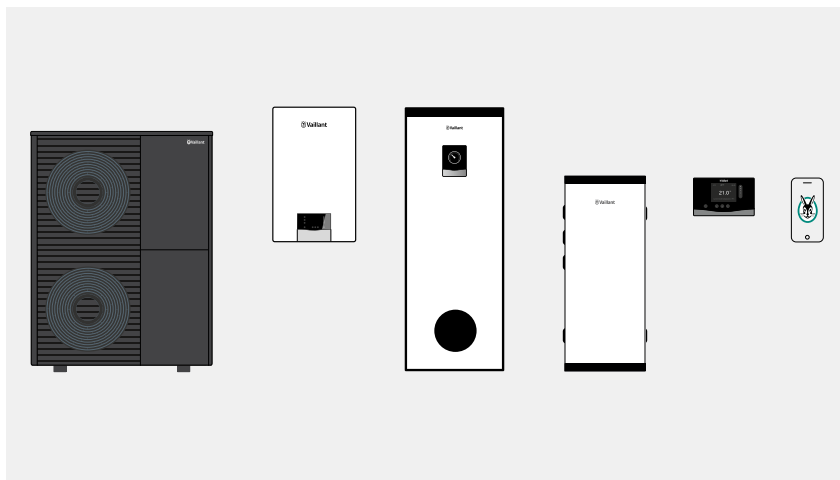
Controllo semplice e immediato

L'interfaccia touch è stata progettata per offrire un'esperienza d'uso intuitiva.

Con Vaillant, la gestione dell'impianto di riscaldamento è sempre semplice, immediata e senza complicazioni.

Impianto per riqualificazione energetica semplificata

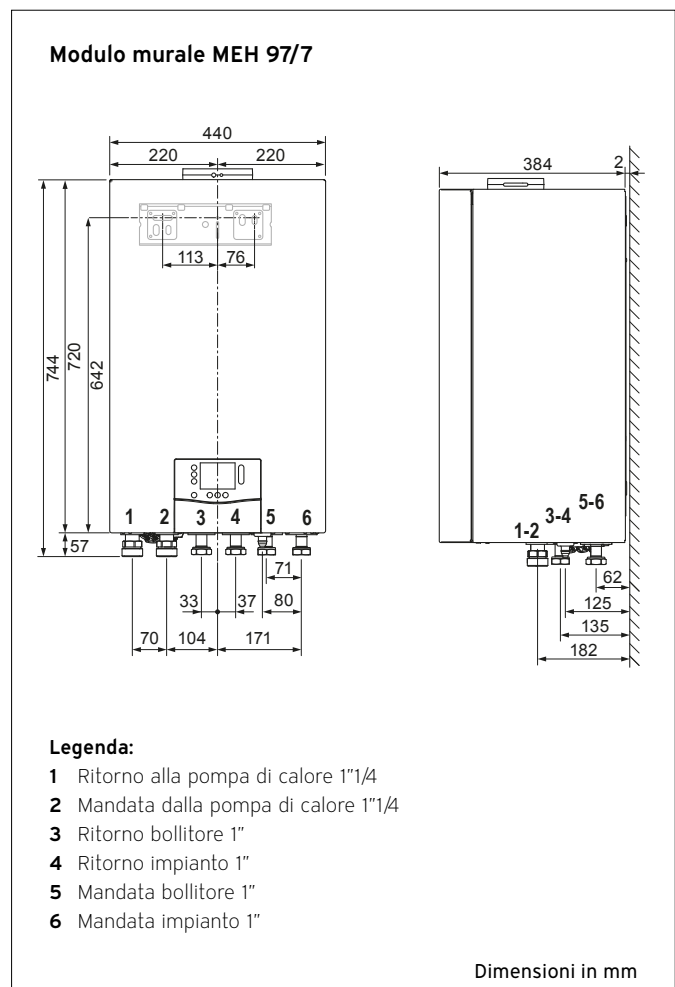
Pompa di calore aria-acqua aroTHERM plus 12 kW, modulo murale, bollitore per acqua calda sanitaria uniSTOR, accumulo inerziale VPS R 100, centralina di sistema sensoCOMFORT, gestione tramite app myVaillant.



- Soluzione tipica per l'efficientamento energetico di villette di circa 100 m² con isolamento medio
- Possibilità di raggiungere elevate temperature di mandata e compatibile anche con radiatori a media temperatura (65°C di mandata massima suggerita)
- Scelta flessibile del bollitore per l'acqua calda sanitaria grazie al modulo idraulico con 3-vie integrata.
- La bassissima rumorosità di funzionamento garantisce la massima tranquillità, soprattutto nei quartieri residenziali di pregio.

Dati tecnici aroTHERM plus

Unità esterna	Unità	aroTHERM plus/8.1						
		VWL 45/8.1 A 230VS3	VWL 65/8.1 A 230VS3	VWL 85/8.1 A 230VS3	VWL 125/8.1 A 230VS3	VWL 125/8.1 A 400VS3	VWL 155/8.1 A 230VS3	VWL 155/8.1 A 400VS3
Peso senza imballo	kg	113		130	192	206	192	206
UE+interfaccia: Rendimento stagionale riscaldamento (E _{ts} 35°C) / SCOP		196% / 4,97	190% / 4,83	196% / 4,97	202% / 5,12	202% / 5,13	205% / 5,2	202% / 5,12
UE+interfaccia: Rendimento stagionale riscaldamento (E _{ts} 55°C) / SCOP		143% / 3,65	143% / 3,65	142% / 3,62	151% / 3,85	151% / 3,86	155% / 3,94	151% / 3,85
UE+interfaccia: Prated 35°C/55°C		5 / 5	6 / 6	7 / 7	11/11	11 / 11	12 / 12	12 / 12
Potenza termica min/max (A-7/W35)*	kW	1,6 / 5	1,6 / 6,1	2,2 / 8	4 / 11,5	4 / 11,5	4 / 12,7	4 / 12,7
Potenza termica min/max (A2/W35)*	kW	1,9 / 6,4	1,9 / 7,5	2,6 / 10,4	4,8 / 14,2	4,8 / 14,2	4,8 / 16,4	4,8 / 16,4
Potenza termica min/max (A-7/W55)*	kW	1,6 / 4,8	1,6 / 5,7	1,8 / 7	3,7 / 10	3,7 / 10,9	3,7 / 11,2	3,7 / 12
Potenza termica min/max (A2/W55)*	kW	1,6 / 6,2	1,6 / 7,1	2,1 / 9	4,1 / 11,3	4,2 / 12,9	4,1 / 12,2	4,2 / 13,6
Potenza termica nom. / Potenza elettrica assorbita / COP (A7/W35)		4,35 kW / 0,91 kW / 4,76	5,37 kW / 1,18 kW / 4,55	7,13 kW / 1,57 kW / 4,54	11,84 kW / 2,46 kW / 4,82	11,84 kW / 2,46 kW / 4,82	14,15 kW / 3,43 kW / 4,12	14,15 kW / 3,43 kW / 4,12
Potenza termica nom. / Potenza elettrica assorbita / COP (A-7/W35)		4,26 kW / 1,40 kW / 3,04	5,36 kW / 1,98 kW / 2,71	6,94 kW / 2,36 kW / 2,94	10,58 kW / 3,52 kW / 3,01	10,58 kW / 3,52 kW / 3,01	12,14 kW / 4,46 kW / 2,72	12,14 kW / 4,46 kW / 2,72
Potenza raffreddamento min/max (A35/W18)	kW	2,4 / 6,4	2,4 / 7,9	3,6 / 11	6 / 13,5	6 / 13,5	6 / 17,4	6 / 17,9
Potenza raffreddamento nom. / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W18)	kW	4,41 kW / 0,92 kW / 4,81	5,38 kW / 1,25 kW / 4,3	6,66 kW / 1,53 kW / 4,35	11,66 kW / 2,32 kW / 5,03	11,66 kW / 2,32 kW / 5,03	13,91 kW / 3,23 kW / 4,30	13,91 kW / 3,23 kW / 4,30
Potenza raffreddamento min/max (A35/W7)	kW	1,8 / 4,5	1,8 / 5,6	2,5 / 7,7	4,7 / 11,1	4,7 / 11,1	4,7 / 13,2	4,7 / 13,2
Alimentazione elettrica al compressore		230 V (50 Hz)			230 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)	230 V (50 Hz)	400 V (50 Hz)
Corrente misurata max	A	15,2		15,5	25,0	14,0	25,0	14,0
Potenza sonora ErP (unità esterna)	dB (A)	44	44	47	50	50	50	50
Potenza sonora max (unità esterna)	dB(A)	53	55	57	58	58	60	60
Pressione max. di esercizio	bar	2,5						
Compressore tipo		rotary			scroll			
Refrigerante		R290						
Capacità refrigerante	kg	0,6		0,9	1,3			
Potenziale di riscaldamento globale secondo il Regolamento (UE) N. 517/2014	GWP	0,02						
CO ₂ equivalente	t	0,000012		0,000018	0,000026			

[illegible]

La tua fiducia, il nostro impegno quotidiano

Per noi la fiducia si guadagna ogni giorno, con servizi concreti, attenzione costante e soluzioni pensate per chi cerca eccellenza e supporto vero. Dalla qualità dei nostri prodotti, alla consulenza, all'installazione, fino all'assistenza post-vendita e al supporto per le detrazioni o la richiesta di finanziamento. Questo è il nostro segno. Il segno di cui fidarti.



Estensione della garanzia

Estensione della garanzia europea convenzionale da due a sette anni (2+5) sulle pompe di calore Vaillant e la termoregolazione Vaillant ad essa collegata a fronte di un contratto di manutenzione da remoto col Centro Assistenza Tecnica Ufficiale di zona.



La tua comfort zone, in comode rate

Non rimandare il meglio, acquista aroTHERM plus in comode rate. Il finanziamento include anche l'installazione. Scopri di più su vaillant.it



Eco-incentivi: una grande opportunità di risparmio

Acquistando aroTHERM plus potrai beneficiare di una serie di incentivi statali. Per maggiori informazioni visita vaillant.it



Servizio Vaillant Premium

Scegli Vaillant, scegli il meglio! Compila il form online per essere contattato da un nostro tecnico qualificato e fissare un sopralluogo gratuito e senza impegno. www.vaillant.it



Assistenza Tecnica Ufficiale

Professionisti formati direttamente da Vaillant, distribuiti su tutto il territorio nazionale: i Vaillant Service, i Vaillant Service Plus e gli ecopoint che garantiscono interventi in 24 ore, ricambi originali e supporto nella gestione delle pratiche.

Servizio Clienti 800-088766



Riscaldamento



Climatizzazione



Energie rinnovabili

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 - vaillant.it - info.italia@vaillant.com

Registro A.E.E. IT08020000003755 - Registro Pile IT09060P00001133