aroTHERM plus

La monoblocco pronta per il futuro

La pompa di calore aroTHERM Plus è la soluzione più performante di tutte le pompe di calore Vaillant. Grazie al fluido refrigerante R290 e all'avanzata tecnologia made in Germany, essa garantisce una temperatura di mandata fino a 75°C ed un SCOP fino a 5,07.

Inoltre, grazie al sistema Sound Safe System, l'apparecchio è tra i più silenziosi sul mercato.
Le taglie 5-6-8-12-15 kW la rendono adatta sia a nuove costruzioni che a sostituzioni di generatori pre-esistenti.

aroTHERM plus è disponibile in 3 versioni:

con **interfaccia di controllo** da istallare a parete

in abbinamento all'unità da interno **uniTOWER** con bollitore da 190 litri

con il **modulo murale MEH 97/6**

7 ANNI ESTENSIONE GARANZIA

Estensione della garanzia europea convenzionale da due a sette anni (2+5)

Il gas contenuto nella arotherm plus è R290, refrigerante naturale con GWP pari a 3. Ciò è assolutamente in linea con i requisiti della direttiva europea F-GAS che prevede una diminuzione progressiva della diffusione di refrigeranti ad alto impatto ambientale.

Refrigerante	GWP
R410a	2088
R32	675
R290	**3**

Eco-incentivi:
una grande opportunità di risparmio

Acquistando una pompa di calore Vaillant potrai beneficiare di una serie di incentivi statali.

Per maggiori informazioni visita
vaillant.it/home/incentivi-fiscali/

aroTHERM plus 5 kW | aroTHERM plus 6-8 kW | aroTHERM plus 12-15 kW

Caratteristiche aroTHERM plus

- **Gas refrigerante naturale R290 (GWP=3)**
- **Modelli 5-6-8-12-15 kW (230 V) e 12-15 kW(400V)**
- **Fino a 75°C di mandata impianto con 0°C esterni**
- **Sistema Sound Safe System Emissioni sonore fino a 28 db(A) a 3 m**
- **Vaschetta raccogli condensa e cavo scaldante antighiaccio integrati**
- **Collegamenti idraulici ed elettrici senza smontare i pannelli del telaio**
- **Compressore modulante con tecnologia inverter che adegua costantemente la potenza al carico termico richiesto**
- **Range di funzionamento temperatura aria da -25°C a +46°C**
- **Ventilatore modulante ad alta efficienza**
- **Telaio ed evaporatore resistenti alla corrosione, adatti all'installazione in zone costiere**

Descrizione	aroTHERM plus				
	VWL 55/6 A 230VS3	VWL 65/6 A 230VS3	VWL 85/6 AS 230V	VWL 125/6 A 230VS3 VWL 125/6 A 400VS3	VWL 155/6 A 230VS3 VWL 155/6 A 400VS3
	uniTOWER plus VIH QW E				
	VIH QW 190/6 E (VIH QW 190/6)	VIH QW 190/6 E (VIH QW 190/6)	VIH QW 190/6 E (VIH QW 190/6)	VIH QW 190/6 E (VIH QW 190/6)	VIH QW 190/6 E (VIH QW 190/6)
Classe di efficienza riscaldamento a 55 °C (A+++ – D)	A⁺	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺
Classe di efficienza energetica sanitario (A+ – F)	A	A	A	A	A

Descrizione	aroTHERM plus				
	VWL 55/6 A 230VS3	VWL 65/6 A 230VS3	VWL 85/6 AS 230V	VWL 125/6 A 230VS3 VWL 125/6 A 400VS3	VWL 155/6 A 230VS3 VWL 155/6 A 400VS3
	Modulo Murale VWZ MEHa				
	VWZ MEH 97/6	VWZ MEH 97/6	VWZ MEH 97/6	VWZ MEH 97/6	VWZ MEH 97/6
Classe di efficienza riscaldamento a 35/55 °C (A+++ – D)	A⁺⁺⁺ / A⁺⁺	A⁺⁺⁺ / A⁺⁺	A⁺⁺⁺ / A⁺⁺	A⁺⁺⁺ / A⁺⁺	A⁺⁺⁺ / A⁺⁺

Scelta installativa

Con **interfaccia di controllo** da installare a parete.

- Massima libertà nella composizione di impianto
- Macchina esterna, non è richiesto spazio all'interno dell'abitazione (salvo per componenti strettamente necessari)
- Accessori disponibili per agevolare l'installazione (ex. kit idraulico)

In abbinamento all'unità da interno **uniTOWER** con bollitore da 190 litri

Unità interna uniTOWER

- Con o senza riscaldatore elettrico modulante a 8 stadi come back-up
- Bollitore integrato da 190 litri
- Fino a 376 litri d'acqua a 40°C in abbinamento a aroTHERM plus
- Vaso espansione riscaldamento da 15 litri integrato
- Vaso di espansione sanitario 8 litri integrabile (fornito di serie)
- Altri accessori opzionali: puffer 18 litri o kit multizona
- Ingresso dedicato per ricircolo sanitario
- Smontaggio in due parti per facilitare trasporto

Con il **modulo murale MEH 97/6** se si desidera utilizzare un bollitore di dimensioni maggiori ai 190 l.

Modulo murale MEH97/6

- Compatto e leggero
- Vaso espansione riscaldamento 10 litri integrato
- Riscaldatore elettrico modulante a 8 stadi come back-up
- Isolamento ideato per evitare condensa in raffrescamento
- Valvola 3-vie risc. / ACS inclusa

Dati tecnici aroTHERM plus

Unità esterna	Unità	aroTHERM plus				
		VWL 55/6 A 230VS3	VWL 65/6 A 230VS3	VWL 85/6 A 230VS3	VWL 125/6 A 230VS3 VWL 125/6 A 400VS3	VWL 155/6 A 230VS3 VWL 155/6 A 400VS3
Peso aroTHERM plus senza imballo	kg	114	128		194 / 210	
Rendimento stagionale riscaldamento (Etas 35°C) / SCOP	kW	177% / 4,5	186% / 4,72	187% / 4,75	200% / 5,07	187% / 4,75
Rendimento stagionale riscaldamento (Etas 55°C) / SCOP	kW	130% / 3,32	136% / 3,48	135% / 3,45	144% / 3,68	143% / 3,65
Potenza termica min/max (A-7/W35)	kW	1,6 / 5,9	2,5 / 6,1	2,5 / 8,2	4,5 / 10,6	4,5 / 12,7
Potenza termica min/max (A2/W35)	kW	1,8 / 6,9	2,7 / 8,0	2,5 / 9,8	4,8 / 13,8	4,9 / 16,7
Potenza termica min/max (A7/W35)	kW	2,1 / 8,1	3,1 / 9,1	2,9 / 10,9	5,5 / 15,6	5,5 / 18,7
Potenza termica nom. / Potenza elettrica assorbita /COP (A7/W35)	kW/-	4,2/ 0,95/ 4,4	5,1 / 1,09/ 4,7	7,8 / 1,77 / 4,4	11,6 / 2,47 / 4,7	14,3/3,33/4,3
Potenza termica min/max (A7/W55)	kW	1,8 / 6,9	2,2 / 8,3	2,3 / 9,4	4,8 / 14,5	4,8 / 17,1
Potenza termica nom. / Potenza elettrica assorbita /COP (A7/W55)	kW/-	4,8 / 1,71 / 2,8	5,8 / 2 / 2,9	7,6 / 2,62 / 2,9	13,2/ 4,55/ 2,9	14,2/ 5,07/ 2,8
Potenza raffreddamento min/max (A35/W18)	kW	2,4 / 7,3	3,6 / 11	3,6 / 11	6,0 / 18	6,0 / 18
Potenza raffreddamento nom. / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W18)	kW/-	4,5 / 1,05 / 4,3	6,40/ 1,52/ 4,2	6,40/ 1,52/ 4,2	10,9/ 2,37/4,6	10,8/ 2,35/4,6
Potenza raffreddamento min/max (A35/W7)	kW	1,8 / 5,6	2,5 / 7,7	2,5 / 7,7	4,4 / 12,8	4,4 / 12,8
Potenza raffreddamento nom. / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W7)	kW/-	5,2 / 2 / 2,6	7,2 / 2,67 / 2,7	7,2 / 2,67 / 2,7	12,1 / 4,32 / 2,8	12,1 / 4,32 / 2,8
Alimentazione elettrica al compressore		230V / 50 Hz			230 V o 400 V / 50 Hz	
Corrente di spunto (compressore max)	A	14,3	15,0	15,0	23,3 (230 v) 15,5 (400 v)	23,3 (230 v) 15,5 (400 v)
Potenza sonora ErP (unità esterna)	dB (A)	48	49	49	51	51
Connessioni pompa di calore	Pollici	G 1 1/4"				
Temperatura mandata riscaldamento (min. - max.) [1]	°C	20-75				
Temperatura max bollitore sanitario (solo pompa di calore)	°C	70				
Compressore tipo		Twin Rotary			Scroll	
Refrigerante		R290				
Capacità	kg	0,60	0,90		1,30	
Potenziale di riscaldamento globale secondo il Regolamento (UE) N. 517/2014	GWP	3				
CO_2 equivalente	t	0,0018	0,0027		0,0039	

1) La temperatura di mandata max. di 75°C può essere mantenuta per circa 1 h.

Dati tecnici uniTOWER plus VIH QW

Unità interna	Unità	uniTOWER plus VIH QW	
		VIH QW 190/6 E	VIH QW 190/6
Peso torre idraulica, senza imballaggio	kg	146	143
Volume bollitore	kW	185	
Alimentazione uniTOWER	kW	230 V / 50 Hz e 400 V/ 50 Hz	
Potenza termica riscaldatore elettrico (max - alimentazione)	kW	5,4- 230 V (8 stadi) 8,54 - 400 V (12 stadi)	Senza riscaldatore elettrico

Dati tecnici Modulo Murale VWZ MEH

Unità interna	Unità	Modulo murale VWZ MEH
		VWZ MEH 97/6
Peso Modulo murale, senza imballaggio	kg	20
Alimentazione Modulo murale	kW	230 V/ 50 Hz e 400 V/50 Hz
Potenza termica riscaldatore elettrico (max)	kW	5,4- 230 V (8 stadi) o 8,54 - 400 V (12 stadi)

Codici kit

aroTHERM plus
+ interfaccia

Inclusi nel kit	Potenza termica	N° Articolo
• unità esterna • centralina • interfaccia pompa di calore • sonda VR10	5kW (230V)	0010038582
	6kW (230V)	0010038583
	8kW (230V)	0010038584
	12kW (230V)	0010038585
	12kW (400V)	0010038586
	15kW (230V)	0010038587
	15kW (400V)	0010038588

aroTHERM plus
+ uniTOWER plus
senza riscaldatore

Inclusi nel kit	Potenza termica	N° Articolo
• unità esterna • centralina • unità interna unitower • vaso di espansione sanitario 8 litri • sonda VR10	5kW (230V)	0010038559
	6kW (230V)	0010038561
	8kW (230V)	0010038563
	12kW (230V)	0010038565
	12kW (400V)	0010038567
	15kW (230V)	0010038569
	15kW (400V)	0010038571

aroTHERM plus
+ uniTOWER plus
con riscaldatore

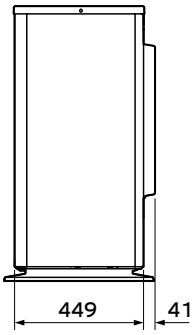
Inclusi nel kit	Potenza termica	N° Articolo
• unità esterna • centralina • unità interna unitower • vaso di espansione sanitario 8 litri • sonda VR10	5kW (230V)	0010038560
	6kW (230V)	0010038562
	8kW (230V)	0010038564
	12kW (230V)	0010038566
	12kW (400V)	0010038568
	15kW (230V)	0010038570
	15kW (400V)	0010038572

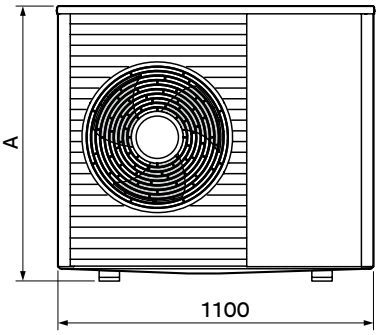
aroTHERM plus
+ modulo murale

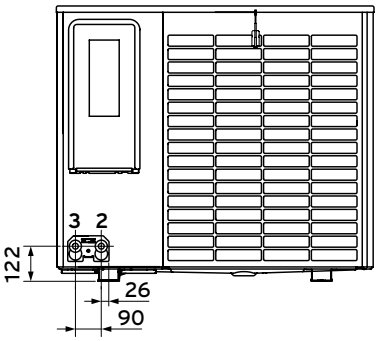
Inclusi nel kit	Potenza termica	N° Articolo
• unità esterna • centralina • unità interna modulo murale • sonda VR10	5kW (230V)	0010038574
	6kW (230V)	0010038575
	8kW (230V)	0010038576
	12kW (230V)	0010038577
	12kW (400V)	0010038578
	15kW (230V)	0010038579
	15kW (400V)	0010038580

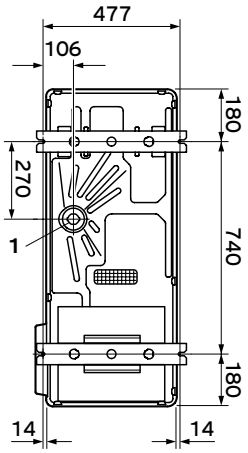
Dime di installazione

aroTHERM plus





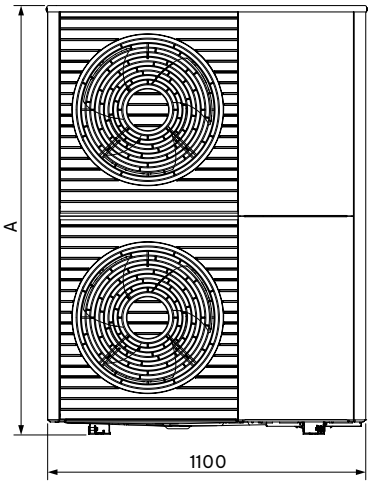


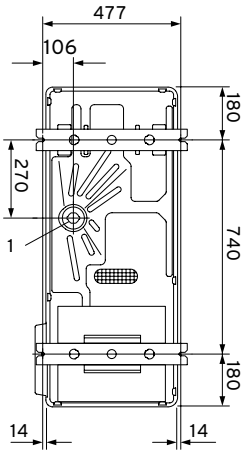


Legenda:

1 Scarico condensa
2 Mandata
3 Ritorno

Modello	A
VWL 55/6	765
VWL 65/6	965
VWL 85/6	965

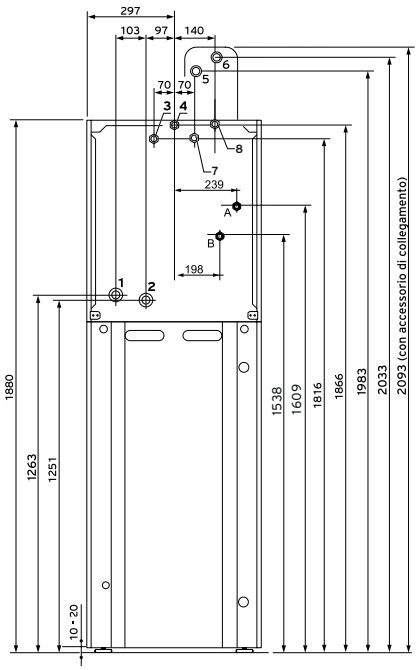


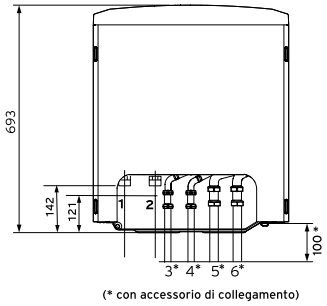


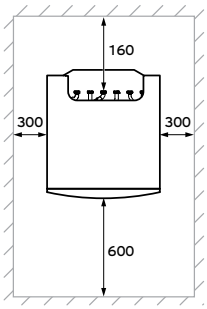
Modello	A
VWL125/6	1565
VWL155/6	1565

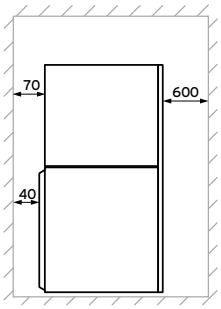
Dimensioni in mm

uniTOWER VIH







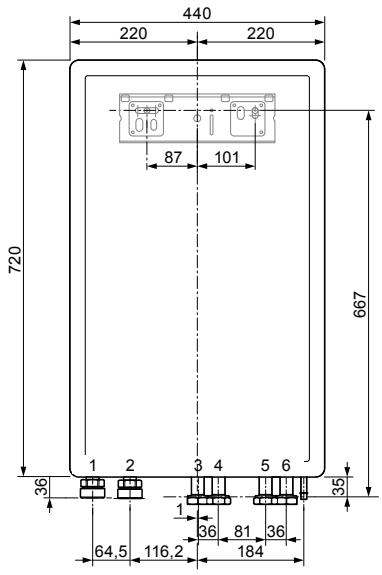


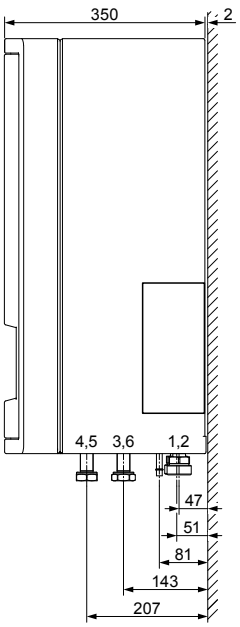
Legenda:

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" (con accessorio dedicato)
6 Ritorno riscaldamento G 1" (con accessorio dedicato)
7 Mandata riscaldamento G 1"
8 Ritorno riscaldamento G 1"
A Mandata riscaldamento G 3/4" seconda zona (con accessorio dedicato)
B Ritorno riscaldamento G 3/4" seconda zona (con accessorio dedicato)

Dimensioni in mm

Modulo murale VWZ MEH 97





Legenda:

1 Mandata da pompa di calore G 1"1/4
2 Ritorno alla pompa di calore G 1"1/4
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