



# aroTHERM Split plus

## Acqua calda sanitaria in classe A+

aroTHERM Split plus è la pompa di calore split che coniuga efficienza ed innovazione. Rispetto alla versione R410a non è cambiato solo il refrigerante ma sono state apportate una serie di migliorie: l'efficienza in riscaldamento fino a 203% (A+++),

quella in acqua calda sanitaria pari ad A+ nonché la possibilità di abbinare l'interna uniTOWER versione due circuiti (1 circuito diretto + 1 circuito miscelato) lo rendono un prodotto all'avanguardia.



aroTHERM Split plus è disponibile in 2 versioni:

in abbinamento all'unità  
interna **uniTOWER**  
con bollitore 190 litri



con il **modulo murale**



Il gas contenuto nella arotherm Split plus è R32, refrigerante con GWP pari a 675. Negli ultimi anni l'R32 ha progressivamente rimpiazzato l'R410a nel settore della climatizzazione perchè refrigerante più ecologico e dal più basso impatto ambientale.



**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/](http://vaillant.it/home/incentivi-fiscali/)



aroTHERM Split plus 4-6 kW



aroTHERM Split plus 8 kW



### Caratteristiche aroTHERM Split plus

- Refrigerante R32 (GWP=675)
- Taglie disponibili: 4-6-8 kW (solo monofase)
- Estremamente silenziosa: potenza sonora ErP pari a 48 dB(A)
- Efficienza riscaldamento fino a 203%
- Classe energetica ACS pari ad A+ in combinazione con uniTOWER
- uniTOWER disponibile in due versioni: standard e due circuiti
- Distanza max interna-esterna fino a 40 m e dislivello max interna-esterna fino a 30 m
- Fino a 250 l di acqua calda sanitaria a 40°C in combinazione con uniTOWER
- Sifoni raccolta olio compressore non necessari

Descrizione	VWL 45/8.2 AS 230VS3	aroTHERM Split plus VWL 65/8.2 AS 230VS3 uniTOWER Split plus	VWL 85/8.2 AS 230VS3
	VWL 68/8.2 IS (VWL 68/8.2 IS C2)	VWL 68/8.2 IS (VWL 68/8.2 IS C2)	VWL 88/8.2 IS (VWL 88/8.2 IS C2)
Classe di efficienza riscaldamento a 55 °C (A+++ – D)	A++ (A+)	A++ (A+)	A++ (A+)
Classe di efficienza energetica sanitario (A+ – F)	A+	A+	A+

Descrizione	VWL 45/8.2 AS 230VS3	aroTHERM Split plus VWL 65/8.2 AS 230VS3 Modulo murale Split plus	VWL 85/8.2 AS 230VS3
	VWL 67/8.2 IS (VWL 67/8.2 IS S1)	VWL 67/8.2 IS (VWL 67/8.2 IS S1)	VWL 87/8.2 IS (VWL 87/8.2 IS S1)
Classe di efficienza riscaldamento a 35°C (A+++ – D)	A+++	A+++	A+++
Classe di efficienza riscaldamento a 55°C (A+++ – D)	A++	A++	A++

# Scelta installativa

In abbinamento all'unità compatta da interno **uniTOWER Split plus**



## uniTOWER Split plus

- Accumulo ACS 190 litri integrato
- Fino a 250 litri di acqua calda erogata a 40°C
- Dimensioni compatte (pianta 60x60 cm)
- Vaso di espansione riscaldamento, valvola di sicurezza impianto e valvola 3-vie riscaldamento / ACS integrati
- Riscaldatore elettrico integrato
- Nuova interfaccia touch screen
- Versione uniTOWER 2 circuiti con: circolatore aggiuntivo, miscelatrice e VR71 integrati
- Interfaccia web VR940f inclusa nella fornitura

Componenti / Accessori inclusi	Versione standard	Versione 2 circuiti
	VWL 68/8.2 IS VWL 88/8.2 IS	VWL 68/8.2 IS C2 VWL 88/8.2 IS C2
Bollitore 190L	x	x
Manometro	x	x
Vaso espansione 12L	x	x
Modulo idraulico, valvola sicurezza 3bar e valvola a 3 vie	x	x
Sensore di portata	x	x
Valvola di riempimento	x	x
Riscaldatore elettr. ausiliario 6kW	x	x
Saracinesche con connessioni (nella confezione)	x	x
Filtro magnetico	x	x
Gruppo sicurezza ACS 10bar (nella confezione)	x	x
myVAILLANT connect VR 940 f	x	x
Circolatore circuito 2	No	x
Valvola miscelatrice circuito 2	No	x
Regolatore di flusso circuito 1	No	x
Valvola di by-pass fra circuito 1 e 2	No	x
VR 71	No	x

Con il **Modulo murale Split plus**



## Modulo murale Split plus

- Dimensioni identiche a quelle di una caldaia murale
- Abbinabile ad un accumulo ACS Vaillant o di terze parti
- Vaso di espansione riscaldamento, valvola di sicurezza impianto e valvola 3-vie riscaldamento / ACS integrati
- Nuova interfaccia touch screen
- Versione base senza saracinesche, riscaldatore e filtro magnetico
- Interfaccia web VR940f inclusa solo con la versione standard

Componenti / Accessori inclusi	Versione base	Versione standard
	VWL 67/8.2 ISS1 VWL 87/8.2 ISS1	VWL 67/8.2 IS VWL 87/8.2 IS
Manometro	x	x
Vaso espansione 10L	x	x
Modulo idraulico, valvola sicurezza 3bar, e valvola a 3 vie	x	x
Sensore di portata	x	x
Riscaldatore elettr. ausiliario 6kW	No	x
Saracinesche con connessioni (nella confezione)	No	x
Filtro magnetico	No	x
myVAILLANT connect VR 940 f	No	x



## Dati tecnici aroTHERM Split plus

Dati tecnici	Unità	aroTHERM Split plus		
		VWL 45/8.2 AS 230VS3	VWL 65/8.2 AS 230VS3	VWL 85/8.2 AS 230VS3
Peso senza imballo	kg	86		100
Rendimento stagionale riscaldamento (Etas 35°C) / SCOP*		188%/4,79	192%/4,89	203%/5,15
Rendimento stagionale riscaldamento (Etas 55°C) / SCOP*		129%/3,3	129%/3,3	142%/3,63
Potenza termica min/max (A-7/W35)	kW	2,13 / 3,54	2,13 / 5,12	2,86 / 7,06
Potenza termica min/max (A2/W35)	kW	1,94 / 4,24	1,94 / 5,73	2,54 / 7,53
Potenza termica min/max (A7/W35)	kW	2,27 / 5,42	2,27 / 7,14	3,03 / 10,9
Potenza termica nom. / Potenza elettrica assorbita / COP (A7/W35)	kW	4,13 / 0,83 / 5,00	5,84 / 1,27 / 4,6	7,61 / 1,6 / 4,8
Potenza termica nom. / Potenza elettrica assorbita / COP (A7/W55)	kW	5,0 / 1,72 / 2,9	5,36 / 1,91 / 2,8	8,51 / 2,93 / 2,9
Potenza raffreddamento min/max (A35/W18)	kW	2,72 / 6,94	2,72 / 6,94	3,46 / 9,62
Potenza raffreddamento nom. / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W18)	kW	4,5 / 1,03 / 4,4	5,31 / 1,26 / 4,2	7,29 / 1,82 / 4
Potenza raffreddamento min/max (A35/W7)	kW	1,75 / 6,21	1,75 / 6,22	2,25 / 7,4
Potenza raffreddamento nom. / Potenza elettrica assorbita / EER (A35/W7)	kW	4,4 / 1,38 / 3,2	5,22 / 1,74 / 3	7,0 / 2,7 / 2,6
Alimentazione elettrica al compressore		230 V / 50 Hz		
Corrente misurata max	A	12,0		14,0
Potenza sonora ErP (unità esterna)	dB (A)	48		
Distanza min.-max. tra unità esterna e interna (con pre-carica fino a 15m)	m	3-40		
Differenza max. di altezza tra unità est. e int.	m	30 (10 m se interna posizionata più in alto)		
Connessioni pompa di calore (gas e liquido)		1/2" - 1/4"		
Compressore tipo		Rotary		
Refrigerante		R32		
Capacità refrigerante	kg	1,3		1,5
Potenziale di riscaldamento globale secondo il Regolamento (UE) N. 517/2014	GWP	675		
CO2 equivalente	t	0,88		1,01

\*Per i valori di efficienza/classe energetica delle specifiche combinazioni esterna-interna consultare l'etichetta energetica del prodotto



Dati tecnici	Unità	Modulo Murale	
		VWL 67/8.2 IS (VWL 87/8.2 IS)	VWL 67/8.2 IS S1 (VWL 87/8.2 IS S1)
Peso modulo murale, senza imballaggio	kg	41 (38,5)	
Alimentazione modulo murale		230 V/50 Hz e 400 V/50 Hz	
Potenza termica riscaldatore elettrico (max)	kW	5,4 kW - 230 V e 400 V (6 stadi)	
Temperatura di mandata riscaldamento (max.)	°C	62 (75 con riscaldatore)	62
Collegamento riscaldamento (mandata e ritorno)	Poll.	1"	
Collegamento circuito bollitore (mandata e ritorno)	Poll.	1"	



Dati tecnici	Unità	uniTOWER Split plus	
		VWL 68/8.2 IS (VWL 68/8.2 IS C2)	VWL 88/8.2 IS (VWL 88/8.2 IS C2)
Peso torre idraulica, senza imballaggio	kg	169 (182)	
Volume bollitore	l	188	
Alimentazione uniTOWER		230 V/50 Hz e 400 V/50 Hz	
Potenza termica riscaldatore elettrico (max)	kW	5,4 kW - 230 V e 400 V (6 stadi)	
Temperatura di mandata riscaldamento (max.)	°C	62 (75 con riscaldatore)	
Temperatura bollitore max. (max. con riscaldatore elettrico)	°C	55 (70 con riscaldatore)	
Pressione di esercizio max bollitore	bar	10	
Collegamento riscaldamento (mandata e ritorno)	Poll.	1"	
Collegamento acqua fredda e acqua calda	Poll.	3/4"	
Efficienza produzione acqua calda sanitaria $\eta_{ACS}$ (COP <sub>ACS</sub> )		141% (3,53)	148% (3,69)

# Codici kit

		Inclusi nel kit	Potenza termica	N° Articolo
<b>aroTHERM Split plus + uniTOWER Split plus 1 circuito</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• unità esterna</li> <li>• centralina</li> <li>• unità interna unitower 1 circuito</li> <li>• sonda VR10</li> <li>• interfaccia web (inclusa con l'interna)</li> <li>• vaso espansione ACS 8 l</li> </ul>	4 kW (230 V)	8000032816
			6 kW (230 V)	8000032817
			8 kW (230 V)	8000032818

		Inclusi nel kit	Potenza termica	N° Articolo
<b>aroTHERM Split plus + uniTOWER Split plus 2 circuiti</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• unità esterna</li> <li>• centralina</li> <li>• unità interna unitower 2 circuiti</li> <li>• sonda VR10</li> <li>• interfaccia web (inclusa con l'interna)</li> <li>• VR 71 (incluso con l'interna)</li> </ul>	4 kW (230 V)	8000032883
			6 kW (230 V)	8000032884
			8 kW (230 V)	8000032885

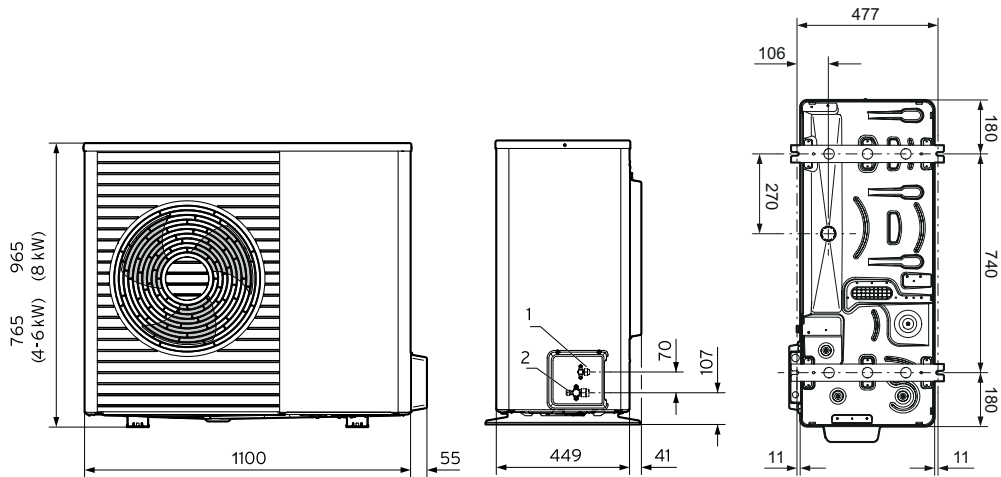
		Inclusi nel kit	Potenza termica	N° Articolo
<b>aroTHERM Split plus + modulo murale base</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• unità esterna</li> <li>• centralina</li> <li>• unità interna modulo murale base</li> <li>• sonda VR10</li> </ul>	4 kW (230 V)	8000032831
			6 kW (230 V)	8000032832
			8 kW (230 V)	8000032833

		Inclusi nel kit	Potenza termica	N° Articolo
<b>aroTHERM Split plus + modulo murale standard</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• unità esterna</li> <li>• centralina</li> <li>• unità interna modulo murale standard</li> <li>• sonda VR10</li> <li>• interfaccia web (inclusa con l'interna)</li> </ul>	4 kW (230 V)	8000032826
			6 kW (230 V)	8000032828
			8 kW (230 V)	8000032820



## Dime di installazione

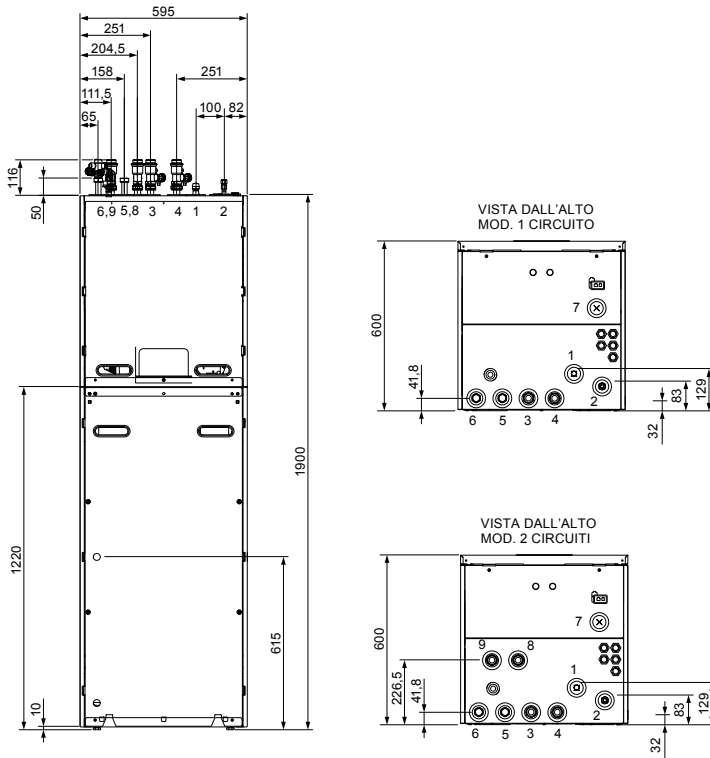
### aroTHERM Split plus



#### Legenda:

- 1 Connessione liquido alla pompa di calore  
1/4" (4-6-8kW)
- 2 Connessione gas alla pompa di calore  
1/2" (4-6-8kW)

### uniTOWER Split plus

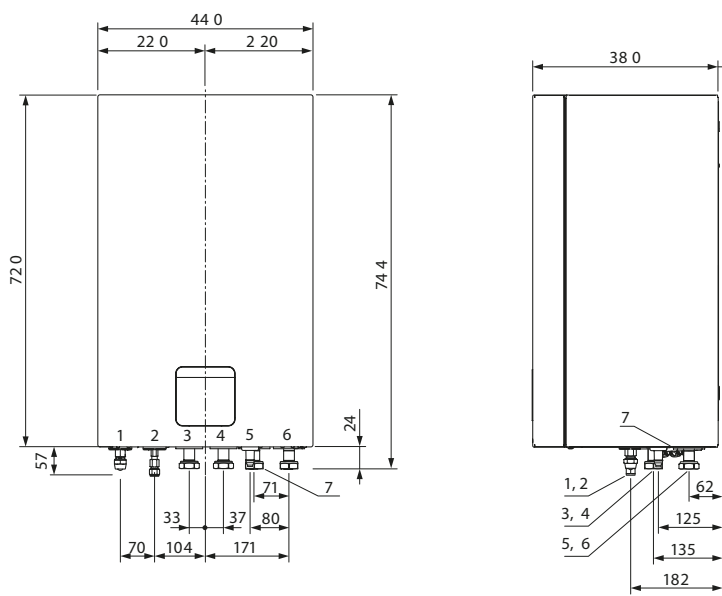


#### Legenda:

- 1 Raccordo gas 1/2"
- 2 Raccordo liquido 1/4"
- 3 Ritorno impianto 1"
- 4 Mandata impianto 1"
- 5 Uscita ACS 3/4"
- 6 Ingresso AFS 3/4"
- 7 Foro per passaggio tubazioni ricircolo
- 8 Mandata riscaldamento 2° circuito 1"
- 9 Ritorno riscaldamento 2° circuito 1"

Dimensioni in mm

### Modulo murale Split plus



#### Legenda:

- 1 Raccordo gas 1/2"
- 2 Raccordo liquido 1/4"
- 3 Ritorno da bollitore ACS 1"
- 4 Ritorno da impianto 1"
- 5 Mandata a bollitore ACS 1"
- 6 Mandata a impianto 1"
- 7 Scarico vaschetta raccogli condensa

#### Nota:

Il disegno fa riferimento alla versione base

Dimensioni in mm