

Dati tecnici geoTHERM

Denominazione	Unità				VWS 141/3	VWS 171/3
Tipo	-	Pompa di calore miscela incongelabile/acqua				
Campo d'impiego	-	Le pompe di calore sono concepite esclusivamente per l'uso domestico come generatori termici per sistemi chiusi di riscaldamento e di produzione dell'acqua calda.				
Dimensioni Altezza senza collegamenti Larghezza Profondità senza colonna Profondità con colonna	mm mm mm mm	1200 600 650 840				
Pesi Peso complessivo - con imballaggio - senza imballaggio - pronto all'uso	kg kg kg				187 172 182	194 179 191
Dati elettrici Tensione nominale - Circuito di riscaldamento/compresso re - Circuito di comando - Riscaldamento complementare Spostamento di fase	-	3/N/PE 400 V 50 Hz 1/N/PE 230 V 50 Hz 3/N/PE 400 V 50 Hz $\cos j = 0,8 \dots 0,9$				
Impedenza di rete necessaria Z_{max} - senza limitatore della corrente di spunto - con limitatore della corrente di spunto	Ohm Ohm	< 0,16 per valori superiori occorre installare il limitatore della corrente di spunto. < 0,472				
Tipo di fusibile, caratteristica C, ritardato, a tre poli (interruzione delle tre linee di rete con un processo di azionamento)	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 25	3 x 25
Interruttore automatico FI opzionale lato utente		RCCB tipo A (interruttore automatico FI per correnti pulsanti tipo A) o RCCB tipo B (interruttore automatico FI per tutte le correnti del tipo B)				
Corrente di spunto - senza limitatore della corrente di spunto - con limitatore della corrente di spunto	A A				64 <25	74 <25
Potenza elettrica assorbita - min. per B-5/W35 - max. per B20/W60 - Riscaldamento complementare	kW kW kW				3,6 6,8 6	4,3 7,7 6
Grado di protezione EN 60529	-	IP 20				
Raccordo idraulico - Mandata e ritorno riscaldamento - Mandata e ritorno sorgente di calore - Collegamento vaso di espansione circuito di riscaldamento	Pollici, mm Pollici, mm Pollici	G 1 1/4", Ø 28 G 1 1/4", Ø 28 R 3/4"				

Denominazione	Unità		VWS 141/3	VWS 171/3
Circuito miscela incongelabile - Miscela incongelabile - Pressione d'esercizio max. - Temperatur a min. in ingresso - Temperatur a max. in ingresso	- MPa (bar) °C °C	Glicole etilenico 30 % / 70 % acqua o etanolo 30% / 70% acqua o glicole di propilene 33 % / 67 % acqua 0,3 (3) -10 20		
- Volume miscela incongelabile del relativo circuito nella pompa di calore	l		4,5	5,3
- Portata in volume nominale DT 3K - Potenza elettrica assorbita/potenza nominale pompa della miscela incongelabile - Potenza elettrica assorbita pompa della miscela incongelabile a A2/W35 DT 3K a 2 x 7,5 m di tubazioni della miscela incongelabile	m ³ /h W W		3,6 8 - 140 120	4,4 16 - 310 161
- Modello della pompa		Pompa ad alta efficienza		
- Pompa Energy Lable secondo lo schema di classificazione Europump		A		
- Materiali	-	Cu, CuZn-Alloy, Stainless Steel, EPDM, Brass, Fe		
Circuito riscaldamento - Pressione d'esercizio max. - Temperatura di mandata min. - Temperatura di mandata max.	MPa (bar) °C °C	0,3 (3) 25 62		
- Caratteristica ammessa per l'acqua		Non arricchire l'acqua di riscaldamento con prodotti antigelo o anticorrosione! Addolcire l'acqua di riscaldamento in caso di durezza superiore a 3,0 mmol/l (16,8° dH) secondo la direttiva VDI2035 foglio 1!		
- Volume contenuto d'acqua del circuito di riscaldamento nella pompa di calore	l		5,8	6,5
- Portata in volume nominale DT 5K - Prevalenza residua DT 5K - Portata in volume nominale DT 10K - Prevalenza residua DT 10K - Potenza elettrica assorbita pompa del circuito di riscaldamento - Potenza elettrica assorbita dalla pompa del circuito di riscaldamento con A7/W35 DT 5K a 250 mbar di perdita di pressione esterna nel circuito di riscaldamento	m ³ /h mbar m ³ /h mbar W W		2,5 360 1,3 630 5 - 70 62	3,1 510 1,6 760 8 - 140 88
- Modello della pompa		Pompa ad alta efficienza		
- Pompa Energy Lable secondo lo schema di classificazione Europump		A		
- Materiali	-	Cu, CuZn-Alloy, Stainless Steel, EPDM, Brass, Fe		
Circuito del refrigerante - Tipo di refrigerante	-	R 407 C		
- Quantità - Numero di giri valvola EX	kg U		2,9 8,75	3,05 9,0
- Sovrappressione di esercizio consentita - Tipo di compressore - Gasolio	MPa (bar) - -	2,9 (29) Scroll Ester (EMKARATE RL32-3MAF)		
- Capacità olio	l		1,89	1,89

Denominazione	Unità		VWS 141/3	VWS 171/3
Dati di potenza della pompa di calore		I seguenti dati relativi alla potenza valgono per i nuovi apparecchi con scambiatori termici puliti.		
B0/W35 DT 5K				
- Potenza di riscaldamento			14,0	17,4
- Potenza assorbita	kW		3,0	3,6
- Coefficiente di rendimento/ Coefficient of Performance	kW -		4,7	4,9
B0/W35 DT 10K				
- Potenza di riscaldamento	kW		14,4	16,2
- Potenza assorbita	kW		2,9	3,7
- Coefficiente di rendimento/ Coefficient of Performance	-		5,0	5,2
B0/W55 DT 5K				
- Potenza di riscaldamento	kW		13,1	16,3
- Potenza assorbita	kW		4,3	5,2
- Coefficiente di rendimento/ Coefficient of Performance	-		3,1	3,2
Potenza acustica	db(A)		52	53
Luogo di installazione - Temperatura ambiente ammessa	°C	7 - 25		
Limiti di utilizzo Con le stesse portate in volume della prova della potenza nominale nelle condizioni nominali normalizzate con portate in volume nominali e circuito miscela incongelaibile DT 3K/ circuito di riscaldamento DT 5K		B-10/W25 B-10/W50 B-5/W62 B20/W62 B20/W25 L'esercizio della pompa di calore al di fuori dei limiti d'impiego causa il disinserimento della pompa di calore da parte dei dispositivi di regolazione sicurezza interni.		