

Pompa di calore GEOTERMICA acqua/acqua reversibile
Riscaldamento, raffrescamento ed acqua calda sanitaria



consultare la scheda prodotto
per conoscere i modelli che
rientrano nelle condizioni

- **ACQUA CALDA SANITARIA: TEMPERATURA ACS FINO A 55°C**
- **SERBATOIO DI ACCUMULO ACS DA 180 LITRI**
- **ADATTA AL FUNZIONAMENTO IN GEOTERMIA**
- **PREDISPOSTA PER L'INTEGRAZIONE TERMOSOLARE**

Caratteristiche

La pompa di calore VXT provvede al riscaldamento invernale ed alla climatizzazione estiva della casa.

VXT produce inoltre l'acqua calda sanitaria: temperatura ACS fino a 55°C.

Si tratta di unità da interno dalle dimensioni in pianta estremamente contenute; questo le rende facilmente inseribili ad esempio in cucina, o anche all'interno di un mobile del tipo utilizzato per contenere un frigorifero. L'accurata scelta dei materiali fonoisolanti rende l'unità particolarmente silenziosa.

Caratteristiche principali:

Circuito frigorifero

- Refrigerante R410A
- Inversione ciclo lato refrigerante
- Compressori scroll
 - Elevato grado di affidabilità
 - Elevata efficienza per garantire la produzione di acqua fino a 55°C, adatta anche per impianti tradizionali a radiatori.
- Scambiatore a piastre isolato esternamente per diminuire le dispersioni termiche, e ottimizzato per ottenere elevate efficienze
- Valvola di espansione elettronica biflow;
- Pressostati e Trasduttori di alta e bassa pressione

Circuito idraulico

L'unità è corredata di serie con tutti i componenti utili al corretto e sicuro funzionamento della stessa.

Lato utenze: sono previsti

- pompa di circolazione a 3 velocità;
- vaso di espansione;
- valvola di sicurezza;
- scambiatori a piastre saldobrasati;

Lato sanitario: sono previsti

- serbatoio di accumulo della capacità di 180 litri provvisto di serpentina per la produzione di acqua calda utilizzando il calore di condensazione;
- scambiatore a piastre per la produzione istantanea di acqua calda;
- 2 resistenze elettriche integrative.
- serbatoio con attacchi per i pannelli solari.
- filtro acqua montato all'ingresso del scambiatore a piastre
- Valvola miscelatrice a taratura manuale

Opzioni

- Resistenze elettriche integrative

Applicazione geotermica: è possibile avere

- Pompa ON-OFF;
- Pompa con predisposizione a taglio di fase
- Pompa Inverter

Applicazione acqua di falda: è possibile avere

- valvola modulante due vie

Controllo elettronico

- Il microprocessore in dotazione gestisce il controllo di:
 - pompe idrauliche sui lati impianto e circuito geotermico;
 - sonde di temperatura e di umidità dell'impianto radiante;
 - sonda di temperatura del boiler acqua sanitaria;
 - sonda di temperatura dell'aria esterna per la compensazione del set point dell'acqua dell'impianto;
 - valvola miscelatrice impianto;
 - kit di controllo per l'integrazione solare opzionale;
 - gestione fino a due zone ambiente con ingressi digitali

Accessori

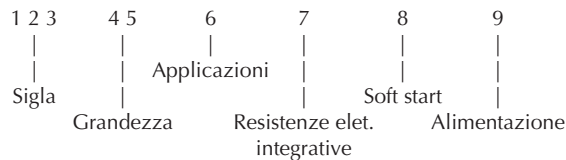
- **KST** : Kit solare termico.
- **KFC** : Kit free-cooling.
- **PGD0** : Pannello comandi remoto
- **VT** : Gruppo di 4 antivibranti

	Compatibilità accessori				
	VXT 06	VXT 08	VXT 10	VXT 14	VXT 16
KST	✓	✓	✓	✓	✓
KFC	06	08	10	14	16
PGD0	✓	✓	✓	✓	✓
VT 15	✓	✓	✓	✓	✓

Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

Configuratore campi:



Sigla:
VXT

Grandezza:
06 - 08 - 10 - 14 - 16

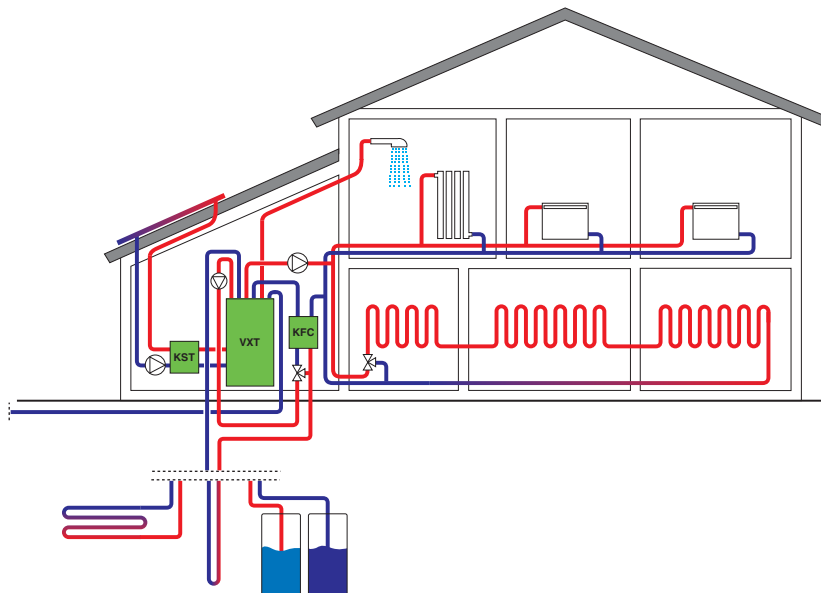
Applicazioni:
 P - Pompa ON-OFF
 F - Pompa con predisposizione taglio di fase
 X - Pompa Inverter
 V - Con valvola a due vie modulante

PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE
PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE
PER APPLICAZIONI GEOTERMICHE
PER APPLICAZIONI CON ACQUA DI FALDA

Resistenze elettriche:
 ° - Standard (senza resistenze integrative sanitario)
 R - Con resistenze integrative sanitario

Soft-start: (di serie per le versioni 230V ~ 50Hz)
 ° - Standard (senza soft-start)
 S - Con kit Soft-start 400V 3N~ 50Hz

Alimentazione:
 M - 230V ~ 50Hz
 T - 400V 3N~ 50Hz



Dati tecnici

VXT				06	08	10	14	16
FUNZIONAMENTO A CALDO 30/35 °C - 10/5 °C (IMPIANTO A PAVIMENTO)								
Potenza termica	kW	230V		7.6	9.7	12.3	-	-
		400V		7.6	9.9	12.3	16.4	18.6
Potenza assorbita totale	kW	230V		1.6	2.0	2.6	-	-
		400V		1.6	1.9	2.4	3.2	3.6
COP *		230V		-	-	-	-	-
		400V		-	5.21	5.13	5.13	5.17
Corrente assorbita	kW	230V		8	10.6	13.3	-	-
		400V		3.6	3.4	5.3	7.3	7.5
Portata acqua al condensatore	l/h	230V		1310	1670	2120	-	-
		400V		1310	1700	2110	2820	3200
Consumo acqua all'evaporatore	l/h	230V		1050	1350	1700	-	-
		400V		1050	1390	1720	2300	2610
FUNZIONAMENTO A CALDO 40/45 °C - 10/5 °C (VENTILCONVETTORI)								
Potenza termica	kW	230V		7.52	9.28	12.18	-	-
		400V		7.52	9.47	11.76	16.24	17.79
Potenza assorbita totale	kW	230V		2.21	2.59	3.25	-	-
		400V		2.07	2.46	3.00	4.00	4.50
COP		230V		3.40	3.58	3.75	-	-
		400V		3.63	3.85	3.92	4.06	3.95
Corrente assorbita	kW	230V		10.7	13.4	16.4	-	-
		400V		4.2	4.6	6.3	8.9	8.8
Portata acqua al condensatore	l/h	230V		1290	1600	2090	-	-
		400V		1290	1630	2020	2790	3060
Consumo acqua all'evaporatore	l/h	230V		930	1170	1560	-	-
		400V		960	1230	1530	2140	2320
FUNZIONAMENTO A FREDDO 23/18 °C - 30/35 °C (IMPIANTO A PAVIMENTO)								
Potenza frigorifera	kW	230V		8.7	10.5	13.6	-	-
		400V		8.5	10.1	13.7	17.8	20.3
Potenza assorbita totale	kW	230V		1.7	2.0	2.5	-	-
		400V		1.6	1.9	2.4	3.3	3.5
EER *		230V		-	-	-	-	-
		400V		-	5.32	5.71	5.39	5.80
Corrente assorbita	kW	230V		8.2	10.7	13.5	-	-
		400V		3.7	3.6	5.4	7.5	7.5
Portata acqua all'evaporatore	l/h	230V		1500	1810	2340	-	-
		400V		1450	1740	2360	3070	3500
Consumo acqua al condensatore	l/h	230V		1770	2140	2750	-	-
		400V		1720	2060	2760	3600	4080
FUNZIONAMENTO A FREDDO 12/7 °C - 30/35 °C (VENTILCONVETTORI)								
Potenza frigorifera	kW	230V		6.21	7.89	10.23	-	-
		400V		6.39	8.21	10.3	13.38	15.26
Potenza assorbita totale	kW	230V		1.71	2.01	2.51	-	-
		400V		1.61	1.92	2.41	3.32	3.52
EER		230V		3.63	3.93	4.08	-	-
		400V		3.97	4.28	4.27	4.03	4.34
Corrente assorbita	kW	230V		8	10.6	13.3	-	-
		400V		3.6	3.4	5.3	7.3	7.5
Portata acqua all'evaporatore	l/h	230V		1070	1360	1760	-	-
		400V		1100	1410	1770	2300	2620
Consumo acqua al condensatore	l/h	230V		1350	1690	2170	-	-
		400V		1360	1730	2170	2840	3200
Corrente massima assorbita (FLA)	A	230V		16.0	19.0	23.0	-	-
		400V		5.5	6.0	8.0	10.0	11.8
Corrente di spunto con Soft-start	A	230V		29.5	37.5	45.0	-	-
Corrente di spunto (LRA)	A	400V		32.0	35.0	48.0	64.0	64.0
Pressione sonora	dB(A)			35.0	37.0	37.0	39.0	41.5

* = Indici energetici nelle condizioni previste dalla legge finanziaria

Modelli che possono usufruire dell'agevolazione fiscale (55%):

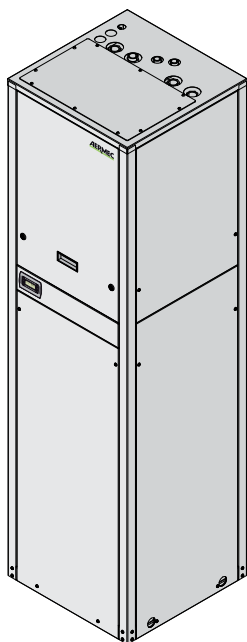
VXT08 - 10 - 14 - 16 400V-3N-50 Hz.

Le prestazioni sono in accordo con la normativa EN 14551:2004

Pressione sonora

Volume ambiente di 80m³, tempo di riverbero 0,5s, distanza 3 metri e fattore di direzionalità 4.

Dimensioni (mm)



VXT.		06	08	10	14	16
Altezza	mm	2000	2000	2000	2000	2000
Larghezza	mm	560	560	560	560	560
Profondità	mm	560	560	560	560	560
Peso	kg	254	256	268	283	291