



- **RINKWASSERERWÄRMUNG:
WW-TEMPERATUR BIS 55°C**
- **180-LITER-WW-SPEICHERTANK**

- **GEEIGNET FÜR GEOTHERMIE-BETRIEB
GEOTERMIA**
- **VORBEREITET FÜR DIE
SOLARHEIZUNGSERGÄNZUNG**

Eigenschaften

Die Wärmepumpe VXT sorgt im Winter für die Heizung und im Sommer für die Klimatisierung des Hauses.

VXT erwärmt außerdem das Trinkwasser: WW-Temperatur bis 55°C

Es handelt sich um Inneneinheiten mit äußerst geringen Grundriss-Abmessungen; dadurch können sie einfach z. B. in der Küche oder auch in einen Schrank, wie etwa für einen Kühlschrank, eingebaut werden. Die sorgfältige Wahl der Schalldämm-Materialien macht die Einheit besonders geräuscharm

Wichtigste Eigenschaften:

Kühlkreislauf

- Kühlmittel R410A
- Zyklusumkehr Kühlseite
- Scroll-Verdichter
 - Hohe Zuverlässigkeit
 - Hoher Wirkungsgrad zur Gewährleistung der Wassererwärmung bis 55°C, geeignet auch für herkömmliche Anlagen mit Radiatoren.
- Äußerlich isolierter Plattenwärmetauscher zur Verringerung der Wärmeverluste, für die Erreichung hoher Wirkungsgrade optimiert
- Elektronisches Biflow-Expansionsventil;
- Druckwächter und Transmitter für Hoch- und Niederdruck

Wasserkreislauf

Die Einheit ist serienmäßig mit allen Bauteilen ausgestattet, die ihrem ordnungsgemäßen und sicheren Betrieb dienen.

Verbraucherseite: Vorgesehen sind

- Umwälzpumpe mit 3 Drehzahlstufen;
- Ausdehnungsgefäß;
- Sicherheitsventil;
- Wärmetauscher mit hartgelöteten Platten:

Sanitärseite: Vorgesehen sind

- Speichertank mit 180 Liter Fassungsvermögen und Rohrschlange zur Warmwasserbereitung mit Kondensationswärme;
- plattenwärmetauscher zur sofortigen Warmwasserbereitung;
- 2 elektrische Zusatzheizwiderstände;
- Speichertank mit Anschlüssen für Sonnenkollektoren.
- Wasserfilter am Zulauf zum Plattenwärmetauscher
- Mischventil mit manueller Einstellung

Optionen

- Elektrische Zusatzheizwiderstände

Geothermische Anwendung: Man kann haben

- Pumpe ON-OFF;
- Pumpe mit Vorbereitung für Phasenanschnitt;
- Inverter-Pumpe.

Grundwasser-Anwendung: Man kann haben

- Modulierendes 2-Wege-Ventil

Elektronische Steuerung

- Der mitgelieferte Mikroprozessor regelt die Steuerung von:
 - Hydraulischen Pumpen an Anlagen- und Geothermie-Seite;
 - Temperatur- und Feuchtigkeitsfühlern der Strahlungsheizung;
 - Temperaturfühler des Trinkwasserboilers;
 - Außenlufttemperaturfühler für die Kompensierung des Wasser-Set-Points der Anlage;
 - Mischventil der Anlage;
 - Steuerungsbausatz für die optionale Solar-Ergänzung;
 - Steuerung von bis zu zwei Raumbereichen mit Digitaleingängen

Zubehör

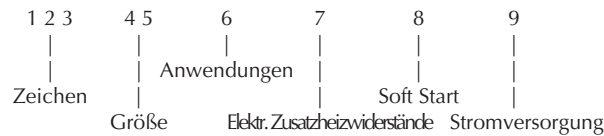
- **KST** : Solarthermie-Bausatz.
- **KFC** : Free-Cooling-Bausatz.
- **PGD0** : Fernsteuerungstafel
- **VT** : Gruppe von 4 Schwingungsdämpfern

	Zubehör-Kompatibilität				
	VXT 06	VXT 08	VXT 10	VXT 14	VXT 16
KST	✓	✓	✓	✓	✓
KFC	06	08	10	14	16
PGD0	✓	✓	✓	✓	✓
VT 15	✓	✓	✓	✓	✓

Wahl der Einheit

Bei geeigneter Kombination der zahlreichen verfügbaren Optionen kann jedes Modell so konfiguriert werden, dass auch die speziellsten Anlagenanforderungen erfüllt werden.

Felder-Konfigurator:



Zeichen:

VXT

Größe:

06 - 08 - 10 - 14 - 16

Anwendungen:

- P - Pumpe ON-OFF
- F - Pumpe mit Vorbereitung für Phasenanschnitt
- X - Inverter-Pumpe
- V - Mit modulierendem Zwei-Wege-Ventil

FÜR GEOTHERMISCHE ANWENDUNGEN
FÜR GEOTHERMISCHE ANWENDUNGEN
FÜR GEOTHERMISCHE ANWENDUNGEN
FÜR ANWENDUNGEN MIT GRUNDWASSER

Elektrische Heizwiderstände:

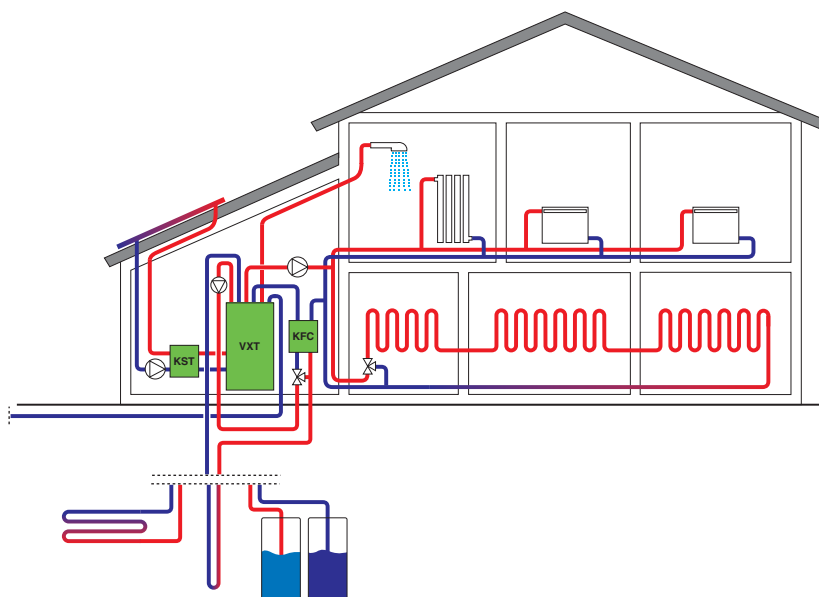
- ° - Standard (ohne Zusatz-Sanitär-Heizwiderstände)
- R - Mit Zusatz-Sanitär-Heizwiderständen

Soft-start: (serienmäßig bei den Versionen 230V ~ 50Hz)

- ° - Standard (ohne Soft Start)
- S - Mit Soft-Start-Bausatz 400V 3N~ 50Hz

Stromversorgung:

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



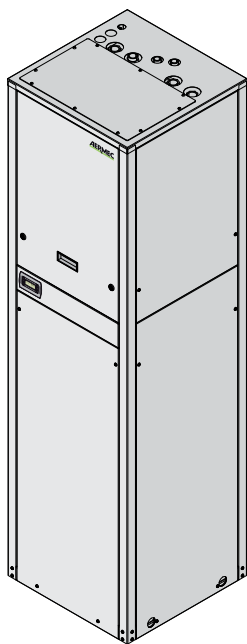
Technische Daten

VXT				06	08	10	14	16
HEIZBETRIEB 30/35 °C - 10/5 °C (FUßBODENANLAGE)								
Heizleistung	kW	230V		7.6	9.7	12.3	-	-
		400V		7.6	9.9	12.3	16.4	18.6
Gesamtleistungsaufnahme	kW	230V		1.6	2.0	2.6	-	-
		400V		1.6	1.9	2.4	3.2	3.6
COP		230V		4.75	4.85	4.73	-	-
		400V		4.75	5.21	5.13	5.13	5.17
Stromaufnahme	kW	230V		8	10.6	13.3	-	-
		400V		3.6	3.4	5.3	7.3	7.5
Wasserdurchfluss am Verflüssiger	l/h	230V		1310	1670	2120	-	-
		400V		1310	1700	2110	2820	3200
Wasserverbrauch am Verdampfer	l/h	230V		1050	1350	1700	-	-
		400V		1050	1390	1720	2300	2610
HEIZBETRIEB 40/45 °C - 10/5 °C (GEBLÄSEKONVEKTOREN)								
Heizleistung	kW	230V		7.52	9.28	12.18	-	-
		400V		7.52	9.47	11.76	16.24	17.79
Gesamtleistungsaufnahme	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
Stromaufnahme	kW	230V		10.7	13.4	16.4	-	-
		400V		4.2	4.6	6.3	8.9	8.8
Wasserdurchfluss am Verflüssiger	l/h	230V		1290	1600	2090	-	-
		400V		1290	1630	2020	2790	3060
Wasserverbrauch am Verdampfer	l/h	230V		930	1170	1560	-	-
		400V		960	1230	1530	2140	2320
KÜHLBETRIEB 23/18 °C - 30/35 °C (FUßBODENANLAGE)								
Kühlleistung	kW	230V		8.7	10.5	13.6	-	-
		400V		8.5	10.1	13.7	17.8	20.3
Gesamtleistungsaufnahme	kW	230V		1.7	2.0	2.5	-	-
		400V		1.6	1.9	2.4	3.3	3.5
EER		230V		5.12	5.25	5.44	-	-
		400V		5.31	5.32	5.71	5.39	5.80
Stromaufnahme	kW	230V		8.2	10.7	13.5	-	-
		400V		3.7	3.6	5.4	7.5	7.5
Wasserdurchfluss am Verdampfer	l/h	230V		1500	1810	2340	-	-
		400V		1450	1740	2360	3070	3500
Wasserverbrauch am Verflüssiger	l/h	230V		1770	2140	2750	-	-
		400V		1720	2060	2760	3600	4080
KÜHLBETRIEB 12/7 °C - 30/35 °C (GEBLÄSEKONVEKTOREN)								
Kühlleistung	kW	230V		6.21	7.89	10.23	-	-
		400V		6.39	8.21	10.3	13.38	15.26
Gesamtleistungsaufnahme	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
Stromaufnahme	kW	230V		8	10.6	13.3	-	-
		400V		3.6	3.4	5.3	7.3	7.5
Wasserdurchfluss am Verdampfer	l/h	230V		1070	1360	1760	-	-
		400V		1100	1410	1770	2300	2620
Wasserverbrauch am Verflüssiger	l/h	230V		1350	1690	2170	-	-
		400V		1360	1730	2170	2840	3200
Maximale Stromaufnahme (FLA)	A	230V		16.0	19.0	23.0	-	-
		400V		5.5	6.0	8.0	10.0	11.8
Anlaufstrom mit Soft-Start	A	230V		29.5	37.5	45.0	-	-
Anlaufstrom (LRA)	A	400V		32.0	35.0	48.0	64.0	64.0
♪ Schalldruck	db(A)			35.0	37.0	37.0	39.0	41.5

Die Leistungen stimmen mit EN 14551:2004 überein

Schalldruck

Raumvolumen 80 m³, Verhallzeit 0,5 s, Abstand 3 Meter und Richtungsfaktor 4.



VXT.		06	08	10	14	16
Höhe	mm	2000	2000	2000	2000	2000
Breite	mm	560	560	560	560	560
Tiefe	mm	560	560	560	560	560
Gewicht	kg	254	256	268	283	291