

VXT

Wasser/Wasser-Wärmepumpe mit Kreislaufumkehrventil
Heizen, Kühlen und Brauchwassererwärmung

R410A



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

- **GEEIGNET FÜR GEOTHERMIE-BETRIEB**
- **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 Brauchwasser: WW-Temperatur bis 55°C

Da die Einheiten für die Installation im Hausbereich gedacht sind wurden sie mit äußerst geringen Abmessungen entwickelt. Desweiteren macht die sorgfältige Wahl Schalldämmmaterialien das Gerät besonders geräuscharm.

Wichtigste Eigenschaften:

Kältekreislauf

- Kältemittel R410A
- Umschaltung Heizen/Kühlen über Kreislaufumkehrventil
- Scroll-Verdichter
- Hohe Zuverlässigkeit
- Hoher Wirkungsgrad zur Gewährleistung der Wassererwärmung bis 55°C
- Äußerlich isolierter Plattenwärmetauscher zur Verringerung der Wärmeverluste, für die Erreichung hoher Wirkungsgrade optimiert
- Elektronisches Biflow-Expansionsventil;
- Druckwächter und Transmitter für Hoch- und Niederdruckseite

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: Mögliche Komponenten

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

Grundwasser-Anwendung: Mögliche Komponenten

- Modulierendes 2-Wege-Ventil

Elektronische Steuerung

- Der mitgelieferte Mikroprozessor regelt die Steuerung von:
 - Hydraulische Pumpen an Anlagen- und Geothermie-Seite;
 - Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler der Fußbodenheizung bzw. Kühldecke
 - Temperaturfühler des Brauchwasserspeichers;
 - 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

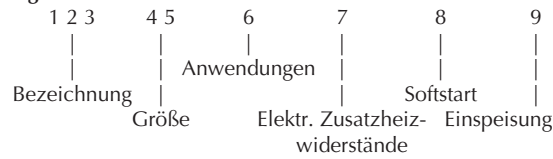
- **KST** : Solarthermie-Bausatz.
- **KFC** : Free-Cooling-Bausatz.
- **PGD0** : Fernsteuerungstafel
- **VT** : Schwingungsdämpfer

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

Auswahl der Einheit

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

Beschreibung der einzelnen Ausführungen:



Bezeichnung:

VXT

Größe:

06 - 08 - 10 - 14 - 16

Anwendungen:

- | | |
|--|--|
| P - Pumpe ON-OFF | FÜR GEOTHERMISCHE ANWENDUNGEN |
| F - Pumpe mit Vorbereitung für Phasenanschnitt | FÜR GEOTHERMISCHE ANWENDUNGEN |
| X - Inverter-Pumpe | FÜR GEOTHERMISCHE ANWENDUNGEN |
| V - Mit modulierendem Zwei-Wege-Ventil | FÜR ANWENDUNGEN MIT GRUNDWASSER |

Elektrische Zusatzheizwiderstände:

- ° - Standard (ohne Zusatzheizwiderstände)
- R - Mit Zusatzheizwiderständen

Softstart: (serienmäßig bei den Versionen 230V ~ 50Hz)

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

Einspeisung:

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

Technische Daten

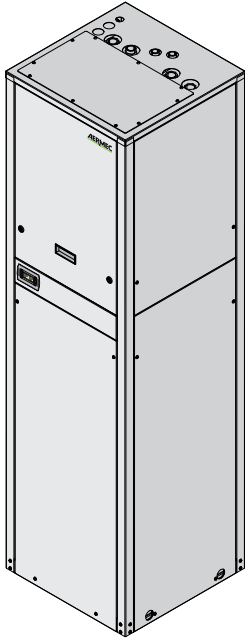
VXT			06	08	10	14	16
HEIZBETRIEB 30/35 °C - 10/5 °C (FUßBODENHEIZUNG)			7.6	9.7	12.3	-	-
Heizleistung	kW	230V	7.6	9.9	12.3	16.4	18.6
		400V	1.6	2.0	2.6	-	-
Gesamtleistungsaufnahme	kW	230V	1.6	1.9	2.4	3.2	3.6
		400V	4.75	4.85	4.73	-	-
COP		230V	4.75	5.21	5.13	5.13	5.17
		400V	8	10.6	13.3	-	-
Stromaufnahme	kW	230V	3.6	3.4	5.3	7.3	7.5
		400V	1310	1670	2120	-	-
Wasserdurchfluss am Verflüssiger	l/h	230V	1310	1700	2110	2820	3200
		400V	1050	1350	1700	-	-
Wasserverbrauch am Verdampfer	l/h	230V	1050	1390	1720	2300	2610
		400V					
HEIZBETRIEB 40/45 °C - 10/5 °C (GEBLÄSEKONVEKTOREN)			7.52	9.28	12.18	-	-
Heizleistung	kW	230V	7.52	9.47	11.76	16.24	17.79
		400V	2.21	2.59	3.25	-	-
Gesamtleistungsaufnahme	kW	230V	2.07	2.46	3.00	4.00	4.50
		400V	3.40	3.58	3.75	-	-
COP		230V	3.63	3.85	3.92	4.06	3.95
		400V	10.7	13.4	16.4	-	-
Stromaufnahme	kW	230V	4.2	4.6	6.3	8.9	8.8
		400V	1290	1600	2090	-	-
Wasserdurchfluss am Verflüssiger	l/h	230V	1290	1630	2020	2790	3060
		400V	930	1170	1560	-	-
Wasserverbrauch am Verdampfer	l/h	230V	960	1230	1530	2140	2320
		400V					
KÜHLBETRIEB 23/18 °C - 30/35 °C (FUßBODENANLAGE)			8.7	10.5	13.6	-	-
Kälteleistung	kW	230V	8.5	10.1	13.7	17.8	20.3
		400V	1.7	2.0	2.5	-	-
Gesamtleistungsaufnahme	kW	230V	1.6	1.9	2.4	3.3	3.5
		400V	5.12	5.25	5.44	-	-
EER		230V	5.31	5.32	5.71	5.39	5.80
		400V	8.2	10.7	13.5	-	-
Stromaufnahme	kW	230V	3.7	3.6	5.4	7.5	7.5
		400V	1500	1810	2340	-	-
Wasserdurchfluss am Verdampfer	l/h	230V	1450	1740	2360	3070	3500
		400V	1770	2140	2750	-	-
Wasserverbrauch am Verflüssiger	l/h	230V	1720	2060	2760	3600	4080
		400V					
KÜHLBETRIEB 12/7 °C - 30/35 °C (GEBLÄSEKONVEKTOREN)			6.21	7.89	10.23	-	-
Kälteleistung	kW	230V	6.39	8.21	10.3	13.38	15.26
		400V	1.71	2.01	2.51	-	-
Gesamtleistungsaufnahme	kW	230V	1.61	1.92	2.41	3.32	3.52
		400V	3.63	3.93	4.08	-	-
EER		230V	3.97	4.28	4.27	4.03	4.34
		400V	8	10.6	13.3	-	-
Stromaufnahme	kW	230V	3.6	3.4	5.3	7.3	7.5
		400V	1070	1360	1760	-	-
Wasserdurchfluss am Verdampfer	l/h	230V	1100	1410	1770	2300	2620
		400V	1350	1690	2170	-	-
Wasserverbrauch am Verflüssiger	l/h	230V	1360	1730	2170	2840	3200
		400V					
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.

Abmessungen (mm)



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