

Planung und Installation

WPE-I 04 HW 230 Premium

WPE-I 06 HW 230 Premium

WPE-I 08 HW 230 Premium

WPE-I 12 HW 230 Premium

WPE-I 15 HW 230 Premium

WPE-I 04 HKW 230 Premium

WPE-I 06 HKW 230 Premium

WPE-I 08 HKW 230 Premium

WPE-I 12 HKW 230 Premium

WPE-I 15 HKW 230 Premium

Planung und Installation

Nachdruck oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung erlaubt.

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden

Rechtshinweis

Eine Fehlerfreiheit der in diesem Planungshandbuch enthaltenen Informationen kann trotz sorgfältiger Zusammenstellung nicht garantiert werden. Aussagen über Ausstattung und Ausstattungsmerkmale sind unverbindlich. Die in diesem Planungshandbuch beschriebenen Ausstattungsmerkmale gelten nicht als vereinbarte Beschaffenheit unserer Produkte. Einzelne Ausstattungsmerkmale können auf Grund ständiger Fortentwicklung unserer Produkte zwischenzeitlich verändert oder gar entfallen sein. Über die zurzeit gültigen Ausstattungsmerkmale informieren Sie sich bitte bei unserem Fachberater. Die bildlichen Darstellungen in dem Planungshandbuch stellen nur Anwendungsbeispiele dar. Die Abbildungen enthalten auch Installationsteile, Zubehör und Sonderausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören.

Technische Angaben

Maßangaben in Abbildungen sind, sofern nicht anders angegeben, in Millimetern. Druckangaben können in Pascal (MPa, hPa, kPa) als auch in Bar (bar, mbar) angegeben sein. Gewindeangaben sind entsprechend ISO 228 angegeben. Sicherungstypen und Sicherungsgrößen sind entsprechend VDE angegeben. Leistungsdaten beziehen sich auf neue Geräte mit sauberen Wärmeübertragern.

WPE-I HW/HKW



Gerätetypen und Einsatzzwecke

Gerätetypen und Einsatzzwecke

	WPE-I 04 HW 230 Premium	WPE-I 06 HW 230 Premium	WPE-I 08 HW 230 Premium	WPE-I 12 HW 230 Premium	WPE-I 15 HW 230 Premium	WPE-I 04 HKW 230 Premium	WPE-I 06 HKW 230 Premium	WPE-I 08 HKW 230 Premium	WPE-I 12 HKW 230 Premium	WPE-I 15 HKW 230 Premium
Prädestiniert für ein:										
Ein- und Zweifamilienhaus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mehrfamilienhaus										
Nichtwohngebäude										
Geeignet für das Bauvorhaben:										
Neubau	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sanierung, Heizungsvorlauftemperatur < 55 °C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Sanierung, Heizungsvorlauftemperatur < 70 °C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Mit der Funktion und dem Merkmal:										
Heizen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kühlen						x	x	x	x	x
Inverter (leistungsgeregelter Verdichter)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Trinkwarmwasserbereitung mit integriertem Warmwasserspeicher	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Monovalente Trinkwarmwasserbereitung > 60 °C	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Integrierte Zusatzheizung für den monoenergetischen Betrieb	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Geräteaufstellung										
Aufstellung Außen										
Aufstellung Innen	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Geringer Installationsaufwand, kompakt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Flexibel als Systemlösung für:										
Kombination Wärmepumpe und thermische Solaranlage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kombination mehrerer Wärmepumpen (Kaskade)										
Einsatz bei enger Bebauung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Schwimmbadwasser-Erwärmung	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Monovalente Betriebsweise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Monoenergetische Betriebsweise	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Kombination mit anderen Wärmeerzeugern (bivalent)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW



Kurz und bündig

- » Invertertechnologie: Drehzahl geregelter Verdichter für optimal angepasste Heizleistung und geringe Betriebskosten
- » Variante mit passiver Kühlfunktion über Quellenanlage mit minimalen Betriebskosten
- » Zukunftssicheres und umweltfreundliches Kältemittel mit hoher Effizienz
- » Hohe Vorlauftemperaturen bis zu 75°C ermöglichen monovalentes Heizen und hohen Warmwasserkomfort
- » Einfache und platzsparende Installation durch eingebauten Warmwasserspeicher sowie hohen Integrationsgrad
- » Mehrfache Schwingungsentkopplung und Schallkonzept sorgen für eine sehr leise Betriebsweise
- » Vereinfachte Einbringung durch Teilbarkeit und vorhandene Tragegriffe
- » Integrierter Soledruckschalter zur Überwachung des Drucks im Quellenkreislauf

Sicherheit und Qualität



ANWENDUNG: Kompakte leistungsgeregelte Inverter Sole-Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung mit integriertem Warmwasserspeicher und hohem Integrationsgrad. Zusätzlich integrierter Wärmeübertrager für eine energieeffiziente passive Kühlung über eine Flächenheizung. Monovalenter Einsatz für den Heiz- und Warmwasserbetrieb möglich. Ideal geeignet für den Einsatz im Neubau und der Sanierung aufgrund sehr hoher Vorlauftemperaturen. Je nach Heizlast des Gebäudes auch für Mehrfamilienhäuser einsetzbar. Die kompakte Bauart bedarf nur einer sehr geringen Aufstellfläche.

AUSSTATTUNG/KOMFORT: Optimierte Schallreduzierung durch gekapselten Kältekreislauf und entkoppelten Verdichter. Durch die konstante Quellentemperatur ist eine ganzjährig gleichbleibende Wärmeleistung mit hohen Vorlauftemperaturen bis zu 75°C sichergestellt. Der integrierte Wärmepumpenregler ermöglicht eine vollautomatische außentemperaturabhängige Regelung der Heizungsanlage und in Verbindung mit dem optionalen ISG eine Steuerung der Anlage im Heimnetzwerk oder mit einem mobilen Endgerät. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreisdaten. Für die Sole- und Heizungsseite sind jeweils eine hocheffiziente Umwälzpumpe enthalten. Eine elektrische Not-/ Zusatzheizung für monoenergetischen Betrieb und Anti-Legionellen-Aufheizung, das Umschaltventil für die Warmwasserbereitung sowie ein Sicherheitsventil mit Ausblastschlauch sind serienmäßig integriert. Der Kältekreis arbeitet mit dem umweltfreundlichen und zukunftssicheren Kältemittel R454C. Diese verfügt über optimale Eigenschaften für die Wärmepumpen-Anwendung.

EFFIZIENZ: Der verbaute Inverter sorgt für einen ganzjährig optimalen Betrieb der Wärmepumpe und damit maximale Effizienz. Durch den eingebauten Rekuperator kann die Effizienz ganzjährig auf einem hohen Niveau gehalten werden.

INSTALLATION: Durch das integrierte Sicherheitskonzept ist bei der Aufstellung des Gerätes keine besondere Vorkehrung notwendig. Es muss lediglich eine Mindestraumgröße eingehalten werden. Beiliegende Druckschläuche ermöglichen eine direkte hydraulische Verbindung an die Heiz- und Quellenseite. Das Metallgehäuse ist korrosionsschutz, aus feuerverzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech und im Farbton Alpin-Weiß einbrennlackiert. Für eine erleichterte Einbringung der Wärmepumpe ist der Kältekreis vom Speichermodul mit geringem Aufwand trennbar. Der Transport wird durch Tragegriffe im Unter- und Oberteil ermöglicht.

Arbeitsweise

Über den wärmequellenseitigen Wärmeübertrager (Verdampfer) wird der Wärmequelle Umweltwärme entzogen. Die dabei aufgenommene Energie wird zusammen mit der Energie des Verdichterantriebes dem Heizungswasser im heizungsseitigen Wärmeübertrager (Verflüssiger) zugeführt. Abhängig von der Außentemperatur und hinterlegten Heizkurve wird das Heizungswasser auf die benötigte Vorlauftemperatur erwärmt. Voraussetzung für eine einwandfreie Arbeitsweise ist die sachgemäße und fachgerechte Ausführung der Wärmequellen-Anlage. Hierbei muss die Wärmepumpen-Kälteleistung berücksichtigt werden.

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

Technische Daten

		WPE-I 04 HW 230 Premium	WPE-I 06 HW 230 Premium	WPE-I 08 HW 230 Premium	WPE-I 12 HW 230 Premium	WPE-I 15 HW 230 Premium
		202614	238618	238619	202478	202479
Wärmeleistungen						
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Wärmeleistung bei B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
Wärmeleistung bei B0/W55 (EN 14511)	kW	1,28	2,01	2,42	4,2	4,72
Leistungsaufnahmen						
Leistungsaufnahme bei B0/W35 (EN 14511)	kW	0,43	0,45	0,6	0,84	1,07
Leistungsaufnahme bei B0/W55 (EN 14511)	kW	0,47	0,69	0,79	1,34	1,48
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	kW	5,8	5,9	5,9	5,9	5,9
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	W	45	45	45	76	76
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe quellenseitig max.	W	140	140	140	140	140
Leistungszahlen						
SCOP (EN 14825)		5,07	5,2	5,12	5,59	5,44
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)		4,6	4,6	4,67	5,01	4,86
Leistungszahl bei B0/W55 (EN 14511)		2,73	2,91	3,07	3,13	3,18
Schallangaben						
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	43 - 46	43 - 48	43 - 48	43 - 49	43 - 49
Einsatzgrenzen						
Zulässiger Betriebsüberdruck Speicher	MPa	1	1	1	1	1
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15	15	15	15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	75	75	75	75	75
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	20	20	20	20	20
Abschaltdruck Soledruckschalter (Überdruck)	MPa	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Hydraulische Daten						
Speichervolumen V	l	175	175	175	162	162
Fläche Wärmeübertrager	m ²	2,1	2,1	2,1	3,5	3,5
Energetische Daten						
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL		A	A	A	A	A
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	kWh	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Elektrische Daten						
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	A	<6	<6	<6	<10	<10
Absicherung Not-/Zusatzheizung	A	2 x B 16				
Absicherung Steuerung	A	1 x B 16				
Absicherung Verdichter	A	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 16	1 x B 25	1 x B 25
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	V	230	230	230	230	230
Nennspannung Steuerung	V	230	230	230	230	230
Nennspannung Verdichter	V	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phasen Not-/Zusatzheizung		2/N/PE	1/N/PE	2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE
Phasen Steuerung		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Verdichter		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Betriebsstrom max.	A	8,36	13,01	15,09	24,32	24,48

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

		WPE-I 04 HW 230 Premium	WPE-I 06 HW 230 Premium	WPE-I 08 HW 230 Premium	WPE-I 12 HW 230 Premium	WPE-I 15 HW 230 Premium
Ausführungen						
Kältemittel		R454 C				
Füllmenge Kältemittel	kg	2,2	2,2	2,2	3,1	3,1
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	t	0,32	0,32	0,32	0,45	0,45
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)		148	148	148	148	148
Verdichteröl		Diamond Freeze MA68				
Verflüssigermaterial		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Verdampfermaterial		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ Umwälzpumpe heizungsseitig		Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5
Typ Umwälzpumpe quellenseitig		Grundfos UPML				
Schutzart (IP)		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dimensionen						
Höhe	mm	1937	1937	1937	1937	1937
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	703	703	703	703	703
Kippmaß	mm	2040	2040	2040	2040	2040
Gewichte						
Gewicht leer	kg	265	265	265	275	275
Gewicht gefüllt	kg	427	427	427	437	437
Gewicht	kg	265	265	265	275	275
Anschlüsse						
Anschluss Brauchwasser Vor-/Rücklauf Steckverbindung		22 mm				
Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf Steckverbindung		28 mm				
Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf Steckverbindung		22 mm				
Zirkulationsanschluss		G 1/2 A				
Anforderung Heizungswasserqualität						
Wasserhärte	°dH	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)		8,0 - 8,5	8,0 - 8,5	8,0 - 8,5	8,0 - 8,5	8,0 - 8,5
pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)		8,0 - 10,0	8,0 - 10,0	8,0 - 10,0	8,0 - 10,0	8,0 - 10,0
Chlorid	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30
Leitfähigkeit (Entsalzen)	µS/cm	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Leitfähigkeit (Enthärten)	µS/cm	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	mg/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Anforderung Wärmeträgermedium wärmequellenseitig						
Konzentration Ethylenglykol Erdreichkollektor	Vol.-%	33	33	33	33	33
Konzentration Ethylenglykol Erdwärmesonde	Vol.-%	25	25	25	25	25
Werte						
Volumenstrom Heizung min.	m ³ /h	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Volumenstrom wärmequellenseitig	m ³ /h	0,5	0,6	0,68	1,08	1,31
Volumen heizungsseitig intern	l	19,5	19,5	19,5	25,6	25,6
Volumen quellenseitig intern	l	2,5	2,5	2,5	3,9	3,9
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung	hPa	710	660	620	610	500
Verfügbare externe Druckdifferenz Wärmequelle	hPa	1020	940	830	710	520
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

Technische Daten

		WPE-I 04 HKW 230 Premium	WPE-I 06 HKW 230 Premium	WPE-I 08 HKW 230 Premium	WPE-I 12 HKW 230 Premium	WPE-I 15 HKW 230 Premium
		202616	238620	238621	202480	202481
Wärmeleistungen						
Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	kW	1,96	2,37	2,78	4,19	5,18
Wärmeleistung bei B0/W35 (min/max)	kW	1,0 - 4,2	1,0 - 6,6	1,0 - 7,6	2,1 - 12,7	2,1 - 14,8
Wärmeleistung bei B0/W55 (EN 14511)	kW	1,28	2,01	2,42	4,2	4,72
Kühlleistung bei B15/W23	kW	2,5	3	4	6	8
Leistungsaufnahmen						
Leistungsaufnahme bei B0/W35 (EN 14511)	kW	0,43	0,45	0,6	0,84	1,07
Leistungsaufnahme bei B0/W55 (EN 14511)	kW	0,47	0,69	0,79	1,34	1,48
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	kW	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	W	45	45	45	76	76
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe quellenseitig max.	W	140	140	140	140	140
Leistungszahlen						
SCOP (EN 14825)		5,07	5,2	5,12	5,59	5,44
Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)		4,6	4,6	4,67	5,01	4,86
Leistungszahl bei B0/W55 (EN 14511)		2,73	2,91	3,07	3,13	3,18
Schallangaben						
Schallleistungspegel (EN 12102)	dB(A)	43 - 46	43 - 48	43 - 48	43 - 49	43 - 49
Einsatzgrenzen						
Zulässiger Betriebsüberdruck Speicher	MPa	1	1	1	1	1
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	°C	15	15	15	15	15
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	°C	75	75	75	75	75
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	20	20	20	20	20
Abschaltdruck Soledruckschalter (Überdruck)	MPa	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Hydraulische Daten						
Speichervolumen V	l	175	175	175	162	162
Fläche Wärmeübertrager	m ²	2,1	2,1	2,1	3,5	3,5
Energetische Daten						
Energieeffizienzklasse		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse Warmwasserbereitung bei Lastprofil XL		A	A	A	A	A
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	kWh	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Elektrische Daten						
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	A	<6	<25	<6	<10	<10
Absicherung Not-/Zusatzheizung	A	2 x B 16	2 x 25	2 x B 16	2 x B 16	2 x B 16
Absicherung Steuerung	A	1 x B 16				
Absicherung Verdichter	A	1 x B 16	1 x 16	1 x B 16	1 x B 25	1 x B 25
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	V	230	230	230	230	230
Nennspannung Steuerung	V	230	230	230	230	230
Nennspannung Verdichter	V	230	230	230	230	230
Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Phasen Not-/Zusatzheizung		2/N/PE	1/N/PE	2/N/PE	2/N/PE	2/N/PE
Phasen Steuerung		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Verdichter		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Betriebsstrom max.	A	8,36	0	15,09	24,32	24,48

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

		WPE-I 04 HKW 230 Premium	WPE-I 06 HKW 230 Premium	WPE-I 08 HKW 230 Premium	WPE-I 12 HKW 230 Premium	WPE-I 15 HKW 230 Premium
Ausführungen						
Kältemittel		R454 C				
Füllmenge Kältemittel	kg	2,2	2,2	2,2	3,1	3,1
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	t	0,32	0,32	0,32	0,45	0,45
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)		148	146	148	148	148
Verdichteröl		Diamond Freeze MA68				
Verflüssigermaterial		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Verdampfermaterial		1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Typ Umwälzpumpe heizungsseitig		Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.5	Yonos PARA 25/7.5
Typ Umwälzpumpe quellenseitig		Grundfos UPML				
Schutzart (IP)		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dimensionen						
Höhe	mm	1937	1937	1937	1937	1937
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	703	703	703	703	703
Kippmaß	mm	2020	2020	2020	2020	2020
Gewichte						
Gewicht leer	kg	265	265	265	275	275
Gewicht gefüllt	kg	427	427	427	437	437
Gewicht	kg	265	265	265	275	275
Anschlüsse						
Anschluss Brauchwasser Vor-/Rücklauf Steckverbindung		22 mm				
Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf Steckverbindung		28 mm				
Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf Steckverbindung		22 mm				
Zirkulationsanschluss		G 1/2 A				
Anforderung Heizungswasserqualität						
Wasserhärte	°dH	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)		8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5	8,0-8,5
pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)		8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0	8,0-10,0
Chlorid	mg/l	<30	<30	<30	<30	<30
Leitfähigkeit (Entsalzen)	µS/cm	20-100	20-100	20-100	20-100	20-100
Leitfähigkeit (Enthärten)	µS/cm	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Anforderung Wärmeträgermedium wärmequellenseitig						
Konzentration Ethylenglykol Erdreichkollektor	Vol.-%	33	33	33	33	33
Konzentration Ethylenglykol Erdwärmesonde	Vol.-%	25	25	25	25	25
Werte						
Volumenstrom Heizung min.	m ³ /h	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Volumenstrom wärmequellenseitig	m ³ /h	0,5	0,6	0,68	1,08	1,31
Volumen heizungsseitig intern	l	19,5	29,848	19,5	25,6	25,6
Volumen quellenseitig intern	l	2,5	14,288	2,5	3,9	3,9
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung	hPa	710	200	620	610	500
Verfügbare externe Druckdifferenz Wärmequelle	hPa	1020	150	830	710	520
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Sole-Wasser-Wärmepumpen

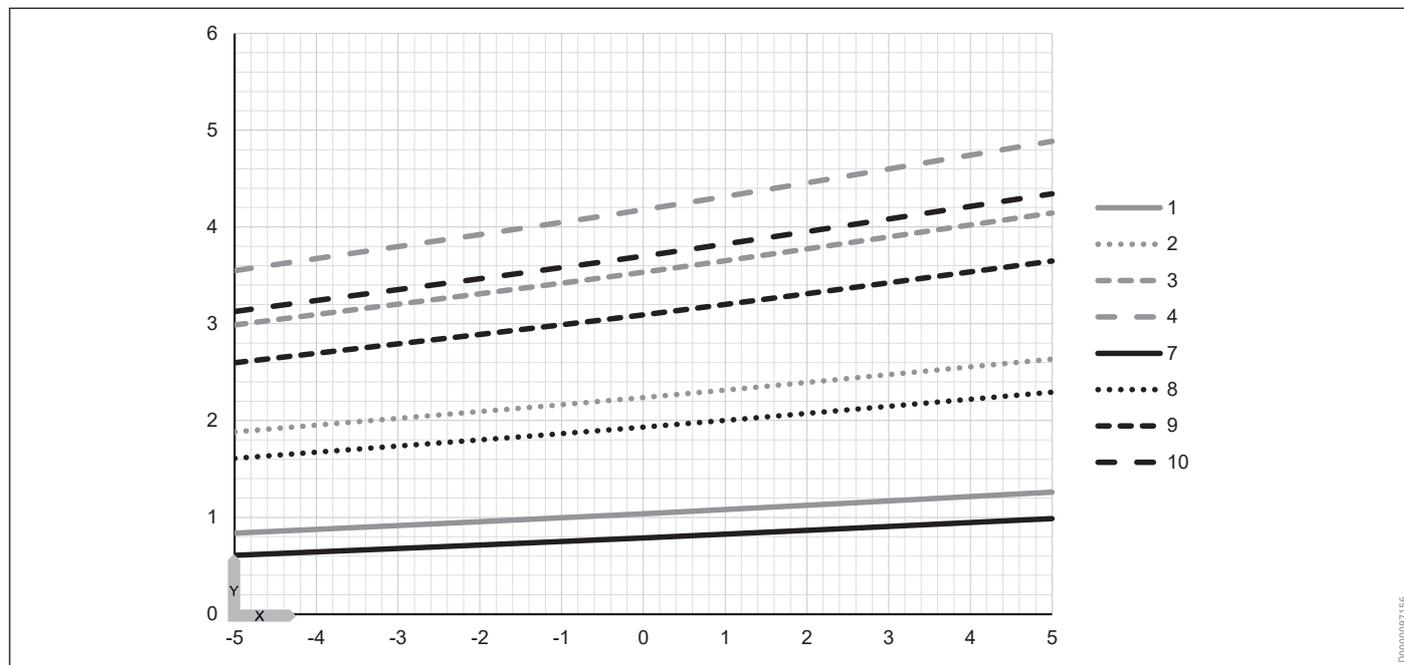
WPE-I HW/HKW

Leistungsdaten

Wärmeleistung

WPE-I 04 HW 230 Premium

WPE-I 04 HKW 230 Premium

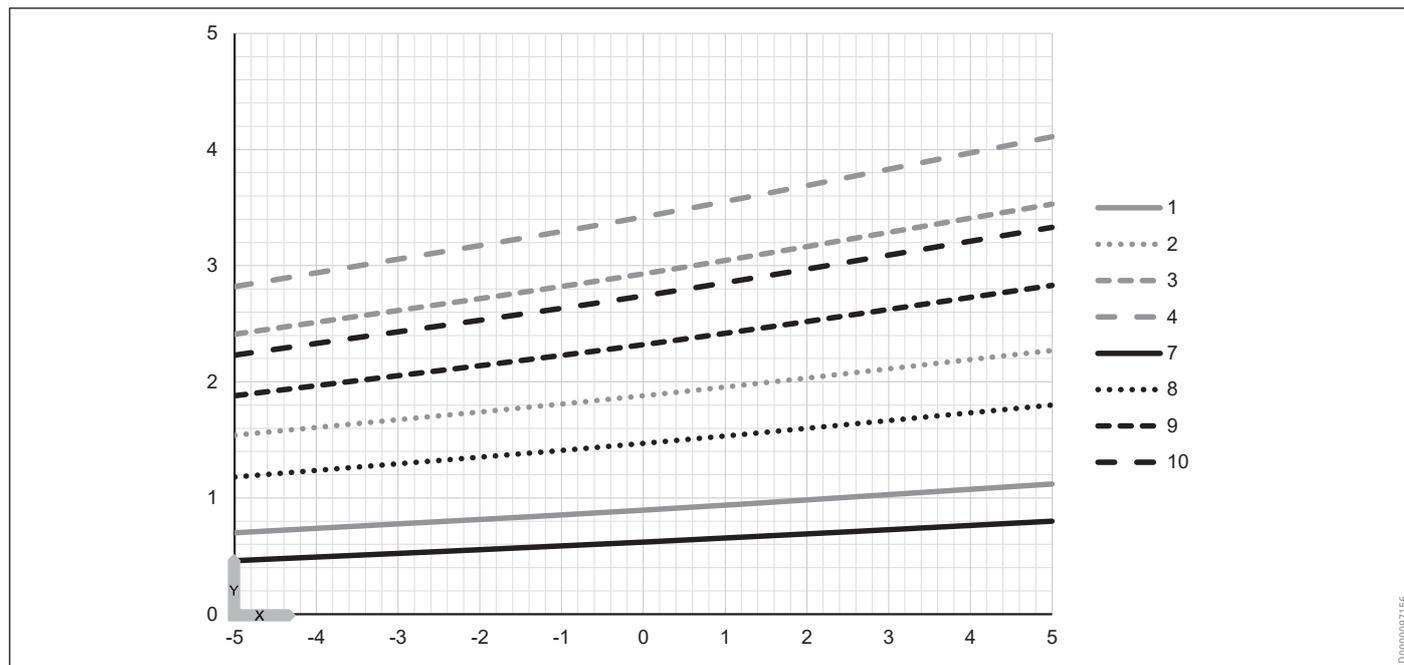


X	Eintrittstemperatur WQA [°C]	2	40Hz Frequenz, BO/W35	7	Min. Frequenz, BO/W55	10	Max. Frequenz, BO/W55
Y	Kälteleistung [kW]	3	60Hz Frequenz, BO/W35	8	40Hz Frequenz, BO/W55		
1	Min. Frequenz, BO/W35	4	Max. Frequenz, BO/W35	9	60Hz Frequenz, BO/W55		

Kälteleistung

WPE-I 04 HW 230 Premium

WPE-I 04 HKW 230 Premium



X	Eintrittstemperatur WQA [°C]	2	40Hz Frequenz, BO/W35	7	Min. Frequenz, BO/W55	10	Max. Frequenz, BO/W55
Y	Kälteleistung [kW]	3	60Hz Frequenz, BO/W35	8	40Hz Frequenz, BO/W55		
1	Min. Frequenz, BO/W35	4	Max. Frequenz, BO/W35	9	60Hz Frequenz, BO/W55		

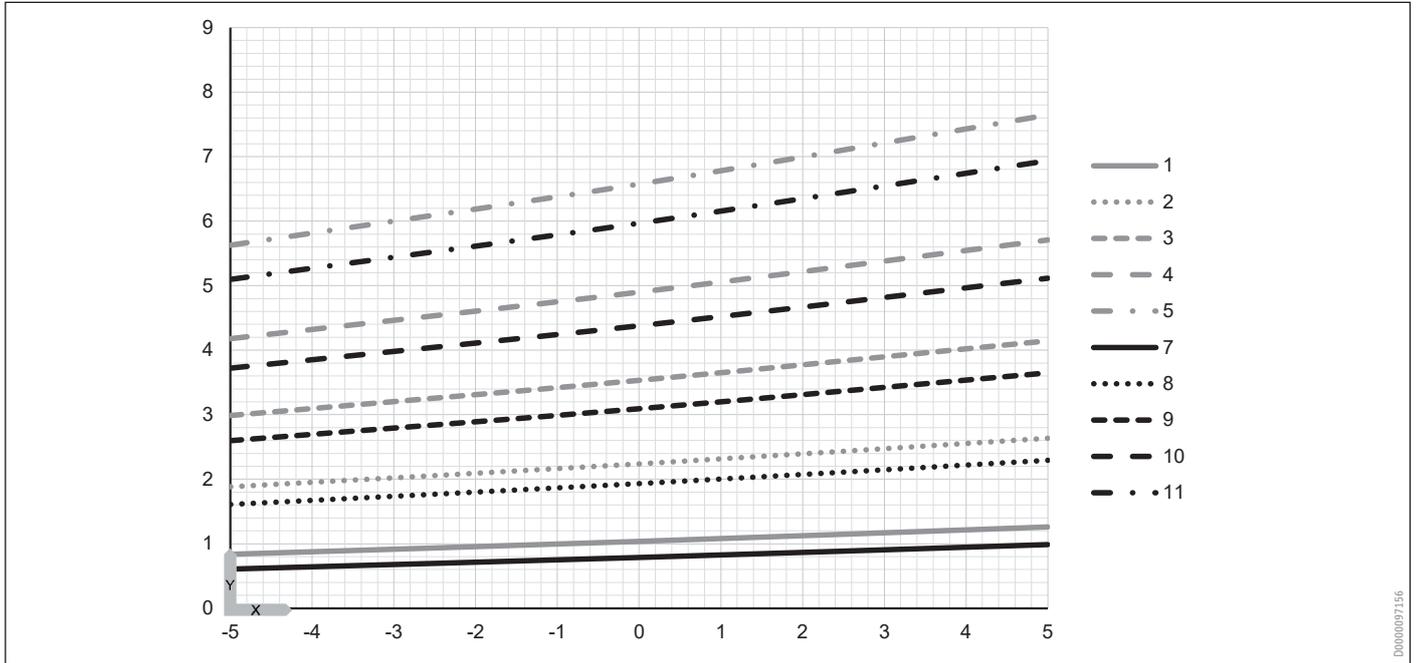
Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

Wärmeleistung

WPE-I 06 HW 230 Premium

WPE-I 06 HKW 230 Premium

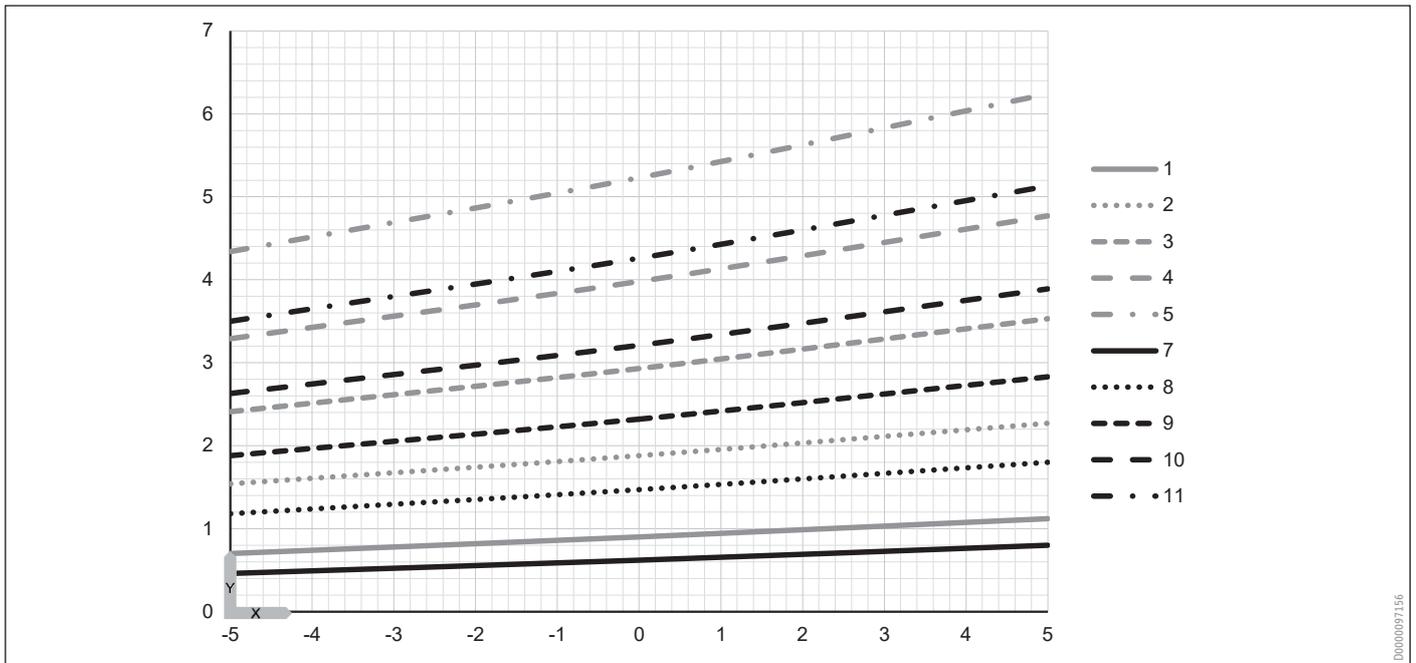


X	Eintrittstemperatur WQA [°C]	2	40Hz Frequenz, B0/W35	5	Max. Frequenz, B0/W35	9	60Hz Frequenz, B0/W55
Y	Kälteleistung [kW]	3	60Hz Frequenz, B0/W35	7	Min. Frequenz, B0/W55	10	80Hz Frequenz, B0/W55
1	Min. Frequenz, B0/W35	4	80Hz Frequenz, B0/W35	8	40Hz Frequenz, B0/W55	11	Max. Frequenz, B0/W55

Kälteleistung

WPE-I 06 HW 230 Premium

WPE-I 06 HKW 230 Premium



X	Eintrittstemperatur WQA [°C]	2	40Hz Frequenz, B0/W35	5	Max. Frequenz, B0/W35	9	60Hz Frequenz, B0/W55
Y	Kälteleistung [kW]	3	60Hz Frequenz, B0/W35	7	Min. Frequenz, B0/W55	10	80Hz Frequenz, B0/W55
1	Min. Frequenz, B0/W35	4	80Hz Frequenz, B0/W35	8	40Hz Frequenz, B0/W55	11	Max. Frequenz, B0/W55

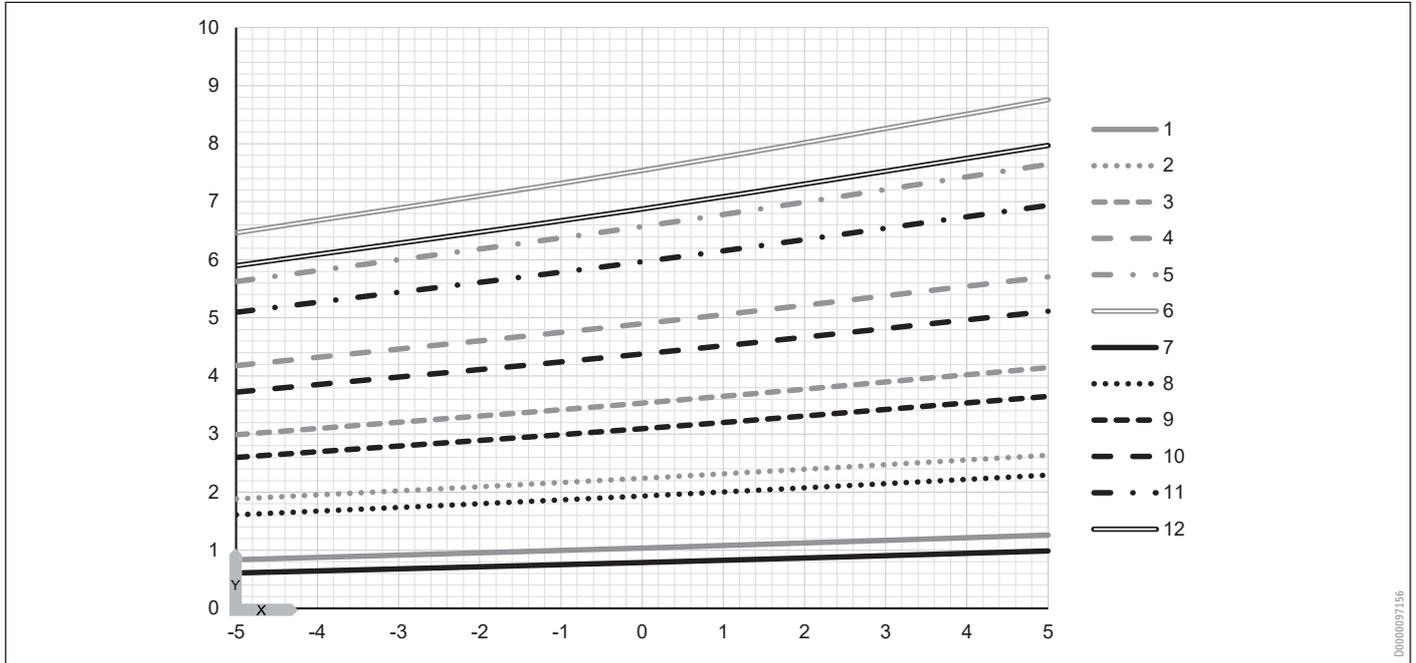
Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

Wärmeleistung

WPE-I 08 HW 230 Premium

WPE-I 08 HKW 230 Premium

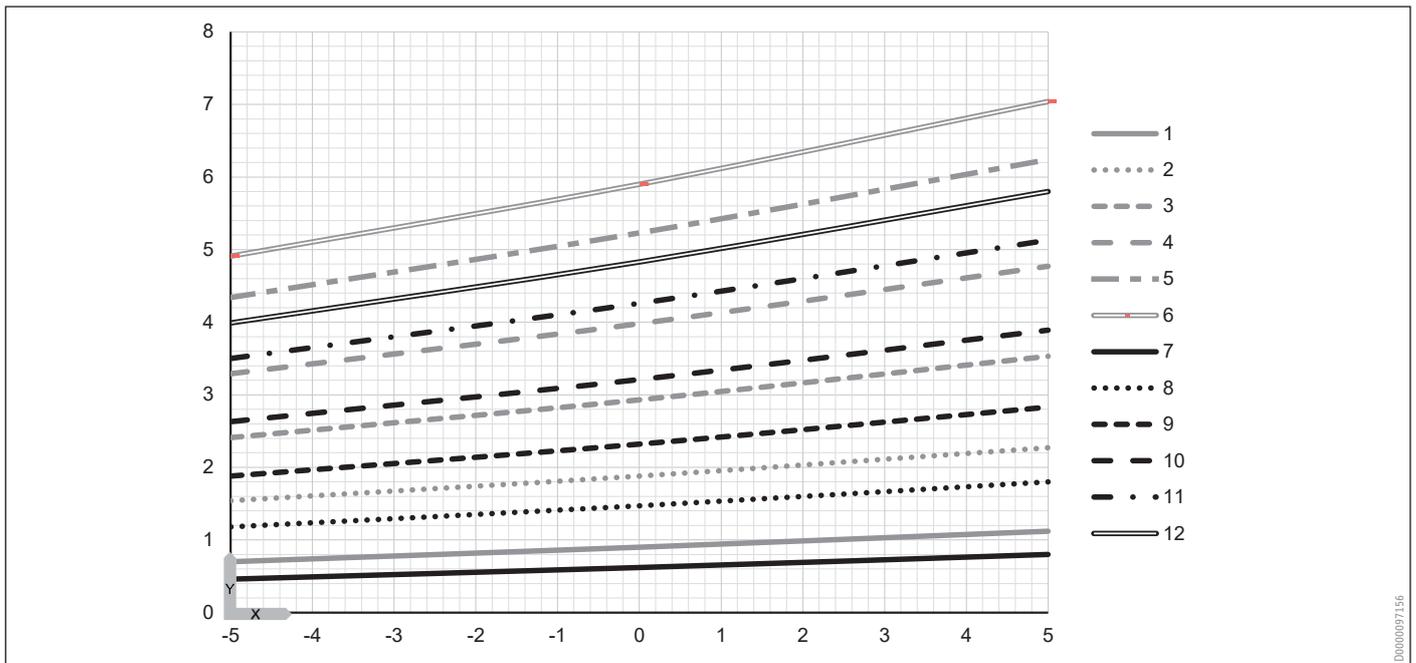


X	Eintrittstemperatur WQA [°C]	3	60Hz Frequenz, BO/W35	7	Min. Frequenz, BO/W55	11	100Hz Frequenz, BO/W55
Y	Kälteleistung [kW]	4	80Hz Frequenz, BO/W35	8	40Hz Frequenz, BO/W55	12	Max. Frequenz, BO/W55
1	Min. Frequenz, BO/W35	5	100Hz Frequenz, BO/W35	9	60Hz Frequenz, BO/W55		
2	40Hz Frequenz, BO/W35	6	Max. Frequenz, BO/W35	10	80Hz Frequenz, BO/W55		

Kälteleistung

WPE-I 08 HW 230 Premium

WPE-I 08 HKW 230 Premium



X	Eintrittstemperatur WQA [°C]	3	60Hz Frequenz, BO/W35	7	Min. Frequenz, BO/W55	11	100Hz Frequenz, BO/W55
Y	Kälteleistung [kW]	4	80Hz Frequenz, BO/W35	8	40Hz Frequenz, BO/W55	12	Max. Frequenz, BO/W55
1	Min. Frequenz, BO/W35	5	100Hz Frequenz, BO/W35	9	60Hz Frequenz, BO/W55		
2	40Hz Frequenz, BO/W35	6	Max. Frequenz, BO/W35	10	80Hz Frequenz, BO/W55		

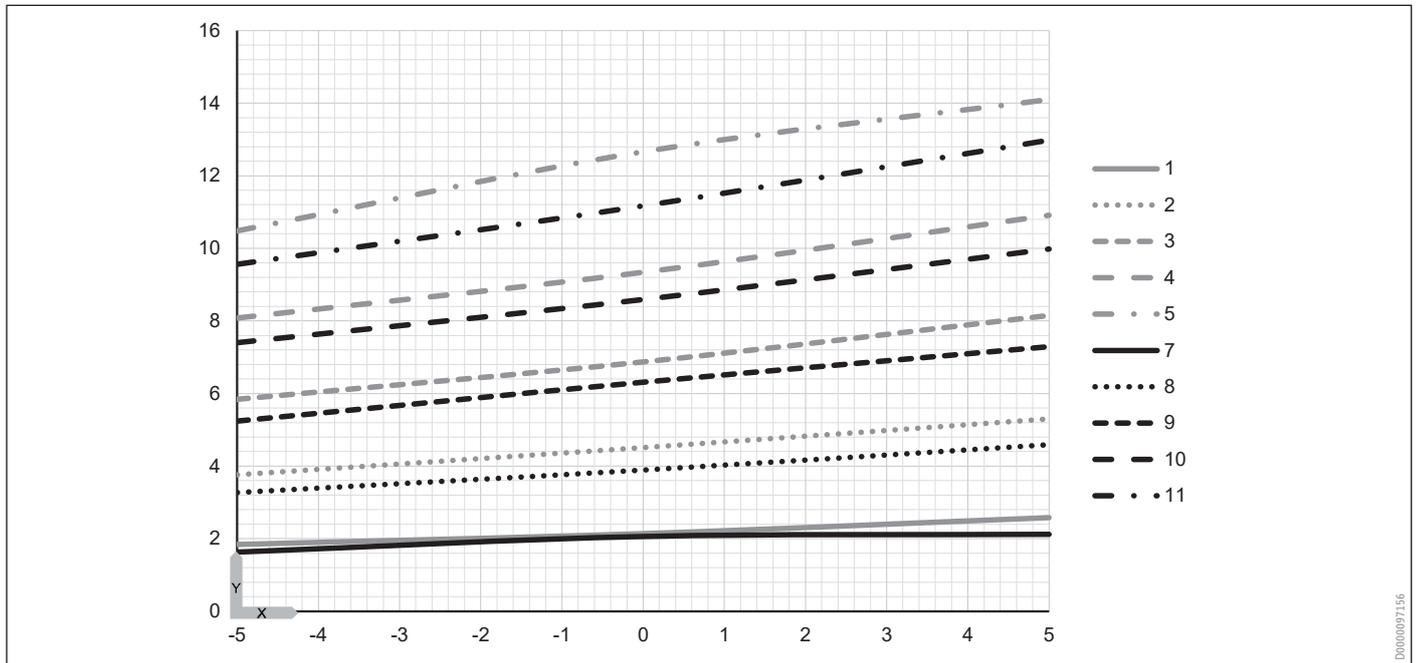
Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

Wärmeleistung

WPE-I 12 HW 230 Premium

WPE-I 12 HKW 230 Premium

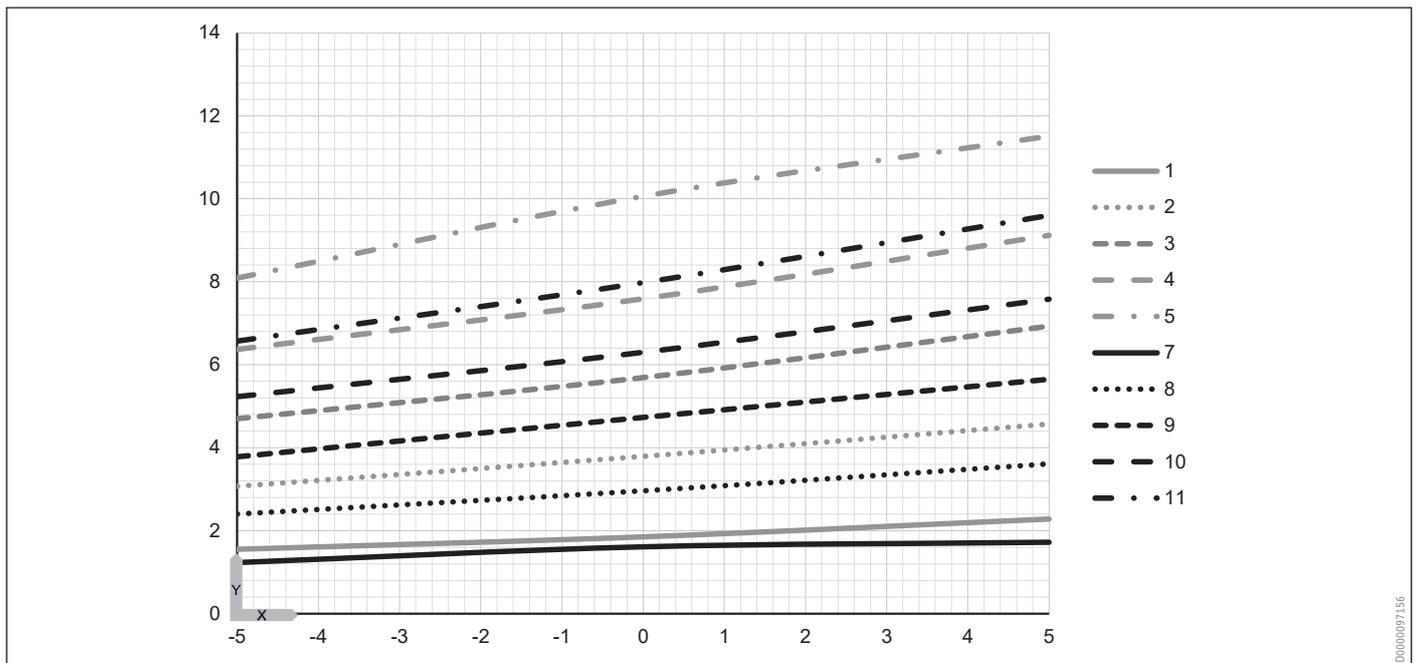


X	Eintrittstemperatur WQA [°C]	2	40Hz Frequenz, BO/W35	5	Max. Frequenz, BO/W35	9	60Hz Frequenz, BO/W55
Y	Kälteleistung [kW]	3	60Hz Frequenz, BO/W35	7	Min. Frequenz, BO/W55	10	80Hz Frequenz, BO/W55
1	Min. Frequenz, BO/W35	4	80Hz Frequenz, BO/W35	8	40Hz Frequenz, BO/W55	11	Max. Frequenz, BO/W55

Kälteleistung

WPE-I 12 HW 230 Premium

WPE-I 12 HKW 230 Premium



X	Eintrittstemperatur WQA [°C]	2	40Hz Frequenz, BO/W35	5	Max. Frequenz, BO/W35	9	60Hz Frequenz, BO/W55
Y	Kälteleistung [kW]	3	60Hz Frequenz, BO/W35	7	Min. Frequenz, BO/W55	10	80Hz Frequenz, BO/W55
1	Min. Frequenz, BO/W35	4	80Hz Frequenz, BO/W35	8	40Hz Frequenz, BO/W55	11	Max. Frequenz, BO/W55

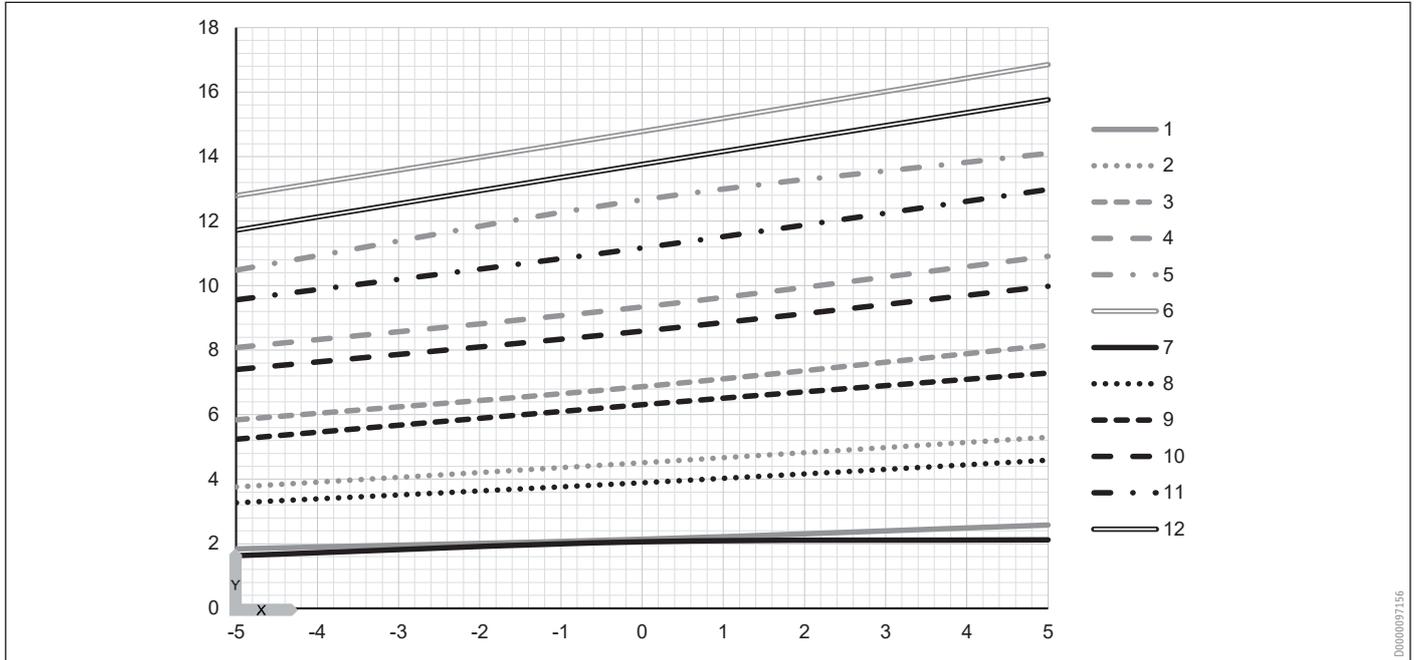
Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

Wärmeleistung

WPE-I 15 HW 230 Premium

WPE-I 15 HKW 230 Premium

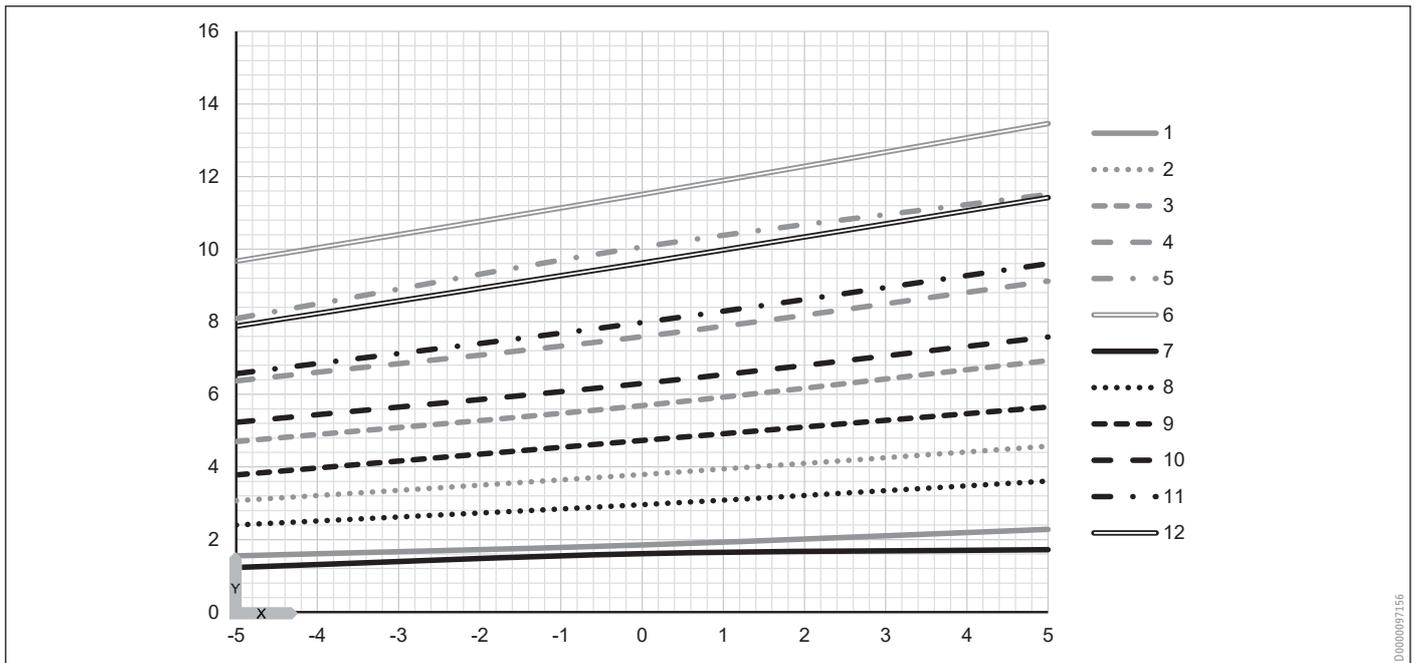


X	Eintrittstemperatur WQA [°C]	3	60Hz Frequenz, BO/W35	7	Min. Frequenz, BO/W55	11	100Hz Frequenz, BO/W55
Y	Kälteleistung [kW]	4	80Hz Frequenz, BO/W35	8	40Hz Frequenz, BO/W55	12	Max. Frequenz, BO/W55
1	Min. Frequenz, BO/W35	5	100Hz Frequenz, BO/W35	9	60Hz Frequenz, BO/W55		
2	40Hz Frequenz, BO/W35	6	Max. Frequenz, BO/W35	10	80Hz Frequenz, BO/W55		

Kälteleistung

WPE-I 15 HW 230 Premium

WPE-I 15 HKW 230 Premium



X	Eintrittstemperatur WQA [°C]	3	60Hz Frequenz, BO/W35	7	Min. Frequenz, BO/W55	11	100Hz Frequenz, BO/W55
Y	Kälteleistung [kW]	4	80Hz Frequenz, BO/W35	8	40Hz Frequenz, BO/W55	12	Max. Frequenz, BO/W55
1	Min. Frequenz, BO/W35	5	100Hz Frequenz, BO/W35	9	60Hz Frequenz, BO/W55		
2	40Hz Frequenz, BO/W35	6	Max. Frequenz, BO/W35	10	80Hz Frequenz, BO/W55		

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

Aufstellung

WPE-I 04 HW 230 Premium

WPE-I 06 HW 230 Premium

WPE-I 08 HW 230 Premium

WPE-I 12 HW 230 Premium

WPE-I 15 HW 230 Premium

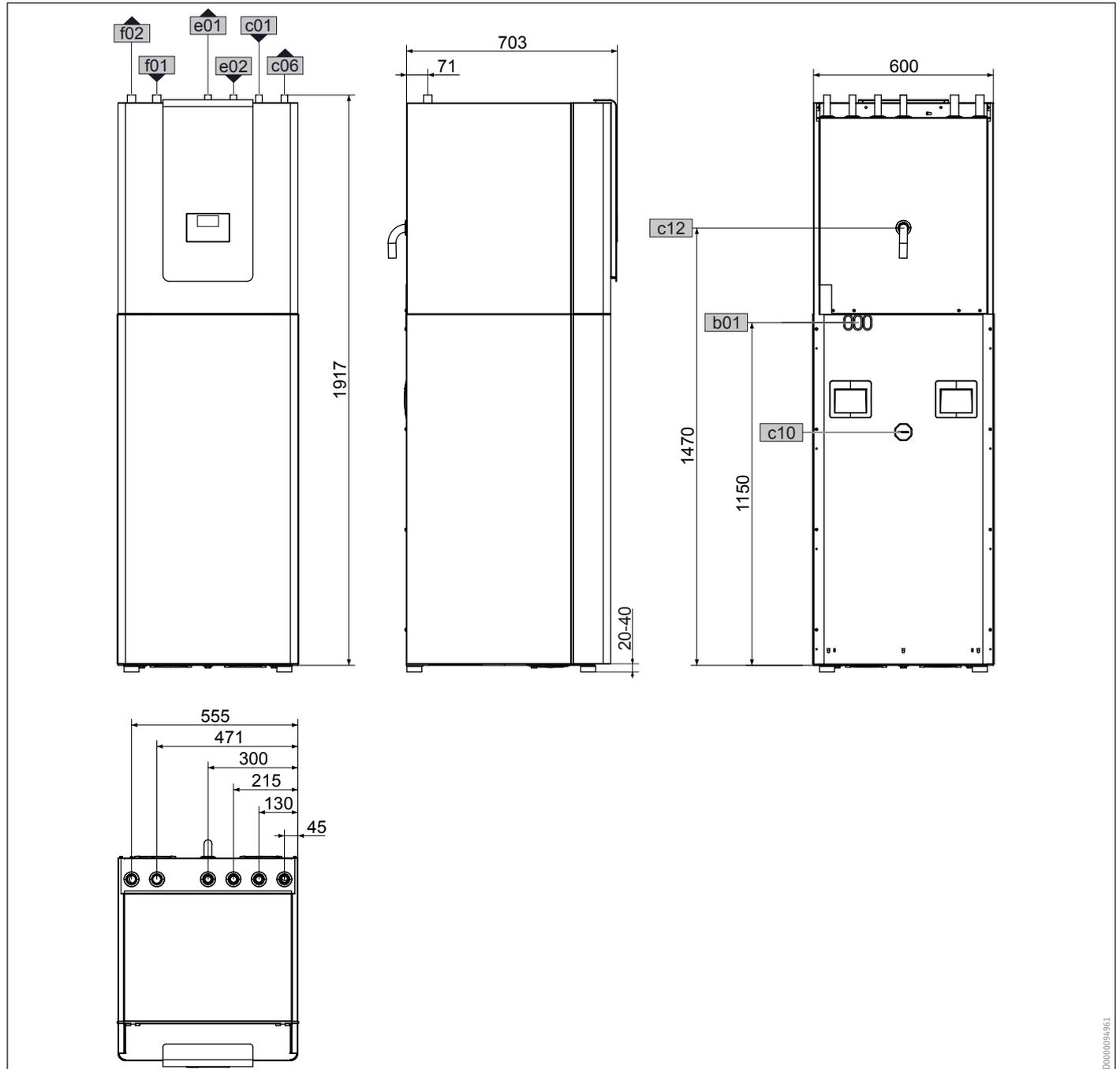
WPE-I 04 HKW 230 Premium

WPE-I 06 HKW 230 Premium

WPE-I 08 HKW 230 Premium

WPE-I 12 HKW 230 Premium

WPE-I 15 HKW 230 Premium



Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

			WPE-I 04 HW 230 Premium	WPE-I 06 HW 230 Premium	WPE-I 08 HW 230 Premium	WPE-I 12 HW 230 Premium	WPE-I 15 HW 230 Premium
b01	Durchführung elektr. Leitungen						
c01	Kaltwasser Zulauf	Durchmesser	mm	22	22	22	22
c06	Warmwasser Auslauf	Durchmesser	mm	22	22	22	22
c10	Zirkulation						
c12	Sicherheitsventil Ablauf	Durchmesser	mm	22	22	22	22
e01	Heizung Vorlauf	Durchmesser	mm	22	22	22	22
e02	Heizung Rücklauf	Durchmesser	mm	22	22	22	22
f01	Wärmequelle Vorlauf	Durchmesser	mm	28	28	28	28
f02	Wärmequelle Rücklauf	Durchmesser	mm	28	28	28	28

			WPE-I 04 HKW 230 Premium	WPE-I 06 HKW 230 Premium	WPE-I 08 HKW 230 Premium	WPE-I 12 HKW 230 Premium	WPE-I 15 HKW 230 Premium
b01	Durchführung elektr. Leitungen						
c01	Kaltwasser Zulauf	Durchmesser	mm	22	22	22	22
c06	Warmwasser Auslauf	Durchmesser	mm	22	22	22	22
c10	Zirkulation						
c12	Sicherheitsventil Ablauf	Durchmesser	mm	22	22	22	22
e01	Heizung Vorlauf	Durchmesser	mm	22	22	22	22
e02	Heizung Rücklauf	Durchmesser	mm	22	22	22	22
f01	Wärmequelle Vorlauf	Durchmesser	mm	28	28	28	28
f02	Wärmequelle Rücklauf	Durchmesser	mm	28	28	28	28

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

Aufstellung

Bedingungen an den Aufstellort

Der Raum, in dem das Gerät installiert werden soll, muss folgende Bedingungen erfüllen:

- » Frostfrei
- » Tragfähiger Fußboden
- » Waagrecht, ebener und fester Untergrund
- » Der Aufstellungsraum darf nicht durch Staub, Gase oder Dämpfe explosionsgefährdet sein.
- » Bei Aufstellung in einem Raum zusammen mit anderen Heizgeräten ist sicherzustellen, dass der Betrieb der anderen Heizgeräte nicht beeinträchtigt wird.
- » Bei schwimmendem Estrich müssen der Estrich und die Trittschalldämmung um den Aufstellort der Wärmepumpe herum ausgespart werden.

Schallemission

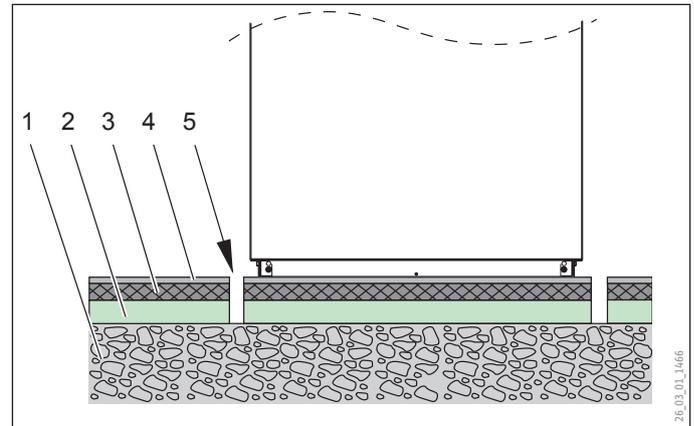
Die Wärmepumpe sollte nicht unter oder neben Schlafräumen aufgestellt werden.

Eine gute Schalldämmung kann durch eine Beton-Fundamentplatte mit untergelegter Gummimatte erreicht werden.

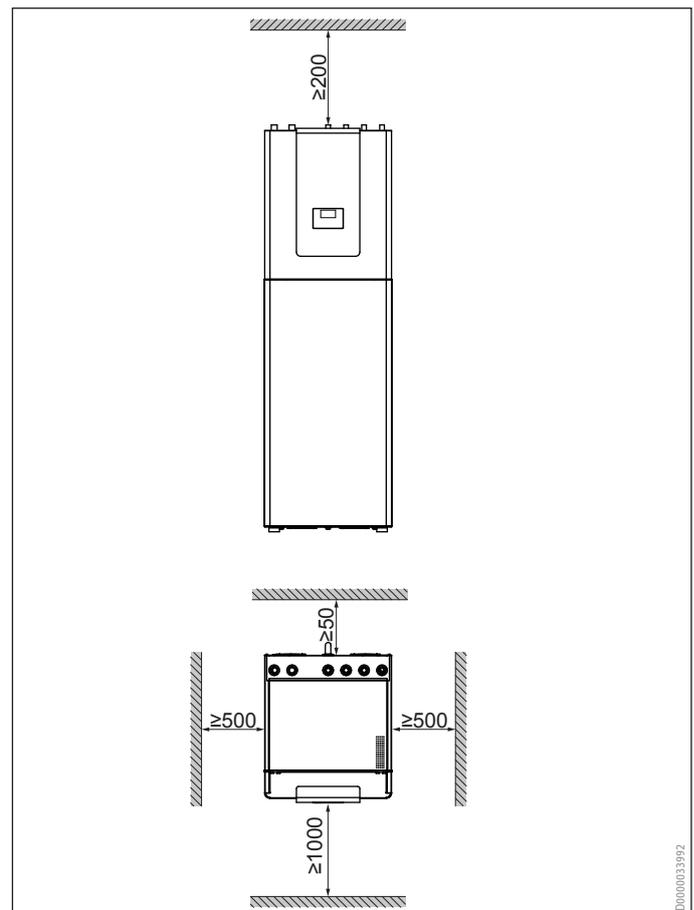
Rohrdurchführungen durch Wände und Decken müssen körperschallgedämmt ausgeführt werden.

Der hydraulische Anschluss muss mit flexiblen Schläuchen erfolgen.

Estrich



- 1 Beton
- 2 Trittschalldämmung
- 3 Schwimmender Estrich
- 4 Bodenbelag
- 5 Umlaufende Aussparung



Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

Auslegungstabellen

Fußbodenheizung im Führungsraum

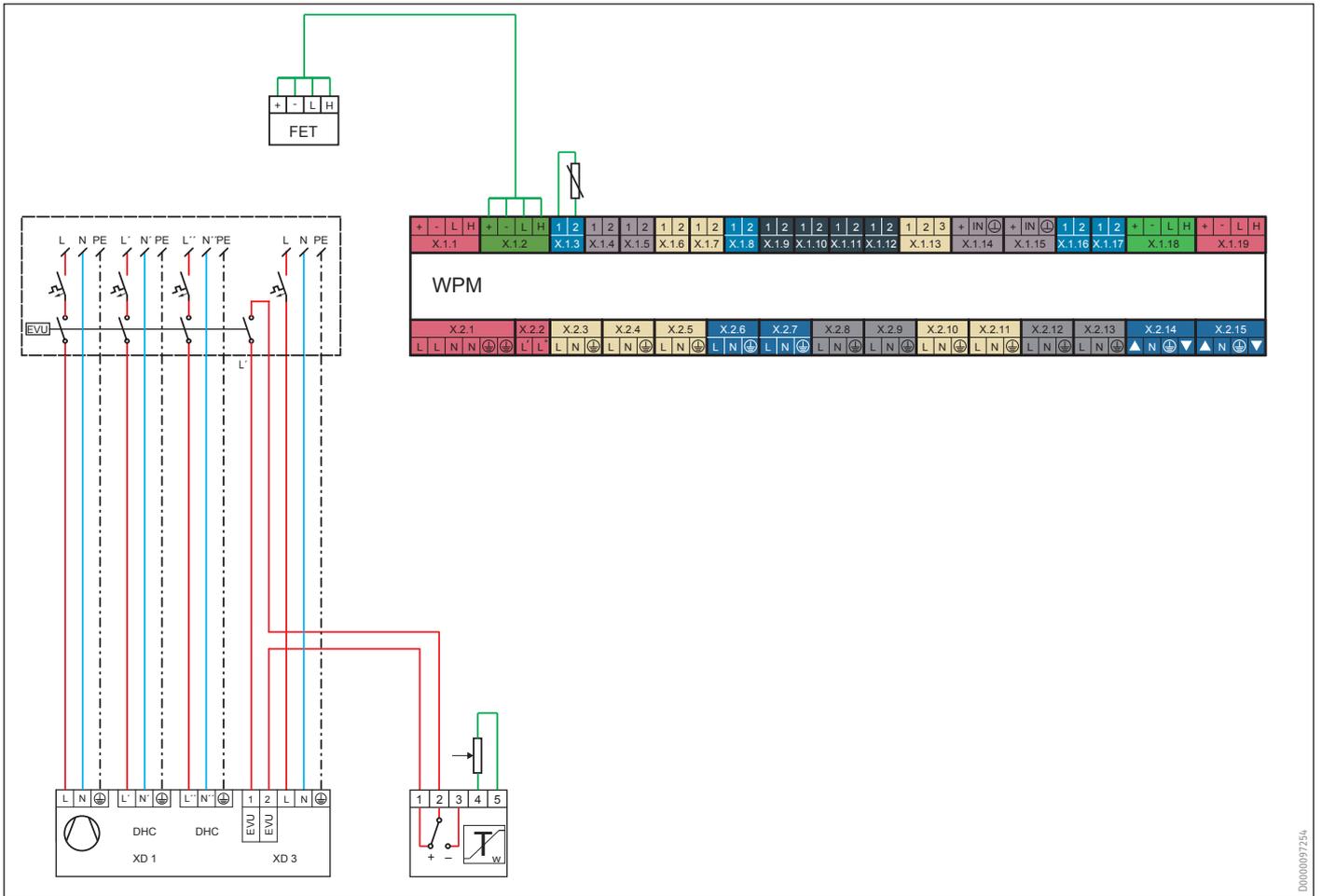
Wärmepumpe	Anlagen Wasserinhalt min. Liter	Verbundrohrsystem 16x2 mm, Verlegeabstand 10 cm		Pufferspeicher erforderlich	Pufferspeichervolumen	
		Fläche m ²	Kreise n x m		Flächenheizung min. Liter	Heizkörper min. Liter
WPE-I 04 HW 230 Premium	25	25	3x80	nein	100	200
WPE-I 06 HW 230 Premium	25	25	3x80	nein	100	200
WPE-I 08 HW 230 Premium	30	30	4x70	nein	100	200
WPE-I 12 HW 230 Premium	40	40	5x80	nein	100	200
WPE-I 15 HW 230 Premium	40	40	6x70	nein	100	200
WPE-I 04 HKW 230 Premium	25	25	3x80	nein	100	200
WPE-I 06 HKW 230 Premium	25	25	3x80	nein	100	200
WPE-I 08 HKW 230 Premium	30	30	4x70	nein	100	200
WPE-I 12 HKW 230 Premium	40	40	5x80	nein	100	200
WPE-I 15 HKW 230 Premium	40	40	6x70	nein	100	200

Pufferspeicher

	SBP 100	SBP 100 classic	SBP 200 E	SBP 400 E	SBP 700 E	SBP 700 E SOL	SBPE 400	SBP 1000 E	SBP 1500 E	SBP 1500 E	SBP 1000 E SOL	SBP 1500 E SOL	SBP 1000 E cool	SBP 1000 E cool	SBP 1500 E cool	HSBC 200	HSBC 200 L	HSBC 300 cool	HSBC 300 L cool
WPE-I 04 HW 230 Premium	x	x	x																x
WPE-I 06 HW 230 Premium	x	x	x																x
WPE-I 08 HW 230 Premium				x	x	x	x												x
WPE-I 12 HW 230 Premium				x	x	x	x												
WPE-I 15 HW 230 Premium				x	x	x	x												
WPE-I 04 HKW 230 Premium		x	x																
WPE-I 06 HKW 230 Premium		x	x																
WPE-I 08 HKW 230 Premium				x	x	x	x												
WPE-I 12 HKW 230 Premium				x	x	x	x												
WPE-I 15 HKW 230 Premium				x	x	x	x												

Sole-Wasser-Wärmepumpen

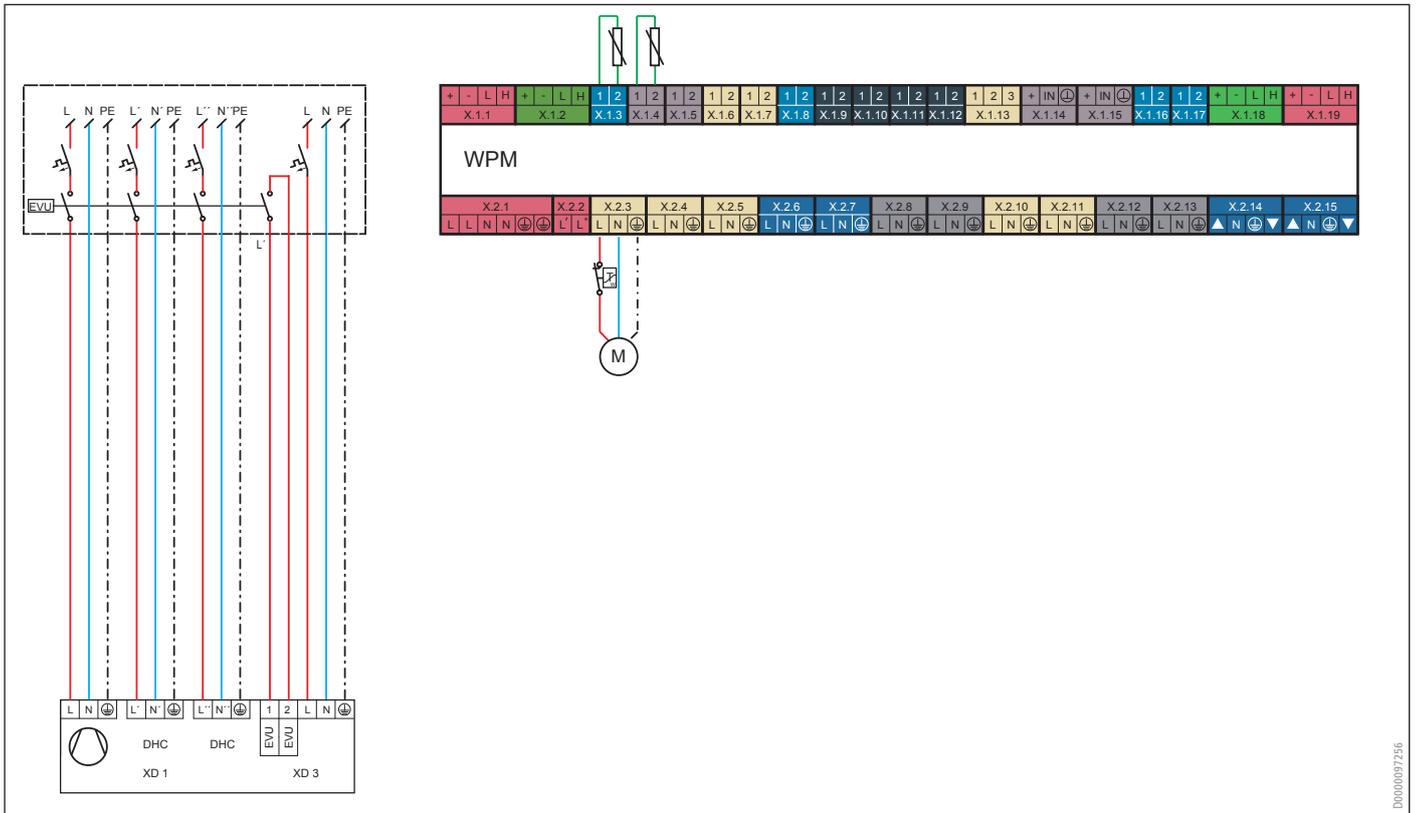
WPE-I HW/HKW



D0000097254

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW



DD000097256

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

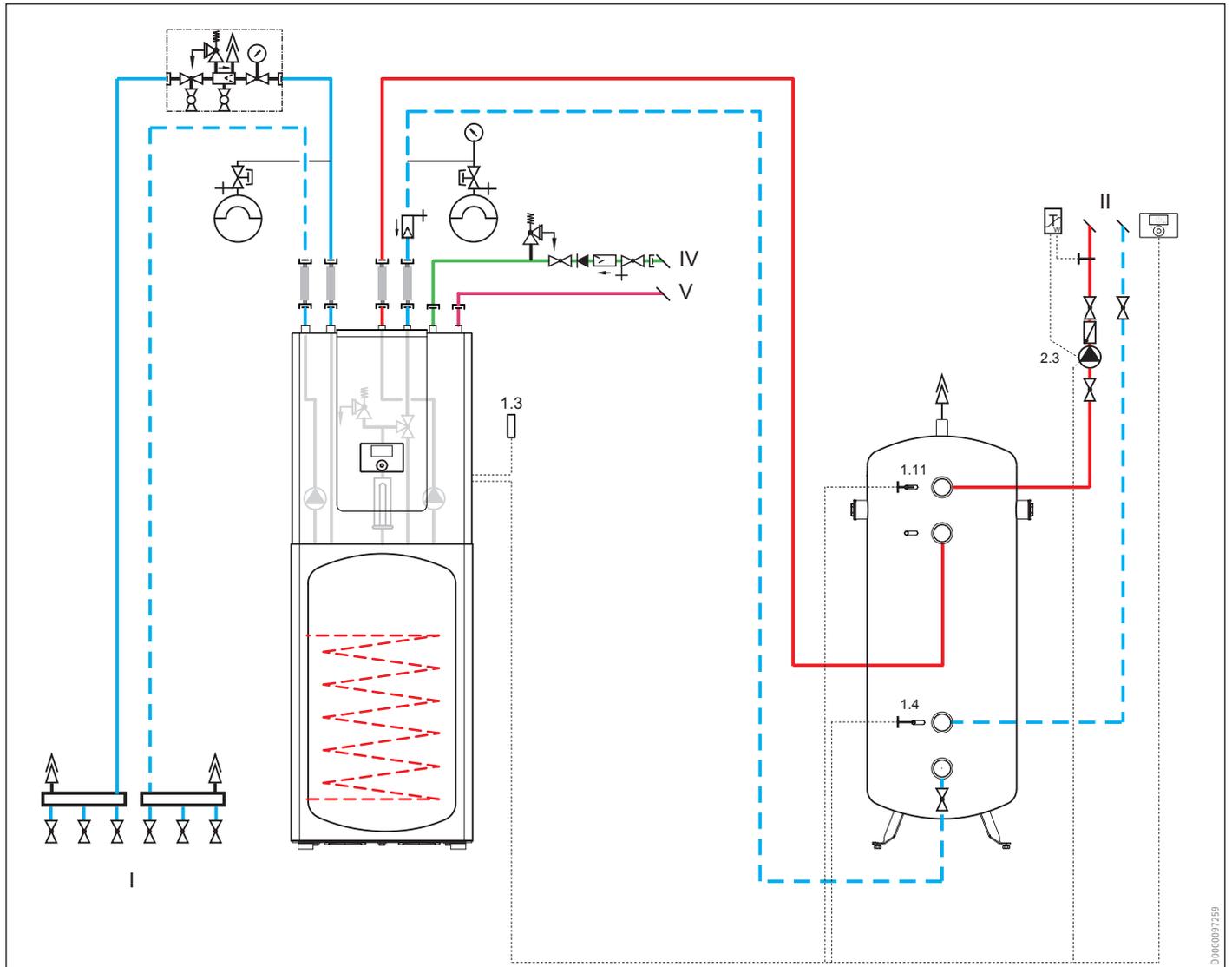
WPE-I 04 HKW 230 Premium

WPE-I 08 HKW 230 Premium

WPE-I 15 HKW 230 Premium

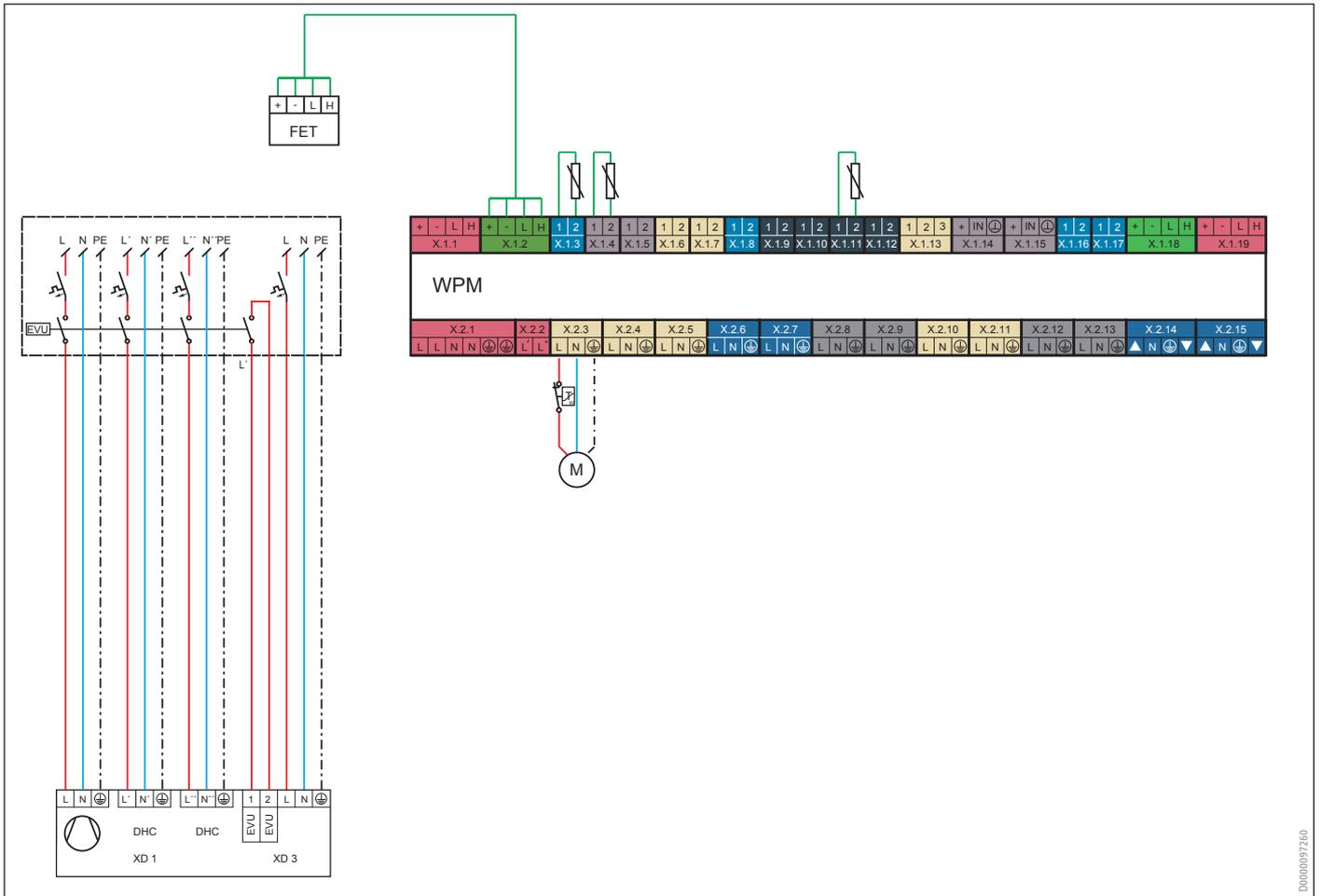
WPE-I 06 HKW 230 Premium

WPE-I 12 HKW 230 Premium



Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW



D0000097260

Anhang

Legende Pos.	WPMsystem				
X1.1	CAN A	X3.1	CAN A	I	Quelle
X1.2	CAN B	X3.2	CAN B	II	Heizkreis ungemischt
X1.3	Außenfühler	X3.3	nicht belegt	III	Heizkreis gemischt
X1.4	Puffer- oder Heizkreisfühler 1	X3.4	Schwimmbadfühler primär	IV	Kaltwasseranschluss
X1.5	Vorlauffühler	X3.5	Schwimmbadfühler sekundär	V	Warmwasseranschluss
X1.6	Heizkreisfühler 2	X3.6	Heizkreisfühler 4	VI	Zirkulationsanschluss
X1.7	Heizkreisfühler 3	X3.7	Heizkreisfühler 5	VII	Schwimmbad
X1.8	Warmwasserspeicher Fühler	X3.8	Warmwasserspeicher 2 Fühler	VIII	Solkollektor
X1.9	Quellefühler	X3.9	Differenzfühler 1.1 / Thermostatfühler 1	IX	Differenzregelung
X1.10	2.Wärmeerzeuger-Fühler	X3.10	Differenzfühler 1.2	X	Zirkulations- / Legionellenpumpe
X1.11	Fühler Kühlen	X3.11	Differenzfühler 2.1 / Thermostatfühler 2		
X1.12	Fühler Zirkulation	X3.12	Differenzfühler 2.2		
X1.13	Fernbedienung FE 7	X3.13	nicht belegt		
	Telefonfernshalter	X3.14	Analogeingang 3, 0...10V		
	Heizkurvenoptimierung	X3.15	Analogeingang 4, 0...10V		
	SG-Ready	X3.16	PWM Ausgang 3		
X1.14	Analogeingang 1, 0...10V	X3.17	PWM Ausgang 4		
X1.15	Analogeingang 2, 0...10V	X3.18	CAN B		
X1.16	PWM Ausgang 1	X3.19	CAN A		
X1.17	PWM Ausgang 2				
X1.18	CAN B	X4.1	Stromversorgung		
X1.19	CAN A	X4.2	Schwimmbadeingang		
			Pumpen L		
X2.1	Stromversorgung	X4.3	Heizkreispumpe 4		
X2.2	EVU, Freigabekontakt (länderspezifisch)	X4.4	Heizkreispumpe 5		
	Pumpen L	X4.5	Warmwasserladepumpe 2		
X2.3	Heizkreispumpe 1	X4.6	Pufferladepumpe 3		
X2.4	Heizkreispumpe 2	X4.7	Pufferladepumpe 4		
X2.5	Heizkreispumpe 3	X4.8	Pufferladepumpe 5		
X2.6	Pufferladepumpe 1	X4.9	Pufferladepumpe 6		
X2.7	Pufferladepumpe 2	X4.10	Ausgang Differenzregler 1,		
X2.8	Warmwasserladpumpe		Thermostat 1		
X2.9	Quellenpumpe / Abtauen	X4.11	Ausgang Differenzregler 2,		
X2.10	Störausgang		Thermostat 2		
X2.11	2.Wärmeerzeuger Warmwasser	X4.12	Schwimmbadpumpe primär		
X2.12	2.Wärmeerzeuger Heizung	X4.13	Schwimmbadpumpe sekundär		
X2.13	Kühlen	X4.14	Mischer Heizkreis 4		
X2.14	Mischer Heizkreis 2	X4.15	Mischer Heizkreis 5		
X2.15	Mischer Heizkreis 3				
X2.16	Solarpumpe				

Notizen

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

WPE-I 04 HW 230 Premium

Empfohlenes Zubehör

233307 WPSF
161696 MEG 30
229336 ISG web
221382 DWS1

Empfohlene Trinkwarmwasserspeicher

Empfohlene Pufferspeicher

Empfohlenes Wartungszubehör

WPE-I 04 HW 230 Premium

Empfohlene Serviceprodukte

330567 Garantiecheck
330564 Aktivierung
240587 Heizlastberechnung
Einfamilienhaus

WPE-I 04 HW 230 Premium

Weiteres Zubehör

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

WPE-I 06 HW 230 Premium

Empfohlenes Zubehör

229336 ISG web
161696 MEG 30
221382 DWS1
233307 WPSF

Empfohlene Trinkwarmwasserspeicher

Empfohlene Pufferspeicher

Empfohlenes Wartungszubehör

WPE-I 06 HW 230 Premium

Empfohlene Serviceprodukte

330567 Garantiecheck
330564 Aktivierung
240587 Heizlastberechnung
Einfamilienhaus

WPE-I 06 HW 230 Premium

Weiteres Zubehör

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

WPE-I 08 HW 230 Premium

Empfohlenes Zubehör

229336 ISG web
161696 MEG 30
221382 DWS1
233307 WPSF

Empfohlene Trinkwarmwasserspeicher

Empfohlene Pufferspeicher

Empfohlenes Wartungszubehör

WPE-I 08 HW 230 Premium

Empfohlene Serviceprodukte

330567 Garantiecheck
240587 Heizlastberechnung
Einfamilienhaus
330564 Aktivierung

WPE-I 08 HW 230 Premium

Weiteres Zubehör

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

WPE-I 12 HW 230 Premium

Empfohlenes Zubehör

229336 ISG web
221382 DWS1
233307 WPSF
161696 MEG 30

Empfohlene Trinkwarmwasserspeicher

Empfohlene Pufferspeicher

Empfohlenes Wartungszubehör

WPE-I 12 HW 230 Premium

Empfohlene Serviceprodukte

240587 Heizlastberechnung
Einfamilienhaus
330567 Garantiecheck
330564 Aktivierung

WPE-I 12 HW 230 Premium

Weiteres Zubehör

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

WPE-I 15 HW 230 Premium

Empfohlenes Zubehör

229336 ISG web
161696 MEG 30
221382 DWS1
233307 WPSF

Empfohlene Trinkwarmwasserspeicher

Empfohlene Pufferspeicher

Empfohlenes Wartungszubehör

WPE-I 15 HW 230 Premium

Empfohlene Serviceprodukte

330567 Garantiecheck
330564 Aktivierung
240587 Heizlastberechnung
Einfamilienhaus

WPE-I 15 HW 230 Premium

Weiteres Zubehör

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

WPE-I 04 HKW 230 Premium

Empfohlenes Zubehör

229336 ISG web
161696 MEG 30
221382 DWS1
233307 WPSF

Empfohlene Trinkwarmwasserspeicher

Empfohlene Pufferspeicher

Empfohlenes Wartungszubehör

WPE-I 04 HKW 230 Premium

Empfohlene Serviceprodukte

330567 Garantiecheck
240587 Heizlastberechnung
Einfamilienhaus
330564 Aktivierung

WPE-I 04 HKW 230 Premium

Weiteres Zubehör

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

WPE-I 06 HKW 230 Premium

Empfohlenes Zubehör

233307 WPSF
161696 MEG 30
229336 ISG web
221382 DWS1

Empfohlene Trinkwarmwasserspeicher

Empfohlene Pufferspeicher

Empfohlenes Wartungszubehör

WPE-I 06 HKW 230 Premium

Empfohlene Serviceprodukte

330564 Aktivierung
240587 Heizlastberechnung
Einfamilienhaus
330567 Garantiecheck

WPE-I 06 HKW 230 Premium

Weiteres Zubehör

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

WPE-I 08 HKW 230 Premium

Empfohlenes Zubehör

161696 MEG 30
233307 WPSF
221382 DWS1
229336 ISG web

Empfohlene Trinkwarmwasserspeicher

Empfohlene Pufferspeicher

Empfohlenes Wartungszubehör

WPE-I 08 HKW 230 Premium

Empfohlene Serviceprodukte

240587 Heizlastberechnung
Einfamilienhaus
330564 Aktivierung
330567 Garantiecheck

WPE-I 08 HKW 230 Premium

Weiteres Zubehör

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

WPE-I 12 HKW 230 Premium

Empfohlenes Zubehör

229336 ISG web
161696 MEG 30
221382 DWS1
233307 WPSF

Empfohlene Trinkwarmwasserspeicher

Empfohlene Pufferspeicher

Empfohlenes Wartungszubehör

WPE-I 12 HKW 230 Premium

Empfohlene Serviceprodukte

240587 Heizlastberechnung
Einfamilienhaus
330564 Aktivierung
330567 Garantiecheck

WPE-I 12 HKW 230 Premium

Weiteres Zubehör

Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I HW/HKW

WPE-I 15 HKW 230 Premium

Empfohlenes Zubehör

233307 WPSF
161696 MEG 30
229336 ISG web
221382 DWS1

Empfohlene Trinkwarmwasserspeicher

Empfohlene Pufferspeicher

Empfohlenes Wartungszubehör

WPE-I 15 HKW 230 Premium

Empfohlene Serviceprodukte

240587 Heizlastberechnung
Einfamilienhaus
330567 Garantiecheck
330564 Aktivierung

WPE-I 15 HKW 230 Premium

Weiteres Zubehör

Sole-Wasser-Wärmepumpen Zubehör

WPSV 25-4



Vor- und Rücklaufverteiler aus Kunststoff für Solekreise. Jeder Solekreis absperrbar durch Kugelhähne mit Klemmfittings; Anschlüsse an Vor- und Rücklauf R 1 1/4, inkl. Wandhalterungen und Entlüfter pro Verteiler.

		WPSV 25-4
		232460
Anzahl Solekreise		4
Max. Betriebsdruck	MPa	0,6
Nennweite DN		DN20
Länge Verteiler	mm	463
Anschluss Wärmepumpe		R 1 1/4
Anschluss Vor-/Rücklauf		R 1 1/4
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 1	l/h	100
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 2	l/h	250
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 3	l/h	350
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 4	l/h	450
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 5	l/h	600

WPSV 25-6



Vor- und Rücklaufverteiler aus Kunststoff für Solekreise. Jeder Solekreis absperrbar durch Kugelhähne mit Klemmfittings; Anschlüsse an Vor- und Rücklauf R 1 1/4, inkl. Wandhalterungen und Entlüfter pro Verteiler.

		WPSV 25-6
		232461
Anzahl Solekreise		6
Max. Betriebsdruck	MPa	0,6
Nennweite DN		DN20
Länge Verteiler	mm	663
Anschluss Wärmepumpe		R 1 1/4
Anschluss Vor-/Rücklauf		R 1 1/4
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 1	l/h	100
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 2	l/h	250
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 3	l/h	350
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 4	l/h	450
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 5	l/h	600

WPSV 32-4



Vor- und Rücklaufverteiler aus Kunststoff für Solekreise. Jeder Solekreis absperrbar durch Kugelhähne mit Klemmfittings; Anschlüsse an Vor- und Rücklauf R 1 1/4, inkl. Wandhalterungen und Entlüfter pro Verteiler.

		WPSV 32-4
		232462
Anzahl Solekreise		4
Max. Betriebsdruck	MPa	0,6
Nennweite DN		DN25
Länge Verteiler	mm	463
Anschluss Wärmepumpe		R 1 1/4
Anschluss Vor-/Rücklauf		R 1 1/4
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 1	l/h	100
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 2	l/h	250
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 3	l/h	350
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 4	l/h	450
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 5	l/h	600

Sole-Wasser-Wärmepumpen Zubehör

WPSV 32-6



Vor- und Rücklaufverteiler aus Kunststoff für Solekreise. Jeder Solekreis absperrbar durch Kugelhähne mit Klemmfittings; Anschlüsse an Vor- und Rücklauf R 1 1/4, inkl. Wandhalterungen und Entlüfter pro Verteiler.

		WPSV 32-6
		232463
Anzahl Solekreise		6
Max. Betriebsdruck	MPa	0,6
Nennweite DN		DN25
Länge Verteiler	mm	663
Anschluss Wärmepumpe		R 1 1/4
Anschluss Vor-/Rücklauf		R 1 1/4
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 1	l/h	100
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 2	l/h	250
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 3	l/h	350
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 4	l/h	450
Durchflussmesser Anzeigestift Rot Markierung 5	l/h	600

WPSV 40-4



Vor- und Rücklaufverteiler aus Kunststoff für Solekreise. Jeder Solekreis absperrbar durch Kugelhähne mit Klemmfittings; Anschlüsse an Vor- und Rücklauf R 1 1/4, inkl. Wandhalterungen und Entlüfter pro Verteiler.

		WPSV 40-4
		232464
Anzahl Solekreise		4
Max. Betriebsdruck	MPa	0,6
Nennweite DN		DN 32
Länge Verteiler	mm	463
Anschluss Wärmepumpe		R 1 1/4
Anschluss Vor-/Rücklauf		R 1 1/4
Durchflussmesser Anzeigestift Schwarz Markierung 1	l/h	500
Durchflussmesser Anzeigestift Schwarz Markierung 2	l/h	800
Durchflussmesser Anzeigestift Schwarz Markierung 3	l/h	1100
Durchflussmesser Anzeigestift Schwarz Markierung 5	l/h	1400
Durchflussmesser Anzeigestift Schwarz Markierung 4	l/h	1780

WPSV 40-6



Vor- und Rücklaufverteiler aus Kunststoff für Solekreise. Jeder Solekreis absperrbar durch Kugelhähne mit Klemmfittings; Anschlüsse an Vor- und Rücklauf R 1 1/4, inkl. Wandhalterungen und Entlüfter pro Verteiler.

		WPSV 40-6
		232465
Anzahl Solekreise		6
Max. Betriebsdruck	MPa	0,6
Nennweite DN		DN 32
Länge Verteiler	mm	663
Anschluss Wärmepumpe		R 1 1/4
Anschluss Vor-/Rücklauf		R 1 1/4
Durchflussmesser Anzeigestift Schwarz Markierung 1	l/h	500
Durchflussmesser Anzeigestift Schwarz Markierung 2	l/h	800
Durchflussmesser Anzeigestift Schwarz Markierung 3	l/h	1100
Durchflussmesser Anzeigestift Schwarz Markierung 5	l/h	1400
Durchflussmesser Anzeigestift Schwarz Markierung 4	l/h	1780

Sole-Wasser-Wärmepumpen Zubehör

WPSF



Multifunktions-Sole-Füllereinheit inklusive dampfdiffusionsdichter Isolierung zum Befüllen und Spülen des Solekreislaufs, zur einfachen und schnellen Installation auf der Wärmequellenseite. Einsetzbar für Sole | Wasser-Wärmepumpen mit einer Heizleistung bis zu 16 kW. Zur weiteren Ausstattung gehören ein Sole-Sicherheitsventil, Manometer, Filter, Schnelllüfter und Mikroblasenabscheider.

		WPSF
		233307
Höhe	mm	239
Breite	mm	337
Gewicht	kg	3,2
Max. Betriebsdruck	MPa	0,6
Ansprechdruck Sicherheitsventil	MPa	0,3
Anschluss wärmequellenseitig		G 1 1/4 A
Kvs-Wert mit Filter	m ³ /h	8,55
Kvs-Wert ohne Filter	m ³ /h	13,22
Einsatzgrenze Wärmequelle min.	°C	-5
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	°C	40

DWS1



Soledruckwächter für Erdwärmekollektoren und -sonden gemäß VDI 4640 zur Leckageerkennung.

		DWS1
		221382

MAG 12



Solebeständiges Ausdehnungsgefäß für die Wärmequellenseite der Sole-Wasser-Wärmepumpe.

		MAG 12
		235218
Anschluss		R 3/4
Installationsart		Wandbefestigung
Inhalt	l	12
Vordruck	MPa	0,05

MAG 18



Solebeständiges Ausdehnungsgefäß für die Wärmequellenseite der Sole-Wasser-Wärmepumpe.

		MAG 18
		235219
Anschluss		R 3/4
Installationsart		Wandbefestigung
Inhalt	l	18
Vordruck	MPa	0,05

Sole-Wasser-Wärmepumpen Zubehör

MAG 25



Solebeständiges Ausdehnungsgefäß für die Wärmequellenseite der Sole-Wasser-Wärmepumpe.

		MAG 25
		235220
Anschluss		R 3/4
Installationsart		Wandbefestigung
Inhalt	l	25
Vordruck	MPa	0,05

MAG 50



Solebeständiges Ausdehnungsgefäß für die Wärmequellenseite der Sole-Wasser-Wärmepumpe.

		MAG 50
		235221
Anschluss		R 3/4
Installationsart		Bodenaufstellung
Inhalt	l	50
Vordruck	MPa	0,05

MEG 10



Wärmeträger-Flüssigkeit für Sole-Wasser-Wärmepumpen als Frost- und Korrosionsschutz. Vor der Befüllung der Wärmequellenanlage muss das Konzentrat mit Wasser gemischt werden. Das Mischungsverhältnis ist laut der Anleitung der Wärmepumpe zu berücksichtigen.

		MEG 10
		231109
Frostschutzbeständig bis		-18
Inhalt	l	10
Mischung		33%

MEG 30



Wärmeträger-Flüssigkeit für Sole-Wasser-Wärmepumpen als Frost- und Korrosionsschutz. Vor der Befüllung der Wärmequellenanlage muss das Konzentrat mit Wasser gemischt werden. Das Mischungsverhältnis ist laut der Anleitung der Wärmepumpe zu berücksichtigen.

		MEG 30
		161696
Frostschutzbeständig bis		-18
Inhalt	l	30
Mischung		33%

Notizen

Notizen



www.stiebel-eltron.com

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG | Dr.-Stiebel-Straße 33
37603 Holzminden | www.stiebel-eltron.de

STIEBEL ELTRON