Sole-Wasser-Wärmepumpen

WPE-I 08 HKW 230 Premium

BEST.-NR.: 238621



WPE-I 04 HKW 230 Premium

BEST.-NR.: 202616

WPE-I 06 HKW 230 Premium

BEST.-NR.: 238620

WPE-I 12 HKW 230 Premium

BEST.-NR.: 202480

WPE-I 15 HKW 230 Premium

BEST.-NR.: 202481

Die wichtigsten Merkmale

- Leistungsgeregelte, innenaufgestellte Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Die Inverter-Technologie ermöglicht eine optimal angepasste Heizleistung durch den drehzahlgeregelten Verdichter
- Passive Kühlfunktion mit minimalen Betriebskosten über eine Erdsonden-Anlage
- Hoher Warmwasserkomfort und monovalentes Heizen dank hoher Vorlauftemperaturen bis 75°C
- Schnelle und platzsparende Installation durch den integrierten Warmwasserspeicher und den hohen Integrationsgrad
- Sehr leiser Betrieb dank des intelligenten Konzepts zur Schallvermeidung mit mehrfacher Schwingungsentkopplung
- Einfacher Transport, da sich Kältekreis und Speichermodul voneinander trennen lassen und über integrierte Tragegriffe verfügen
- Überwachung des Drucks im Quellen-Kreislauf mit integriertem Soledruckschalter



Typ	WPE-I 04 HKW 230 Premium BEST.-NR.: 202616	WPE-I 06 HKW 230 Premium BEST.-NR.: 238620	WPE-I 08 HKW 230 Premium BEST.-NR.: 238621	WPE-I 12 HKW 230 Premium BEST.-NR.: 202480
Best.-Nr.	202616	238620	238621	202480

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme Wärmepumpe max.	1,9 kW	2,8 kW	3,5 kW	5,6 kW
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	230 V	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Not-/Zusatzheizung	2/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
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Betriebsstrom max.	8,36 A	13,1 A	15,09 A	24,32 A
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	<6 A	<25 A	<6 A	<10 A
Leistungsfaktor cos(phi)	0,95	0,95	0,95	0,95
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	5,90 kW	5,90 kW	5,90 kW	5,90 kW
Absicherung Verdichter	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse (A+++ – D)	A+++	A+++	A+++	A+++

SCOP 35 °C (EN 14825)	5,07	5,20	5,12	5,59
SCOP 55 °C (EN 14825)	4,02	4,18	4,14	4,42
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	1,9 kWh	1,9 kWh	1,9 kWh	1,9 kWh
Lastprofil	XL	XL	XL	XL
Energieeffizienzklasse Warmwasser-Bereitung bei Lastprofil XL (A+ – F)	A	A	A	A

Wärmeleistungen

Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	1,96 kW	2,37 kW	2,78 kW	4,19 kW
Wärmeleistung bei B0/W55 (EN 14511)	1,28 kW	2,01 kW	2,42 kW	4,20 kW
Wärmeleistung bei B0/W35 (min/max)	1,0 - 4,2 kW	1,0-6,6 kW	1,0 - 7,6 kW	2,1-12,7 kW
Kühlleistung bei B15/W23	2,5 kW	3 kW	4 kW	6 kW
Wärmeleistung bei B10/W55 (min/max)	1,0 - 5,16 kW	1,0 - 8,12 kW	1,0 - 8,89 kW	2,1 - 15,23 kW
Wärmeleistung bei B10/W35 (min/max)	1,0 - 5,71 kW	1,0-7,36 kW	1,0 - 7,36 kW	2,1-15,38 kW
Wärmeleistung bei B5/W55(min/max)	1,0 - 4,34 kW	1,0 - 6,94 kW	1,0 - 7,97 kW	2,1 - 12,98 kW
Wärmeleistung bei B5/W35 (min/max)	1,0 - 4,88 kW	1,0 - 7,64 kW	1,0 - 7,82 kW	2,1 - 14,10 kW

Hydraulische Daten

Speichervolumen V	175 l	175 l	175 l	162 l
Nenninhalt	175 l	175 l	175 l	162 l
Volumenstrom Heizung min.	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,3 m³/h
Fläche Wärmeübertrager	2,10 m²	2,10 m²	2,10 m²	3,50 m²

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei B0/W35 (EN 14511)	0,43 kW	0,45 kW	0,6 kW	0,84 kW

Leistungsaufnahme bei B0/W55 (EN 14511)	0,47 kW	0,69 kW	0,79 kW	1,34 kW
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	45,00 W	45,00 W	45,00 W	76,00 W
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe quellenseitig max.	140,00 W	140,00 W	140,00 W	140,00 W

Leistungszahlen

Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	4,60	4,60	4,67	5,01
Leistungszahl bei B0/W55 (EN 14511)	2,73	2,91	3,07	3,13

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-5 °C	-5 °C	-5 °C	-5 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Betriebsdruck	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Zulässiger Betriebsüberdruck Speicher	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Abschaltdruck Soledruckschalter (Überdruck)	0,07 MPa	0,07 MPa	0,07 MPa	0,07 MPa

Dimensionen

Höhe	1972 mm	1972 mm	1972 mm	1972 mm
Breite	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Tiefe	703 mm	703 mm	703 mm	703 mm
Kippmaß	2020 mm	2020 mm	2020 mm	2020 mm

Werte

Volumen quellenseitig intern	2,5 l	2,5 l	2,5 l	3,9 l
Verfügbare externe Druckdifferenz Wärmequelle	1.020 hPa	150 hPa	830 hPa	710 hPa
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung	710 hPa	200 hPa	620 hPa	610 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig	0,5 m³/h	0,6 m³/h	0,68 m³/h	1,08 m³/h

Gewichte

Gewicht	265 kg	265 kg	265 kg	275 kg
Gewicht leer	265 kg	265 kg	265 kg	275 kg
Gewicht gefüllt	427 kg	427 kg	427 kg	437 kg

Ausführungen

Kältemittel	R454 C	R454 C	R454 C	R454 C
Füllmenge Kältemittel	2,2 kg	2,2 kg	2,2 kg	3,1 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148	148	148	148
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,32 t	0,32 t	0,32 t	0,45 t
Farbe	weiß	weiß	weiß	weiß
Verdichteröl	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68	Diamond Freeze MA68
Typ Umwälzpumpe quellenseitig	Grundfos UPML	Grundfos UPML	Grundfos UPML	Grundfos UPML
Typ Umwälzpumpe heizungsseitig	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.0	Yonos PARA 25/7.5
Verflüssigermaterial	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
Schutzart (IP)	IP20	IP20	IP20	IP20

Anschlüsse

Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Anschluss Trinkwasser Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm
Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf Steckverbindung	28 mm	28 mm	28 mm	28 mm
Zirkulationsanschluss	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A

Anforderung Wärmeträgermedium wärmequellenseitig

Konzentration Ethylenglykol Erdwärmesonde	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%	25 Vol.-%
Konzentration Ethylenglykol Erdreichkollektor	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%	33 Vol.-%



Typ	WPE-I 15 HKW 230 Premium BEST.-NR.: 202481
Best.-Nr.	202481

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse (A+++ – D)	A+++
SCOP 35 °C (EN 14825)	5,44
SCOP 55 °C (EN 14825)	4,39
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	1,9 kWh
Lastprofil	XL
Energieeffizienzklasse Warmwasser-Bereitung bei Lastprofil XL (A+ – F)	A

Wärmeleistungen

Wärmeleistung bei B0/W35 (EN 14511)	5,18 kW
Wärmeleistung bei B0/W55 (EN 14511)	4,72 kW
Wärmeleistung bei B0/W35 (min/max)	2,1-14,8 kW
Kühlleistung bei B15/W23	8 kW
Wärmeleistung bei B10/W55 (min/max)	2,1 - 17,17 kW
Wärmeleistung bei B10/W35 (min/max)	2,1-15,33 kW
Wärmeleistung bei B5/W55(min/max)	2,1 - 15,76 kW
Wärmeleistung bei B5/W35 (min/max)	2,1 - 16,85 kW

Hydraulische Daten

Speichervolumen V	162 l
Nenninhalt	162 l
Volumenstrom Heizung min.	0,3 m³/h
Fläche Wärmeübertrager	3,50 m²

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei B0/W35 (EN 14511)	1,07 kW
Leistungsaufnahme bei B0/W55 (EN 14511)	1,48 kW
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	76,00 W
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe quellenseitig max.	140,00 W

Leistungszahlen

Leistungszahl bei B0/W35 (EN 14511)	4,86
Leistungszahl bei B0/W55 (EN 14511)	3,18

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-5 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	20 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C
Betriebsdruck	0,3 MPa
Zulässiger Betriebsüberdruck Speicher	1 MPa

Abschaltdruck Soledruckschalter (Überdruck)	0,07 MPa

Dimensionen

Höhe	1972 mm
Breite	600 mm
Tiefe	703 mm
Kippmaß	2020 mm

Werte

Volumen quellenseitig intern	3,9 l
Verfügbare externe Druckdifferenz Wärmequelle	520 hPa
Verfügbare externe Druckdifferenz Heizung	500 hPa
Volumenstrom wärmequellenseitig	1,31 m³/h

Gewichte

Gewicht	275 kg
Gewicht leer	275 kg
Gewicht gefüllt	437 kg

Elektrische Daten

Nennspannung Verdichter	230 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE

Phasen Not-/Zusatzheizung	2/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE
Frequenz	50 Hz
Betriebsstrom max.	24,48 A
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	<10 A
Leistungsfaktor cos(phi)	0,95
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	5,90 kW
Absicherung Verdichter	1 x B 25 A
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A

Ausführungen

Kältemittel	R454 C
Füllmenge Kältemittel	3,1 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,45 t
Farbe	weiß
Verdichteröl	Diamond Freeze MA68
Typ Umwälzpumpe quellenseitig	Grundfos UPML
Typ Umwälzpumpe heizungsseitig	Yonos PARA 25/7.5
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu
Verdampfermaterial	1.4401/Cu
Schutzart (IP)	IP20

Anschlüsse

Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm
Anschluss Trinkwasser Vor-/Rücklauf Steckverbindung	22 mm
Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf Steckverbindung	28 mm
Zirkulationsanschluss	G 1/2 A

Anforderung Wärmeträgermedium wärmequellenseitig

Konzentration Ethylenglykol Erdwärmesonde	25 Vol.-%
Konzentration Ethylenglykol Erdreichkollektor	33 Vol.-%

STIEBEL ELTRON

Service-Hotline

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:

Hotline Vertrieb: **0 55 31 - 702 710** Hotline Kundendienst: **0 55 31 - 702 111**

Installationshinweis

Die Installation nicht-steckerfertiger Geräte ist vom jeweiligen Netzbetreiber oder von einem eingetragenen Fachbetrieb vorzunehmen, der Ihnen auch bei der Einholung der Zustimmung des jeweiligen Netzbetreibers für die Installation des Gerätes behilflich ist.

Webseite

www.stiebel-eltron.de