

Luft-Wasser-Wärmepumpen

WPL-A 05.2 Plus HK 230 + HSBC 300

BEST.-NR.: 208556



WPL-A 07.2 Plus HK 230 + HSBC 300

BEST.-NR.: 207558

WPL-A 10.2 Plus HK 400 + HSBC 300

BEST.-NR.: 207559

WPL-A 13.2 Plus HK 400 + HSBC 300

BEST.-NR.: 207560

Die wichtigsten Merkmale

- Set bestehend aus außen aufgestellter Luft-Wasser-Wärmepumpe aus der Linie WPL-A Plus und Integralspeicher
- Abgestimmt auf übliche Anforderungen im Einfamilienhaus mit erhöhtem Warmwasser-Komfort
- Steuerung über MyStiebel-App möglich
- Platzsparende Aufstellung, da Trinkwarmwasser-Speicher, Pufferspeicher und hydraulische Funktionskomponenten in einem Gerät kombiniert sind

Set-Bestandteil 1



Typ	WPL-A 05.2 Plus HK 230 BEST.-NR.: 206121	WPL-A 07.2 Plus HK 230 BEST.-NR.: 206122	WPL-A 10.2 Plus HK 400 BEST.-NR.: 206125	WPL-A 13.2 Plus HK 400 BEST.-NR.: 206127
Produktset	WPL-A 05.2 PLUS HK 230 + HSBC 300	WPL-A 07.2 PLUS HK 230 + HSBC 300	WPL-A 10.2 PLUS HK 400 + HSBC 300	WPL-A 13.2 PLUS HK 400 + HSBC 300

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W35 (A+++ - D)	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55 (A+++ - D)	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP 35 °C (EN 14825)	5,35	5,09	4,96	4,89
SCOP 55 °C (EN 14825)	4,07	4,02	3,99	4,01
SEER W18 (EN 14825)	6,44	6,49	6,11	6,97
SEER W7 (EN 14825)	4,68	4,72	4,70	5,05

Wärmeleistungen

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,77 / 6,63 kW	2,76 / 8,47 kW	3,69 / 11,97 kW	5,11 / 15,31 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,36 / 5,31 kW	2,36 / 6,96 kW	3,05 / 9,84 kW	4,36 / 13,04 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	1,71 / 5,22 kW	1,71 / 7,09 kW	2,67 / 10,07 kW	3,21 / 13,15 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	2,77 kW	3,05 kW	4,32 kW	5,79 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	2,84 kW	2,65 kW	4,05 kW	5,10 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	3,14 kW	3,29 kW	4,09 kW	4,82 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung	3,14 kW	4,30 kW	5,92 kW	8,10 kW
Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	3,15 kW	4,43 kW	6,14 kW	8,14 kW

Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	5,22 kW	7,09 kW	10,07 kW	13,15 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	5,09 kW	7,09 kW	10,02 kW	13,11 kW
Wärmeleistung bei A-7/W65 (EN 14511)	4,63 kW	6,71 kW	9,65 kW	12,89 kW
Wärmeleistung bei A-7/W75 (EN 14511)	4,62 kW	5,64 kW	9,00 kW	12,32 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast (EN 14511)	2,32 kW	2,32 kW	3,53 kW	4,29 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	4,50 kW	6,51 kW	9,33 kW	10,09 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast (EN 14511)	3,15 kW	3,15 kW	4,29 kW	5,81 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	4,96 kW	6,98 kW	10,51 kW	12,95 kW

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,50 kW	0,56 kW	0,80 kW	1,07 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	0,87 kW	0,83 kW	1,27 kW	1,56 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,67 kW	0,72 kW	0,90 kW	1,09 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung	0,67 kW	1,01 kW	1,41 kW	1,97 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	1,05 kW	1,56 kW	2,12 kW	2,82 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,50 kW	2,18 kW	3,20 kW	4,23 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	1,95 kW	2,74 kW	4,04 kW	5,24 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W65 (EN 14511)	2,19 kW	3,37 kW	4,79 kW	6,41 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W75 (EN 14511)	2,78 kW	3,57 kW	5,88 kW	7,63 kW

Leistungszahlen

Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	5,48	5,50	5,40	5,41
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	3,26	3,19	3,18	3,26
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,72	4,57	4,54	4,41
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung	4,72	4,26	4,21	4,10

Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	3,00	2,84	2,90	2,89
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,47	3,25	3,15	3,11
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,62	2,58	2,48	2,50
Leistungszahl bei A-7/W65 (EN 14511)	2,11	1,99	2,02	2,01
Leistungszahl bei A-7/W75 (EN 14511)	1,66	1,58	1,53	1,62
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast (EN 14511)	3,83	3,83	3,87	3,95
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	3,29	2,97	2,76	3,14
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast (EN 14511)	5,29	5,29	5,46	5,41
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	4,87	4,28	4,01	4,11

Schallangaben

Schallleistungspegel (EN 12102)	43 dB(A)	43 dB(A)	46 dB(A)	45 dB(A)
Schallleistungspegel max.	54 dB(A)	57 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)
Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	44 dB(A)	47 dB(A)	49 dB(A)	50 dB(A)

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-25 °C	-25 °C	-25 °C	-25 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb max.	45 °C	45 °C	45 °C	45 °C
Einsatzgrenze Heizen Außentemperatur min./max.	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C	-25 / 40 °C
Einsatzgrenze Heizen Vorlauftemperatur min./max.	15 / 75 °C	15 / 75 °C	15 / 75 °C	15 / 75 °C
Einsatzgrenze Kühlen Außentemperatur min./max.	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C	15 / 45 °C

Betriebsdruck	0,25 MPa	0,25 MPa	0,25 MPa	0,25 MPa
Dimensionen				
Höhe	960 mm	960 mm	1144 mm	1365 mm
Breite	1170 mm	1170 mm	1170 mm	1170 mm
Tiefe	727 mm	727 mm	727 mm	727 mm
Gewichte				
Gewicht	144 kg	145 kg	166 kg	205 kg
Elektrische Daten				
Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	400 V	400 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	1 x B 16 A	1 x B 16 A	3 x B 10 A	3 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
Leistungsaufnahme Wärmepumpe max.	3,2 kW	3,7 kW	6,8 kW	8,3 kW
Anlaufstrom	8,4 A	8,4 A	5,2 A	4,8 A
Betriebsstrom max.	14,70 A	15,50 A	9,70 A	13,00 A
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Hydraulische Daten				
Auslegungsvolumenstrom A-7/W35 7K	0,67 m³/h	0,92 m³/h	1,31 m³/h	1,74 m³/h

Interner Druckverlust bei Auslegungsvolumenstrom	53 hPa	102 hPa	137 hPa	207 hPa
Kvs-Wert	2,87 m³/h	2,87 m³/h	3,53 m³/h	3,83 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,30 m³/h	0,30 m³/h	0,42 m³/h	0,54 m³/h
Volumenstrom Abtauung min.	0,53 m³/h	0,53 m³/h	0,72 m³/h	0,90 m³/h
Volumenstrom Kühlung min.	0,66 m³/h		0,72 m³/h	0,90 m³/h
Norm Volumenstrom nach EN 14511 Niedertemperaturanwendung	0,5 m³/h	0,5 m³/h	0,8 m³/h	1,0 m³/h
Norm Volumenstrom nach EN 14511 Mitteltemperaturanwendung	0,3 m³/h	0,3 m³/h	0,4 m³/h	0,6 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,30 m³/h	0,30 m³/h	0,42 m³/h	0,54 m³/h

Werte

Volumenstrom wärmequellenseitig	2740 m³/h	2990 m³/h	4600 m³/h	5780 m³/h
---------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Ausführungen

Kältemittel	R290	R290	R290	R290
Füllmenge Kältemittel	1,4 kg	1,4 kg	1,6 kg	2,15 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	3	3	3	3
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,0042 t	0,0042 t	0,0048 t	0,00645 t
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Einfrierschutz	•	•	•	•
Farbe	Schwarzgrau RAL 7021	Schwarzgrau RAL 7021	Schwarzgrau RAL 7021	Schwarzgrau RAL 7021
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Anschlüsse

Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A	G 1 1/4 A
----------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Set-Bestandteil 2



Typ	HSBC 300 cool BEST.-NR.: 203801	HSBC 300 cool BEST.-NR.: 203801	HSBC 300 cool BEST.-NR.: 203801	HSBC 300 cool BEST.-NR.: 203801
Produktset	WPL-A 05.2 PLUS HK 230 + HSBC 300	WPL-A 07.2 PLUS HK 230 + HSBC 300	WPL-A 10.2 PLUS HK 400 + HSBC 300	WPL-A 13.2 PLUS HK 400 + HSBC 300
Energetische Daten				
Energieeffizienzklasse (A+ - F)	B	B	B	B
Warmhalteverluste S	61 W	61 W	61 W	61 W
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	1,50 kWh	1,50 kWh	1,50 kWh	1,50 kWh
Hydraulische Daten				
Speichervolumen V	291 l	291 l	291 l	291 l
Nenninhalt Warmwasser-Speicher	270 l	270 l	270 l	270 l
Nenninhalt Pufferspeicher	100 l	100 l	100 l	100 l
Fläche Wärmeübertrager	3,20 m²	3,20 m²	3,20 m²	3,20 m²
Inhalt Wärmeübertrager	21 l	21 l	21 l	21 l
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 1,0 m³/h	725 hPa	725 hPa	725 hPa	725 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 1,5 m³/h	663 hPa	663 hPa	663 hPa	663 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 2,0 m³/h	444 hPa	444 hPa	444 hPa	444 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 1,0 m³/h	656 hPa	656 hPa	656 hPa	656 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 1,5 m³/h	527 hPa	527 hPa	527 hPa	527 hPa

Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 2,0 m³/h	210 hPa	210 hPa	210 hPa	210 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 2 (optional) bei 1,0 m³/h	665 hPa	665 hPa	665 hPa	665 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 2 (optional) bei 1,5 m³/h	518 hPa	518 hPa	518 hPa	518 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 2 (optional) bei 2,0 m³/h	189 hPa	189 hPa	189 hPa	189 hPa

Einsatzgrenzen

Max. zulässige Temperatur primärseitig	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Max. zulässiger Druck Warmwasser-Speicher	1,00 MPa	1,00 MPa	1,00 MPa	1,00 MPa
Prüfdruck Warmwasser-Speicher	1,50 MPa	1,50 MPa	1,50 MPa	1,50 MPa
Max. zulässiger Druck Pufferspeicher	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa
Prüfdruck Pufferspeicher	0,45 MPa	0,45 MPa	0,45 MPa	0,45 MPa
Max. zulässige Temperatur	85 °C	85 °C	85 °C	85 °C
Max. Durchflussmenge	25 l/min	25 l/min	25 l/min	25 l/min

Elektrische Daten

Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V	230 V
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme Ladepumpe max.	60 W	60 W	60 W	60 W
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	60 W	60 W	60 W	60 W

Ausführungen

Schutzart (IP)	IP20	IP20	IP20	IP20
----------------	------	------	------	------

Dimensionen

Höhe	1918 mm	1918 mm	1918 mm	1918 mm
Breite	686 mm	686 mm	686 mm	686 mm
Tiefe	926 mm	926 mm	926 mm	926 mm
Kippmaß	2123 mm	2123 mm	2123 mm	2123 mm
Maximale Aufstellhöhe	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m

Gewichte

Gewicht gefüllt	641 kg	641 kg	641 kg	641 kg
Gewicht leer	250 kg	250 kg	250 kg	250 kg
Gewicht Oberteil	176 kg	176 kg	176 kg	176 kg
Gewicht Unterteil	56 kg	56 kg	56 kg	56 kg

Set-Bestandteil 3



Typ	AHP-BH 8.8 BEST.-NR.: 207902	AHP-BH 8.8 BEST.-NR.: 207902	AHP-BH 8.8 BEST.-NR.: 207902	AHP-BH 8.8 BEST.-NR.: 207902
Produktset	WPL-A 05.2 PLUS HK 230 + HSBC 300	WPL-A 07.2 PLUS HK 230 + HSBC 300	WPL-A 10.2 PLUS HK 400 + HSBC 300	WPL-A 13.2 PLUS HK 400 + HSBC 300
Elektrische Daten				
Phasen Not-/Zusatzheizung	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Absicherung Not-/Zusatzheizung	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Einsatzgrenzen				
Max. zulässiger Druck	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	18 °C	18 °C	18 °C	18 °C

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