Luft-Wasser-Wärmepumpen

WPL-A 13.2 W Plus HK 400 3x Set

BEST.-NR.: 208453



WPL-A 10.2 W Plus HK 400 2x Set

BEST.-NR.: 208450

WPL-A 10.2 W Plus HK 400 3x Set

BEST.-NR.: 208451

WPL-A 13.2 W Plus HK 400 2x Set

BEST.-NR.: 208452

Die wichtigsten Merkmale

- Kaskadenlösung zur Außenaufstellung für großen Wärmebedarf
- Die Monoblock-Wärmepumpe sorgt mit ihrem drehzahlgeregelten Verdichter für eine optimal angepasste Heizleistung und ganzjährig hohe Vorlauftemperaturen
- Mit dem Regler können die angeschlossenen Wärmepumpen für ein intelligentes Kaskadenmanagement gemeinsam bedient werden
- Luft-Wasser-Wärmepumpen-Set mit hervorragender Effizienz bei großem Wärmebedarf
- Kompakte Monoblock-Ausführung in zeitlosem Design mit weißem Gehäuse

Set-Bestandteil 1






Typ	WPL-A 10.2 W Plus HK 400 BEST.-NR.: 208429	WPL-A 10.2 W Plus HK 400 BEST.-NR.: 208429	WPL-A 13.2 W PLUS HK 400 BEST.-NR.: 208430	WPL-A 13.2 W PLUS HK 400 BEST.-NR.: 208430
Produktset	WPL-A 10.2 W PLUS HK 400 2X SET	WPL-A 10.2 W PLUS HK 400 3X SET	WPL-A 13.2 W PLUS HK 400 2X SET	WPL-A 13.2 W PLUS HK 400 3X SET

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)	4,96	4,96	4,89	4,89
SCOP 55 °C (EN 14825)	3,99	3,99	4,01	4,01
SEER W18 (EN 14825)	6,11	6,11	6,97	6,97
SEER W7 (EN 14825)	4,70	4,70	5,05	5,05

Wärmeleistungen

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

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

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,80 kW	0,80 kW	1,07 kW	1,07 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	1,27 kW	1,27 kW	1,56 kW	1,56 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,90 kW	0,90 kW	1,09 kW	1,09 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511) mit Abtauung	1,41 kW	1,41 kW	1,97 kW	1,97 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	2,12 kW	2,12 kW	2,82 kW	2,82 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	3,20 kW	3,20 kW	4,23 kW	4,23 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	4,04 kW	4,04 kW	5,24 kW	5,24 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W65 (EN 14511)	4,79 kW	4,79 kW	6,41 kW	6,41 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W75 (EN 14511)	5,88 kW	5,88 kW	7,63 kW	7,63 kW

Leistungszahlen

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

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

Schallangaben

Schallleistungspegel (EN 12102)	46 dB(A)	46 dB(A)	45 dB(A)	45 dB(A)
Schallleistungspegel max.	59 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	49 dB(A)	49 dB(A)	50 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	1144 mm	1144 mm	1365 mm	1365 mm
Breite	1170 mm	1170 mm	1170 mm	1170 mm
Tiefe	727 mm	727 mm	727 mm	727 mm

Gewichte

Gewicht	166 kg	166 kg	203 kg	203 kg

Elektrische Daten

Nennspannung Verdichter	400 V	400 V	400 V	400 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V	230 V
Phasen Verdichter	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	3 x B 10 A	3 x B 10 A	3 x B 16 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.	6,8 kW	6,8 kW	8,3 kW	8,3 kW
Anlaufstrom	5,2 A	5,2 A	4,8 A	4,8 A
Betriebsstrom max.	9,70 A	9,70 A	13,00 A	13,00 A
Leistungsfaktor cos(phi)	0,95	0,95	0,95	0,95
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Hydraulische Daten

Auslegungsvolumenstrom A-7/W35 7K	1,31 m³/h	1,31 m³/h	1,74 m³/h	1,74 m³/h
Interner Druckverlust bei Auslegungsvolumenstrom	137 hPa	137 hPa	207 hPa	207 hPa
Kvs-Wert	3,53 m³/h	3,53 m³/h	3,83 m³/h	3,83 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,42 m³/h	0,42 m³/h	0,54 m³/h	0,54 m³/h
Volumenstrom Abtauung min.	0,72 m³/h	0,72 m³/h	0,90 m³/h	0,90 m³/h
Volumenstrom Kühlung min.	0,72 m³/h	0,72 m³/h	0,90 m³/h	0,90 m³/h
Norm Volumenstrom nach EN 14511 Niedertemperaturanwendung	0,8 m³/h	0,8 m³/h	1,0 m³/h	1,0 m³/h
Norm Volumenstrom nach EN 14511 Mitteltemperaturanwendung	0,4 m³/h	0,4 m³/h	0,6 m³/h	0,6 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,42 m³/h	0,42 m³/h	0,54 m³/h	0,54 m³/h

Werte

Volumenstrom wärmequellenseitig	4600 m³/h	4600 m³/h	5780 m³/h	5780 m³/h

Ausführungen

Kältemittel	R290	R290	R290	R290
Füllmenge Kältemittel	1,6 kg	1,6 kg	2,15 kg	2,15 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	3	3	3	3
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,0048 t	0,0048 t	0,00645 t	0,00645 t
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Einfrierschutz	•	•	•	•
Farbe	Signalweiß RAL 9003	Signalweiß RAL 9003	Signalweiß RAL 9003	Signalweiß RAL 9003

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	WPM BEST.-NR.: 234727	WPM BEST.-NR.: 234727	WPM BEST.-NR.: 234727	WPM BEST.-NR.: 234727
Produktset	WPL-A 10.2 W PLUS HK 400 2X SET	WPL-A 10.2 W PLUS HK 400 3X SET	WPL-A 13.2 W PLUS HK 400 2X SET	WPL-A 13.2 W PLUS HK 400 3X SET
Ausführungen				
Schutzklasse	I	I	I	I
Schutzart (IP)	IP21	IP21	IP21	IP21
Elektrische Daten				
Versorgungsspannung	230 V	230 V	230 V	230 V
Dimensionen				
Breite	310 mm	310 mm	310 mm	310 mm
Höhe	400 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Tiefe	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm

Set-Bestandteil 3





Typ	WPE BEST.-NR.: 234725	WPE BEST.-NR.: 234725
Produktset	WPL-A 10.2 W PLUS HK 400 3X SET	WPL-A 13.2 W PLUS HK 400 3X SET
Ausführungen		
Schutzklasse	I	I
Schutzart (IP)	IP21	IP21
Elektrische Daten		
Versorgungsspannung	230 V	230 V
Dimensionen		
Breite	310 mm	310 mm
Höhe	400 mm	400 mm
Tiefe	100 mm	100 mm

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