

Luft-Wasser-Wärmepumpen

WPL-A 13.2 Plus HK 400

BEST.-NR.: 206127



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

Die wichtigsten Merkmale

- Außenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe für Sanierung und Neubau
- Geeignet auch für enge Bebauungen durch sehr geringe Betriebsgeräusche
- Geringe Kosten durch ganzjährig effizienten R290-Kältekreis und optimal aufeinander abgestimmte Komponenten
- Kompakte Monoblock-Ausführung in zeitlosem Design
- Effizientes Kühlen durch Kreislaufumkehr möglich
- Viele Lösungen für verschiedene Anwendungsfälle mit flexiblen Installationsoptionen und abgestimmten Zubehören machbar
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept für den R290-Kältekreis



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
Best.-Nr.	206121	206122	206125	206127

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

Leistungszahlen

SCOP 55 °C (EN14825)	4,07	4,02	3,99	4,01
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
------------------------------------	------	------	------	------

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

Schallangaben

Schallleistungspegel (EN 12102)	43 dB(A)	43 dB(A)	46 dB(A)	45 dB(A)
Schallleistungspegel max.	54 EU570555	57 EU570555	59 EU570555	60 EU570555
Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	44 EU570555	47 EU570555	49 EU570555	50 EU570555

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-25 Grad C	-25 Grad C	-25 Grad C	-25 Grad C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 EU570073	40 EU570073	40 EU570073	40 EU570073
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 Grad C	15 Grad C	15 Grad C	15 Grad C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 EU570073	75 EU570073	75 EU570073	75 EU570073
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 EU570073	15 EU570073	15 EU570073	15 EU570073
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb max.	45 EU570073	45 EU570073	45 EU570073	45 EU570073
Einsatzgrenze Heizen Außentemperatur min./max.	-25 / 40 Grad C	-25 / 40 Grad C	-25 / 40 Grad C	-25 / 40 Grad C
Einsatzgrenze Heizen Vorlauftemperatur min./max.	15 / 75 Grad C	15 / 75 Grad C	15 / 75 Grad C	15 / 75 Grad C
Einsatzgrenze Kühlen Außentemperatur min./max.	15 / 45 Grad C	15 / 45 Grad C	15 / 45 Grad C	15 / 45 Grad 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 Volt	230 Volt	400 Volt	400 Volt
Nennspannung Steuerung	230 Volt	230 Volt	230 Volt	230 Volt
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 Ampere	1 x B 16 Ampere	3 x B 10 Ampere	3 x B 16 Ampere
Absicherung Steuerung	1 x B 16 Ampere	1 x B 16 Ampere	1 x B 16 Ampere	1 x B 16 Ampere
Leistungsaufnahme Wärmepumpe max.	3,2 kW	3,7 kW	6,8 kW	8,3 kW
Anlaufstrom	8,4 Ampere	8,4 Ampere	5,2 Ampere	4,8 Ampere
Betriebsstrom max.	14,70 Ampere	15,50 Ampere	9,70 Ampere	13,00 Ampere
Frequenz	50 Hertz	50 Hertz	50 Hertz	50 Hertz

Hydraulische Daten

Auslegungsvolumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	0,30 m3/h	0,30 m3/h	0,42 m3/h	0,54 m3/h
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 m ³ /h	0,53 m ³ /h	0,72 m ³ /h	0,90 m ³ /h
Volumenstrom Kühlung min.	0,66 m ³ /h		0,72 m ³ /h	0,90 m ³ /h
Norm Volumenstrom nach EN 14511 Niedertemperaturanwendung	0,5 m ³ /h	0,5 m ³ /h	0,8 m ³ /h	1,0 m ³ /h
Norm Volumenstrom nach EN 14511 Mitteltemperaturanwendung	0,3 m ³ /h	0,3 m ³ /h	0,4 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Volumenstrom Heizung min.	0,30 m ³ /h	0,30 m ³ /h	0,42 m ³ /h	0,54 m ³ /h

Werte

Volumenstrom wärmequellenseitig	2740 m ³ /h	2990 m ³ /h	4600 m ³ /h	5780 m ³ /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
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	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
----------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

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