WPL-A 07 HK 230 Premium

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

PRODUKT-NR.: 200123



Anwendung • Die leistungsgeregelte Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Inverter-Technologie wird als kompakte Monoblock-Ausführung im Außenbereich aufgestellt. Sie liefert die gewünschte Heizleistung, stellt die Warmwasserversorgung sicher und kann durch Kreislaufumkehr effizient zum Kühlen genutzt werden. • Für den Heiz-Betrieb und die Warmwasserbereitung steht eine Vorlauftemperatur von bis zu 75 °C zur Verfügung. Der Schutz vor Legionellen ist ohne Elektro-Zusatzheizung sichergestellt. • Mit der Wärmepumpe können Altbauten auch über Heizkörper beheizt werden, da auch bei starkem Frost (-25 °C Außentemperatur) noch eine Vorlauftemperatur von 55 °C erreicht wird.



WPL-A 05 HK 230 Premium
Produkt-Nr.: 202669

Komfortmerkmale • Der sehr leise Betrieb wird durch den gekapselten Kältekreislauf und den entkoppelten Verdichter ermöglicht. Zum niedrigen Schallleistungspegel tragen sowohl der modulierende Lüfter als auch der große Lamellenabstand des Verdampfers bei, der den Luftwiderstand reduziert. • Auch im Winter sind hohe Trinkwasser-Temperaturen ohne elektrische Unterstützung sichergestellt, da die Wärmepumpe ganzjährig mit hohen Vorlauftemperaturen arbeitet. • Die Anlage lässt sich in ein Heimnetzwerk einbinden und über ein mobiles Endgerät steuern. Dafür wird der bauseitige Wärmepumpen-Manager mit dem Internet Service Gateway kombiniert. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreis-Daten. • Der monoenergetische Betrieb ist dank der integrierten elektrischen Not-/ Zusatzheizung möglich. • Das einbrennlackierte, korrosionsgeschützte Metallgehäuse besteht aus feuerverzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech. Lüftergitter, Griffschalen und Deckel sind aus witterungs- und UV-beständigem Kunststoff gefertigt.

Effizienz • Der Kältekreis arbeitet mit dem umweltfreundlichen zukunftssicheren Kältemittel R454C. In Kombination mit den optimal aufeinander abgestimmten Komponenten ist ganzjährig ein hocheffizienter Betrieb möglich. Dazu trägt das bedarfsgesteuerte Abtauen durch Kreislaufumkehr ebenso bei wie das Beheizen der Kondensatwanne durch den Kältekreislauf.• Die hydrophile Beschichtung der Lüfterdüse vermeidet Eisbildung, so dass eine elektrische Heizung nicht erforderlich ist.

Installation • Die Wärmepumpe wird dank der integrierten Schwingungsentkopplung direkt an das Heizungssystem angeschlossen.

• Vereinfachte Installation durch das schwenkbare Elektro-Anschlussfeld. • Der Zugang zur Kondensatwanne ist durch Reinigungsöffnung auf der Rückseite des Gehäuses schnell möglich.

Die wichtigsten Merkmale

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen wird im Außenbereich aufgestellt

Die Inverter-Technologie ermöglicht eine optimal angepasste Heizleistung durch den drehzahlgeregelten Verdichter

Für energetische Sanierungen geeignet, hohe Vorlauftemperatur ganzjährig möglich

Leiser Betrieb dank des gekapselten Kältekreises und der stufenlos angepassten Lüfterdrehzahl

Ganzjährig hohe Effizienz und geringe Betriebskosten durch die optimal aufeinander abgestimmten Komponenten

Kann ins Heimnetzwerk eingebunden und über Smartphone bedient werden

Zukunftssicheres und umweltfreundliches Kältemittel mit hoher Effizienz





Typ	WPL-A 05 HK 230 Premium	WPL-A 07 HK 230 Premium
Bestell-Nr.	202669	200123

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W35	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse Wärmepumpe W55	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse Verbundanlage (Wärmepumpe + Regler) W35	A+++	A+++
Energieeffizienzklasse Verbundanlage (Wärmepumpe + Regler) W55	A+++	A+++

Wärmeleistungen

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	2,65/7,40 kW	2,65/10,75 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	2,10/5,90 kW	2,10/8,30 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	2,05/4,97 kW	2,05/6,87 kW
Wärmeleistung bei A20/W35 (EN 14511)	2,68 kW	2,68 kW
Wärmeleistung bei A20/W55 (EN 14511)	3,14 kW	3,14 kW
Wärmeleistung bei A10/W35 (EN 14511)	3,23 kW	3,23 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	3,31 kW	3,31 kW
Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)	2,39 kW	3,01 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	2,70 kW	2,70 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	3,19 kW	4,30 kW
Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)	3,09 kW	4,30 kW
Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	2,98 kW	4,30 kW

Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	4,97 kW	6,87 kW
Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)	4,96 kW	6,94 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	4,94 kW	7,01 kW
Wärmeleistung bei A-7/W65 (EN 14511)	4,71 kW	7,07 kW
Wärmeleistung bei A-7/W75 (EN 14511)	4,41 kW	7,00 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	4,18 kW	6,40 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	1,81 kW	3,31 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	4,73 kW	7,30 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	3,37 kW	4,94 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	6,86 kW	10,15 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	3,40 kW	5,20 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	2,90 kW	2,90 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	2,70 kW	2,70 kW

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei A20/W35 (EN 14511)	0,32 kW	0,32 kW
Leistungsaufnahme bei A20/W55 (EN 14511)	0,71 kW	0,71 kW
Leistungsaufnahme bei A10/W35 (EN 14511)	0,58 kW	0,58 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,61 kW	0,61 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)	0,62 kW	0,72 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	0,82 kW	0,82 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,69 kW	1,00 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)	0,87 kW	1,24 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	1,05 kW	1,47 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,36 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)	1,71 kW	2,67 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	1,97 kW	2,97 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W65 (EN 14511)	2,25 kW	3,41 kW

Leistungsaufnahme bei A-7/W75 (EN 14511)	2,48 kW	3,82 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,40 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	6,20 kW	6,20 kW

Leistungszahlen

Leistungszahl bei A20/W55 (EN 14511)	4,42	4,42
Leistungszahl bei A10/W35 (EN 14511)	5,54	5,54
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	5,42	5,42
Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)	3,89	4,20
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	3,29	3,29
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,60	4,30
Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)	3,55	3,48
Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	2,85	2,93
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,45	2,93
Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)	2,91	2,60
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,51	2,36
Leistungszahl bei A-7/W65 (EN 14511)	2,09	2,09
Leistungszahl bei A-7/W75 (EN 14511)	1,78	1,83
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,90	2,67
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,97	3,02
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,86	2,35
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	4,35	4,28
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,84	2,87
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,70	4,88
Leistungsfaktor cos(phi)	0,94	0,94

Schallangaben

Schallleistungspegel (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)
Schallleistungspegel max.	58 dB(A)	59 dB(A)
Schallleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb	47 dB(A)	51 dB(A)
Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	47 dB(A)	47 dB(A)

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-25 °C	-25 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W60	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-17 °C	-17 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	75 °C	75 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb max.	40 °C	40 °C
Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,25 MPa	0,25 MPa

Dimensionen

Höhe	900 mm	900 mm
Breite	1270 mm	1270 mm
Tiefe	593 mm	593 mm

Gewichte

Gewicht	135 kg	135 kg

Elektrische Daten

Nennspannung Verdichter	230 V	230 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Not-/Zusatzheizung	2 x 1/N/PE	2 x 1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Absicherung Not-/Zusatzheizung	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	2,90 kW	5,40 kW
Anlaufstrom	2 A	2 A
Betriebsstrom max.	12,50 A	24,00 A
Strom max. blockierter Motor Verdichter	17,5 A	17,5 A
Frequenz	50 Hz	50 Hz

Werte

Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	0,64 m³/h	0,84 m³/h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,56 m³/h	0,56 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,64 m³/h	0,64 m³/h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2250 m³/h	2250 m³/h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	51 hPa	88 hPa

Ausführungen

Kältemittel	R454 C	R454 C
Füllmenge Kältemittel	3 kg	3 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	148	148
CO2-Äquivalent (CO2e)	0,44 t	0,44 t

Schutzart (IP)	IP14B	IP14B
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Einfrierschutz	•	•
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Anschlüsse

Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	28 mm	28 mm

Service-Hotline

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:
Unter der Telefonnummer **0 55 31 - 702 110**

Großhändler-Suche

www.stiebel-eltron.de/de/service/grosshaendler-suche.html

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