

WPL 24 A dB Set

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

PRODUKT-NR.: 238963

Anwendung • Die leistungsgeregelte Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Inverter-Technologie wird als kompakter Monoblock im Außenbereich aufgestellt. Das Gerät ist auch für die Freifeld-Aufstellung geeignet.

Komfortmerkmale • Sehr leiser Betrieb durch integrierte Kanal-Schalldämpfer für die Ansaug- und Ausblasöffnungen, die eine Schallreduzierung bis zu 3 dB erzielen. Zum niedrigen Schalleistungspegel tragen zudem der modulierende Lüfter und der große Lamellenabstand des Verdampfers mit seinem niedrigen Luftwiderstand bei. • Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreis-Daten. • Der monoenergetische Betrieb ist durch die integrierte elektrische Not-/Zusatzheizung möglich. • Das korrosionsgeschützte Metallgehäuse besteht aus feuerverzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech.



WPL 19 A dB Set
Produkt-Nr.: 238962

Effizienz • Ganzjährig bedarfsgerecht hohe Vorlauftemperatur, da der Scrollkompressor die kombinierte Dampf-/Nassdampf-Zwischeneinspritzung bei niedrigen Außentemperaturen kühlt. Hierdurch ist ein Betrieb ohne Zusatzheizung möglich. • Die Abwärme des Inverters wird zur Anhebung der Rücklauf-Temperatur genutzt. Zusätzlich steigert die bedarfsgesteuerte Abtauung durch Kreislaufumkehr und das Beheizen der Kondensatwanne durch den Kältekreislauf die Gesamteffizienz der Anlage.

Installation • Die Wärmepumpe mit integrierter Schwingungsentkopplung wird direkt an das Heizungssystem angeschlossen.

Die wichtigsten Merkmale

Die Luft-Wasser-Wärmepumpe zum Heizen im Altbau wird im Außenbereich aufgestellt

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

Auch bei geringen Außentemperaturen erreicht die Wärmepumpe durch die Dampf-/Nassdampf-Zwischeneinspritzung eine hohe Vorlauf-Temperatur

Optimiert für den Austausch von Luft-Wasser-Wärmepumpen 13/18/23 E, die im Außenbereich aufgestellt sind

Wegen der ganzjährig hohen Vorlauftemperatur auch für Sanierungen und für die Warmwasserbereitung geeignet

Leiser Betrieb dank des gekapselten Kältekreises und der stufenlos angepassten Lüfterdrehzahl

Kann ins Heimnetzwerk eingebunden und über Smartphone bedient werden

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

Geringe Betriebskosten, da monovalente Warmwasserbereitung möglich

Zusätzliche Schallreduzierung durch Kanalschalldämpfer



Typ	WPL 19 A dB Set	WPL 24 A dB Set
Bestell-Nr.	238962	238963

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.)	6,7/12,35 kW	6,70/15,73 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	7,19/11,2 kW	7,19/14,75 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	7,69/9,95 kW	7,69/13,54 kW
Wärmeleistung bei A20/W35 (EN 14511)	7,54 kW	7,54 kW
Wärmeleistung bei A20/W55 (EN 14511)	7,89 kW	7,89 kW
Wärmeleistung bei A10/W35 (EN 14511)	7,14 kW	7,14 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	6,70 kW	7,41 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	8,59 kW	10,42 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	7,41 kW	9,04 kW
Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	7,25 kW	10,38 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	9,91 kW	13,45 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	10,58 kW	15,46 kW

Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	8,53 kW	12,98 kW
Wärmeleistung bei A-15/W55 (EN 14511)	9,21 kW	12,55 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	8,29 kW	8,38 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W55	8,79 kW	8,88 kW

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei A20/W35 (EN 14511)	1,21 kW	1,21 kW
Leistungsaufnahme bei A20/W55 (EN 14511)	2,22 kW	2,21 kW
Leistungsaufnahme bei A10/W35 (EN 14511)	1,30 kW	1,30 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	1,34 kW	1,57 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	2,60 kW	3,17 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	1,80 kW	2,24 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	2,56 kW	3,57 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	2,98 kW	4,49 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	4,24 kW	6,59 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	2,91 kW	4,83 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W55 (EN 14511)	4,17 kW	6,07 kW
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	8,80 kW	8,80 kW

Leistungszahlen

Leistungszahl bei A20/W35 (EN 14511)	6,21	6,21
Leistungszahl bei A20/W55 (EN 14511)	3,56	3,56
Leistungszahl bei A10/W35 (EN 14511)	5,48	5,48
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,99	4,72
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	3,30	3,19
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,12	4,00
Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	2,84	2,91

Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,32	3,00
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,49	2,34
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,93	2,69
Leistungszahl bei A-15/W55 (EN 14511)	2,21	2,07
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,44	4,45

Schallangaben

Schallleistungspegel (EN 12102)	59 dB(A)	59 dB(A)
Schallleistungspegel Außenaufstellung (EN 12102)	59 dB(A)	59 dB(A)
Schallleistungspegel max.	63 dB(A)	64 dB(A)
Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	56 dB(A)	52 dB(A)

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	65 °C	65 °C

Dimensionen

Höhe	1434 mm	1434 mm
Breite	1240 mm	1240 mm
Tiefe	1280 mm	1280 mm

Gewichte

Gewicht	279 kg	279 kg
---------	--------	--------

Elektrische Daten

Nennspannung Verdichter	400 V	400 V
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	400 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V
Phasen Verdichter	3/N/PE	3/N/PE
Phasen Not-/Zusatzheizung	3/N/PE	3/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE
Absicherung Verdichter	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	7,00 kW	7,00 kW
Anlaufstrom	5 A	5 A
Anlaufstrom (mit/ohne Anlaufstrombegrenzer)	5/- A	5/- A
Betriebsstrom max.	10,10 A	11,00 A
Frequenz	50 Hz	50 Hz

Werte

Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	1,21 m ³ /h	1,65 m ³ /h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	1,17 m ³ /h	1,25 m ³ /h
Volumenstrom Heizung min.	1,00 m ³ /h	1,00 m ³ /h
Volumenstrom wärmequellenseitig	2300 m ³ /h	2300 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	212 hPa	270 hPa

Ausführungen

Kältemittel	R410 A	R410 A
Füllmenge Kältemittel	4,75 kg	5 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2.088	2.088

CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	9,92 t	10,00 t
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Einfrierschutz	•	•

Service-Hotline

Sie haben Fragen? Wir helfen gerne:
Unter der Telefonnummer **0844 333 444**

Unsere Ansprechpartner

Unsere kompetenten Berater vor Ort helfen Ihnen bei allen Fragen:
www.stiebel-eltron.ch/aussendienst

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.