

WPL 20 A

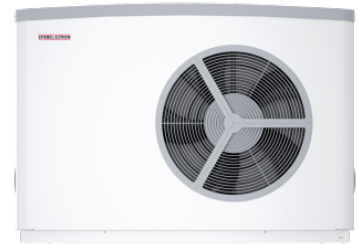
PRODUKT-NR.: 236640

Anwendung • Die leistungsgeregelte Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Inverter-Technologie wird im Außenbereich aufgestellt. Die kompakte Monoblock-Ausführung ist dank der bedarfsgerecht hohen Vorlauftemperaturen auch für den Einsatz in sanierten Altbauten geeignet.

Komfortmerkmale • Sehr leiser Betrieb durch gekapselten Kältekreislauf und entkoppelten Verdichter. Zum niedrigen Schallleistungspegel tragen sowohl der modulierende Lüfter als auch der große Lamellenabstand des Verdampfers bei, der den Luftwiderstand reduziert. Durch die kombinierte Dampf-/ Nassdampf-Zwischeneinspritzung wird der Scrollkompressor bei niedrigen Außentemperaturen gekühlt und eine höhere Heizleistung/Vorlauftemperatur erzielt. • In Verbindung mit dem Internet Service Gateway ISG erlaubt der integrierte Wärmepumpen-Manager die Steuerung der Anlage im Heimnetzwerk oder über ein mobiles Endgerät. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreisdaten. • Die Not-/Zusatzheizung ermöglicht den monoenergetischen Betrieb. Der Kältekreislauf ist hermetisch geschlossen, werkseitig auf Dichtigkeit geprüft und mit Sicherheitskältemittel R410A gefüllt. • Das einbrennlackierte, korrosionsgeschützte Metallgehäuse in Alpinweiß besteht aus feuerverzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech. Lüftergitter, Griffschalen und Deckel sind aus witterungs- und UV-beständigem Kunststoff in Aluminium-Weiß gefertigt.

Effizienz • Die Abwärme des Inverters wird zur Anhebung der Rücklauftemperatur genutzt. Zusätzlich steigert die bedarfsgesteuerte Abtauung durch Kreislaufumkehr und das Beheizen der Kondensatwanne durch den Kältekreislauf die Gesamteffizienz der Anlage. • Die hydrophile Beschichtung der Lüfterdüse vermeidet Eisbildung, so dass keine elektrische Beheizung notwendig ist.

Installation • Integrierte Schwingungsentkopplung für einen direkten Anschluss an das Heizsystem. • Das schwenkbare Elektro-Anschlussfeld erleichtert die Installation. Die Kondensatwanne ist durch eine Reinigungsöffnung auf der Rückseite des Gehäuses einfach zu erreichen.



Die wichtigsten Merkmale

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

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

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

Leiser Betrieb dank des gekapselten Kältekreises und der stufenlos angepassten Lüfterdrehzahl

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

Geringe Betriebskosten, da monovalente Warmwasserbereitung möglich

Kann ins Heimnetzwerk eingebunden und über Smartphone bedient werden



Typ	WPL 20 A	WPL 25 A
Bestell-Nr.	236640	236644

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.)	7,85/10,80 kW	7,85/12,85 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	8,33/10,71 kW	8,33/13,64 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	6,16/10,14 kW	6,16/12,86 kW
Wärmeleistung bei A20/W35 (EN 14511)	11,40 kW	11,40 kW
Wärmeleistung bei A20/W55 (EN 14511)	9,83 kW	9,83 kW
Wärmeleistung bei A10/W35 (EN 14511)	8,58 kW	8,58 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	7,84 kW	7,84 kW
Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)	7,44 kW	7,44 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	7,36 kW	7,36 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	8,33 kW	8,33 kW
Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)	8,49 kW	8,49 kW
Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	8,64 kW	8,64 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	9,54 kW	12,86 kW
Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)	10,13 kW	13,80 kW
Wärmeleistung bei A-7/W55 (EN 14511)	10,73 kW	13,93 kW

Wärmeleistung bei A-7/W65 (EN 14511)	11,06 kW	14,30 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	8,51 kW	12,05 kW
Wärmeleistung bei A-15/W55 (EN 14511)	8,89 kW	
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	7,10 kW	9,00 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	7,10 kW	7,85 kW

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei A20/W35 (EN 14511)	1,77 kW	1,77 kW
Leistungsaufnahme bei A20/W55 (EN 14511)	2,45 kW	2,45 kW
Leistungsaufnahme bei A10/W35 (EN 14511)	1,64 kW	1,64 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	1,54 kW	1,54 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)	1,97 kW	1,97 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	2,33 kW	2,33 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W65 (EN 14511)	3,28 kW	3,28 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	2,01 kW	2,01 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)	2,54 kW	2,54 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	3,06 kW	3,06 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	2,93 kW	4,16 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)	3,51 kW	5,23 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W55 (EN 14511)	4,10 kW	5,76 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W65 (EN 14511)	5,25 kW	7,53 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	2,91 kW	4,48 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W55 (EN 14511)	4,17 kW	
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	8,80 kW	8,80 kW
Leistungsaufnahme Lüfter heizen max.	0,20 kW	0,20 kW

Leistungszahlen

Leistungszahl bei A20/W35 (EN 14511)	6,44	6,44
Leistungszahl bei A20/W55 (EN 14511)	4,01	4,01
Leistungszahl bei A10/W35 (EN 14511)	5,22	5,22

Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	5,09	5,09
Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)	3,78	3,78
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	3,16	3,16
Leistungszahl bei A7/W65 (EN 14511)	2,57	2,57
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	4,14	4,14
Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)	3,35	3,35
Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	2,82	2,82
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	3,26	2,93
Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)	2,88	2,64
Leistungszahl bei A-7/W55 (EN 14511)	2,62	2,42
Leistungszahl bei A-7/W65 (EN 14511)	2,10	1,90
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,92	2,69
Leistungszahl bei A-15/W55 (EN 14511)	2,13	
SCOP (EN 14825)	4,70	4,63
Leistungsfaktor cos(phi)	0,95	0,95

Schallangaben

Schallleistungspegel (EN 12102)	55 dB(A)	55 dB(A)
Schallleistungspegel Außenaufstellung (EN 12102)	55 dB(A)	55 dB(A)
Schallleistungspegel max.	63 dB(A)	66 dB(A)
Schallleistungspegel reduzierter Nachtbetrieb	55 dB(A)	57 dB(A)
Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	55 dB(A)	55 dB(A)

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W60	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W65	-20 °C	-20 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	65 °C	65 °C

Zulässiger Betriebsüberdruck Heizkreis	0,30 MPa	0,30 MPa
--	----------	----------

Dimensionen

Höhe	1045 mm	1045 mm
Breite	1490 mm	1490 mm
Tiefe	593 mm	593 mm

Gewichte

Gewicht	175 kg	175 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 Not-/Zusatzheizung	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	5,50 kW	7,10 kW
Anlaufstrom	4 A	4 A
Betriebsstrom max.	7,90 A	10,20 A
Locked Rotor Amperes LRA	38 A	38 A

Werte

Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	1,17 m³/h	1,57 m³/h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	1,06 m³/h	1,40 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	1,00 m³/h	1,00 m³/h
Volumenstrom wärmequellenseitig	4000 m³/h	4000 m³/h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	100 hPa	100 hPa

Ausführungen

Kältemittel	R410 A	R410 A
Füllmenge Kältemittel	4,7 kg	4,7 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2.088	2.088
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	9,81 t	9,81 t
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr
Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Anschlüsse

Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	28 mm	28 mm
----------------------------------	-------	-------

Anforderungen Heizungswasserqualität

Wasserhärte	≈3 °dH	≈3 °dH
pH-Wert (mit Aluminiumverbindungen)	8,0-8,5	8,0-8,5
pH-Wert (ohne Aluminiumverbindungen)	8,0-10,0	8,0-10,0
Leitfähigkeit (Enthärten)	<1000 µS/cm	<1000 µS/cm
Leitfähigkeit (Entsalzen)	20-100 µS/cm	20-100 µS/cm
Chlorid	<30 mg/l	<30 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Enthärten)	< 0,02 mg/l	< 0,02 mg/l
Sauerstoff 8-12 Wochen nach Befüllung (Entsalzen)	< 0,1 mg/l	< 0,1 mg/l

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