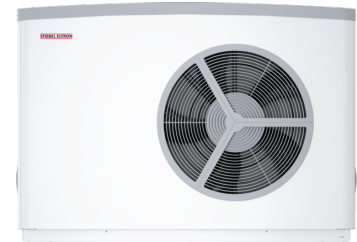


WPL 20 AC

LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN

PRODUKT-NR.: 236641

Anwendung • Die leistungsgeregelte Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Inverter-Technologie wird im Außenbereich aufgestellt. Die kompakte Monoblock-Ausführung ist sowohl für den Heiz- und Warmwasserbetrieb als auch für effiziente Kühlung durch Kreislaufumkehr geeignet. • Lässt sich bei Sanierungen einsetzen, da für den Heiz-Betrieb und die Warmwasserbereitung ganzjährig eine Vorlauftemperatur von bis zu 65 °C zur Verfügung steht.



Komfortmerkmale • Für den leisen Betrieb sind sowohl der gekapselte Kältekreislauf und als auch der entkoppelte Verdichter verantwortlich. Auch der modulierende Lüfter und der große Lamellenabstand des Verdampfers, der den Luftwiderstand reduziert, tragen zum niedrigen Schalleistungspegel bei. • Die kombinierte Dampf-/Nassdampf-Zwischeneinspritzung kühlt den Scrollkompressor bei niedrigen Außentemperaturen und erzielt eine höhere Heizleistung bzw. Vorlauftemperatur. In Verbindung mit dem Internet Service Gateway erlaubt der integrierte Wärmepumpen-Manager die Steuerung der Anlage im Heimnetzwerk oder über ein mobiles Endgerät. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreis-Daten. • Die elektrische Not-/Zusatzheizung ermöglicht den monoenergetischen Betrieb. • Der Kältekreislauf ist hermetisch geschlossen, werkseitig auf Dichtheit geprüft und mit Sicherheitskältemittel R410A gefüllt. • Das einbrennlackierte, korrosionsgeschützte Metallgehäuse besteht aus feuerverzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech. Lüftergitter, Griffschalen und Deckel sind aus witterungs- und UV-beständigem Kunststoff gefertigt.

Effizienz • 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. • Die hydrophile Beschichtung der Lüfterdüse vermeidet Eisbildung, so dass keine elektrische Beheizung notwendig ist.

Installation • Die Wärmepumpe wird dank der integrierten Schwingungsentkopplung direkt an das Heizungssystem angeschlossen. • Das schwenkbare Elektro-Anschlussfeld erleichtert die Installation. • Die Kondensatwanne lässt sich durch eine Reinigungsöffnung auf der Rückseite des Gehäuses einfach erreichen.

**WPL 25 AC**

Produkt-Nr.: 236645

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

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

Besseres Raumklima im Sommer dank aktiver Kühlung durch Kreislauf-Umkehr

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 AC	WPL 25 AC
Bestell-Nr.	236641	236645

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	12,52 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast	6,76 kW	6,76 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	11,49 kW	14,88 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast	6,76 kW	6,76 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	15,26 kW	17,06 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	6,08 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	2,06
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast	2,93	2,93
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,53	2,38
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast	3,76	3,76
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,12	2,83
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,87	4,76
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.	61 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
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb max.	40 °C	40 °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
Strom max. blockierter Motor Verdichter	38 A	38 A

Werte

Volumenstrom Heizung nenn. bei A-7/W35 und 7 K	1,17 m ³ /h	1,57 m ³ /h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	1,06 m ³ /h	1,40 m ³ /h
Volumenstrom Heizung min.	1,00 m ³ /h	1,00 m ³ /h
Volumenstrom wärmequellenseitig	4000 m ³ /h	4000 m ³ /h
Interner Druckverlust Heizung nenn.	100 hPa	100 hPa

Ausführungen

Kältemittel	R410 A	R410 A
Füllmenge Kältemittel	5,5 kg	5,5 kg

Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2.088	2.088
CO ₂ -Äquivalent (CO ₂ e)	11,48 t	11,48 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