

Luft-Wasser-Wärmepumpen

WPL 13 ACS classic compact plus Set 1.1

BEST.-NR.: 204263



WPL 07 ACS classic
compact plus Set 1.1

BEST.-NR.: 204261

WPL 09 ACS classic
compact plus Set 1.1

BEST.-NR.: 204262

WPL 17 ACS classic
compact plus Set 1.1

BEST.-NR.: 204264

Die wichtigsten Merkmale

- Das Luft-Wasser-Wärmepumpen-Set ist für den Neubau ideal geeignet
- Dank der entkoppelten Volumenströme lässt sich die Heizungsanlage einfach und mit hoher Sicherheit einbinden
- Geringer Platzbedarf, da nur ein Innen- und Außengerät notwendig ist
- Die Monoblock-Wärmepumpe wird im Außenbereich aufgestellt und sorgt mit ihrem drehzahlgeregeltem Verdichter für eine optimal angepasste Heizleistung
- Trinkwarmwasserspeicher und Pufferspeicher mit integrierten hydraulischen Komponenten inklusive Wärmepumpen-Manager für Wärmepumpen und Heizkreisanschluss in einem Gehäuse

Set-Bestandteil 1



Typ	WPL 07 ACS classic BEST.-NR.: 235920	WPL 09 ACS classic BEST.-NR.: 235921	WPL 13 ACS classic BEST.-NR.: 239044	WPL 17 ACS classic BEST.-NR.: 235922
Produktset	WPL 07 ACS CLASSIC COMPACT PLUS SET 1.1	WPL 09 ACS CLASSIC COMPACT PLUS SET 1.1	WPL 13 ACS CLASSIC COMPACT PLUS SET 1.1	WPL 17 ACS CLASSIC COMPACT PLUS SET 1.1

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)	4,23	4,15	4,50	4,61

Wärmeleistungen

Wärmeleistung bei A7/W35 (min./max.)	1,30/3,50 kW	1,30/4,50 kW	2,60/6,50 kW	2,60/8,50 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (min./max.)	1,00/3,50 kW	1,00/4,50 kW	2,00/6,50 kW	2,00/8,50 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (min./max.)	1,00/3,20 kW	1,00/4,06 kW	3,00/6,00 kW	3,00/7,80 kW
Wärmeleistung bei A15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	2,90 kW	5,90 kW	5,90 kW
Wärmeleistung bei A15/W55 (EN 14511)	2,48 kW	2,48 kW	5,32 kW	5,32 kW
Wärmeleistung bei A10/W35 (EN 14511)	1,80 kW	1,80 kW	5,48 kW	4,20 kW
Wärmeleistung bei A7/W35 (EN 14511)	2,27 kW	2,27 kW	4,86 kW	4,86 kW
Wärmeleistung bei A7/W45 (EN 14511)	4,16 kW	4,16 kW	5,28 kW	5,28 kW
Wärmeleistung bei A7/W55 (EN 14511)	1,92 kW	1,92 kW	4,31 kW	4,31 kW
Wärmeleistung bei A2/W35 (EN 14511)	2,08 kW	2,59 kW	4,30 kW	5,30 kW
Wärmeleistung bei A2/W45 (EN 14511)	3,22 kW	3,22 kW	5,02 kW	6,01 kW

Wärmeleistung bei A2/W55 (EN 14511)	2,12 kW	2,12 kW	4,86 kW	4,86 kW
Wärmeleistung bei A-7/W35 (EN 14511)	3,20 kW	4,06 kW	6,00 kW	7,80 kW
Wärmeleistung bei A-7/W45 (EN 14511)	2,92 kW	3,82 kW	5,70 kW	8,20 kW
Wärmeleistung bei A-15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	3,43 kW	5,98 kW	7,07 kW
Kühlleistung bei A35/W7 Teillast (EN 14511)	1,00 kW	1,50 kW	2,50 kW	3,00 kW
Kühlleistung bei A35/W7 max.	2,00 kW	3,00 kW	5,00 kW	6,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 Teillast (EN 14511)	1,50 kW	1,50 kW	2,50 kW	3,00 kW
Kühlleistung bei A35/W18 max.	2,00 kW	3,00 kW	5,00 kW	6,00 kW
Wärmeleistung im reduzierten Nachtbetrieb A-7/W35	2,23 kW	2,65 kW	4,96 kW	4,96 kW
Wärmeleistung im max. reduzierten Nachtbetrieb A-7/ W35	1,38 kW	1,38 kW	2,76 kW	2,76 kW

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme bei A15/W35 (EN 14511)	0,49 kW	0,49 kW	1,05 kW	1,05 kW
Leistungsaufnahme bei A15/W55 (EN 14511)	0,75 kW	0,75 kW	1,68 kW	1,68 kW
Leistungsaufnahme bei A10/W35 (EN 14511)	0,37 kW	0,37 kW	1,05 kW	0,82 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W35 (EN 14511)	0,50 kW	0,50 kW	1,02 kW	1,02 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W45 (EN 14511)	1,23 kW	1,23 kW	1,52 kW	1,52 kW
Leistungsaufnahme bei A7/W55 (EN 14511)	0,74 kW	0,74 kW	1,58 kW	1,58 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W35 (EN 14511)	0,55 kW	0,70 kW	1,08 kW	1,39 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W45 (EN 14511)	1,14 kW	1,14 kW	1,71 kW	2,06 kW
Leistungsaufnahme bei A2/W55 (EN 14511)	0,99 kW	0,99 kW	2,09 kW	2,09 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W35 (EN 14511)	1,14 kW	1,49 kW	2,05 kW	2,68 kW
Leistungsaufnahme bei A-7/W45 (EN 14511)	1,22 kW	1,64 kW	2,32 kW	3,53 kW
Leistungsaufnahme bei A-15/W35 (EN 14511)	1,18 kW	1,42 kW	2,26 kW	2,84 kW

Leistungszahlen

Leistungszahl bei A15/W35 (EN 14511)	5,92	5,92	5,62	5,62
Leistungszahl bei A15/W55 (EN 14511)	3,31	3,31	3,17	3,17
Leistungszahl bei A10/W35 (EN 14511)	4,86	4,86	5,06	5,12
Leistungszahl bei A7/W35 (EN 14511)	4,54	4,54	4,76	4,76
Leistungszahl bei A7/W45 (EN 14511)	3,37	3,37	3,47	3,47
Leistungszahl bei A7/W55 (EN 14511)	2,59	2,59	2,73	2,73
Leistungszahl bei A2/W35 (EN 14511)	3,75	3,72	3,97	3,80
Leistungszahl bei A2/W45 (EN 14511)	2,82	2,82	2,94	2,92
Leistungszahl bei A2/W55 (EN 14511)	2,14	2,14	2,33	2,33
Leistungszahl bei A-7/W35 (EN 14511)	2,81	2,72	2,92	2,91
Leistungszahl bei A-7/W45 (EN 14511)	2,39	2,33	2,45	2,32
Leistungszahl bei A-15/W35 (EN 14511)	2,46	2,41	2,65	2,49
Kühlleistungszahl bei A35/W7 Teillast (EN 14511)	2,38	2,38	2,40	2,40
Kühlleistungszahl bei A35/W7 max.	2,15	1,62	1,73	1,73
Kühlleistungszahl bei A35/W18 Teillast (EN 14511)	3,56	3,56	3,28	3,28
Kühlleistungszahl bei A35/W18 max.	3,12	3,12	2,88	2,88

Schallangaben

Schallleistungspegel (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)
Schallleistungspegel max.	58 dB(A)	60 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)
Schallleistungspegel max. reduzierter Nachtbetrieb	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)	57 dB(A)

Einsatzgrenzen

Einsatzgrenze Wärmequelle min.	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-15 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Einsatzgrenze Wärmequelle bei W60	5 °C	5 °C	5 °C	-15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig min.	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze heizungsseitig max.	60 °C	60 °C	60 °C	60 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb min.	15 °C	15 °C	15 °C	15 °C
Einsatzgrenze Außentemperatur Kühlbetrieb max.	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Betriebsdruck	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa

Dimensionen

Hö h e	740 mm	740 mm	812 mm	812 mm
Breite	1022 mm	1022 mm	1152 mm	1152 mm
Tiefe	524 mm	524 mm	524 mm	524 mm

Gewichte

Gewicht	62 kg	62 kg	91 kg	91 kg
---------	-------	-------	-------	-------

Elektrische Daten

Nennspannung Verdichter	230 V	230 V	230 V	230 V
Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V	230 V
Phasen Verdichter	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE

Absicherung Verdichter	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 25 A	1 x B 25 A
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Leistungsaufnahme max. ohne Not-/Zusatzheizung	2,20 kW	2,20 kW	4,60 kW	4,60 kW
Leistungsaufnahme max. Lüfter Wärmepumpe	0,03 kW	0,03 kW	0,10 kW	0,10 kW
Anlaufstrom	5 A	5 A	7 A	7 A
Betriebsstrom max.	9,60 A	9,60 A	20,00 A	20,00 A
Leistungsfaktor cos(phi)	0,95/0,98	0,95/0,98	0,95/0,98	0,95/0,98

Hydraulische Daten

Interner Druckverlust bei Auslegungsvolumenstrom A-7/W35 7K	75 hPa	122 hPa	149 hPa	149 hPa
Volumenstrom Kühlung min.	0,36 m³/h	0,36 m³/h	0,60 m³/h	0,60 m³/h
Volumenstrom Heizung (EN 14511) bei A7/W35, B0/W35 und 5 K	0,40 m³/h	0,40 m³/h	0,80 m³/h	0,80 m³/h
Volumenstrom Heizung min.	0,40 m³/h	0,40 m³/h	0,60 m³/h	0,60 m³/h

Werte

Volumenstrom wärmequellenseitig	1300 m³/h	1300 m³/h	2200 m³/h	2200 m³/h
---------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------

Ausführungen

Kältemittel	R410 A	R410 A	R410 A	R410 A
Füllmenge Kältemittel	1,1 kg	1,1 kg	2 kg	2 kg
Treibhauspotenzial des Kältemittels (GWP100)	2.088	2.088	2.088	2.088
CO2-Äquivalent (CO2e)	2,3 t	2,3 t	4,18 t	4,18 t
Schutzart (IP)	IP14B	IP14B	IP14B	IP14B
Abtauart	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr	Kreislaufumkehr

Verflüssigermaterial	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu
Anschlüsse				
Anschluss Heizungs-Vor-/Rücklauf	22 mm	22 mm	22 mm	22 mm

Set-Bestandteil 2



Typ	HSBC 180 Plus BEST.-NR.: 202927	HSBC 180 Plus BEST.-NR.: 202927	HSBC 180 Plus BEST.-NR.: 202927	HSBC 180 Plus BEST.-NR.: 202927
Produktset	WPL 07 ACS CLASSIC COMPACT PLUS SET 1.1	WPL 09 ACS CLASSIC COMPACT PLUS SET 1.1	WPL 13 ACS CLASSIC COMPACT PLUS SET 1.1	WPL 17 ACS CLASSIC COMPACT PLUS SET 1.1

Energetische Daten

Energieeffizienzklasse (A+ – F)	B	B	B	B
Warmhalteverluste S	53,4 W	53,4 W	53,4 W	53,4 W
Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65 °C	1,29 kWh	1,29 kWh	1,29 kWh	1,29 kWh

Hydraulische Daten

Speichervolumen V	195 l	195 l	195 l	195 l
Nenninhalt Warmwasser-Speicher	178 l	178 l	178 l	178 l
Nenninhalt Pufferspeicher	80 l	80 l	80 l	80 l
Fläche Wärmeübertrager	1,59 m²	1,59 m²	1,59 m²	1,59 m²
Inhalt Wärmeübertrager	10 l	10 l	10 l	10 l
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 1,0 m³/h	728 hPa	728 hPa	728 hPa	728 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 1,5 m³/h	555 hPa	555 hPa	555 hPa	555 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Heizkreis 1 bei 2,0 m³/h	401 hPa	401 hPa	401 hPa	401 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 1,0 m³/h	690 hPa	690 hPa	690 hPa	690 hPa
Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 1,5 m³/h	461 hPa	461 hPa	461 hPa	461 hPa

Externe verfügbare Druckdifferenz Umwälzpumpe Wärmepumpe bei 2,0 m³/h	219 hPa	219 hPa	219 hPa	219 hPa
--	---------	---------	---------	---------

Einsatzgrenzen

Max. zulässige Temperatur primärseitig	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Max. zulässiger Druck Warmwasser-Speicher	1,00 MPa	1,00 MPa	1,00 MPa	1,00 MPa
Prüfdruck Warmwasser-Speicher	1,50 MPa	1,50 MPa	1,50 MPa	1,50 MPa
Max. zulässiger Druck Pufferspeicher	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa
Prüfdruck Pufferspeicher	0,45 MPa	0,45 MPa	0,45 MPa	0,45 MPa
Max. zulässige Temperatur	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Max. Durchflussmenge	25 l/min	25 l/min	25 l/min	25 l/min

Elektrische Daten

Nennspannung Steuerung	230 V	230 V	230 V	230 V
Absicherung Steuerung	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Phasen Steuerung	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Nennspannung Not-/Zusatzheizung	400 V	400 V	400 V	400 V
Phasen Not-/Zusatzheizung	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Absicherung Not-/Zusatzheizung	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Leistungsaufnahme Not-/Zusatzheizung	8,80 kW	8,80 kW	8,80 kW	8,80 kW
Frequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Leistungsaufnahmen

Leistungsaufnahme Ladepumpe max.	60 W	60 W	60 W	60 W
Leistungsaufnahme Umwälzpumpe heizungsseitig max.	60 W	60 W	60 W	60 W

Ausführungen

Schutzart (IP)	IP20	IP20	IP20	IP20
----------------	------	------	------	------

Dimensionen

Höhe	1910 mm	1910 mm	1910 mm	1910 mm
Breite	605 mm	605 mm	605 mm	605 mm
Tiefe	917 mm	917 mm	917 mm	917 mm
Kippmaß	1986 mm	1986 mm	1986 mm	1986 mm
Maximale Aufstellhöhe	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m

Gewichte

Gewicht gefüllt	407 kg	407 kg	407 kg	407 kg
Gewicht leer	134 kg	134 kg	134 kg	134 kg

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