

WPL 09 ICS classic compact plus Set

LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN

PRODUCTNR.: 236728

Toepassing • De vermogensgeregelde monobloc-warmtepomp met volledig geïntegreerde binnenmodule is geschikt voor een ruimtebesparende en snelle installatie. • Gebruik in zeer uiteenlopende verwarmingsverdeelssystemen is mogelijk, omdat de warmtepomp via een geïntegreerd buffervat van het verwarmingsverdeelstelsel is ontkoppeld. • De volgende componenten zijn reeds geïntegreerd: boilerlaadpomp, circulatiepomp, 3/2-weg omschakelklep, veiligheidsventiel, elektrische nood-/bijverwarming en de warmtepompmanager waarmee de installatie wordt geregeld. De drinkwaterboiler en het parallelle buffervat met circulatiepomp zijn in de afzonderlijke combiboiler ondergebracht.



De belangrijkste kenmerken

De lucht-water-warmtepompset wordt binnenshuis opgesteld en onderscheidt zich door zijn stille werking

Dankzij het ontkoppelde debiet kan het verwarmingssysteem eenvoudig en zeer veilig worden geïntegreerd

Warmwaterboiler en buffervat met geïntegreerde hydraulische componenten inclusief warmtepompmanager voor warmtepompen en aansluiting van verwarmingscircuit in een behuizing



WPL 17 ICS classic compact plus Set

Productnr.: 236729

Set onderdelen **1**



Type	WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic
Productset	WPL 09 ICS classic compact plus Set	WPL 17 ICS classic compact plus Set

Warmtevermogens

Verwarmingsvermogen bij A7/W35 (min./max.)	1,3/4,5 kW	2,5/9,0 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W35 (min./max.)	1,3/4,5 kW	2,7/9,0 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (min./max.)	1,3/4,2 kW	2,9/8,0 kW
Verwarmingsvermogen bij A10/W35 (EN 14511)	1,98 kW	4,34 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W35 (EN 14511)	2,06 kW	4,27 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W55 (EN 14511)	2,10 kW	3,81 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W35 (EN 14511)	2,64 kW	5,02 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W55 (EN 14511)	2,39 kW	4,42 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (EN 14511)	4,23 kW	8,02 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W55 (EN 14511)	3,93 kW	3,14 kW
Verwarmingsvermogen bij A-15/W35 (EN 14511)	3,64 kW	6,29 kW
Verwarmingsvermogen bij A-20/W35 (EN 14511)	3,16 kW	5,24 kW
Koelvermogen bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	1,44 kW	3,27 kW
Max. koelvermogen bij A35/W7	3,00 kW	5,25 kW
Koelvermogen bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	1,85 kW	3,60 kW
Max. koelvermogen bij A35/W18	3,00 kW	6,00 kW
Verwarmingsvermogen in gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	3,12 kW	5,14 kW
Verwarmingsvermogen in het max. gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	1,27 kW	

Verbruik

Verbruik bij A10/W35 (EN 14511)	0,40 kW	0,83 kW
Verbruik bij A7/W35 (EN 14511)	0,44 kW	0,90 kW
Verbruik bij A7/W55 (EN 14511)	0,80 kW	1,48 kW
Verbruik bij A2/W35 (EN 14511)	0,69 kW	1,31 kW
Verbruik bij A2/W55 (EN 14511)	1,03 kW	1,94 kW
Verbruik bij A-7/W35 (EN 14511)	1,34 kW	3,03 kW
Verbruik bij A-7/W55 (EN 14511)	1,83 kW	1,58 kW
Verbruik bij A-15/W35 (EN 14511)	1,36 kW	2,55 kW
Verbruik bij A-20/W35 (EN 14511)	1,26 kW	2,25 kW

COP's

COP bij A10/W35 (EN 14511)	4,95	5,20
COP bij A7/W35 (EN 14511)	4,68	4,74
COP bij A7/W55 (EN 14511)	2,64	2,58
COP bij A2/W35 (EN 14511)	3,83	3,83
COP bij A2/W55 (EN 14511)	2,33	2,27
COP bij A-7/W35 (EN 14511)	3,16	2,63
COP bij A-7/W55 (EN 14511)	2,15	1,99
COP bij A-15/W35 (EN 14511)	2,68	2,47
COP bij A-20/W35 (EN 14511)	2,50	2,33
Koelrendement bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	2,61	2,00
Max. koelrendement bij A35/W7.	2,11	1,56
Koelrendement bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	3,96	2,78
Max. koelrendement bij A35/W18.	2,22	1,83
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,525	4,25

Geluidsgegevens

Geluidsniveau (EN 12102)	45 dB(A)	51 dB(A)
Geluidsniveau luchtin-/uitgang (EN 12102)	30/32 dB(A)	43/48 dB(A)
Geluidsniveau bij binnenopstelling (EN 12102)	45 dB(A)	51 dB(A)
Max. geluidsniveau bij binnenopstelling	53 dB(A)	59 dB(A)
Geluidsniveau binnenopstelling max. gereduceerde nachtwerking	45 dB(A)	51 dB(A)
Geluidsniveau binnenopstelling gereduceerde nachtwerking	52 dB(A)	56 dB(A)
Max. geluidsniveau luchtin-/uitgang	46/51 dB(A)	48/52 dB(A)
Gereduceerd geluidsniveau in de nachtwerking luchtin-/uitgang	45/49 dB(A)	49/50 dB(A)
Max. gereduceerd geluidsniveau in de nachtwerking luchtin-/uitgang	30/32 dB(A)	43/48 dB(A)

Werkingsgebied

Min. werkingsgebied warmtebron	-20 °C	-20 °C
Max. werkingsgebied warmtebron	35 °C	35 °C
Min./max. werkingsgebied warmtebron	-20/35 °C	-20/35 °C
Werkingsgebied warmtebron bij W45	-20 °C	-20 °C
Werkingsgebied warmtebron bij W60	-2 °C	-2 °C
Min. werkingsgebied verwarmingszijde	15 °C	15 °C
Max. werkingsgebied verwarmingszijde	60 °C	60 °C
Toegelaten bedrijfsoverdruk verwarmingscircuit	0,30 MPa	0,30 MPa

Afmetingen

Hoogte	1381 mm	1381 mm
Breedte	874 mm	874 mm
Diepte	874 mm	874 mm

Breedte (binnenopstelling)	874 mm	874 mm
Hoogte (binnenopstelling)	1.381 mm	1.381 mm
Diepte (binnenopstelling)	874 mm	874 mm
Hoogte (basistoestel)	1.381 mm	1.381 mm
Breedte (basistoestel)	810 mm	810 mm
Diepte (basistoestel)	766 mm	766 mm

Gewichten

Gewicht	173 kg	175 kg
---------	--------	--------

Elektrische gegevens

Nominale spanning compressor	230 V	230 V
Nominale spanning nood-/bijverwarming	230 V	230 V
Nominale spanning sturing	230 V	230 V
Fasen compressor	1/N/PE	1/N/PE
Fasen nood-/bijverwarming	2/N/PE	2/N/PE
Fasen sturing	1/N/PE	1/N/PE
Beveiliging compressor	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Beveiliging nood-/bijverwarming	2 x B 16 A	2 x B 16 A
Beveiliging sturing	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Max. verbruik zonder nood-/bijverwarming	2,60 kW	5,40 kW
Aanloopstroom (met/zonder aanloopstroombegrenzing)	5 A	7 A
Max. bedrijfsstroom	11,30 A	23,50 A
Max. netimpedantie Z _{max}	0,385 ohm	0,385 ohm

Waarden

Debiet verwarming (EN 14511) bij A7/W35, B0/W35 en 5 K	0,40 m ³ /h	0,60 m ³ /h
Debiet verwarming nom. bij A-7/W35 en 5 K	0,74 m ³ /h	1,50 m ³ /h
Min. debiet verwarming	0,40 m ³ /h	0,60 m ³ /h
Debiet warmtebronzijde	1240 m ³ /h	1240 m ³ /h
Beschikbaar extern drukverschil verwarming	765 hPa	740 hPa

Uitvoeringen

Koudemiddel	R410A	R410A
Inhoud koudemiddel	2,2 kg	2,6 kg
Broeikaspotentieel van het koudemiddel (GWP100)	2.088	2.088
CO ₂ -equivalent (CO ₂ e)	4,59 t	5,43 t
Beschermingsgraad (IP)	IP 1XB	IP 1XB
Soort ontdooiing	Omkering van de kringloop	Omkering van de kringloop
Condensormateriaal	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Aansluitingen

Aansluiting verwarmingsaanvoer/-retour	22 mm	22 mm
Aansluiting warm water	22 mm	22 mm
Aansluiting luchtslangen aanzuig- en uitblaasstompen	DN 315	DN 315
Aansluiting condensaatafvoer	22 mm	22 mm

Set onderdelen 2



Type	HSBC 200 L	HSBC 200 L
Productset	WPL 09 ICS classic compact plus Set	WPL 17 ICS classic compact plus Set

Energiegegevens

Energierendementsklasse	B	B
Warmteverliezen S	55 W	55 W
Energieverbruik in stand-by/24 h bij 65 °C	1,30 kWh	1,30 kWh

Hydraulische gegevens

Opslagvolume V	189 l	189 l
Gewenste inhoud warmwaterboiler	180 l	180 l
Nominale inhoud buffervat	100 l	100 l
Oppervlakte warmtewisselaar	1,60 m ²	1,60 m ²
Inhoud warmtewisselaar	10 l	10 l
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 1 bij 1,0 m ³ /h	725 hPa	725 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 1 bij 1,5 m ³ /h	663 hPa	663 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 1 bij 2,0 m ³ /h	444 hPa	444 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 2 (optioneel) bij 1,0 m ³ /h	665 hPa	665 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 2 (optioneel) bij 1,5 m ³ /h	518 hPa	518 hPa

Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 2 (optioneel) bij 2,0 m ³ /h	189 hPa	189 hPa
---	---------	---------

Werkingsgebied

Max. toegelaten temperatuur primaire zijde	75 °C	75 °C
Max. toegelaten druk warmwaterboiler	1,00 MPa	1,00 MPa
Testdruk warmwaterboiler	1,50 MPa	1,50 MPa
Max. toegelaten druk buffervat	0,30 MPa	0,30 MPa
Testdruk buffervat	0,45 MPa	0,45 MPa
Max. toegelaten temperatuur	95 °C	95 °C
Max. doorstroomvolume	25 l/min	25 l/min

Elektrische gegevens

Frequentie	50 Hz	50 Hz
------------	-------	-------

Verbruik

Max. verbruik circulatiepomp verwarmingszijde	60 W	60 W
---	------	------

Uitvoeringen

Beschermingsgraad (IP)	IP 20	IP 20
------------------------	-------	-------

Afmetingen

Hoogte	1908 mm	1908 mm
Breedte	680 mm	680 mm
Diepte	800 mm	800 mm

Kantelmaat	2107 mm	2107 mm
Maximale opstelhoogte	2000 m	2000 m

Gewichten

Gevuld gewicht	374 kg	374 kg
Leeg gewicht	185 kg	185 kg
Gewicht bovendeel	174 kg	174 kg
Gewicht onderdeel	43 kg	43 kg

Meer informatie over de onderdelen van de set vindt u bij het desbetreffende product.

Heb je vragen over dit product?

Bel ons dan gerust via +31 (0)73 - 623 0000.

Ons kantoor is op werkdagen geopend van 8.30 - 17.00 uur.

Installatierichtlijn

De installatie van niet stekkerklare toestellen moet gebeuren door een vakman.

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.

Daviottenweg 36

5222 BH 's- Hertogenbosch

Tel.

073- 6230000

info@stiebel-eltron.nl