

WPL 09 ACS classic compact Set 1.1

LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN

PRODUCTNR.: 204258

Toepassing • De vermogensgeregelde monobloc-warmtepomp kan dankzij de volledig geïntegreerde binnenmodule ruimtebesparend en snel worden geïnstalleerd. • De warmtepomp is geoptimaliseerd voor gebruik in de nieuwbouw en voor combinatie met vloerverwarming. • In de binnenmodule aanvullend geïntegreerde componenten: drinkwaterboiler, circulatiepomp, 3/2-weg omschakelklep, veiligheidsventiel, elektrische nood-/bijverwarming en de warmtepompmanager waarmee de installatie wordt geregeld.



De belangrijkste kenmerken

De lucht-water-warmtepompset is bij uitstek geschikt voor de nieuwbouw

Kostengeoptimaliseerde oplossing met alle vereiste systeemcomponenten incl. warmwaterboiler

Weinig benodigde ruimte, omdat er slechts één binnen- en buitentoeestel noodzakelijk is

De monobloc-warmtepomp wordt buitenshuis opgesteld en zorgt met zijn toerentalgeregelde compressor voor een optimaal aangepast verwarmingsvermogen

Compacte warmwaterboiler met geïntegreerde hydraulische componenten inclusief warmtepompmanager voor de aansluiting van de warmtepomp en het verwarmingscircuit in één behuizing



WPL 07 ACS classic compact Set 1.1

Productnr.: 204257



WPL 13 ACS classic compact Set 1.1

Productnr.: 204259



WPL 17 ACS classic compact Set 1.1

Productnr.: 204260

Set onderdelen **1**



Type	WPL 07 ACS classic	WPL 09 ACS classic	WPL 13 ACS classic
Productset	WPL 07 ACS classic compact Set 1.1	WPL 09 ACS classic compact Set 1.1	WPL 13 ACS classic compact Set 1.1

Energiegegevens

Energierendementsklasse warmtepomp W35	A++	A++	A+++
Energierendementsklasse warmtepomp W55	A+	A+	A++
Energieklasse gecombineerde installatie (warmtepomp + regelaar) W35	A++	A++	A+++
Energieklasse gecombineerde installatie (warmtepomp + regelaar) W55	A+	A+	A++

Warmtevermogens

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

Verwarmingsvermogen bij A2/W45 (EN 14511)	3,22 kW	3,22 kW	5,02 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W55 (EN 14511)	2,12 kW	2,12 kW	4,86 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (EN 14511)	3,20 kW	4,06 kW	6,00 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W45 (EN 14511)	2,92 kW	3,82 kW	5,70 kW
Verwarmingsvermogen bij A-15/W35 (EN 14511)	2,90 kW	3,43 kW	5,98 kW
Koelvermogen bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	1,00 kW	1,50 kW	2,50 kW
Max. koelvermogen bij A35/W7	2,00 kW	3,00 kW	5,00 kW
Koelvermogen bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	1,50 kW	1,50 kW	2,50 kW
Max. koelvermogen bij A35/W18	2,00 kW	3,00 kW	5,00 kW
Verwarmingsvermogen in gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	2,23 kW	2,65 kW	4,96 kW
Verwarmingsvermogen in het max. gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	1,38 kW	1,38 kW	2,76 kW

Verbruik

Verbruik bij A15/W35 (EN 14511)	0,49 kW	0,49 kW	1,05 kW
Verbruik bij A15/W55 (EN 14511)	0,75 kW	0,75 kW	1,68 kW
Verbruik bij A10/W35 (EN 14511)	0,37 kW	0,37 kW	1,05 kW
Verbruik bij A7/W35 (EN 14511)	0,50 kW	0,50 kW	1,02 kW
Verbruik bij A7/W45 (EN 14511)	1,23 kW	1,23 kW	1,52 kW
Verbruik bij A7/W55 (EN 14511)	0,74 kW	0,74 kW	1,58 kW
Verbruik bij A2/W35 (EN 14511)	0,55 kW	0,70 kW	1,08 kW
Verbruik bij A2/W45 (EN 14511)	1,14 kW	1,14 kW	1,71 kW
Verbruik bij A2/W55 (EN 14511)	0,99 kW	0,99 kW	2,09 kW
Verbruik bij A-7/W35 (EN 14511)	1,14 kW	1,49 kW	2,05 kW
Verbruik bij A-7/W45 (EN 14511)	1,22 kW	1,64 kW	2,32 kW
Verbruik bij A-15/W35 (EN 14511)	1,18 kW	1,42 kW	2,26 kW
Max. verbruik ventilator verwarmen	0,03 kW	0,03 kW	0,10 kW

COP's

COP bij A15/W35 (EN 14511)	5,92	5,92	5,62
COP bij A15/W55 (EN 14511)	3,31	3,31	3,17
COP bij A10/W35 (EN 14511)	4,86	4,86	5,06
COP bij A7/W35 (EN 14511)	4,54	4,54	4,76
COP bij A7/W45 (EN 14511)	3,37	3,37	3,47
COP bij A7/W55 (EN 14511)	2,59	2,59	2,73
COP bij A2/W35 (EN 14511)	3,75	3,72	3,97
COP bij A2/W45 (EN 14511)	2,82	2,82	2,94
COP bij A2/W55 (EN 14511)	2,14	2,14	2,33
COP bij A-7/W35 (EN 14511)	2,81	2,72	2,92
COP bij A-7/W45 (EN 14511)	2,39	2,33	2,45
COP bij A-15/W35 (EN 14511)	2,46	2,41	2,65
Koelrendement bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	2,38	2,38	2,40
Max. koelrendement bij A35/W7.	2,15	1,62	1,73
Koelrendement bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	3,56	3,56	3,28
Max. koelrendement bij A35/W18.	3,12	3,12	2,88
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,23	4,15	4,50
Vermogensfactor cos(phi)	0,98	0,98	0,98

Geluidsgegevens

Geluidsniveau (EN 12102)	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)
Max. geluidsvermogen	58 dB(A)	60 dB(A)	63 dB(A)
Max. gereduceerd geluidsniveau in de nachtwerking	52 dB(A)	52 dB(A)	57 dB(A)

Werkingsgebied

Min. werkingsgebied warmtebron	-20 °C	-20 °C	-20 °C
Max. werkingsgebied warmtebron	40 °C	40 °C	40 °C
Werkingsgebied warmtebron bij W60	5 °C	5 °C	5 °C
Min. werkingsgebied verwarmingszijde	15 °C	15 °C	15 °C
Max. werkingsgebied verwarmingszijde	60 °C	60 °C	60 °C
Min. werkingsgebied buitentemperatuur koelwerking	15 °C	15 °C	15 °C
Max. werkingsgebied buitentemperatuur koelwerking	40 °C	40 °C	40 °C
Toegelaten bedrijfsoverdruk verwarmingscircuit	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa

Afmetingen

Hoogte	740 mm	740 mm	812 mm
Breedte	1022 mm	1022 mm	1152 mm
Diepte	524 mm	524 mm	524 mm

Gewichten

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

Elektrische gegevens

Nominale spanning compressor	230 V	230 V	230 V
Nominale spanning sturing	230 V	230 V	230 V
Fasen compressor	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Fasen sturing	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Beveiliging compressor	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 25 A
Beveiliging sturing	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Max. verbruik zonder nood-/bijverwarming	2,20 kW	2,20 kW	4,60 kW
Aanloopstroom	5 A	5 A	7 A

Max. bedrijfsstroom	9,60 A	9,60 A	20,00 A
---------------------	--------	--------	---------

Waarden

Debiet verwarming (EN 14511) bij A7/W35, B0/W35 en 5 K	0,40 m ³ /h	0,40 m ³ /h	0,80 m ³ /h
Min. debiet verwarming	0,40 m ³ /h	0,40 m ³ /h	0,60 m ³ /h
Debiet warmtebronzijde	1300 m ³ /h	1300 m ³ /h	2200 m ³ /h
Min. debiet koelen verwarming	0,36 m ³ /h	0,36 m ³ /h	0,6 m ³ /h
Intern drukverlies verwarming nom.	75 hPa	122 hPa	149 hPa

Uitvoeringen

Koudemiddel	R410A	R410A	R410A
Inhoud koudemiddel	1,1 kg	1,1 kg	2 kg
Broeikaspotentieel van het koudemiddel (GWP100)	2.088	2.088	2.088
CO ₂ -equivalent (CO ₂ e)	2,30 t	2,30 t	4,18 t
Beschermingsgraad (IP)	IP 14B	IP 14B	IP 14B
Soort ontdooiing	Omkering van de kringloop	Omkering van de kringloop	Omkering van de kringloop
Condensormateriaal	1.4401/Cu	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Aansluitingen

Aansluiting verwarmingsaanvoer/-retour	22 mm	22 mm	22 mm
--	-------	-------	-------

Set onderdelen **1**

Type	WPL 17 ACS classic
Productset	WPL 17 ACS classic compact Set 1.1

Energiegegevens

Energierendementsklasse warmtepomp W35	A+++
Energierendementsklasse warmtepomp W55	A++
Energieklasse gecombineerde installatie (warmtepomp + regelaar) W35	A+++
Energieklasse gecombineerde installatie (warmtepomp + regelaar) W55	A++

Warmtevermogens

Verwarmingsvermogen bij A7/W35 (min./max.)	2,60/8,50 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W35 (min./max.)	2,00/8,50 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (min./max.)	3,00/7,80 kW
Verwarmingsvermogen bij A15/W35 (EN 14511)	5,90 kW
Verwarmingsvermogen bij A15/W55 (EN 14511)	5,32 kW
Verwarmingsvermogen bij A10/W35 (EN 14511)	5,48 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W35 (EN 14511)	4,86 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W45 (EN 14511)	5,28 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W55 (EN 14511)	4,31 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W35 (EN 14511)	5,73 kW

Verwarmingsvermogen bij A2/W45 (EN 14511)	6,01 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W55 (EN 14511)	4,86 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (EN 14511)	7,80 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W45 (EN 14511)	7,70 kW
Verwarmingsvermogen bij A-15/W35 (EN 14511)	7,07 kW
Koelvermogen bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	3,00 kW
Max. koelvermogen bij A35/W7	6,00 kW
Koelvermogen bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	3,00 kW
Max. koelvermogen bij A35/W18	6,00 kW
Verwarmingsvermogen in gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	4,96 kW
Verwarmingsvermogen in het max. gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	2,76 kW

Verbruik

Verbruik bij A15/W35 (EN 14511)	1,05 kW
Verbruik bij A15/W55 (EN 14511)	1,68 kW
Verbruik bij A10/W35 (EN 14511)	1,05 kW
Verbruik bij A7/W35 (EN 14511)	1,02 kW
Verbruik bij A7/W45 (EN 14511)	1,52 kW
Verbruik bij A7/W55 (EN 14511)	1,58 kW
Verbruik bij A2/W35 (EN 14511)	1,44 kW
Verbruik bij A2/W45 (EN 14511)	2,06 kW
Verbruik bij A2/W55 (EN 14511)	2,09 kW
Verbruik bij A-7/W35 (EN 14511)	2,68 kW
Verbruik bij A-7/W45 (EN 14511)	2,93 kW
Verbruik bij A-15/W35 (EN 14511)	2,84 kW
Max. verbruik ventilator verwarmen	0,10 kW

COP's

COP bij A15/W35 (EN 14511)	5,62
COP bij A15/W55 (EN 14511)	3,17
COP bij A10/W35 (EN 14511)	5,24
COP bij A7/W35 (EN 14511)	4,76
COP bij A7/W45 (EN 14511)	3,47
COP bij A7/W55 (EN 14511)	2,73
COP bij A2/W35 (EN 14511)	3,97
COP bij A2/W45 (EN 14511)	2,92
COP bij A2/W55 (EN 14511)	2,33
COP bij A-7/W35 (EN 14511)	2,92
COP bij A-7/W45 (EN 14511)	2,63
COP bij A-15/W35 (EN 14511)	2,49
Koelrendement bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	2,40
Max. koelrendement bij A35/W7.	1,73
Koelrendement bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	3,28
Max. koelrendement bij A35/W18.	2,88
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,50
Vermogensfactor cos(phi)	0,98

Geluidsgegevens

Geluidsniveau (EN 12102)	57 dB(A)
Max. geluidsvermogen	66 dB(A)
Max. gereduceerd geluidsniveau in de nachtwerking	57 dB(A)

Werkingsgebied

Min. werkingsgebied warmtebron	-20 °C
Max. werkingsgebied warmtebron	40 °C
Werkingsgebied warmtebron bij W60	5 °C
Min. werkingsgebied verwarmingszijde	15 °C
Max. werkingsgebied verwarmingszijde	60 °C
Min. werkingsgebied buitentemperatuur koelwerking	15 °C
Max. werkingsgebied buitentemperatuur koelwerking	40 °C
Toegelaten bedrijfsoverdruk verwarmingscircuit	0,30 MPa

Afmetingen

Hoogte	812 mm
Breedte	1152 mm
Diepte	524 mm

Gewichten

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

Elektrische gegevens

Nominale spanning compressor	230 V
Nominale spanning sturing	230 V
Fasen compressor	1/N/PE
Fasen sturing	1/N/PE
Beveiliging compressor	1 x B 25 A
Beveiliging sturing	1 x B 16 A
Max. verbruik zonder nood-/bijverwarming	4,60 kW
Aanloopstroom	7 A

Max. bedrijfsstroom	20,00 A
---------------------	---------

Waarden

Debiet verwarming (EN 14511) bij A7/W35, B0/W35 en 5 K	0,80 m ³ /h
--	------------------------

Min. debiet verwarming	0,60 m ³ /h
------------------------	------------------------

Debiet warmtebronzijde	2200 m ³ /h
------------------------	------------------------

Min. debiet koelen verwarming	0,6 m ³ /h
-------------------------------	-----------------------

Intern drukverlies verwarming nom.	149 hPa
------------------------------------	---------

Uitvoeringen

Koudemiddel	R410A
-------------	-------

Inhoud koudemiddel	2 kg
--------------------	------

Broeikaspotentieel van het koudemiddel (GWP100)	2.088
---	-------

CO ₂ -equivalent (CO ₂ e)	4,18 t
---	--------

Beschermingsgraad (IP)	IP 14B
------------------------	--------

Soort ontdooiing	Omkering van de kringloop
------------------	---------------------------

Condensormateriaal	1.4401/Cu
--------------------	-----------

Aansluitingen

Aansluiting verwarmingsaanvoer/-retour	22 mm
--	-------

Set onderdelen **2**



Type	HSBB 180 Plus	HSBB 180 Plus	HSBB 180 Plus
Productset	WPL 07 ACS classic compact Set 1.1	WPL 09 ACS classic compact Set 1.1	WPL 13 ACS classic compact Set 1.1

Energiegegevens

Energierendementsklasse	B	B	B
Warmteverliezen S	53 W	53 W	53 W
Energieverbruik in stand-by/24 h bij 65 °C	1,29 kWh	1,29 kWh	1,29 kWh

Hydraulische gegevens

Opslagvolume V	195 l	195 l	195 l
Gewenste inhoud warmwaterboiler	178 l	178 l	178 l
Oppervlakte warmtewisselaar	1,59 m ²	1,59 m ²	1,59 m ²
Inhoud warmtewisselaar	10 l	10 l	10 l
Extern beschikbaar drukverschil bij 1,0 m ³ /h	690 hPa	690 hPa	690 hPa
Extern beschikbaar drukverschil bij 1,5 m ³ /h	461 hPa	461 hPa	461 hPa
Extern beschikbaar drukverschil bij 2 m ³ /h	219 hPa	219 hPa	219 hPa

Werkingsgebied

Max. toegelaten temperatuur primaire zijde	75 °C	75 °C	75 °C
Testdruk warmwaterboiler	1,50 MPa	1,50 MPa	1,50 MPa

Max. doorstroomvolume	25 l/min	25 l/min	25 l/min
-----------------------	----------	----------	----------

Elektrische gegevens

Nominale spanning sturing	230 V	230 V	230 V
Fasen sturing	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Nominale spanning nood-/bijverwarming	400 V	400 V	400 V
Beveiliging nood-/bijverwarming	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A

Afmetingen

Hoogte	1300 mm	1300 mm	1300 mm
Breedte	605 mm	605 mm	605 mm
Diepte	917 mm	917 mm	917 mm
Kantelmaat	1420 mm	1420 mm	1420 mm
Maximale opstelhoogte	2000 m	2000 m	2000 m

Gewichten

Leeg gewicht	99 kg	99 kg	99 kg
--------------	-------	-------	-------

Aansluitingen

Aansluiting verwarmingscircuit	22 mm	22 mm	22 mm
Aansluiting verwarmingszijde	22 mm	22 mm	22 mm
Aansluiting warmtepomp	22 mm	22 mm	22 mm
Warmwateraansluiting	1 inch	1 inch	1 inch
Aansluiting circulatieleiding	G 1/2 A	G 1/2 A	G 1/2 A

Uitvoeringen

Geschikt voor

Warmtepomp

Warmtepomp

Warmtepomp

Set onderdelen **2**

Type	HSBB 180 Plus
Productset	WPL 17 ACS classic compact Set 1.1

Energiegegevens

Energierendementsklasse	B
Warmteverliezen S	53 W
Energieverbruik in stand-by/24 h bij 65 °C	1,29 kWh

Hydraulische gegevens

Opslagvolume V	195 l
Gewenste inhoud warmwaterboiler	178 l
Oppervlakte warmtewisselaar	1,59 m ²
Inhoud warmtewisselaar	10 l
Extern beschikbaar drukverschil bij 1,0 m ³ /h	690 hPa
Extern beschikbaar drukverschil bij 1,5 m ³ /h	461 hPa
Extern beschikbaar drukverschil bij 2 m ³ /h	219 hPa

Werkingsgebied

Max. toegelaten temperatuur primaire zijde	75 °C
Testdruk warmwaterboiler	1,50 MPa

Max. doorstroomvolume	25 l/min
-----------------------	----------

Elektrische gegevens

Nominale spanning sturing	230 V
Fasen sturing	1/N/PE
Nominale spanning nood-/bijverwarming	400 V
Beveiliging nood-/bijverwarming	3 x B 16 A

Afmetingen

Hoogte	1300 mm
Breedte	605 mm
Diepte	917 mm
Kantelmaat	1420 mm
Maximale opstelhoogte	2000 m

Gewichten

Leeg gewicht	99 kg
--------------	-------

Aansluitingen

Aansluiting verwarmingscircuit	22 mm
Aansluiting verwarmingszijde	22 mm
Aansluiting warmtepomp	22 mm
Warmwateraansluiting	1 inch
Aansluiting circulatieleiding	G 1/2 A

Uitvoeringen

Geschikt voor

Warmtepomp

Meer informatie over de onderdelen van de set vindt u bij het desbetreffende product. De vereiste stand- of wandconsole kan als toebehoren aangeschaft worden.

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