

WPL 09 ACS classic

LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN

PRODUCTNR.: 235921

Toepassing • De vermogensgeregelde lucht-water-warmtepomp met invertertechnologie wordt als compacte monobloc-uitvoering buiten opgesteld. • De warmtepomp kan in nieuwbouw en gebouwen met een lage systeemtemperatuur zowel voor de verwarmings- en warmwaterwerking als voor een efficiënte koeling worden gebruikt. • Om in gebouwen een eenvoudige en ruimtebesparende installatie te verzekeren, wordt de warmtepomp in de set met compacte en ideaal afgestemde binnenmodules geleverd.

Comforteigenschappen • Stille werking door het ingekapselde koelcircuit en de ontkoppelde compressor. Met geïntegreerde warmtevolume- en stroommeting via koelcircuitgegevens.

Efficiëntie • De afgegeven warmte van de inverter verhoogt de retourtemperatuur, wat samen met de behoefteafhankelijke ontdooiing door omkering van het koelcircuit de totale efficiëntie van de installatie duidelijk verhoogt.

Installatie • Dankzij de geïntegreerde trillingsdempers kan de warmtepomp direct op het verwarmingssysteem worden aangesloten. Voor de opstelling is omvangrijk toebehoren beschikbaar voor installatie op de vloer of aan de wand. Op die manier is verzekerd dat optredend condensaat goed kan wegdruppelen. • Het elektrische aansluitpaneel is eenvoudig te bereiken zonder het toestel te hoeven openen.



WPL 07 ACS classic
Productnr.: 235920



WPL 13 ACS classic
Productnr.: 239044



WPL 17 ACS classic
Productnr.: 235922

De belangrijkste kenmerken

De lucht-water-warmtepomp voor verwarmen en koelen in de nieuwbouw wordt buitenshuis opgesteld

De invertertechnologie maakt een optimaal aangepast verwarmingsvermogen mogelijk door de toerentalgeregelde compressor

Minder benodigde ruimte in de installatieruimte door het compacte buitentoestel met te combineren binnenmodules

Stille werking dankzij het ingekapselde koelcircuit en het traploos aangepaste ventilatortoerental

Het bevroren van de verdamper en de blokkade van de condensaatvoer worden voorkomen door een "Anti-Block-condensaat" (ABC-design)

Kan in het thuisnetwerk worden geïntegreerd en via de smartphone worden bediend

Groot warmwatercomfort met groot mengwatervolume door hoge aanvoertemperatuur

Eenvoudige hydraulische aansluiting dankzij geïntegreerde trillingsdemper



Type	WPL 07 ACS classic	WPL 09 ACS classic	WPL 13 ACS classic
Bestelnr.	235920	235921	239044

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
--	-------	-------	-------



Type **WPL 17 ACS classic**

Bestelnr. 235922

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
--	-------

Alleen verkrijgbaar in de set. 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