

# WPL 17 IKCS classic

LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN

PRODUCTNR.: 236378

**Toepassing** • De vermogensgeregelde lucht-water-warmtepomp met invertertechnologie wordt binnen opgesteld. Deze wordt gebruikt voor verwarmings- en warmwaterwerking. Tijdens de zomer is een efficiënte koeling mogelijk door omkering van het circuit. • De warmtepomp is geschikt voor nieuwbouw en gebouwen met een lage systeemtemperatuur. • Hoge flexibiliteit bij de opstelling, want de buiten- en uitlaatlucht kan aan de zijkant of aan de achterzijde worden aangesloten. Bovendien zorgt dit soort luchtgeleiding voor een vermindering van het geluidsniveau buitenshuis.



**Comforteigenschappen** • De zeer stille werking wordt mogelijk dankzij het ingekapselde koelcircuit en de ontkoppelde compressor. Het verwarmingssysteem wordt dankzij de geïntegreerde warmtepompmanager volautomatisch en afhankelijk van de buitentemperatuur geregeld. • In combinatie met de optionele Internet Service Gateway ISG is het mogelijk om de installatie in het thuisnetwerk of via een mobiel eindtoestel aan te sturen. • Met geïntegreerde warmtevolume- en stroommeting via koelcircuitgegevens. De ingebouwde circulatiepomp wordt automatisch geregeld op basis van de aanvoer- en retourtemperatuur. • Standaard geïntegreerd zijn de elektrische nood-/bijverwarming voor mono-energetische werking en antilegionella-verwarming, de omschakelklep voor de warmwaterbereiding alsmede een veiligheidsventiel met afvoerleiding. • Het koelcircuit is hermetisch gesloten, in de fabriek op dichtheid getest en gevuld met het veiligheidskoudemiddel R410A.



**WPL 09 IKCS classic**  
Productnr.: 236377

**Efficiëntie** • Om de retourtemperatuur te verhogen, wordt de door de inverter afgegeven warmte gebruikt, wat het totale rendement van de installatie verhoogt. Dit is onder andere te danken aan de behoeftegestuurde ontthooiing door omkering van het koelcircuit.

**Installatie** • De warmtepomp wordt dankzij de geïntegreerde trillingsdempers direct op het verwarmingssysteem aangesloten. • Minder werk tijdens de installatie, omdat de flexibele luchtslangen met sneladapter kant en klaar zijn. Handmatig inkorten of afdichten is niet nodig.

De belangrijkste kenmerken

Verwarmen en koelen in de nieuwbouw met een lucht-water-warmtepomp die binnenshuis wordt opgesteld.

---

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

---

Geschikt voor dichte bebouwing, omdat deze in de binnenruimte is opgesteld, waardoor er vrijwel geen geluidsemissie is buiten

---

Eenvoudige aansluiting: luchtslangen met sneladapter verminderen installatiekosten

---

Beter ruimteklimaat in de zomer dankzij de actieve koeling door circuitomkering

---

Eenvoudige en tijdbesparende installatie dankzij hoge mate van integratie

---

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

---

Eenvoudige hoekopstelling dankzij de geoptimaliseerde luchtgeleiding



Type	WPL 09 IKCS classic	WPL 17 IKCS classic
Bestelnr.	236377	236378

## 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	4,28 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W35 (EN 14511)	2,06 kW	4,22 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W55 (EN 14511)	2,10 kW	3,75 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W35 (EN 14511)	2,62 kW	4,95 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W55 (EN 14511)	2,37 kW	4,34 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (EN 14511)	4,18 kW	7,80 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W55 (EN 14511)	3,89 kW	3,03 kW
Verwarmingsvermogen bij A-15/W35 (EN 14511)	3,45 kW	6,21 kW
Verwarmingsvermogen bij A-20/W35 (EN 14511)	2,99 kW	5,13 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

## Verbruik

Verbruik bij A10/W35 (EN 14511)	0,40 kW	0,85 kW
---------------------------------	---------	---------

Verbruik bij A7/W35 (EN 14511)	0,44 kW	0,92 kW
Verbruik bij A7/W55 (EN 14511)	0,80 kW	1,49 kW
Verbruik bij A2/W35 (EN 14511)	0,70 kW	1,34 kW
Verbruik bij A2/W55 (EN 14511)	1,04 kW	1,96 kW
Verbruik bij A-7/W35 (EN 14511)	1,36 kW	3,02 kW
Verbruik bij A-7/W55 (EN 14511)	1,84 kW	1,56 kW
Verbruik bij A-15/W35 (EN 14511)	1,31 kW	2,56 kW
Verbruik bij A-20/W35 (EN 14511)	1,27 kW	2,26 kW

#### COP's

COP bij A10/W35 (EN 14511)	4,95	5,04
COP bij A7/W35 (EN 14511)	4,68	4,60
COP bij A7/W55 (EN 14511)	2,64	2,51
COP bij A2/W35 (EN 14511)	3,76	3,70
COP bij A2/W55 (EN 14511)	2,28	2,21
COP bij A-7/W35 (EN 14511)	3,07	2,58
COP bij A-7/W55 (EN 14511)	2,11	1,94
COP bij A-15/W35 (EN 14511)	2,63	2,43
COP bij A-20/W35 (EN 14511)	2,35	2,27
Koelrendement bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	2,41	1,80
Max. koelrendement bij A35/W7.	1,91	1,36
Koelrendement bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	3,76	2,58
Max. koelrendement bij A35/W18.	2,02	1,63
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,45	4,125

#### Geluidsgegevens

Geluidsniveau (EN 12102)	45 dB(A)	50 dB(A)
--------------------------	----------	----------

Geluidsniveau luchtin-/uitgang (EN 12102)	29/32 dB(A)	40/44 dB(A)
Geluidsniveau bij binnenopstelling (EN 12102)	45 dB(A)	50 dB(A)
Max. geluidsniveau bij binnenopstelling	51 dB(A)	56 dB(A)
Geluidsniveau binnenopstelling max. gereduceerde nachtwerking	45 dB(A)	49 dB(A)
Geluidsniveau binnenopstelling gereduceerde nachtwerking	50 dB(A)	55 dB(A)
Max. geluidsniveau luchtin-/uitgang	43/48 dB(A)	47/50 dB(A)
Gereduceerd geluidsniveau in de nachtwerking luchtin-/uitgang	43/48 dB(A)	44/48 dB(A)
Max. gereduceerd geluidsniveau in de nachtwerking luchtin-/uitgang	29/32 dB(A)	40/44 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	1892 mm	1892 mm
Breedte	893 mm	893 mm
Diepte	833 mm	833 mm
Kantelmaat	2.050 mm	2.050 mm
Breedte (binnenopstelling)	893 mm	893 mm
Hoogte (binnenopstelling)	1.892 mm	1.892 mm

Diepte (binnenopstelling)	833 mm	833 mm
Hoogte (basistoestel)	1.892 mm	1.892 mm
Breedte (basistoestel)	810 mm	810 mm
Diepte (basistoestel)	766 mm	766 mm

### Gewichten

Gewicht	219 kg	221 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 <sub>max</sub>	0,385 ohm	0,385 ohm

### Waarden

Debiet verwarming (EN 14511) bij A7/W35, B0/W35 en 5 K	0,40 m <sup>3</sup> /h	0,60 m <sup>3</sup> /h
Debiet verwarming nom. bij A-7/W35 en 5 K	0,74 m <sup>3</sup> /h	1,50 m <sup>3</sup> /h

Min. debiet verwarming	0,40 m <sup>3</sup> /h	0,60 m <sup>3</sup> /h
Debiet warmtebronzijde	1240 m <sup>3</sup> /h	1240 m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (CO <sub>2</sub> 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 condensaatvoer	22 mm	22 mm

Het vereiste luchtgeleidingstoebehoren voor de toevoerlucht/afvoerlucht is verkrijgbaar in verschillende lengtes. .

## **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](mailto:info@stiebel-eltron.nl)