

# WPL 17 ICS compact plus Set 2

LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN

PRODUCTNR.: 206273

**Toepassing** • Hoogwaardige set van vermogensgeregelde monobloc-warmtepomp en de HSBC 300 L-combiboiler. De installatie kan ruimtebesparend en snel worden geïnstalleerd. • Gebruik in zeer uiteenlopende verwarmingsverdeelssystemen is mogelijk, omdat de warmtepomp via een geïntegreerd buffervat van het verwarmingsverdeelstelsel is ontkoppeld. • De volgende componenten zijn 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.



**WPL 09 ICS compact plus Set 2**

Productnr.: 206272

## De belangrijkste kenmerken

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

---

Zeer stille werking

---

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

---

Grote warmwaterboiler en buffervat met geïntegreerde hydraulische componenten voor warmtepompen en aansluiting van verwarmingscircuit in een behuizing

---

Eenvoudig gebruik door de geïntegreerde warmtepompmanager

Set onderdelen **1**



Type	WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic
Productset	WPL 09 ICS compact plus Set 2	WPL 17 ICS compact plus Set 2

## 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 <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

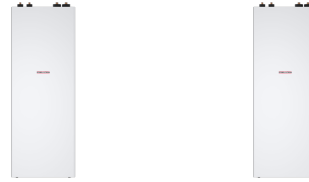
### Uitvoeringen

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 ontthooing	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

## Set onderdelen 2



Type	HSBC 300 L cool	HSBC 300 L cool
Productset	WPL 09 ICS compact plus Set 2	WPL 17 ICS compact plus Set 2

## Energiegegevens

Energierendementsklasse	B	B
Warmteverliezen S	61 W	61 W
Energieverbruik in stand-by/24 h bij 65 °C	1,50 kWh	1,50 kWh

## Hydraulische gegevens

Opslagvolume V	291 l	291 l
Gewenste inhoud warmwaterboiler	270 l	270 l
Nominale inhoud buffervat	100 l	100 l
Oppervlakte warmtewisselaar	3,20 m <sup>2</sup>	3,20 m <sup>2</sup>
Inhoud warmtewisselaar	21 l	21 l
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 1 bij 1,0 m <sup>3</sup> /h	725 hPa	725 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 1 bij 1,5 m <sup>3</sup> /h	663 hPa	663 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 1 bij 2,0 m <sup>3</sup> /h	444 hPa	444 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 2 (optioneel) bij 1,0 m <sup>3</sup> /h	665 hPa	665 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 2 (optioneel) bij 1,5 m <sup>3</sup> /h	518 hPa	518 hPa

Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp  
verwarmingscircuit 2 (optioneel) bij 2,0 m<sup>3</sup>/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

85 °C

85 °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

1918 mm

1918 mm

Breedte

680 mm

680 mm

Diepte

910 mm

910 mm



Kantelmaat	2123 mm	2123 mm
Maximale opstelhoogte	2000 m	2000 m

### Gewichten

Gevuld gewicht	639 kg	639 kg
Leeg gewicht	248 kg	248 kg
Gewicht bovendeeel	176 kg	176 kg
Gewicht onderdeel	56 kg	56 kg

Meer informatie over de onderdelen van de set vindt u in het betreffende 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](mailto:info@stiebel-eltron.nl)