

# WPL 09 ACS classic flex Set

LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN

PRODUCTNR.: 235987

**Toepassing** • De vermogensgeregelde monobloc-warmtepomp wordt gecombineerd met een hydraulische module. Op die manier kan door de vrije combinatie met drinkwaterboilers aan uiteenlopende vereisten voor het warmwatercomfort worden voldaan. • Voor de hydraulische koppeling worden geschikte buffervaten flexibel aangevuld.

• De volgende componenten zijn geïntegreerd: een zeer efficiënte circulatiepomp voor de verwarmings- en warmwaterzijde, de elektrische nood-/bijverwarming, een membraanexpansievat, veiligheidsventiel, snelontluchter, de 3/2-weg omschakelklep en de warmtepompmanager om de installatie te regelen.

## De belangrijkste kenmerken

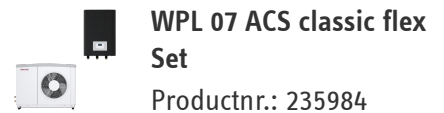
De lucht-water-warmtepompset is bij uitstek geschikt voor de nieuwbouw

Afhankelijk van de boiler ook geschikt voor een grotere behoefte aan drinkwater

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

Hydraulische module met alle relevante verwarmingscomponenten inclusief warmtepompmanager om de warmtepomp en de boiler te integreren

Vrije combinatie met het boilerassortiment



**WPL 07 ACS classic flex Set**

Productnr.: 235984



**WPL 13 ACS classic flex Set**

Productnr.: 239048



**WPL 17 ACS classic flex Set**

Productnr.: 235990

## Set onderdelen 1



Type	WPL 07 ACS classic	WPL 09 ACS classic	WPL 13 ACS classic
Productset	WPL 07 ACS classic flex Set	WPL 09 ACS classic flex Set	WPL 13 ACS classic flex Set

## 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 <sup>3</sup> /h	0,40 m <sup>3</sup> /h	0,80 m <sup>3</sup> /h
Min. debiet verwarming	0,40 m <sup>3</sup> /h	0,40 m <sup>3</sup> /h	0,60 m <sup>3</sup> /h
Debiet warmtebronzijde	1300 m <sup>3</sup> /h	1300 m <sup>3</sup> /h	2200 m <sup>3</sup> /h
Min. debiet koelen verwarming	0,36 m <sup>3</sup> /h	0,36 m <sup>3</sup> /h	0,6 m <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> -equivalent (CO <sub>2</sub> 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 flex Set

**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 <sup>3</sup> /h
--	------------------------

---

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

---

Debiet warmtebronzijde	2200 m <sup>3</sup> /h
------------------------	------------------------

---

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

---

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

---

### Uitvoeringen

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

---

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

---

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

---

CO <sub>2</sub> -equivalent (CO <sub>2</sub> 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	HM Trend	HM Trend	HM Trend
Productset	WPL 07 ACS classic flex Set	WPL 09 ACS classic flex Set	WPL 13 ACS classic flex Set

## Werkingsgebied

Max. toegelaten druk	0,30 MPa	0,30 MPa	0,30 MPa
Min. werkingsgebied verwarmingszijde	7 °C	7 °C	7 °C
Max. werkingsgebied verwarmingszijde	75 °C	75 °C	75 °C

## Hydraulische gegevens

Extern beschikbaar drukverschil bij 1,0 m <sup>3</sup> /h	715 hPa	715 hPa	715 hPa
Extern beschikbaar drukverschil bij 1,5 m <sup>3</sup> /h	661 hPa	661 hPa	661 hPa
Extern beschikbaar drukverschil bij 2 m <sup>3</sup> /h	468 hPa	468 hPa	468 hPa
Extern beschikbaar drukverschil bij 2,5 m <sup>3</sup> /h	300 hPa	300 hPa	300 hPa

## Waarden

Inhoud expansievat	24 l	24 l	24 l
--------------------	------	------	------

## Elektrische gegevens

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

Netaansluiting	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Nominale spanning sturing	230 V	230 V	230 V
Fasen sturing	1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Beveiliging sturing	1 x B 16 A	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Nominale spanning nood-/bijverwarming	400 V	400 V	400 V
Fasen nood-/bijverwarming	3/N/PE	3/N/PE	3/N/PE
Beveiliging nood-/bijverwarming	3 x B 16 A	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Verbruik circulatiepomp	3-76 W	3-76 W	3-76 W

### Verbruik

Verbruik nood-/bijverwarming	8,80 kW	8,80 kW	8,80 kW
------------------------------	---------	---------	---------

### Uitvoeringen

Circulatiepomptype	Yonos PARA 25/7.5, highly efficient circulation pump	Yonos PARA 25/7.5, highly efficient circulation pump	Yonos PARA 25/7.5, highly efficient circulation pump
Beschermingsgraad (IP)	IP 20	IP 20	IP 20
Toepassing	Warmtepompinstallatie	Warmtepompinstallatie	Warmtepompinstallaties

### Afmetingen

Hoogte	896 mm	896 mm	896 mm
Hoogte met aansluitplaat	1131 mm	1131 mm	1131 mm
Breedte	590 mm	590 mm	590 mm
Diepte	405 mm	405 mm	405 mm

### Gewichten

Gewicht	27 kg	27 kg	27 kg
---------	-------	-------	-------

**Aansluitingen**

Aansluiting	G 1	G 1	G 1
-------------	-----	-----	-----

Set onderdelen **2****Type****HM Trend****Productset**WPL 17 ACS  
classic flex Set**Werkingsgebied****Max. toegelaten druk** 0,30 MPa**Min. werkingsgebied verwarmingszijde** 7 °C**Max. werkingsgebied verwarmingszijde** 75 °C**Hydraulische gegevens****Extern beschikbaar drukverschil bij 1,0 m<sup>3</sup>/h** 715 hPa**Extern beschikbaar drukverschil bij 1,5 m<sup>3</sup>/h** 661 hPa**Extern beschikbaar drukverschil bij 2 m<sup>3</sup>/h** 468 hPa**Extern beschikbaar drukverschil bij 2,5 m<sup>3</sup>/h** 300 hPa**Waarden****Inhoud expansievat** 24 l**Elektrische gegevens****Frequentie** 50 Hz

Netaansluiting	1/N/PE
Nominale spanning sturing	230 V
Fasen sturing	1/N/PE
Beveiliging sturing	1 x B 16 A
Nominale spanning nood-/bijverwarming	400 V
Fasen nood-/bijverwarming	3/N/PE
Beveiliging nood-/bijverwarming	3 x B 16 A
Verbruik circulatiepomp	3-76 W

### Verbruik

Verbruik nood-/bijverwarming	8,80 kW
------------------------------	---------

### Uitvoeringen

Circulatiepomptype	Yonos PARA 25/7.5, highly efficient circulation pump
Beschermingsgraad (IP)	IP 20
Toepassing	Warmtepompinstallaties

### Afmetingen

Hoogte	896 mm
Hoogte met aansluitplaat	1131 mm
Breedte	590 mm
Diepte	405 mm

### Gewichten



Gewicht 27 kg

---

## Aansluitingen

---

Aansluiting G 1

---

Set onderdelen **3**



Type	AS-HM Trend	AS-HM Trend	AS-HM Trend
Productset	WPL 07 ACS classic flex Set	WPL 09 ACS classic flex Set	WPL 13 ACS classic flex Set

## Aansluitingen

Aansluiting	G 1 - 28 mm	G 1 - 28 mm	G 1 - 28 mm
-------------	-------------	-------------	-------------

## Uitvoeringen

Toepassing	Warmtepompinstallatie	Warmtepompinstallatie	Warmtepompinstallaties
------------	-----------------------	-----------------------	------------------------

Set onderdelen **3**

Type	AS-HM Trend
Productset	WPL 17 ACS classic flex Set

## Aansluitingen

Aansluiting	G 1 - 28 mm
-------------	-------------

## Uitvoeringen

Toepassing	Warmtepompinstallaties
------------	------------------------

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