

WPL-A 07 HK 230 Premium

LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN

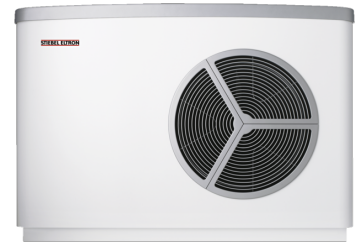
PRODUCTNR.: 200123

Toepassing • De vermogensgeregelde lucht-water-warmtepomp met invertertechnologie wordt als compacte monobloc-uitvoering buiten opgesteld. Deze levert het gewenste verwarmingsvermogen, waarborgt de warmwatervoorziening en kan door omkering van de kringloop efficiënt worden gebruikt om te koelen. • Voor de verwarmingswerking en de warmwaterbereiding staat een aanvoertemperatuur van max. 75 °C ter beschikking. De bescherming tegen legionella is zonder elektrische bijverwarming gewaarborgd. • Met de warmtepomp kunnen bestaande gebouwen ook via radiatoren worden verwarmd, omdat zelfs bij strenge vorst (-25 °C buitentemperatuur) nog een aanvoertemperatuur van 55 °C wordt bereikt.

Comforteigenschappen • De zeer stille werking wordt mogelijk dankzij het ingekapselde koelcircuit en de ontkoppelde compressor. Het lage geluidsvermogen wordt onder andere verkregen dankzij de modulerende ventilator en de grote lamelafstand van de verdamper, die de luchtweerstand vermindert. • Ook in de winter zijn hoge drinkwatertemperaturen zonder elektrische ondersteuning verzekerd, omdat de warmtepomp het gehele jaar door met hoge aanvoertemperaturen werkt. • De installatie kan in een thuisnetwerk worden geïntegreerd en via een mobiel eindtoestel worden gestuurd. Daarvoor wordt de warmtepompmanager ter plaatse gecombineerd met de Internet Service Gateway. Met geïntegreerde warmtevolume- en stroommeting via koelcircuitgegevens. • Mono-energetische werking is mogelijk dankzij de geïntegreerde elektrische nood-/bijverwarming. • De gemoffelde, tegen corrosie beschermde metalen behuizing is gemaakt van gegalvaniseerde, geëpoxeerde staalplaat. Het luchtrooster, de handvaten en het deksel zijn gemaakt van weers- en uv-bestendig kunststof.

Efficiëntie • Het koelcircuit werkt met het milieuvriendelijke, toekomstbestendige koudemiddel R454C. In combinatie met de optimaal op elkaar afgestemde componenten is het hele jaar door een zeer efficiënte werking mogelijk. Dit is onder andere te danken aan de behoeftegestuurde ontdooiing door omkering van het koelcircuit, alsook het verwarmen van de condensaatbak door het koelcircuit. • De hydrofiele coating van het ventilatormondstuk vermijdt ijsvorming, zodat een elektrische verwarming niet is vereist.

Installatie • De warmtepomp wordt dankzij de geïntegreerde trillingsdemping direct op het verwarmingssysteem aangesloten. • Vereenvoudigde installatie door



**WPL-A 05 HK 230
Premium**
Productnr.: 202669

het zwenkbare elektrische aansluitpaneel. • Toegang tot de condensaatbak is snel mogelijk door de reinigingsopening aan de achterzijde van de behuizing.

De belangrijkste kenmerken

Lucht-water-warmtepomp voor buitenopstelling voor verwarmen en koelen

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

Geschikt voor energetische renovaties, omdat een hoge aanvoertemperatuur het hele jaar door mogelijk is

Stille werking dankzij het ingekapselde koelcircuit en het traploos aangepaste ventilatortoerental

Het hele jaar door een hoog rendement en lage bedrijfskosten door de optimaal op elkaar afgestemde componenten

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

Toekomstbestendig en milieuvriendelijk koudemiddel met een hoog rendement



Type	WPL-A 05 HK 230 Premium	WPL-A 07 HK 230 Premium
Bestelnr.	202669	200123

Energiegegevens

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

Warmtevermogens

Verwarmingsvermogen bij A7/W35 (min./max.)	2,65/7,40 kW	2,65/10,75 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W35 (min./max.)	2,10/5,90 kW	2,10/8,30 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (min./max.)	2,05/4,97 kW	2,05/6,87 kW
Verwarmingsvermogen bij A20/W35 (EN 14511)	2,68 kW	2,68 kW
Verwarmingsvermogen bij A20/W55 (EN 14511)	3,14 kW	3,14 kW
Verwarmingsvermogen bij A10/W35 (EN 14511)	3,23 kW	3,23 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W35 (EN 14511)	3,31 kW	3,31 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W45 (EN 14511)	2,39 kW	3,01 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W55 (EN 14511)	2,70 kW	2,70 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W35 (EN 14511)	3,19 kW	4,30 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W45 (EN 14511)	3,09 kW	4,30 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W55 (EN 14511)	2,98 kW	4,30 kW

Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (EN 14511)	4,97 kW	6,87 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W45 (EN 14511)	4,96 kW	6,94 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W55 (EN 14511)	4,94 kW	7,01 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W65 (EN 14511)	4,71 kW	7,07 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W75 (EN 14511)	4,41 kW	7,00 kW
Verwarmingsvermogen bij A-15/W35 (EN 14511)	4,18 kW	6,40 kW
Koelvermogen bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	1,81 kW	3,31 kW
Max. koelvermogen bij A35/W7	4,73 kW	7,30 kW
Koelvermogen bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	3,37 kW	4,94 kW
Max. koelvermogen bij A35/W18	6,86 kW	10,15 kW
Verwarmingsvermogen in gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	3,40 kW	5,20 kW
Verwarmingsvermogen in het max. gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	2,90 kW	2,90 kW
Verwarmingsvermogen in het max. gereduceerd nachtbedrijf A-7/W55	2,70 kW	2,70 kW

Verbruik

Verbruik bij A20/W35 (EN 14511)	0,32 kW	0,32 kW
Verbruik bij A20/W55 (EN 14511)	0,71 kW	0,71 kW
Verbruik bij A10/W35 (EN 14511)	0,58 kW	0,58 kW
Verbruik bij A7/W35 (EN 14511)	0,61 kW	0,61 kW
Verbruik bij A7/W45 (EN 14511)	0,62 kW	0,72 kW
Verbruik bij A7/W55 (EN 14511)	0,82 kW	0,82 kW
Verbruik bij A2/W35 (EN 14511)	0,69 kW	1,00 kW
Verbruik bij A2/W45 (EN 14511)	0,87 kW	1,24 kW
Verbruik bij A2/W55 (EN 14511)	1,05 kW	1,47 kW
Verbruik bij A-7/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,36 kW
Verbruik bij A-7/W45 (EN 14511)	1,71 kW	2,67 kW
Verbruik bij A-7/W55 (EN 14511)	1,97 kW	2,97 kW

Verbruik bij A-7/W65 (EN 14511)	2,25 kW	3,41 kW
Verbruik bij A-7/W75 (EN 14511)	2,48 kW	3,82 kW
Verbruik bij A-15/W35 (EN 14511)	1,44 kW	2,40 kW
Verbruik nood-/bijverwarming	6,20 kW	6,20 kW

COP's

COP bij A20/W55 (EN 14511)	4,42	4,42
COP bij A10/W35 (EN 14511)	5,54	5,54
COP bij A7/W35 (EN 14511)	5,42	5,42
COP bij A7/W45 (EN 14511)	3,89	4,20
COP bij A7/W55 (EN 14511)	3,29	3,29
COP bij A2/W35 (EN 14511)	4,60	4,30
COP bij A2/W45 (EN 14511)	3,55	3,48
COP bij A2/W55 (EN 14511)	2,85	2,93
COP bij A-7/W35 (EN 14511)	3,45	2,93
COP bij A-7/W45 (EN 14511)	2,91	2,60
COP bij A-7/W55 (EN 14511)	2,51	2,36
COP bij A-7/W65 (EN 14511)	2,09	2,09
COP bij A-7/W75 (EN 14511)	1,78	1,83
COP bij A-15/W35 (EN 14511)	2,90	2,67
Koelrendement bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	2,97	3,02
Max. koelrendement bij A35/W7.	2,86	2,35
Koelrendement bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	4,35	4,28
Max. koelrendement bij A35/W18.	3,84	2,87
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,70	4,88
Vermogensfactor cos(phi)	0,94	0,94

Geluidsgegevens

Geluidsniveau (EN 12102)	48 dB(A)	48 dB(A)
Max. geluidsvermogen	58 dB(A)	59 dB(A)
Gereduceerd geluidsniveau in de nachtwerking	47 dB(A)	51 dB(A)
Max. gereduceerd geluidsniveau in de nachtwerking	47 dB(A)	47 dB(A)

Werkingsgebied

Min. werkingsgebied warmtebron	-25 °C	-25 °C
Max. werkingsgebied warmtebron	40 °C	40 °C
Werkingsgebied warmtebron bij W60	-20 °C	-20 °C
Werkingsgebied warmtebron bij W65	-17 °C	-17 °C
Min. werkingsgebied verwarmingszijde	15 °C	15 °C
Max. werkingsgebied verwarmingszijde	75 °C	75 °C
Min. werkingsgebied buitentemperatuur koelwerking	15 °C	15 °C
Max. werkingsgebied buitentemperatuur koelwerking	40 °C	40 °C
Toegelaten bedrijfsoverdruk verwarmingscircuit	0,25 MPa	0,25 MPa

Afmetingen

Hoogte	900 mm	900 mm
Breedte	1270 mm	1270 mm
Diepte	593 mm	593 mm

Gewichten

Gewicht	135 kg	135 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 x 1/N/PE	2 x 1/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	2,90 kW	5,40 kW
Aanloopstroom	2 A	2 A
Max. bedrijfsstroom	12,50 A	24,00 A
Locked Rotor Amperes LRA	17,5 A	17,5 A
Frequentie	50 Hz	50 Hz

Waarden

Debiet verwarming nom. bij A-7/W35 en 7 K	0,64 m ³ /h	0,84 m ³ /h
Debiet verwarming (EN 14511) bij A7/W35, B0/W35 en 5 K	0,56 m ³ /h	0,56 m ³ /h
Min. debiet verwarming	0,64 m ³ /h	0,64 m ³ /h
Debiet warmtebron zijde	2250 m ³ /h	2250 m ³ /h
Intern drukverlies verwarming nom.	51 hPa	88 hPa

Uitvoeringen

Koudemiddel	R454 C	R454 C
Inhoud koudemiddel	3 kg	3 kg

Broeikaspotentieel van het koudemiddel (GWP100)	148	148
CO ₂ -equivalent (CO ₂ e)	0,44 t	0,44 t
Beschermingsgraad (IP)	IP 14B	IP 14B
Soort ontdooiing	Omkering van de kringloop	Omkering van de kringloop
Vorstbeveiliging	•	•
Condensormateriaal	1.4401/Cu	1.4401/Cu

Aansluitingen

Aansluiting verwarmingsaanvoer/-retour	28 mm	28 mm
--	-------	-------

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