

WPL 20 AC

LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN

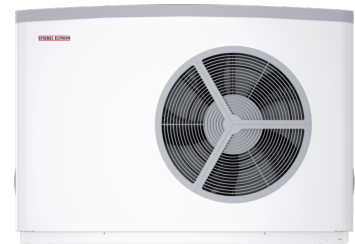
PRODUCTNR.: 236641

Toepassing • De vermogensgeregelde lucht-water-warmtepomp met invertertechnologie wordt buiten opgesteld. De compacte monobloc-uitvoering is geschikt voor zowel verwarmings- en warmwaterwerking als voor de efficiënte koeling door omkering van het koelcircuit. • Kan bij renovaties worden gebruikt, omdat voor de verwarmingswerking en de warmwaterbereiding het gehele jaar door een aanvoertemperatuur tot 65 °C ter beschikking staat.

Comforteigenschappen • Voor de stille werking zijn zowel het ingekapselde koelcircuit als de ontkoppelde compressor verantwoordelijk. Ook de modulerende ventilator en de grote lamellenafstand van de verdamper, die de luchtweerstand reduceert, dragen bij aan het lage geluidsvermogensniveau. • De gecombineerde damp-/verzadigde dampusseninjectione koelt de scrollcompressor bij lage buitentemperaturen af en zorgt voor een hoger(e) verwarmingsvermogen of aanvoertemperatuur. In combinatie met de Internet Service Gateway laat de geïntegreerde warmtepompmanager de besturing van de installatie in het thuisnetwerk of met een mobiel eindtoestel toe. Met geïntegreerde warmtevolume- en stroommeting via koelcircuitgegevens. • De elektrische nood-/bijverwarming maakt de mono-energetische werking mogelijk. • Het koelcircuit is hermetisch gesloten, in de fabriek op dichtheid getest en gevuld met het veiligheidskoudemiddel R410A. • 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 • De afgegeven warmte van de inverter wordt gebruikt om de retourtemperatuur te verhogen. Bovendien verhoogt de behoeftegestuurde ontdooiing door omkering van het koelcircuit en het verwarmen van de condensaatbak door het koelcircuit de totale efficiëntie van de installatie. • De hydrofiele coating van het ventilatormondstuk vermijdt ijsvorming, zodat er geen elektrische verwarming noodzakelijk is.

Installatie • De warmtepomp wordt dankzij de geïntegreerde trillingsdemping direct op het verwarmingssysteem aangesloten. • Het zwenkbare elektrische aansluitpaneel vereenvoudigt de installatie. • De condensaatbak is door een reinigingsopening aan de achterzijde van de behuizing eenvoudig te bereiken.



WPL 25 AC

Productnr.: 236645

De belangrijkste kenmerken

Lucht-water-warmtepomp voor buitenopstelling voor verwarmen en koelen

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

Ook bij lage buitentemperaturen bereikt de warmtepomp door de damp-/nattedamp-tusseninjectie een hoge aanvoertemperatuur

Stille werking dankzij het ingekapselde koelcircuit en het traploos aangepaste ventilatortoerental

Beter ruimteklimaat in de zomer dankzij de actieve koeling door circuitomkering

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

Lage exploitatiekosten, omdat de monovalente warmwaterbereiding mogelijk is

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



Type	WPL 20 AC	WPL 25 AC
Bestelnr.	236641	236645

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.)	7,85/10,80 kW	7,85/12,85 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W35 (min./max.)	8,33/10,71 kW	8,33/13,64 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (min./max.)	6,16/10,14 kW	6,16/12,86 kW
Verwarmingsvermogen bij A20/W35 (EN 14511)	11,40 kW	11,40 kW
Verwarmingsvermogen bij A20/W55 (EN 14511)	9,83 kW	9,83 kW
Verwarmingsvermogen bij A10/W35 (EN 14511)	8,58 kW	8,58 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W35 (EN 14511)	7,84 kW	7,84 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W45 (EN 14511)	7,44 kW	7,44 kW
Verwarmingsvermogen bij A7/W55 (EN 14511)	7,36 kW	7,36 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W35 (EN 14511)	8,33 kW	8,33 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W45 (EN 14511)	8,49 kW	8,49 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W55 (EN 14511)	8,64 kW	8,64 kW

Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (EN 14511)	9,54 kW	12,86 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W45 (EN 14511)	10,13 kW	13,80 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W55 (EN 14511)	10,73 kW	13,93 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W65 (EN 14511)	11,06 kW	14,30 kW
Verwarmingsvermogen bij A-15/W35 (EN 14511)	8,51 kW	12,05 kW
Verwarmingsvermogen bij A-15/W55 (EN 14511)	8,89 kW	12,52 kW
Koelvermogen bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	6,76 kW	6,76 kW
Max. koelvermogen bij A35/W7	11,49 kW	14,88 kW
Koelvermogen bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	6,76 kW	6,76 kW
Max. koelvermogen bij A35/W18	15,26 kW	17,06 kW
Verwarmingsvermogen in gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	7,10 kW	9,00 kW
Verwarmingsvermogen in het max. gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	7,10 kW	7,85 kW

Verbruik

Verbruik bij A20/W35 (EN 14511)	1,77 kW	1,77 kW
Verbruik bij A20/W55 (EN 14511)	2,45 kW	2,45 kW
Verbruik bij A10/W35 (EN 14511)	1,64 kW	1,64 kW
Verbruik bij A7/W35 (EN 14511)	1,54 kW	1,54 kW
Verbruik bij A7/W45 (EN 14511)	1,97 kW	1,97 kW
Verbruik bij A7/W55 (EN 14511)	2,33 kW	2,33 kW
Verbruik bij A7/W65 (EN 14511)	3,28 kW	3,28 kW
Verbruik bij A2/W35 (EN 14511)	2,01 kW	2,01 kW
Verbruik bij A2/W45 (EN 14511)	2,54 kW	2,54 kW
Verbruik bij A2/W55 (EN 14511)	3,06 kW	3,06 kW
Verbruik bij A-7/W35 (EN 14511)	2,93 kW	4,16 kW
Verbruik bij A-7/W45 (EN 14511)	3,51 kW	5,23 kW
Verbruik bij A-7/W55 (EN 14511)	4,10 kW	5,76 kW
Verbruik bij A-7/W65 (EN 14511)	5,25 kW	7,53 kW

Verbruik bij A-15/W35 (EN 14511)	2,91 kW	4,48 kW
Verbruik bij A-15/W55 (EN 14511)	4,17 kW	6,08 kW
Verbruik nood-/bijverwarming	8,80 kW	8,80 kW
Max. verbruik ventilator verwarmen	0,20 kW	0,20 kW

COP's

COP bij A20/W35 (EN 14511)	6,44	6,44
COP bij A20/W55 (EN 14511)	4,01	4,01
COP bij A10/W35 (EN 14511)	5,22	5,22
COP bij A7/W35 (EN 14511)	5,09	5,09
COP bij A7/W45 (EN 14511)	3,78	3,78
COP bij A7/W55 (EN 14511)	3,16	3,16
COP bij A7/W65 (EN 14511)	2,57	2,57
COP bij A2/W35 (EN 14511)	4,14	4,14
COP bij A2/W45 (EN 14511)	3,35	3,35
COP bij A2/W55 (EN 14511)	2,82	2,82
COP bij A-7/W35 (EN 14511)	3,26	2,93
COP bij A-7/W45 (EN 14511)	2,88	2,64
COP bij A-7/W55 (EN 14511)	2,62	2,42
COP bij A-7/W65 (EN 14511)	2,10	1,90
COP bij A-15/W35 (EN 14511)	2,92	2,69
COP bij A-15/W55 (EN 14511)	2,13	2,06
Koelrendement bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	2,93	2,93
Max. koelrendement bij A35/W7.	2,53	2,38
Koelrendement bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	3,76	3,76
Max. koelrendement bij A35/W18.	3,12	2,83
SCOP 35 °C (EN 14825)	4,87	4,76
Vermogensfactor cos(phi)	0,95	0,95

Geluidsgegevens

Geluidsniveau (EN 12102)	55 dB(A)	55 dB(A)
Geluidsniveau bij buitenopstelling (EN 12102)	55 dB(A)	55 dB(A)
Max. geluidsvermogen	61 dB(A)	66 dB(A)
Gereduceerd geluidsniveau in de nachtwerking	55 dB(A)	57 dB(A)
Max. gereduceerd geluidsniveau in de nachtwerking	55 dB(A)	55 dB(A)

Werkingsgebied

Min. werkingsgebied warmtebron	-20 °C	-20 °C
Max. werkingsgebied warmtebron	40 °C	40 °C
Werkingsgebied warmtebron bij W60	-20 °C	-20 °C
Werkingsgebied warmtebron bij W65	-20 °C	-20 °C
Min. werkingsgebied verwarmingszijde	15 °C	15 °C
Max. werkingsgebied verwarmingszijde	65 °C	65 °C
Min. werkingsgebied buitentemperatuur koelwerking	15 °C	15 °C
Max. werkingsgebied buitentemperatuur koelwerking	40 °C	40 °C
Toegelaten bedrijfsoverdruk verwarmingscircuit	0,30 MPa	0,30 MPa

Afmetingen

Hoogte	1045 mm	1045 mm
Breedte	1490 mm	1490 mm
Diepte	593 mm	593 mm

Gewichten

Gewicht	175 kg	175 kg
---------	--------	--------

Elektrische gegevens

Nominale spanning compressor	400 V	400 V
Nominale spanning nood-/bijverwarming	400 V	400 V
Nominale spanning sturing	230 V	230 V
Fasen compressor	3/N/PE	3/N/PE
Fasen nood-/bijverwarming	3/N/PE	3/N/PE
Fasen sturing	1/N/PE	1/N/PE
Beveiliging compressor	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Beveiliging nood-/bijverwarming	3 x B 16 A	3 x B 16 A
Beveiliging sturing	1 x B 16 A	1 x B 16 A
Max. verbruik zonder nood-/bijverwarming	5,50 kW	7,10 kW
Aanloopstroom	4 A	4 A
Max. bedrijfsstroom	7,90 A	10,20 A
Locked Rotor Amperes LRA	38 A	38 A

Waarden

Debiet verwarming nom. bij A-7/W35 en 7 K	1,17 m ³ /h	1,57 m ³ /h
Debiet verwarming (EN 14511) bij A7/W35, B0/W35 en 5 K	1,06 m ³ /h	1,40 m ³ /h
Min. debiet verwarming	1,00 m ³ /h	1,00 m ³ /h
Debiet warmtebron zijde	4000 m ³ /h	4000 m ³ /h
Intern drukverlies verwarming nom.	100 hPa	100 hPa

Uitvoeringen

Koudemiddel	R410A	R410A
Inhoud koudemiddel	5,5 kg	5,5 kg

Broeikaspotentieel van het koudemiddel (GWP100)	2.088	2.088
CO ₂ -equivalent (CO ₂ e)	11,48 t	11,48 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