

WPL 09 ICS classic

LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN

PRODUCTNR.: 236375

Toepassing • De vermogensgeregelde lucht-water-warmtepomp met invertertechnologie wordt in de binnenruimte opgesteld. De installatie is geschikt voor verwarmings- en warmwaterwerking, maar kan ook voor de efficiënte koeling worden gebruikt door omkering van het circuit. De warmtepomp wordt gebruikt in nieuwbouw of gebouwen met een lage systeemtemperatuur.

Comforteigenschappen • De zeer stille werking wordt mogelijk gemaakt door het ingekapselde koelcircuit en de ontkoppelde compressor. • De volautomatische regeling van het verwarmingssysteem wordt waargenomen door de geïntegreerde warmtepompmanager, afhankelijk van de buitentemperatuur. • In combinatie met de optionele Internet Service Gateway kan de installatie in het thuisnetwerk of met een mobiel eindtoestel worden aangestuurd. • Met geïntegreerde warmtevolume- en stroommeting via koelcircuitgegevens. • De geïntegreerde circulatiepomp wordt automatisch en afhankelijk van de aanvoer- en retourtemperatuur geregeld. • Standaard geïntegreerd zijn de volgende componenten: de elektrische nood-/bijverwarming voor mono-energetische werking en antilegionella-verwarming, de omschakelklep voor de warmwaterbereiding alsmede het veiligheidsventiel met afvoerleiding. • Het koelcircuit is hermetisch gesloten, is in de fabriek op dichtheid getest en is gevuld met het veiligheidskoudemiddel R410A.

Efficiëntie • Om de retourtemperatuur te verhogen, wordt de door de inverter afgegeven warmte gebruikt, wat het totale rendement van de installatie verhoogt. Behoeftafhankelijke en energie-efficiënte ontdooiing door omkering van het koelcircuit.

Installatie • De warmtepomp kan dankzij de geïntegreerde trillingsdemping direct op het verwarmingssysteem worden aangesloten. • Omdat de flexibele luchtslangen klaar voor gebruik zijn en zijn uitgerust met sneladapters, is er minder installatiewerk. De luchtslangen worden aan de bovenzijde van het toestel aangesloten, 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.



WPL 17 ICS classic
Productnr.: 236376

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 geluidsemisatie 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



Type	WPL 09 ICS classic	WPL 17 ICS classic
Bestelnr.	236375	236376

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 _{max}	0,385 ohm	0,385 ohm

Waarden

Debiet verwarming (EN 14511) bij A7/W35, B0/W35 en 5 K	0,40 m ³ /h	0,60 m ³ /h
Debiet verwarming nom. bij A-7/W35 en 5 K	0,74 m ³ /h	1,50 m ³ /h
Min. debiet verwarming	0,40 m ³ /h	0,60 m ³ /h
Debiet warmtebronzijde	1240 m ³ /h	1240 m ³ /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 ₂ -equivalent (CO ₂ 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