

WPL 25 AC compact duo Set 2.1

LUCHT-WATER-WARMTEPOMPEN

PRODUCTNR.: 204255

Toepassing • De vermogensgeregelde monobloc-warmtepomp met volledig geïntegreerde binnenmodule is geschikt voor een ruimtebesparende en snelle installatie. Deze kan voor renovaties worden gebruikt, omdat voor het verwarmen en de warmwaterbereiding het gehele jaar door een aanvoertemperatuur tot 65 °C ter beschikking staat. • Groot drinkwatercomfort. • Gebruik in zeer uiteenlopende verwarmingsverdeelssystemen is mogelijk, omdat de warmtepomp via een geïntegreerd buffervat van het verwarmingsverdeelstelsel is ontkoppeld. • In de binnenmodule aanvullend geïntegreerde componenten: drinkwaterboiler, boilerlaadpomp, circulatiepomp, 3/2-weg omschakelklep, elektrische nood-/bijverwarming en de warmtepompmanager waarmee de installatie wordt geregeld.



De belangrijkste kenmerken

Lucht-water-warmtepompset voor maximale efficiëntie in de nieuwbouw of bij renovatie

De monobloc-warmtepomp zorgt met zijn toerentalgeregelde compressor voor een optimaal aangepast verwarmingsvermogen en het hele jaar door hoge aanvoertemperaturen

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

De geïntegreerde warmtepompmanager WPM vergemakkelijkt de montage van de installatie

Set onderdelen **1**



Type	WPL 25 AC
Productset	WPL 25 AC compact duo Set 2.1

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

Verwarmingsvermogen bij A2/W45 (EN 14511)	8,49 kW
Verwarmingsvermogen bij A2/W55 (EN 14511)	8,64 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W35 (EN 14511)	12,86 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W45 (EN 14511)	13,80 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W55 (EN 14511)	13,93 kW
Verwarmingsvermogen bij A-7/W65 (EN 14511)	14,30 kW
Verwarmingsvermogen bij A-15/W35 (EN 14511)	12,05 kW
Verwarmingsvermogen bij A-15/W55 (EN 14511)	12,52 kW
Koelvermogen bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	6,76 kW
Max. koelvermogen bij A35/W7	14,88 kW
Koelvermogen bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	6,76 kW
Max. koelvermogen bij A35/W18	17,06 kW
Verwarmingsvermogen in gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	9,00 kW
Verwarmingsvermogen in het max. gereduceerd nachtbedrijf A-7/W35	7,85 kW

Verbruik

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

Verbruik bij A-7/W55 (EN 14511)	5,76 kW
Verbruik bij A-7/W65 (EN 14511)	7,53 kW
Verbruik bij A-15/W35 (EN 14511)	4,48 kW
Verbruik bij A-15/W55 (EN 14511)	6,08 kW
Verbruik nood-/bijverwarming	8,80 kW
Max. verbruik ventilator verwarmen	0,20 kW

COP's

COP bij A20/W35 (EN 14511)	6,44
COP bij A20/W55 (EN 14511)	4,01
COP bij A10/W35 (EN 14511)	5,22
COP bij A7/W35 (EN 14511)	5,09
COP bij A7/W45 (EN 14511)	3,78
COP bij A7/W55 (EN 14511)	3,16
COP bij A7/W65 (EN 14511)	2,57
COP bij A2/W35 (EN 14511)	4,14
COP bij A2/W45 (EN 14511)	3,35
COP bij A2/W55 (EN 14511)	2,82
COP bij A-7/W35 (EN 14511)	2,93
COP bij A-7/W45 (EN 14511)	2,64
COP bij A-7/W55 (EN 14511)	2,42
COP bij A-7/W65 (EN 14511)	1,90
COP bij A-15/W35 (EN 14511)	2,69
COP bij A-15/W55 (EN 14511)	2,06
Koelrendement bij A35/W7 gedeeltelijke belasting	2,93
Max. koelrendement bij A35/W7.	2,38
Koelrendement bij A35/W18 gedeeltelijke belasting	3,76
Max. koelrendement bij A35/W18.	2,83

SCOP 35 °C (EN 14825)	4,76
Vermogensfactor cos(phi)	0,95

Geluidsgegevens

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

Werkingsgebied

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

Afmetingen

Hoogte	1045 mm
Breedte	1490 mm
Diepte	593 mm

Gewichten

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

Elektrische gegevens

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

Waarden

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

Uitvoeringen

Koudemiddel	R410A
Inhoud koudemiddel	5,5 kg
Broeikaspotentieel van het koudemiddel (GWP100)	2.088
CO ₂ -equivalent (CO ₂ e)	11,48 t
Beschermingsgraad (IP)	IP 14B
Soort ontdooiing	Omkering van de kringloop
Vorstbeveiliging	•
Condensormateriaal	1.4401/Cu

Aansluitingen

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

Set onderdelen **2**

Type	HSBC 300 cool
Productset	WPL 25 AC compact duo Set 2.1

Energiegegevens

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

Hydraulische gegevens

Opslagvolume V	291 l
Gewenste inhoud warmwaterboiler	270 l
Nominale inhoud buffervat	100 l
Oppervlakte warmtewisselaar	3,20 m ²
Inhoud warmtewisselaar	21 l
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 1 bij 1,0 m ³ /h	725 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 1 bij 1,5 m ³ /h	663 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 1 bij 2,0 m ³ /h	444 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp warmtepomp bij 1,0 m ³ /h	656 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp warmtepomp bij 1,5 m ³ /h	527 hPa

Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp warmtepomp bij 2,0 m ³ /h	210 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 2 (optioneel) bij 1,0 m ³ /h	665 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 2 (optioneel) bij 1,5 m ³ /h	518 hPa
Extern beschikbaar drukverschil circulatiepomp verwarmingscircuit 2 (optioneel) bij 2,0 m ³ /h	189 hPa

Werkingsgebied

Max. toegelaten temperatuur primaire zijde	75 °C
Max. toegelaten druk warmwaterboiler	1,00 MPa
Testdruk warmwaterboiler	1,50 MPa
Max. toegelaten druk buffervat	0,30 MPa
Testdruk buffervat	0,45 MPa
Max. toegelaten temperatuur	85 °C
Max. doorstroomvolume	25 l/min

Elektrische gegevens

Nominale spanning sturing	230 V
Beveiliging sturing	1 x B 16 A
Fasen sturing	1/N/PE
Frequentie	50 Hz

Verbruik

Verbruik laadpomp max.	60 W
Max. verbruik circulatiepomp verwarmingszijde	60 W

Uitvoeringen

Beschermingsgraad (IP)	IP 20
------------------------	-------

Afmetingen

Hoogte	1918 mm
Breedte	680 mm
Diepte	910 mm
Kantelmaat	2123 mm
Maximale opstelhoogte	2000 m

Gewichten

Gevuld gewicht	641 kg
Leeg gewicht	250 kg
Gewicht bovendeel	176 kg
Gewicht onderdeel	56 kg

Meer informatie over de onderdelen van de set vindt u bij het desbetreffende 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