

Nominaal verwarmingsvermogen: 29,1 – 102,5 kW

Nominaal koelvermogen: 21,3 – 80,3 kW



Kenmerken:

- Lucht/water warmtepomp voor hoge watertemperaturen tot 60°C bij een buitenluchttemperatuur van -10°C
- Maximale wateruitredetemperatuur van 65°C
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen tot -18°C
- Eurovent gecertificeerd
- ErP energieklasse tot A+
- ELA-subsidiemogelijkheid
- Omkeerbare warmtepomp, voor verwarmen in de winter en koelen in de zomer
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Buitenluchttemperatuurcompensatie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - Master/slave regeling
- RVS-platenwisselaar met vorstbeveiliging
- Geïntegreerd hydromodule inclusief circulatiepomp
- Unit voorzien van drukverschilschakelaar
- Geleverd inclusief waterfilter

Alternatieve uitvoeringen:

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmterugwinning (25% warmterugwinning)
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruitredetemperaturen tot -8°C
- EOL: unit uitgevoerd voor wateruitredetemperaturen tot +65°C

Gemonteerde accessoires:

- EC-ventilatoren
- Compressoren voorzien van geluidsisolatie
- Hydromodule uitgevoerd met een inverter pomp
- Condensopvang inclusief vorstbeveiliging
- Softstarter
- Fasevolgorderelais
- 3-wegsklep voor warmtapwaterproductie
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen

Los meegeleverde accessoires:

- Rubberen trillingsdempers
- Fasevolgorderelais
- Bevestigingsmodule voor externe plaatsing van controller
- Warmtapwaterproductiemodule
- Condensor beschermroosters

Toepassingsmogelijkheden:

- Radiatoren
- Ventilatorconvectoren
- Vloerverwarming/vloerkoeling
- Warm tapwater
- Stralingspanelen
- WTW-units
- Luchtbehandelingskasten
- Warmtapwater opslagtank
 - 500 liter
 - 500 liter voor koppeling aan zonnepanelen
- 3-wegsklep voor warmtapwaterproductie
- Stralingspaneelmodule
- Warmtapwaterproductiemodule
- Boilermodule
- Separate Modbus RS485 module
- Flexibele waterzijdige aansluitingen

**WBAN****82****122****162****202****262****302**

Verwarmingsvermogen ⁽¹⁾	kW	31,0	41,4	53,3	73,9	83,3	102,5
Opgenomen vermogen	kW	7,04	9,93	13,0	17,5	20,6	25,3
COP (conform EN14511:2013)		4,40	4,17	4,12	4,23	4,05	4,05
ErP energieklaas		A	A+	A+	A+	A+	A
EIA-subsidie 2016		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Verwarmingsvermogen ⁽²⁾	kW	29,1	40,3	51,0	71,1	80,4	99,5
Opgenomen vermogen	kW	8,53	12	15,5	20,8	24,8	30,8
COP (conform EN14511:2013)		3,41	3,34	3,28	3,41	3,24	3,23
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-18/+40	-18/+40	-18/+40	-18/+40	-18/+40	-18/+40
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽³⁾	°C	+20/+65	+20/+65	+20/+65	+20/+65	+20/+65	+20/+65
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁴⁾	kW	17,1	25,1	29,7	44,6	51,3	63,9

Koelvermogen ⁽⁵⁾	kW	21,3	32,2	39,7	53,9	65,9	80,3
Opgenomen vermogen	kW	7,8	12,5	14,9	21,9	27,6	32,1
EER (conform EN14511:2013)		2,73	2,58	2,67	2,46	2,39	2,5
Energieklasse		C	D	D	E	E	D
ESEER (conform EUROVENT)		3,36	3,16	3,22	2,96	2,91	3,05
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	+3/+50	+3/+50	+3/+50	+3/+50	+3/+50	+3/+50
Wateruitredetemperatuur (min./max.)	°C	+4/+18	+4/+18	+4/+18	+4/+18	+4/+18	+4/+18

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen	2	2	2	2	2	2
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C	R407C

Verdamper

Nominaal luchtdebiet	m³/u	18000	18000	26712	26712	34506	34506
Type ventilatormotor		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		4	4	6	6	8	8

Condensor

Type	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar
Aantal	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽⁶⁾

Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	62	63	65	65	66	67
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	79	80	82	82	83	84

Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾

Lengte	mm	1928	1928	2328	2328	2932	2932
Breedte	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Hoogte	mm	1474	1474	1474	1474	1474	1474
Bedrijfsgeewicht	kg	420	466	635	670	803	826
Waterzijdige aansluitingen	inch	2	2	2	2	2	2

Elektrische gegevens ⁽⁸⁾

Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁹⁾	A	3x32	3x40	3x50	3x63	3x80	3x100

(1) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. (2) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. (3) Voor wateruitredetemperaturen boven 60°C dient de unit uitgevoerd te worden in EOL-uitvoering. (4) De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 60°C. (5) Koelvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (6) Geluidsrukniveau bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (7) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. (8) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. (9) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.