

ELFOEnergy Magnum HT WSAN-XEM HW 35.4-60.4



HOGE TEMPERATUUR LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 109 - 185 kW
Nominaal koelvermogen: 85,8 - 150 kW



RCMRX
Wandbediening (optie)



KENMERKEN

- Lucht/water warmtepomp voor hoge watertemperaturen tot 60°C bij een buitenluchttemperatuur van -10°C
- Maximale wateruittredetemperatuur van 65°C
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen tot -15°C in verwarmingsbedrijf en -10°C in koelingsbedrijf
- Standaard geschikt voor werking met lage wateruittredetemperatures tot -8°C
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Setpointcompensatie op basis van buitenluchttemperatuur of 4-20 mA
 - Warm tapwatermanagement
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Modbus RS485 module voor bediening op afstand
- Eurovent gecertificeerd
- Energieklasse tot A
- Omkeerbare warmtepomp, voor verwarmen in de winter en koelen in de zomer
- Ook geschikt voor productieprocessen waarbij heet water en zeer koud water benodigd is
- Standaard voorzien van elektronische expansieventielen
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Geleverd inclusief waterfilter

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmteterugwinning)

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Circulatiemodule met enkele aan/uit pomp
- Circulatiemodule met dubbele aan/uit pomp
- Circulatiemodule met dubbele inverter pomp
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Fasevolgorderelais
- Fasebeveiligingsrelais
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACNet module
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Rubberen trillingsdempers
- Veertrillingsdempers
- Hoge- en lagedruk manometers
- Regelklep t.b.v. warmtapwaterproductie
- Separate Modbus RS485 module
- Separate LonWorks module
- Separate BACNet module
- Condensor beschermroosters



WSAN-XEM HW

		35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
Verwarmingsvermogen ⁽¹⁾	kW	109	123	134	144	165	185
Opgenomen vermogen	kW	31,8	34,4	37,9	41,6	48,2	54,5
COP (conform EN14511:2018)		3,43	3,52	3,53	3,45	3,42	3,39
SCOP		3,52	3,95	3,90	3,88	3,54	3,64
Eurovent energieklasse		A	A	A	A	A	A

Verwarmingsvermogen ⁽²⁾	kW	109	122	133	143	164	184
Opgenomen vermogen	kW	31,3	34,2	37,3	41,0	47,5	53,6
COP (conform EN14511:2018)		3,47	3,57	3,57	3,49	3,46	3,43
Werkinggebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-18/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40	-20/+40
Wateruitredetemperatuur ^{(min./max.) (3)}	°C	+25/+65	+25/+65	+25/+65	+25/+65	+25/+65	+25/+65
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁴⁾	kW	74,9	84,3	91,7	99,3	113	127

Koelvermogen ⁽⁵⁾	kW	85,8	98,3	110	118	131	150
Opgenomen vermogen	kW	31,5	35,4	37,5	41,7	48,8	54,8
EER (conform EN14511:2018)		2,73	2,78	2,93	2,83	2,71	2,73
Energieklasse		C	C	B	C	C	C
SEER		2,93	3,35	3,50	3,31	3,28	3,09
Werkinggebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+47	-10/+47	-10/+47	-10/+47	-10/+47	-10/+47
Wateruitredetemperatuur ^{(min./max.) (6)}	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen	4	4	6	4	4	4
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	57600	56041	56041	56041	74639	74639
Type ventilatormotor		AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		6	6	6	6	8	8

Verdamper

Type verdamper	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar
Aantal verdamperen	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽⁷⁾

Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	67	67	67	67	69	69
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	86	86	86	86	88	88

Afmetingen en Gewicht ⁽⁸⁾

Lengte	mm	3400	3400	3400	3400	4400	4400
Breedte	mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
Hoogte	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Bedrijfgewicht	kg	1285	1418	1441	1444	1735	1739
Waterzijdige aansluitingen	inch	3	3	3	3	3	3

Elektrische gegevens ⁽⁹⁾

Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerverwaarde ⁽¹⁰⁾	A	3x100	3x100	3x125	3x125	3x160	3x160

(1) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. (2) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. (3) Voor de maximale wateruitredetemperatuur van 65°C is een waterintredetemperatuur van 57°C noodzakelijk. (4) De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 60°C. (5) Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (6) Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. (7) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (8) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. (9) Voeding en afzekerverwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. (10) De aanbevolen afzekerverwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerverwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.

