

ELFOEnergy Magnum WSAN-XIN 18.2-45.2



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 58,7 - 136 kW
Nominaal koelvermogen: 49,6 - 120 kW



RCMRX
Wandbediening (optie)



KENMERKEN

- Inverter lucht/water warmtepomp voor energie efficiënt koelen en verwarmen
- Eurovent gecertificeerd
- Energieklasse A in verwarmingsmodus
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 3,82 en SCOP tot 3,81
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Buitenluchttemperatuurcompensatie
 - Master/slave regeling tot 6 units
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint 60°C
- Maximale wateruittredetemperatuur van 60°C
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf en -20°C in verwarmingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Elektronische expansieventielen
- EC-ventilator motoren
- Voorzien van fasevolgorderelais
- Geleverd inclusief waterfilter

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- AXITOP ventilatoren
- Fasebeveiligingsrelais
- Softstarter

- Circulatiemodule met enkele aan/uit pomp
- Circulatiemodule met dubbele aan/uit pomp
- Circulatiemodule met dubbele inverter pomp
- Circulatiemodule met enkele inverter pomp
- Driewegregelventiel t.b.v. warmtapwaterproductie
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACnet module
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating
- Condensor beschermrooster

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Rubberen trillingsdempers
- Separate Modbus RS485 module
- Separate LonWorks module
- Separate BACNet module
- Condensor beschermrooster

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- Radiatoren
- Ventilatorconvectoren
- Vloerverwarming / vloerkoeling
- Warm tapwater
- Koelplafonds
- WTW-units
- Luchtbehandelingskasten



WSAN-XIN		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2	40.2	45.2
Koelvermogen⁽¹⁾	kW	49,6	59,3	69,5	82,2	92,5	106	120
Opgenomen vermogen	kW	16,9	20,6	23,6	28,8	33,6	38,8	46,0
EER (conform EN14511:2018)		2,93	2,88	2,94	2,85	2,72	2,72	2,60
Energieklasse		B	C	B	C	C	C	D
SEER		3,34	3,43	3,47	3,63	3,76	3,73	3,82
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45	-10/+45
Wateruitredetemperatuur ^{(min,max.) (2)}	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Verwarmingsvermogen⁽³⁾	kW	58,4	71,4	81,2	96,7	110	128	144
Opgenomen vermogen	kW	15,0	18,1	20,8	24,9	28,6	32,2	36,8
SCOP		3,55	3,59	3,45	3,61	3,68	3,65	3,81
COP (conform EN14511:2018)		3,89	3,94	3,90	3,88	3,88	3,96	3,90
ErP energieklasse		A+	A+	A+	A+	-	-	-
ISDE subsidie		Ja	Ja	Ja	Ja	-	-	-

Verwarmingsvermogen⁽⁴⁾	kW	56,0	68,4	78,1	93,0	106	123	140
Opgenomen vermogen		17,5	21,3	24,4	29,0	33,1	38,2	43,6
COP (conform EN14511:2018)		3,20	3,21	3,20	3,21	3,21	3,21	3,20
Eurovent energieklasse		A	A	A	A	A	A	A
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-20/+45	-20/+45	-20/+45	-20/+45	-20/+45	-20/+45	-20/+45
Wateruitredetemperatuur ^(min,max.)	°C	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60	+25/+60
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁵⁾	kW	36,4	45,4	51,3	61,7	70,6	81,5	92,5

Compressor

Type compressor		DCI Scroll + Aan/Uit Scroll						
Aantal compressoren		2	2	2	2	2	2	2
Aantal koudemiddeldcircuits		2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	38000	38000	47000	47000	48000	51000	51000
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		2	2	2	2	2	2	2

Verdamper

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

Geluid ⁽⁶⁾

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	65	65	66	66	68	68	69
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	82	82	83	84	85	85	86

Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾

Lengte	mm	2400	2400	2400	2400	3600	3600	3600
Breedte	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Hoogte	mm	1540	1540	1790	1790	1890	1890	1890
Hoogte inclusief AXITOP	mm	1690	1690	1940	1940	2040	2040	2040
Bedrijfs gewicht	kg	605	620	670	695	858	897	937
Waterzijdige aansluitingen	inch	2	2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

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	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^{(traag) (9)}	A	3x50	3x63	3x63	3x80	3x80	3x100	3x100

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (2) Voor wateruitredetemperaturen beneden +4°C is glycol vereist. (3) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. (4) Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. (5) De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 35°C. (6) Geluidsniveaus bij nominale condities 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.

