

ELFOEnergy Large WSAN-XEE 352-802



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Nominaal verwarmingsvermogen: 101 - 234 kW
Nominaal koelvermogen: 84,8 - 202 kW



RCMRX
Wandbediening (optie)

KENMERKEN

- Inverter lucht/water warmtepomp voor energie efficiënt koelen en verwarmen
- Eurovent gecertificeerd
- Energieklasse A in verwarmingsmodus (afhankelijk van model)
- Door toepassing van tandem scroll compressoren hoog rendement en optimale efficiency in deellast
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Buitenluchttemperatuurcompensatie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf en -10°C in verwarmingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Condensor voorzien van ijspreventiesysteem
- Elektronisch expansieventielen
- EC-ventilator motoren
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Geleverd inclusief waterfilter

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- B: Brine-uitvoering voor lage wateruittredetemperaturen tussen +5°C en -5°C
- EN: Unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Circulatiemodule met enkele pomp
- Circulatiemodule met enkele pomp en redundantiepomp
- Circulatiemodule met dubbele pomp
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging en primaire bypass
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACNet module

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Rubberen trillingsdempers
- Veertrillingsdempers
- Separate Modbus RS485 module
- Condensor beschermroosters



WSAN-XEE		352	402	432	452	502	552	602	702	802
Koelvermogen⁽¹⁾	kW	84,4	96,7	105	114	122	140	156	183	202
Opgenomen vermogen	kW	32,7	36,5	41,3	43,6	48,5	51,3	60,8	66,9	76,5
EER (conform EN14511:2018)		2,58	2,65	2,55	2,61	2,52	2,73	2,56	2,73	2,64
Energieklasse		D	C	D	D	D	C	D	C	D
SEER		3,37	3,50	3,40	3,57	3,52	3,62	3,47	3,66	3,50
Werkingsgebied buitenluchttemp. ⁽²⁾	°C DB	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50
Wateruitredetemperatuur ^(min,max.) ⁽³⁾	°C	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19
Verwarmingsvermogen⁽⁴⁾	kW	104	119	129	136	149	170	186	218	240
Opgenomen vermogen	kW	26,5	29,5	32,6	34,4	37,1	41,8	46,8	54,0	60,2
COP (conform EN14511:2018)		3,92	4,03	3,97	3,94	4,00	4,06	3,97	4,04	3,99
SCOP		3,23	3,27	3,33	3,38	3,38	3,33	3,34	3,29	3,26
Verwarmingsvermogen⁽⁵⁾	kW	101	116	127	136	147	165	183	212	234
Opgenomen vermogen	kW	32,6	36,7	40,4	42,1	45,8	51,1	57,1	65,3	72,6
COP (conform EN14511:2018)		3,08	3,16	3,14	3,23	3,20	3,24	3,21	3,25	3,23
Eurovent energieklasse		B	B	B	A	A	A	A	A	A
Werkingsgebied buitenluchttemp. ⁽⁶⁾	°C DB	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25	-10/+25
Wateruitredetemperatuur ^(min,max.)	°C	+25/+53	+25/+53	+25/+53	+25/+53	+25/+53	+25/+53	+25/+53	+25/+53	+25/+53
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁷⁾	kW	63,9	74,8	85,3	89,6	94,3	102,8	123,9	160,9	160,9
Compressor										
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen		3	3	3	3	3	3	2	3	2
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Condensor										
Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	45000	44200	44200	44000	43600	65800	65800	87400	87400
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		2	2	2	2	2	3	3	4	4
Verdamper										
Type verdamper		Platenwisselaar								
Aantal verdamper		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Geluid⁽⁸⁾										
Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	67	67	67	67	67	68	68	71	71
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	85	85	85	85	85	87	87	90	90
Afmetingen en Gewicht⁽⁹⁾										
Lengte	mm	3075	3075	3075	3075	3075	4025	4025	5025	5025
Breedte	mm	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097
Hoogte	mm	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805
Bedrijfgewicht	kg	915	975	1059	1101	1126	1326	1341	1549	1564
Waterzijdige aansluitingen	inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Elektrische gegevens⁽¹⁰⁾										
Voeding	V/Fase/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^(traag) ⁽¹¹⁾	A	3x80	3x100	3x100	3x100	3x125	3x125	3x160	3x160	3x200

Kenmerken uitgaande van een WSAN-XEE in EXCELLENCE uitvoering. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(2)** Voor buitenluchttemperaturen boven 47°C zijn EC-ventilatoren benodigd. **(3)** Voor wateruitredetemperaturen beneden 5°C is glycol vereist en dient de unit in Brine-uitvoering geleverd te worden. **(4)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 35°C. **(5)** Verwarmingsvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C. **(6)** Voor buitenluchttemperaturen beneden -6°C is een additionele lage temperatuurregeling benodigd. **(7)** De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt 45°C. **(8)** Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. **(9)** Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. **(10)** Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. **(11)** De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.

