

ELFOEnergy Edge



WSAN-XMi 21-81

Lucht/Water Warmtepomp

Nominaal koelvermogen: 4,65 – 15,3 kW

Nominaal verwarmingsvermogen: 4,72 – 16,1 kW



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 5,34 en SCOP tot 4,48
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Prioriteitsmodus: mogelijkheid tot instellen van prioriteit voor koelen, verwarmen of warmtapwaterproductie
 - Geïntegreerde legionella preventiemodus
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Buitenluchttemperatuurcompensatie
 - Dubbel setpoint
 - Warm tapwatermanagement
- Geïntegreerde hydromodule:
 - Inverter circulatiepomp
 - Back-up heater (model 51-81)
 - Flow switch
 - Expansievat
 - Manometer

- Maximale wateruitredetemperatuur van 60°C
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -5°C in koelingsbedrijf en -20°C in verwarmingsbedrijf
- Compressor voorzien van geluidsisolatie voor een extra stille werking
- RVS-platenwisselaar met vorstbeveiliging
- Condensor voorzien van blue-fin coating voor optimale werking in warmtepompmodus
- Elektronisch expansieventiel
- EC-ventilatormotor(en)
- Warmtepomp wordt standaard geleverd inclusief wandthermostaat

Los meegeleverde accessoires:

- Back-up heater (model 21-41)
- Buffervat (100 liter)
- Regelmodule voor de aansturing van het elektrisch element van een warmtapwater opslagtank

- Warmtapwater opslagtank
 - 300 liter
 - 300 liter voor koppeling aan zonnepanelen
 - 500 liter
 - 500 liter voor koppeling aan zonnepanelen
- 3-wegsklep voor warmtapwaterproductie
- Flexibele waterzijdige aansluitingen

Toepassingsmogelijkheden:

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

**WSAN-XMi**

		21	31	41	51	61	71	81
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	4,65	6,69	8,06	9,90	12,3	13,8	15,3
Opgenomen vermogen	kW	1,56	2,48	3,50	3,09	4,23	5,11	6,43
EER (conform EN14511:2013)		2,98	2,70	2,30	3,20	2,91	2,70	2,38
Eurovent energiekلاس		B	C	E	A	B	C	E
SEER		4,61	4,75	4,52	5,24	5,02	4,88	4,92
Werkingsgebied binnenluchttemperatuur	°C DB	-5/+46	-5/+46	-5/+46	-5/+46	-5/+46	-5/+46	-5/+46
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C DB	+5/+25	+5/+25	+5/+25	+5/+25	+5/+25	+5/+25	+5/+25

Verwarmingsvermogen ⁽³⁾	kW	4,64	6,55	8,64	10,4	12,3	14,1	16,3
Opgenomen vermogen	kW	0,97	1,45	2,01	2,23	2,71	3,24	3,89
COP (conform EN14511:2013)		4,79	4,52	4,30	4,66	4,54	4,35	4,19
ErP energiekلاس		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Eurovent energiekلاس		A	A	A	A	A	A	A
EIA-subsidie 2018		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Verwarmingsvermogen ⁽⁴⁾	kW	4,72	6,72	9,19	10,2	12,0	14,1	16,1
Opgenomen vermogen	kW	1,43	2,01	2,63	3,04	3,69	4,43	5,24
COP (conform EN14511:2013)		3,29	3,35	3,49	3,35	3,25	3,18	3,07
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35	-20/+35
Wateruitredetemperatuur (min./max.)	°C	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60	+30/+60
Verwarmingsvermogen bij -10°C ⁽⁵⁾	kW	2,61	3,72	5,09	5,65	6,98	7,81	8,92

Compressor

Type compressor	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll
Aantal compressoren	1	1	1	1	1	1	1
Aantal koudemiddelcircuits	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	2350	3700	3700	7400	7200	7200	8000
Type ventilatormotor	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	EC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	1	1	1	1	1	1	1	1

Verdamper

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

Geluid ⁽⁶⁾

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	49	51	53	52	55	58	58
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	64	66	67	67	69	73	73

Afmetingen en Gewicht ⁽⁷⁾

Lengte	mm	1210	1210	1210	1404	1404	1404	1404
Breedte	mm	402	402	402	405	405	405	405
Hoogte	mm	945	945	945	1414	1414	1414	1414
Bedrijfgewicht	kg	99	99	99	162	162	162	162
Waterzijdige aansluitingen	inch	1	1	1	1	1	1	1 1/4

Elektrische gegevens ⁽⁸⁾

Voeding	V/Fase/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁹⁾	A	16	16	16	35	3x16	3x16	3x16

(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 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 7°C en een wateruitredetemperatuur van 45°C.

(5) De maximale wateruitredetemperatuur bedraagt

(6) Geluidsniveaus 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.