

# ELFOEnergy Magnum WSAT-XEM 50.4-120.4



## LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE

Nominaal koelvermogen: 143 - 354 kW



**RCMRX**  
Wandbediening (optie)

### KENMERKEN

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor middelgrote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Door toepassing van tandem scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency in deellast; SEER tot 4,19
- Dubbel koudemiddelcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Uitermate geschikt voor BREAAAM- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddellekkagedetectie en automatische afpomp van koudemiddel
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- 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
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf
- Standaard uitgevoerd voor werking met lage wateruittredetemperaturen tot -8°C
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Geleverd inclusief waterfilter

### ALTERNATIEVE UITVOERING

- EN: Unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering

### GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- AXITOP Diffuser (ventilatieuitblaasverdeler)
- EC-ventilatoren
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Elektronische expansieventielen
- 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
- Heetgaswarmteterugwinning (25% warmterugwinning)
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters

### LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

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



WSAT-XEM		50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4	120.4
<b>Koelvermogen EXC-versie <sup>(1)</sup></b>	<b>kW</b>	<b>143</b>	<b>157</b>	<b>170</b>	<b>182</b>	<b>197</b>	<b>223</b>	<b>260</b>	<b>287</b>	<b>317</b>	<b>354</b>
Opgenomen vermogen	kW	45,8	50,2	54,5	58,4	63,0	71,5	83,7	91,6	102	114
EER (conform EN14511:2018)		3,12	3,13	3,12	3,11	3,12	3,12	3,10	3,13	3,10	3,10
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
SEER		4,32	4,41	4,47	4,50	4,28	4,50	4,55	4,42	4,31	4,38
SEPR		5,63	5,82	5,86	5,69	5,23	5,30	5,37	5,09	5,17	5,26
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52	-10/+52
Wateruittredetemperatuur <sup>(min./max.) (2)</sup>	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
<b>Koelvermogen PRM-versie <sup>(1)</sup></b>	<b>kW</b>	-	-	-	-	<b>184</b>	<b>208</b>	<b>243</b>	<b>262</b>	<b>289</b>	<b>332</b>
Opgenomen vermogen	kW	-	-	-	-	67,5	76,1	89,6	96,5	105	121
EER (conform EN14511:2018)		-	-	-	-	2,74	2,73	2,71	2,71	2,73	2,71
Energieklasse		-	-	-	-	C	C	C	C	C	C
SEER		-	-	-	-	4,02	4,06	4,14	4,18	4,19	4,04
SEPR		-	-	-	-	5,27	5,27	5,55	5,31	5,45	5,26
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruittredetemperatuur <sup>(min./max.) (2)</sup>	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
<b>Compressor</b>											
Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen		6	5	4	5	6	6	6	6	6	4
Aantal koudemiddelen		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Condensor</b>											
Nominaal luchtdebiet	m³/u	74600	71700	71650	70100	85900	82700	82600	121800	121000	121800
Type ventilatormotor		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		8	8	8	8	4	4	4	6	6	6
<b>Verdamper</b>											
Type verdamper		Platenwisselaar									
Aantal verdamperen		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Geluid <sup>(3)</sup></b>											
Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	69	69	69	69	68	68	68	72	72	72
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	88	88	88	88	88	88	88	92	92	92
<b>Afmetingen en Gewicht <sup>(4)</sup></b>											
Lengte	mm	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	5200	5200	5200
Breedte	mm	1812	1812	1812	1812	2250	2250	2250	2250	2250	2250
Hoogte standaard unit	mm	1800	1800	1800	1800	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Hoogte unit met AXITOP <sup>(optioneel)</sup>	mm	-	-	-	-	2460	2460	2460	2460	2460	2460
Bedrijfgewicht	kg	1466	1500	1548	1630	2317	2403	2527	2924	2991	3126
Waterzijdige aansluitingen	inch	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
<b>Elektrische gegevens <sup>(5)</sup></b>											
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/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	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde <sup>(traag) (6)</sup>	A	3x125	3x125	3x160	3x160	3x160	3x200	3x200	3x225	3x250	3x315

De specificaties m.b.t. compressor, condensor, verdamper, geluid, afmetingen, gewicht en elektrische gegevens zijn gebaseerd op de Excellence uitvoering. Specificaties van de Premium uitvoering kunnen afwijken. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C. **(2)** Voor wateruittredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist. **(3)** Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C. **(4)** Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties. **(5)** Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. **(6)** De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekerings minimaal C-karakteristiek.

