

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
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter

ALTERNATIEVE UITVOERING

- EN: Unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering
- D: Unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmteterugwinning)

- R: Unit uitgevoerd met totale heetgaswarmteterugwinning aan de condensorzijde

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- AXITOP Diffuser (ventilatieuitblaasverdeler)
- EC-ventilatoren
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Circulatiemodule met enkele aan/uit pomp
- Circulatiemodule met dubbele aan/uit pomp
- Circulatiemodule met dubbele inverter pomp
- Inverter gedreven variabele waterflowregeling*
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Fasebeveiligingsrelais
- Koudemiddellekkagedetector met automatische afpompfunctie
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde BACNet module
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters

*Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Rubberen trillingsdempers
- Veertrillingsdempers
- Condensor beschermroosters



WSAT-XEM		50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4	120.4
Koelvermogen EXC-versie ⁽¹⁾	kW	139	154	165	176	192	215	249	280	307	342
Opgenomen vermogen	kW	45,9	50,4	55,2	59,1	62,9	72,1	85,1	91,1	102	115
EER (conform EN14511:2018)		3,03	3,05	3,00	2,99	3,06	2,99	2,93	3,07	3,01	2,97
SEER		4,51	4,36	4,50	4,56	4,54	4,63	4,72	4,40	4,44	4,48
SEPR		5,73	6,01	5,88	5,72	5,37	5,39	5,37	5,27	5,32	5,39
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 ^{(min./max.) (2)}	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
Koelvermogen PRM-versie ⁽¹⁾	kW	-	-	-	-	183	207	242	261	288	330
Opgenomen vermogen	kW	-	-	-	-	66,7	75,8	89,3	96,3	105	122
EER (conform EN14511:2018)		-	-	-	-	2,75	2,73	2,71	2,71	2,73	2,70
SEER		-	-	-	-	4,10	4,13	4,32	4,17	4,19	4,10
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 ^{(min./max.) (2)}	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Aantal capaciteitsstappen	6	5	4	5	6	6	6	6	6	6	4
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensor

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	AC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	8	8	8	8	4	4	4	6	6	6	6

Verdamper

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

Geluid ⁽³⁾

Geluidsdrumniveau 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

Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾

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 ^(optioneel)	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

Elektrische gegevens ⁽⁵⁾

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	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^{(traag) (6)}	A	3x125	3x160	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. Afzekering minimaal C-karakteristiek.