

SCREWLine3



WDAT-SL3 200.2-320.2

Luchtgekoelde Koudwatermachine

Nominaal koelvermogen: 484 - 780 kW



RCMRX
Wandbediening
Optie

Kenmerken:

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Uitermate geschikt voor BREAA- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddellekkagedetectie en automatische afpomp van koudemiddel
- Dubbele schroefcompressor met staploze regeling vanaf 12,5%
- Dubbel koudemiddelcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - Automatische compressor startrotatie
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf

- Hoog rendement Shell & Tube verdamper voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen

Alternatieve uitvoeringen:

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmterugwinning (25% warmterugwinning)
- R: unit uitgevoerd met totale heetgaswarmterugwinning aan de condensorzijde
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruittredetemperaturen tot -8°C
- SC: unit voorzien van geluidsisolerende compressoromkasting
- EN: unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering

Gemonteerde accessoires:

- EC-ventilatoren
- Softstarter

- Regeling voor werking met lage buitenluchttemperaturen tussen -10°C en -18°C
- Circulatiemodule met twee aan/uit pompen
- Circulatiemodule met drie aan/uit pompen
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling*
- Energiemeter
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACNet module
- Master/slave regeling tot 7 units
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V, buitenluchttemperatuur of 4-20 mA
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters
- Condensor voorzien van hagelbescherming

* Alleen leverbaar in combinatie met inverterpompen

Los meegeleverde accessoires:

- AXITOP Diffuser (ventilatie-uitblaasverdeler)
- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



AAN/UIT



WDAT-SL3

200.2

210.2

220.2

240.2

260.2

280.2

320.2

Koelvermogen EXC-versie ⁽¹⁾

	kW	484	508	549	583	635	706	780
Opgenomen vermogen	kW	156	164	175	186	204	226	247
EER (conform EN14511:2018)		3,10	3,10	3,14	3,14	3,11	3,13	3,16
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A
SEER		4,10	4,10	4,11	4,11	4,10	4,10	4,11
SEPR		5,00	5,00	5,03	5,01	5,02	5,02	5,04
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C DB	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52
Wateruittredetemperatuur (min./max.) ⁽³⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Compressor

Type compressor	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef
Aantal compressoren	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen	Staploos	Staploos	Staploos	Staploos	Staploos	Staploos	Staploos
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	172800	172800	219600	216000	212400	259200	252000
Type ventilatormotor	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	8	8	10	10	10	12	12	12

Verdamper

Type verdamper	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube
Aantal verdamper	1	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽⁴⁾

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	81	81	81	81	80	80	80
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	101	101	101	101	101	101	101

Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾

Lengte	mm	4788	4788	5758	5758	5758	6738	6738
Breedte	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
Hoogte	mm	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484
Hoogte inclusief AXITOP	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
Bedrijfgewicht	kg	4717	4715	5401	5454	5565	6088	6282
Waterzijdige aansluitingen	inch	8	8	6	6	6	6	6

Elektrische gegevens ⁽⁶⁾

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
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁷⁾	A	3x400	3x400	3x450	3x450	3x500	3x630	3x630

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 buitenluchttemperaturen beneden -10°C is een aanvullende regeling benodigd.

(3) Voor wateruittredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist en dient de unit in Brine uitvoering geleverd te worden. Voor wateruittredetemperaturen beneden -8°C kunt u contact met ons opnemen.

(4) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C.

(5) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.

(6) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(7) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.

SCREWLine3



WDAT-SL3 340.2-580.2

Luchtgekoelde Koudwatermachine

Nominaal koelvermogen: 835 - 1430 kW



RCMRX
Wandbediening
Optie

Kenmerken:

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Uitermate geschikt voor BREAA- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie, koudemiddellekkagedetectie en automatische afpomp van koudemiddel
- Dubbele schroefcompressor met staploze regeling vanaf 12,5%
- Dubbel koudemiddelcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
 - Automatische compressor startrotatie
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf

- Hoog rendement Shell & Tube verdamper voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen

Alternatieve uitvoeringen:

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmterugwinning (25% warmterugwinning)
- R: unit uitgevoerd met totale heetgaswarmterugwinning aan de condensorzijde
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruittredetemperaturen tot -8°C
- SC: unit voorzien van geluidsisolerende compressoromkasting
- EN: unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering

Gemonteerde accessoires:

- EC-ventilatoren
- Softstarter

- Regeling voor werking met lage buitenluchttemperaturen tussen -10°C en -18°C
- Circulatiemodule met twee aan/uit pompen
- Circulatiemodule met drie aan/uit pompen
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling*
- Energiemeter
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACNet module
- Master/slave regeling tot 7 units
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V, buitenluchttemperatuur of 4-20 mA
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters
- Condensor voorzien van hagelbescherming

* Alleen leverbaar in combinatie met inverterpompen

Los meegeleverde accessoires:

- AXITOP Diffuser (ventilatie-uitblaasverdeler)
- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



AAN/UIT



WDAT-SL3

340.2

360.2

400.2

440.2

500.2

540.2

580.2

Koelvermogen EXC-versie ⁽¹⁾

	kW	835	898	977	1096	1213	1315	1430
Opgenomen vermogen	kW	267	287	313	353	388	424	454
EER (conform EN14511:2018)		3,13	3,13	3,13	3,10	3,13	3,10	3,13
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A
SEER		4,11	4,10	4,18	4,14	4,11	4,11	4,11
SEPR ⁽²⁾		5,01	5,02	5,01	5,00	5,02	5,00	5,01
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C DB	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52
Wateruittredetemperatuur (min./max.) ⁽³⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Compressor

Type compressor	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef
Aantal compressoren	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen	Staploos	Staploos	Staploos	Staploos	Staploos	Staploos	Staploos
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	302400	295200	349200	338400	442800	435600	421200
Type ventilatormotor	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	14	14	16	16	20	20	20	20

Verdamper

Type verdamper	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube
Aantal verdamper	1	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽⁴⁾

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	81	82	83	85	86	87	87
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	103	104	105	107	108	109	109

Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾

Lengte	mm	7714	7714	8691	8691	10640	10640	10640
Breedte	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
Hoogte	mm	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484
Hoogte inclusief AXITOP	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
Bedrijfgewicht	kg	7055	7435	8013	8165	8527	8930	9160
Waterzijdige aansluitingen	inch	6	6	8	8	8	8	8

Elektrische gegevens ⁽⁶⁾

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
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁷⁾	A	3x800	3x800	3x800	3x1000	3x1000	3x1000	3x1250

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 buitenluchttemperaturen beneden -10°C is een aanvullende regeling benodigd.

(3) Voor wateruittredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist en dient de unit in Brine uitvoering geleverd te worden. Voor wateruittredetemperaturen beneden -8°C kunt u contact met ons opnemen.

(4) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C.

(5) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.

(6) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(7) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.