

SPINchiller3



WSAT-XSC3 90.4-240.4

Luchtgekoelde Koudwatermachine

Nominaal koelvermogen:

267 - 675 kW



RCMRX
Wandbediening
Optie

Kenmerken:

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Door toepassing van tandem scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency in deellast; ESEER tot 4,54
- Dubbel koudemiddeldcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- 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
 - Regeling mogelijk op wateruitrede of waterintredetemperatuur
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasevolgorderelais

- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter

Alternatieve uitvoeringen:

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmterugwinning)
- R: unit uitgevoerd met totale heetgaswarmteterugwinning aan de condensorzijde
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruitredetemperaturen tot -8°C
- EN: unit uitgevoerd in extremely low noise uitvoering

Gemonteerde accessoires:

- AXITOP Diffuser (ventilatie-uitblaasverdeler)
- EC-ventilatoren
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Regeling voor werking met lage buitenluchttemperaturen tussen -10°C en -18°C

- Circulatiemodule met twee aan/uit pompen
- Circulatiemodule met drie aan/uit pompen
- Circulatiemodule met twee inverter pompen
- Circulatiemodule met drie inverter pompen
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging en geïntegreerd primair circuit
- Fasebeveiligingsrelais
- Energiemeter
- Koudemiddel lekkagedetector
- 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

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters


AAN/UIT

WSAT-XSC3
90.4 100.4 110.4 120.4 140.4 160.4 180.4 200.4 220.4 240.4

Koelvermogen EXC-versie ⁽¹⁾	kW	267	290	316	353	405	459	513	572	621	675
Opgenomen vermogen	kW	85,8	92,9	102	114	130	145	165	181	200	218
EER (conform EN14511:2013)		3,11	3,12	3,10	3,10	3,11	3,16	3,10	3,16	3,10	3,10
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER (conform EUROVENT)		4,31	4,37	4,35	4,35	4,40	4,54	4,51	4,40	4,38	4,44
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C DB	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽³⁾	°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	-	-	-	333	379	420	489	528	592	644
Opgenomen vermogen	kW	-	-	-	120	136	151	174	189	211	229
EER (conform EN14511:2013)		-	-	-	2,77	2,80	2,78	2,82	2,80	2,81	2,82
Energieklasse		-	-	-	C	C	C	C	C	C	C
ESEER (conform EUROVENT)		-	-	-	4,11	4,15	4,12	4,12	4,06	4,12	4,10
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C DB	-	-	-	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽³⁾	°C	-	-	-	-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	6	6	4	6	4	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	131861	130334	130273	125996	173779	167998	164365	209995	207731	205463
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	6	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10

Verdamper

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

Geluid ⁽⁴⁾

Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	72	72	72	72	72	73	74	74	74	75
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	92	92	92	92	92	93	95	95	95	95

Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾

Lengte	mm	4149	4149	4149	4149	5124	5124	5124	5994	5994	5994
Breedte	mm	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246	2246
Hoogte	mm	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484	2484
Hoogte inclusief AXITOP	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
Bedrijfgewicht	kg	2704	2836	2869	2979	3428	3528	3899	4384	4538	4676
Waterzijdige aansluitingen	inch	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5

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	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁷⁾	A	3x225	3x225	3x250	3x315	3x315	3x355	3x400	3x450	3x500	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 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C.

(2) Voor buitenluchttemperaturen beneden -10°C is een aanvullende regeling benodigd.

(3) Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist en dient de unit in Brine uitvoering geleverd te worden. Voor wateruitredetemperaturen 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 wateruitredetemperatuur 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.

SPINchiller3

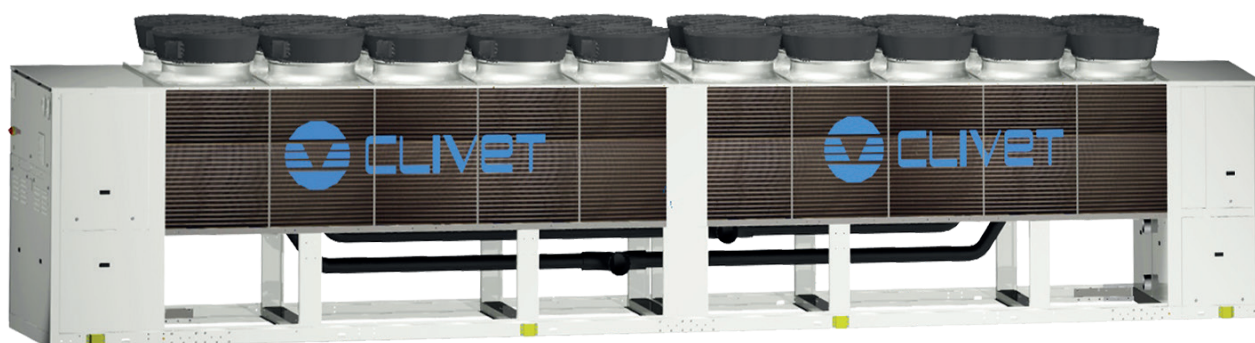


WSAT-XSC3 260.6-480.8

Luchtgekoelde Koudwatermachine

Nominaal koelvermogen:

693 - 1350 kW



RCMRX
Wandbediening
Optie

Kenmerken:

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Door toepassing van tandem scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency in deellast; ESEER tot 4,63
- Vier koudemiddelcircuits voor optimale betrouwbaarheid
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- 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
 - Regeling mogelijk op wateruittrede of waterintredetemperatuur
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais

- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter

Alternatieve uitvoeringen:

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmterugwinning)
- R: unit uitgevoerd met totale heetgaswarmteterugwinning aan de condensorzijde
- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruittredetemperaturen tot -8°C
- EN: unit uitgevoerd in extremely low noise uitvoering

Gemonteerde accessoires:

- AXITOP Diffuser (ventilatie-uitblaasverdeler)
- EC-ventilatoren
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Regeling voor werking met lage buitenluchttemperaturen tussen -10°C en -18°C
- Circulatiemodule met vier aan/uit pompen

- Circulatiemodule met zes aan/uit pompen
- Circulatiemodule met zes inverter pompen
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging en geïntegreerd primair circuit
- Energiemeter
- Koudemiddel lekkagedetector
- 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

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Veertrillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters



WSAT-XSC3

		260.6	280.6	300.6	320.6	340.6	360.6	400.8	440.8	480.8
Koelvermogen EXC-versie ⁽¹⁾	kW	734	791	852	905	961	1016	1143	1242	1350
Opgenomen vermogen	kW	236	253	274	291	309	328	362	401	435
EER (conform EN14511:2013)		3,11	3,13	3,12	3,11	3,10	3,10	3,16	3,10	3,10
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER (conform EUROVENT)		4,51	4,54	4,52	4,51	4,50	4,50	4,47	4,46	4,52
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C DB	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽³⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Koelvermogen PRM-versie ⁽¹⁾	kW	693	742	798	848	895	942	1058	1187	1291
Opgenomen vermogen	kW	246	265	287	306	326	346	382	427	462
EER (conform EN14511:2013)		2,82	2,80	2,79	2,77	2,75	2,72	2,77	2,78	2,80
Energieklasse		C	C	C	C	C	C	C	C	C
ESEER (conform EUROVENT)		4,41	4,38	4,36	4,34	4,30	4,26	4,07	4,09	4,11
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C DB	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52	-18/+52
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽³⁾	°C	-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
Aantal compressoren	6	6	6	6	6	6	8	8	8
Aantal capaciteitsstappen	11	12	13	14	11	6	12	10	8
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	4	4	4
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	263232	259326	350978	345766	342425	339088	419987	415458	410929
Type ventilatormotor		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		12	12	14	14	14	14	20	20	20

Verdamper

Type verdamper	Platenwisselaar								
Aantal verdampers	1	1	1	1	1	1	2	2	2

Geluid ⁽⁴⁾

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	73	73	75	75	75	76	76	75	75
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	94	95	97	97	98	98	99	98	98

Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾

Lengte	mm	7948	7948	9900	9900	9900	9900	11989	11989	11989
Breedte	mm	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243	2243
Hoogte	mm	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668	2668
Bedrijfgewicht	kg	5837	5963	6692	6881	7138	7375	9086	9394	9672
Waterzijdige aansluitingen	inch	6	6	6	6	6	6	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	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerverwaarde (traag) - Voeding 1 ⁽⁷⁾	A	3x250	3x315	3x315	3x355	3x355	3x400	3x450	3x500	3x630
Aanbevolen afzekerverwaarde (traag) - Voeding 2 ⁽⁷⁾	A	3x315	3x315	3x355	3x355	3x400	3x400	3x450	3x500	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 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C.

(2) Voor buitenluchttemperaturen beneden -10°C is een aanvullende regeling benodigd.

(3) Voor wateruitredetemperaturen beneden 4°C is glycol vereist en dient de unit in Brine uitvoering geleverd te worden. Voor wateruitredetemperaturen 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 wateruitredetemperatuur van 7°C.

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

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

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