

CLIVET

SPINchiller4

WSAT-YSC4

80.3-240.6



LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE

Nominaal koelvermogen: 222 – 675 kW



RCMRX
Wandbediening
(optie)



KENMERKEN

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor grote capaciteiten
- Machines uitgevoerd met het hoog rendement HFC-koudemiddel R32 (GWP 675)
- Eurovent gecertificeerd
- Dubbel koudemiddelcircuit voor optimale betrouwbaarheid
- Door toepassing van 3 tot 6 scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency in deellast; SEER tot 5,0
- Hoge mate van energiezuinigheid in industriële toepassingen, SEPR tot 6,65
- Uitermate geschikt voor BREAAAM- en LEED-certificatie, voldoet aan de prestatie-eisen van de categorieën energie-efficiëntie en koudemiddellekkagedetectie
- Koudwatermachines voorzien van de nieuwste generatie V-vormige microchannel condensoren, resulterend in een lager bedrijfsgewicht en een reductie van de koudemiddelinhoud
- Condensorbatterij standaard voorzien van epoxy-coating
- Condensoren uitgevoerd met speciale afschermingspanelen
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- 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
- Standaard uitgevoerd met EC-ventilatoren
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter en rubberen trillingsdempers

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Circulatiemodule met 1 of 2 aan/uit pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 hoge druk aan/uit pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 inverter pompen
- Circulatiemodule met 1 of 2 hoge druk inverter pompen
- Inverter-gedreven variabele waterflow-regeling*
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Energiemeter
- Koudemiddel lekkagedetector
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde BACNet module
- Master/slave regeling tot 7 units
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V of 4-20mA signaal
- Vraaglimiet op basis van 0-10V of 4-20mA signaal
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen

*Alleen leverbaar in combinatie met inverter pompen

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Waterzijdige afsluiters

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- B: Brine-uitvoering voor lage wateruitredetemperaturen tussen +5°C en -8°C
- EN: unit uitgevoerd in extremely low noise uitvoering
- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (20%)
- R: Unit uitgevoerd met totale heetgaswarmteterugwinning aan de condensorzijde
- EVFTP: Unit uitgevoerd met shell & tube warmtewisselaar



WSAT-YSC4		80.3	90.3	100.4	110.4	115.4	130.4	145.4	155.5	170.5	185.5	210.6	225.6	240.6
Koelvermogen EXC-versie ⁽¹⁾														
Koelvermogen	kW	222	-	267	-	314	364	-	423	472	520	573	624	675
Opgenomen vermogen	kW	69,4	-	85,5	-	100	115	-	135	149	167	184	200	218
EER (conform EN14511:2022)		3,20	-	3,12	-	3,15	3,17	-	3,15	3,16	3,11	3,12	3,12	3,10
SEER		4,70	-	4,67	-	4,78	4,75	-	4,92	5,00	4,96	4,94	4,96	4,90
SEPR		6,44	-	6,40	-	6,55	6,51	-	6,54	6,65	6,60	6,57	6,60	6,52
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-18/+50	-	-18/+50	-	-18/+50	-18/+50	-	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50	-18/+50
Wateruittredetemperatuur ^{(min./max.) (2)}	°C DB	-8/+18	-	-8/+18	-	-8/+18	-8/+18	-	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18
Koelvermogen PRM-versie ⁽¹⁾														
Koelvermogen	kW	-	232	-	291	-	333	384	-	443	483	537	590	644
Opgenomen vermogen	kW	-	84,5	-	102	-	124	139	-	156	179	199	209	233
EER (conform EN14511:2022)		-	2,74	-	2,85	-	2,70	2,77	-	2,84	2,70	2,70	2,82	2,76
SEER		-	4,38	-	4,48	-	4,46	4,47	-	4,65	4,64	4,61	4,69	4,62
SEPR		-	6,00	-	6,13	-	6,11	6,13	-	6,18	6,17	6,13	6,23	6,15
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-	-18/+48	-	-18/+48	-	-18/+48	-18/+48	-	-18/+48	-18/+48	-18/+48	-18/+48	-18/+48
Wateruittredetemperatuur ^{(min./max.) (2)}	°C DB	-	-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	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6
Aantal capaciteitsstappen		4	4	4	6	6	4/6	6	6	7/5	6/7	8	8	6
Aantal koudemiddelcircuits		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Condensor														
Nominaal luchtdebiet	m³/u	78.400	58.800	78.400	78.400	98.000	117.600	98.000	137.000	156.800	156.800	176.400	196.000	196.000
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		4	3	4	4	5	6	5	7	8	8	9	10	10
Verdamper														
Type verdamper		Platenwisselaar												
Aantal verdampers		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Geluid ⁽³⁾														
Geluidsdrukkniveau op 1 meter	dB (A)	87	87	88	88	89	90	89	90	91	91	92	92	93
Geluidsvermogensniveau	dB (A)	68	68	69	69	69	70	69	70	71	71	71	71	72
Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾														
Lengte	mm	2925	2925	2925	2925	4175	4175	4175	5417	5417	5417	6680	6680	6680
Breedte	mm	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228	2228
Hoogte	mm	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535	2535
Bedrijfsgewicht	kg	1879	1893	1898	2000	2345	2494	2576	2979	3152	3314	3810	3943	4100
Waterzijdige aansluitingen	inch	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
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	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Aanbevolen afzekerverwaarde ^{(traag) (6)}	A	3x160	3x200	3x200	3x225	3x225	3x315	3x315	3x315	3x355	3x400	3x450	3x450	3x500

De specificaties m.b.t. compressor, condensor, verdamper, geluid, afmetingen, gewicht en elektrische gegevens zijn gebaseerd op de Excellence-SC uitvoering. Specificaties van de Premium uitvoering kunnen afwijken. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2022 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 afzekerverwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. **(6)** De aanbevolen afzekerverwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerverwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.