

**ELFOEnergy
Medium**

WSAT-XEE FC 82-302

Luchtgekoelde Koudwatermachine uitgevoerd met Vrije Koeling



Nominaal koelvermogen: 24,3 - 72,2 kW

Nominaal vrij koelvermogen: 25,1 - 78,8 kW



CLIVET TALK
Wandbediening
Optie



Kenmerken:

- Luchtgekoelde koudwatermachine uitgevoerd met vrije koeling voor kleine en middelgrote capaciteiten
- De energiezuinige oplossing voor situaties waarbij ook tijdens lage buitenluchttemperaturen koeling benodigd is zoals datacentra en productieprocessen
- Uitgevoerd in directe vrije koeling configuratie: de unit is uitgevoerd met een additionele condensorsectie t.b.v. vrije koeling. Hierbij wordt een water/glycol mengsel aan de gebruikerszijde toegepast.
- Eurovent gecertificeerd
- Door toepassing van tandem scroll compressoren en hoog rendement en optimale efficiency in deellast; SEER tot 3,85
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller inclusief automatische vrije koeling activatie op basis van buitenluchttemperatuur

- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Geleverd inclusief flow switch en waterfilter

Alternatieve uitvoeringen:

- D: unit uitgevoerd met heetgaswarmterugwinning (25% warmterugwinning)
- B: Brine-uitvoering voor lage wateruitredetemperaturen tussen +5°C en -5°C

Gemonteerde accessoires:

- EC-ventilatoren
- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Dubbel setpoint
- Fasevolgorderelais
- Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
- Circulatiemodule met enkele pomp

- Circulatiemodule met dubbele pomp
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Condensor voorzien van acryl coating
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Dag- en weektimer module
- Fasevolgorderelais
- Setpointcompensatie op basis van buitenluchttemperatuur
- Setpointcompensatie op basis van enthalpie
- Separate Modbus RS485 module
- Rubberen trillingsdempers
- Condensor beschermroosters



AAN/UIT



WSAT-XEE FC

82

102

122

162

182

222

262

302

Koelvermogen (compressorkoeling)

Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	24,3	28,2	33,7	40,0	45,9	54,4	64,1	72,2
Opgenomen vermogen	kW	9,06	10,5	12,6	15,2	17,7	21,1	24,1	27,3
EER (conform EN14511:2018)		2,68	2,68	2,67	2,62	2,59	2,57	2,66	2,64
SEER		3,85	3,84	3,82	3,84	3,84	3,82	3,83	3,83
Werkinggebied buitenluchttemperatuur ⁽²⁾	°C DB	-10/+50	-10/+50,5	-10/+49	-10/+50,5	-10/+51	-10/+50,5	-10/+50,5	-10/+49,5
Wateruitredetemperatuur (min./max.) ⁽³⁾	°C	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18	-8/+18

Koelvermogen (directe vrije koeling: FCD)

Nominaal vrij koelvermogen ⁽⁴⁾	kW	25,1	29,2	34,3	41,4	47,4	66,2	74,6	78,8
Opgenomen vermogen	kW	0,56	0,5	0,51	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8
Energie efficiency coefficient		44,8	58,4	67,3	24,4	27,9	38,9	41,4	43,8
EIA-subsidie 2020		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Buitenluchttemperatuur voor 100% vrije koeling	°C DB	-1,0	-3,0	0,0	-2,0	-3,0	-2,0	-2,0	-4,5

Compressor

Type compressor	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen	3	3	2	3	3	3	3	3	2
Aantal koudemiddelcircuits	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m ³ /u	9162	9137	9050	17759	17550	17201	25906	25722
Type ventilatormotor	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	2	2	2	1	1	1	1	2	2

Verdamper

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

Geluid ⁽⁵⁾

Geluidsdrukniveau op 1 meter	dB (A)	60	60	60	64	64	65	65	65
Geluidsvermogniveau	dB (A)	75	75	75	81	81	82	82	82

Afmetingen en Gewicht ⁽⁶⁾

Lengte	mm	1771	1771	2012	2012	2012	2406	2406	2406
Breedte	mm	680	680	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Hoogte	mm	1287	1287	1599	1599	1599	1593	1593	1593
Bedrijfsgegewicht	kg	359	362	593	556	563	654	671	677
Waterzijdige aansluitingen	inch	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2	2	2	2	2

Elektrische gegevens ⁽⁷⁾

Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁸⁾	A	3x25	3x32	3x35	3x40	3x50	3x63	3x63	3x80

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C.

(2) Voor buitenluchttemperaturen boven 47°C zijn EC-ventilatoren benodigd

(3) Voor wateruitredetemperaturen beneden 5°C is glycol vereist.

(4) Koelvermogen bij een wateruitredetemperatuur van 10°C met een glycolpercentage van 30%.

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

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

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

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