

CLIVET

Large EVO FC

WiSAT-YEE1 FC 45.4-90.4



NIEUW 2025

LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE UITGEVOERD MET VRIJE KOELING

Nominaal koelvermogen: 104 – 232 kW

Nominaal vrij koelvermogen: 112 – 244 kW



HMI
Wandbediening
(standaard)



KENMERKEN

- Inverter luchtgekoelde koudwatermachine uitgevoerd met vrije koeling voor energie efficiënt koelen
- 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
- Leverbaar in 2 uitvoeringen:
 - Excellence (EXC): Voor het hoogste vrije koeling rendement
 - Premium (PRM): Voor de optimale verhouding tussen investering en vrij koelvermogen
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 4,94; SEPR tot 6,18
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Voorzien van instelbare setpointcompensatie-profielen op basis van buitenluchttemperatuur
 - Nachtmodus voor reductie van het geluidsniveau: stil en extra stil
 - Potentiaalvrij contact voor werking met dubbel setpoint
 - Standaard voorzien van Modbus-poort
- Regeling uitbreidingsmodule voor aansturing via extern signaal van: aan/uit; zomer/winterbedrijf; double setpoint; werkinglimietbeperking; werking via Smart Grid; werking in combinatie met PV-panelen; activatie extra-stil geluidsprofiel
- Geschikt voor werking met buitenluchttemperaturen tot -25°C in koelbedrijf
- Geschikt voor een minimale wateruittredetemperatuur tot -8°C
- Uitgevoerd met de nieuwste generatie microchannel condensorbatterijen, resulterend in een lagere koudemiddelinhoud en lager bedrijfsgewicht, vrije koelingbatterij uitgevoerd in koper/ aluminium
- Condensorbatterij standaard voorzien van epoxy-coating
- Compressor(en) voorzien van geluidsisolatie voor een extra stille werking

- RVS-platenwisselaar met vorstbeveiliging
- Elektronisch expansieventielen
- EC-ventilator motoren
- Standaard geleverd inclusief waterfilter en rubberen trillingsdempers

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- D: Unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmteterugwinning)

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Geïntegreerde aan/uit circulatiepomp
- Geïntegreerde aan/uit circulatiepomp (hoge druk)
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp (hoge druk)
- Geïntegreerde aan/uit circulatiepomp + aan/uit standby circulatiepomp
- Geïntegreerde aan/uit circulatiepomp + aan/uit standby circulatiepomp (hoge druk)
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp + inverter standby circulatiepomp
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp + inverter standby circulatiepomp (hoge druk)
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
 - 300 liter voor modellen 45.4 t/m 55.4
 - 500 liter voor modellen 60.4 t/m 90.4
- Koudemiddellekkagedetector
- GBS-module voor werking met Modbus TCP/IP, BACnet/IP, BACnet MS/TP
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Condensor voorzien van beschermroosters
- Condensor voorzien van anti-hagel beschermroosters

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Los meegeleverde condensor beschermroosters
- Los meegeleverde anti-hagel condensor beschermroosters



WISAT-YEE1 FC	45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	90.4
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Koelvermogen EXC/PRM-versie (compressorkoeling)

[illegible]

Koelvermogen EXC/PRM-versie (directe vrije koeling): FCD

Nominaal vrij koelvermogen ⁽²⁾	kW	112	124	139	151	165	183	198	210	227	244
Buitenluchttemp. voor 100% vrije koeling (EXC) °C DB		1,20	0,40	-0,60	2,10	1,40	0,50	-0,20	-0,80	-1,70	-2,50
Buitenluchttemp. voor 100% vrije koeling (PRM) °C DB		0,60	-0,20	-1,40	1,10	0,20	-0,90	-1,80	-2,60	-3,50	-4,70
Opgenomen vermogen bij 100% vrije koeling kW		4,1	4,1	4,3	6,0	6,1	6,3	6,4	6,5	6,7	6,9
Energie efficiency coefficient		27,32	30,24	32,33	25,17	27,05	29,05	30,94	32,31	33,88	35,36

Compressor

[illegible]

Condensor

Nominiaal luchtdebiet	m³/u	14500	14500	14500	21750	21750	21750	21750	21750	21750	21750
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		2	2	2	3	3	2	2	3	3	3

Verdamper

[illegible]

Geluid

Geluidsdrukniveau op 1m. SC-uitvoering ⁽³⁾	dB (A)	66	66	66	68	68	69	70	70	70	70
Geluidsvermogniveau SC-uitvoering ⁽³⁾	dB (A)	84	84	84	87	87	88	89	89	89	89
Geluidsdrukniveau op 1m. EN-uitvoering ⁽⁴⁾	dB (A)	60	60	60	62	62	63	65	65	65	65
Geluidsvermogniveau EN-uitvoering ⁽⁴⁾	dB (A)	78	78	78	81	81	82	84	84	84	84

Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾

Lengte	mm	3310	3310	3310	3310	4300	4300	4300	4300	4300	4300
Breedte	mm	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Hoogte	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900
Bedrijfsgewicht	kg	1337	1337	1337	1826	1826	1826	1886	1886	1886	1886
Waterzijdige aansluitingen	inch	2½	2½	2½	2½	3	3	3	3	3	3

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	3x160	3x160	3x160	3x200	3x200	3x200	3x225	3x225	3x225	3x225

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

(2) Koelvermogen bij een wateruittredetemperatuur van 10°C met een glycolpercentage van 30%.

(3) Geluidsniveaus met nominaal vermogen in SC-modus en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C.

(4) Geluidsniveaus met gereduceerd vermogen in EN-modus 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.