

CLIVET

ELFOEnergy Storm EVO FC

WSAT-YES FC 18.2-35.2



LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE UITGEVOERD MET VRIJE KOELING

Nominaal koelvermogen: 50,4 – 80,8 kW

Nominaal vrij koelvermogen: 64,5 – 103 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
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 4,56
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Standaard geschikt voor setpoint-compensatie op basis van buitenluchttemperatuur
 - ECO-modus voor variatie tussen dag- en nacht en comfort en energiebesparing
 - Nachtmodus voor reductie van het geluidsniveau: standaard, stil en extra stil
 - Standaard uitgevoerd met Modbus-communicatiekaart
- Regeling uitbreidingsmodule voor aansturing via extern signaal van: aan/uit; zomer/winterbedrijf; double setpoint; werkingslimietbeperking; werking via Smart Grid; werking in combinatie met PV-panelen; activatie extra-stil geluidsprofiel

- Modulair ontwerp, koppelbaar voor stapsgewijze capaciteitsuitbreiding
- Geïntegreerde flowswitch
- Minimale watervuittredetemperatuur van +5°C
- Geschikt voor werking met buitenluchttemperaturen tussen -25°C en +48°C in koelingsbedrijf
- Compressor(en) voorzien van geluidsisolatie voor een extra stille werking
- RVS-platenwisselaar met vorstbeveiliging
- Elektronisch expansieventiel
- EC-ventilatormotor(en)
- Geleverd inclusief waterfilter en rubberen trillingsdempers

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Geïntegreerde inverter circulatiepomp
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
 - 170 liter voor model 18.2 en 20.2
 - 275 liter voor modellen 25.2, 30.2 en 35.2
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating voor industriële omgevingen
- Waterzijdige aansluitingen geschikt voor modulaire koppeling
- Condensor voorzien van beschermroosters

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Koppelset t.b.v. modulaire installatie
- Afsluitset t.b.v. modulaire installatie
- Condensor beschermroosters



WSAT-YES FC		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
Koelvermogen (compressorkoeling)						
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	50,4	56,2	68,6	73,6	80,8
Opgenomen vermogen	kW	17,8	21,1	24,1	25,9	29,4
EER (EN14511:2022)		2,83	2,66	2,85	2,84	2,75
SEER		4,48	4,51	4,56	4,48	4,41
SEPR		5,84	5,61	5,52	5,45	5,38
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-25/+48	-25/+48	-25/+48	-25/+48	-25/+48
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20	+5/+20
Koelvermogen (directe vrije koeling: FCD)						
Nominaal vrij koelvermogen ⁽²⁾	kW	64,5	71,8	86,5	92,3	103,0
Opgenomen vermogen	kW	1,2	2,0	2,5	2,8	3,3
Energie efficiency coefficient		53,75	35,90	34,60	32,96	31,21
Buitenluchttemp. voor 100% vrije koeling	°C DB	-0,1	1,0	1,6	-1,9	-0,8
Compressor						
Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll
Aantal compressoren		2	2	2	2	2
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32
Condensor						
Nominaal luchtdebiet	m³/u	24800	24800	37200	37200	37200
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		2	2	3	3	3
Verdamper						
Type verdamper		Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar	Platenwisselaar
Aantal verdamper		1	1	1	1	1
Geluid						
Geluidsdruk niveau op 1 meter ⁽³⁾	dB (A)	64	65	62	65	67
Geluidsvermogen niveau ⁽³⁾	dB (A)	82	82	81	84	85
Geluidsdruk niveau op 1 meter ⁽⁴⁾	dB (A)	56	56	58	58	58
Geluidsvermogen niveau ⁽⁴⁾	dB (A)	74	74	76	76	76
Geluidsdruk niveau op 1 meter ⁽⁵⁾	dB (A)	52	53	53	53	55
Geluidsvermogen niveau ⁽⁵⁾	dB (A)	70	71	71	71	73
Afmetingen en Gewicht ⁽⁶⁾						
Lengte	mm	2364	2364	3220	3220	3220
Breedte	mm	1130	1130	1130	1130	1130
Hoogte	mm	2152	2152	2155	2155	2155
Bedrijfsgegewicht	kg	659	659	850	850	850
Waterzijdige aansluitingen (stand-alone)	inch	2	2	2	2	2
Waterzijdige aansluitingen (modulair)	inch	4	4	4	4	4
Elektrische gegevens ⁽⁷⁾						
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerverwaarde ⁽⁸⁾	A	3x50	3x50	3x63	3x63	3x63

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (2) Koelvermogen bij een wateruitredetemperatuur van 10°C met een glycolpercentage van 30%. (3) Geluidsniveaus in standaard modus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (4) Geluidsniveaus in stille modus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (5) Geluidsniveaus in super stille modus bij nominale condities 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 afzekerverwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. (8) De aanbevolen afzekerverwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerverwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.