

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



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
- Modulair ontwerp, koppelbaar voor stapsgewijze capaciteitsuitbreiding
- Geïntegreerde flowswitch
- Minimale wateruittredetemperatuur 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

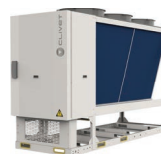
- RVS-platenwisselaar met vorstbeveiliging
- Elektronisch expansieventiel
- EC-ventilatormotor(en)
- Koudwatermachine wordt standaard geleverd inclusief wandthermostaat
- Perfect geschikt voor BREEAM en LEED-certificatie
- Standaard geleverd inclusief waterfilter

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

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



WSAT-YES		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 (EN14511:2018)		2,83	2,66	2,85	2,84	2,75
Eurovent energieklasse		C	D	C	C	C
SEER (EN14511:2018)		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
Wateruittredetemperatuur ^(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
EIA-subsidie 2021		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
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 koudemiddeldcircuits		1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32
Condensator						
Nominaal luchtdebiet	m ³ /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 verdampers		1	1	1	1	1
Geluid						
Geluidsdrukkniveau op 1 meter ⁽³⁾	dB (A)	52	53	53	53	55
Geluidsvermogenkniveau ⁽³⁾	dB (A)	70	71	71	71	73
Geluidsdrukkniveau op 1 meter ⁽⁴⁾	dB (A)	56	56	58	58	58
Geluidsvermogenkniveau ⁽⁴⁾	dB (A)	74	74	76	76	76
Geluidsdrukkniveau op 1 meter ⁽⁵⁾	dB (A)	64	65	62	65	67
Geluidsvermogenkniveau ⁽⁵⁾	dB (A)	82	82	81	84	85
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	575	575	725	725	725
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 afzekerwaarde ^(traag) ⁽⁸⁾	A	3x50	3x50	3x63	3x63	3x63

(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 in stille modus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C. (4) Geluidsniveaus in super stille modus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C. (5) Geluidsniveaus in standaard modus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur 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.