

ELFO Energy Storm WSAT-YES 18.2-35.2



LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE

Nominaal koelvermogen: 53,1 - 85,1 kW



HMI

Wandbediening (standaard)



WSAT-YES

Modulair gekoppeld

KENMERKEN

- Inverter luchtgekoelde koudwatermachine voor energie efficiënt koelen
- Eurovent gecertificeerd
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 4,89
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Standaard geschikt voor setpointcompensatie 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 voorzien van Modbus-poort
- Uitgevoerd met de nieuwste generatie microchannel condensorbatterijen, resulterend in een lagere koudemiddelinhoud en lager bedrijfsgewicht
- Condensorbatterij standaard voorzien van epoxy-coating
- Modulair ontwerp, koppelbaar voor stapsgewijze capaciteitsuitbreiding
- Geïntegreerde flow switch
- Minimale wateruittredetemperatuur van -8°C
- Geschikt voor werking met buitenluchttemperaturen van $+48^{\circ}\text{C}$ 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
- 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
- Waterzijdige aansluitingen geschikt voor modulaire koppeling
- Condensator voorzien van beschermroosters

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Koppelset t.b.v. modulaire installatie
- Afsluitset t.b.v. modulaire installatie
- Los meegeleverde condensator beschermroosters

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

- Ventilatorconvectoren
- Vloerkoeling
- Koelplafonds
- WTW-units
- Luchtbehandelingskasten





WSAT-YES		18.2	20.2	25.2	30.2	35.2
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	53,1	59,2	72,2	77,5	85,1
Opgenomen vermogen	kW	17,1	19,7	22,5	24,2	27,5
EER (EN14511:2022)		3,10	3,00	3,21	3,20	3,10
SEER		4,85	4,84	4,89	4,81	4,74
Werkingsgebied buitenluchttemp.	°C DB	-20/+46	-20/+46	-20/+46	-20/+46	-20/+46
Wateruitredetemperatuur ^(min./max.)	°C DB	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20
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						
Geluidsdrukniveau op 1 meter ⁽²⁾	dB (A)	64	65	62	65	67
Geluidsvermogeniveau ⁽²⁾	dB (A)	82	82	81	84	85
Geluidsdrukniveau op 1 meter ⁽³⁾	dB (A)	56	56	58	58	58
Geluidsvermogeniveau ⁽³⁾	dB (A)	74	74	76	76	76
Geluidsdrukniveau op 1 meter ⁽⁴⁾	dB (A)	52	53	53	53	55
Geluidsvermogeniveau ⁽⁴⁾	dB (A)	70	71	71	71	73
Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾						
Lengte	mm	2364	2364	3220	3220	3220
Breedte	mm	1130	1130	1130	1130	1130
Hoogte	mm	2152	2152	2155	2155	2155
Bedrijfgewicht	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 ⁽⁶⁾						
Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^{(traag) (7)}	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) Geluidsniveaus in standaard modus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (3) Geluidsniveaus in stille modus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (4) Geluidsniveaus in super stille modus bij nominale condities 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.