

ELFOEnergy Sheen EVO WSAT-YSi 16.2-55.2

LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE

Nominaal koelvermogen: 43.0 - 130 kW

3 NIEUWE MODELLEN 2024



HMI

Wandbediening (standaard)



WSAT-YSi 30.2-55.2

KENMERKEN

- Inverter luchtgekoelde koudwatermachine voor energie efficiënt koelen
- Eurovent gecertificeerd
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 5.37
- Zeer 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
 - Standaard geschikt voor werking met een dubbel setpoint
 - Nachtmodus voor reductie van het geluidsniveau: standaard, stil en extra stil
 - Standaard geschikt voor Modbus
- Uitgevoerd met de nieuwste generatie microchannel condensorbatterijen, resulterend in een lagere koudemiddelinhoud en lager bedrijfsgewicht
- Condensorbatterij standaard voorzien van epoxy-coating
- Geïntegreerde flow switch
- Modellen 16.2-24.2 voorzien van rotatieve compressoren. Modellen 30.2-55.2 uitgevoerd met scroll compressoren met heetgasinjectie, voor een verhoogd rendement
- Geschikt voor een minimale wateruittredetemperatuur tot -8°C
- Geschikt voor werking met buitenluchttemperaturen tot +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

- Regeling uitbreidingsmodule (alleen voor modellen 45.2-55.2) voor aansturing via extern signaal van:
 - Aan/uit
 - Zomer/winterbedrijf
 - Double setpoint
 - Werkingslimietbeperving
 - Werking via Smart Grid
 - Werking in combinatie met PV-panelen
 - Activatie stil en extra-stil geluidsprofiel
- Geïntegreerde aan/uit circulatiepomp
- Geïntegreerde inverter circulatiepomp
- Geïntegreerde dubbele aan/uit circulatiepomp (alleen voor modellen 45.2-55.2)
- Geïntegreerde dubbele inverter circulatiepomp (alleen voor modellen 45.2-55.2)
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
 - 160 liter voor modellen 16.2, 20.2 en 24.2
 - 275 liter voor modellen 30.2, 35.2 en 40.2
 - 300 liter voor modellen 45.2, 50.2 en 55.2
- Condensor voorzien van beschermroosters

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Los meegeleverde condensor beschermroosters

TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN

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



WSAT-YSi EVO		16.2	20.2	24.2	30.2	35.2	40.2	NIEUW 45.2	NIEUW 50.2	NIEUW 55.2
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	43,0	54,0	64,9	76,0	86,8	97,7	110	120	130
Opgenomen vermogen	kW	13,0	17,2	23,9	23,4	28,7	35,7	36,7	41,4	46,4
EER (EN14511:2022)		3,31	3,14	2,72	3,25	3,02	2,74	3,00	2,90	2,80
SEER		4,97	4,81	4,65	5,37	5,15	4,95	5,10	5,02	4,97
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48
Wateruitredetemperatuur ^{(min./max.) (2)}	°C DB	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20

Compressor

Type compressor		DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Rotatief	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll
Aantal compressoren		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

Condensator

Nominaal luchtdebiet	m³/u	25000	25000	25000	37500	37500	37500	50000	50000	50000
Type ventilatormotor		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		2	2	2	3	3	3	2	2	2

Verdamper

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

Geluid

Geluidsdruk niveau op 1 meter ⁽³⁾	dB (A)	65	66	67	66	68	69	66	66	67
Geluidsvermogen niveau ⁽³⁾	dB (A)	80	81	82	82	83	84	84	84	85
Geluidsdruk niveau op 1 meter ⁽⁴⁾	dB (A)	62	62	62	62	62	62	62	63	64
Geluidsvermogen niveau ⁽⁴⁾	dB (A)	77	77	77	78	78	78	80	81	81
Geluidsdruk niveau op 1 meter ⁽⁵⁾	dB (A)	58	58	58	60	60	60	59	60	60
Geluidsvermogen niveau ⁽⁵⁾	dB (A)	73	73	73	75	75	75	77	77	78

Afmetingen en Gewicht ⁽⁶⁾

Lengte	mm	2280	2280	2280	3300	3300	3300	2832	2832	2832
Breedte	mm	1060	1060	1060	1100	1100	1100	1184	1184	1184
Hoogte	mm	1320	1320	1320	1510	1510	1510	1750	1750	1750
Bedrijfs gewicht	kg	470	470	470	680	680	680	771	771	771
Waterzijdige aansluitingen	inch	2	2	2	2	2	2	2½	2½	2½

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	400/3N/50
Aanbevolen afzekerwaarde ^{(waag) (8)}	A	3x50	3x50	3x50	3x63	3x63	3x63	3x100	3x100	3x125

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruitredetemperatuur van 7°C. (2) Voor wateruitredetemperaturen beneden 5°C is glycol vereist. (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 afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties. (8) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekerings minimaal C-karakteristiek.