

Large EVO WiSAT-YEE1 45.4-85.4

LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE

NIEUW 2024

Nominaal koelvermogen: 110 - 252 kW



HMI

Wandbediening (standaard)



KENMERKEN

- Inverter luchtgekoelde koudwatermachine voor energie efficiënte koeling voor middelgrote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Leverbaar in 2 uitvoeringen:
 - Excellence (EXC): Voor het hoogste rendement
 - Premium (PRM): Voor de optimale verhouding tussen investering en koelvermogen
- Hoog rendement en optimale efficiency in deellast, SEER tot 5,16 (EXC) of 4,90 (PRM)
- Zeer compact uitgevoerd en eenvoudig toegankelijk
- 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
- Geschikt voor werking met buitenluchttemperaturen tot -20°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
- 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
- Geleverd inclusief waterfilter en rubberen trillingsdempers

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

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

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Regeling uitbreidingsmodule voor aansturing via extern signaal van:
 - Aan/uit
 - Zomer/winterbedrijf
 - Double setpoint
 - Werkingslimietbepierking
 - Werking via Smart Grid
 - Werking in combinatie met PV-panelen
 - Activatie stil en extra-stil geluidprofiel
- 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 60.4
 - 500 liter voor modellen 65.4 t/m 85.4
- 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		45.4	50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	75.4	80.4	85.4	85.4
Koelvermogen EXC-versie ⁽¹⁾	kW	110	118	133	142	156	169	183	196	209	226
Opgenomen vermogen	kW	34,2	38,5	46,1	50,3	50,0	54,6	64,0	59,4	65,5	74,2
EER (conform EN14511:2022)		3,22	3,08	2,89	2,82	3,12	3,09	2,86	3,31	3,19	3,04
SEER		5,07	5,05	4,94	4,93	5,25	5,24	5,19	5,34	5,31	5,28
SEPR		6,33	6,31	6,18	6,16	6,57	6,55	6,49	6,67	6,64	6,61
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48
Wateruittredetemperatuur ^{(min./max.) (2)}	°C DB	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20
Koelvermogen PRM-versie ⁽¹⁾	kW	125	135	143	155	174	192	211	226	241	252
Opgenomen vermogen	kW	44,2	49,2	53,5	58,8	62,4	73,2	71,6	78,1	80,3	86,0
EER (conform EN14511:2022)		2,83	2,74	2,67	2,64	2,79	2,63	2,94	2,90	3,00	2,93
SEER		4,76	4,71	4,70	4,77	4,91	4,90	5,06	5,03	5,06	5,05
SEPR		5,95	5,89	5,88	5,97	6,14	6,13	6,32	6,29	6,32	6,32
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48	-20/+48
Wateruittredetemperatuur ^{(min./max.) (2)}	°C DB	-8/+20	-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+Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll	DCI Scroll
Aantal compressoren	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Aantal koudemiddelcircuits	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Type koudemiddel	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	60000	60000	60000	60000	90000	90000	90000	90000	90000	90000
Type ventilatormotor	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3

Verdamper

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

Geluid ⁽³⁾

Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	66	66	66	66	66	66	66	69	69	70
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	84	84	84	84	85	85	85	88	89	89

Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾

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
Bedrijfgewicht	kg	894	894	904	904	1154	1154	1179	1179	1179	1179
Waterzijdige aansluitingen	inch	2½	2½	2½	2½	3	3	3	3	3	3

Elektrische gegevens ⁽⁵⁾

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 ^{(waag) (6)}	A	3x125	3x125	3x160	3x160	3x200	3x200	3x225	3x225	3x225	3x225

De specificaties m.b.t. compressor, condensor, verdamper, geluid, afmetingen, gewicht en elektrische gegevens zijn gebaseerd op de Excellence uitvoering. Specificaties van de Premium uitvoering kunnen afwijken.

- (1) Koelvermogen conform EN 14511:2022 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C.
- (2) Voor wateruittredetemperaturen beneden +4°C is glycol vereist.
- (3) Geluidsniveaus bij nominale condities en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C.
- (4) Afmetingen en gewicht voor standaard units, exclusief opties.
- (5) Voeding en afzekerwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.
- (6) De aanbevolen afzekerwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.