

ELFOEnergy Large WSAT-XEE 352-802



LUCHTGEKOELDE KOUDWATERMACHINE

Nominaal koelvermogen: 96,0 - 217 kW



RCMRX
Wandbediening (optie)

KENMERKEN

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor middelgrote capaciteiten
- Eurovent gecertificeerd
- Energieklasse A in koelingsmodus
- Door toepassing van tandem scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency; SEER tot 4,24
- Compressoren opgesteld in geluidsisolerende omkasting
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Buitenluchttemperatuurcompensatie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Elektronisch expansieventielen
- EC-ventilator motoren
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Geleverd inclusief waterfilter

ALTERNATIEVE UITVOERINGEN

- B: Brine-uitvoering voor lage wateruittredetemperaturen tussen +5°C en -5°C
- FCD: Unit voorzien van directe vrije koeling
- EN: Unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering
- D: Unit uitgevoerd met heetgaswarmteterugwinning (25% warmteterugwinning)

GEMONTEERDE ACCESSOIRES

- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Circulatiemodule met enkele pomp
- Circulatiemodule met enkele pomp en redundantie pomp
- Circulatiemodule met dubbele pomp
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging
- Buffervat inclusief vorstbeveiliging en primaire bypass
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde BACNet module
- Master/slave regeling
- Geïntegreerde energiemeter
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating

LOS MEEGELEVERDE ACCESSOIRES

- Wandbediening
- Rubberen trillingsdempers
- Veertrillingsdempers
- Separate Modbus RS485 module
- Condensor beschermroosters





WSAT-XEE		352	402	432	452	502	552	602	702	802
Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	95,6	109	120	129	140	152	174	195	216
Opgenomen vermogen	kW	30,7	34,8	38,8	40,9	45,0	49,0	55,8	62,3	69,6
EER (conform EN14511:2018)		3,12	3,13	3,10	3,15	3,12	3,10	3,12	3,13	3,11
SEER		4,12	4,24	4,11	4,22	4,17	4,11	4,14	4,22	4,10
Werktingsgebied buitenluchttemp. ⁽²⁾	°C DB	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50	-10/+50
Wateruittredetemperatuur ^{(min./max.) (3)}	°C	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19	-7/+19

Compressor

Type compressor		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Aantal compressoren		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen		3	3	3	3	3	3	2	3	2
Aantal koudemiddelcircuits		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	44400	44000	43900	66000	66000	65600	65200	87200	86700
Type ventilatormotor		AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
Type ventilator		Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal	Axiaal
Aantal ventilatoren		2	2	2	3	3	3	3	4	4

Verdamper

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

Geluid ⁽⁴⁾

Geluidsrukniveau op 1 meter	dB (A)	67	67	68	68	68	69	69	70	70
Geluidsvermogeniveau	dB (A)	85	85	86	86	87	88	88	89	89

Afmetingen en Gewicht ⁽⁵⁾

Lengte	mm	3075	3075	3075	4025	4025	4025	4025	5025	5025
Breedte	mm	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097	1097
Hoogte	mm	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805	1805
Bedrijfgewicht	kg	896	933	1024	1207	1234	1256	1302	1497	1544
Waterzijdige aansluitingen	inch	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

Elektrische gegevens ⁽⁶⁾

Voeding	V/Fase/Hz	400/3N/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 ^{(traag) (7)}	A	3x80	3x100	3x100	3x125	3x125	3x125	3x160	3x160	3x200

Kenmerken uitgaande van een WSAT-XEE in EXCELLENCE uitvoering. **(1)** Koelvermogen conform EN 14511:2018 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C. **(2)** Voor buitenluchttemperaturen boven 47°C zijn EC-ventilatoren benodigd. **(3)** Voor wateruittredetemperaturen beneden 5°C is glycol vereist. **(4)** Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur 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.