

ELFOEnergy
Duct Medium

WSA-XEE 122-402

Luchtgekoelde Koudwatermachine voor Binnenopstelling

Nominaal koelvermogen: 36 – 102 kW



RCMRX
Wandbediening
Optie

Kenmerken:

- Luchtgekoelde koudwatermachine voor binnenopstelling
- Eurovent gecertificeerd
- Energieklasse A in koelingsmodus
- Door toepassing van tandem scroll compressoren een hoog rendement en optimale efficiency in deellast; ESEER tot 4,45
- Compacte uitvoering en eenvoudige toegankelijkheid
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Dubbel setpoint
 - Master/slave regeling
 - Modbus RS485 module
- Standaard geschikt voor werking met lage buitenluchttemperaturen van -10°C in koelingsbedrijf
- RVS-platenwisselaar voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Elektronisch expansieventielen
- Energiezuinige EC Plug-fan ventilatormotoren

- Luchtaanzuig via de achterzijde, luchttafblaas via de bovenzijde of de achterzijde
- Geleverd inclusief waterfilter

Alternatieve uitvoeringen:

- B: Brine-uitvoering voor lage wateruittredetemperaturen tussen +4°C en -7°C
- D: Unit voorzien van heetgaswarmteterugwinning (25% warmterugwinning)

Gemonteerde accessoires:

- Softstarter
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Circulatiemodule met enkele aan/uit pomp (standaard opvoerhoogte)
- Circulatiemodule met enkele aan/uit pomp (extra hoge opvoerhoogte)
- Circulatiemodule met enkele inverter pomp
- Geïntegreerde LonWorks module

- Geïntegreerde BACNet module
- Fasevolgorderelais
- Potentiaalvrij contact voor weergave compressorstatus en/of bediening op afstand
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V, buitenluchttemperatuur of 4-20 mA
- Condensor voorzien van corrosiewerende coating

Los meegeleverde accessoires:

- Wandbediening
- Rubberen trillingsdempers
- Waterzijdige afsluiters
- Condensor beschermroosters


WSA-XEE
122 162 182 222 262 302 352 402

Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	36,1	41,7	49,3	58,3	67,5	78,6	89,8	102
Opgenomen vermogen	kW	12,8	14,9	17,6	21,4	24,7	27,9	32,1	37,7
EER (conform EN14511:2013)		2,83	2,80	2,81	2,72	2,74	2,81	2,79	2,70
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER (conform EUROVENT)		4,24	4,39	4,42	4,37	4,34	4,32	4,45	4,41
Werkingsgebied buitenluchttemperatuur	°C DB	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48	-10/+48
Wateruittredetemperatuur (min./max.) ⁽²⁾	°C	-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
Aantal compressoren	2	2	2	2	2	2	2	2
Aantal capaciteitsstappen	2	3	3	3	3	2	3	3
Aantal koudemiddelcircuits	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Condensor

Nominaal luchtdebiet	m³/u	16000	16000	18000	18000	24000	27000	27000	30000
Type ventilatormotor	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
Type ventilator	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal	Radiaal
Aantal ventilatoren	2	2	2	2	3	3	3	3	3

Verdamper

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

Geluid ⁽³⁾

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	59	60	63	64	61	65	66	70
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	76	77	80	81	79	82	84	87

Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾

Lengte	mm	1450	1450	1875	1875	2650	2650	2650	2650
Breedte	mm	780	780	780	780	780	780	780	780
Hoogte	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
Bedrijfsgegewicht	kg	463	513	572	578	676	711	810	836
Waterzijdige aansluitingen	inch	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2

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
Aanbevolen afzekerverwaarde (traag) ⁽⁶⁾	A	3x40	3x50	3x50	3x63	3x80	3x80	3x100	3x100

(1) Koelvermogen conform EN 14511:2013 bij een buitenluchttemperatuur van 35°C en een wateruittredetemperatuur van 7°C.

(2) Voor wateruittredetemperaturen beneden 5°C is glycol vereist en dient de unit in BRINE uitvoering geleverd te worden.

(3) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting 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 afzekerverwaarden voor standaard units bij normale omstandigheden, exclusief opties.

(6) De aanbevolen afzekerverwaarde betreft de minimaal aanbevolen afzekerverwaarde. Afzekering minimaal C-karakteristiek.