

SCREWLine3

MDE-SL3 120.1-290.1

Koudwatermachine in Splitopstelling



Nominaal koelvermogen:

300 – 728 kW



RCMRX
Wandbediening
Optie

Kenmerken:

- Koudwatermachine in splitopstelling voor grote capaciteiten
- Voor inzet met een buitenopgestelde luchtgekoelde condensor
- Eurovent gecertificeerd
- Enkele dubbelschroefcompressor met staploze regeling vanaf 25%
- Energieklasse A
- Geïntegreerde microprocessor controller:
 - Dag- en weektimerfunctie
 - Mogelijkheid tot bediening op afstand
 - Relais t.b.v. alarmmelding op afstand
 - Digitale ingang voor werking met dubbel setpoint
- Hoog rendement Shell & Tube verdampers voorzien van vorstbeveiliging en drukverschilschakelaar
- Voorzien van fasebeveiligingsrelais
- Hoge- en lagedruk manometers
- Koudemiddel inblock
- Uitgevoerd met elektronische expansieventielen
- Geleverd inclusief waterfilter

Alternatieve uitvoeringen:

- B: unit uitgevoerd in brine uitvoering voor wateruittredetemperaturen tot -8°C
- EN: unit uitgevoerd in extra low noise uitvoering

Gemonteerde accessoires:

- Softstarter
- Automatische overstroombeveiliging
- Energiemeter
- Geïntegreerde Modbus RS485 module
- Geïntegreerde LonWorks module
- Geïntegreerde BACNet module
- Master/slave regeling tot 7 units
- Setpointcompensatie op basis van 0-10V, buitenluchttemperatuur of 4-20 mA

Los meegeleverde accessoires:

- Rubberen trillingsdempers
- Wandbediening


AAN/UIT

MDE-SL3
120.1 140.1 160.1 180.1 200.1 220.1 250.1 270.1 290.1

Koelvermogen ⁽¹⁾	kW	300	364	401	466	508	566	620	683	728
Opgenomen vermogen	kW	69,6	82,9	91,0	105	115	128	141	154	165
EER		4,35	4,42	4,43	4,44	4,46	4,42	4,43	4,44	4,42
Energieklasse		A	A	A	A	A	A	A	A	A
Wateruittredetemperatuur verdamper (min./max.) ⁽²⁾	°C	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20	-8/+20
Condensatietemperatuur (min./max.)	°C	+20/+65	+20/+65	+20/+65	+20/+65	+20/+65	+20/+65	+20/+65	+20/+65	+20/+65

Compressor

Type compressor	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef	Dubbelschroef
Aantal compressoren	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Aantal capaciteitsstappen	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%	25-100%
Aantal koudemiddelcircuits	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Type koudemiddel	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A

Verdamper

Type verdamper	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube	Shell & Tube
Aantal verdamperen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Geluid ⁽³⁾

Geluidsdruk niveau op 1 meter	dB (A)	71	76	76	79	79	80	81	82	82
Geluidsvermogen niveau	dB (A)	91	95	96	98	98	99	101	101	101

Afmetingen en Gewicht ⁽⁴⁾

Lengte	mm	4210	4210	4210	4189	4189	4189	4189	4324	4324
Breedte	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350	1350
Hoogte	mm	1558	1558	1558	1642	1642	1642	1642	1657	1657
Bedrijfgewicht	kg	2073	2152	2229	2821	2832	2843	2895	2981	3012

Aansluitingen

Heetgasleiding	inch	3	3	3	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2	3 1/2
Vloeistofleiding	inch	1 5/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/8	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Waterzijdige aansluitingen verdamper	inch	5	5	5	6	6	6	6	6	6

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
Aanbevolen afzekerwaarde (traag) ⁽⁶⁾	A	3x200	3x250	3x315	3x315	3x355	3x400	3x450	3x450	3x500

(1) Koelvermogen bij een watertraject van 12-7°C aan de verdamperzijde en bij een condensatietemperatuur van 45°C.

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

(3) Geluidsniveaus bij nominale condities, volledige belasting en een watertraject van 12-7°C aan de verdamperzijde en een condensatietemperatuur van 45°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.