

PRODUCT- CATALOGUS



PROVIDING **GLOBAL SYSTEM SOLUTIONS**

**KOELMACHINE
MCC**



INLEIDING TOT DE PRODUCTLIJN

Deze reeks industriële luchtgekoelde waterkoelmachines ontworpen voor kanaalaansluiting is geschikt voor installatie in machineruimten (of buitenopstelling). De luchtinlaat van de condensor is voorzien van een flensrand voor eenvoudige montage van een aanvoerkanaal; een steun voor filtermontage is ingebouwd. Zowel verticale als horizontale luchtuitblaas is mogelijk. De externe druk kan variëren van 100 Pa tot 300 Pa. Een speciale "stille" versie geeft een aanzienlijke reductie van het geluid van de compressoren.

CLIMATIC™ CONTROL

- PID-bediening
- Start/stop-programmering - instellingen wijzigen
- Uitbalanceren werkingstijd compressor
- Aanpassing instellingen al naar gelang buitentemperatuur
- Foutcontrole voor elk component
- Algemeen alarm met rapport
- Antivriesbescherming
- Bediening van een of meer pompen
- Aansluitbaar op een GBS
- Keuze uit lokale of externe, digitale of grafische display's

OPTIES

- Diverse statische ventilatordrukken
- Geschikt voor alle seizoenen
- Waterstroomschakelaar
- "Blygold Plus" bescherming van de condensor
- HP/LP-manometers
- Drukgestuurde heetgas-bypass
- Conformiteit met UDT-standaard
- Droger met stenen
- Elektronisch expansieventiel
- DC50 comfort-display
- DS 50 onderhouds-display



CONSTRUCTIE

- Frame van gezet en gelast gegalvaniseerd staalplaat
- Omkasting van Aluzinc-plaat
- Beschermd door een epoxy-behandeling (RAL 9002)
- Hermetische scroll-compressor en semi-hermetische zuigercompressor (met persgasdemper)
- R407C refrigerant
- Geïsoleerde shell and tube verdamper met ontluchting - Flensaansluitingen
- Verticale condensorbatterijen met filtersteunen (filters als optie verkrijgbaar)
- Centrifugale condensorventilator met dubbele inlaat
- IP55 klasse-F motor
- IP 55 regel- en beveiligingspaneel volgens EN 60204-1
- 1 of 2 onafhankelijke koelcircuits al naar gelang grootte
- Filterdroger, Vloeibare indicator, Handbediende afsluiter in de vloeistofleiding, magneetventiel (Alleen bij MCC P), thermostatisch expansieventiel, Hogedrukschakelaars
- Elektronische hoge- en lagedruksensors
- CLIMATIC™ elektronische controller

- Hoofdschakelaar aan/uit
- Horizontale uitblaas
- Beschermrooster voor de condensorbatterij
- Luchtfilter
- Rubberen trillingsdempers
- Afzonderlijke hydraulische module
- Waterfilter met aansluitflenzen
- Manometers voor de waterdruk (in/uit)
- Alcoholthermometers, in/uit (ongemonteerd geleverd)
- Afsluiter voor verdamper (ongemonteerd geleverd)
- Vulkraan voor het watercircuit



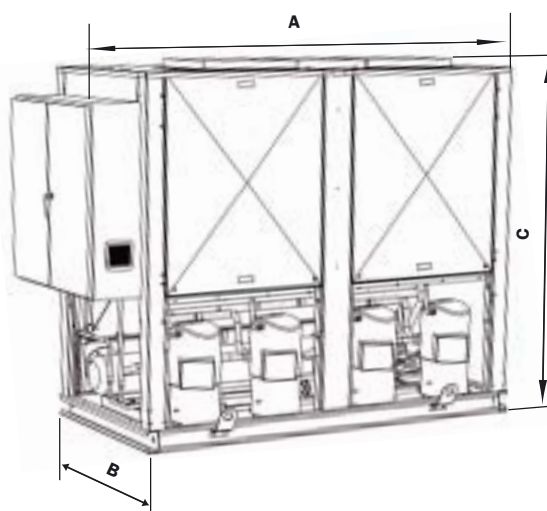
ALGEMENE GEGEVENS

MCC		71 S	81 S	92 S	102 S	132 S	162 S	192 P	212 P	242 P	282 P	302 P	
Koelbedrijf													
Koelcapaciteit ⁽¹⁾	kW	61	72	87	104	128	155	178	204	227	258	311	
Opgenomen vermogen ⁽¹⁾	kW	23	28	32	38	49	57	67	72	80	97	116	
COP		2,7	2,5	2,7	2,7	2,6	2,7	2,6	2,8	2,8	2,7	2,7	
Elektrische gegevens													
Voltage	V / Ph / Hz	400/3/50											
Aanloopstroom	A	205	255	225	360	375	355	575	635	655	825	920	
Maximaalstroom	A	54	64	83	113	126	139	181	203	224	276	333	
Koelcircuit													
Aantal circuits	Nr	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Compressor	Nr	2	2	4	4	4	4	2	2	2	2	2	
Verdamper	Type	Shell en tubes											
Capaciteitsstappen	Nr	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Koudemiddelvulling per circuit	kg	8	9	11	14/11	14	17	20	23/20	23	25	31	
Hydraulic aansluiting													
Type		Met schroefdraad					Draad (PN 16)						
Diameter		2"1/2	2"1/2	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN150
Condensorventilator (centrifugale)													
Aantal	Nr	2	2	2	2	2	3	3	4	4	4	5	
Nominale luchtstroom	m ³ /h	18200	20000	29000	41000	41000	49500	61500	77000	77000	82000	102500	
Maximaal beschikbare externe statische druk met aangesloten kanalen	Pa	300	300	300	200	200	300	200	300	300	200	200	
Totaal motorvermogen ⁽²⁾	kW	1,8	2,2	4,0	7,5	7,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
Ventilatorsnelheid ⁽²⁾	tr/mn	715	715	801	858	858	858	858	915	915	858	858	
Akoestische gegevens													
Geluidsdruk niveau ^{(2) (3)}	dB(A)	80	81	82	89	89	87	92	92	93	94	94	
Werkingslimieten													
Maximum buitenluchttemperatuur	°C	38											
Minimum buitenluchttemperatuur	°C	6											
Maximum intredewatertemperatuur	°C	20											
Minimum uittredewatertemperatuur	°C	+5°C zonder glycol											

(1) Water: 12°C/ 7°C - Lucht: 35°C (2) Bij maximaal beschikbare externe statische druk met aangesloten kanalen.
 (3) EUROVENT-voorwaarden

FYSIEKE GEGEVENS

1



MCC		71 S	81 S	92 S	102 S	132 S	162 S	192 P	212 P	242 P	282 P	302 P
Aanzicht		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
A	mm	2610	2610	2610	2610	2610	3876	3876	4976	4976	4976	6242
B	mm	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161	1161
C	mm	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2013	2033	2033	2033	2033
Gewicht zonder water	kg	997	1027	1212	1229	1300	1753	1828	2166	2154	2154	2879
Gebruiksgewicht	kg	1014	1047	1241	1260	1343	1796	1876	2214	2236	2236	2956





www.lennox europe.com

**BELGIEN,
LUXEMBURG :**

LENNOX BENELUX N.V./S.A.
www.lennoxbelgium.com

DUITSLAND :

LENNOX DEUTSCHLAND GmbH
www.lennoxdeutschland.com

**ENGELAND,
IERLAND :**

LENNOX INDUSTRIES Ltd
www.lennoxind.com

FRANKRIJK :

LENNOX FRANCE
www.lennoxfrance.com

NEDERLAND :

LENNOX BENELUX B.V.
www.lennoxbenelux.com

OEKRAÏNE :

LENNOX DISTRIBUTION KIEV
www.lennoxrussia.com

POLEN :

LENNOX POLSKA Sp. z o. o.
www.lennoxpolska.pl

PORTUGAL :

LENNOX PORTUGAL Lda.
www.lennoxportugal.com

REPUBLIEKEN TSCJECHIË :

LENNOX JANKA a.s.
www.janka.cz

RUSLAND :

LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW
www.lennoxrussia.com

SLOVAKIJE :

LENNOX SLOVENSKO s.r.o.
www.lennoxdistribution.com

SPANJE :

LENNOX REFAC S.A.
www.lennox-refac.com

**ANDERE EUROPESELANDEN,
AFRIKA,
MIDDEN-OOSTEN :**

LENNOX DISTRIBUTION
www.lennoxdistribution.com

