

PRODUCT- CATALOGUS



PROVIDING **GLOBAL SYSTEM** SOLUTIONS

**LUCHTGEKOELDE
CONDENSING UNIT
AIRCUBE**



INLEIDING TOT DE PRODUCTLIJN

Het ontwerp van de **AIRCUBE** reeks is gebaseerd op de chiller reeks ECOLEAN en garandeert dezelfde kwaliteit. Het **AIRCUBE** gamma is voorzien van de laatste technische innovaties, waaronder stille scroll compressoren, enz. Elk type is beschikbaar in **cooling only** versie.

De axiale ventilatoren zijn direct gedreven door een IP54 geluidsarme motor met isolatieklasse F. Hierdoor is de unit afdoende beschermd tegen weersinvloeden.

Het doordachte ontwerp van de unit biedt de volgende voordelen :

- Compacte afmetingen
- Optimale bereikbaarheid van alle componenten

CONSTRUCTIE

- Gegalvaniseerd stalen frame met uitsparingen t.b.v. het gebruik van een heftruck voor eenvoudige handelbaarheid
- Epoxy gecoate gegalvaniseerd stalen omkasting
- Kleur RAL 9002
- Hermetische scroll compressor
- Koelmiddel R407c (unit voorgevuld met stikstof)
- Axiaal condensorventilator
- Bedienings- en beveiligingspaneel conform EN 60 204-1
- 1 of 2 volledig gescheiden koelcircuits (afhankelijk van grootte)
- Hogedruk-/lagedrukschakelaars
- Koelmiddel aansluitingen:
 - Vloeistofaansluiting : koperen soldeeraansluiting
 - Zuigzijde : Koperen soldeeraansluiting

REGELING

- Aansturing door een extern potentiaalvrij contact
- Aansturing per circuit
- Een algemeen alarm per circuit

OPTIES

- Aan/Uit winterregeling
- Modulerende winterregeling
- Heetgas injectie
- Hoofdschakelaar
- Fasevolgorde bewaking
- Beschermrooster voor de condensorbatterij
- Corrosiebestendige blokken
- Trillingsdempers
- Geluidsisolatie rond de compressor(en)
- 'LOW NOISE' uitvoering: Geluidsisolatie rond de compressor(en) en proportionele winterregeling
- Unit met koudemiddel voorgevuld
- Handbediende pers- en zuig afsluiters
- Soft starter (400/3/50)
- Hoge-druk ventilator 125 Pa FP1 (units 112 tot 152D)
- Hoge-druk ventilator 250 Pa FP2 (units 112 tot 152D)
- Vierkant raam voor kanaalaansluiting luchtuittrede (alleen FP1/FP2 versie)
- Inlaatplenum luchtintrede (alleen FP1/FP2 versie)
- 24 VAC regelcircuit

ALGEMENE GEGEVENS

AIRCUBE	KSCK	10E	12E	16E	18E	22E	24E	32E	38E	43E
Koelbedrijf										
Koelcapaciteit ⁽¹⁾	kW	9,4	12,0	14,1	16,9	18,5	21,1	29,3	36,1	41,0
Opgenomen vermogen ⁽⁴⁾	kW	2,9	3,5	4,5	5,2	6,1	6,4	9,5	11,5	14,3
EER		3,2	3,4	3,1	3,3	3,0	3,3	3,1	3,1	2,9
Elektrische gegevens										
Voltage	V / Ph / Hz	400/3/50								
Aanloopstroom	A	46	50	66	74	101	101	131	162	193
Maximaalstroom	A	10	12	15	18	21	16	25	29	34
Koelcircuit										
Aantal circuits	Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Compressor	Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Capaciteitsstappen	Nb	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Koelmiddel aansluitingen	Vloeistof	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"
	Gas	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"
Condensorventilator (helicoïdal)										
Aantal	Nb	1	2	2	2	2	2	1	1	1
Nominale luchtstroom	m ³ /h	3200	5500	5500	5200	5200	6300	11500	11000	10500
Ventilatorsnelheid	tr/mn	900								
Akoestische gegevens										
Geluidsvermogen ⁽²⁾ (Lw)	dB(A)	43	46	46	47	48	51	53	55	54
Werkingslimieten										
Maximum buitenluchttemperatuur ⁽³⁾	°C	45								
Minimum buitenluchttemperatuur ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	°C	-10 / 0 / 20								
Minimale verdampingstemperatuur	°C	0								

AIRCUBE	KSCK	48D	64D	76D	86D	112D	128D	152D
Koelbedrijf								
Koelcapaciteit ⁽¹⁾	kW	41,7	58,5	72,2	84,0	107,0	120,0	146,0
Opgenomen vermogen ⁽¹⁾	kW	13,6	19,0	23,1	27,6	31,2	36,6	45,8
EER		3,1	3,1	3,1	3,0	3,4	3,3	3,2
Elektrische gegevens								
Voltage ⁽⁵⁾	V / Ph / Hz	400/3/50						
Aanloopstroom	A	119	155	191	226	202,2	234,4	282,7
Maximaalstroom	A	34	49	58	67	77,6	89,4	107,2
Koelcircuit								
Aantal circuits	Nb	2	2	2	2	2	2	2
Compressor	Nb	2	2	2	2	3	3	3
Capaciteitsstappen	Nb	2	2	2	2	2	2	2
Koelmiddel aansluitingen	Vloeistof	2x5/8"	2x5/8"	2x3/4"	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"
	Gas	2x1" 1/8	2x1" 1/8	2x1" 3/8	2x1" 5/8	2x1" 5/8	2x1" 5/8	2x1" 5/8
Condensorventilator (helicoïdal)								
Aantal	Nb	2	2	2	2	1+1	1+1	1+1
Nominale luchtstroom	m ³ /h	19000	23000	22000	21000	36000	40000	40000
Ventilatorsnelheid	tr/mn	900	900	900	900	900+700	900+900	900+900
Akoestische gegevens								
Geluidsvermogen ⁽²⁾ (Lp)	dB(A)	51	56	58	57	58,9	61,2	61,7
Werkingslimieten								
Maximum buitenluchttemperatuur ⁽³⁾	°C	45						
Minimum buitenluchttemperatuur ⁽³⁾ ⁽⁴⁾	°C	-10 / 0 / 20						
Minimale verdampingstemperatuur	°C	0						

(1) Verdampingstemperatuur: 7°C bij buitentemperatuur 35°C

(2) EUROVENT-voorwaarden

(3) Verdampingstemperatuur : 7°C

(4) Met modulerende regeling / Met Aan-Uit regeling / zonder winterregeling

(5) 3 x 230V niet beschikbaar voor toestellen 112D tot 152D

AIRCUBE FP1/FP2	KSCK	112D	128D	152D
Koelbedrijf				
Koelcapaciteit ⁽¹⁾	kW	107	120	146
Opgenomen vermogen ⁽⁴⁾				
• FP1 versie	kW	33,6	38,2	47,4
• FP2 versie	kW	37,80	42,40	51,60
EER				
• FP 1 versie		3,18	3,14	3,08
• FP 2 versie		2,83	2,83	2,83
Elektrische gegevens				
Voltage	V / Ph / Hz		400/3/50	
Aanloopstroom				
• FP 1 versie	A	205,4	236	284,3
• FP 2 versie	A	212	242,6	290,9
Maximaalstroom				
• FP1 versie	A	80,8	91	108,8
• FP 2 versie	A	87,4	97,6	115,4
Hoge druk condensor ventilator				
Nominale Beschikbare statische druk				
• FP 1 versie	Pa		30	
• FP 2 versie	Pa		175	
Maximum Beschikbare statische druk				
• FP 1 versie	Pa		125	
• FP 2 versie	Pa		250	
Aantal	Nr		2	
Nominale luchtstroom				
• FP 1 versie	m ³ /h		38000	
• FP 2 versie	m ³ /h		42000	
Totaal motorvermogen				
• FP 1 versie	kW		5,25	
• FP 2 versie	kW		9,2	
Ventilatorsnelheid				
• FP 1 versie	RPM		900	
• FP 2 versie	RPM		1450	
Akoestische gegevens				
Geluidsvermogen ⁽²⁾ (Lw)	dB(A)			
• FP 1 Versie		60,2	61,2	61,7
• FP 2 Versie		69,0	69,2	69,2
Werkingslimieten				
Maximum buitenluchttemperatuur (3)	°C		45	
Minimum buitenluchttemperatuur (3) (4)	°C		-10 / 0 / 20	
Minimale verdampingstemperatuur	°C		0	

(1) Verdampingstemperatuur: 7 °C bij buitentemperatuur 35 °C

(2) EUROVENT-voorwaarden

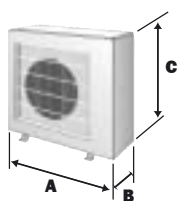
(3) Verdampingstemperatuur : 7 °C

(4) Met modulerende regeling / Met Aan-Uit regeling / zonder winterregeling

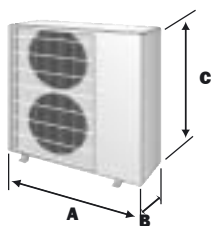


FYSIEKE GEGEVENS

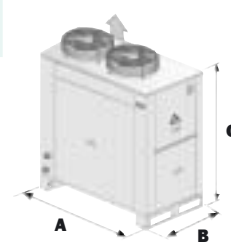
1



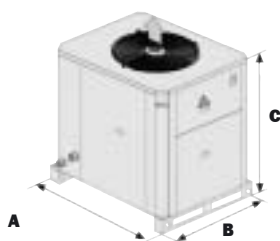
2



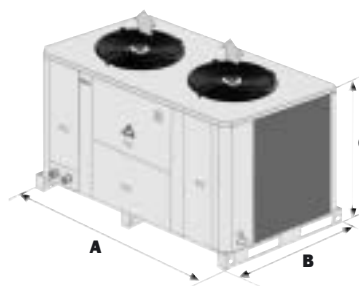
3



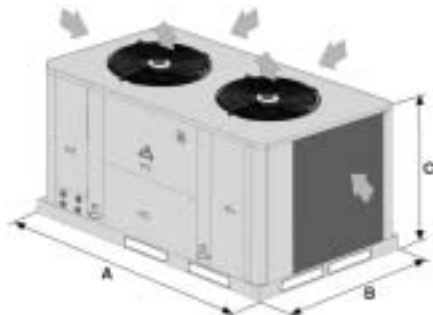
4



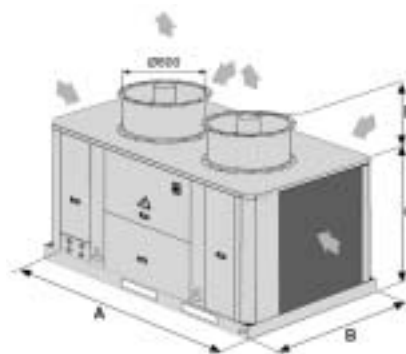
5



6



7



AIRCUBE	KSCK	10E	12E	16E	18E	22E	24E	32E	38E	43E
Aanzicht		1	2	2	2	2	3	4	4	4
A	mm	973	973	973	973	973	1195	1195	1195	1195
B	mm	333	333	333	386	386	660	980	980	980
C	mm	931	1235	1235	1235	1235	1375	1375	1375	1375
Gebruiksgewicht	kg	73	99	109	130	131	225	250	270	300

AIRCUBE Standard versie	KSCK	48D	64D	76D	86D	112D	128D	152D
Aanzicht		5	5	5	5	6	6	6
A	mm	1960	1960	1960	1960	2250	2250	2250
B	mm	1195	1195	1195	1195	1420	1420	1420
C	mm	1375	1375	1375	1375	1675	1675	1675
Gebruiksgewicht	kg	485	490	530	590	700	880	950

AIRCUBE FP1/FP2 versie	KSCK	112D	128D	152D
Aanzicht		7	7	7
A	mm	2250	2250	2250
B	mm	1420	1420	1420
C	mm	1955	1955	1955
D	mm	280	280	280
Gebruiksgewicht	kg	740	920	990



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

