

PRODUKT- KATALOG



PROVIDING **GLOBAL SYSTEM SOLUTIONS**

LUFTGEKÜHLTE
VERFLÜSSIGEREINHEIT
AIRCUBE



□ VORSTELLUNG DER BAUREIHE

Die luftgekühlten **AIRCUBE** Geräte sind von der ECOLEAN Flüssigkeitskühler-Baureihe abgeleitet und teilen mit diesen dieselbe Konstruktionsqualität.

Die **AIRCUBE**-Baureihe bietet den neuesten Stand moderner Technik für diese Art von Produkten: hochleistungsfähige Scroll-Kompressoren und Wärmetauscher. Jedes Gerät ist in einer **reinen Kühlversion** erhältlich.

Der Radialventilator wird direkt über einen geräuscharmen IP 54 Motor mit Isolierkategorie F angetrieben, was bedeutet, dass er angemessen für eine Installation im Außenbereich geschützt ist.

Durchdachtes Design bezüglich dem Aufbau der Anlage mit den Vorteilen:

- Kompaktes Design
- Optimaler Zugang

□ AUFBAU

- Verzinktes Stahlblechgehäuse und Rahmen. Griffe an den Blechen für einfachste Zugänglichkeit
- Lackierung mit Epoxid-Polyester-Lack
- Farbe RAL 9002
- Hermetischer Spiralverdichter
- R407C Kältemittel (Gerät wird mit Stickstoff befüllt geliefert)
- Axialer Verflüssigerventilator
- Steuer- und Überwachungseinheit gemäß EN 60 204-1
- Ein bzw. Zwei Kältekreise - je nach Anlagengröße
- HD-/ND-Druckschalter
- Anschluss des Kältekreises:
 - Flüssigkeit: Kältekreisrohre aus Kupfer zum Lötten
 - Ansaug: Kältekreisrohre aus Kupfer zum Lötten

□ REGELUNG

- Gesteuert über einen externen Trockenkontakt
- Ein Kontakt pro Kältekreis erforderlich
- Eine allgemeine Fernstörmeldung je Kältekreis

□ ALLGEMEINE DATEN

AIRCUBE	KSCK	10E	12E	16E	18E	22E	24E	32E	38E	43E
Kühlungsmodus										
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	9,4	12,0	14,1	16,9	18,5	21,1	29,3	36,1	41,0
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	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 Daten										
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50								
Anlaufstrom	A	46	50	66	74	101	101	131	162	193
Maximaler Betriebsstrom	A	10	12	15	18	21	16	25	29	34
Kältemittelkreislauf										
Anzahl der Kreisläufe	Nr	1								
Verdichter	Nr	1								
Leistungsstufen	Nr	1								
Rohrgrößen	Flüssigkeit	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"
Verflüssigerventilator (axial)										
Anzahl	Nr	1	2	2	2	2	2	1	1	1
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	3200	5500	5500	5200	5200	6300	11500	11000	10500
Ventilatorumdrehzahl	U/min	900								
Geräuschpegel										
Schalldruckpegel ⁽²⁾ (Lw)	dB(A)	43	46	46	47	48	51	53	55	54
Betriebsgrenzwerte										
Maximale Außenlufttemperatur ⁽³⁾	°C	45								
Minimale Außenlufttemperatur ^{(3) (4)}	°C	-10 / 0 / 20								
Mindest-Verdampfungstemperatur	°C	0								

AIRCUBE	KSCK	48D	64D	76D	86D	112D	128D	152D
Kühlungsmodus								
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	41,7	58,5	72,2	84,0	107,0	120,0	146,0
Leistungsaufnahme ⁽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 Daten								
Spannung ⁽⁵⁾	V / Ph / Hz	400/3/50						
Anlaufstrom	A	119	155	191	226	202,2	234,4	282,7
Maximaler Betriebsstrom	A	34	49	58	67	77,6	89,4	107,2
Kältemittelkreislauf								
Anzahl der Kreisläufe	Nr	2	2	2	2	2	2	2
Verdichter	Nr	2	2	2	2	3	3	3
Leistungsstufen	Nr	2	2	2	2	2	2	2
Rohrgrößen	Flüssigkeit	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
Verflüssigerventilator (axial)								
Anzahl	Nr	2	2	2	2	1+1	1+1	1+1
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	19000	23000	22000	21000	36000	40000	40000
Ventilatorumdrehzahl	U/min	900	900	900	900	900+700	900+900	900+900
Geräuschpegel								
Schalldruckpegel ⁽²⁾ (Lp)	dB(A)	51	56	58	57	58,9	61,2	61,7
Betriebsgrenzwerte								
Maximale Außenlufttemperatur ⁽³⁾	°C	45						
Minimale Außenlufttemperatur ^{(3) (4)}	°C	-10 / 0 / 20						
Mindest-Verdampfungstemperatur	°C	0						

(1) Verdampfungstemperatur: 7 °C - Luft: 35 °C

(2) gemäß EUROVENT

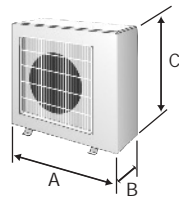
(3) Verdampfungstemperatur: 7 °C

(4) Mit proportionalem Paket / Mit EIN-AUS/ Ohne Ganzjahrespaket

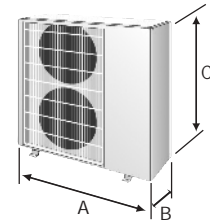
(5) 230 V/3 nicht verfügbar für die Geräte 112D bis 152D

Abmessungen

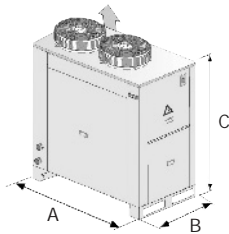
1



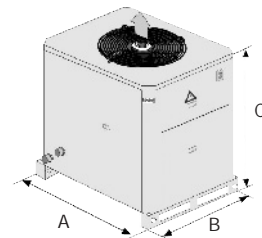
2



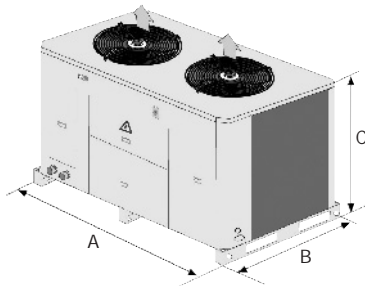
3



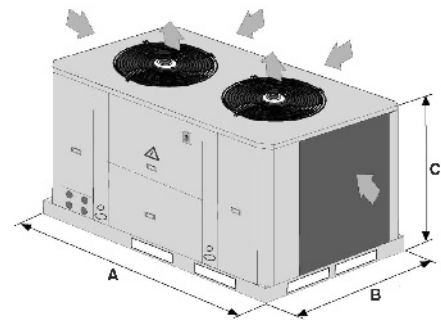
4



5



6



AIRCUBE	KSCK	10E	12E	16E	18E	22E	24E	32E	38E	43E
Ansicht		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
Betriebsgewicht:	kg	73	99	109	130	131	225	250	270	300

AIRCUBE Standardversion	KSCK	48D	64D	76D	86D	112D	128D	152D
Ansicht		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
Betriebsgewicht:	kg	485	490	530	590	700	880	950



□ OPTIONEN

- Ein-/Aus-Verflüssigerdruck-Regelung
- Proportionale Verflüssigerdruck-Regelung
- Ein-/Aus-Ganzjahresbetrieb
- Proportionales Ganzjahrespaket
- Heißgaseinspritzventil (nur für die Modelle 24E bis 152D)
- Hauptschalter (nur für die Modelle 24E bis 152D)
- 3Ph-Detektor
- Verflüssiger-Schutzgitter (Standardausstattung bei den Modellen 10E bis 22E)
- Korrosionsgeschützte Register
- Schwingungsdämpfer
- Geräuschkapselung des Verdichters
- Low-Noise Paket mit Verdichterkapselung und proportionalem Ganzjahrespaket - bei den Modellen 24E bis 86D
- Low-Noise Paket mit Verdichterkapselung und EIN/AUS-Ganzjahrespaket - bei den Modellen 112D bis 152D
- Gerät vorab mit Kältemittel befüllt
- Manuelle Ventile: Flüssigkeits- und Saugventil
- Soft Starter (400 V/3)

BELGIEN, LUXEMBURG :	LENNOX BENELUX N.V./S.A. Tel: + 32 3 633 30 45 Fax : + 32 3 633 00 89 e-mail : info.be@lennoxbenelux.com
DEUTSCHLAND :	LENNOX DEUTSCHLAND GmbH Tel: + 49 69 42 09 79 0 Fax : + 49 69 42 09 79 40 e-mail : info.de@lennoxdeutschland.com
FRANKREICH :	LENNOX FRANCE Tel: + 33 1 64 76 23 23 Fax : + 33 1 64 76 35 75 e-mail : marketing.france@lennoxfrance.com
GROSSBRITANNIEN, IRLAND :	LENNOX INDUSTRIES Ltd Tel: + 44 1604 669100 Fax : + 44 1604 669150 e-mail : ukmarketing@lennoxind.com
Die NIEDERLANDE :	LENNOX BENELUX B.V. Tel: + 31 33 2471 800 Fax : + 31 33 2459 220 e-mail : info@lennoxbenelux.com
POLEN :	LENNOX POLSKA Sp. z o. o. Tel: + 48 22 832 26 61 fax : + 48 22 832 26 62 e-mail : info@lennoxpolska.pl
PORTUGAL :	LENNOX PORTUGAL Lda. Tel: + 351 229 066 050 Fax : + 351 229 066 059 e-mail : info@lennoxportugal.com
RUSSLAND :	LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW Tel: + 7 095 933 29 55 Fax : + 7 095 926 56 50 e-mail : lennox.dist.moscow@co.ru
SLOWAKEI :	LENNOX SLOVENSKO s.r.o. Tel: + 421 7 44 87 19 27 Fax : + 421 7 44 88 64 72 e-mail : lennox.slovensko@lennox.sk
SPANIEN :	LENNOX REFAC S.A. Tel: + 34 915 40 18 10 Fax : + 34 915 42 84 04 e-mail : marketing@lennox-refac.com
TSCHECHISCHE REPUBLIK :	LENNOX JANKA a. s. Tel: + 420 2 510 88 111 Fax : + 420 2 579 10 393 e-mail : janka@janka.cz
UKRAINE :	LENNOX DISTRIBUTION KIEV Tel : + 380 44 461 87 75 Fax : + 380 44 461 87 75 e-mail : lennoxua@i.kiev.ua
ANDERE EUROPÄISCHE LÄNDER, NAHER OSTEN AFRIKA :	LENNOX DISTRIBUTION Tel: + 33 4 72 23 20 14 Fax : + 33 4 72 23 20 28 e-mail : marketing@lennoxdist.com



LENNOX[®]

www.lennox europe.com

AIRCUBE-PCA-0604-G

Durch die ständige Weiterentwicklung der Lennox Produkte können alle Angaben in diesen Unterlagen kurzfristig und ohne weitere Ankündigung geändert werden!
Hieraus können keine Ersatzansprüche gestellt werden.
Eine falsche Aufstellung, Inbetriebnahme oder Abweichung von unseren Vorgaben kann zu Beschädigungen der Anlage oder Personenschäden führen.
Wir empfehlen wichtige arbeiten nur durch Qualifiziertes Personal oder Lennox Mitarbeiter ausführen zu lassen.