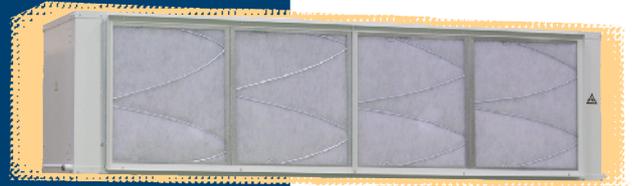


PRODUKT- KATALOG



PROVIDING **GLOBAL SYSTEM** SOLUTIONS

GERÄT MIT
LUFTKANÄLEN
AIRCOOLAIR

Aircoolair

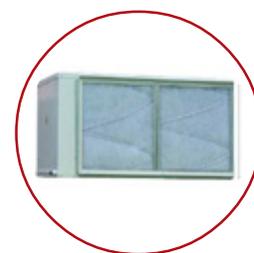


VORSTELLUNG DER BAUREIHE

Der **AIRCOOLAIR** ist eine freistehende Anlage mit Radialgebläse und separatem Axialverflüssiger. Die Anlage wird für große Flächen empfohlen, insbesondere für Gebäude, in denen eine unauffällige Installation und Laufkultur der Anlage erforderlich sind, zum Beispiel in Büros, Hotels oder Museen.

Es wird in folgenden Ausführungen angeboten:

- ANCK, nur Kühlen (11 Größen)
- ANHK Wärmepumpe (11 Größen)
- ANCK D2 nur Kühlen - 2 Innengeräte mit einem Außengerät (6 Größen)
- ANHK D2 Wärmepumpe- 2 Innengeräte mit einem Außengerät (6 Größen)



AUFBAU

- Der Verflüssiger für die Außenmontage enthält den Kühlungs- oder Heizungsbereich mit einem oder zwei Kreisen (E, D oder D2):
 - Hermetischer Spiralverdichter
 - Kurbelwannenheizung (ANHK Modellen)
 - Verzinktes Blechgehäuse
 - Lackierung mit Epoxid-Polyester- Lack
 - IP54-geschützte Axialventilatoren
- Innengerät, enthält die Luftbehandlungsektion:
 - Gehäuse aus galvanisiertem epoxidbeschichtetem Stahlblech
 - Brandschutzklasse der Isolierung M1 und Toxizitätsklassifizierung F1
 - Radialgebläse mit variablen Riemenscheiben
 - Horizontale oder vertikale Verteilungsoptionen
 - Einfach zu wechselnde und waschbare Innenluftfilter



Alle Komponenten sind über abnehmbare Verkleidungen einfach zugänglich.

SCHALTSCHRANK

- Entspricht dem EN 60-204-1-Standard
- Schaltkontakte
- Absicherung der Verdichter und Ventilatoren
- Elektronische Regelung mit Alarm- und Fehlersignalen
- Anzeigen der Betriebsart
- Fernsteuerung mit 2-Drahtanschluss

aNCK / ANHK 21 → 80 kW

□ ALLGEMEINE DATEN

AIRCOOLAIR	ANCK / ANHK	24E	32E	38E	43E	48D	48D2	64D	64D2	76D	76D2	86D	86D2
Kühlungsmodus													
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	21	27	35	40	42	42	55	55	71	71	80	80
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	8,7	11,7	14,5	17,1	17,6	17,6	23,4	23,4	29,0	29,0	34,2	34,2
EER		2,41	2,31	2,41	2,34	2,39	2,39	2,35	2,35	2,45	2,45	2,34	2,34
Heizmodus													
Heizleistung ⁽³⁾	kW	22	30	37	43	44	44	60	60	74	74	86	86
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	7,7	10,7	12,7	15,4	15,9	15,9	21,4	21,4	25,4	25,4	30,8	30,8
COP		2,86	2,80	2,91	2,79	2,77	2,77	2,80	2,80	2,91	2,91	2,79	2,79
Elektrische Daten													
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50											
Anlaufstrom	A	103	134	165	199	124	124	162	162	198	198	238	238
Maximaler Betriebsstrom	A	18	28	33	40	39	39	56	56	65	65	79	79
Kältekreisdaten													
Anzahl der Kreisläufe	Anz.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter	Anz.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Verdichtertyp	Typ	Spiralverdichter											
Leistungsstufen	Anz.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Kältemittelfüllung - Nur Kühlen	kg	6,2	8,25	11,1	11,85	12,9	2x6,45	16,5	2x8,25	22,2	2x11,1	23,7	2x11,85
Kältemittelfüllung - Wärmepumpe	kg	7,0	9,3	12,5	13,4	14,6	2x7,3	18,6	2x9,3	25,0	2x12,5	26,8	2x13,4
Rohranschlüsse	Flüssigkeit	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	2x5/8"	2x5/8"	2x5/8"	2x5/8"	2x3/4"	2x3/4"	2x7/8"	2x7/8"
	Gas	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2x1 1/8"	2x1 1/8"	2x1 1/8"	2x1 1/8"	2x1 3/8"	2x1 3/8"	2x1 5/8"	2x1 5/8"
Innengerät	LECK / LEHK	24E	32E	38E	43E	48D	2 x 24E	64D	2 x 32E	76D	2 x 38E	86D	2 x 43E
Leistungsaufnahme													
Maximale Stromaufnahme ⁽¹⁾	kW	1,4	1,8	2	2,5	2,8	2,8	3,6	3,6	4	4	5	5
Elektrische Daten													
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50											
Anlaufstrom	A	12	19	19	38	27	27	37	37	37	37	76	38
Maximaler Betriebsstrom	A	3	4	4	6	5	5	7	7	7	7	11,9	6
Lüftung													
Minimal-Luftmenge	m ³ /h	3900	4750	5800	6500	7800	2x3900	9500	2x4750	11600	2x5800	13000	2x6500
Maximal-Luftmenge	m ³ /h	5100	6000	7300	8750	10200	2x5100	12000	2x6000	14600	2x7300	17500	2x8750
Maximaler verfügbarer statischer Druck	Pa	195	220	240	290	195	2 x 195	220	2 x 220	240	2 x 240	270	2 x 290
Gesamtleistungsaufnahme	kW	1,4	1,8	2	2,5	2,8	2,8	3,6	3,6	4	4	5	5
Antriebssatz	Typ	Riemenantrieb mit variablen Riemenscheiben											
Geräuschpegel													
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB(A)	59	60	61	62	59	62	61	63	62	64	63	65
Außengerät	KNCK / KNHK	24E	32E	38E	43E	48D	48D2	64D	64D2	76D	76D2	86D	86D2
Leistungsaufnahme													
Maximale Stromaufnahme	kW	8,9	13,8	16,4	19,9	18,7	18,7	27,6	27,6	32,8	32,8	39,8	39,8
Elektrische Daten													
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50											
Anlaufstrom	A	101	131	162	193	119	119	155	155	191	191	226	226
Maximaler Betriebsstrom	A	16	25	29	34	34	34	49	49	58	58	67	67
Verflüssigerventilator (axial)													
Anzahl		2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	6300	11500	11000	10500	19000	19000	23000	23000	22000	22000	21000	21000
Ventilator Drehzahl	U/min	900+900	900	900	900	900+900							
Geräuschpegel													
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	51	53	55	54	51	51	56	56	58	58	57	57

(1) Innentemperatur : 27°C DB, 19°C WB - Außentemperatur : 35°C DB, 24°C WB

(2) Gemessen in 2 m Abstand vom Gerät

(3) Innentemperatur : 20°C DB, 12°C WB - Außentemperatur : 7°C DB, 6°C WB

(4) Gemessen unter Freifeldbedingungen, in 10 m Abstand vom Gerät



AIRCOOLAIR

□ ALLGEMEINE DATEN

AIRCOOLAIR	ANCK / ANHK	100D	100D2	128D	128D2	152D
Kühlungsmodus						
Kälteleistung ⁽¹⁾	kW	95	95	117	117	138,5
Leistungsaufnahme ⁽¹⁾	kW	32,4	32,4	44,2	44,0	53,9
EER		2,93	2,93	2,65	2,66	2,57
Heizmodus						
Heizleistung ⁽³⁾	kW	94	94	120	120,5	145
Leistungsaufnahme ⁽³⁾	kW	28,8	28,8	40,7	40,8	51,8
COP		3,26	3,26	2,95	2,95	2,8
Elektrische Daten						
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50				
Anlaufstrom	A	202,7	205,2	221,9	224,4	294
Maximaler Betriebsstrom	A	76,3	78,8	98,6	101,1	118,4
Kältekreisdaten						
Anzahl der Kreisläufe (Kühlungsmodus)	Anz.	2	2	2	2	2
Anzahl der Verdichter	Anz.	2	2	3	3	3
Verdichtertyp	Typ	Spiralverdichter				
Leistungsstufen	Anz. - STD	2	1+1	2	2+1	2
	C50	2	1+1	3	2+1	3
Kältemittelfüllung - Nur Kühlen	kg	28,6	28,6	35,3	35,3	41,7
Kältemittelfüllung - Wärmepumpe	kg	28,6	28,6	35,3	35,3	41,7
Rohranschlüsse (Kreislauf 1)	Flüssigkeit	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"
	Gas	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
Rohranschlüsse (Kreislauf 2)	Flüssigkeit	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"
	Gas	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"
Innengerät	LECK / LEHK	112D	2x56E	128D	1x 76E+	152D
					1x 56E	
Leistungsaufnahme						
Maximale Stromaufnahme ⁽¹⁾	kW	5,5	6,0	5,5	6,0	5,5
Elektrische Daten						
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50				
Anlaufstrom	A	76	44,6	76	44,6	76
Maximaler Betriebsstrom	A	11,9	14,4	11,9	14,4	11,9
Lüftung						
Minimal-Luftmenge	m ³ /h	18000	2X(9000)	20000	10000/9000	20000
Maximal-Luftmenge	m ³ /h	22500	2X(11250)	24500	12250/11250	24500
Maximaler verfügbarer statischer Druck ⁽⁵⁾	Pa	375	2x (375)	350	350/375	350
Gesamtleistungsaufnahme	kW	5,5	6,0	5,5	6,0	5,5
Antriebssatz	Typ	Belt drive packaged with variable pulley				
Geräuschpegel						
Schalldruckpegel ⁽²⁾	dB(A)	61	2x 58	63	60/58	63
Außengerät	KNCK / KNHK	100D	100D2	128D	128D2	152D
Leistungsaufnahme						
Maximale Stromaufnahme	kW	41,7	41,7	55,6	55,6	67,5
Elektrische Daten						
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50				
Anlaufstrom	A	190,8	190,8	210	210	282,1
Maximaler Betriebsstrom	A	64,4	64,4	86,7	86,7	106,5
Verflüssigerventilator (axial)						
Anzahl	Anz.	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
Nenn-Luftmenge	m ³ /h	32000	32000	36000	36000	40000
Ventilatorumdrehzahl	U/min	700+700	700+700	900+700	900+700	900+900
Geräuschpegel						
Schalldruckpegel ⁽⁴⁾	dB(A)	57	57	59	59	62
Außengerät	KNCK/HK+FP1/FP2 OPTION	100D	100D2	128D	128D2	152D
Elektrische Daten						
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50				
Anlaufstrom - FP1 Version	A	195,6	195,6	213,2	213,2	283,7
Maximaler Betriebsstrom - FP1 Version	A	69,2	69,2	89,9	89,9	108,1
Anlaufstrom - FP2 Version	A	202,2	202,2	219,8	219,8	290,3
Maximaler Betriebsstrom - FP2 Version	A	75,8	75,8	96,5	96,5	114,7
Condenser high static fan						
Maximaler verfügbarer statischer Druck - FP1 Version ⁽⁵⁾	m ³ /h	125	125	125	125	125
Maximaler verfügbarer statischer Druck - FP2 Version ⁽⁵⁾	m ³ /h	250	250	250	250	250
Anzahl		2	2	2	2	2
Nenn-Luftmenge - FP1 Version	m ³ /h	36000	36000	36000	36000	36000
Gesamtleistungsaufnahme- FP1 Version	kW	5	5	5	5	5
Ventilatorumdrehzahl-FP1 Version	U/MIN	900	900	900	900	900
Nenn-Luftmenge - FP2 Version	m ³ /h	44000	44000	44000	44000	44000
Gesamtleistungsaufnahme- FP2 Version	kW	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Ventilatorumdrehzahl-FP2 Version	U/MIN	1450	1450	1450	1450	1450
Geräuschpegel						
Schalldruckpegel - FP1 Version (4) (Lp)	dB(A)	60	60	60	60	60
Schalldruckpegel- FP2 Version(4) (Lp)	dB(A)	69	69	69	69	69

(1) Innentemperatur : 27 °C DB, 19 °C WB - Außentemperatur : 35 °C DB, 24 °C WB

(2) Gemessen in 2 m Abstand vom Gerät

(3) Innentemperatur : 20 °C DB, 12 °C WB - Außentemperatur : 7 °C DB, 6 °C WB

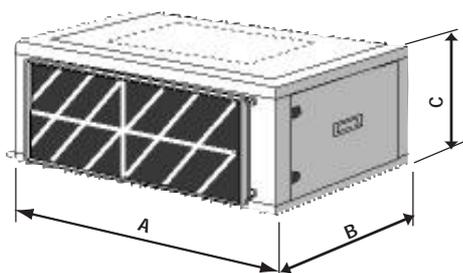
(4) Gemessen unter Freifeldbedingungen, in 10 m Abstand vom Gerät

(5) Minimal-Luftmenge

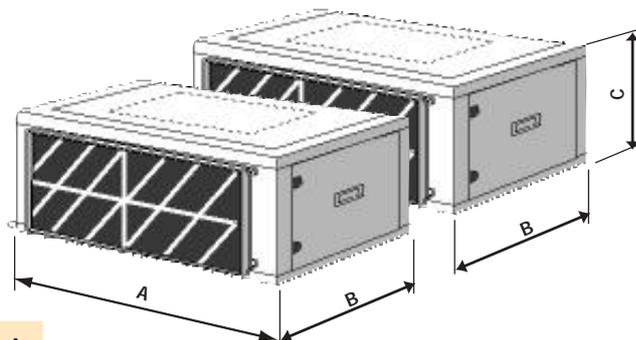
(*) 230 V/3 nicht verfügbar

ABMESSUNGEN

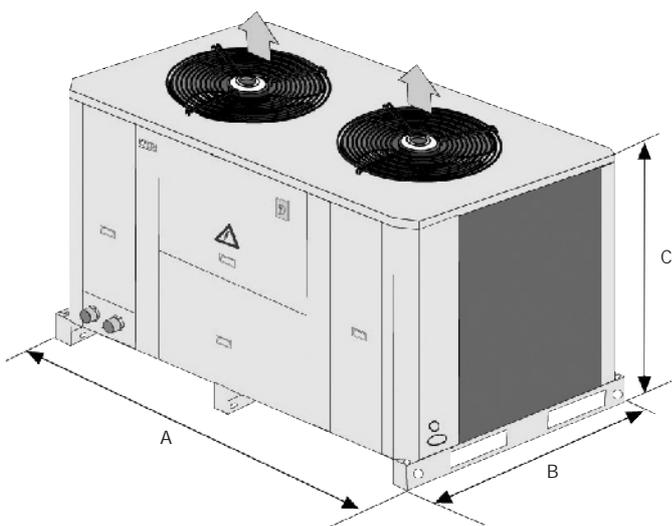
1



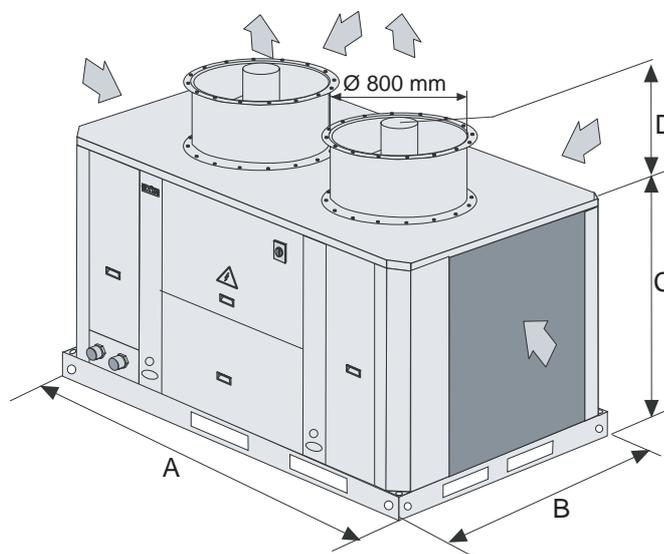
2



3



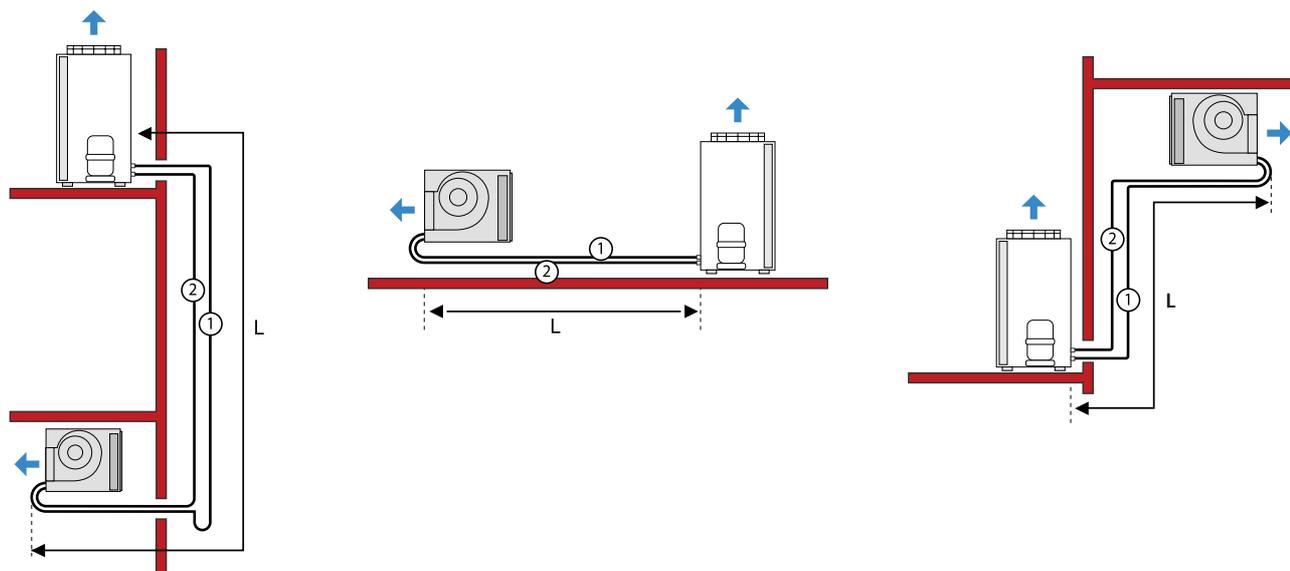
4



AIRCOOLAIR - Innengerät LECK / LEHK		24E	32E	38E	43E	48D	2 x 24E	64D	2 x 32E	76D	2 x 38E	86D	2 x 43E	112D	2x 56E	128D	1x56E 1x76E	152D
Ansicht		1	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
A		1285	1285	1410	1570	2340	1285	2340	1285	2590	1410	3140	1570	2900	1800	2900	1800	2900
B		803	803	803	803	803	803	803	803	803	803	803	803	1050	1050	1050	1050	1050
C		665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	665	1140	940	1140	940	1140
Gewicht		105	110	145	150	220	2 x 105	240	2 x 110	265	2 x 145	270	2 x 150	510	2x 285	520	275+	530
AIRCOOLAIR - Außengerät KNCK / KNHK		24E	32E	38E	43E	48D	48D2	64D	64D2	76D	76D2	86D	86D2	100D	100D2	128D	128D2	152D
Ansicht		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
A	mm	1195	980	980	980	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	1960	2250	2250	2250	2250	2250
B	mm	660	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1195	1420	1420	1420	1420	1450
C	mm	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1375	1675	1675	1675	1675	1675
Gewicht - Kühlmodus	kg	225	250	270	300	485	485	490	490	530	530	590	590	675	675	950	950	980
Gewicht - Heizmodus	kg	230	255	275	305	495	495	500	500	545	545	605	605	650	650	922	922	956
Außengerät + FP1/FP2 OPTION KNCK/KNHK				100D		100D2		128D		128D2		152D						
Ansicht				4		4		4		4		4						
A	mm			2250		2250		2250		2250		2250						
B	mm			1420		1420		1420		1420		1420						
C - FP1 Version	mm			1675		1675		1675		1675		1675						
C - FP2 Version	mm			1675		1675		1675		1675		1675						
D - FP1 Version	mm			280		280		280		280		280						
D - FP2 Version	mm			280		280		280		280		280						
Betriebsgewicht - KNHK FP1/FP2	kg			715		715		990		990		1020						
Betriebsgewicht - KNCK FP1/FP2	kg			691		691		962		962		996						



INSTALLATION UND KÄLTEMITTELKREISLAUF-ANSCHLÜSSE



AIRCOOLAIR	ANCK / ANHK	24E	32E	38E	43E	48D	48D2	64D	64D2	76D	76D2	86D	86D2
Gesamtlänge - 0 bis 10 m													
Wasserleitungsanschluss	Flüssigkeit	5/8"	5/8"	3/4"	7/8"	2x5/8"	2x5/8"	2x5/8"	2x5/8"	2x3/4"	2x3/4"	2x7/8"	2x7/8"
	Gas	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	2 x 1 1/8"	2 x 1 3/8"	2 x 1 3/8"	2 x 1 5/8"	2 x 1 5/8"			
Gesamtlänge - 10 bis 30 m													
Wasserleitungsanschluss	Flüssigkeit	5/8"	3/4"	7/8"	7/8"	2x5/8"	2x5/8"	2x3/4"	2x3/4"	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"	2x7/8"
	Gas	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 x 1 1/8"	2 x 1 1/8"	2 x 1 3/8"	2 x 1 3/8"	2 x 1 5/8"			
Maximale vertikale Länge													
Vertikale Länge	m	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Maximale Gesamtlänge													
Gesamtlänge	m	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Maximale Anzahl der Biegungen	Nb	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Anmerkung: Bei Gesamtlängen über 30 Meter bitte im Werk nachfragen.

AIRCOOLAIR	ANCK / ANHK	100D	100D2	128D	128D2	152D
Gesamtlänge - 0 bis 10 m						
Wasserleitungsanschluss	Flüssigkeit	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"
Kreislauf 1	Gas	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
Wasserleitungsanschluss	Flüssigkeit	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"
Kreislauf 2	Gas	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"
Gesamtlänge - 10 bis 30 m						
Wasserleitungsanschluss	Flüssigkeit	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"
Kreislauf 1	Gas	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
Wasserleitungsanschluss	Flüssigkeit	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"
Kreislauf 2	Gas	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"
Maximale vertikale Länge						
Vertikale Länge	m	16	16	16	16	16
Maximale Gesamtlänge						
Gesamtlänge	m	50	50	50	50	50
Maximale Anzahl der Biegungen	Nb	12	12	12	12	12

Anmerkung: Bei Gesamtlängen über 30 Meter bitte im Werk nachfragen.

OPTIONEN

Innengeräte-Optionen

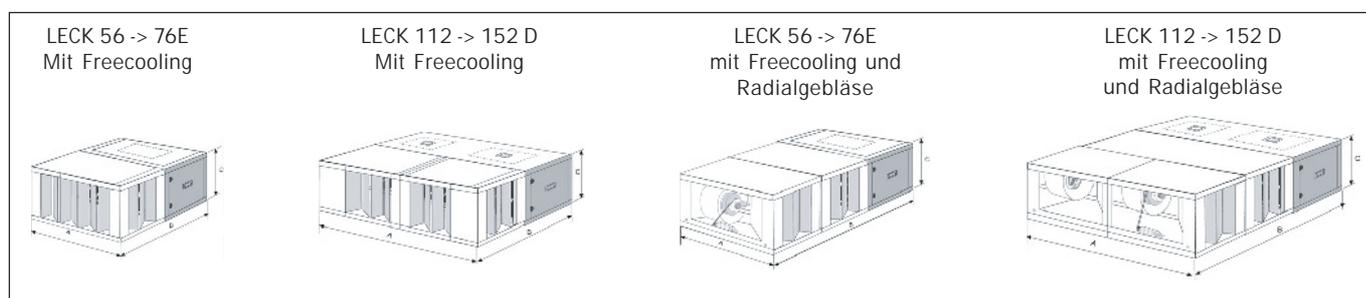
- Elektroheizung
- Warmwasserregister
- Thermostatisches oder Wärmemengen-Freecooling (Abmessungen ändern sich bei dieser Option - bitte nachfragen)
- Zusätzlicher statischer Druck
- Anzeige bei Filterverschmutzung
- Rauchmelder

Außengeräte-Optionen

- EIN/AUS-Ganzjahrespaket
- Proportionalem Ganzjahrespaket
- Hauptschalter
- 3Ph-Detektor
- Soft starter
- Heißgas-Bypassventil
- Schutzgitter für den Verflüssiger
- Beschichteter Kondensator
- Gummidämpfer
- Verdichterkapselung
- Manuelle Ventile
- Gerät vorab mit Kältemittel befüllt
- Schalldämmungs-Satz
- Anschlüsse mit größerem Abstand
- Hochdruck-Ventilatorversion FP1/FP2 für die Größen 100D bis 152D
- Quadratisches Ausblasplenum (FP1/FP2 version)
- Ansaugplenum (FP1/FP2 version)
- Zusätzliche Tropfwanne (FP1/FP2 version)

Sonstiges

- Programmierbares Thermostat
- Externer Umgebungssensor
- Externer Kanalsensor
- Version mit spannungsfreier Regelung bis Größe 86D
- C50-Version mit CLIMATIC™ 50 für die Größen 100-152D und D2
- Zusätzliche Optionen für C50-Version
 - . Wärmemengen-Freecooling
 - . GLT-Modbus-Anschluss
 - . GLT-LonWorks-Anschluss
 - . TCB-Anschluss für potentialfreien Kontakt
 - . DT50-Karte zum Anschluss von Bedieneinheiten in größerem Abstand





www.lennox europe.com

**BELGIEN,
LUXEMBURG :**

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

DEUTSCHLAND :

LENNOX DEUTSCHLAND GmbH
www.lennoxdeutschland.com

FRANKREICH :

LENNOX FRANCE
www.lennoxfrance.com

**GROSSBRITANNIEN,
IRLAND :**

LENNOX INDUSTRIES Ltd
www.lennoxind.com

Die NIEDERLANDE :

LENNOX BENELUX B.V.
www.lennoxbenelux.com

POLEN :

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

PORTUGAL :

LENNOX PORTUGAL Lda.
www.lennoxportugal.com

RUSSLAND :

LENNOX DISTRIBUTION MOSCOW
www.lennoxrussia.com

SLOWAKEI :

LENNOXSLOVENSKOs.r.o.
www.lennoxdistribution.com

SPANIEN :

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

TSCHECHISCHE REPUBLIK :

LENNOX JANKA a. s.
www.janka.cz

UKRAINE :

LENNOX DISTRIBUTION KIEV
www.lennoxrussia.com

**ANDERE EUROPÄISCHE
LÄNDER, NAHER OSTEN
AFRIKA :**

LENNOX DISTRIBUTION
www.lennoxdistribution.com



AIRCOOLAIR-PCA-0205-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.