PRODUKT-KATALOG

PROVIDING GLOBAL SYSTEM SOLUTIONS

VERTIKAL KOMPAKT COMPACTAIR

Deutsch/02-2005

VERTIKALES, KONVERTIERBARES, KOMPAKTES KLIMAGERÄT

Compactair

LVCK / LVHK 20 → 99 kW

VORSTELLUNG DER BAUREIHE

COMPACTAIR ist eine autarke radiale Kondensator- und Verdampfereinheit. Es ist lieferbar in Split- oder Kompaktausführung. Es wird in folgenden Ausführungen angeboten :

- LVCK : Nur Kühlen, 5 Größen als Einkreis-Maschine und 7 Größen als Zweikreis-Maschinen
- LVHK : Wärmepumpe, 5 Größen als Einkreis-Maschine und 7 Größen als Zweikreis-Maschine
- LVCK D2 : Nur Kühlen - 2 Innengeräte mit einem Außengerät (7 Größen)
- LVHK D2 : Wärmepumpe - 2 Innengeräte mit einem Außengerät (7 Größen)

AUFBAU DER MASCHINE

Die Einheit besteht aus zwei Sektionen, gesplittet oder kompakt. Muss bei Bestellung angegeben werden :

- Das Außengerät besteht aus einer "stand-alone" Einheit mit einem maximalem verfügbaren statischen Druck von 110 bis 300 Pa.
- Das Innengerät besteht aus der Luftbehandlungssektion mit einem maximalem verfügbaren statischen Druck von 190 bis 300 Pa
- Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech mit Epoxidlackierung. Alukaschierte Isolierung gemäß Brandschutzklasse M1, und Toxizitätsklasse F1
- Abnehmbare Paneele für leichten Zugang

HAUPTKOMPONENTEN

- Scroll-Kompressoren
- Radiallüfter auf Gummidämpfern montiert, zur Vermeidung von Vibrationsübertragungen
- Schalttafel gemäß EN60204-1
- Einfach zu wechselnder und waschbarer selbstlöschender Innenluftfilter (Brandschutzklasse M1)

ELEKTRONISCHE REGELUNG

- Anzeigen der Betriebsart
- Alarm- und Fehlermeldungen

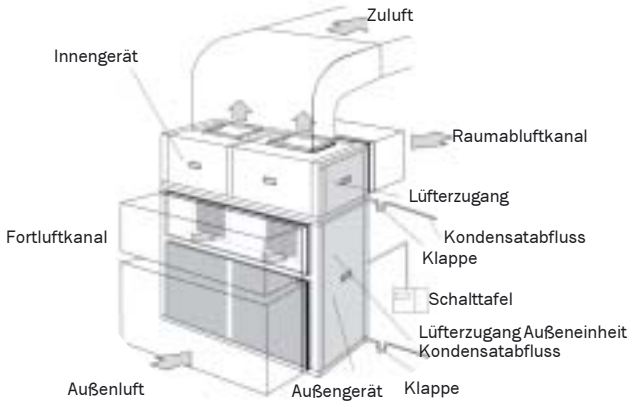
KABELFERNBEDIENUNG

- Auswahl der Betriebsart und Anzeige von Warnungen
- Einfache Bedienung mit verständlicher Anzeige (Raumtemperatur, Betriebsmodus, etc.)
- Eine Wochen-Programmierung ist optional verfügbar
- Interner Temperaturfühler, externer Kanalfühler oder Raumtemperaturfühler verfügbar als Sonderzubehör
- Intelligentes Abtausystem
- Zweiadriger Thermostat-Anschluss

TECHNISCHE DATEN

COMPACTAIR	LVCK / LVHK	22E	24E	28E	32E	38E
Kühlungsmodus						
Kälteleistung (1)	kW	19,5	22	26,5	28,7	36,5
Leistungsaufnahme (1)	kW	8,5	9,5	11,5	13	16
Heizmodus						
Heizleistung (2)	kW	20,2	22,5	27	30,2	36,9
Leistungsaufnahme (2)	kW	7,7	8,6	10	11,5	13,6
Elektrische Daten						
Spannung	V / Ph / Hz			400/3/50		
Anlaufstrom	A	19,1	20,2	23,7	29,7	36,4
Maximaler Betriebsstrom	A	107,2	105,2	130,3	135,7	168,8
Kältekreisdaten						
Anzahl Kältekreise	Nb			1		
Anzahl Verdichter	Nb			1		
Verdichtertyp	Typ			Scroll		
Kältemittelfüllung - Nur Kühlen - Kompakt	kg	5,0	5,7	6,65	7,6	9,45
Kältemittelfüllung - Nur Kühlen - Split	kg		Werkseitig ohne Kältemittelfüllung			
Kältemittelfüllung - Wärmepumpe - Kompakt	kg	5,5	6,3	7,4	8,5	10,5
Kältemittelfüllung - Wärmepumpe - Split	kg		Werkseitig ohne Kältemittelfüllung			
Innengerät	**LECK / LEHK**	**22E**	**24E**	**28E**	**32E**	**38E**
Leistungsaufnahme						
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,3	1,4	1,5	1,8	2
Elektrische Daten						
Spannung	V / Ph / Hz			400/3/50		
Anlaufstrom	A	12	12	18,8	18,8	18,8
Maximaler Betriebsstrom	A	2,5	2,5	4	4	4
Lüftung						
Minimal-Luftmenge	m^3/h	3500	3900	4500	4750	5800
Maximal-Luftmenge	m^3/h	4700	5100	5850	6000	7300
Maximal verfügbarer statischer Druck	Pa	205	195	250	220	240
Geräuschpegel						
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	58	59	59	60	61
Außengerät	**KVCK / KVHK**	**22E**	**24E**	**28E**	**32E**	**38E**
Leistungsaufnahme						
Max. Leistungsaufnahme	kW	9,8	10,8	13,4	15,4	18,4
Elektrische Daten						
Spannung	V / Ph / Hz			400/3/50		
Anlaufstrom	A	104,7	102,7	126,7	132,1	165,2
Maximaler Betriebsstrom	A	16,6	17,7	20,1	26,1	32,8
Lüftung						
Minimal-Luftmenge	m^3/h	5600	5600	5600	6500	9000
Maximal-Luftmenge	m^3/h	7550	7350	7100	8000	11000
Maximal verfügbarer statischer Druck	Pa	170	160	140	300	300
Geräuschpegel						
Schalldruckpegel (4)	dB(A)	51	51	51	51	51
Betriebsgrenzen (nur Kühlen/Wärmepumpe)						
Maximale Raumtemperatur	°C			32 / 27		
Minimale Raumtemperatur	°C			21 / 15		
Max. Außentemperatur	°C			45 / 27		
Minimale Außentemperatur (5)	°C			18 / -8		

(1) Lufttemperatur Innen: 27°C TK, 19°C FK - Lufttemperatur außen: 35°C TK, 24°C FK
(2) Lufttemperatur Innen: 20°C TK, 12°C FK - Lufttemperatur außen: 7°C TK, 6°C FK
(3) Gemessen in 2 m Abstand vom Gerät, bei kanalisierter Einheit
(4) Gemessen unter Freifeldbedingungen, in 10 m Abstand vom Gerät
(5) Für "Nur Kühlen"-Ausführung, Ganzjahresbertieb (ON/OFF) bis 0°C



TECHNISCHE DATEN

COMPACTAIR LVCK / LVHK		44D	44D2	48D	48D2	56D	56D2	64D	64D2	76D	76D2	86D	86D2	100D	100D2
Kühlungsmodus															
Kälteleistung (1)	kW	39	39	44	44	53	53	57	57	73	73	83	83	98,5	98,5
Leistungsaufnahme (1)	kW	17	17	19	19	23	23	26	26	32	32	38,7	38,7	47	47
Heizmodus															
Heizleistung (2)	kW	40	40	45	45	54	54	61	61	74	74	89	89	102	102
Leistungsaufnahme (2)	kW	15,4	15,4	17,2	17,2	20	20	23	23	27,2	27,2	34,9	34,9	40,8	40,8
Elektrische Daten															
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50													
Anlaufstrom	A	126	121	126	120	154	147	165	158	205	198	249	237	208	196
Maximaler Betriebsstrom	A	38	33	41	35	47	40	59	52	73	66	90	78	101	89
Kältekreisdaten															
Anzahl Kältekreise	Nb	2													
Anzahl Verdichter	Nb	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4
Verdichtertyp	Typ	Scroll													
Kältemittelfüllung - Nur Kühlen - Kompakt	kg	10,0	2 x 5,0	11,4	2 x 5,7	13,3	2 x 6,65	15,2	2 x 7,6	18,9	2 x 9,45	21,0	2 x 10,5	23,4	2 x 11,7
Kältemittelfüllung - Nur Kühlen - Split	kg	Werkseitig ohne Kältemittelfüllung													
Kältemittelfüllung - Wärmepumpe - Kompakt	kg	11,0	2 x 5,5	12,6	2 x 6,3	14,8	2 x 7,4	17,0	2 x 8,5	21,0	2 x 10,5	23,4	2 x 11,7	26,0	2 x 13,0
Kältemittelfüllung - Wärmepumpe - Split	kg	Werkseitig ohne Kältemittelfüllung													
Innengerät LECK / LEHK		**44D**	**2x22E**	**48D**	**2x24E**	**56D**	**2x28E**	**64D**	**2x32E**	**76D**	**2x38E**	**86D**	**2x43E**	**100D**	**2x50E**
Leistungsaufnahme															
Max. Leistungsaufnahme	kW	2,6	2,6	2,8	2,8	3	3	3,6	3,6	4	4	5	5	5,5	5,5
Elektrische Daten															
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50													
Anlaufstrom	A	27	27	27	27	37	37	37	37	37	37	76	76	76	76
Maximaler Betriebsstrom	A	5	5	5	5	7	7	7	7	7	7	12	12	12	12
Lüftung															
Minimal-Luftmenge	m^3/h	7000	2x3500	7800	2x3900	9000	2x4500	9500	2x4750	11600	2x5800	13000	2x6500	14500	2x7250
Maximal-Luftmenge	m^3/h	9400	2x4700	10200	2x5100	11700	2x5850	12000	2x6000	14600	2x7300	17500	2x8750	18000	2x9000
Maximal verfügbarer statischer Druck	Pa	205	2x205	195	2x195	250	2x250	220	2x220	240	2x240	270	2x290	280	2x300
Geräuschpegel															
Schalldruckpegel (3)	dB(A)	58	61	59	62	59	62	61	63	62	64	63	65	64	65
Außengerät KVCK / KVHK		**44D**	**44D2**	**48D**	**48D2**	**56D**	**56D2**	**64D**	**64D2**	**76D**	**76D2**	**86D**	**86D2**	**100D**	**100D2**
Leistungsaufnahme															
Max. Leistungsaufnahme	kW	19,6	19,6	21,6	21,6	26,7	26,7	30,8	30,8	36,7	36,7	46,1	46,1	54,6	54,6
Elektrische Daten															
Spannung	V / Ph / Hz	400/3/50													
Anlaufstrom	A	122	121	120	120	147	147	158	158	198	198	237	237	196	196
Maximaler Betriebsstrom	A	33	33	35	35	40	40	52	52	66	66	78	78	89	89
Lüftung															
Minimal-Luftmenge	m^3/h	11200	11200	11200	11200	11200	11200	13000	13000	18000	18000	21000	21000	23000	23000
Maximal-Luftmenge	m^3/h	15100	15100	14700	14700	14200	14200	16000	16000	22000	22000	26000	26000	28000	28000
Maximal verfügbarer statischer Druck	Pa	170	170	160	160	140	140	300	300	300	300	270	270	360	360
Geräuschpegel															
Schalldruckpegel (4)	dB(A)	51	51	51	51	51	51	52	52	53	53	54	54	55	55
Betriebsgrenzen (nur Kühlen/Wärmepumpe)															
Maximale Raumtemperatur	°C	32 / 27													
Minimale Raumtemperatur	°C	21 / 15													
Max. Außentemperatur	°C	45 / 27													
Minimale Außentemperatur	°C	18 / -8													

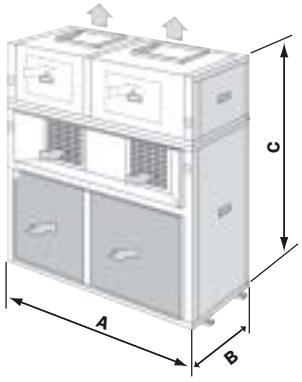
(1) Lufttemperatur Innen : 27 °C TK, 19 °C FK - Lufttemperatur außen : 35 °C TK, 24 °C FK
(2) Lufttemperatur Innen : 20 °C TK, 12 °C FK - Lufttemperatur außen : 7 °C TK, 6 °C FK
(3) Gemessen in 2 m Abstand vom Gerät, bei kanalisierter Einheit
(4) Gemessen unter Freifeldbedingungen, in 10 m Abstand vom Gerät

SONDERZUBEHÖR

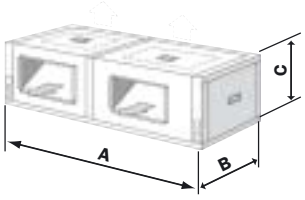
- Ganzjahresbetrieb ON/OFF
- Ganzjahresbetrieb proportional
- Hauptschalter
- 3-Phasenfolgenüberwachung
- Kurbelwannenheizung (Nur Kühlen)
- Sanftanlauf
- Heißgasbypass
- Vertikale Luftführung am Außengerät
- Sonderzubehör zur Erhöhung des verfügbaren statischen Druckes der Außeneinheit
- Elektroheizung
- Warmwasserheizregister
- Freie Kühlung
- Sonderzubehör zur Erhöhung des verfügbaren statischen Druckes der Inneneinheit
- Zuluftanschluss um 180 ° versetzbar
- Druckschalter zur Filterüberwachung
- Programmierbares Thermostat
- Vorbehandelt Register
- Externer Umgebungssensor
- Externer Kanalsensor

TECHNISCHE DATEN

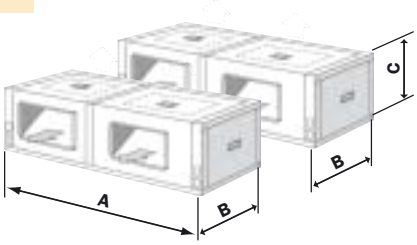
1



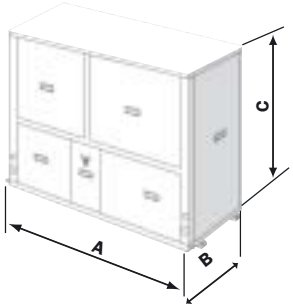
2



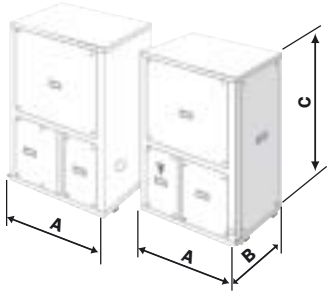
3



4



5



COMPACTAIR	LVCK / LVHK	22E	24E	28E	32E	38E
Ansicht		***1***	***1***	***1***	***1***	***1***
A	mm	1285	1285	1285	1285	1410
B	mm	803	803	803	803	803
C	mm	2040	2040	2040	2040	2105
Gewicht - Kühlmodus	kg	310	370	385	390	505
Gewicht - Heizmodus	kg	315	375	390	395	510
Innengerät	**LECK / LEHK**	**22E**	**24E**	**28E**	**32E**	**38E**
Ansicht		***2***	***2***	***2***	***2***	***2***
A	mm	1285	1285	1285	1285	1410
B	mm	803	803	803	803	803
C	mm	665	665	665	665	665
Gewicht	kg	105	105	110	110	145
Kondensatanschluss		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Außengerät	**KVCK / KVHK**	**22E**	**24E**	**28E**	**32E**	**38E**
Ansicht		***4***	***4***	***4***	***4***	***4***
A	mm	1285	1285	1285	1285	1410
B	mm	1375	1375	1375	1375	1440
C	mm	803	803	803	803	803
Gewicht - Kühlmodus	kg	205	265	275	280	360
Gewicht - Heizmodus	kg	210	270	280	285	365
Kondensatanschluss		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

COMPACTAIR	LVCK / LVHK	44D	44D2	48D	48D2	56D	56D2	64D	64D2	76D	76D2	86D	86D2	100D	100D2
Ansicht		***1***		***1***		***1***		***1***		***1***					
A	mm	2340	-	2340	-	2340	-	2340	-	2590	-	-	-	-	-
B	mm	803	-	803	-	803	-	803	-	803	-	-	-	-	-
C	mm	2045	-	2045	-	2045	-	2045	-	2110	-	-	-	-	-
Gewicht - Kühlmodus	kg	620	-	740	-	780	-	785	-	935	-	-	-	-	-
Gewicht - Heizmodus	kg	630	-	750	-	790	-	795	-	945	-	-	-	-	-
Innengerät	**LECK / LEHK**	**44D**	**2 x 22E**	**48D**	**2 x 24E**	**56D**	**2 x 28E**	**64D**	**2 x 32E**	**76D**	**2 x 38E**	**86D**	**2 x 43E**	**100D**	**2 x 50E**
Ansicht		***2***	***3***	***2***	***3***	***2***	***3***	***2***	***3***	***2***	***3***	***2***	***3***	***2***	***3***
A	mm	2340	2x1285	2340	2x1285	2340	2x1285	2340	2x1285	2590	2x1410	3140	2x1570	3140	2x1570
B	mm	803	2x803	803	2x803	803	2x803	803	2x803	803	2x803	803	2x803	803	2x803
C	mm	665	2x665	665	2x665	665	2x665	665	2x665	665	2x665	665	2x665	665	2x665
Gewicht	kg	220	2x105	220	2x105	240	2x110	240	2x110	265	2x145	270	2x280	295	2x305
Kondensatanschluss		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Außengerät	**KVCK / KVHK**	**44D**	**44D2**	**48D**	**48D2**	**56D**	**56D2**	**64D**	**64D2**	**76D**	**76D2**	**86D**	**86D2**	**100D**	**100D2**
Ansicht		***4***	***4***	***4***	***4***	***4***	***4***	***4***	***4***	***4***	***4***	***5***	***5***	***5***	***5***
A	mm	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2340	2590	2590	2x1570	2x1570	2x1570	2x1570
B	mm	803	803	803	803	803	803	803	803	803	803	2x803	2x803	2x803	2x803
C	mm	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1380	1445	1445	2x1445	2x1445	2x1445	2x1445
Gewicht - Kühlmodus	kg	400	400	520	520	540	540	545	545	670	670	850	850	900	900
Gewicht - Heizmodus	kg	410	410	530	530	550	550	555	555	680	680	860	860	910	910
Kondensatanschluss		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"

www.lennoxeurope.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 :	**LENNOX SLOVENSKO s.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

COMPACTAIR-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.