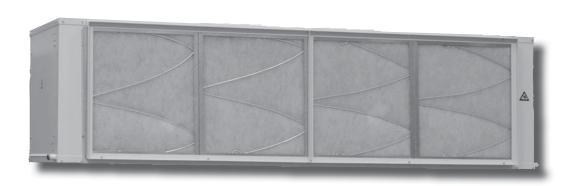


# Installation, Betrieb und Wartung

## AIRCOOLAIR COMPACTAIR

CIC - CIH

Innengerät



MIL121G-1401 / 06-2013 Übersetzung des Original-Handbuchs



# AIRCOOLAIR/COMPACTAIR INNENGERÄTE

# INSTALLATION BETRIEB WARTUNGSHANDBUCH

Ref.: MIL121G-1401 / 06-2013

ZU B	EACHTENDE PUNKTE	
	Vom Hersteller empfohlene Inspektionen	3
DATE	ENSEITE FÜR DIE INBETRIEBNAHME DES GERÄTS	4
1 -	ALLGEMEINES	
1.1	Physikalische Daten	5
1.2	Elektrische Daten	5
1.3	Ventilatorleistung	7
1.4	Gerätabmessungen	12
2 -	INSTALLATION	
2.1	Installationsrichtlinien	14
2.2	Optionale Arbeiten vor der Geräteinstallation: Einstellen des Luftstroms der Ventilatoren	14
2.3	Aufstellungsfreiräume	15
2.4	Drainage	15
2.5	Kältemittelanschlüsse	15
2.6	Elektrische Anschlüsse	16
2.7	Installation der Optionen	17
3 -	INBETRIEBNAHME UND BETRIEB	
3.1	Kontrollen vor der Inbetriebnahme	22
4 -		
4.1	Präventive Wartung	23
42	Fehlerdiagnose	23

#### WARNUNG: Vor der Durchführung von Installations-, Reparatur- oder Wartungsarbeiten dieses Handbuch durchlesen.

Alle in dieser Anleitung enthaltenen technischen und technologischen Informationen einschließlich von uns bereitgestellter Zeichnungen und technischer Beschreibungen, bleiben das Eigentum von Lennox und dürfen ohne vorheriges schriftliches Einverständnis von Lennox nicht verwendet (außer für den Betrieb dieses Produkts), vervielfältigt, herausgegeben oder Dritten zugänglich gemacht werden.





#### **GEFAHR- UND WARNHINWEISE**



Dem Abrieb unterliegende Flächen



Niedrige Temperaturen



Hohe Temperaturen



Verletzungsgefahr durch bewegliche Teile



Elektrische Spannung



Verletzungsgefahr durch drehende Teile

#### **ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE**



Um Verletzungen durch Stromschlag zu verhindern, vor Installations-, Reparatur- oder Wartungsarbeiten am Gerät unbedingt den Hauptschalter auf OFF stellen.

Bei der Installation des Geräts die vor Ort geltenden und nationalen Richtlinien beachten.

#### **ACHTUNG - WARNUNG**

Stromschläge können zu Verletzungen oder zum Tod führen. Vor jeglichen Pflege- oder Wartungsarbeiten am Gerät den Hauptschalter auf OFF stellen und sicherstellen, dass der Ventilator nicht mehr rotiert.

Die Luftfilterreinigung braucht nicht vom Wartungsdienst durchgeführt zu werden. Wenn Arbeiten an der Elektrik oder Mechanik anstehen, rufen Sie einen Techniker.

#### **REINIGUNG DES FILTERS**

Den Luftfilter prüfen und sicherstellen, dass er nicht durch Staub oder Schmutz verstopft ist.





Falls der Filter verschmutzt ist, diesen mit neutraler Seife und Wasser in einer Schüssel auswaschen, im Schatten trocknen lassen und wieder in das Gerät einsetzen.

#### Standard-Richtlinien für Lennox-Geräte.

Sämtliche technische Daten in dieser Betriebsanleitung einschließlich Diagramme und technischer Beschreibungen bleiben das Eigentum von Lennox und dürfen ohne vorheriges schriftliches Einverständnis von Lennox nicht verwendet (außer für die Anleitung des Benutzers hinsichtlich dieses Produkts), vervielfältigt, kopiert, übertragen oder Dritten zugänglich gemacht werden.

Die in den Betriebsanleitungen veröffentlichten Daten basieren auf den neuesten Informationen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen.

Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern, ohne dass dadurch eine Verpflichtung entsteht, zuvor gelieferte Produkte abzuändern.

Diese Bedienungsanweisungen enthalten nützliche und wichtige Informationen für den reibungslosen Betrieb und die Wartung Ihres Geräts.

Die Anweisungen enthalten auch Richtlinien für die Vermeidung von Unfällen und schweren Beschädigungen am Gerät vor der Inbetriebnahme und während des Betriebs des Geräts sowie für die Gewährleistung des reibungslosen, fehlerfreien Betriebs. Lesen Sie vor dem Start des Geräts die Bedienungsanweisungen gründlich, machen Sie sich mit Gerät und dessen Installation vertraut und beachten Sie die Anweisungen genau. Es ist sehr wichtig, eine Einweisung für die Gerätebedienung erhalten zu haben. Diese Bedienungsanweisungen müssen an einem sicheren Ort in der Nähe des Geräts aufbewahrt werden.

Wie die meisten Geräte erfordert auch dieses eine regelmäßige Wartung. Dieser Abschnitt wendet sich an das Wartungspersonal und die Vorgesetzten.

Falls Sie noch Fragen haben oder weitergehende Informationen über jeglichen Aspekt Ihres Geräts erhalten wollen, wenden Sie sich an uns.

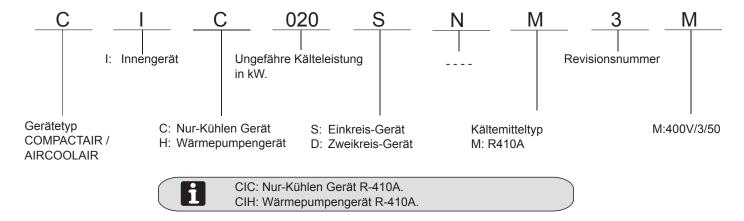


#### DATENSEITE FÜR DIE INBETRIEBNAHME DES GERÄTS

GERÄT:	SERIENNUMMER:
BEDIENFELD-IDENTIFIZIERUNGSCODE:	
INSTALLATIONSADRESSE:	
INSTALLATEUR:	INSTALLATEUR TEL:
INSTALLATEUR ANSCHRIFT:	
INBETRIEBNAHMEDATUM:	
KONTROLLE:	
VERSORUNGSSPANNUNG:	NENNSPANNUNG DES GERÄTS:
	JA NO
HAUPTSTROMANSCHLUSS	
DATENEINGANG:  KÜHLZYKLUS  Luftstromdaten:	HEIZZYKLUS
Luftzustromtemperatur, Innenregis-	Luftstromdaten:  Luftzustromtemperatur, Innenregis-
ter:	ter:
Hochdruck	Hochdruck
Niederdruck	Niederdruck
STROMVERBRAUCH (Ampere)	
Ventilator Innenbereich:/	Ventilator Innenbereich:/
Installierte Optionen:	
Kommontaro odar Anmarkungan	
Kommentare oder Anmerkungen:	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



#### 1.1.- PHYSIKALISCHE DATEN



#### **GEWICHT FÜR STANDARDGERÄTE MIT OPTIONEN**

MODELLE:	CIC	020S	025S	030S	035S	040S	045D	055D	070D	085D	100D	120D	140D
Innengerät CIC/CIH		108	111	115	150	160	170	242	259	276	470	480	490
Sanftanlauf für Luftschläuche		2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
Elektroheizung		10	10	10	10	10	20	20	20	30	45	45	45
Freie-Kühlung		50	50	50	75	75	75	165	165	165	190	190	190
Warmwasserheizregister	kg	10	10	10	12	16	20	20	24	30	40	40	40
Ventilatoreinbausatz - HP1		6,5	3	3	5	0	3	3	3	13	13	8	8
Ventilatoreinbausatz - HP2		6,5	3	8	8	3	6	6	16	21	27	14	14
Ventilatoreinbausatz - HP3		9,5	8	11	8	6	6	19	24	21	27	40	40
Fortluftventilator		25	25	25	28	28	28	37	37	37	65	65	65
Rückluftventilator		n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	145	145	145	230	230	230
Hochleistungsluftfilter (Vorfilter G4/Filtrierung F7)		6	6	6	9	9	9	14	14	14	23	23	23

NV: nicht verfügbar

#### 1.2.- ELEKTRISCHE DATEN

#### STROMVERBRAUCH BEI STANDARD-GERÄTEN

MODELLE:	CIC CIH	020S	025S	030S	035S	040\$	045D	055D	070D	085D	100D	120D	140D
Maximale Leistungsaufnahme	kW	0,74	1,45	1,45	1,89	2,69	2,69	2,69	3,63	5,06	5,06	6,38	6,38
maximaler Betriebsstrom	А	1,40	2,59	2,59	3,45	4,80	4,80	4,80	6,48	8,60	8,60	11,1	11,1
Anlaufstrom	А	6,44	13,0	13,0	17,3	26,4	26,4	26,4	35,6	60,2	60,2	81	81
Spannung	Ph/V/Hz	3N ~400V 50 Hz	3~400V 50Hz										



#### 1.2.- ELEKTRISCHE DATEN

#### ZUSÄTZLICHER STROMVERBRAUCH FÜR OPTIONEN

MAP	Maximale Leistungsaufnahme	MC	maximaler Betriebsstrom
-----	----------------------------	----	-------------------------

		a.o _o.o.agoa			The Thatanaid Delitebeet en					
	CIC/I	CIC/H 020S		CIC/H 025S		I 030S	CIC/H 035S			
	MAP	МС	MAP	MC	MAP	МС	MAP	МС		
	kW	Α	kW	Α	kW	Α	kW	Α		
Standard-Innenventilator	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ventilatoreinbausatz - HP1	0,71	1,19	0,44	0,86	0,44	0,86	0,8	1,35		
Ventilatoreinbausatz - HP2	0,71	1,19	1,24	2,21	1,24	2,21	1,74	3,03		
Ventilatoreinbausatz - HP3	1,15	2,05	1,24	2,21	2,18	3,89	1,74	3,03		
Fortluftventilator	0,51	2,6	0,51	2,6	0,51	2,6	1,33	6,8		
Rückluftventilator	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a		
Standard-Elektroheizung	10	14,3	10	14,3	10	14,3	15	21,5		
Mittlere Elektroheizung	15	21,5	15	21,5	15	21,5	20	28,6		
Elektroheizung mit hoher Leistung	20	28,6	20	28,6	20	28,6	27	39		

	CIC/H	CIC/H 040S		045D	CIC/H	055D	CIC/H 070D		
	MAP	МС	MAP	МС	MAP	МС	MAP	МС	
	kW	Α	kW	А	kW	А	kW	А	
Standard-Innenventilator	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ventilatoreinbausatz - HP1	0	0	0,94	1,68	0,94	1,68	1,43	2,12	
Ventilatoreinbausatz - HP2	0,94	1,68	2,37	3,8	2,37	3,8	2,75	4,62	
Ventilatoreinbausatz - HP3	2,37	3,8	2,37	3,8	3,69	3,69	5,16	8,82	
Fortluftventilator	1,33	6,8	1,33	6,8	2,65	4,5	2,65	4,5	
Rückluftventilator	n/a	n/a	n/a	n/a	2,69	4,8	3,63	6,5	
Standard-Elektroheizung	15	21,5	15	21,5	20	28,6	20	28,6	
Mittlere Elektroheizung	20	28,6	20	28,6	27	39	27	39	
Elektroheizung mit hoher Leistung	27	39	27	39	40	57,8	40	57,8	

	CIC/H	I 085D	CIC/H	I 100D	CIC/CIH 120D/140D		
	MAP	MC	MAP	MC	MAP	МС	
	kW	A	kW	Α	kW	A	
Standard-Innenventilator	0	0	0	0	0	0	
Ventilatoreinbausatz - HP1	1,32	2,5	1,32	2,5	2,41	4,2	
Ventilatoreinbausatz - HP2	3,73	6,7	5,06	8,6	3,74	6,1	
Ventilatoreinbausatz - HP3	3,73	6,7	5,06	8,6	6,38	11,1	
Fortluftventilator	2,65	4,5	5,3	9	5,3	9	
Rückluftventilator	3,63	6,5	5,06	8,6	6,38	11,1	
Standard-Elektroheizung	20	28,6	27	39	27	39	
Mittlere Elektroheizung	27	39	40	57,8	40	57,8	
Elektroheizung mit hoher Leistung	40	57,8	50	72,3	50	72,3	



#### 1.3.- VENTILATORLEISTUNGEN

#### 1.3.1.- STANDARD-ELEKTROLEISTUNGEN

		RIEMENSCHEIBE GESCHLOSSEN	1 UMDREHUNG	2 UMDREHUNGEN	3 UMDREHUNGEN	4 UMDREHUNGEN				
	U/min	824	788	753	717	682				
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	a)				
020S	3150	167	149	132	116	101				
0205	3425	162	143	127	109	93				
	3700	155	138	120	103	85				
	4100	•	127	108	90	72				
	U/min	824	788	753	717	682				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	a)				
025S	4250	141	123	103	84	66				
0233	4625	129	109	89	69	49				
	5000	115	92	71	50	28				
	5500	89	66	42	19	n/a				
	U/min	915	876	836	797	757				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	a)				
030S	4650	173	149	125	103	80				
0303	5050	158	133	109	84	60				
	5450	141	115	89	63	38				
	6000	•	84	56	28	0				
	U/min	735	704	672	640	609				
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)								
035S	6200	164	142	119	98	77				
0333	6650	153	130	106	83	61				
	7100	139	114	89	66	42				
	8050	102	75	48	22	n/a				
	U/min	837	792	748	704	659				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	a)				
040S	6950	213	178	143	109	75				
0403	7550	196	158	122	86	50				
	8150	175	136	97	58	21				
	9050	136	94	53	10	n/a				
	U/min	937	888	838	788	738				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
045D	6950	272	227	183	140	97				
0700	7550	249	201	155	109	63				
	8150	•	171	121	72	23				
	9050	•	•	103	51	1				

		RIEMENSCHEIBE GESCHLOSSEN	1 UMDREHUNG	2 UMDREHUNGEN	3 UMDREHUNGEN	4 UMDREHUNGEN			
	U/min	837	792	748	704	659			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
055D	9950	206	177	148	122	96			
0550	10825	195	166	138	110	83			
	11700	185	154	125	97	68			
	12850		136	105	75	45			
	U/min	937	888	838	788	738			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
070D	12450	237	200	163	128	95			
0700	13550	•	183	145	109	73			
	14650	•	•	124	85	48			
	15090	•	•	115	75	36			
	U/min	937	888	838	788	738			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	a)			
085D	14000	202	163	125	87	51			
0000	15125	182	142	102	62	23			
	16250	160	117	75	34	n/a			
	16725	149	105	63	20	n/a			
	U/min	750	710	670	630	591			
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)							
100D	17350	237	202	167	133	101			
1000	18875	223	185	149	115	81			
	20400	•	168	131	94	59			
	22450	•	•	100	63	25			
	U/min	750	710	670	630	591			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
120D	19300	207	169	133	98	64			
1200	21000	187	48	111	73	38			
	22700	164	124	84	46	9			
	24950	•	87	46	5	n/a			
	U/min	750	710	670	630	591			
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
140D	21000	231	192	155	117	82			
1700	22250	218	178	140	101	65			
	23500	204	163	123	84	46			
	24750	•	146	105	65	25			

NOMINALE WERKSEINSTELLUNG



#### 1.3.2- VENTILATOR-LEISTUNGSDATEN MIT HOHEM STATISCHEN DRUCK (OPTION) LÜFTUNG HP1

		RIEMENSCHEIBE GESCHLOSSEN	1 UMDREHUNG	2 UMDREHUNGEN	3 UMDREHUNGEN	4 UMDREHUNGEN				
	U/min	1098	1051	1003	956	909				
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)								
020S	3150	324	294	264	237	211				
0203	3425	321	289	261	233	207				
	3700	317	285	257	229	202				
	4100	310	279	249	222	193				
	U/min	1098	1051	1003	956	909				
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)								
025S	4250	308	276	246	218	190				
0255	4625	301	269	239	209	180				
	5000	292	260	228	197	167				
	5500	278	244	211	178	146				
	U/min	1098	1051	1003	956	909				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
030S	4650	290	259	228	198	169				
0303	5050	280	248	215	184	154				
	5450	269	235	201	169	138				
	6000	249	213	178	143	109				
	U/min	937	888	838	788	738				
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)								
035S	6200	321	281	241	203	167				
0333	6650	313	272	232	193	155				
	7100	306	262	221	181	142				
	8050	282	236	191	148	105				
	U/min	937	888	838	788	738				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
040S	6950	298	255	214	174	135				
0403	7550	283	240	197	155	113				
	8150	267	221	176	132	88				
	9050	•	186	138	90	43				
	U/min	1041	986	931	876	820				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
045D	6950	371	318	267	217	168				
U43D	7550	353	298	244	190	139				
	8150	330	271	215	158	103				
	9050	316	258	199	141	84				

		RIEMENSCHEIBE GESCHLOSSEN	1 UMDREHUNG	2 UMDREHUNGEN	3 UMDREHUNGEN	4 UMDREHUNGEN			
	U/min	1041	986	931	876	820			
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)							
OFFD	9950	357	313	272	232	194			
055D	10825	349	304	263	223	185			
	11700	•	295	253	213	173			
	12850	•	•	239	196	156			
	U/min	1041	986	931	876	820			
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)							
070D	12450	321	276	232	191	151			
0700	13550	307	262	217	174	133			
	14650	291	244	199	154	110			
	15090	•	236	190	145	101			
	U/min	1041	986	931	876	820			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
085D	14000	288	242	197	155	112			
0000	15125	272	223	177	132	88			
	16250	253	203	154	107	60			
	16725	244	193	144	95	48			
	U/min	837	792	748	704	659			
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)							
100D	17350	323	279	236	196	157			
1000	18875	310	264	221	180	140			
	20400	296	248	204	162	121			
	22450	•	•	178	133	90			
	U/min	837	792	748	704	659			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
120D	19300	295	249	206	163	123			
1200	21000	278	231	186	142	101			
	22700	258	209	163	118	74			
	24950	228	176	127	80	35			
	U/min	837	792	748	704	659			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
140D	21000	322	275	230	186	145			
1-00	22250	311	262	216	172	128			
	23500	299	249	202	157	112			
	24750	286	234	186	139	94			

 $(\bullet) {\sf FALSCHER} \ {\sf STATUS} \ {\sf DURCH} \ {\sf MOTORLEISTUNGSBEGRENZUNG}$ 

NOMINALE WERKSEINSTELLUNG



## 1.3.2- VENTILATOR-LEISTUNGSDATEN MIT HOHEM STATISCHEN DRUCK (OPTION) LÜFTUNG HP2

		RIEMENSCHEIBE GESCHLOSSEN	1 UMDREHUNG	2 UMDREHUNGEN	3 UMDREHUNGEN	4 UMDREHUNGEN				
	U/min	1177	1126	1075	1024	974				
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)								
020S	3150	377	342	309	278	247				
0203	3425	373	338	306	273	243				
	3700	369	334	302	269	239				
	4100	364	329	295	263	232				
	U/min	1318	1261	1204	1147	1091				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
025S	4250	466	423	381	341	303				
0233	4625	461	418	375	335	295				
	5000	•	412	368	327	287				
	5500	•	•	•	314	273				
	U/min	1339	1268	1197	876	1055				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	a)				
030S	4650	468	413	359	309	261				
	5050	462	405	352	299	250				
	5450	454	396	341	289	238				
	6000	441	383	383 325 270		216				
	U/min	1103	1044	986	927	869				
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)								
035S	6200	469	414	362	313	266				
	6650	463	408	356	305	257				
	7100	458	402	348	297	247				
	8050	442	383	327	272	220				
	U/min	1103	1044	986	927	869				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
040S	6950	449	393	340	289	239				
0400	7550	440	382	327	275	223				
	8150	427	370	312	257	203				
	9050	405	344	284	225	168				
	U/min	1103	1044	986	927	869				
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
045D	6950	432	373	317	263	211				
0.700	7550	415	355	296	240	184				
	8150	395	332	271	211	152				
	9050	384	320	256	195	134				

	]	IBE IN	<u> </u>	IGEN	IGEN	IGEN				
		RIEMENSCHEIBE GESCHLOSSEN	1 UMDREHUNG	2 UMDREHUNGEN	3 UMDREHUNGEN	4 UMDREHUNGEN				
	U/min	1172	1109	1047	985	923				
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)								
	9950	514	456	399	346	296				
055D	10825	508	448	391	338	286				
	11700	500	440	383	328	275				
	12850	•	•	369	313	258				
	U/min	1172	1109	1047	985	923				
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
070D	12450	371	421	363	307	252				
0.05	13550	470	408	348	289	233				
	14650	457	391	329	268	208				
	15090	450	383	320	258	196				
	U/min	1172	1109	1047	985	923				
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
085D	14000	452	390	328	268	211				
0000	15125	438	371	307	245	183				
	16250	418	349	282	215	150				
	16725	408	338	270	202	135				
	U/min	937	888	838	788	738				
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)								
100D	17350	477	419	364	312	262				
1000	18875	469	410	354	299	248				
	20400	458	398	341	284	232				
	22450	440	379	319	261	206				
	U/min	937	888	838	788	738				
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
120D	19300	454	396	339	284	232				
1200	21000	442	381	323	267	213				
	22700	426	364	304	246	190				
	24950	402	337	276	215	157				
	U/min	937	888	838	788	738				
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)				
140D	21000	486	425	367	311	257				
	22250	479	416	357	300	245				
	23500	469	407	346	287	231				
	24750	460	395	334	274	215				

NOMINALE WERKSEINSTELLUNG



#### 1.3.2- VENTILATOR-LEISTUNGSDATEN MIT HOHEM STATISCHEN DRUCK (OPTION) **LÜFTUNG HP3**

		RIEMENSCHEIBE GESCHLOSSEN	1 UMDREHUNG	2 UMDREHUNGEN	3 UMDREHUNGEN	4 UMDREHUNGEN			
	U/min	1318	1261	1204	1147	1091			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
0000	3150	483	438	397	357	319			
020S	3425	478	434	393	353	316			
	3700	474	430	389	349	312			
	4100	469	425	383	343	305			
	U/min	1500	1420	1340	1261	1181			
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)							
025S	4250	•	550	485	423	365			
0233	4625	•	545	480	418	359			
	5000	•	541	475	412	352			
	5500	•	532	466	402	339			
	U/min	1500	1420	1340	1261	1181			
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
030S	4650	•	535	469	408	349			
	5050	•	529	463	399	340			
	5450	•	521	455	391	330			
	6000	•	511	443	376	313			
	U/min	1250	1183	1117	1051	985			
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)							
035S	6200	•	548	483	421	362			
	6650	•	545	478	415	355			
	7100	•	539	472	408	347			
	8050	•	526	456	390	326			
	U/min	1250	1183	1117	1051	985			
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
040S	6950	602	530	463	399	339			
0403	7550	594	522	453	388	326			
	8150	586	512	442	376	311			
	9050	570	493	421	351	283			
	U/min	1250	1183	1117	1051	985			
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	Pa)			
045D	6950	589	515	446	381	317			
0.00	7550	578	501	430	363	295			
	8150	562	485	411	340	270			
	9050	553	475	400	326	255			

		RIEMENSCHEIBE GESCHLOSSEN	1 UMDREHUNG	2 UMDREHUNGEN	3 UMDREHUNGEN	4 UMDREHUNGEN			
	U/min	1339	1268	1197	1126	1055			
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)							
055D	9950	689	612	539	471	406			
0330	10825	683	606	533	464	398			
	11700	677	599	525	457	390			
	12850	670	590	515	444	376			
	U/min	1339	1268	1197	1126	1055			
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)							
070D	12450	662	582	508	437	370			
0700	13550	652	573	497	424	354			
	14650	641	561	484	408	336			
	15090	636	555	477	400	328			
	U/min	1339	1268	1197	1126	1055			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	a)			
085D	14000	636	557	478	406	336			
0005	15125	623	542	464	387	315			
	16250	609	526	445	367	289			
	16725	602	518	436	357	279			
	U/min	1041	986	931	876	820			
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)							
100D	17350	606	537	469	407	346			
1000	18875	599	529	461	396	334			
	20400	592	519	451	384	321			
	22450	•	504	433	364	299			
	U/min	1041	986	931	876	820			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	a)			
120D	19300	587	516	447	382	319			
1200	21000	576	503	433	367	303			
	22700	564	489	418	350	284			
	24950	543	467	393	322	255			
	U/min	1041	986	931	876	820			
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	a)			
140D	21000	620	547	477	411	347			
1400	22250	615	541	471	402	337			
	23500	608	533	462	392	326			
	24750	601	525	451	380	313			

 $(\bullet) {\sf FALSCHER} \ {\sf STATUS} \ {\sf DURCH} \ {\sf MOTORLEISTUNGSBEGRENZUNG}$ 

NOMINALE WERKSEINSTELLUNG



#### 1.3.3.- VENTILATORLEISTUNGEN MIT FREIER-KÜHLUNG

#### Die Leistungen des Rückluftventilators für die jeweiligen Modelle sind:

		RIEMENSCHEIBE GESCHLOSSEN	1 UMDREHUNG	2 UMDREHUNGEN	3 UMDREHUNGEN	4 UMDREHUNGEN		
	U/min	755	755 715 675 635					
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	a)		
055D	9950	255	230	207	184	162		
0002	10825	257	232	208	184	162		
	11700	260	234	210	184	160		
	12850	260	233	207	180	155		
	U/min	755	715	675	635	595		
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)						
070D	12450	260	235	208	182	157		
0.05	13550	260	233	205	176	150		
	14650	258	228	198	168	140		
	15090	255	225	195	165	135		
	U/min	755	715	675	635	595		
	m³/h	Ve	rfügbarer	statische	r Druck (F	a)		
085D	14000	260	230	202	173	145		
0000	15125	255	225	195	165	135		
	16250	250	215	183	153	120		
	16725	•	212	178	145	115		

		RIEMENSCHEIBE GESCHLOSSEN	1 UMDREHUNG	2 UMDREHUNGEN	3 UMDREHUNGEN	4 UMDREHUNGEN			
	U/min	672	636	601	565	529			
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	a)			
100D	17350	293	263	234	205	178			
1005	18875	293	261	232	202	173			
	20400	291	258	227	196	166			
	22450	•	251	218	185	153			
	U/min	766	725	684	644	603			
	m³/h	Verfügbarer statischer Druck (Pa)							
120D	19300	381	343	305	268	232²			
.202	21000	380	340	300	263	227			
	22700	380	337	297	257	220			
	24750	373	330	287	245	205			
	U/min	766	725	684	644	603			
	m³/h	Ve	erfügbarer	statische	r Druck (F	a)			
140D	21000	380	340	300	263	227			
	22700	380	337	297	257	220			
	24750	373	330	287	245	205			

 $(\bullet) {\sf FALSCHER} \ {\sf STATUS} \ {\sf DURCH} \ {\sf MOTORLEISTUNGSBEGRENZUNG}$ 

NOMINALE WERKSEINSTELLUNG

HINWEIS: Mit der Option Bausatz für weite Entfernungen sollte das Gerät nicht unter seinem Nennluftstrom betrieben werden.

#### Luftmenge mit Abluftventilator für Option "Freie-Kühlung ohne Rückluftventilator"

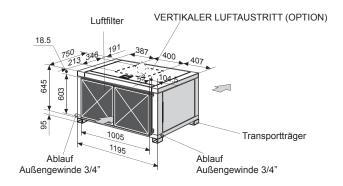
Modelle:	020S-025S-030S		035S-040S-045D			055D-070D-085D			
Luftmenge m³/h	2000	2500	2750	3000	3500	4000	6000	7000	8000
Verfügbarer statischer Druck (Pa)	160	105	75	210	180	130	260	200	90

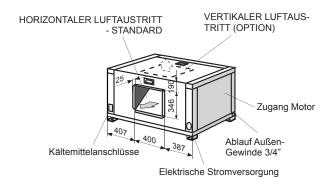
Modelle:	100D				120D-140D			
Luftmenge m³/h	13200	14300	15400	16500	13200	14300	15400	16500
Verfügbarer statischer Druck (Pa)	230	200	150	50	230	200	150	50



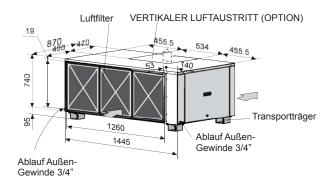
#### 1.4.- GERÄTEABMESSUNGEN

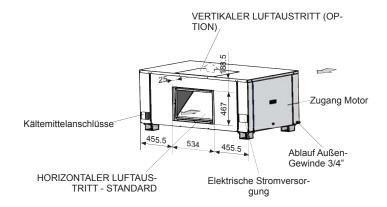
#### MODELLE 020S-025S-030S





#### MODELLE 035S-040S-042S-045D

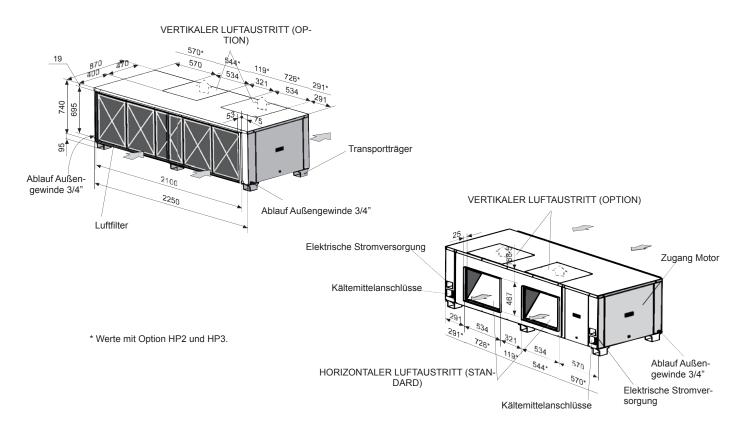




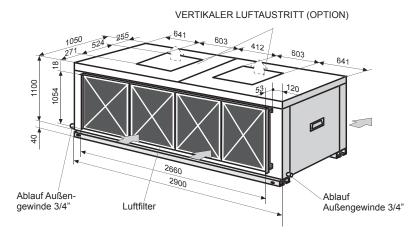


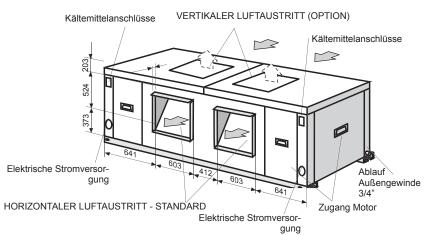
#### 1.4.- GERÄTEABMESSUNGEN

#### MODELLE 060S-070S-055D-070D-085D



#### MODELLE 100D-120D-140D





#### 2.1.- RICHTLINIEN ZUR INSTALLATION



SÄMTLICHE INSTALLATIONS-, PFLEGE- und WARTUNGSARBEITEN sind von QUALIFIZIERTEN TECHNIKERN durchzuführen.

Das Gerät ist in HORIZONTALER STELLUNG auf seinen Metallstützen zu transportieren. Jede andere Stellung kann zur Beschädigung der Maschine führen. Bei der Entgegennahme des Geräts ist dieses gemäß den Anweisungen auf der Verpackung zu prüfen, um sicherzustellen, dass es keine Dellen oder andere Beschädigungen aufweist. Im Falle von Beschädigungen kann die Annahme durch einen Schreiben an die Versandabteilung von LENNOX mit der Erläuterung gemäß dem Lieferschein, warum die Maschine nicht akzeptabel ist, verweigert werden. Jegliche Beanstandung oder jeglicher Anspruch für diese Art von Anomalie, der später geltend gemacht wird, kann von der Versandabteilung von LENNOX nicht im Rahmen der Garantie berücksichtigt werden. Es muss genügend Platz für das Aufstellen des Geräts vorhanden sein.



Achten Sie bei der Positionierung des Geräts darauf, dass das Typenschild stets sichtbar ist, denn die Daten darauf sind für die Wartung notwendig.

Die Aggregate sind für die Installation an Schächten gedacht, die von qualifizierten Technikern berechnet wurden. Zwischen den Kanälen und den Öffnungen des Geräts müssen elastische Anschlüsse erstellt werden. BYPASS-Anschlüsse zwischen Abluft und Zuluft sind sowohl an den Außen- wie an den Inneneinheiten zu vermeiden. Die Tragstruktur für das Gerät muss das Gewicht des Geräts während des Betriebs tragen können.

Bei Problemen mit der Höhe können die Transportträger durch Abschrauben entfernt werden. (Geräte 020S bis 085D).

#### 2.2.- OPTIONALE ARBEITEN VOR DER INSTALLATION DES GERÄTS: AN CIC-CIH GERÄTEN GESCHIEHT DIE LÜFTUNG DURCH:

- 1.- Radialventilator (einfach oder doppelt).
- 2.- Antriebsmotor.
- 3.- Am Ventilator befestigte Riemenscheibe.
- 4.- Einstellbare Riemenscheibe am Ventilatormotor.
- 5.- Antriebsriemen.
- 6.- Motorsockel mit Displacementsystem für Spannriemen.
- 7.- Spannschraube.

#### LUFTSTROMREGELUNG AN DEN VENTILATOREN

Der Geräteventilator besitzt am Antriebsmotor eine einstellbare Riemenscheibe. Wenn der Ventilator ausgeschaltet wird, kann der Riemenscheibendurchmesser verändert und so, nach Bedarf, der Luftstrom angepasst werden.

**EINFACHE RIE-**

**MENSCHEIBE** 

- 1. Fester Teil.
- 2. Beweglicher Teil.
- 3. Befestigungsschraube.

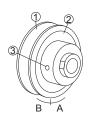
#### RIEMENSCHEIBE SCHLIESSEN:

Um den Luftstrom vom Ventilator zu steigern, den beweglichen Teil in Richtung "B". (im Uhrzeigersinn) drehen.

#### RIEMENSCHEIBE ÖFFNEN:

Um den Luftstrom zu vermindern, in "A". (gegen den Uhrzeigersinn) drehen.

#### EINSTELLBARE RIEMENSCHEIBEN DOPPELTE RIE-

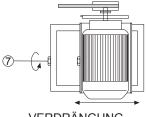




#### **RIEMEN SPANNEN**

Die Riemen können ganz einfach mittels der Spannschraube im Motorsockel in der Antriebseinheit gespannt werden. Diese erleichtert auch die Wartung.

Wird die Spannschraube gedreht, so wird der Ventilatormotor für das Spannen der Riemenscheibe seitlich verschoben.

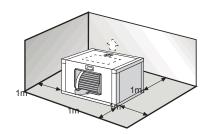


**VERDRÄNGUNG** 



#### 2-3.- AUFSTELLUNGSFREIRÄUME

Das Gerät sollte freistehend und in ausreichendem Abstand zu anderen Elementen aufgestellt werden, um die Installation von Kabeln, Kondensatabläufen, elektrischen Anschlüssen zu prüfen sowie die Reinigung der Filter zu erleichtern und einen guten Zugang zu allen Geräteteilen zu gewährleisten.



#### 2.4.- KONDENSATABLAUF

Bei allen Innengeräten ist an der Kondensatwanne ein Stahlrohr mit 3/4" Gewinde angeschweißt.

Die Ablaufrohre werden für jede Wanne mit einem Siphon mit einem Höhenunterschied von 80 mm angebracht, um Probleme aufgrund der vom den Ventilatoren erzeugten Druckabsenkung zu vermeiden. Die Rohre sollten ein Gefälle von 2% haben, damit das Kondensat leicht abfließen kann.

Auch das Gerät muss mit einer leichten Neigung (2%) zum Ablaufstutzen hin aufgestellt werden. Stellen Sie sicher, dass die Kondensatwannen sauber und frei von Schmutzpartikeln oder anderen Installationsrückständen sind und das Wasser einwandfrei abläuft.



Deckel für Inspektion und Reinigung.

#### 2.5.- KÄLTEMITTELANSCHLÜSSE

Die Gas- und Flüssigkeitsleitungen des Geräts sind mit Kupferdeckeln verschlossen.



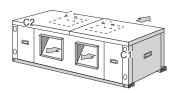
DIE GERÄTE SIND MIT GASFÖRMIGEM STICKSTOFF GEFÜLLT. DIESES MUSS FOLGENDERMASSEN ENTFERNT WERDEN:

- 1 Das Stickstoffgas durch die obere und untere 5/16" Zugangsöffnung ablassen, sicherheitshalber ein Vakuum zurücklassen.
- 2 Die Deckel von den Anschlussrohren entfernen:
- 3 Die Anschlussrohre anlöten. (Beim Anlöten der Kältemittelrohre muss durch die Zugangsöffnungen Stickstoffgas in die Rohre eingelassen werden, um die Luft daraus zu entfernen).



WÄHREND DER INSTALLATIONSARBEITEN DIE GAS- UND FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN ABGEDECKT LASSEN, DAMIT FEUCHTIGKEIT UND SCHMUTZ NICHT HINEINGELANGEN KÖNNEN.
BESONDERS DARAUF ACHTEN, DASS KÄLTEMITTELROHRE ISOLIERT SIND.
BEI DER INSTALLATION DER ROHRLEITUNGEN AUF DIE STÄRKEN ACHTEN.

 Bei den Modellen 100D und 120D werden unterschiedliche Rohranschlussgrößen verwendet: große Anschlüsse für Kreislauf 1 und kleine Anschlüsse für Kreislauf 2.





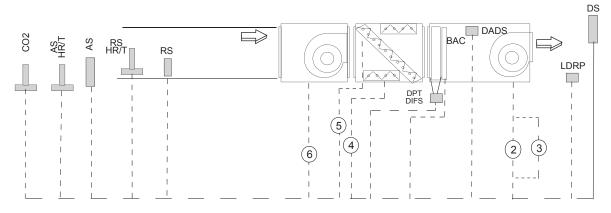
Stellen Sie sicher, dass die Innenkreisläufe C1 und C2 an die entsprechenden Kreisläufe C1 und C2 des Außengeräts angeschlossen werden.



#### 2.6.- ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE



- VOR DER INSTALLATION ELEKTRISCHER ANSCHLÜSSE SICHERSTELLEN, DASS SÄMTLICHE HAUPTSCHALTER AUS SIND
- BEI INSTALLATION DER ELEKTRISCHEN ANSCHLÜSSE BITTE DEN DEM GERÄT BEGEFÜGTEN SCHALTPLAN BEA-CHTEN.



\_ \_ \_ Bei der Installation anzuschließen

#### **SPANNUNGSVERSORGUNG**

				SPANNUNGS	/ERSORGUNG			
	VENTILATOR		ELEKTRO	HEIZUNG 3		FORTLUFTVEN-	RÜCKLUFTVEN-	
	2	STANDARD	MITTEL	HIGH	MODULIEREND	FREE-COOLING 4	TILATOR 5	TILATOR 6
020		4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	4 x 4 mm²	4 x 6 mm²	4 x 6 mm²			
025	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	+	+	+	+ 7 4 5			
030		6 x 1,5 mm²	6 x 1,5 mm²	6 x 1,5 mm²	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>		4 x 1,5mm²	N/A
035		4 x 4 mm <sup>2</sup>	4 x 6 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup>	4 x 10 mm <sup>2</sup>		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
040	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	+	+	+	+			
045		6 x 1,5 mm²	6 x 1,5 mm²	6 x 1,5 mm²	7 x 1,5 mm²			
055	4 x 1,5 mm² (STD/HP1)	4 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 10 mm <sup>2</sup> +PE	4 x 16 mm²	4 x 16 mm²			
070	4 x 2,5 mm <sup>2</sup>	+ 6 v 1 5 mm²	+ 6 v 1 5 mm²	+ 6 v 1 5 mm²	+ 7 v 1 5 mm²	7 x 1,5mm²		4 x 1,5mm <sup>2</sup>
085	(HP2/HP3)	6 x 1,5 mm²	6 x 1,5 mm²	6 x 1,5 mm²	7 x 1,5 mm²			
100	4 x 2,5 mm <sup>2</sup> (STD/HP1) 2 x (4 x 1,5 mm <sup>2</sup> ) (HP2/HP3)	4 x 10 mm²	4 x 16 mm²	4 x 25 mm²	4 x 25 mm²		4 x 1,5mm²	
120	4 x 2,5 mm² (STD/HP1)	6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	+ 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	+ 6 x 1,5 mm <sup>2</sup>	7 x 1,5 mm <sup>2</sup>			4 x 2,5mm²
140	2 x (4 x 2,5 mm²) (HP2/HP3)							

#### ANSCHLUSS DER REGELUNGSELEMENTE:

	BESTANDTEIL		Anz. DRÄHTE X QUERSCHNITT			
DS	Zulufttemperaturfühler	STANDARD	2 x 1 mm² (abgeschirmt)			
AS	Umgebungstemperaturfühler	STANDARD	2 x 1 mm² (abgeschirmt)			
RS	Kanaltemperaturfühler	OPTION	2 x 1 mm² (abgeschirmt)			
RS HR/T	Kanaltemperaturfühler für enthalpiegeregelte Freie-Kühlung.	OPTION	5 x 1 mm² (abgeschirmt)			
CO2	CO2 Luftqualitätsfühler. (Nur bei enthalpiegeregelter Freier-Kühlung verfügbar).	OPTION	4 x 1 mm² (abgeschirmt)			
DPT	Differenzdruck-Messwertwandler	OPTION	3 x 1 mm³ (abgeschirmt)			
AS HRT	Raumtemperaturfühler für enthalpiegeregelte FreieKühlung	OPTION	6 x 1 mm² (abgeschirmt)			
DIFS	Filterverschmutzungssensor	OPTION	3 x 1.5 mm² (abgeschirmt)			
LDRP	Anschlüsse mit größerem Abstand	OPTION	3 x 1,5 mm² (1-Kreis-Geräte) 2 x (3 x 1,5 mm²) (2-Kreis-Geräte)			
DADS	Rauchmelder	OPTION	7 x 1,5 mm²			
BAC	Warmwasserheizregister	OPTION	5 x 1,5 mm²			

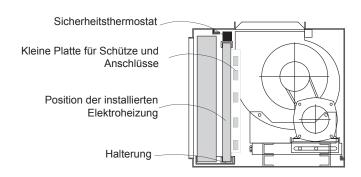
**SPANNUNGSVERSORGUNG: 342-462V** 



#### 2.7.- INSTALLATION DER OPTIONEN

#### **ELEKTROHEIZUNG**

Die Spannungsversorgung der Elektroheizung erfolgt über den Schaltschrank des Gerätes.



#### **WARMWASSERHEIZREGISTER**

FROSTSCHUTZ:

 Glykolwasser verwenden. GLYKOL IST DER EINZIGE WIRKSAME FROSTSCHUTZ.

#### FROSTSCHUTZ:

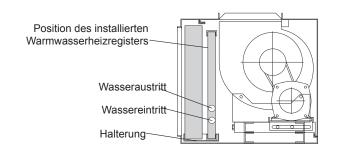
Dieser Satz enthält einen Sicherheitsthermostaten mit einem Fühler im Warmwasserheizregister. Wird eine Temperatur von 4°C unterschritten, stoppt das Gerät. Dadurch wird das Warmwasserheizregister geschützt und verhindert, dass das Gerät mit sehr niedrigen Verdampfungstemperaturen arbeitet.

Bei dieser Option müssen zwischen dem Innen- und Außengerät fünf Kabel angebracht werden.

Die Warmwasserheizregister beinhaltet das Regelventil:

- -EIN/AUS für Standard- und Mehrfach-Split.
- Proportional (0-10 V) für C50-Version.

Sie müssen sicherstellen, dass an allen hoch liegenden Punkten im System automatische oder manuelle Entlüftungsöffnungen installiert sind. Vergewissern Sie sich, dass zur Entleerung des Systems an allen niedrig liegenden Punkten des Systems Ablaufventile installiert sind.





EINE DURCH NIEDRIGER TEMPERATUR GEFRORENES WARMWASSERHEIZREGISTER UNTERLIEGT NICHT DER GEWÄHRLEISTUNG.

#### FREIE-KÜHLUNG

#### 1.- BEDIENUNG

Der Regler vergleicht mittels Fühlern die Temperatur/Wärmemengenwerte zwischen der Außen- und der Raumluft. Falls die Differenz negativ ist und die Sicherheitsvorrichtungen das zulassen (Zulufttemperaturfühler), steuert der Regler den Servomotor, der die äußere Klappe öffnet und die Rückluftklappe schließt, so dass kühle Außenluft in den Raum gelangt. Die Klappe wird proportional geregelt.

Wenn im Inneren kein großer Luftbedarf besteht, kann es genügen, die Raumluft durch Freies-Kühlen aufzubereiten. Bei einem größeren Luftbedarf müssen das Freie-Kühlen und das Gerät möglicherweise auf unterschiedlichen Kühlmodusstufen laufen.

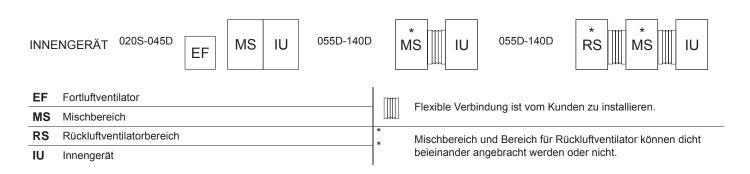
#### 2.- LIEFERUNG UND INSTALLATION

Die Option Freie-Kühlung kann komplett montiert oder separat geliefert werden.

Der Mischbereich wird mit dem Gerät für die Modelle 020S bis 045D und für die restlichen Modelle separat geliefert.

Der Bereich für den Rückluftventilator wird mit dem Gerät geliefert.

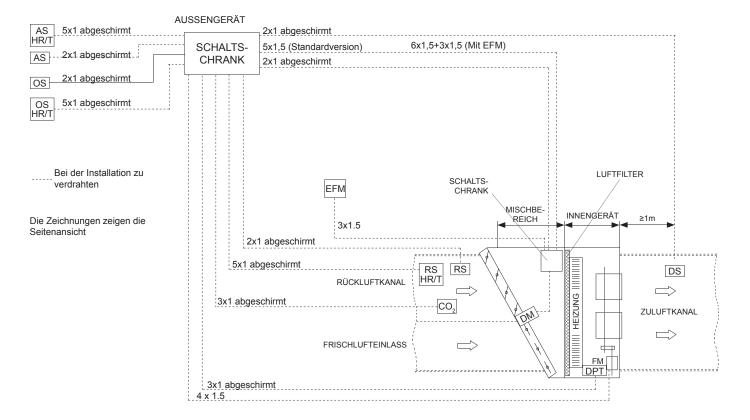
Konfiguration Freie-Kühlung:





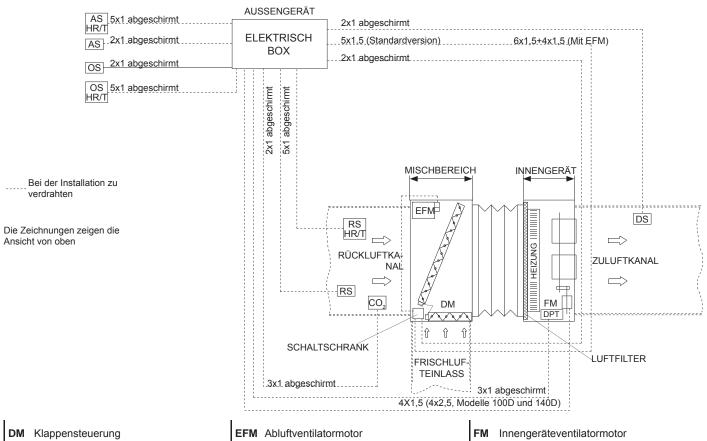
#### **FREE-COOLING**

#### THERMOSTATISCHE UND ENTHALTPIEGEREGELTE FREIE-KÜHLUNG OHNE RÜCKLUFTVENTILATOR **CIC/CIH 020S BIS 045D**



#### THERMOSTATISCHE UND ENTHALTPIEGEREGELTE FREIE-KÜHLUNG OHNE RÜCKLUFTVENTILATOR **CIC/CIH 055D BIS 140D.**

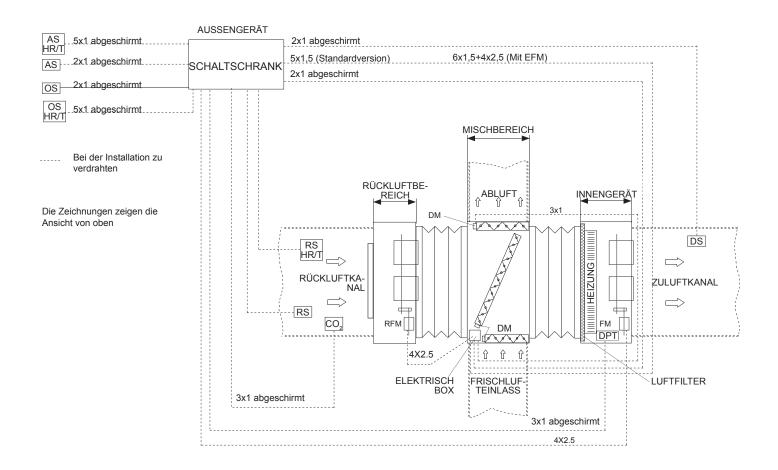
#### **C60 VERSION**





#### **FREE-COOLING**

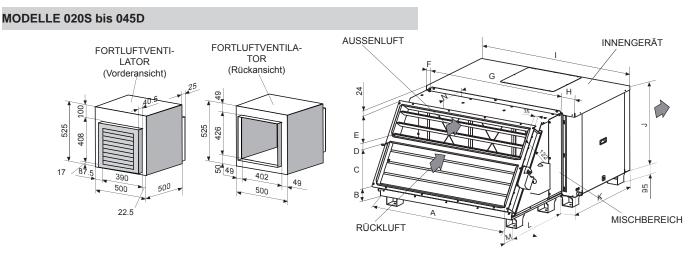
## THERMOSTATISCHE UND ENTHALTPIEGEREGELTE FREIE-KÜHLUNG MIT RÜCKLUFTVENTILATOR CIC/CIH 055D BIS 140D



		FreieKühlung					
		temperaturger.	enthalpieger.				
DS	Zulufttemperaturfühler	Standard					
os	Außentemperaturfühler	Standard					
AS	Umgebungstemperaturfühler	Standard					
RS	Kanalfühler	Option ersetzt AS	N/V				
RS HR/T	Externer Kanalsensor	N/V	Option Ersetzt ASHR/T				
CO2	CO <sub>2</sub> Luftqualitätssensor	N/V	Option				
DPT	Differenzdruck-Messwertwandler	Option	Option				
OS HR/T	Außentemperaturfühler	N/V	Standard				
AS HR/T	Umgebungstemperaturfühler	N/V	Standard				

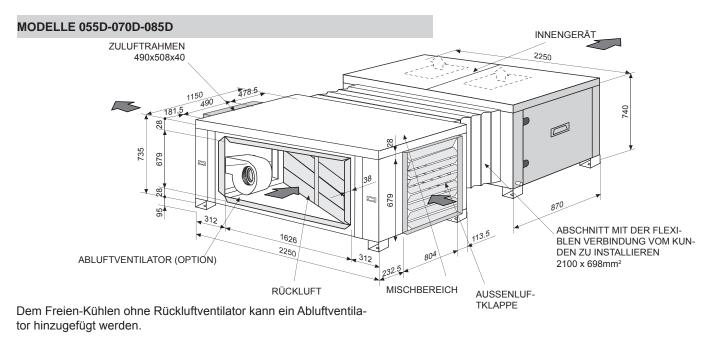


#### FREIE-KÜHLUNG OHNE RÜCKLUFTVENTILATOR



Die Stellung der Klappe kann von der in der Abbildung gezeigten abweichen. Siehe Zeichnungen.

MODELLE:	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	- 1	J	K	L	М	N
020S-030S	1000	148,5	291	38,5	138	74,5	1027	92,5	1194	640	749	789,5	100	307
035S-045D	1250	129,3	311,3	41	229,4	34	1282	129	1445	735	870	791	110	314

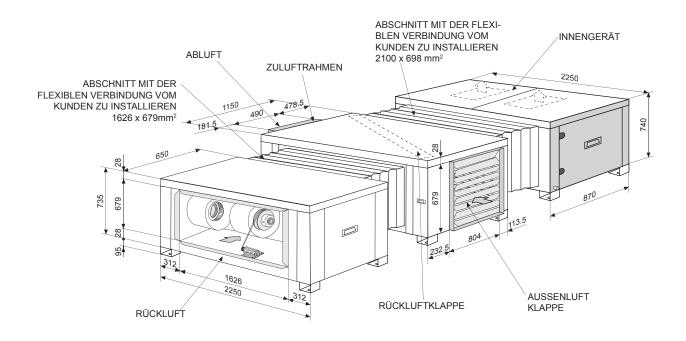


INNENGERÄT MODELLE 100D-120D-140D ZULUFTRAHMEN 2900 803x1008x40 1150 507 1100 1100 ABSCHNITT MIT DER FLEXI-312.5 BLEN VERBINDUNG VOM KUN-114 DEN ZU INSTALLIEREN 2275 803 2660 x 1054mm<sup>2</sup> 2900 ABLUFTVENTILATOR (OPTION) 312.5 233 AUSSENLUFTKLAPPE MISCHBEREICH RÜCKLUFT

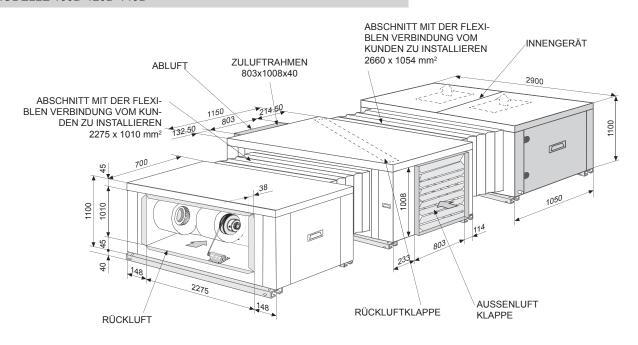


#### ABMESSUNGEN FREIE-KÜHLUNG MIT RÜCKLUFTVENTILATOR

#### MODELLE 055D-070D-085D



#### MODELLE 100D-120D-140D



#### 3.1.- VORBEREITENDE KONTROLLEN VOR DER INBETRIEBNAHME

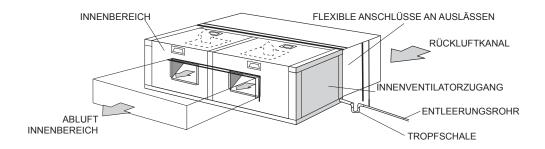
- 1. Prüfen, ob die Kondensatabflüsse und Befestigungen fest sind und das Gerät zum Abfluss hin geneigt ist.
- 2. Den Zustand der Kanäle und Gitter prüfen (Gitter sind sauber und frei von Verstopfungen, keine Unterbrechungen im Kanal etc.).
- 3. **Prüfen, ob die Spannungsversorgung den Angaben auf dem Typenschild** sowie auf dem Schaltplan für das Gerät entspricht und die Kabelgrößen korrekt sind.
- 4. Prüfen, ob die Stromanschlüsse fest und geerdet sind.
  Die Luftfilter inspizieren. Diese sollten korrekt positioniert in ihren Gehäusen liegen (das Metallgitter sollte nach innen weisen).
- 5. Per Hand prüfen, ob sich der Ventilator ungehindert dreht.

## SKIZZE FÜR DIE STANDARD-GERÄTEKONFIGURATION VON DOPPELKREISGERÄTEN POSITION

Der Einbausatz kann nur außen installiert werden (wenn eine Außensatzinstallation bestellt wurde). Wenn dieser installiert ist, sollten die Luftein- und –auslasskanäle angebracht werden. Das Innengerät sollte auf vorab vorbereiteten Sockeln zusammengebaut werden. Es sollte auf einem absorbierenden und vibrationsdämpfenden Material stehen, damit keine Vibrationen auf die Gebäudestruktur übertragen werden.

#### AUSSTOSS IM GERÄT MODELLE 045D BIS 140D

Immer durch einen gemeinsamen Kanal oder ein Plenum durchzuführen.





#### 4.1.- PRÄVENTIVE WARTUNG



DIE PRÄVENTIVE WARUNG HILFT, KOSTSPIELIGE REPARATUREN ZU VERMEIDEN. REGELMÄSSIGE INSPEKTIONEN SIND ERFORDERLICH:

#### **ALLGEMEINER GEHÄUSEZUSTAND:**

Armaturen, Lackierung, Dellen, Roststellen, Ausrichtung und Auflage, Zustand der Schwingungsdämpfer, falls installiert, auf den Platten angeschraubt usw.

#### **ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE**

Zustand der Kabel, Festigkeit der Schrauben, Erdung, Stromaufnahme des Verdichters und der Ventilatoren, prüfen, ob am Gerät die korrekte Spannung anliegt.

#### KÄLTEKREISLAUF

Prüfen, ob die Druckwerte korrekt sind und keine Lecks bestehen. Prüfen, ob die Rohrisolierung und die Batterien in einem einwandfreien Zustand sind und kein Material den Kanal verstopft und den Luftstrom behindert usw.

#### KONDENSATABLÄUFE:

Prüfen, ob das Wasser korrekt abläuft und die Kondensatwannen sauber sind.

#### **VENTILATOR:**

Prüfen, ob sich der Ventilator ungehindert, in der korrekten Richtung und ohne übermäßige Geräuschentwicklung dreht.



#### LUFTFILTER:

Der Luftfilter kann durch die Seite entfernt werden, indem man ihn über die Schiene oder nach unten schiebt. (Siehe Abbildung).

Zum Entfernen nach unten die beiden Trägerprofile entfernen (je nach Modell), die unter der Filterführungsschiene liegen und auf das Gerät geschraubt sind.

Der Filter sollte mit einem Staubsauger gereinigt oder mit Seifenwasser ausgewaschen werden.

Die Häufigkeit des Reinigens oder Austauschs der Luftfilter hängt von der Umgebungsluftqualität ab (Rauch, Dämpfe, schwebende Staubpartikel usw.).

Das Metallgitter sollte immer zur Geräteinnenseite weisen.



Im Bedienfeld kann in Abhängigkeit von den Ventilatorbetriebsstunden am Innenabschnitt eine Hinweisfunktion für die Reinigung oder den Austausch der Luftfilter programmiert werden.

#### 4.2.- FEHLERDIAGNOSE

#### **ANZEIGE FILTER VERSCHMUTZT**

Falls die Filter verschmutzt sind, aktiviert der Detektor einen Alarm, aber nur, wenn der Ventilator AN ist:.

#### **RAUCHMELDER**

Beim Erkennen von Rauch wird die Abschaltsequenz des Geräts eingeleitet, die Rückluftklappe vollständig geschlossen, die Frischluftklappe vollständig geöffnet und ein Alarmsignal an das Gerät gesendet.



### lennoxemeia.com

**VERTRIEBSNIEDERLASSUNGEN:** 

**BELGIEN UND LUXEMBURG** 

**\*** + 32 3 633 3045

**FRANKREICH** 

**\*** +33 1 64 76 23 23

**DEUTSCHLAND** 

**\*** +49 (O) 40 589 6235 13

**ITALIEN** 

**\*** + 39 02 495 26 200

**NIEDERLANDE** 

**\*** + 31 332 471 800

**POLEN** 

**\*** +48 22 58 48 610

**PORTUGAL** 

**\*** +351 229 066 050

**RUSSLAND** 

**\*** +7 495 626 56 53

**SPANIEN** 

**\*** +34 902 533 920

**UKRAINE** 

**\*** +38 044 585 59 10

**GROSSBRITANNIEN UND IRLAND** 

**\*** +44 1604 669 100

ANDERE LÄNDER:

**LENNOX DISTRIBUTION** 

**\*** +33 4 72 23 20 00

Lennox arbeitet kontinuierlich an der weiteren Verbesserung der Produktqualität. Daher können die technischen Produktdaten, Nennleistungsangaben und Abmessungen ohne vorherige Ankündigung geändert werden, ohne dass sich daraus Haftungsansprüche ergeben.

Unsachgemäße Installations-, Einstell-, Änderungs-, Wartungsund Reparaturarbeiten können zu Sach- und Personenschäden führen.

Installations- sowie Wartungs- und Reparaturarbeiten dürfen nur von qualifiziertem Installations- und Wartungspersonal ausgeführt werden.

(€

Übersetzung des Original-Handbuchs