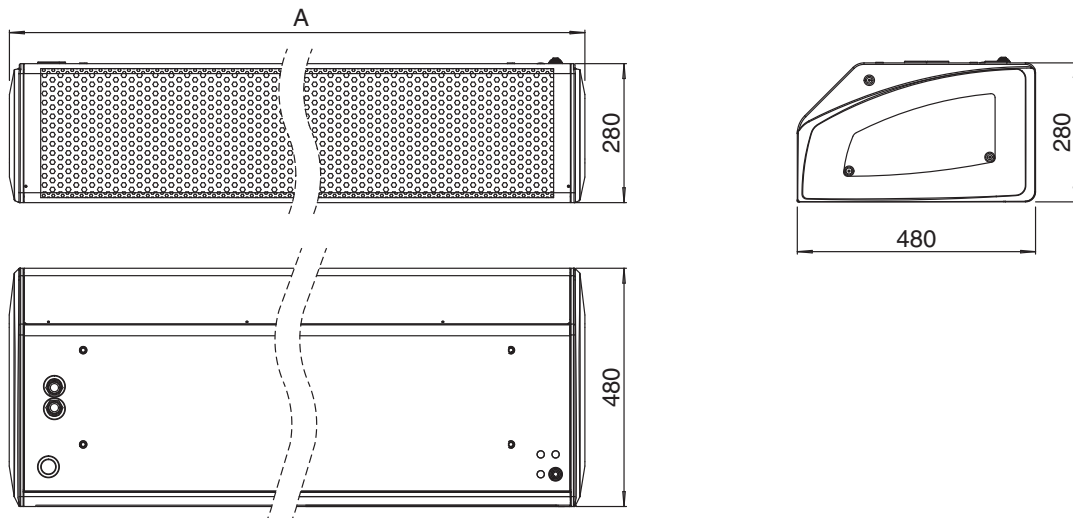
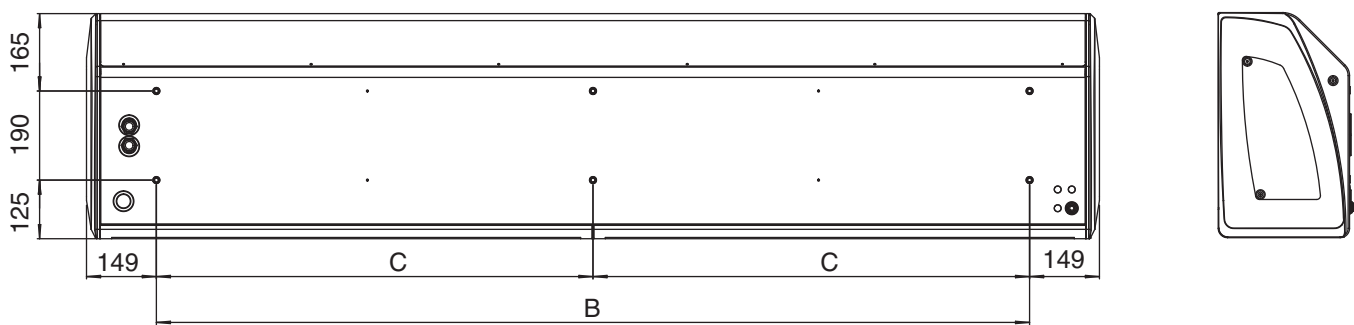


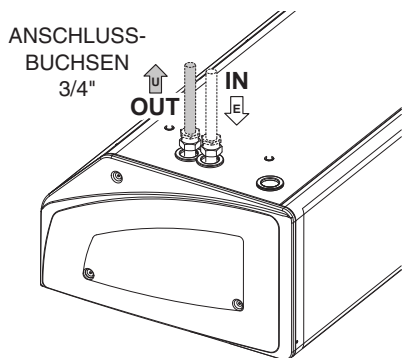
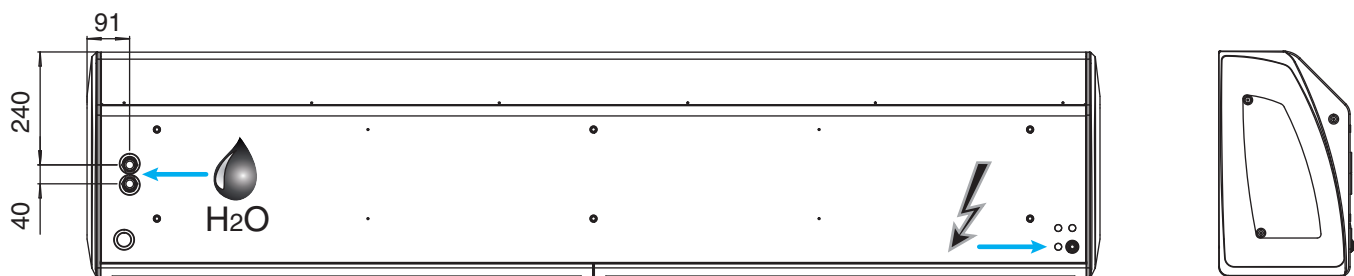
Abmessungen und Gewichte



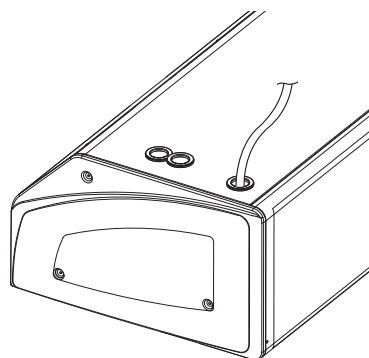
Position der Anschlüsse zum Aufhängen



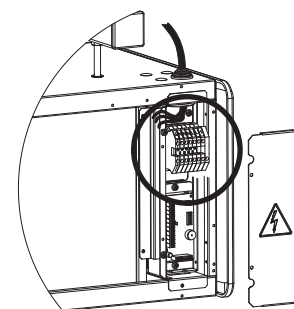
Position der Wasseranschlüsse und elektrischen Anschlüsse



Wasseranschlüsse



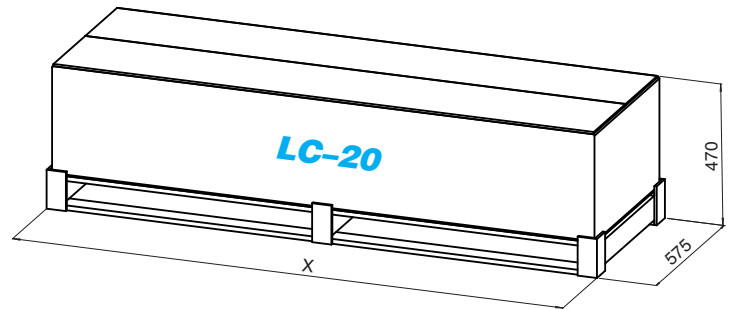
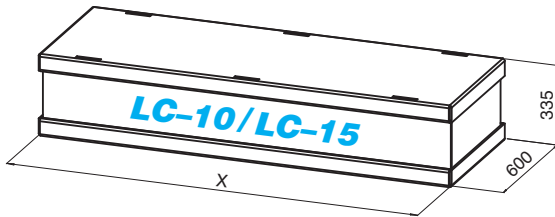
Anschlüsse des Elektroheizregisters



Elektrische Anschlüsse

Abmessungen, Gewichte und Wasserinhalte

VERPACKTES GERÄT



Abmessungen (mm)

MODELL	LC-10	LC-15	LC-20
A	1125	1625	2160
B	828	1328	1862
C	-	-	931
X	1210	1710	2255

Gewichte (kg)

MODELL	Gewicht des verpackten Geräts			Gewicht des unverpackten Geräts		
	LC-10	LC-15	LC-20	LC-10	LC-15	LC-20
LC-A	34,5	45,6	78,5	31	41	60
LC-W	39,5	51,6	86,5	36	47	68
LC-E	37,5	49,6	83,5	34	45	65

Wasserinhalte (Liter)

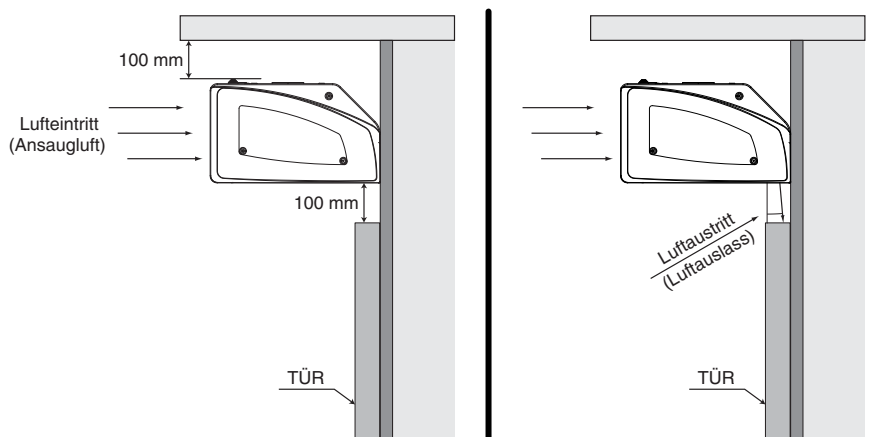
MODELL	LC-10	LC-15	LC-20
Liter	1,40	2,10	2,85

Anmerkungen zur Installation



Um dem Wartungspersonal ausreichende Zugänglichkeit zu ermöglichen, aber vor allem um den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts zu gewährleisten, sollten unbedingt die nebenstehend angegebenen Abstände eingehalten werden. Das Produkt darf außerdem nicht in Räumen oder Zwischendecken ohne ausreichende Luftzufuhr installiert werden.

Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts erforderliche Abstände



Technische Merkmale
nur VENTILATION

MODELL		LC-10A		LC-15A		LC-20A	
		max.	min.	max.	min.	max.	min.
Geschwindigkeit							
Installationshöhe	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Länge	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Luftmenge	m³/h	2100	1200	3150	1500	4200	2400
Schalldruck (***)	dB(A)	52	38	56	38	54	38
Spannung (Motor)	V	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Stromaufnahme (Motor)	W	330	230	400	200	660	460
	A	1,57	1,15	1,80	1,00	3,14	2,30
Gewicht	kg	31	31	41	41	60	60

mit WASSERREGISTER

MODELL		LC-10W		LC-15W		LC-20W	
		max.	min.	max.	min.	max.	min.
Geschwindigkeit							
Installationshöhe	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Länge	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Luftmenge	m³/h	1900	1100	3000	1500	4000	2200
Heizung (*)	kW	18,46	12,44	27,59	17,49	38,59	26,21
Heizung (**)	kW	10,29	7,07	15,51	10,04	22,26	15,34
Schalldruck (***)	dB(A)	52	38	56	38	54	38
Spannung (Motor)	V	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Stromaufnahme (Motor)	W	330	230	400	200	660	460
	A	1,57	1,15	1,80	1,00	3,14	2,30
Gewicht	kg	36	36	47	47	68	68

mit ELEKTROHEIZREGISTER

MODELL		LC-10E		LC-15E		LC-20E	
		max.	min.	max.	min.	max.	min.
Geschwindigkeit							
Installationshöhe	m	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Länge	mm	1125	1125	1625	1625	2160	2160
Luftmenge	m³/h	2100	1200	3150	1500	4200	2400
Elektroheizregister - 1. Stufe	kW	4	4	6	6	8	8
Elektroheizregister - 2. Stufe	kW	8	8	12	12	16	16
Schalldruck (***)	dB(A)	52	38	56	38	54	38
Spannung (Motor)	V	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~
Spannung (Elt.-Heizung)	V	400 V 3 Ph	400 V 3 Ph	400 V 3 Ph	400 V 3 Ph	400 V 3 Ph	400 V 3 Ph
Stromaufnahme (Motor)	W	330	230	400	200	660	460
	A	1,57	1,15	1,80	1,00	3,14	2,30
Stromaufnahme (Elt.-Heizung) – 1. Stufe	A	6	6	9	9	12	12
Stromaufnahme (Elt.-Heizung) – 2. Stufe	A	12	12	18	18	24	24
Gewicht	kg	34	34	45	45	65	65

(*) = Lufttemperatur 18°C – Wassertemperatur 80/60°C.

(**) = Lufttemperatur 18°C – Wassertemperatur 60/40°C.

(***) = Schalldruck dB(A) in 3 m Abstand, Richtungsfaktor Q = 2, gemäß Norm EN 3744.

Wärmeabgaben – Serie **W** mit Warmwasserregister

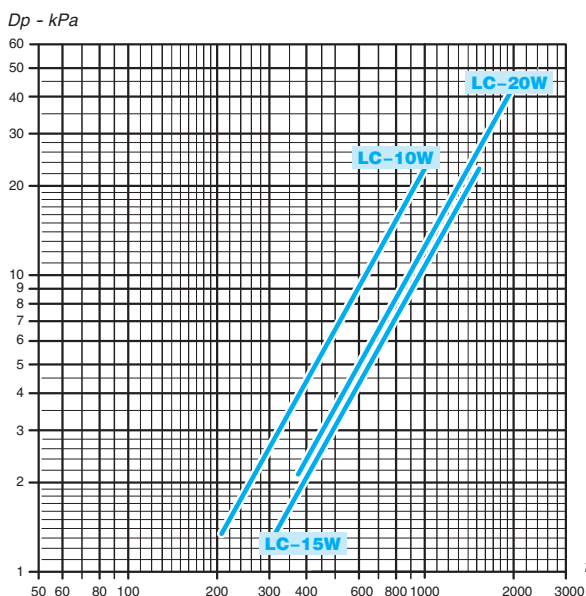
LUFT-Eintrittstemperatur 18°C

MODELL	Geschwindigkeit	Luftmenge m³/h	Wassertemperatur: 80/60°C				Wassertemperatur: 60/40°C			
			Leistung	Temp. Luftaustritt	Wasser-durchfluss	Druck-verlust	Leistung	Temp. Luftaustritt	Wasser-durchfluss	Druck-verlust
			kW	°C	l/h	kPa	kW	°C	l/h	kPa
LC-10W	MAX	1900	18,46	44,0	794	14	10,29	32,5	442	5
	MIN	1100	12,44	50,8	535	7	7,07	36,7	304	3
LC-15W	MAX	3000	27,59	45,2	1186	14	15,51	33,0	667	5
	MIN	1500	17,49	52,9	752	6	10,04	38,0	432	2
LC-20W	MAX	4000	38,59	46,5	1660	28	22,26	34,5	957	11
	MIN	2200	26,21	53,2	1127	14	15,34	38,6	660	6

MODELL	Geschwindigkeit	Luftmenge m³/h	Wassertemperatur: 50/30°C				Wassertemperatur: 50/40°C			
			Leistung	Temp. Luftaustritt	Wasser-durchfluss	Druck-verlust	Leistung	Temp. Luftaustritt	Wasser-durchfluss	Druck-verlust
			kW	°C	l/h	kPa	kW	°C	l/h	kPa
LC-10W	MAX	1900	6,10	29,3	262	2	9,36	34,7	805	16
	MIN	1100	4,28	26,6	184	1	6,32	31,2	544	8
LC-15W	MAX	3000	9,26	30,3	398	2	14,00	35,8	1204	15
	MIN	1500	6,15	27,1	264	1	8,90	31,8	766	7
LC-20W	MAX	4000	13,79	31,0	593	5	19,71	36,0	1695	33
	MIN	2200	9,68	28,2	416	2	13,40	32,6	1152	16

MODELL	Geschwindigkeit	Luftmenge m³/h	Wassertemperatur: 45/35°C				Wassertemperatur: 40/30°C			
			Leistung	Temp. Luftaustritt	Wasser-durchfluss	Druck-verlust	Leistung	Temp. Luftaustritt	Wasser-durchfluss	Druck-verlust
			kW	°C	l/h	kPa	kW	°C	l/h	kPa
LC-10W	MAX	1900	7,36	31,2	633	10	5,36	25,5	461	6
	MIN	1100	5,01	28,4	431	5	3,68	27,7	316	3
LC-15W	MAX	3000	11,05	32,1	951	10	8,08	26,0	695	6
	MIN	1500	7,08	28,9	609	4	5,24	28,5	451	3
LC-20W	MAX	4000	15,70	32,4	1350	22	11,66	26,7	1003	13
	MIN	2200	10,74	29,6	923	11	8,04	28,8	691	7

Wasserdruckverlust – Serie **W** mit Warmwasserregister



Der Druckverlust ist auf eine durchschnittliche Wassertemperatur von **50°C** bezogen; für abweichende Temperaturen ist der Druckverlust mit dem in der Tabelle angegebenen Koeffizienten **K** zu multiplizieren.

°C	35	40	50	60	70
K	1,09	1,06	1,00	0,94	0,88