



Küba junior DF

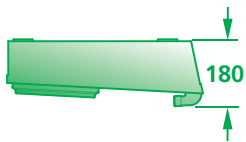


Deckenluftkühler Hygieneausführung

Q_0

0,4  2,0 kW

H max.



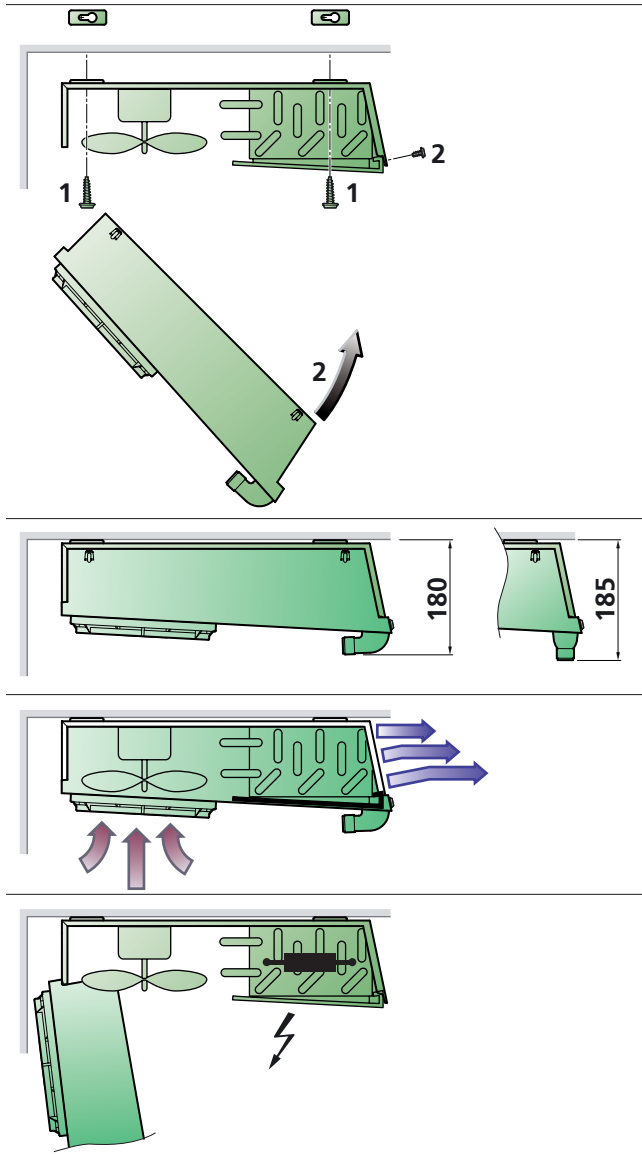
EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE

beantragt

"CERTIFY ALL"
Air Coolers



Anwendungsvorteile für Anlagenbauer und Betreiber



Einfache Montage

- Ventilatorblech abnehmbar
- ① Gerät an der Zellendecke verschrauben
- Gerät anschließen
- ② Ventilatorblech montieren

Spart Platz

- Ablauf horizontal
- Dadurch verringert sich die Bauhöhe inklusive 90° Umlenkbogen auf 180 mm

Beste Luftführung

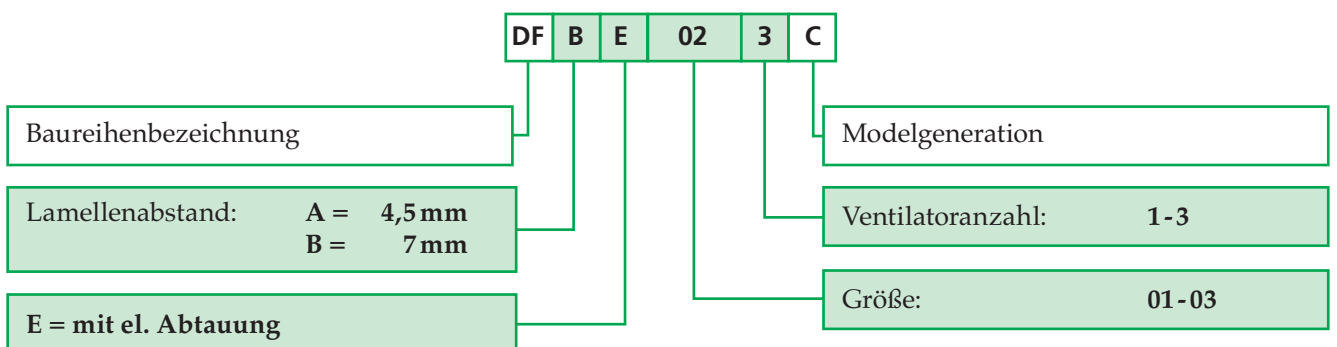
- Integriertes Luftleitblech
- Führt die Luft an die Zellendecke und damit weit in den Raum

Extreme Anwendungen

- Einbau Zusatzheizung möglich
- Bei extremen Anwendungen, z. B. in Tiefkühlzellen mit hoher Begehung kann eine elektrische Zusatzheizung für den reibungslosen Betrieb nachgerüstet werden

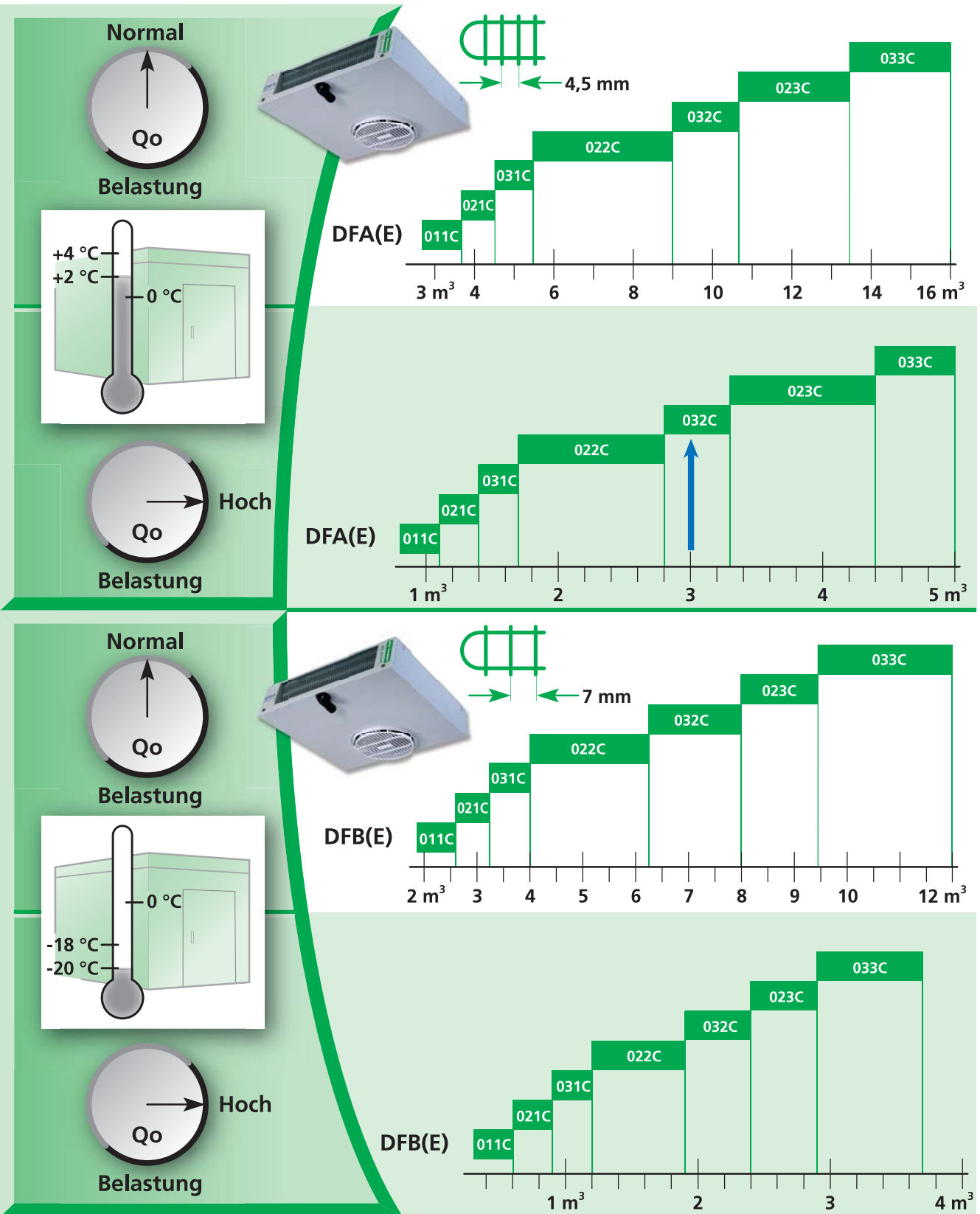
Typenschlüssel

Standard





Schnellauswahl



Beispiel:

Angaben: • Rauminhalt des Kühlmöbels: 3 m³

• Temperatur: +2 °C

• Hohe Belastung

Auswahl: Küba junior DFA(E) 032C →

22



Ausführung



1. Gehäuse

- Alu, Stahl sendz., glatt
- Hochwertige Pulverbeschichtung, papyrusweiß RAL 9018
 - lebensmittelecht
 - leicht zu reinigen
 - bester Korrosionsschutz
- Doppeltes Tropfblech
- Tropfwanne abklappbar und zum Aushängen
- Bauhöhe junior DF. nur 180 mm (inkl. Ablauf)

2. Kühler

- Innere Reinheit nach DIN 8964
- Lamellenabstand: DFA.C: 4,5 mm, DFB.C: 7,0 mm
- Berohrung Cu-Spezial, Lamellen Al, Endbleche Al
- Komplett pulverbeschichtet (Hygienelackierung)

3. Ventilatoren

- Ventilatoren auf eine Abzweigdose verdrahtet
- Entsprechend den VDE Bestimmungen mit eingebautem Protektor
- Einsatzbereich: DFA.C: RT -30 °C bis +40 °C
- 230 V ±10 % V-1, stellbar
- Schutzart IP44 nach DIN 40050
- Isolationsklasse B nach VDE 0530
- Betriebswerte sind die tatsächlichen Werte des eingebauten Motors bei +20 °C, freiblasend und bei trockener Oberfläche, die für die Kältebedarfsrechnung notwendig sind
- Typenschildangaben = max. zulässige Werte bei $t_{Umg} +40 °C$, freiblasend

Typenschildangaben (max. zulässige Werte +40°C)

	mm	50 Hz			60 Hz		
		min ⁻¹	W	A	min ⁻¹	W	A
DF. 011-033C	200	1300	31	0,2	1550	30	0,2

4. Elektrische Abtauerung

- Anschlussfertig verdrahtet in Abzweigdose
- Für schnelle und gleichmäßige Abtauerung sind die Heizstäbe zwischen Körper und Wanne montiert
- 230 V-1

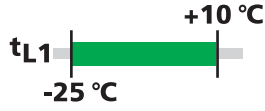


Technische Daten und Q_v-Diagramm

DFA(E)...C



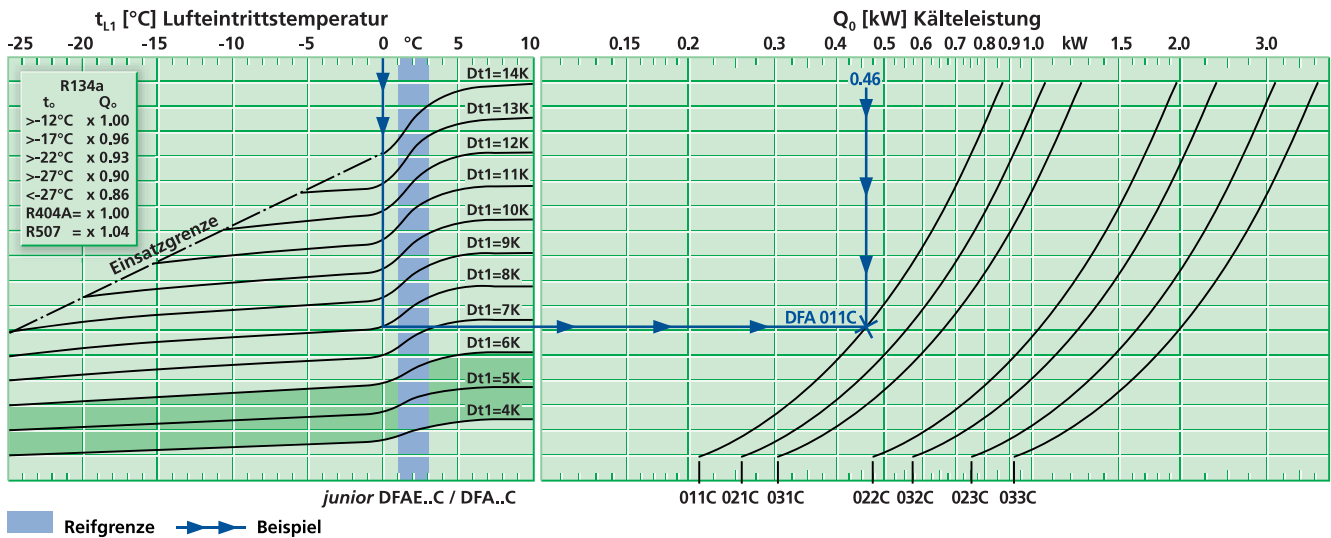
0,5 kW 2 kW



Typ	Leistung Q ₀ bei 50 Hz DT1, R404A		Kühl- fläche m ²	Luft- strom m ³ /h	Blas- weite m	Rohr- inhalt dm ³	Anschlüsse		Schall L _{wa} dB(A)	Flügel St. x Ø mm	Ventilatoren (Betriebswerte bei 50 Hz)			Elektr. Abtauung kW		
	t _{li} ±0 °C DT1 = 8K	t _{li} -18 °C DT1 = 7 K					Eintritt Ø mm	Austritt Ø mm			Stromart 230±10% V-1 50/60Hz	Je Ventilator min ⁻¹ W	A			
	kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dm ³	Ø mm	Ø mm	dB(A)	St. x Ø mm	230±10% V-1 50/60Hz	min ⁻¹ W	A	kW		
DFA 011C		0,46	0,37	2,1	250	5	0,3	10	10	62	1 x 200	230V-1	1310	29	0,21	0,35
DFA 021C		0,56	0,45	2,8	290	5	0,4	10	10	62	1 x 200	230V-1	1310	29	0,21	0,42
DFA 031C		0,67	0,54	4,1	260	5	0,6	10	10	62	1 x 200	230V-1	1310	29	0,21	0,42
DFA 022C		1,12	0,89	5,6	580	6	0,8	10	10	65	2 x 200	230V-1	1310	29	0,21	0,73
DFA 032C		1,34	1,07	8,2	520	6	1,2	10	10	65	2 x 200	230V-1	1310	29	0,21	0,73
DFA 023C		1,68	1,34	8,4	870	9	1,2	10	10	67	3 x 200	230V-1	1310	29	0,21	1,04
DFA 033C		2,01	1,61	12,3	780	9	1,8	10	10	67	3 x 200	230V-1	1310	29	0,21	1,04

* Änderung der Schallpegel siehe Seite 59

Q_v - Diagramm (R134a, R404A, R507)



Die technischen Daten sind auch in der Produktauswahl-Software zu finden.



Technische Daten und Q_v-Diagramm

DFB(E)...C



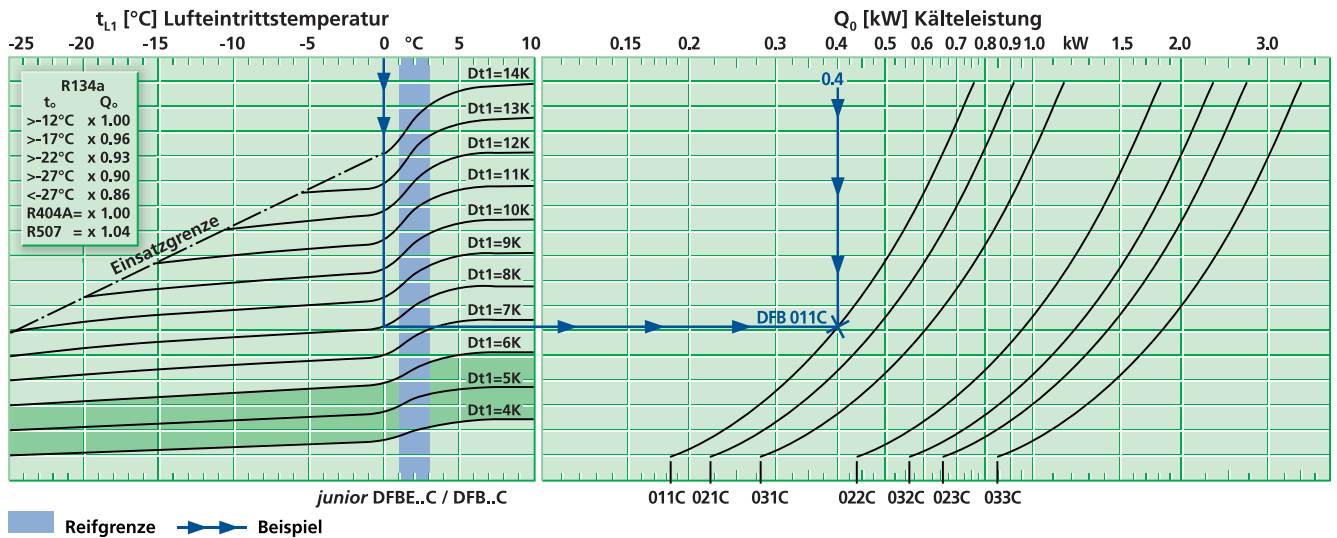
0,4 kW 1,8 kW



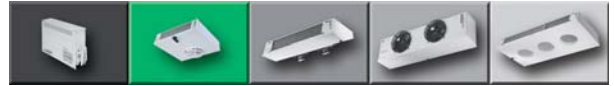
Typ	Leistung Q ₀ bei 50 Hz DT1, R404A		Kühl- fläche m ²	Luft- strom m ³ /h	Blas- weite m	Rohr- inhalt dm ³	Anschlüsse		Schall L _{WA} dB(A)	Flügel St. x Ø mm	Ventilatoren ☼ (Betriebswerte bei 50 Hz)		Elektr. Abtauerung			
	t _{Li} ±0 °C DT1 = 8K	t _{Li} -18 °C DT1 = 7 K					Eintritt Ø mm	Austritt Ø mm			Stromart 230±10% V-1 50/60Hz	Je Ventilator min ⁻¹ W	A			
DFB 011C	☼	0,40	0,32	1,4	280	5	0,3	10	10	62	1 x 200	230V-1	1310	29	0,21	0,35
DFB 021C	☼	0,48	0,38	1,8	320	5	0,4	10	10	62	1 x 200	230V-1	1310	29	0,21	0,42
DFB 031C	☼	0,61	0,49	2,7	290	5	0,6	10	10	62	1 x 200	230V-1	1310	29	0,21	0,42
DFB 022C	☼☼	0,96	0,77	3,6	640	6	0,8	10	10	65	2 x 200	230V-1	1310	29	0,21	0,73
DFB 032C	☼☼	1,22	0,97	5,4	580	6	1,2	10	10	65	2 x 200	230V-1	1310	29	0,21	0,73
DFB 023C	☼☼☼	1,44	1,15	5,4	960	9	1,2	10	10	67	3 x 200	230V-1	1310	29	0,21	1,04
DFB 033C	☼☼☼	1,83	1,46	8,1	870	9	1,8	10	10	67	3 x 200	230V-1	1310	29	0,21	1,04

* Änderung der Schallpegel siehe Seite 59

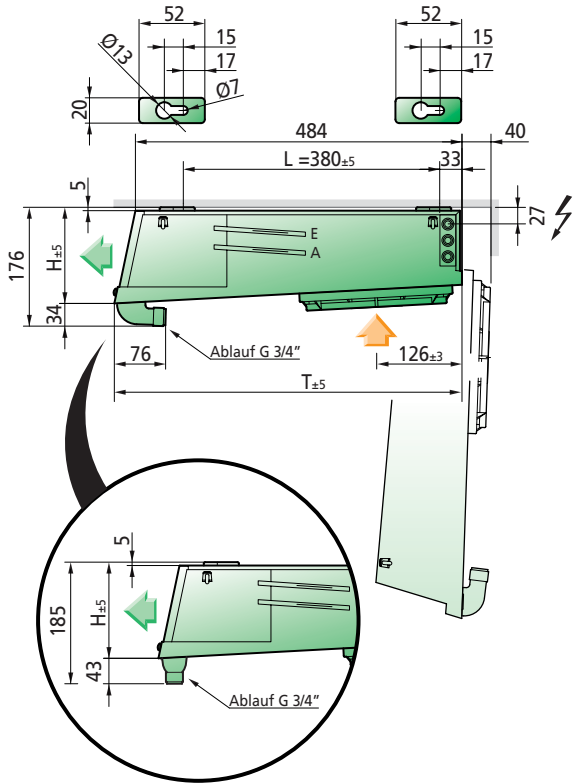
Q_v - Diagramm (R22, R134a, R404A, R507)



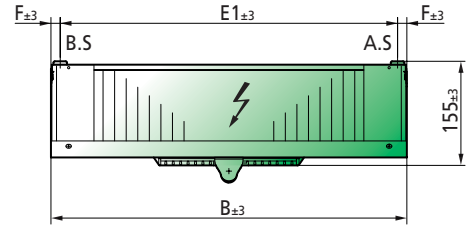
Die technischen Daten sind auch in der Produktauswahl-Software zu finden.



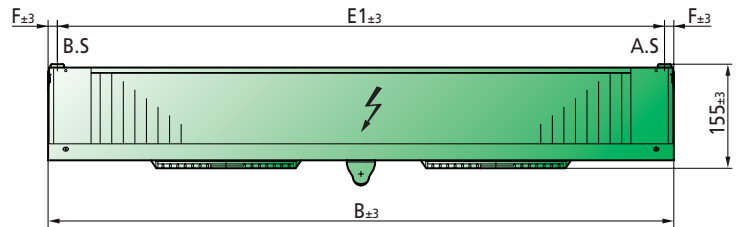
Abmessungen und Gewichte



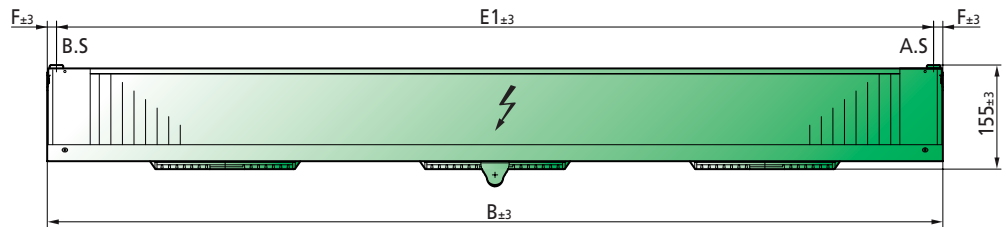
DF. (E) 011, 021, 031C



DF. (E) 022, 032C



DF. (E) 023, 033C



Typ	Abmessungen (mm)						Gewicht (netto)	
	H	B	T	L	E ₁	F	DFA.C kg	DFB.C kg
DF. 011C	143	428	515	380	400	14	9	9
DF. 021C	143	528	515	380	500	14	10	10
DF. 031C	143	528	515	380	500	14	10	10
DF. 022C	143	928	515	380	900	14	15	15
DF. 032C	143	928	515	380	900	14	17	17
DF. 023C	143	1328	515	380	1300	14	22	22
DF. 033C	143	1328	515	380	1300	14	24	24