



Küba junior DF

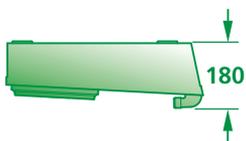


Evaporateur plafonnier Version Hygiène

Q_0

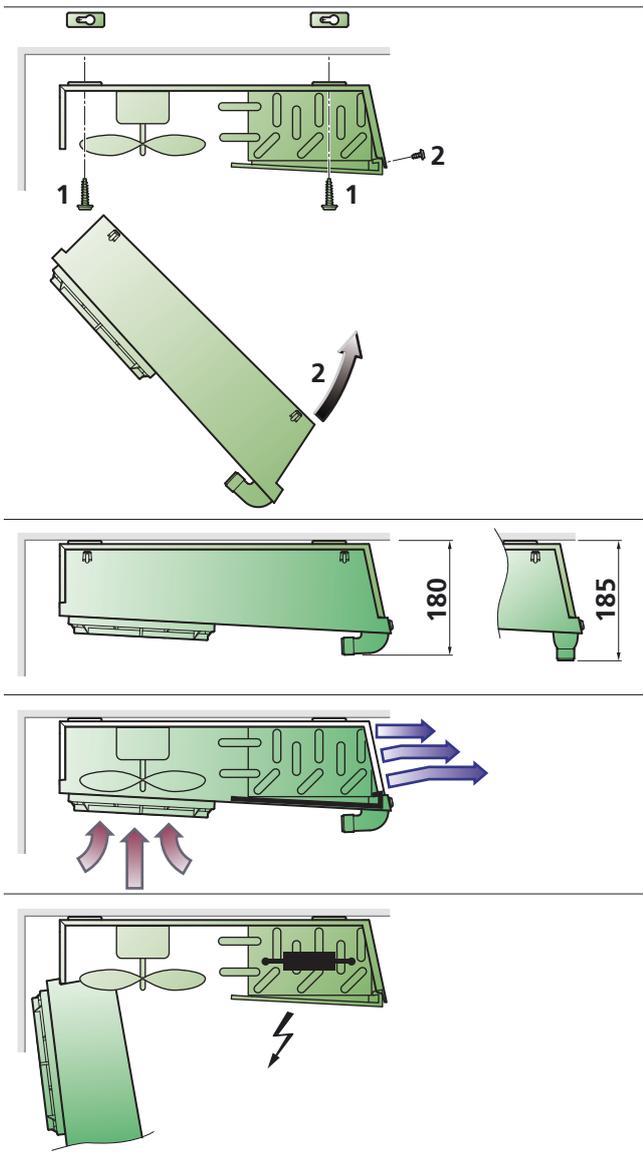
0,4  2,0 kW

H max.





Avantages pour les installateurs et utilisateurs



Montage simple

- Fixer la carrosserie au plafond de la cellule
 - ① l'appareil au haut de la cellule
- Raccorder l'appareil
 - ② Remonter l'égouttoir amovible sur la batterie

Gain de place

- Évacuation à l'horizontale ou à la verticale, fournie
- Ceci permet de réduire l'encombrement en hauteur à 180 mm, coude de déviation compris

Déflexion de l'air optimale

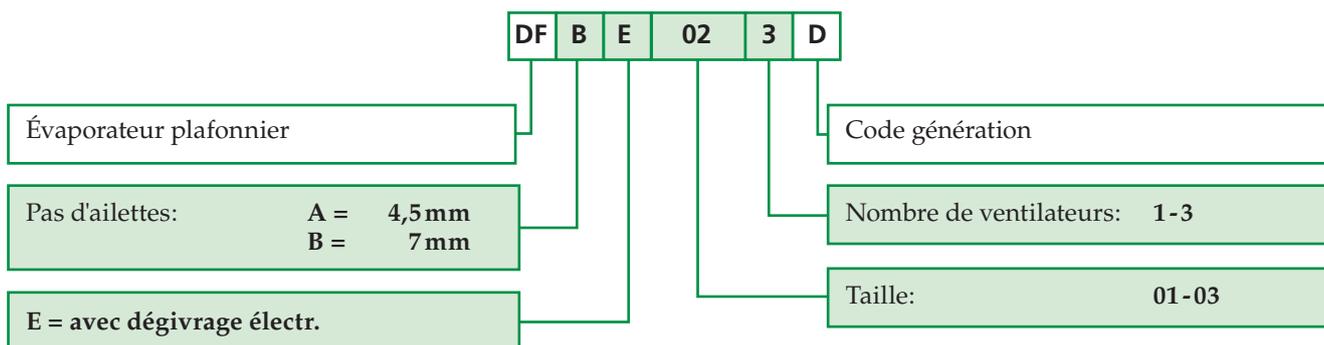
- Déflecteur d'air intégré
- Dirige l'air au plafond de la cellule et ainsi loin dans la pièce

Utilisations extrêmes

- Montage possible de chauffage auxiliaire
- En cas d'utilisations extrêmes, par ex. dans des cellules de surgélation à forte fréquentation, il est possible d'installer en deuxième monte un chauffage auxiliaire électrique pour un fonctionnement parfait

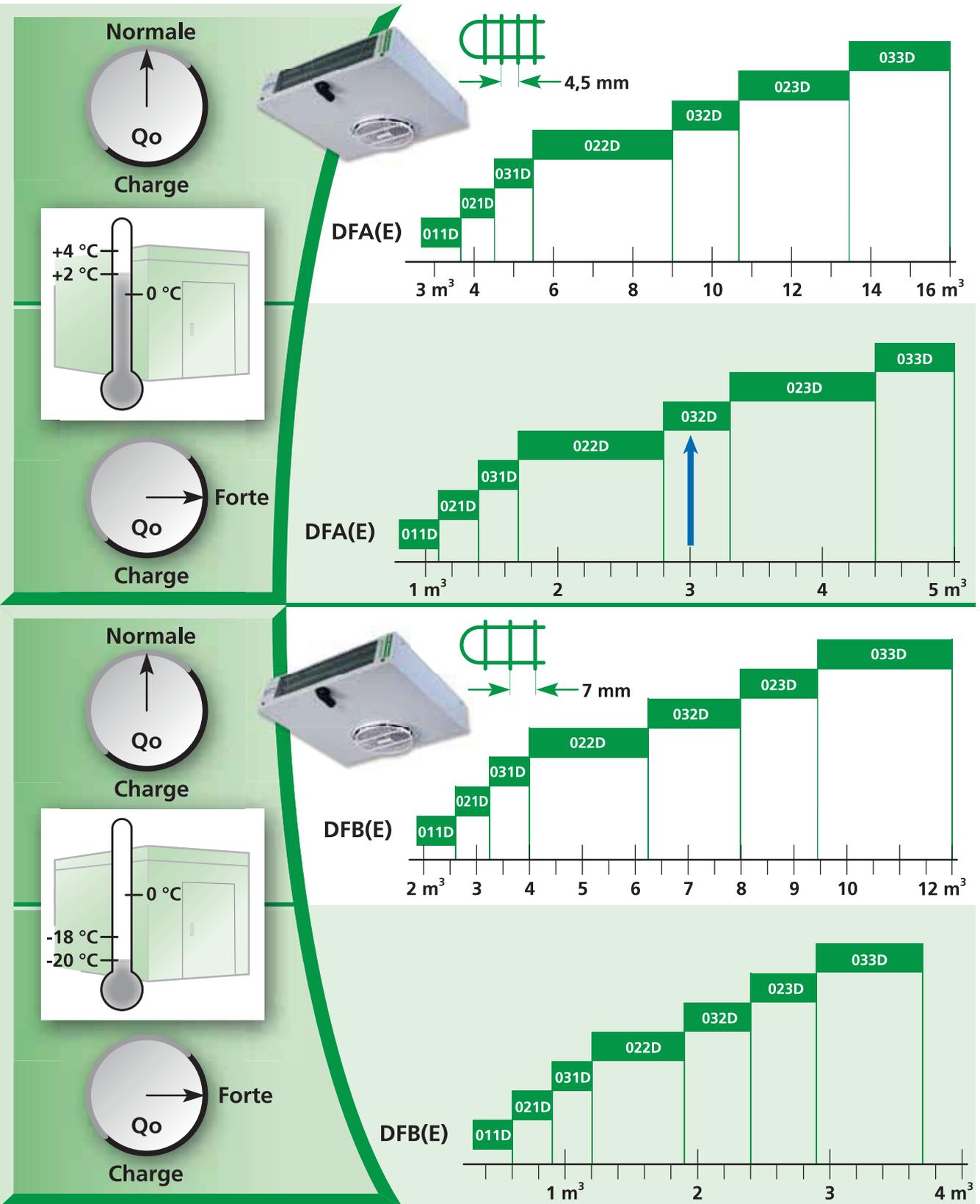
Nomenclature

Standard





Sélection rapide



Exemple :

Indications : • Capacité de la chambre réfrigérée : 3 m³

• Température : +2°C

• Forte charge

Sélection: Küba junior DFA(E) 032D

22



Exécution



1. Carrosserie

- Alu, acier galvanisé senzimir, lisse
- Thermolaquage de grande qualité, blanc papyrus RAL 9018
 - qualité alimentaire
 - facile à nettoyer
 - anticorrosion optimale
- Double égouttoir
- Egouttoir rabattable, peut s'accrocher
- Encombrement en hauteur : junior DF seulement 180 mm (évacuation comprise)

2. Échangeur de chaleur

- Propreté intérieure conforme à DIN 8964
- Pas d'ailettes : DFA.D : 4,5 mm, DFB.D : 7,0 mm
- Tubes Cu spécial, ailettes Al, plaques de garde Al
- Entièrement thermolaqué (peinture hygiénique)

3. Ventilateurs

- Ventilateurs câblés sur la même boîte de dérivation
- Avec protecteur intégré conformément aux consignes VDE
- Plage d'utilisation : DF.D : RT de -30 °C à +40 °C
- 230 V ± 10 % V-1, réglable
- Protection IP42
- Classe d'isolation B
- Les valeurs de service sont les valeurs, nécessaires au calcul des besoins en froid, effectives à +20 °C pour le moteur installé, avec soufflage libre et quand sa surface réfrig. est sèche
- Indications de la plaque signalétique = valeurs maximum admissibles pour tamb +40 °C, avec soufflage libre

Données plaque signalétique (valeur maximale +40°C)

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

4. Dégivrage électrique

- Câblage autorisant un branchement direct à une boîte de dérivation
- Pour un dégivrage rapide et régulier, les résistances chauffantes sont montées entre le corps et la cuvette
- 230 V-1

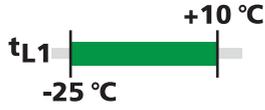


Caractéristiques techniques

DFA(E)...D



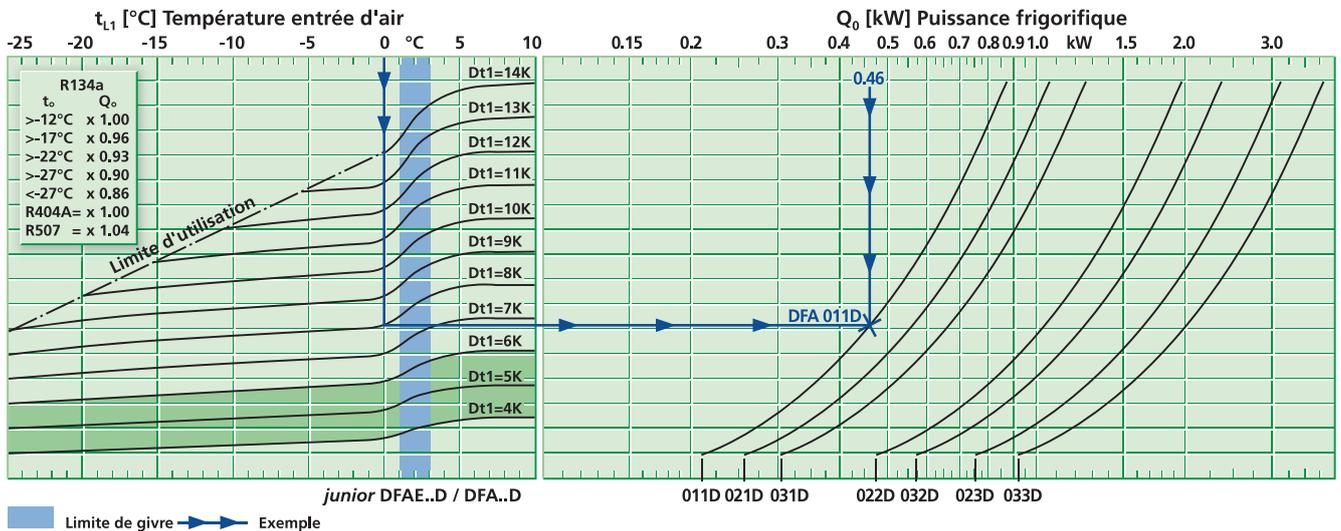
0,5 kW 2 kW



Type	Puissance Q_0 à 50 Hz DT1, R404A		Surface réfrig.	Débit d'air	Project. d'air	Volume tubes	Connexions		Puiss. son. L_{wa}	Hélice	Ventilateurs \oplus (Valeurs de service à 50 Hz)			Dégivr. électr.		
	$t_{li} \pm 0^\circ C$ DT1 = 8K	$t_{li} -18^\circ C$ DT1 = 7 K					Entrée	Sortie			Type de courant	Par ventilateur				
	kW	kW	m ²	m ³ /h	m	dm ³	Ø mm	Ø mm	dB(A)	Nb x Ø mm	230±10% V-1 50/60Hz	min ⁻¹	W	A	kW	
DFA 011D	\oplus	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 021D	\oplus	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 031D	\oplus	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 022D	$\oplus \oplus$	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 032D	$\oplus \oplus$	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 023D	$\oplus \oplus \oplus$	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 033D	$\oplus \oplus \oplus$	2,01	1,61	12,3	780	9	1,8	10	10	67	3 x 200	230V-1	1310	29	0,21	1,04

* Modification du niveau sonore à voir page 59

Diagramme Q_v (R22, R134a, R404A, R507)



Les caractéristiques techniques figurent également dans le logiciel de sélection de la gamme de produits.



Caractéristiques techniques

DFB(E)...D



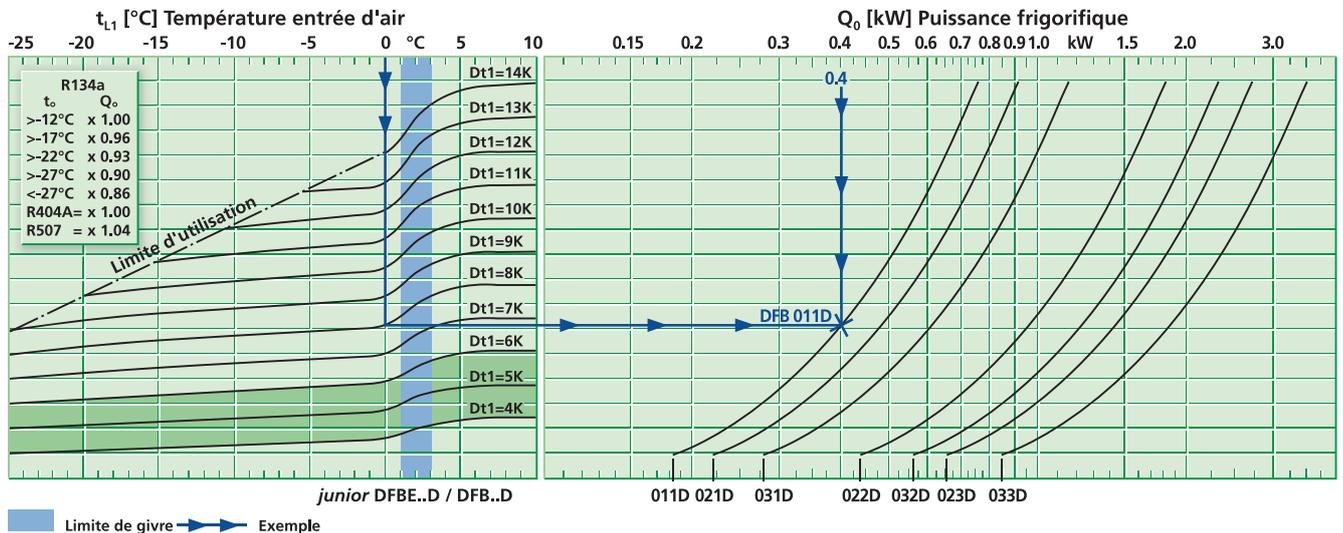
0,4 kW 1,8 kW



Type	Puissance Q_0 à 50 Hz DT1, R404A		Surface réfrig. m ²	Débit d'air m ³ /h	Project. d'air m	Volume tubes dm ³	Connexions		Puiss. son. L_{WA} dB(A)	Hélice Nb x Ø mm	Ventilateurs \otimes (Valeurs de service à 50 Hz)				Dégivr. électr. kW	
	$t_{Li} \pm 0^\circ\text{C}$ DT1 = 8K	$t_{Li} -18^\circ\text{C}$ DT1 = 7 K					Entrée Ø mm	Sortie Ø mm			Type de courant	Par ventilateur				
DFB 011D	\otimes	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 021D	\otimes	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 031D	\otimes	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 022D	$\otimes\otimes$	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 032D	$\otimes\otimes$	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 023D	$\otimes\otimes\otimes$	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 033D	$\otimes\otimes\otimes$	1,83	1,46	8,1	870	9	1,8	10	10	67	3 x 200	230V-1	1310	29	0,21	1,04

* Modification du niveau sonore voir page 59

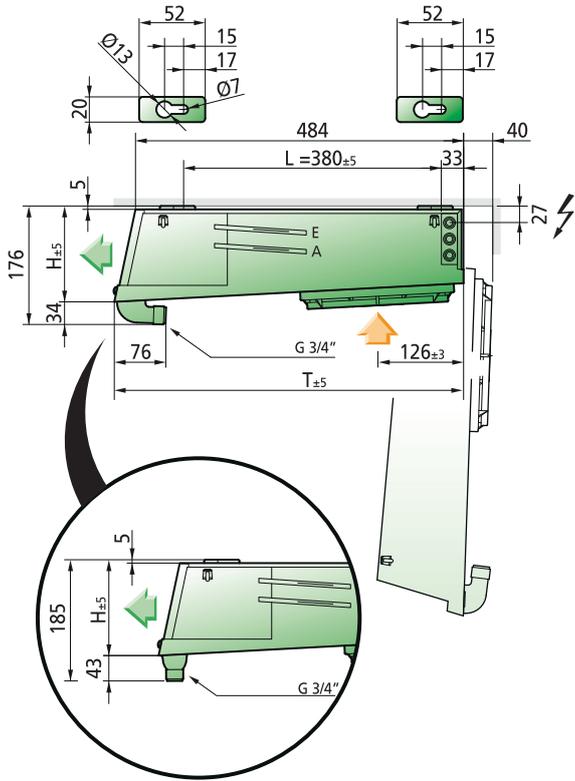
Diagramme Q_v (R22, R134a, R404A, R507)



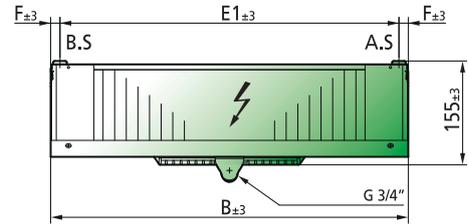
Les caractéristiques techniques figurent également dans le logiciel de sélection de la gamme de produits.



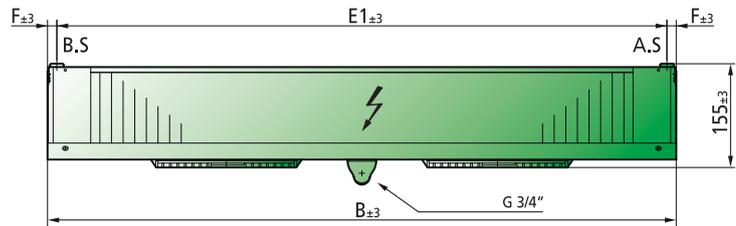
Dimensions et poids



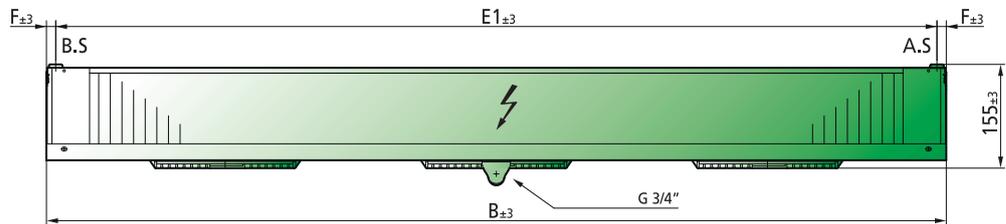
DF. (E) 011, 021, 031D



DF. (E) 022, 032D



DF. (E) 023, 033D



Type

Dimensions (mm)

Poids (net)

Poids (brut)

Type	Dimensions (mm)						Poids (net)		Poids (brut)	
	H	B	T	L	E ₁	F	DFA.D kg	DFB.D kg	DFA.D kg	DFB.D kg
DF. 011D	143	428	515	380	400	14	8	8	9	9
DF. 021D	143	528	515	380	500	14	9	9	10	10
DF. 031D	143	528	515	380	500	14	9	9	10	10
DF. 022D	143	928	515	380	900	14	14	14	16	16
DF. 032D	143	928	515	380	900	14	16	16	18	18
DF. 023D	143	1328	515	380	1300	14	21	21	23	23
DF. 033D	143	1328	515	380	1300	14	23	23	25	25