

B-EF Ø...

B-EF Ø125 à 630 : Batteries terminales à eau glacée à raccordement circulaire pour intégration aux réseaux aérauliques des bâtiments et autres applications.



Caractéristiques Techniques de construction

ENVELOPPE

L'enveloppe extérieure est réalisée en acier galvanisé avec deux viroles de raccordement pourvues d'un joint d'étanchéité. Un bac inox en partie inférieure permet de collecter et évacuer les condensats vers l'extérieur par l'intermédiaire d'un tube.

PAQUET AILETE

Le paquet ailette est constitué de tubes étirés et mandrinés par expansion sur les ailettes munies de collets auto-espacés; cela garantit la transmission de chaleur entre tubes et ailettes et un écartement uniforme de ces dernières.

TUBES

Les tubes utilisés sont de haute qualité aussi bien lisses qu'avec rainures internes sur tous les diamètres disponibles: 7 mm, 5/16", 3/8", 12 mm et 1/2". Les tubes sont inattaquables aussi bien à chaud qu'à froid par la plupart des fluides primaires.

AILETTES

Les ailettes sont obtenues par moulage de précision à partir d'une bande en aluminium, aluminium prélaqué, aluminium hydrophile et cuivre. Elles sont avec une ondulation qui augmente le coefficient d'échange secondaire sans augmenter excessivement les pertes de charge: cette forme de construction permet le drainage du condensat et limite l'encrassement du paquet ailette par la saleté.

BAC A CONDENSATS

Le bac à condensats est réalisé en tôle acier Inox avec écoulement.

CADRE

Le cadre est obtenu par poinçonnage et emboutissage de tôle d'acier zinguée, aluminium, cuivre, laiton ou acier inox: il assure la fonction de protection des ailettes et d'ancrage de l'échangeur au reste de l'installation.

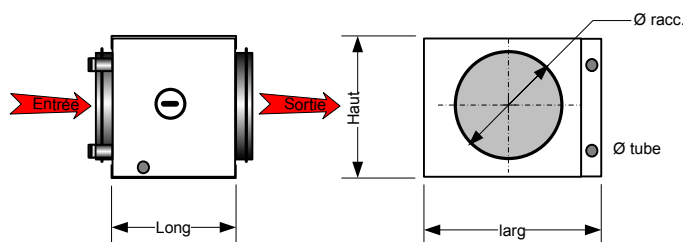
COLLECTEURS

Les collecteurs sont obtenus à partir de tubes étirés en acier ou cuivre: ils permettent le raccordement du circuit primaire à l'installation en collectant tous les circuits parallèles de la batterie.

CONTROLES

La fonctionnalité du produit est assurée par le contrôle de l'expansion mécanique correcte des tubes sur les ailettes, par le soudage des coudes, des nipples et des collecteurs en atmosphère inerte, par l'essai d'étanchéité à l'air sec en bain d'eau. Avec le contrôle final, on vérifie la correspondance du produit aux exigences dimensionnelles et qualitatives du client.

Dimensions



Référence	- Larg	- Haut	- Long	- Ø racc.	- Ø tube	- Capacité eau
B-EF 125	251	182	500	125	3/8"	0.4 l
B-EF 160	301	232	500	160	3/8"	0.6 l
B-EF 200	351	282	500	200	3/8"	0.9 l
B-EF 250	401	332	500	250	3/8"	1.3 l
B-EF 315	501	432	500	315	3/8"	2.2 l
B-EF 400	601	532	500	400	3/8"	3.3 l
B-EF 500	701	632	500	500	3/8"	4.6 l
B-EF 630	801	732	500	630	3/8"	6.2 l



Performances batteries

Référence (Diam)	Air (entrée 32°C – 40%)			- Puissance (kW)	Eau Glacée (7/12°C)	
	Débit (m3/h)	Pdc (Pa)	T°sortie (°C)		Débit (l/h)	Pdc (kPa)
B-EF Ø125	160	50	18.6	0.86	147	1.3
B-EF Ø160	260	49	16.2	1.91	328	7.4
B-EF Ø200	400	50	15.4	3.25	558	24.9
B-EF Ø250	700	65	16.7	5.06	869	12.5
B-EF Ø315	1250	66	16.4	9.36	1607	22.6
B-EF Ø400	2250	82	16.8	16.59	2848	49.3
B-EF Ø500	3150	79	16.7	23.28	3996	66
B-EF Ø630	4500	85	16.8	33.51	5752	127.8

Référence (Diam)	Air (entrée 25°C – 50%)			- Puissance (kW)	Eau Glacée (7/12°C)	
	Débit (m3/h)	Pdc (Pa)	T°sortie (°C)		Débit (l/h)	Pdc (kPa)
B-EF Ø125	160	46	15.8	0.55	94	0.6
B-EF Ø160	260	46	14.9	1.05	180	2.6
B-EF Ø200	400	45	13.7	2	344	10.7
B-EF Ø250	700	58	14.8	2.96	509	4.9
B-EF Ø315	1250	59	14.5	5.66	972	9.3
B-EF Ø400	2250	74	14.6	10.24	1758	20.8
B-EF Ø500	3150	71	14.6	14.31	2457	27.4
B-EF Ø630	4500	77	14.5	20.9	3587	54.4