

B-EC Ø...

B-EC Ø125 à 630 : Batteries terminales à eau chaude 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.

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 saletée.

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.

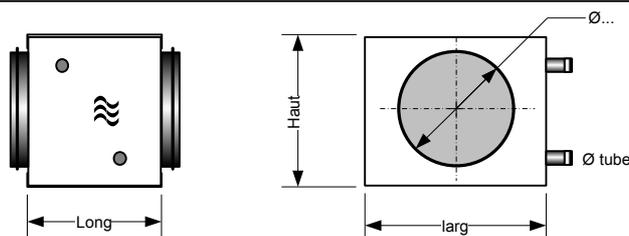
COLLECTEURS

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-EC 125	245	180	200	125	1/2"	0.3 l
B-EC 160	270	205	200	160	1/2"	0.4 l
B-EC 200	295	230	200	200	1/2"	0.5 l
B-EC 250	345	280	200	250	1/2"	0.6 l
B-EC 315	420	355	200	315	1/2"	0.9 l
B-EC 355	445	380	200	355	1/2"	1.1 l
B-EC 400	495	430	200	400	1/2"	1.3 l
B-EC 450	545	480	200	450	3/4"	1.8 l
B-EC 500	595	530	200	500	3/4"	2.2 l
B-EC 560	670	605	200	560	3/4"	2.8 l
B-EC 630	745	680	200	630	1"	3.7 l



Performances batteries

Référence (Diam)	Air (entrée -7°C – 90%)			-	Eau (80/60°C)		
	Débit (m3/h)	Pdc (Pa)	T°sortie (°C)		Puissance (kW)	Débit (l/h)	Pdc (kPa)
B-EC Ø125	160	12	32.9		2.15	94	0.3
B-EC Ø160	260	17	32.4		3.45	151	0.8
B-EC Ø200	400	23	31.2		5.14	227	1.9
B-EC Ø250	700	30	30.6		8.86	396	6.3
B-EC Ø315	1250	35	29.4		15.32	684	8.4
B-EC Ø355	1800	53	25.9		19.92	864	7.8
B-EC Ø400	2250	51	27		25.72	1116	14.2
B-EC Ø450	3150	63	24.9		33.82	1476	8.8
B-EC Ø500	3900	65	24.4		41.23	1800	7.7
B-EC Ø560	5300	67	24.7		56.58	2484	12.9
B-EC Ø630	6700	70	23.9		69.71	3060	8

Référence (Diam)	Air (entrée 15°C - 60%)			-	Eau (80/60°C)		
	Débit (m3/h)	Pdc (Pa)	T°sortie (°C)		Puissance (kW)	Débit (l/h)	Pdc (kPa)
B-EC Ø125	160	13	39.6		1.33	58	0.1
B-EC Ø160	260	19	41.1		2.3	101	0.4
B-EC Ø200	400	25	40.8		3.51	155	0.9
B-EC Ø250	700	32	41		6.17	270	3.3
B-EC Ø315	1250	38	40.2		10.69	468	4.4
B-EC Ø355	1800	58	37.6		13.81	612	4
B-EC Ø400	2250	55	38.5		17.99	792	7.5
B-EC Ø450	3150	68	37		23.49	1044	4.5
B-EC Ø500	3900	70	36.6		28.54	1260	4
B-EC Ø560	5300	73	36.9		39.42	1728	6.7
B-EC Ø630	6700	76	36.2		48.27	2124	4.1