

# B-EF ... X ... (larg x haut)

**Batteries terminales à eau glacée rectangulaire 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 cadres de 30 mm pour le raccordement vers le réseau.

### 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.

### BAC A CONDENSATS

Les batteries du type eau glacée sont pourvues d'un bac inox en partie inférieure avec orifice de raccordement pour l'évacuation des condensats.

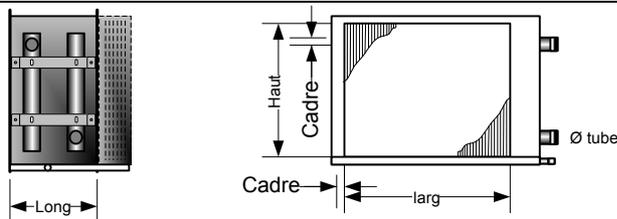
### CONTROLES

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.

### OPTION

Un séparateur de gouttelettes est proposé en option lorsqu'il est nécessaire, principalement lorsque la vitesse d'air excède 2.3 m/s. Ce dernier évite les projections d'eau par entrainement vers le réseau aval.

## Dimensions



Référence	Nb Rang	Larg	Haut	Long	Cadre	Capacité eau
-----------	---------	------	------	------	-------	--------------

Batteries sur mesures

Largeur et hauteur à définir selon les besoins et les débits d'air.

La longueur est variable selon le nombre de rangs.

Exemple:

B-EF 600 x 400	4R	600	400	200	30	Selon Puissance
----------------	----	-----	-----	-----	----	-----------------



PIAIR2 se réserve le droit de modification sans avis préalable.