



Batteries



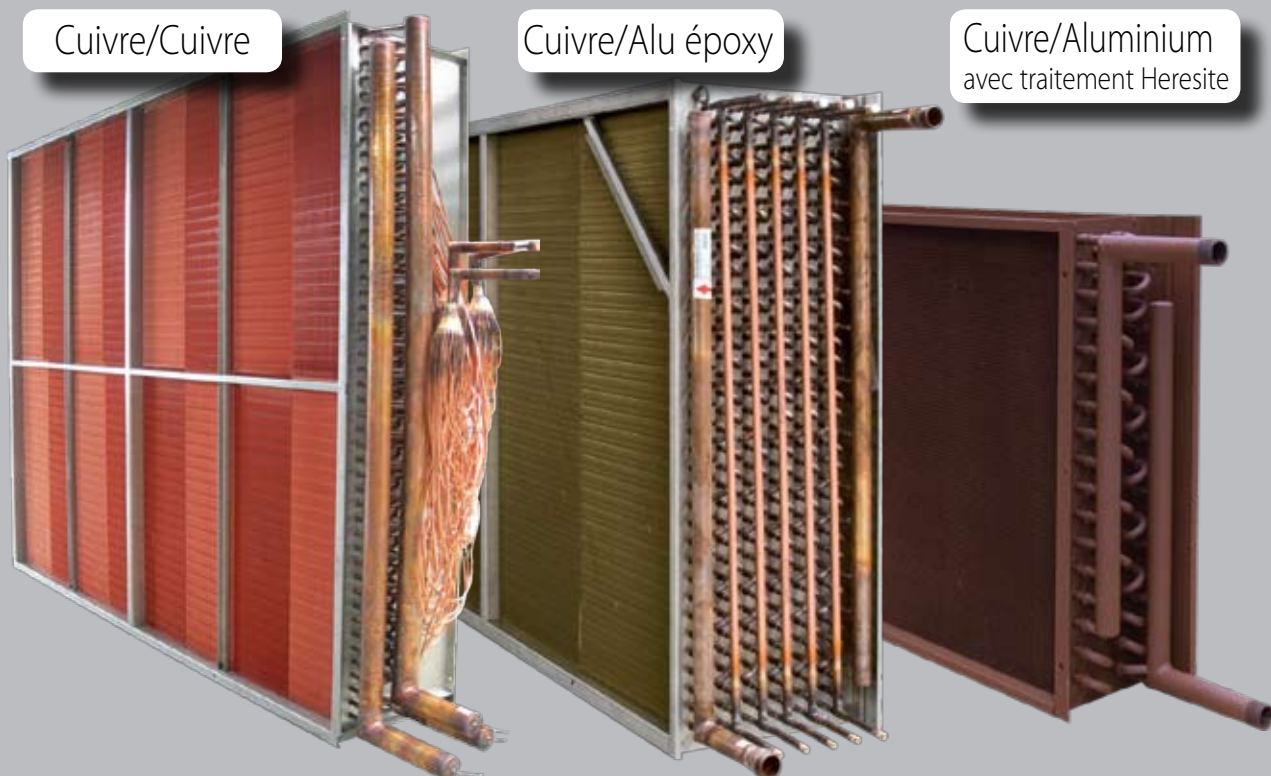
Nos produits

Cuivre/Aluminium

Cuivre/Cuivre

Cuivre/Alu époxy

Cuivre/Aluminium
avec traitement Heresite



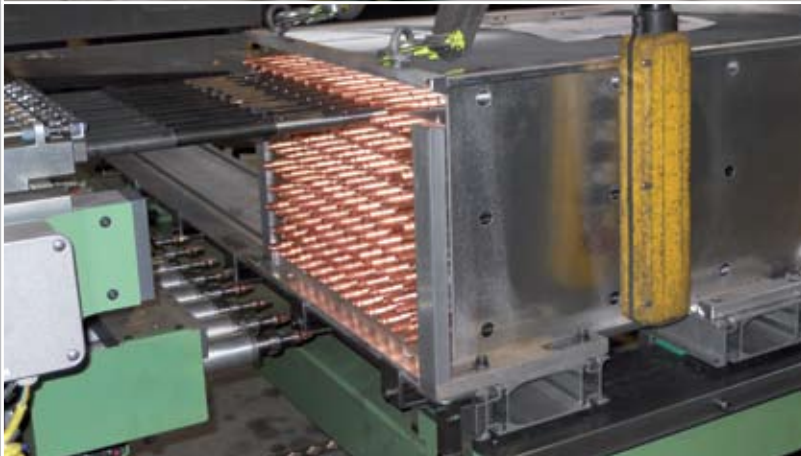
Evapo-condenseur
(aussi pour pompe à chaleur)

Boucle de récupération
haut rendement

Caloduc



Fabrication



Programme technique

Echangeur standard

Modification des caractéristiques

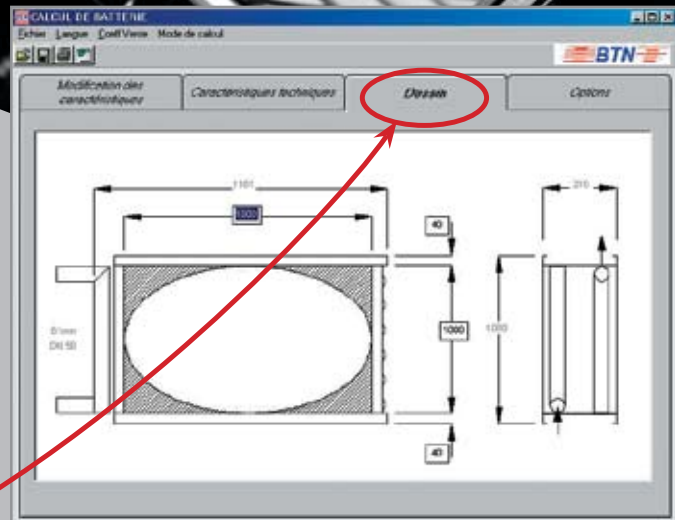
Client
Date: 11/05/12, Numéro des ir: 02-8888, Intitulé: 9C, Client: , Référence: , Révisé: ,

Batterie
Culm 5/8"

Fluide
Eau
Débit: 70000 Sm³/h
Longueur: 1000 mm, T/ban: 3, T/couf: 10, Air entrée: 30, Air sortie: 14, Puissance: Calc, Réa: 100, Abide: 0

Air
Débit: 70000 Sm³/h, Air entrée: 30, Air sortie: 14, Puissance: Calc, Réa: 100, Abide: 0

Calcul



Modification des caractéristiques

Caractéristiques techniques

Données sur l'air

Débit air	10800	Sm ³ /h	12340	kg/h	10463	m ³ /h
Puissance	90.81	kw	78099	kJ/h		
Température d'entrée	30	°C	50	%	13.3	g/g
Température de sortie	14	°C	31	%	3.11	g/g
Vitesse de passage	2.78	m/s				
Vitesse entrée - sortie	2.8	m/s	2.74	m/s		
Pression de charge air	184	Pa	18.75	mmCE		

Données sur le fluide

Type de fluide	Eau					
Débit fluide	15571	kg/h	1557	m ³ /h	433	l/s
Régime fluide entrée /	5	°C	10	°C		
Vitesse fluide	1.65	m/s				
Pression de charge fluide	31	kg/a				

Données sur la batterie

Type: Centrale BRCAE 1080 T020 04 F 21 E 011 DN 50 DN 50
Composition: Tubes cuivre 5/8 L 4 mm / Ailettes aluminium 3.15 mm
H* L ailettes, poids: 1080 mm* 1000 mm 79.1 kg
Sa, Sl, Coefficient: 148.72 m² 3.79 m² 18 l

Modification des caractéristiques

Options

Available Accessories

<input type="checkbox"/>	Ailettes 3.2 mm	0.15 mm	8.20 mm	6.40 mm
<input type="checkbox"/>	Ailettes 3.4 mm			
<input type="checkbox"/>	Ailettes préparées 0.15 mm			
<input type="checkbox"/>	Ailettes préparées 0.2 mm			
<input type="checkbox"/>	Ailettes préparées 0.4 mm			
<input type="checkbox"/>	Tubes épais 3.89 mm			
<input type="checkbox"/>	Collecteur Cu			
<input type="checkbox"/>	Brides à visser			
<input type="checkbox"/>	Brides à souder			
<input type="checkbox"/>	Brides à Centre-bide			
<input type="checkbox"/>	Joints Alu			
<input type="checkbox"/>	Joints 1204			
<input type="checkbox"/>	Joints 1215			
Total				

Boucle de récupération

1 - H-KYS- CALCUL DE BATTERIE Version 2010.12.30

Mode de calcul: Batterie de récupération

Batterie

Cloutage	Débit air	de entrée	de sortie	Q	Long	Ep	Ep	Ep	Ep	F	R
1	4200 Sm ³ /h	12°C	90% 11.1°C	175	309xV	14	95	2.5mm	351Pa	179Pa	69
2	4800 Sm ³ /h	12°C	90% 11.1°C	175	309xV	14	95	2.5mm	351Pa	179Pa	59
3	8000 Sm ³ /h	12°C	90% 11.1°C	175							

679.7 kW, 15 °C, 3246 kg/h

Réchauff

Cloutage	Débit air	de entrée	de sortie	Q	Long	Ep	Ep	Ep	Ep	F	R
1	5800 Sm ³ /h	27°C	19% -1.5°C	575	458xV	14	97	2.5mm	382Pa	185Pa	85
2	880 Sm ³ /h	27°C	19% -1.5°C	875	53.9xV	12	87	2.5mm	179Pa	189Pa	16
3	3000 Sm ³ /h	27°C	19% -1.5°C	375	24.9xV	14	88	2.5mm	218Pa	112Pa	16
4	9080 Sm ³ /h	27°C	19% -1.5°C	975							

Flux (seigneur des flux coloristiques): 03, 1.2, Auto, 4.1

Calcul

Batterie réversible et évapo-condenseur pour pompe à chaleur

CALCUL DE BATTERIE Version 2010.12.30

Options

Devis
Date: 18/02/11, Numéro des ir: , Intitulé: , Client: , Référence: , Révisé: ,

Batterie
Culm 1/2"

Fluide
Eau
Débit: 10500 Sm³/h
Longueur: 1650 mm, T/ban: 6, T/couf: 12, Air entrée: 32, Air sortie: 40, Puissance: Calc, Réa: 100, Abide: 0

Air
Débit: 10500 Sm³/h, Air entrée: 32, Air sortie: 40, Puissance: Calc, Réa: 100, Abide: 0

Calcul

Géométrie

— Tubes 1/2"

AILETTES

Surface : gaufree à bords ondulés

Entraxe : 37,5 x 32,48 mm

Epaisseur :

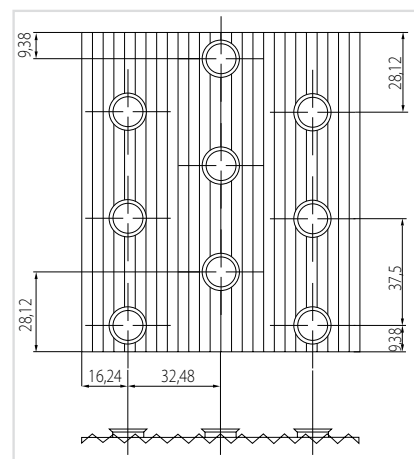
- 0,15 mm pour pas de 1,8 à 4 mm (Aluminium)

- 0,1 mm pour pas de 1,8 à 3 mm (Cuivre)

Ecartements standards : 1,8 - 2,1 - 2,5 - 3 - 4 mm

TUBES

Standard : cuivre Ø12,7 (1/2") - épaisseur 0,35mm



— Tubes 5/8"

AILETTES

Surface : gaufree à bords ondulés

Entraxe : 50 x 43,3 mm

Epaisseur :

- 0,15 mm pour pas de 1,8 à 3 mm

- 0,2 mm pour pas de 2,5 à 4 mm

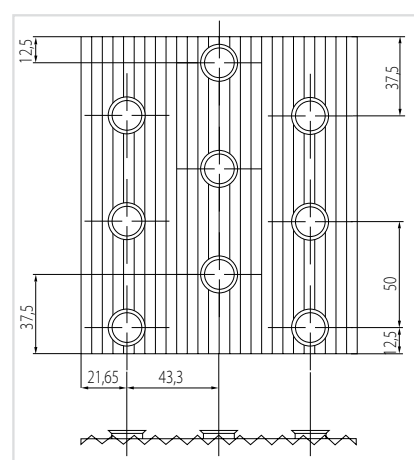
- 0,4 mm pour pas de 2,5 à 6 mm

Ecartements standards : 1,8 - 2,1 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm

TUBES

Standard : cuivre Ø15,87 (5/8") - épaisseur 0,4 mm

Option : cuivre plus épais 0,75 et 0,89 mm



OPTIONS :

Cadre : acier galvanisé, inox, aluminum

Collecteur : acier, cuivre, inox

Ailettes : aluminium, cuivre, aluminium pré-peint (époxy)

Explication du code

B C C A E 1850 T024 2 F30 E012 DN50 DN50 G

- Sens de l'air : **G** = Gauche - **D** = Droite
S, Z pour batterie horizontale
- Diamètre du collecteur de sortie
- Diamètre du collecteur d'entrée
- Nombre d'entrées
- Pas d'ailettes (ex. : 25 = 2,5 mm)
- Nombre de rangs
- Nombre de tubes sur un rang (Nbt) : Batt. 5/8" : H ail = Nbt x 50 mm
Batt. 1/2" : H ail = Nbt x 37,5 mm
- Longueur ailetée
- Fluide : **E** = eau, **G** = eau glycolée, **F** = fréon, **H** = huile thermique
- Matériaux des ailettes : **A** = Aluminium, **C** = cuivre, **F** = acier, **I** = Inox
- Matériaux des tubes : **C** = cuivre, **F** = acier, **I** = Inox
- Utilisation : Chauffage ou Refroidissement
- Type de batterie : **B** = batt. 5/8" montée dans un caisson - **X** = batt. 1/2" montée dans un caisson
G = batt. 5/8" montée en gaine - **Y** = batt. 1/2" montée en gaine - **T** = caloduc - **S** = batt. sans cadre
H = batt. de récupération haut rendement 1/2" - **I** = batt. de récupération haut rendement 5/8"



Contact

Z.I. les Plenesses
Rue du Progrès 16
B-4821 DISON
Tél. : +32 (0)87 39 49 30
Fax : +32 (0)87 39 49 31
E-mail : btn@btnsa.com
www.btnsa.com

