



ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES

 AUTONOM

ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES BRASÉES - ABPHE



DESCRIPTION

Les échangeurs de chaleur à plaques brasées ABPHE représentent le moyen le plus compact, le plus robuste et le plus économique de transférer de la chaleur dans de nombreuses applications résidentielles, commerciales, industrielles et de réfrigérants. Construits en acier inoxydable avec des matériaux de brasage au cuivre ou au nickel, ils offrent une résistance à la corrosion exceptionnelle. Ils se caractérisent par des plaques ondulées qui produisent un écoulement très turbulent dans une vraie direction à contre-courant. Il en résulte un rendement élevé et une conception d'échangeur de chaleur très compacte. En raison de leur taille réduite et de leur contenu réduit, ils peuvent constituer le choix le plus économique en matière de transfert de chaleur.



APPLICATIONS

- ✓ Chauffage central
- ✓ Chauffage d'eau chaude domestique
- ✓ Refroidissement d'huile / hydraulique
- ✓ Chauffage et climatisation (HVAC)
- ✓ Chauffage de plancher radiant
- ✓ Géothermie et solaire
- ✓ Chauffage à vapeur
- ✓ Zonage de système



CARACTÉRISTIQUES

- ✓ Structure compacte et installation simple
- ✓ Très léger
- ✓ Faible volume d'eau
- ✓ Coefficient de transfert de chaleur élevée
- ✓ Grande variété de tailles et de modèles
- ✓ Durable
- ✓ Faible facteur d'entartrage

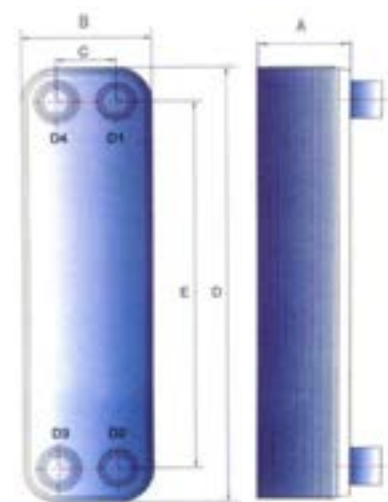
COMPOSITION

Les échangeurs de chaleur à plaques brasées sont fabriqués selon les types suivants

ABHE	Échangeurs à plaques brasés au nickel	ABHE	Échangeurs à plaques brasés au cuivre
Plaques	AISI 316L	Plaques	AISI 316L, 304
Connexions	AISI 316L	Connexions	AISI 316L, 304
Brasage	Nickel	Brasage	Cuivre
Température max.	150 °C	Température max.	250 °C
Température min.	-160 °C	Température min.	-160 °C
Pression max.	145 psi	Pression max.	435psi, 650psi

Quatre types de connexions différentes

- ✓ Filetage mâle pour le chauffage
- ✓ Filetage femelle pour l'hydraulique
- ✓ Raccord à insertion pour réfrigération
- ✓ Raccord à serrage pour réfrigération



SPÉCIFICATIONS DES ÉCHANGEURS - ABPHE

Type	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)	Volume (Litre)	Surface de transfert (m²)
14	9+2.3N	76	42	206	172	0.7+0.06N	0.010(N-2)	0.014(N-2)
15	8+2.3N	80	40	190	154	0.9+0.06N	0.010(N-2)	0.014(N-2)
20	9+2.3N	76	42	310	280	1.0+0.08N	0.018(N-2)	0.020(N-2)
25	9+1.5N	93	39	325	270	1.0+0.09N	0.014(N-2)	0.025(N-2)
26	9+2.4N	111	50	310	250	1.3+0.13N	0.025(N-2)	0.026(N-2)
50	9+2.4N	111	50	525	466	2.0+0.23N	0.047(N-2)	0.050(N-2)
95A	11+2.4N	191	92	616	519	7.8+0.44N	0.105(N-2)	0.095(N-2)
95B	11+2.8N	191	92	616	519	7.8+0.44N	0.125(N-2)	0.095(N-2)
100	9+2.2N	248	157	496	405	6.5+0.386N	0.08(N-2)	0.1(N-2)
200	13+2.7N	321	188	738	603	13+0.8N	0.220(N-2)	0.210(N-2)
250	13+2.8N	363	232	798	655.7	13.5+0.97N	0.240(N-2)	0.260(N-2)

Note : N indique le nombre de plaques



LES CHAUDIÈRES AUTONOM / AUTONOM BOILERS

670, avenue J-A Doyon Saint-Joseph-de-Beauce (Québec) G0S 2V0

www.autonomboilers.com info@autonomboilers.com

+1 418-397-4300

📱 Téléchargez notre application de calcul énergétique ici.

