

Fiche technique

# Échangeur de chaleur Micro Plate (MPHE) : XB61

Description



Les échangeurs de chaleur Micro Plate, une technologie révolutionnaire créée par Danfoss. Caractérisés par un modèle de plaques uniques, les MPHE permettent un transfert thermique plus efficace qu'avec tout autre type d'échangeur de chaleur.

Avantages :

- Réduction des coûts et économies d'énergie
- Meilleur transfert de chaleur
- Perte de charge réduite
- Applications multiples
- Durée de vie accrue

Plus d'informations sur :

[MPHE.danfoss.com](http://MPHE.danfoss.com)

Le XB61 est un échangeur à plaques brasées cuivre, conçu et configuré pour des applications de chauffage et de froid urbain et autres applications chauffage.

Homologation :

Directive des équipements sous Pression (DESP).

Commande

Échangeurs à plaques brasées à une passe de type **XB61-1**

Illustration	Nombre de plaques, n	XB 61L-1SB	XB 61M-1SB	XB 61H-1SB
		Filetage (G 2)		
		N° de code		
	30	004B1906	004B1913	004B1925
	36	004B1907	004B1914	004B1926
	40	004B1908	004B1915	004B1927
	50	004B1909	004B1916	004B1928
	60	004B1910	004B1917	004B1929
	70	004B1911	004B1918	004B1930
	80	004B1912	004B1919	004B1931
	90	004B3436	004B3444	004B3452
	100	004B3437	004B3445	004B3453
	110	004B3438	004B3446	004B3454
	120	004B3439	004B3447	004B3455
	140	004B3440	004B3448	004B3456
	160	004B3441	004B3449	004B3457
	180	004B3442	004B3450	004B3458
200	004B3443	004B3451	004B3459	

**Remarque :** Les supports SB doivent être commandés séparément.

Accessoires – **Support SB**<sup>1)</sup>

Illustration	Type de plaque (numéros de plaque)			N° de code
	H	M	L	
	30-90	30-70	30-60	004B1788
	91-180	71-160	61-120	004B1789
	181-200	161-200	121-200	004B1790

<sup>1)</sup> pour les dimensions, voir page 2

Accessoires – **Isolations**

Type de plaque (numéros de plaque)			N° de code
H	M	L	
30-90	30-70	30-50	004B1655
91-160	71-120	51-100	004B1656
161-200	121-180	101-140	004B1657
-	181-200	141-200	004B1658

Accessoires - **Raccords unions**

Soudure	N° de code <sup>2)</sup>
Tubes de 28 mm	004B2910
Tubes de 35 mm	004B2911
Tubes de 42 mm	004B2912

<sup>2)</sup> Jeu de deux pièces.

À souder	N° de code <sup>2)</sup>
DN 32	004B2907
DN 40	004B2908
DN 50	004B2909

Fiche technique

**XB 61**

**Données techniques**

**Échangeur de chaleur XB61-1**

Pression d'utilisation max.	bar	25
Température min./max.	°C	-10/180
Type de fluide	Chauffage urbain : Eau de circulation/eau glycolée jusqu'à 50 % Froid urbain : solutions à base d'éthylène, propylène-eau glycolée, éthanol-eau et autres fluides de transfert de chaleur appropriés (contactez votre représentant Danfoss).	
Type emboutissage plaque	H/M/L	
Volume/Canal	L	H : 0,140/M : 0,175/L : 0,234
Volume côté primaire :		(n/2) - 1 × vol/canal
Connexions	G 2 × 52 mm (DIN ISO 228/1)	
Poids	kg	9 + 0,3*n
<b>Matériaux</b>		
Matériau de la plaque	Acier inoxydable, mat. n° 1.4404 (316L)	
Brasage	Cuivre	

n = Nombre de plaques

**Isolation**

Type	Carénage en polyuréthane avec capot en polystyrène		
Noyau	Polyuréthane	mm	27 - 30
	Conductivité thermique λ	W/mK	0,029
	Température max.	°C	130 (permanente) ; à court terme : 150
Capot	Polystyrène RAL 7040 gris clair	mm	0,8 - 3,0

**Remarque :**

Pour plus de détails sur l'isolation, veuillez contacter votre représentant commercial Danfoss.

**Dimensions**

A (mm)	H : 12+1,44×n
	M : 12+1,74×n
	L : 12+2,24×n

N° de code		
A= <b>004B1788</b>	B= <b>004B1789</b>	C= <b>004B1790</b>

**Isolation (mm)**

N° de code	Nombre de plaques, n			Interne			Externe		
	H	M	L	Largeur	Hauteur	Profondeur	Largeur	Hauteur	Profondeur
<b>004B1655</b>	30-90	30-70	30-50	280	545	150	340	615	225
<b>004B1656</b>	11-160	71-120	51-100			245			320
<b>004B1657</b>	161-200	121-180	101-140			350			405
<b>004B1658</b>	-	181-200	141-200			550			615

**Danfoss Sarl**

Heating Segment • chauffage.danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • E-mail: cscfrance@danfoss.com

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Danfoss et tous les logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.