

Fiche technique

# Échangeur de chaleur Micro Plate (MPHE) : XB05

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
- Conception plus souple
- Durée de vie prolongée

Plus d'informations sur : [store.danfoss.com](http://store.danfoss.com)

Le XB05 est un échangeur de chaleur conçu et configuré pour le chauffage urbain, le froid urbain et d'autres applications de chauffage.

**Homologation :**

Directive des équipements sous Pression (DESP).

Commande

Échangeur de chaleur à une passe

Illustration	Nbre de plaques, n	Raccordement	XB05 Cu			XB05 StS	
			XB05M-1	XB05X-1	XB05H-1	XB05X-1	XB05H-1
			N° de code			N° de code	
	10	Filetage G 3/4	004B3556	079G1231	079G1440	079G1242	079G1659
	16		004B3557	079G1232	079G1441	079G1243	079G1660
	20		004B3558	079G1233	079G1442	079G1244	079G1661
	26		004B3559	079G1234	079G1443	079G1245	079G1662
	30		004B3560	079G1235	079G1444	079G1246	079G1663
	36		004B3561	079G1236	079G1445	079G1247	079G1664
	40		004B3562	079G1237	079G1446	079G1248	079G1665
	50		004B3563	079G1238	079G1448	079G1249	079G1667
	60		004B3564	079G1239	079G1449	079G1250	079G1668
	70		004B3565	079G1240	079G1450	079G1251	079G1669

Accessoires – Raccords unions

Illustration	Description	Raccordement	N° de code <sup>1)</sup>
	Raccords à souder	G 3/4 / 15 mm	004B2945
	Raccords à souder	G 3/4 / DN 15	003H6908
		G 3/4 / DN 20	004B2944
	Raccords unions filetés	G 3/4 / G 3/4	004B2947
		G 3/4 / G 1	004B2953

<sup>1)</sup> Un kit contient 2 raccords unions avec écrous et joints  
<sup>2)</sup> Contacter PL08 pour plus de détails

Accessoires – Coque isolante XB05-1

Illustration	Nbre de plaques, n	N° de code
	M : 10-26 X : 10-20 H : 10-36	079G1283
	M : 30-40 X : 26-30 H : 40-50	079G1284
	M : 50 X : 36-40 H : 60-70	079G1285
	M : 60-70 X : 50	079G1286

Fiche technique

**XB05**

Données techniques

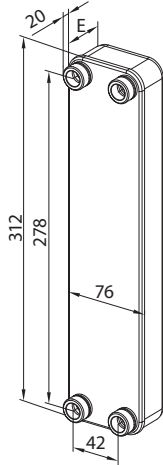
Type		XB05M-1	XB05X-1	XB05H-1
Pression d'utilisation max. <b>Cu</b>	bar	25		
Pression d'utilisation max. <b>StS</b>		/	10	10
Température min./max.	°C	-10/180	-10/150	-10/180
Type de fluide	Chauffage urbain : eau de circulation/eau glycolée jusqu'à 50 %. Froid urbain : solutions à base d'éthylène, de propylène-eau glycolée, d'éthanol-eau et d'autres fluides caloporteurs appropriés. (Veuillez contacter votre représentant Danfoss).			
Volume/canal	L	0,021	L <sup>1)</sup> : 0,037 H <sup>2)</sup> : 0,026	0,016
Type de connexion	Filetage mâle cylindrique, conf. à la norme DIN ISO 228/1			
Taille de la connexion	G ¾			
Poids	kg	0,58 + 0,045 × n	0,51 + 0,048 × n	0,46 + 0,045 × n
<b>Matériaux</b>				
Plaque	Acier inoxydable, EN 1.4404 (AISI 316L)			
Brasage	Cuivre (Cu) ; acier inoxydable (StS)			

<sup>1)</sup> Côté faible chute de pression – peut être du côté primaire ou secondaire, en fonction de la sélection dans Hexact.  
<sup>2)</sup> Côté chute de pression élevée – peut être du côté primaire ou secondaire, en fonction de la sélection dans Hexact.  
 n = nombre de plaques

Isolation

Type		Isolation en polypropylène expansé	
Épaisseur de paroi	mm	20	
Conductivité thermique, λ	W/mK	0,036	
Température d'utilisation	Conception	°C	110
	Surface de contact		60

Dimensions

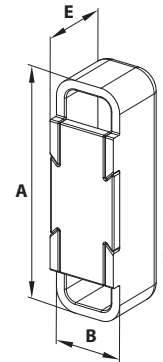


Type	Raccordement	E (mm)	Poids à vide (kg)
XB05M -...	G ¾ <sup>1)</sup>	8 + 1,19 × n	0,58 + 0,045 × n
XB05X -...	G ¾ <sup>1)</sup>	7,1 + 1,6 × n	0,51 + 0,048 × n
XB05H -...	G ¾ <sup>1)</sup>	6,85 + 0,95 × n	0,46 + 0,045 × n

<sup>1)</sup> Filetage mâle cylindrique, conf. à la norme DIN ISO 228/1  
 n = nombre de plaques

Isolation XB05-1

Nbre de plaques, n	A	B	E	N° de code
	mm			
M: 10-26 X: 10-20 H: 10-36	348	105	79,5	<b>079G1283</b>
M: 30-40 X: 26-30 H: 40-50			97,5	<b>079G1284</b>
M: 50 X: 36-40 H: 60-70			111,0	<b>079G1285</b>
M: 60-70 X: 50			133,5	<b>079G1286</b>



Raccords unions

Illustration	Description	Raccordement	a	b	SW <sup>2)</sup>	N° de code
			mm			
	Raccords à souder	G ¾ / 15 mm	15	35	32	<b>004B2945</b>
		G ¾ / 18 mm	18	35	32	<b>004B2946</b>
	Raccords à souder	G ¾ / DN 20	21,2	35	32	<b>004B2944</b>
	Raccords unions filetés	G ¾ / G ¾	¾"	40	32	<b>004B2947</b>
		G ¾ / G 1	1"	22	32	<b>004B2953</b>

<sup>2)</sup> Écrou, largeur entre plats

Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.