

## Fiche technique

# Échangeur de chaleur Micro Plate (MPHE) : XB37

## 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 de chaleur plus efficace que n'importe quel 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 XB37 est un échangeur à plaques brasées conçu et configuré pour le chauffage urbain, le froid urbain et d'autres applications de chauffage.

**Homologation :**

DESP (directive relative aux équipements sous pression).

## Commande

## Échangeur de chaleur à une passe XB37 Cu

Illustration	Nombre de plaques, n	Raccordement	Longueur de raccordement de 20 mm			Longueur de raccordement de 50 mm		
			XB37L-1	XB37M-1	XB37H-1	XB37L-1	XB37M-1	XB37H-1
			N° de code			N° de code		
	10	Filetage G1	004H7270	004H7285	004H7300	004B1675	004B1690	004B1705
	16		004H7271	004H7286	004H7301	004B1676	004B1691	004B1706
	20		004H7272	004H7287	004H7302	004B1677	004B1692	004B1707
	26		004H7273	004H7288	004H7303	004B1678	004B1693	004B1708
	30		004H7274	004H7289	004H7304	004B1679	004B1694	004B1709
	36		004H7275	004H7290	004H7305	004B1680	004B1695	004B1710
	40		004H7276	004H7291	004H7306	004B1681	004B1696	004B1711
	50		004H7277	004H7292	004H7307	004B1682	004B1697	004B1712
	60		004H7278	004H7293	004H7308	004B1683	004B1698	004B1714
	70		004H7279	004H7294	004H7309	004B1684	004B1699	004B1715
	80		004H7280	004H7295	004H7310	004B1685	004B1700	004B1716
	90		004H7281	004H7296	004H7311	004B1686	004B1701	004B1717
	100		004H7282	004H7297	004H7312	004B1687	004B1702	004B1718
	110		004H7283	004H7298	004H7313	004B1688	004B1703	004B1719
120	004H7284	004H7299	004H7314	004B1689	004B1704	004B1720		

**Commande (suite)**
**Échangeur de chaleur à une passe XB37 Cu+<sup>1)</sup>**

Illustration	Nombre de plaques, n	Raccordement	Longueur de raccordement de 20 mm		
			XB37L-1	XB37M-1	XB37H-1
			N° de code		
	10	Filetage G1	004H4759	004H4744	004H4729
	16		004H4760	004H4745	004H4730
	20		004H4761	004H4746	004H4731
	26		004H4762	004H4747	004H4732
	30		004H4763	004H4748	004H4733
	36		004H4764	004H4749	004H4734
	40		004H4765	004H4750	004H4735
	50		004H4766	004H4751	004H4736
	60		004H4767	004H4752	004H4737
	70		004H4768	004H4753	004H4738
	80		004H4769	004H4754	004H4739
	90		004H4770	004H4755	004H4740
	100		004H4771	004H4756	004H4741
	110		004H4772	004H4757	004H4742
120	004H4773	004H4758	004H4743		

<sup>1)</sup> Disponible sur demande

**Échangeur de chaleur à une passe XB37 StS<sup>1)</sup>**

Illustration	Nombre de plaques, n	Raccordement	Longueur de raccordement de 20 mm		
			XB37L-1	XB37M-1	XB37H-1
			N° de code		
	10	Filetage G1	004H4667	004H4652	004H4637
	16		004H4668	004H4653	004H4638
	20		004H4669	004H4654	004H4639
	26		004H4670	004H4655	004H4640
	30		004H4671	004H4656	004H4641
	36		004H4672	004H4657	004H4642
	40		004H4673	004H4658	004H4643
	50		004H4674	004H4659	004H4644
	60		004H4675	004H4660	004H4645
	70		004H4676	004H4661	004H4646
	80		004H4677	004H4662	004H4647
	90		004H4678	004H4663	004H4648
	100		004H4679	004H4664	004H4649
	110		004H4680	004H4665	004H4650
120	004H4681	004H4666	004H4651		

<sup>1)</sup> Disponible sur demande

**Accessoires – Raccords**

Illustration	Description	Raccordement	N° de code
	Raccords à braser	G 1/15 mm	004B2904
		G 1/18 mm	004B2905
		G 1/22 mm	004B2906
	Raccords à souder	G 1/DN 15	004B2901
		G 1/DN 25	004B2903
	Raccords unions filetés	G 1/G ¾	004B2913

**Accessoires – Support**

Illustration	N° de code
	004B1728

**Accessoires – Isolations**

Illustration	Type de plaque (numéros de plaque)			N° de code
	L	M	H	
	10-20	10-26	10-30	004B1721
	26-36	30-40	36-50	004B1722
	40-50	50-70	60-90	004B1723
	60-80	80-100	100-120	004B1725
	90-100	110-120	/	004B1726
	110-120	/	/	004B1727

**Données techniques**

Échangeur de chaleur <b>XB37</b>		<b>XB37L</b>	<b>XB37M</b>	<b>XB37H</b>
Pression d'utilisation max. <b>Cu</b>	bar	25		
Pression d'utilisation max. <b>Cu+</b>		25		
Pression d'utilisation max. <b>StS</b>		16		
Température min./max.	°C	-10/180		
Type de fluide	Chauffage urbain : eau de circulation/eau glycolée jusqu'à 50 % de fluides caloporteurs. DC : solutions à base d'éthylène, propylène-eau glycolée, éthanol-eau et autres fluides caloporteurs appropriés. (Veuillez contacter votre représentant Danfoss)			
Volume/canal	L	0,102	0,070	0,057
Type de raccord	Filetage mâle cylindrique, conf. à la norme DIN ISO 228/1			
Dimension du raccord	G 1			
Poids	kg	Raccordement court/long : 2,24 + 0,16 × n/2,6 + 0,16 × n		
<b>Matériaux</b>				
Matériau de la plaque	Acier inoxydable, EN 1.4404 (AISI 316L)			
Brasage	Cuivre (Cu) ; Cuivre-Nickel (Cu+) <sup>1)</sup> ; Acier inoxydable (StS) <sup>1)</sup>			

<sup>1)</sup> Disponible sur demande

**Isolation**

Type	PU (polyuréthane)		
Épaisseur de paroi	mm	20	
Conductivité thermique λ	W/mK	0,035	
Température max.	Permanente	130	
	Maximum court terme	150	

**Remarque :**

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

**Dimensions**

E (mm)	
L	10 + 2,21 × n
M	10 + 1,68 × n
H	10 + 1,46 × n

**Raccords**

Illustration	Description	Raccordement	a b SW <sup>1)</sup>			N° de code
			mm			
	Raccords à braser	G 1/15 mm	20	35	37	<b>004B2904</b>
		G 1/18 mm	20	35	37	<b>004B2905</b>
		G 1/22 mm	25,6	35	37	<b>004B2906</b>
	Raccords à souder	G 1/DN 15	21,3	40	37	<b>004B2901</b>
		G 1/DN 20	26	49,5	41	<b>004B2909</b>
		G 1/DN 25	33,5	40	37	<b>004B2903</b>
	Raccords unions filetés	G 1/G ¾	¾"	35	37	<b>004B2913</b>

<sup>1)</sup> Écrou, largeur entre plats

**Isolation**

A	B	E	N° de code
572	168	117	<b>004B1721</b>
	170	155	<b>004B1722</b>
	180	200	<b>004B1723</b>
		250	<b>004B1725</b>
	190	305	<b>004B1726</b>
200	350	<b>004B1727</b>	



**Danfoss Sarl**

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

Danfoss décline toute 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.