

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)

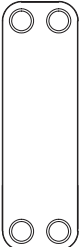
Le XB37 est un échangeur à plaques brasées conçu et configuré pour le chauffage urbain, le froid urbain et d'autres applications de chauffage.

**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 |          |          |
|---|----------------------|--------------|-----------------------------------|----------|----------|
|   |                      |              | XB37L-1                           | XB37M-1  | XB37H-1  |
| N° de code  |                      |              |                                   |          |          |
|  | 10                   | Filetage G1  | 004H7270                          | 004H7285 | 004H7300 |
|   | 16                   |              | 004H7271                          | 004H7286 | 004H7301 |
|   | 20                   |              | 004H7272                          | 004H7287 | 004H7302 |
|   | 26                   |              | 004H7273                          | 004H7288 | 004H7303 |
|   | 30                   |              | 004H7274                          | 004H7289 | 004H7304 |
|   | 36                   |              | 004H7275                          | 004H7290 | 004H7305 |
|   | 40                   |              | 004H7276                          | 004H7291 | 004H7306 |
|   | 50                   |              | 004H7277                          | 004H7292 | 004H7307 |
|   | 60                   |              | 004H7278                          | 004H7293 | 004H7308 |
|   | 70                   |              | 004H7279                          | 004H7294 | 004H7309 |
|   | 80                   |              | 004H7280                          | 004H7295 | 004H7310 |
|   | 90                   |              | 004H7281                          | 004H7296 | 004H7311 |
|   | 100                  |              | 004H7282                          | 004H7297 | 004H7312 |
|   | 110                  |              | 004H7283                          | 004H7298 | 004H7313 |
| 120   | 004H7284             | 004H7299     | 004H7314                          |          |          |

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> |  | 16   |              |              |
| Pression d'utilisation max. <b>StS</b> |  | 16   |              |              |
| Température min./max.                  | °C   | -196/180   |              |              |
| Type de fluide                         | Chauffage urbain : eau de circulation/eau glycolée jusqu'à 50 % de fluides caloporteurs.<br>DC : solutions à base d'éthylène, propylène-eau glycolée, éthanol-eau et autres fluides caloporteurs appropriés. (Veuillez contacter votre représentant Danfoss) |  |              |              |
| Volume/canal                           | L  | 0,115  | 0,085        | 0,069        |
| 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) ; CoResist (Cu+); Acier inoxydable (StS) <sup>1)</sup>   |  |              |              |

**Isolation**

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

**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      |
|-----|-----|-----|-----------------|
|     | mm  |     |                 |
| 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**

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.

---