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

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Illustration</th>
<th>Nombre de plaques, n</th>
<th>Raccordement</th>
<th>Longueur de raccordement de 20 mm</th>
<th>Longueur de raccordement de 50 mm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XB37L-1</td>
<td>XB37M-1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XB37H-1</td>
<td>XB37H-1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>N° de code</td>
<td>N° de code</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7270</td>
<td>004H7285</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7271</td>
<td>004H7286</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7272</td>
<td>004H7287</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7273</td>
<td>004H7288</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7274</td>
<td>004H7289</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7275</td>
<td>004H7290</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7276</td>
<td>004H7291</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7277</td>
<td>004H7292</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7278</td>
<td>004H7293</td>
</tr>
<tr>
<td>70</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7279</td>
<td>004H7294</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7280</td>
<td>004H7295</td>
</tr>
<tr>
<td>90</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7281</td>
<td>004H7296</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7282</td>
<td>004H7297</td>
</tr>
<tr>
<td>110</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7283</td>
<td>004H7298</td>
</tr>
<tr>
<td>120</td>
<td></td>
<td></td>
<td>004H7284</td>
<td>004H7299</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Échangeur de chaleur à une passe XB37 Cu+1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Illustration</th>
<th>Nombre de plaques, n</th>
<th>Raccordement</th>
<th>Longueur de raccordement de 20 mm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>XB37L-1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10</td>
<td>Raccordement</td>
<td>004H4759</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16</td>
<td></td>
<td>004H4760</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20</td>
<td></td>
<td>004H4761</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>26</td>
<td></td>
<td>004H4762</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>004H4763</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>36</td>
<td></td>
<td>004H4764</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>40</td>
<td></td>
<td>004H4765</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50</td>
<td></td>
<td>004H4766</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>60</td>
<td></td>
<td>004H4767</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>70</td>
<td></td>
<td>004H4768</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>80</td>
<td></td>
<td>004H4769</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>90</td>
<td></td>
<td>004H4770</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>100</td>
<td></td>
<td>004H4771</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>110</td>
<td></td>
<td>004H4772</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>120</td>
<td></td>
<td>004H4773</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Disponible sur demande

Échangeur de chaleur à une passe XB37 StS1)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Illustration</th>
<th>Nombre de plaques, n</th>
<th>Raccordement</th>
<th>Longueur de raccordement de 20 mm</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10</td>
<td>Raccordement</td>
<td>004H4667</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>16</td>
<td></td>
<td>004H4668</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>20</td>
<td></td>
<td>004H4669</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>26</td>
<td></td>
<td>004H4670</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td>004H4671</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>36</td>
<td></td>
<td>004H4672</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>40</td>
<td></td>
<td>004H4673</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>50</td>
<td></td>
<td>004H4674</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>60</td>
<td></td>
<td>004H4675</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>70</td>
<td></td>
<td>004H4676</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>80</td>
<td></td>
<td>004H4677</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>90</td>
<td></td>
<td>004H4678</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>100</td>
<td></td>
<td>004H4679</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>110</td>
<td></td>
<td>004H4680</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>120</td>
<td></td>
<td>004H4681</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Disponible sur demande

Accessoires – Raccords

<table>
<thead>
<tr>
<th>Illustration</th>
<th>Description</th>
<th>Raccordement</th>
<th>N° de code</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Raccords à braser</td>
<td>G 1/15 mm</td>
<td>004B2904</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G 1/18 mm</td>
<td>004B2905</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G 1/22 mm</td>
<td>004B2906</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Raccords à souder</td>
<td>G 1/DN 15</td>
<td>004B2901</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>G 1/DN 25</td>
<td>004B2903</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Raccords unions filetés</td>
<td>G 1/G ¼</td>
<td>004B2913</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Accessoires – Support

<table>
<thead>
<tr>
<th>Illustration</th>
<th>N° de code</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>004B1728</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Accessoires – Isolations

<table>
<thead>
<tr>
<th>Illustration</th>
<th>Type de plaque (numéros de plaque)</th>
<th>N° de code</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>L 10-20</td>
<td>M 10-26</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>26-36</td>
<td>30-40</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>90-100</td>
<td>110-120</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>110-120</td>
<td>/</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Fiche technique
Échangeur de chaleur Micro Plate (MPHE) XB37

Données techniques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Échangeur de chaleur XB37</th>
<th>XB37L</th>
<th>XB37M</th>
<th>XB37H</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Pression d'utilisation max. Cu</td>
<td>25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pression d'utilisation max. Cu+</td>
<td>25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Pression d'utilisation max. StS</td>
<td>16</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Température min./max. °C</td>
<td>-10/180</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Type de fluide</td>
<td>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)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Volume/canal L</td>
<td>0,102</td>
<td>0,070</td>
<td>0,057</td>
</tr>
<tr>
<td>Type de raccord</td>
<td>Filetage mâle cylindrique, conf. à la norme DIN ISO 228/1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Dimension du raccord G 1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Poids kg</td>
<td>Raccordement court/long : 2,24 + 0,16 × n/2,6 + 0,16 × n</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Matériaux</td>
<td>Matériau de la plaque : Acier inoxydable, EN 1.4404 (AISI 316L)</td>
<td>Cuivre (Cu) ; Cuivre-Nickel (Cu+)</td>
<td>Acier inoxydable (StS)</td>
</tr>
<tr>
<td>Isolation</td>
<td>Type PU (polyuréthane)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Épaisseur de paroi mm</td>
<td>20</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Conductivité thermique λ W/mK</td>
<td>0,035</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Température max. Permanent °C</td>
<td>130</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Maximum court terme °C</td>
<td>150</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

Dimensions

<table>
<thead>
<tr>
<th>Raccords</th>
<th>Description</th>
<th>Raccordement</th>
<th>a</th>
<th>b</th>
<th>SW</th>
<th>N° de code</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a b</td>
<td>G 1/15 mm</td>
<td>20</td>
<td>35</td>
<td>37</td>
<td>004B2904</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b a</td>
<td>G 1/18 mm</td>
<td>20</td>
<td>35</td>
<td>37</td>
<td>004B2905</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G 1/22 mm</td>
<td>25,6</td>
<td>35</td>
<td>37</td>
<td>004B2906</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>a b</td>
<td>G 1/DN 15</td>
<td>21,3</td>
<td>40</td>
<td>37</td>
<td>004B2907</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b a</td>
<td>G 1/DN 20</td>
<td>26</td>
<td>49,5</td>
<td>41</td>
<td>004B2908</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G 1/DN 25</td>
<td>33,5</td>
<td>40</td>
<td>37</td>
<td>004B2909</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>b a</td>
<td>G 1/G 1/4</td>
<td>35</td>
<td>37</td>
<td>004B2913</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Isolement</th>
<th>A</th>
<th>B</th>
<th>E</th>
<th>N° de code</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>168</td>
<td>117</td>
<td>004B1721</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>170</td>
<td>155</td>
<td>004B1722</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>180</td>
<td>200</td>
<td>004B1723</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>190</td>
<td>305</td>
<td>004B1725</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>200</td>
<td>350</td>
<td>004B1726</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Disponible sur demande

© Danfoss | 2018.09

VD.GS.Z4.04 | 3
Échangeur de chaleur Micro Plate (MPHE) XB37