

Scheda tecnica

# Scambiatore di calore Micro Plate (MPHE) : XB06

Descrizione



Scambiatori di calore Micro Plate: una tecnologia rivoluzionaria Danfoss.

Caratterizzati dall'esclusivo disegno della piastra, i MPHE consentono uno scambio termico più efficiente rispetto ai precedenti modelli di scambiatori di calore.

**Vantaggi:**

- Risparmio energetico ed economico
- Trasferimento del calore ottimizzato
- Minori perdite di carico
- Design flessibile
- Longevità di servizio

Per saperne di più:  
[store.danfoss.com](http://store.danfoss.com)

L'XB06 è uno scambiatore di calore brasato, progettato e configurato per il teleriscaldamento, il teleraffrescamento e altre applicazioni di riscaldamento.

**Approvazione:**

Direttiva apparecchi a pressione (PED).

Ordinazione

Scambiatore di calore a 1 passaggio **XB06 Cu**

| Disegno | Numero di piastre, n | Attacco         | XB06L-1  | XB06H-1  | XB06H+-1 |
|---------|----------------------|-----------------|----------|----------|----------|
|         |                      |                 | Codice   |          |          |
|         | 10                   | Filettato G 3/4 | 004B2025 | 004B2037 | 004B1207 |
|         | 16                   |                 | 004B2026 | 004B2038 | 004B1209 |
|         | 20                   |                 | 004B2027 | 004B2039 | 004B1211 |
|         | 26                   |                 | 004B2028 | 004B2041 | 004B1212 |
|         | 30                   |                 | 004B2029 | 004B2042 | 004B1214 |
|         | 36                   |                 | 004B2030 | 004B2043 | 004B1216 |
|         | 40                   |                 | 004B2031 | 004B2044 | 004B1217 |
|         | 50                   |                 | 004B2032 | 004B2046 | 004B1219 |
|         | 60                   |                 | 004B2033 | 004B2047 | 004B1221 |
|         | 70                   |                 | 004B2034 | 004B2048 | 004B1222 |
|         | 80                   |                 | -        | -        | 004B1223 |

Scambiatore di calore a 1 passaggio **XB06 Cu+ <sup>1)</sup>**

| Disegno | Numero di piastre, n | Attacco         | XB06L-1  | XB06H-1  |
|---------|----------------------|-----------------|----------|----------|
|         |                      |                 | Codice   |          |
|         | 10                   | Filettato G 3/4 | 004H4705 | 004H4693 |
|         | 16                   |                 | 004H4706 | 004H4694 |
|         | 20                   |                 | 004H4707 | 004H4695 |
|         | 26                   |                 | 004H4709 | 004H4697 |
|         | 30                   |                 | 004H4710 | 004H4698 |
|         | 36                   |                 | 004H4711 | 004H4699 |
|         | 40                   |                 | 004H4712 | 004H4700 |
|         | 50                   |                 | 004H4713 | 004H4701 |
|         | 60                   |                 | 004H4714 | 004H4702 |
|         | 70                   |                 | 004H4715 | 004H4703 |

<sup>1)</sup> Disponibile su richiesta

Ordinazione (continua)

Scambiatore di calore a 1 passaggio **XB06 StS** <sup>1)</sup>

| Disegno   | Numero di piastre, n | Attacco         | XB06L-1         | XB06H-1         |
|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|   |                      |                 | Codice          |                 |
|  | 10                   | Filettato G 3/4 | <b>004H4613</b> | <b>004H4601</b> |
|   | 16                   |                 | <b>004H4614</b> | <b>004H4602</b> |
|   | 20                   |                 | <b>004H4615</b> | <b>004H4603</b> |
|   | 26                   |                 | <b>004H4617</b> | <b>004H4605</b> |
|   | 30                   |                 | <b>004H4618</b> | <b>004H4606</b> |
|   | 36                   |                 | <b>004H4619</b> | <b>004H4607</b> |
|   | 40                   |                 | <b>004H4620</b> | <b>004H4608</b> |
|   | 50                   |                 | <b>004H4621</b> | <b>004H4609</b> |
|   | 60                   |                 | <b>004H4622</b> | <b>004H4610</b> |
|   | 70                   |                 | <b>004H4623</b> | <b>004H4611</b> |

<sup>1)</sup> Disponibile su richiesta


Accessori - **Codoli**

| Disegno   | Descrizione      | Attacco     | Codice <sup>1)</sup>          |
|---|------------------|-------------|-------------------------------|
|  | Codoli a brasare | G 3/4/15 mm | <b>004B2945</b>               |
|  | Codoli saldati   | G 3/4/DN 15 | <b>003H6908</b> <sup>2)</sup> |
|   |                  | G 3/4/DN 20 | <b>004B2944</b>               |
|  | Codoli filettati | G 3/4/G 3/4 | <b>004B2947</b>               |
|   |                  | G 3/4/G 1   | <b>004B2953</b>               |

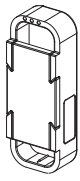
<sup>1)</sup> Un set contiene due codoli con dadi di raccordo e guarnizioni

<sup>2)</sup> PL08 da contattare per ulteriori dettagli

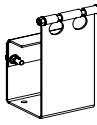
Accessori - **Isolamento XB06-1**

| Disegno  | Numero di piastre, n              | Codice          |
|--|-----------------------------------|-----------------|
|  | L: 10-26<br>H: 10-26<br>H+: 10-40 | <b>004B1191</b> |
|  | L: 30-48<br>H: 30-48<br>H+: 50-80 | <b>004B1192</b> |
|  | L: 50-70<br>H: 50-70              | <b>004B1193</b> |

Accessori - **Isolamento EPP XB06-1**

| Disegno  | Numero di piastre, n              | Codice          |
|--|-----------------------------------|-----------------|
|  | L: 10-20<br>H: 10-26<br>H+: 10-36 | <b>079G1287</b> |
|  | H: 30<br>H+: 40                   | <b>079G1288</b> |
|  | L: 26-30<br>H: 36-40<br>H+: 50    | <b>079G1289</b> |

Accessori - **Staffa**

| Disegno   | Codice          |
|---|-----------------|
|  | <b>004B2948</b> |

Dati tecnici

| Tipo                                      |  | XB06L-1         | XB06H-1 | XB06H+         |
|---|--|-----------------|---------|----------------|
| Pressione massima di esercizio <b>Cu</b>  | bar  | 25              |         |                |
| Pressione massima di esercizio <b>Cu+</b> |  | 16              | -       |                |
| Pressione massima di esercizio <b>StS</b> |  | 16              | -       |                |
| Temperatura min./max                      | °C   | -196/180        |         |                |
| Mezzo                                     | Teleriscaldamento: acqua di circolazione/acqua glicolica fino al 50%<br>Teleraffrescamento: soluzioni di acqua e glicole etilenico, acqua e glicole propilenico e acqua ed etanolo e altri liquidi per il trasferimento del calore.<br>(Contattare il proprio rappresentante Danfoss.) |                 |         |                |
| Volume/canale                             | L.   | 0,025           | 0,017   | 0,018          |
| Tipo attacco                              | Filettatura esterna cilindrica, secondo DIN ISO 228/1  |                 |         |                |
| Dimensioni connessione                    | G 3/4  |                 |         |                |
| Peso                                      | kg   | 0,67 + 0,08 × n |         | 0,6 + 0,07 × n |
| <b>Materiali</b>                          |  |                 |         |                |
| Piastra                                   | Acciaio inox, mat. n. 1.4404   |                 |         |                |
| Brasatura                                 | Rame (Cu); CoResist; Acciaio inossidabile (StS) <sup>1)</sup>  |                 |         |                |

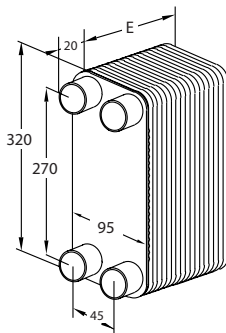
<sup>1)</sup> Disponibile su richiesta

**Isolamento**

| Tipo                     |                       | PU (Poliuretano) | EPP (isolamento in polipropilene espanso) |
|--------------------------|-----------------------|------------------|---|
| Spessore                 | mm                    | 20               | 20  |
| Conducibilità termica, λ | W/mK                  | 0,035            | 0,036                                     |
| Massima temperatura      | Permanente            | 130              | 110 (60) <sup>1)</sup>                    |
|                          | Picco di breve durata | 160              |   |

<sup>1)</sup> Superficie di contatto fino a 60 °C

**Dimensioni**

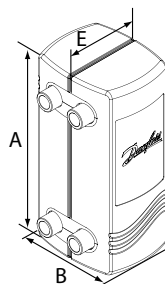
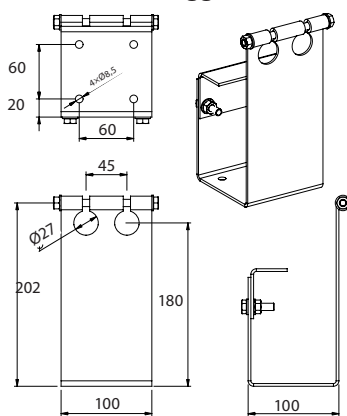


| Tipo        | Attacco             | E (mm)       | Peso a vuoto (kg) |
|-------------|---------------------|--------------|-------------------|
| XB06 L- ... | G 3/4 <sup>1)</sup> | 7 + 1,6 × n  | 0,67 + n × 0,08   |
| XB06 H- ... |                     | 7 + 1,25 × n |                   |
| XB06H+ ...  |                     | 7 + 0,95 × n |                   |

n = numero di piastre

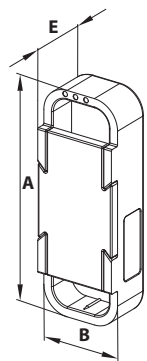
<sup>1)</sup> Filettatura esterna cilindrica, secondo DIN ISO 228/1

**Staffe di montaggio**



**Isolamento XB06-1**

| N. piastre                        | A B E |     |     | Codice          |
|-----------------------------------|-------|-----|-----|-----------------|
|                                   | mm    |     |     |                 |
| L: 10-26<br>H: 10-26<br>H+: 10-40 | 368   | 138 | 98  | <b>004B1191</b> |
| L: 30-48<br>H: 30-48<br>H+: 50-80 |       | 142 | 138 | <b>004B1192</b> |
| L: 50-70<br>H: 50-70              |       | 149 | 168 | <b>004B1193</b> |



**Isolamento EPP XB06-1**

| N. piastre                        | A B E |     |    | Codice          |
|-----------------------------------|-------|-----|----|-----------------|
|                                   | mm    |     |    |                 |
| L: 10-20<br>H: 10-26<br>H+: 10-36 | 353   | 128 | 77 | <b>079G1287</b> |
| H: 30<br>H+: 40                   |       |     | 82 | <b>079G1288</b> |
| L: 26-30<br>H: 36-40<br>H+: 50    |       |     | 94 | <b>079G1289</b> |

**Codoli**

| Disegno | Descrizione      | Attacco     | a    | b  | SW <sup>1)</sup> | Codice          |
|---------|------------------|-------------|------|----|------------------|-----------------|
|         |                  |             | mm   |    |                  |                 |
|         | Codoli a brasare | G 3/4/15 mm | 15   | 35 | 32               | <b>004B2945</b> |
|         |                  | G 3/4/18 mm | 18   | 35 | 32               | <b>004B2946</b> |
|         | Codoli saldati   | G 3/4/DN 20 | 21,2 | 35 | 32               | <b>004B2944</b> |
|         | Codoli filettati | G 3/4/G 3/4 | 3/4" | 40 | 32               | <b>004B2947</b> |
|         |                  | G 3/4/G 1   | 1"   | 22 | 32               | <b>004B2953</b> |

<sup>1)</sup> Dado di raccordo, larghezza misurata fra le facce



**Danfoss S.r.l.**

Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • cscitaly@danfoss.com

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.