

## Datenblatt

# MicroPlate™ – Plattenwärmeübertrager (MPHE): XB37

## Beschreibung



MicroPlate™-Plattenwärmeübertrager – eine revolutionäre Technologie von Danfoss.

Durch ihre einzigartige Plattenprägung übertragen MicroPlate™-Plattenwärmeübertrager Wärme effizienter als alle vorangegangenen Modelle

**Vorteile:**

- Energie- und Kosteneinsparungen
- bessere Wärmeübertragung
- geringere Druckverlust
- flexiblerer Aufbau
- längere Lebensdauer

weitere Informationen finden Sie unter:  
[MPHE.danfoss.com](http://MPHE.danfoss.com)

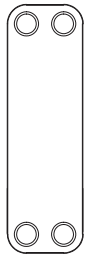
XB37 ist ein gelöteter Wärmeübertrager, konzipiert und konfiguriert für Fernwärme-, Fernkälte- und Heizungsanwendungen.

**Zulassung:**

Druckgeräte-Richtlinie (PED).

## Bestellung

1-Kreis-Wärmeübertrager **XB37 Cu**

| Abbildung                                                                           | Plattenanzahl, n | Anschluss   | 20 mm Anschlusslänge |          |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|----------|----------|
|                                                                                     |                  |             | XB37L-1              | XB37M-1  | XB37H-1  |
|                                                                                     |                  |             | Bestell-Nr.          |          |          |
|  | 10               | Gewinde G 1 | 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 |

Bestellung (Fortsetzung)

1-Kreis-Wärmeübertrager **XB37 Cu** + <sup>1)</sup>

| Abbildung | Plattenanzahl, n | Anschluss  | 20 mm Anschlusslänge |          |          |
|-----------|------------------|------------|----------------------|----------|----------|
|           |                  |            | XB37L-1              | XB37M-1  | XB37H-1  |
|           |                  |            | Bestell-Nr.          |          |          |
|           | 10               | Gewinde 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> Auf Anfrage erhältlich

1-Kreis-Wärmeübertrager **XB37 StS** <sup>1)</sup>

| Abbildung | Plattenanzahl, n | Anschluss  | 20 mm Anschlusslänge |          |          |
|-----------|------------------|------------|----------------------|----------|----------|
|           |                  |            | XB37L-1              | XB37M-1  | XB37H-1  |
|           |                  |            | Bestell-Nr.          |          |          |
|           | 10               | Gewinde 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> Auf Anfrage erhältlich

Zubehör - **Endstücke**

| Abbildung | Description              | Anschluss | Bestell-Nr. |
|-----------|--------------------------|-----------|-------------|
|           | Weichlot-Anschlusssteile | G 1/15 mm | 004B2904    |
|           |                          | G 1/18 mm | 004B2905    |
|           |                          | G 1/22 mm | 004B2906    |
|           | Anschweißenden           | G 1/DN 15 | 004B2901    |
|           |                          | G 1/DN 25 | 004B2903    |
|           | Anschraubenden           | G 1/G ¾   | 004B2913    |

Zubehör - **Befestigungssatz**

| Abbildung | Bestell-Nr. |
|-----------|-------------|
|           | 004B1728    |

Zubehör - **Wärmedämmung**

| Abbildung | Typ (Plattenanzahl) |         |         | Bestell-Nr. |
|-----------|---------------------|---------|---------|-------------|
|           | 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    |

## Technische Daten

| Wärmeübertrager <b>XB37</b>        |     | <b>XB37L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>XB37M</b> | <b>XB37H</b> |
|------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Max. zul. Betriebsdruck <b>Cu</b>  | bar | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |
| Max. zul. Betriebsdruck <b>Cu+</b> |     | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |
| Max. zul. Betriebsdruck <b>StS</b> |     | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |
| Min./Max. Temperatur               | °C  | -196/180                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |              |
| Medium                             |     | FW: Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit max. 50 % Wärmeübertragungsmedien.<br>FK: Ethylenglykol-/Propylenglykol-Wasser-Gemische, Ethanol-Wasser-Lösungen und sonstige geeignete Wärmeübertragungsmedien.<br>(Bitte wenden Sie sich an Ihren Danfoss-Außendienstmitarbeiter.) |              |              |
| Volumen/Durchflusskanal            | Ltr | 0.102                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.070        | 0.057        |
| Anschlussstyp                      |     | Zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1                                                                                                                                                                                                                                         |              |              |
| Anschlussweite                     |     | G 1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |              |
| Gewicht                            | kg  | kurzer/langer Anschluss: 2.24 + 0.16 × n / 2.6 + 0.16 × n                                                                                                                                                                                                                             |              |              |
| <b>Werkstoffe</b>                  |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |
| Plattenwerkstoff                   |     | Rostfreier Edelstahl, EN 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                           |              |              |
| Lot                                |     | Kupfer (Cu); CoResist (Cu+); Edelstahl (StS) <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                            |              |              |

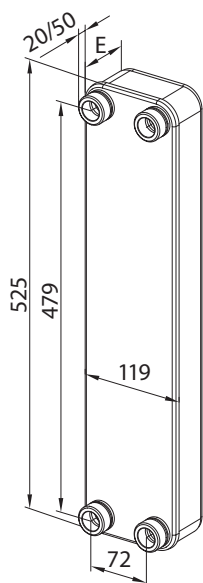
## Wärmedämmung

|                      |             |       |
|----------------------|-------------|-------|
| Typ                  | Polyurethan |       |
| Wandstärke           | mm          | 20    |
| Wärmeleitfähigkeit λ | W/mK        | 0.035 |
| Max. Temperatur      | Dauerhaft   | 130   |
|                      | Kurzzeitig  | 150   |

### Hinweis:

Für weitere Informationen zur Wärmedämmung wenden Sie sich bitte an Ihren zuständigen Danfoss-Vertreter.

## Abmessungen

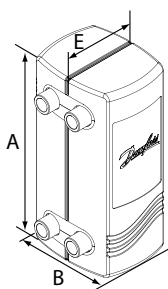


| E (mm) |               |
|--------|---------------|
| L      | 10 + 2.21 × n |
| M      | 10 + 1.68 × n |
| H      | 10 + 1.46 × n |

## Endstücke

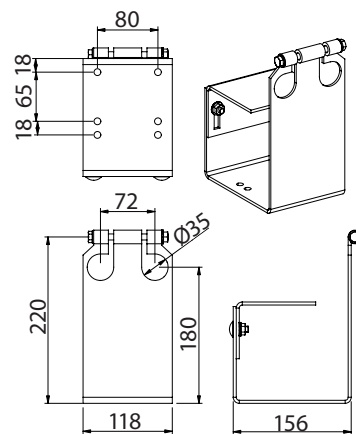
| Abbildung                                                                           | Beschreibung             | Anschluss | a    | b    | SW <sup>1)</sup> | Bestell-Nr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|------|------|------------------|-------------|
|                                                                                     |                          |           | mm   |      |                  |             |
|  | Weichlot-Anschlusssteile | G 1/15 mm | 20   | 35   | 37               | 004B2904    |
|                                                                                     |                          | G 1/18 mm | 20   | 35   | 37               | 004B2905    |
|                                                                                     |                          | G 1/22 mm | 25.6 | 35   | 37               | 004B2906    |
|  | Anschweißen              | G 1/DN 15 | 21.3 | 40   | 37               | 004B2901    |
|                                                                                     |                          | G 1/DN 20 | 26   | 49.5 | 41               | 004B2909    |
|                                                                                     |                          | G 1/DN 25 | 33.5 | 40   | 37               | 004B2903    |
|  | Anschrauben              | G 1/G ¾   | ¾"   | 35   | 37               | 004B2913    |

<sup>1)</sup> Überwurfmutter, Schlüsselweite



## Wärmedämmung

| A   | B   | E   | Bestell-Nr. |
|-----|-----|-----|-------------|
| mm  |     |     |             |
| 572 | 168 | 117 | 004B1721    |
|     | 170 | 155 | 004B1722    |
|     | 180 | 200 | 004B1723    |
|     |     | 250 | 004B1725    |
|     | 190 | 305 | 004B1726    |
|     | 200 | 350 | 004B1727    |





**Danfoss A/S**

Climate Solutions • danfoss.com • +45 7488 2222

Any information, including, but not limited to information on selection of product, its application or use, product design, weight, dimensions, capacity or any other technical data in product manuals, catalogues descriptions, advertisements, etc. and whether made available in writing, orally, electronically, online or via download, shall be considered informative, and is only binding if and to the extent, explicit reference is made in a quotation or order confirmation. Danfoss cannot accept any responsibility for possible errors in catalogues, brochures, videos and other material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products ordered but not delivered provided that such alterations can be made without changes to form, fit or function of the product.

All trademarks in this material are property of Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.