

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)

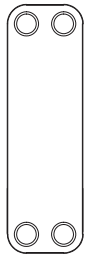
XB37 ist ein gelöteter Wärmeübertrager, konzipiert und konfiguriert für Fernwärme-, Fernkälte- und Heizungsanwendungen.

**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 3/4	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 XB37		XB37L	XB37M	XB37H
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. FK: Ethylenglykol-/Propylenglykol-Wasser-Gemische, Ethanol-Wasser-Lösungen und sonstige geeignete Wärmeübertragungsmedien. (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-Anschlussteile	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>
	Anschweißen	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>
	Anschraubenden	G 1/G ¾	¾"	35	37	<b>004B2913</b>

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

**Wärmedämmung**

A	B	E	Bestell-Nr.
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 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.