ENGINEERING
TOMORROW

Datenblatt

MicroPlate™ – Plattenwärmeübertrager (MPHE): XB52

Beschreibung

MicroPlate™-Plattenwärmeübertrager – eine revolutionäre Technologie von Danfoss
Durch ihre einzigartige Plattenprägung übertragen die MPHE Wärme effizienter als alle bisherigen Wärmeübertragermodelle.

Vorteile:
- Energie- und Kosteneinsparungen
- Bessere Wärmeübertragung
- Geringerer Druckverlust
- Flexiblerer Aufbau
- Längere Lebensdauer

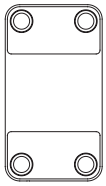
Weitere Informationen finden Sie unter: fernwaerme.danfoss.de (MPHE)

XB52 ist ein kupfergelöteter Wärmeübertrager, der für Fernwärme-, Fernkälte- und andere Heizungsanwendungen konzipiert und konfiguriert wurde. Die Wärmeübertrager XB52 sind mit der Plattenprägung M sowie als 1-Kreis- (mit vier Anschlüssen) und 2-Kreis-Ausführung (mit sechs Anschlüssen) erhältlich. Wärmeübertrager können mithilfe der Danfoss-Berechnungssoftware „Hexact" ausgelegt werden, die unter hexact.danfoss.com heruntergeladen werden kann.

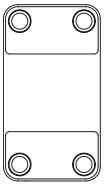
Zulassung:
Druckgeräterichtlinie (DGRL).

Bestellung

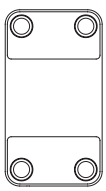
1-Kreis-Wärmeübertrager XB52 Cu

Abbildung	Plattenanzahl, n	Anschluss	Bestell-Nr
	20	Außengewinde G 2"	**004H4520**
	26		**004H4521**
	30		**004H4522**
	36		**004H4523**
	40		**004H4524**
	50		**004H4525**
	60		**004H4526**
	70		**004H4527**
	80		**004H4528**
	90		**004H4529**
	100		**004H4530**
	110		**004H4531**
	120		**004H4532**
	130		**004H4533**
	140		**004H4534**

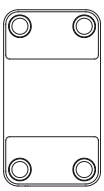
1-Kreis-Wärmeübertrager XB52 Cu+

Abbildung	Plattenanzahl, n	Anschluss	Bestell-Nr
	20	Außengewinde G 2"	**079G1776**
	26		**079G1777**
	30		**079G1778**
	36		**079G1779**
	40		**079G1780**
	50		**079G1781**
	60		**079G1782**
	70		**079G1783**
	80		**079G1784**
	90		**079G1785**
	100		**079G1786**
	110		**079G1787**
	120		**079G1788**
	130		**079G1789**
	140		**079G1790**

2-Kreis-Wärmeübertrager XB52 Cu

Abbildung	Plattenanzahl, n	Anschluss	Bestell-Nr
	20/20	Außengewinde G 2"	**004H4540**
	26/26		**004H4541**
	30/30		**004H4542**
	36/36		**004H4543**
	40/40		**004H4544**
	46/46		**004H4545**
	50/50		**004H4546**
	56/56		**004H4547**
	60/60		**004H4548**
	66/66		**004H4549**
	70/70		**004H4550**

2-Kreis-Wärmeübertrager XB52 Cu+

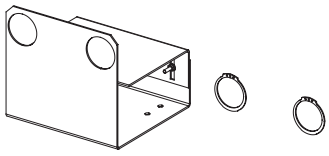
Abbildung	Plattenanzahl, n	Anschluss	Bestell-Nr
	20/20	Außengewinde G 2"	**079G1791**
	26/26		**079G1792**
	30/30		**079G1793**
	36/36		**079G1794**
	40/40		**079G1795**
	46/46		**079G1796**
	50/50		**079G1797**
	56/56		**079G1798**
	60/60		**079G1799**
	66/66		**079G1800**
	70/70		**079G1801**

Zubehör – **Endstücke**

Abbildung	Beschreibung	Anschluss	Bestell-Nr.[1)]
	Weichlot-Anschlussteile	G 2″/28 mm	**004B2910**
		G 2″/35 mm	**004B2911**
		G 2″/42 mm	**004B2912**
	Anschweißenden	G 2″/DN 32	**004B2907**
		G 2″/DN 40	**004B2908**
		G 2″/DN 50	**004B2909**

[1)] *Ein Set umfasst zwei Endstücke mit Überwurfmuttern und Dichtungen.*

Zubehör – **Konsole**

Abbildung	Bestell-Nr.
	**004H4518**

Bestellung *(Fortsetzung)*

Wärmedämmung für 1-Kreis-Wärmeübertrager XB52M-1

PU-Wärmedämmung (Polyurethan)

Plattenanzahl	Prägungstyp (Plattenanzahl)
20	**004B1924**
26	
30	
36	
40	
50	
60	
70	
80	**004B1935**
90	
100	
110	**004B1950**
120	
130	
140	

Wärmedämmung für 2-Kreis-Wärmeübertrager XB52M-1

PU-Wärmedämmung (Polyurethan)

Plattenanzahl	Prägungstyp (Plattenanzahl)
20/20	**004B1924**
26/26	
30/30	
36/36	
40/40	**004B1935**
46/46	
50/50	
56/56	**004B1950**
60/60	
66/66	
70/70	

Technische Daten

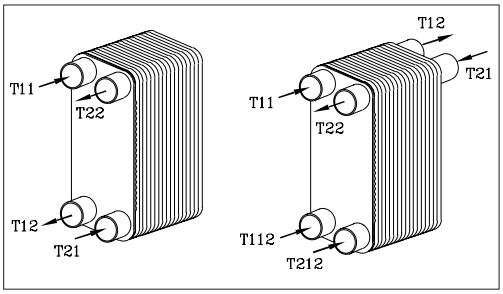
Typ		XB52M
Max. zul. Betriebsdruck	bar	25
Min./Max. Temperatur	°C	-196 / 180
Fördermedium		FW: Zirkulationswasser/glykolhaltiges Wasser mit bis zu 50 % Wärmeübertragungsmedien FK: Ethylenglykol-/Propylenglykol-Wasser-Gemische, Ethanol-Wasser-Lösungen und sonstige geeignete Wärmeübertragungsmedien (Bitten wenden Sie sich an Ihren Danfoss-Vertreter.)
Volumen/Durchflusskanal	l	0,163
Anschlusstyp		Zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1
Anschlussweite		G 2″
Gewicht	kg	1-Kreis: 7,39 + 0,27 × n
		2-Kreis: 8,11 + 0,27 × n
Werkstoffe		
Platte		Rostfreier Edelstahl, EN 1.4404 (AISI 316L)
Lot		Kupfer (Cu) / CoResist (Cu+)

Wärmedämmung

Typ			PU (Polyurethan)
Wärmeleitfähigkeit, λ		W/mK	0,035
Max. Temperatur	Dauerhaft	°C	130
	Kurzzeitig		150
Wandstärke		mm	20

Aufbau und Funktion

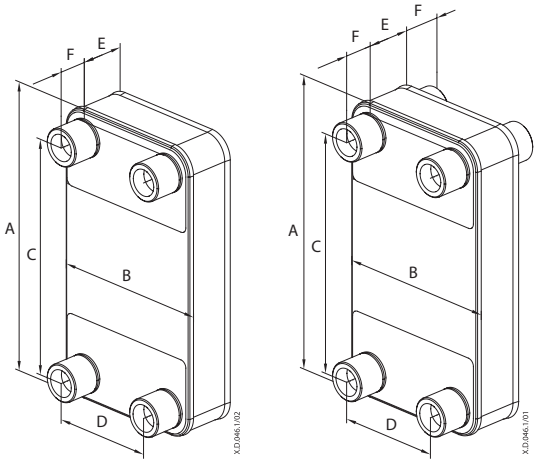
T11 - Eingang Primärseite
T12 - Ausgang Primärseite
T112 - Zweiter Eingang Primärseite (2-Kreis)
T21 - Eingang Sekundärseite
T22 - Ausgang Sekundärseite
T212 - Zweiter Eingang Sekundärseite (2-Kreis)



2-Kreis-Wärmeübertrager von Danfoss weisen sechs Anschlüsse auf, da sie hauptsächlich zur Erwärmung von Leitungswasser zum Einsatz kommen.
Einer der zusätzlichen Anschlüsse dient der Zirkulation von Warmwasser. Der andere ermöglicht das Sammeln und Entziehen von Wärme aus dem Rücklaufwasser von der Beheizung des Wärmeübertragers.
Die Anschlüsse T112 und T212 können blockiert werden, wenn sie nicht verwendet werden.

© Danfoss | 2024.03

Abmessungen [1]

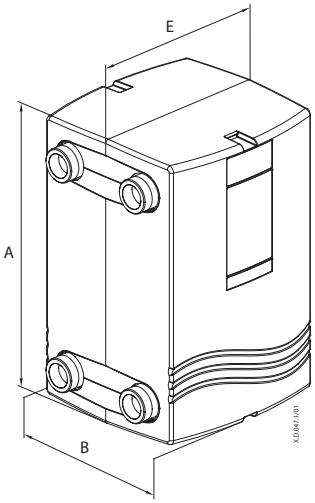


Typ	Anschluss G 2" [1]
A	466
B	256
C	379
D	170
F	50

Typ	**E** (mm)
M	15,2 + 1,75* NoP (+0.5/-3 %)

NoP = Plattenanzahl

[1] Zylindrisches Außengewinde nach DIN ISO 228/1



PU-Wärmedämmung

Wärmedämmung für 1-Kreis-Wärmeübertrager

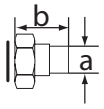
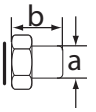
Prägungstyp (Plattenanzahl)	**Bestell-Nr.**
20	**004B1924** **A**=512 **B**=320 **E**=197
26	
30	
36	
40	
50	
60	
70	
80	**004B1935** **A**=512 **B**=320 **E**=257
90	
100	
110	**004B1950** **A**=512 **B**=320 **E**=337
120	
130	
140	

Wärmedämmung für 2-Kreis-Wärmeübertrager

Prägungstyp (Plattenanzahl)	**Bestell-Nr.**
20/20	**004B1924** **A**=512 **B**=320 **E**=197
26/26	
30/30	
36/36	
40/40	**004B1935** **A**=512 **B**=320 **E**=257
46/46	
50/50	
56/56	**004B1950** **A**=512 **B**=320 **E**=337
60/60	
66/66	
70/70	

[1] Abmessungen können ebenfalls mithilfe der Danfoss-Berechnungssoftware „Hexact" ermittelt werden, die unter hexact.danfoss.com heruntergeladen werden kann.

Endstücke

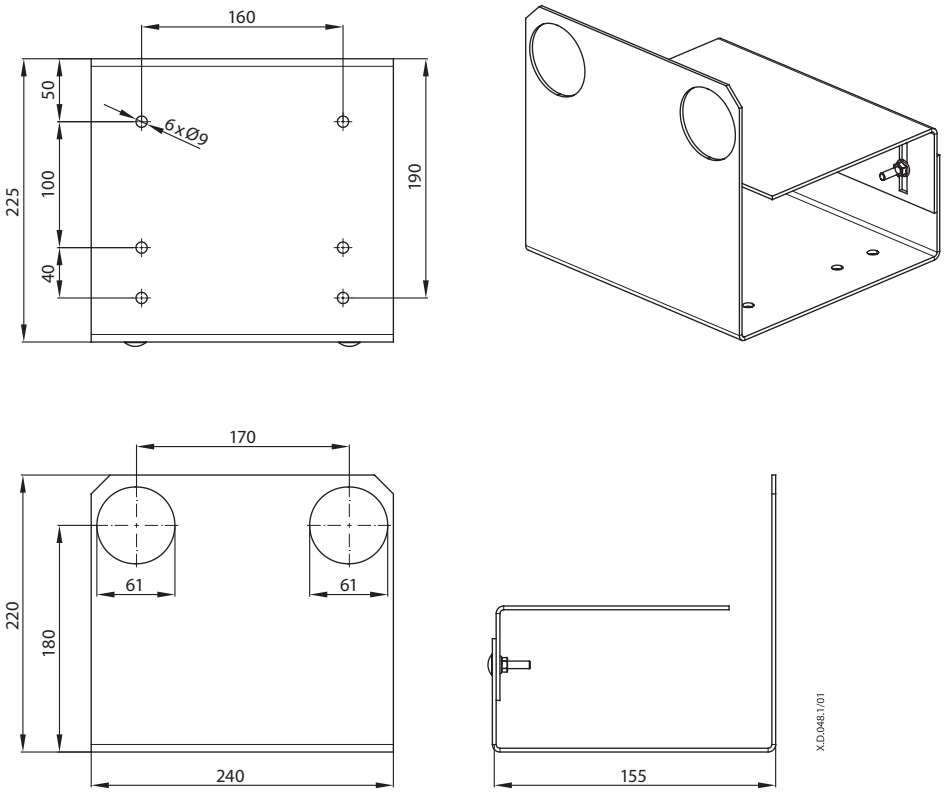
Abbildung	Beschreibung	Anschluss	Bestell-Nr.	a	b	SW [1]
				mm		
	Weichlot-Anschlussteile	G 2"/28 mm	**004B2910**	32	45	65
		G 2"/35 mm	**004B2911**	39	45	65
		G 2"/42 mm	**004B2912**	51	45	65
	Anschweißenden	G 2"/DN 32	**004B2907**	42.4	45	65
		G 2"/DN 40	**004B2908**	48.5	45	65
		G 2"/DN 50	**004B2909**	58	43	65

[1] Überwurfmutter, Schlüsselweiten

Datenblatt **MicroPlate™-Plattenwärmeübertrager XB52**

Abmessungen *(Fortsetzung)*

Konsole



Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de
Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at
Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

© Danfoss | DCS-SGDPT/SI | 2024.03