

## Arkuszyk informacyjny

# Płytkowy wymiennik ciepła Micro Plate (MPHE): XB12

### Opis



Płytkowe wymienniki ciepła Micro Plate — rewolucyjna technologia firmy Danfoss. Płytkowe wymienniki ciepła Micro Plate z niepowtarzalnym ukształtowaniem płyt umożliwiają efektywniejszą wymianę ciepła w porównaniu z wcześniejszymi modelami.

### Zalety:

- Oszczędność energii i kosztów
- Lepsza wymiana ciepła
- Mniejszy spadek ciśnienia
- Konstrukcja ułatwiająca montaż
- Dłuższa żywotność

Dodatkowe informacje na stronie: [districtenergy.danfoss.com](http://districtenergy.danfoss.com) (MPHE)

XB 12 to wymiennik ciepła lutowany miedzią, zaprojektowany i dostosowany do pracy w sieciach ciepłych, instalacjach chłodzących oraz innych zastosowaniach grzewczych. Wymienniki ciepła typu XB12 będą dostępne z wytłoczeniem płyt H, M i L oraz w wersji 1-stopniowej (z 4 połączeniami) i 2-stopniowej (z 6 połączeniami). Wymienniki ciepła można wymiarować w oprogramowaniu do obliczeń „Hexact” firmy Danfoss, które można pobrać ze strony [hexact.danfoss.com](http://hexact.danfoss.com).

### Certyfikat zgodności:

dyrektywa ciśnieniowa (PED) 97/23/WE.

### Zamawianie

1-stopniowy wymiennik ciepła **XB12** ze średnicą króćca G 1 ¼" <sup>1)</sup>

Rysunek	Liczba płyt, n	Króciec	XB 12H-1	XB 12M-1	XB 12L-1
			Nr kat.		
	10	Gwint G1 ¼" A	004H7555	004H7540	004H7525
	16		004H7556	004H7541	004H7526
	20		004H7557	004H7542	004H7527
	26		004H7558	004H7543	004H7528
	30		004H7559	004H7544	004H7529
	36		004H7560	004H7545	004H7530
	40		004H7561	004H7546	004H7531
	50		004H7562	004H7547	004H7532
	60		004H7563	004H7548	004H7533
	70		004H7564	004H7549	004H7534
	80		004H7565	004H7550	004H7535
	90		004H7566	004H7551	004H7536
	100		004H7567	004H7552	004H7537
	110		004H7568	004H7553	004H7538
120	004H7569	-	-		
140	004H7570	-	-		

<sup>1)</sup> Dostępny również z króćcem o średnicy 1 cala. Należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Danfoss.

2-stopniowy wymiennik ciepła **XB12** ze średnicą króćca G 1 ¼" <sup>1)</sup>

Rysunek	Liczba płyt <sup>2)</sup> , n	Króciec	XB 12H-1	XB 12M-1	XB 12L-1
			Nr kat.		
	20/20	Gwint G1 ¼" A	004H7596	004H7584	004H7572
	26/26		004H7597	004H7585	004H7573
	30/30		004H7598	004H7586	004H7574
	36/36		004H7599	004H7587	004H7575
	40/40		004H7600	004H7588	004H7576
	46/46		004H7601	004H7589	004H7577
	50/50		004H7602	004H7590	004H7578
	56/56		004H7603	004H7591	004H7579
	60/60		004H7604	004H7592	004H7580
	66/66		004H7605	004H7593	004H7581
	70/70		004H7606	004H7594	004H7582

<sup>1)</sup> Dostępny również z króćcem o średnicy 1 cala. Należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Danfoss.

<sup>2)</sup> Pierwszy stopień/drugi stopień

**Zamawianie (ciąg dalszy)**
**Akcesoria:  
Izolacja dla wymiennika  
1-stopniowego**
**Izolacja EPP (spieniony polipropylen)**

Liczba płyt	Typ płyty (liczba płyt)		
	H	M	L
10	004H4201	004H4201	004H4201
16			
20			
26			
30			
36			
40	004H4202	004H4202	004H4202
50			
60			
70	004H4203	004H4203	004H4203
80			
90	004H4203	004H4203	1)
100			
110			
120			
140			
140	1)	-	-

**Izolacja PU (poliuretan)**

Liczba płyt	Typ płyty (liczba płyt)		
	H	M	L
10	004H4210	004H4210	004H4210
16			
20			
26			
30			
36			
40	004H4211	004H4211	004H4211
50			
60			
70	004H4212	004H4212	004H4212
80			
90	004H4212	004H4212	004H4213
100			
110			
120			
140			
140	-	-	-

1) Izolacja EPP jest niedostępna; w tym rozmiarze prosimy zamówić izolację PU.

**Akcesoria:  
Izolacja dla wymiennika  
2-stopniowego**
**Izolacja EPP (spieniony polipropylen)**

Liczba płyt	Typ płyty (liczba płyt)		
	H	M	L
20/20	004H4201	004H4201	004H4202
26/26			
30/30			
36/36			
40/40	004H4203	004H4203	004H4203
46/46			
50/50			
56/56	004H4203	004H4203	1)
60/60			
66/66			
70/70			
70/70	1)	1)	1)

**Izolacja PU (poliuretan)**

Liczba płyt	Typ płyty (liczba płyt)		
	H	M	L
20/20	004H4210	004H4210	004H4211
26/26			
30/30			
36/36			
40/40	004H4212	004H4212	004H4212
46/46			
50/50			
56/56	004H4212	004H4212	004H4213
60/60			
66/66			
70/70			
70/70	004H4213	004H4214	004H4214

1) Izolacja EPP jest niedostępna; w tym rozmiarze prosimy zamówić izolację PU.

**Akcesoria — złączki**

0,5 mm	Opis	Króciec	Nr kat. 1)
	Złączka do lutowania	G 1 ¼" A / 28 mm	004B1358
		G 1" A / 22 mm	004B2906
		G 1" A / 18 mm	004B2905
		G 1" A / 15 mm	004B2904
	Złączka do spawania	G 1" A / DN20	003H6909
		G 1" A / DN25	004B2903
		G 1 ¼" / DN25	003H6910
	Złączka gwintowana	G 1 ¼" / G 1"	004H4205
		G 1 ¼" / G 1 ½"	004H4206
		G 1" / G ¾"	004B2913

**Akcesoria — wspornik 1)**

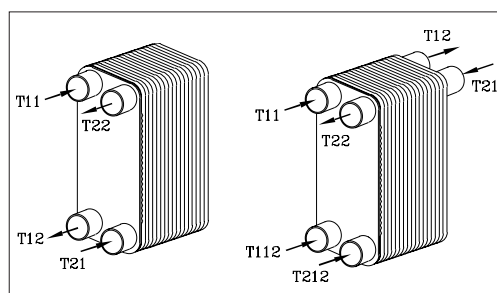
Rysunek	Nr kat.
	004H4200

1) Zestaw wspornika składa się ze wspornika oraz dwóch pierścieni Segera

1) Komplet zawiera dwie złączki z nakrętkami łączącymi oraz uszczelki

**Budowa i działanie**

- T11** - Strona pierwotna, wlot
- T12** - Strona pierwotna, wylot
- T112** - Strona pierwotna, wtórny wlot (2-stopień)
- T21** - Strona wtórna, wlot
- T22** - Strona wtórna, wylot
- T212** - Strona wtórna, wtórny wlot (2-stopień)



2-stopniowe wymienniki ciepła firmy Danfoss są wyposażone w 6 króćców, ponieważ przeważnie stosowane są do podgrzewania CWU. Dostępny jest jeden dodatkowy króciec, który umożliwia cyrkulację ciepłej wody, oraz jeden króciec do podłączenia i wydobywania ciepła z wody powracającej z podgrzewającego wymiennika ciepła. Króćce T112 i T212 można zablokować, jeśli nie są używane.

**Dane techniczne**

Typ		XB 12L-1	XB 12M-1	XB 12H-1
Maks. ciśnienie robocze	bar	25		
Temperatura min./maks.	°C	-10 / 180		
Czynnik		SC: Woda obiegowa/wodny roztwór glikolu do 50% IC: wodny roztwór glikolu etylenowego, propylenowego, wodne roztwory etanolu i inne odpowiednie media wykorzystywane do wymiany ciepła. (Należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Danfoss).		
Objętość/kanal	l	0,042	0,032	0,027
Rodzaje króćców		Gwint zewn. walcowy, zg. z DIN ISO 228/1		
Średnica króćca		G 1 1/4" lub G 1"		
Masa	kg	1-stopniowy: Króciec G 1 1/4" / G 1": 1,53+0,076*n / 1,36+0,076*n 2-stopniowy: Króciec G 1 1/4" / G 1": 1,77+0,076*n / 1,52+0,076*n		
<b>Materiał</b>				
Płyta		Stal nierdzewna EN 1.4404 (AISI 316L)		
Lutowanie twarde		Miedź		

**Isolacja**

Typ		PU (poliuretan)	EPP (spieniony polipropylen)
Przewodność cieplna λ	W/mK	0,035	0,038
Temperatura maksymalna	Stała	130	110
	Krótkotrwała (szczytowa)	160	
Grubość ścianki	mm	20	30

**Wymiary <sup>1)</sup>**

X.D.0391/02

X.D.0391/01

Typ	Króciec	
	G 1 1/4" <sup>1)</sup>	G 1" <sup>1)</sup>
A	289	
B	118	
C	234	235
D	63	65
F	25	20

Typ	E (mm)
XB 12L	n × 1,75 + 10 (+0,5/-3%)
XB 12M	n × 1,40 + 10 (+0,5/-3%)
XB 12H	n × 1,2 + 10 (+0,5/-3%)

n = liczba płyt  
<sup>1)</sup> Gwint zewn. walcowy, zg. z DIN ISO 228/1

X.D.0401/01

**izolacja z PU**

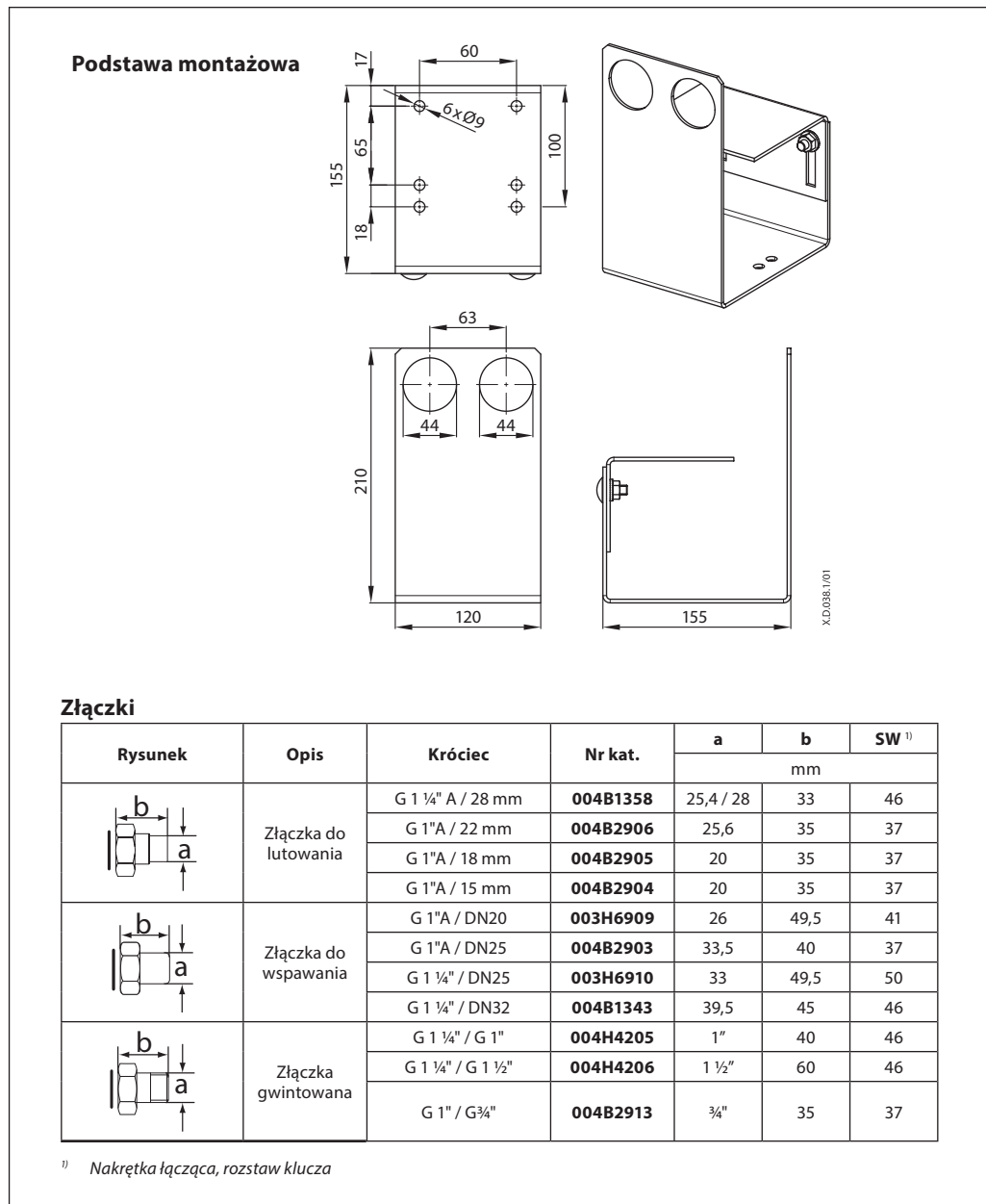
X.D.0411/01

**izolacja z EPP**

Typ	A B E			Nr kat.
	mm			
EPP	352	185	130	<b>004H4201</b>
			180	<b>004H4202</b>
			235	<b>004H4203</b>
PU	336	185	176	<b>004H4210</b>
			184	<b>004H4211</b>
			188	<b>004H4212</b>
			282	<b>004H4213</b>
			200	<b>004H4214</b>

<sup>1)</sup> Wymiary można również wyeksportować z oprogramowania do obliczeń firmy Danfoss „Hexact”, które można pobrać ze strony [hexact.danfoss.com](http://hexact.danfoss.com).

## Wymiary (ciąg dalszy)


**Danfoss Poland Sp. z o.o.**

ul. Chrzanowska 5  
 PL 05-825 Grodzisk Mazowiecki  
 Adres Tuchom:  
 Tuchom, ul. Tęczowa 46  
 PL 80-209 Chwaszczyno  
 Tel. +48 58 512 91 00  
 Fax: +48 58 512 91 05  
 e-mail: info.den@danfoss.com  
 www.danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.