

Datu lapa

# Mikroplākšņu siltummainis XB 12

## Apraksts



Mikroplākšņu siltummaiņi — revolucionāra tehnoloģija, ko piedāvā Danfoss. Siltummaiņiem MPHE ir raksturīga unikāla plākšņu kombinācija, kas nodrošina efektīvāku siltuma vadīšanu nekā iepriekšējie siltummaiņu modeļi.

## leguvumi:

- enerģijas un izmaksu ietaupījumi;
- labāka siltuma vadīšana;
- mazāki spiediena zudumi;
- plašākas konstrukcijas pielāgošanas iespējas;
- ilgāks darbības laiks.

Papildinformācija:  
districtenergy.danfoss.com (MPHE)

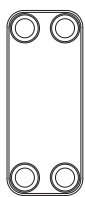
XB 12 ir vara lodētais siltummainis, kas izstrādāts un konfigurēts centralizētās apkures, centralizētās dzesēšanas un citām apkures shēmām. Siltummainis XB12 ir pieejams ar plākšņu gofrējumu H, M un L. Ir pieejama siltummaiņa 1 pakāpes (ar 4 savienojumiem) un 2 pakāpju versija (ar 6 savienojumiem). Siltummaiņu izmērus var noteikt, izmantojot Danfoss aprēķinu programmatūru "Hexact", ko var lejupielādēt vietnē hexact.danfoss.com.

## Atbilstības apstiprinājums:

direktīva par spiediena iekārtām 97/23/EK.

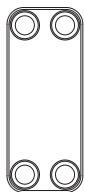
## Pasūtīšana

1 pakāpes siltummainis **XB12** ar pievienošanas izmēru G 1 ¼" <sup>1)</sup>

Attēls	Plākšņu skaits, n	Savienojums	XB 12H-1	XB 12M-1	XB 12L-1
			Koda nr.		
	10	Vitne G1 ¼"	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> Pieejams arī ar pievienošanas izmēru 1 colla. Sazinieties ar savu Danfoss pārstāvi.

2 pakāpju siltummainis **XB12** ar pievienošanas izmēru G 1 ¼" <sup>1)</sup>

Attēls	Plākšņu skaits <sup>2)</sup> , n	Savienojums	XB 12H-1	XB 12M-1	XB 12L-1
			Koda nr.		
	20/20	Vitne G1 ¼"	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> Pieejams arī ar pievienošanas izmēru 1 colla. Sazinieties ar savu Danfoss pārstāvi.

<sup>2)</sup> pirmā pakāpe/otrā pakāpe

**Pasūtīšana (turpinājums)**

**Piederumi:  
Izolācija 1 pakāpes  
siltummaiņiem**

**EPP (paplašinātā polipropilēna) izolācija**

Plākšņu skaits	Nodrošinātie tipi (plāksnes numurs)		
	H	M	L
10	004H4201	004H4201	004H4201
16			
20			
26			
30			
36			
40	004H4202	004H4202	004H4202
50			
60			
70			
80			
90			
100	004H4203	004H4203	1)
110			
120			
140			
140	1)	-	-

**PU (poliuretāna) izolācija**

Plākšņu skaits	Nodrošinātie tipi (plāksnes numurs)		
	H	M	L
10	004H4210	004H4210	004H4210
16			
20			
26			
30			
36			
40	004H4211	004H4211	004H4211
50			
60			
70			
80			
90			
100	004H4212	004H4212	004H4212
110			
120			
140			
140	004H4212	-	-

1) EPP izolācija nav pieejama. Lūdzu, pasūtiet šim izmēram PU izolāciju.

**Piederumi:  
Izolācija 2 pakāpes  
siltummaiņiem**

**EPP (paplašinātā polipropilēna) izolācija**

Plākšņu skaits	Nodrošinātie tipi (plāksnes numurs)		
	H	M	L
20/20	004H4201	004H4201	004H4202
26/26			
30/30			
36/36			
40/40			
46/46			
50/50	004H4203	004H4203	004H4203
56/56			
60/60			
66/66			
70/70			
70/70			

**PU (poliuretāna) izolācija**

Plākšņu skaits	Nodrošinātie tipi (plāksnes numurs)		
	H	M	L
20/20	004H4210	004H4210	004H4211
26/26			
30/30			
36/36			
40/40			
46/46			
50/50	004H4211	004H4211	004H4212
56/56			
60/60			
66/66			
70/70			
70/70			
70/70	004H4213	004H4214	

1) EPP izolācija nav pieejama. Lūdzu, pasūtiet šim izmēram PU izolāciju.

**Montāžas daļas — montāžas uzgaļi**

0,5 mm	Apraksts	Savienojums	Koda nr. 1)
	Lodējamie uzgaļi	G 1 ¼" / 28 mm	004B1358
		G 1" / 22 mm	004B2906
		G 1" / 18 mm	004B2905
		G 1" / 15 mm	004B2904
	Piemetināmie uzgaļi	G 1" / DN20	003H6909
		G 1 ¼" / DN25	003H6910
	Uzskrūvējamie uzgaļi	G 1 ¼" / G 1"	004H4205
		G 1 ¼" / G 1 ½"	004H4206
		G 1" / G ¾"	004B2913

1) Vienā komplektā ir 2 montāžas uzgaļi ar uzgriežņiem un blīvēm

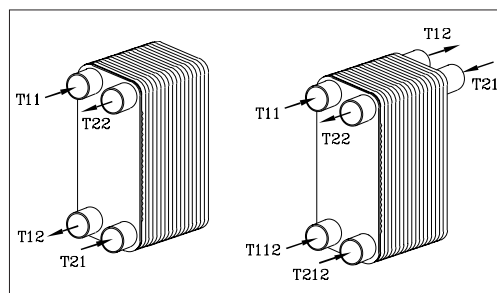
**Montāžas daļas — kronšteins 1)**

Attēls	Savienojums	Koda nr.
	Vītne G 1 ¼"	004H4200
	Vītne G 1"	004B2919

1) Kronšteina komplekts sastāv no kronšteina un 2 saturošajiem gredzeniem

**Konstrukcija un funkcionalitāte**

- T11** - Primārās puses ievads
- T12** - Primārās puses izvads
- T112** - Primārās puses sekundārā turpgaita (2 pakāpju)
- T21** - Sekundārās puses ievads
- T22** - Sekundārās puses izvads
- T212** - Sekundārās puses sekundārā turpgaita (2 pakāpju)



Danfoss 2 pakāpju siltummaiņi ir izgatavoti ar 6 savienojumiem, jo tie primāri tiek izmantoti krāna ūdens uzsildīšanai. Ir viens papildu savienojums, kas ļauj cirkulēt karstajam ūdenim, un viens savienojums, kas paredzēts, lai pievienotu un iegūtu siltumu no apkures siltummaiņa atgaitas ūdens. Savienojumus T112 un T212 var bloķēt, ja tie netiek izmantoti.

Tehniskie dati

Tips		XB 12L-1	XB 12M-1	XB 12H-1
Maksimālais darba spiediens	bāri	25		
Min./maks. temperatūra	°C	-10 / 180		
Plūsmas šķidrums		Centralizētā apkure: Cirkulācijas ūdens/glikola ūdens līdz 50% Centralizētā dzesēšana: etilēnglikola, propilēnglikola ūdens, etanola šķidrums ūdeni un citi piemēroti siltuma vadīšanas šķidrumi. (Sazinieties ar savu Danfoss pārstāvi).		
Tilpums/kanāls	Litri	0,042	0,032	0,027
Savienojuma tips		Cilindriska ārējā vītne, kas atbilst DIN ISO 228/1		
Pievienošanas izmērs		G 1 ¼" vai G 1"		
Svars	kg	1 pakāpes: G 1 ¼" / G 1" savienojums: 1,53+0,076*n / 1,36+0,076*n 2 pakāpju: G 1 ¼" / G 1" savienojums: 1,77+0,076*n / 1,52+0,076*n		
<b>Materiāli</b>				
Plāksne		Nerūsējošais tērauds, EN 1.4404 (AISI 316L)		
Lodējums		Varš		

Izolācija

Tips		PU (poliuretāns)	EPP (paplašināts polipropilēns)
Siltuma vadīšana, λ	W/mK	0,035	0,038
Maks. temperatūra	Pastāvīgi	130	110
	Īstermiņa maksimums	160	
Sienu biezums	mm	20	30

Izmēri <sup>1)</sup>

**PU izolācija**

**EPP izolācija**

Tips	Savienojums	
	G 1 ¼" <sup>1)</sup>	G 1" <sup>1)</sup>
A	289	
B	118	
C	234	235
D	63	65
F	25	20

Tips	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 = plāksņu skaits  
<sup>1)</sup> Cilindriska ārējā vītne, kas atbilst DIN ISO 228/1

Tips	Izolācija			Koda nr.
	A	B	E	
EPP	352	185	130	004H4201
			180	004H4202
			235	004H4203
PU	336	185	135	004H4210
			184	004H4211
			185	004H4212
			188	004H4213
			200	004H4214

<sup>1)</sup> Izmērus var iegūt arī no Danfoss aprēķinu programmatūras "Hexact", ko var lejupielādēt vietnē hexact.danfoss.com.

Izmēri (turpinājums)

**Montāžas pamatne**

Vītne G 1 ¼" **004H4200**

Vītne G 1" **004B2919**

**Montāžas uzgaļi**

Attēls	Apraksts	Savienojums	Koda nr.	a	b	SW <sup>1)</sup>
				mm		
	Lodējamie uzgaļi	G 1 ¼" / 28 mm	<b>004B1358</b>	25,4 / 28	33	46
		G 1" / 22 mm	<b>004B2906</b>	25,6	35	37
		G 1" / 18 mm	<b>004B2905</b>	20	35	37
		G 1" / 15 mm	<b>004B2904</b>	20	35	37
	Piemetināmie uzgaļi	G 1" / DN20	<b>003H6909</b>	26	49,5	41
		G 1 ¼" / DN25	<b>003H6910</b>	33	49,5	50
	Uzskrūvējamie uzgaļi	G 1 ¼" / G 1"	<b>004H4205</b>	1"	40	46
		G 1 ¼" / G 1 ½"	<b>004H4206</b>	1 ½"	60	46
		G 1" / G ¾"	<b>004B2913</b>	¾"	35	37

<sup>1)</sup> Uzgrieznis, platums pa līdzenām virsmām