

# Datablad

## Mikroplatevarmeveksler: XB12

### Beskrivelse



Mikroplatevarmeveksler - en revolusjonerende teknologi fra Danfoss. Mikroplatevarmeveksleren har et unikt platemønster, som muliggjør en mer effektiv varmeoverføring enn tidligere modeller.

### Fordeler:

- Energi- og kostnadsbesparelser
- Bedre varmeoverføring
- Lavere trykktap
- Mer fleksibel konstruksjon
- Lengre holdbarhet

Mere informasjon på:

[MPHE.danfoss.com](http://MPHE.danfoss.com)

XB 12 er en kobberloddet varmeveksler, som er konstruert og konfigurert for fjernvarme-, fjernkjøling- og andre varmeapplikasjoner. XB12 er tilgjengelig med platekorrugering H, M og L, og kan fås som 1-trinns (med 4 tilkoblinger) og 2-trinns versjon (med 6 tilkoblinger).

### Godkjenning:

Direktiv om trykkløst utstyr (PED) 97/23/EU.

### Bestilling

#### 1-trinns varmeveksler **XB12** med G 1 ¼" tilkobling <sup>1)</sup>

Bilde	Antall plater, n	Tilkobling	XB 12H-1	XB 12M-1	XB 12L-1
			Code No.		
	10	Gjenger G 1 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> Fås også med 1" tilkobling. Vennligst kontakt din Danfoss salgsrepresentant.

#### 2-trinns varmeveksler **XB12** med G 1 ¼" tilkobling <sup>1)</sup>

Bilde	Antall plater <sup>2)</sup> , n	Tilkobling	XB 12H-1	XB 12M-1	XB 12L-1
			Code No.		
	20/20	Gjenger G 1 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> Fås også med 1" tilkobling. Vennligst kontakt din Danfoss salgsrepresentant.

<sup>2)</sup> 1. trinn/2. trinn

**Bestilling**

 Tilbehør:  
**Isolasjon 1-trinns vekslere**
**EPP (Ekspandert Polypropylen) isolasjon**

Antall plater	Type (antall plater)		
	H	M	L
10	004H4201	004H4201	004H4201
16			
20			
26			
30			
36			
40	004H4202	004H4202	004H4202
50			
60			
70			
80	004H4203	004H4203	004H4203
90			
100			
110	004H4203	-	1)
120			
140			
140			

<sup>1)</sup> EPP isolasjon er ikke tilgjengelig.  
 Vennligst bestill PU isolasjon for denne størrelsen.

**PU (Polyuretan) isolasjon**

Antall plater	Type (antall plater)		
	H	M	L
10	004H4210	004H4210	004H4210
16			
20			
26			
30			
36			
40	004H4211	004H4211	004H4211
50			
60			
70			
80	004H4212	004H4212	004H4212
90			
100			
110	004H4212	-	004H4213
120			
140			
140			

 Tilbehør:  
**Isolasjon 2-trinns vekslere**
**EPP (Ekspandert Polypropylen) isolasjon**

Antall plater	Type (antall plater)		
	H	M	L
20/20	004H4201	004H4201	004H4202
26/26			
30/30			
36/36			
40/40	004H4202	004H4202	004H4203
46/46			
50/50			
56/56			
60/60	004H4203	004H4203	1)
66/66			
70/70			

<sup>1)</sup> EPP isolasjon er ikke tilgjengelig.  
 Vennligst bestill PU isolasjon for denne størrelsen.

**PU (Polyuretan) isolasjon**

Antall plater	Type (antall plater)		
	H	M	L
20/20	004H4210	004H4210	004H4211
26/26			
30/30			
36/36			
40/40	004H4211	004H4211	004H4212
46/46			
50/50			
56/56			
60/60	004H4212	004H4212	004H4213
66/66			
70/70			

**Tilbehør-Overgang**

Bilde	Beskrivelse	Tilkobling	Prod.nr. <sup>1)</sup>
	Loddede overganger	G 1 1/4" / 28 mm	004B1358
		G 1" / 22 mm	004B2906
		G 1" / 18 mm	004B2905
		G 1" / 15 mm	004B2904
	Sveisede overganger	G 1" / DN 20	003H6909
		G 1" / DN 25	004B2903
		G 1 1/4" / DN 25	003H6910
	Gjengede overganger	G 1 1/4" / DN 32	004B1343
		G 1 1/4" / G 1"	004H4205
		G 1 1/4" / G 1 1/2"	004H4206
		G 1" / G 3/4"	004B2913

<sup>1)</sup> Ett sett inneholder 2 overganger med muttere og pakninger

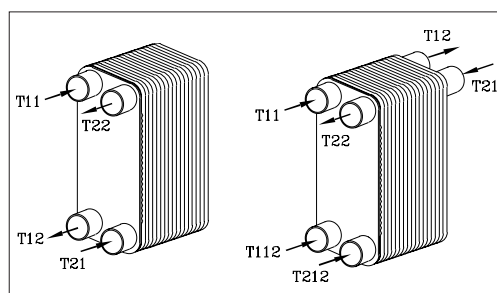
**Tilbehør-Brakett<sup>1)</sup>**

Bilde	Tilkobling	Prod.nr.
	Gjenger G 1 1/4"	004H4200
	Gjenger G 1"	004B2919

<sup>1)</sup> Brakettsett inneholder brakett og 2 låseringer

**Utforming og funksjon**

- T11** - Primærside inn
- T12** - Primærside ut
- T112** - Primærside 2. inntak (2-trinn)
- T21** - Sekundærside inn
- T22** - Sekundærside ut
- T212** - Sekundærside 2. inntak (2-trinn)



Danfoss 2-trinns varmevekslere produseres med 6 tilkoblinger, da de primært benyttes til oppvarming av tappevann. Det er en ekstra tilkobling som sørger for sirkulasjon av varmt vann og en tilkobling som kobler til og trekker ut varme fra returvannet i varmeveksleren. Tilkoblingene T112 og T212 kan stenges, dersom de ikke er i bruk.

**Tekniske data**

Type		XB 12L-1	XB 12M-1	XB 12H-1
Maks. driftstrykk	bar	25		
Min. / Maks. temperatur	°C	-10 / 180		
Flow medium		FjV: sirkulasjonsvann / glykolholdig vann opp til 50 % FJK: etylen-, propylenglykolholdig vann, etanol-vannløsninger og andre egnede varmeoverførende medium (vennligst kontakt din Danfoss representant).		
Volum/kanal	L	0,042	0,032	0,027
Tilkoblinger type		Sylindriske utvendige gjenger iht. DIN ISO 228/1		
Tilkoblinger størrelse		G 1 ¼" eller G 1"		
Vekt	kg	1-trinn: G 1 ¼" / G 1" tilkobling: 1,53+0,076*n / 1,36+0,076*n 2-trinn: G 1 ¼" / G 1" tilkobling: 1,77+0,076*n / 1,52+0,076*n		
<b>Materiale</b>				
Platemateriale		Rustfritt stål, EN 1.4404 (AISI 316L)		
Lodding		Kobber		

**Isolasjon**

Type		PU (Polyuretan)	EPP (Ekspandert Polypropylen)
Varmeledsevne, λ	W/mK	0,035	0,038
Maks. temperatur	Fast	130	110
	Korte perioder	160	
Veggykkelse	mm	20	30

**Mål <sup>1)</sup>**

X.D.0391/02

X.D.0391/01

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

Type	E (mm)
XB 12L	$n \times 1,75 + 10 (+0,5/-3\%)$
XB 12M	$n \times 1,40 + 10 (+0,5/-3\%)$
XB 12H	$n \times 1,2 + 10 (+0,5/-3\%)$

*n = antall plater*  
<sup>1)</sup> Sylindriske utv. gjenger iht. DIN ISO 228/1

X.D.0401/01

**PU - isolasjon**

X.D.0411/01

**EPP - isolasjon**

Type	Isolasjon (mm)			Prod.nr.
	A	B	E	
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>
			337	<b>004H4214</b>

Mål (fortsettelse)

### Monteringsbrakett

Gjenger G 1 ¼"    **004H4200**

Gjenger G 1"    **004B2919**

### Overganger

Bilde	Beskrivelse	Tilkobling	Prod.nr.	a	b	SW <sup>1)</sup>
				mm		
	Loddede overganger	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
	Sveisede overganger	G 1" / DN 20	<b>003H6909</b>	26	49,5	41
		G 1" / DN 25	<b>004B2903</b>	33,5	40	37
		G 1 ¼" / DN 25	<b>003H6910</b>	33	49,5	50
		G 1 ¼" / DN 32	<b>004B1343</b>	42,4	45	46
	Gjengede overganger	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> Koblingsmutter