



Plattvärmväxlare

Isolering för värmeapplikationer

Standardutförande

Alfa Laval värmeisolering är utformad för att isolera värmväxlaren vid drifttemperaturer upp till 180 °C. Den levereras i sektioner (paneler) i en separat låda tillsammans med värmväxlaren. Systemet av paneler garanterar enkel montering och demontering. De flesta isoleringstyper är utrustade med fjäderlås av galvaniserat stål.

Fördelar

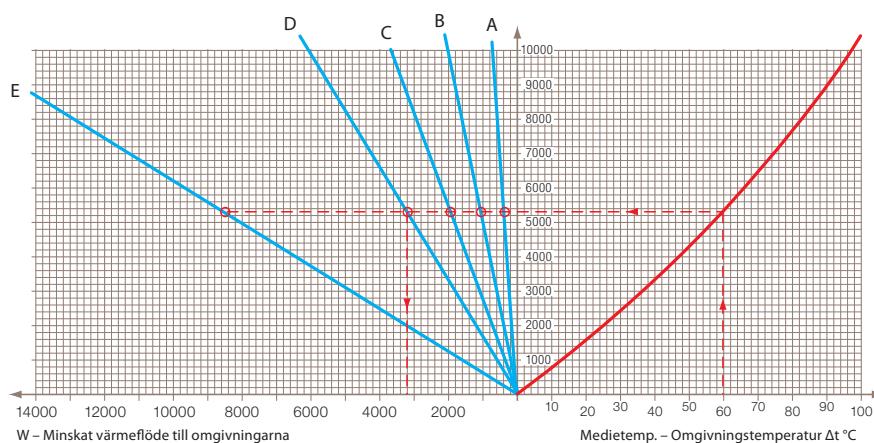
Isoleringen sparar energi och skyddar mot värmen från plattpaketet. Den garanterar dessutom ett torrt och behagligt arbetsklimat i apparatrummet. Kurvan nedan visar den effekt (W) som går förlorad till omgivningen för oisolerade plattvärmväxlare som en funktion av skillnaden (Δt) mellan temperaturen inuti plattvärmväxlaren och temperaturen.

Tillgänglighet

Värmeisolering finns för de flesta av Alfa Laval plattvärmväxlare. Tabellen på nästa sida visar värden för standardtyper.



- A = M3 60 plattor
- B = M6 100 plattor
- C = M10 200 plattor
- D = M15 150 plattor
- E = MX25 300 plattor
- W = Värme som avges från olika storlekar på Alfa Laval plattvärmväxlare.
- Δt = Skillnaden mellan medeltemperaturen inuti plattvärmväxlaren och omgivningen.



Exempel: M15-BFG 150 plattor

1*M15-B Alloy 316 0,50 mm
 Belastning = 12927 LMTD = 19,9 k = 7045
 Vatten T = 110,0 → 70,0 1*75 L S1 → S2
 Water T = 90,2 → 50,0 1*75 L S4 → S3
 Medeltemperatur i plattvärmväxlaren $(110 + 70 + 50 + 90) / 4 = 80$ °C.

Omgivningstemperatur 20 °C.
 delta t = 80-20 = 60 °C
 Den avgivna värmen blir då 3200 W eller 3,2 kW.
 Det här är mindre än 0,3 promille av den totala värmen som överförs i plattvärmväxlaren.

Dimensioner

Mått i mm *

PHE-typ	L _{min-max}	W _{max}	H _{max}
T2	240-350	220	380
M3	380-640	260	520
TL3	440-890	270	830
T5	300-480	380	800
TS6	360-825	545	760
M6	300-850	450	1005
TL6	300-850	450	1315
M10	450-1160	600	1095
TL10	450-1960	640	2100
M15	450-1960	820	2250
TL15	500-2900	820	2880
TS20	500-1850	930	1600
T20	530-2560	920	2400
MX25	550-2580	1070	3200
TL35	950-4120	1320	3300

*) För exakta mått måste typ av stativ inklusive A-mått anges.

Tekniska specifikationer

	Alla plattvärmväxlartyper utom typ	PHE-typ
	T2, M3, TL3, T5	T2, M3, TL3, T5
Plätering	Alustucco 1 mm	Alustucco 1 mm
Isolering material	Mineralull 65 mm	Mineralull 40 mm
Insida skikt	Aluminiumfolie 0,05 mm	Aluminiumfolie 0,05 mm
Panel fastsättning	Knäpplås galvaniserad	Skruvar

Uppgifter som behövs för offert

- Stativtyp
- A-mått
- Dragbultens längd
- Typ av anslutningar
- Anslutningens placering

