



# Scambiatore di calore a piastre

## Coibentazione

### Design standard

La coibentazione Alfa Laval è progettata per isolare lo scambiatore di calore a temperature di esercizio fino a 180°C. È spedita smontata (a pannelli) in una confezione separata unitamente allo scambiatore di calore. Il sistema di pannelli consente un montaggio e uno smontaggio semplici. La maggior parte dei tipi di isolamento è dotato di attacchi a clip in acciaio zincato.

### Vantaggi

L'isolamento consente di risparmiare energia e protegge dal calore del pacco piastre. Garantisce inoltre un clima operativo secco e confortevole nella sala. Il grafico seguente mostra l'effetto (W) perso nell'ambiente per scambiatori di calore a piastre non isolati come funzione della differenza ( $\Delta t$ ) tra la temperatura all'interno dello scambiatore di calore a piastre e la temperatura ambiente.

### Disponibilità

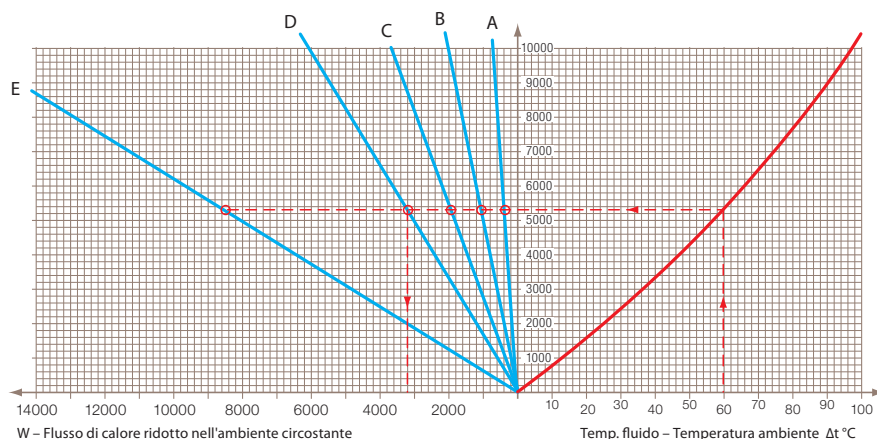
Le coibentazioni sono disponibili per la maggior parte degli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval. La tabella nella pagina seguente mostra le misure per modelli standard.



- A = M3 60 piastre
- B = M6 100 piastre
- C = M10 200 piastre
- D = M15 150 piastre
- E = MX25 300 piastre

W = calore rilasciato dalle diverse taglie di scambiatori di calore a piastre Alfa Laval.

$\Delta t$  = differenza tra la temperatura media dello scambiatore di calore a piastre e l'ambiente.



### Esempio: M15-BFG 150 piastre

1\*M15-B Alloy 316 0,50 mm  
 Potenzialità= 12927 LMTD = 19,9 k = 7045  
 Acqua T = 110,0->70,0 1\*75 L S1->S2  
 Acqua T = 90,2->50,0 1\*75 L S4->S3  
 Temperatura media dello scambiatore  $(110 + 70 + 50 + 90) / 4 = 80$  °C.

Temperatura ambiente 20°C.

delta t = 80-20 = 60 °C

Il calore rilasciato sarà quindi 3200 W o 3,2 kW.

Ciò equivale a meno dello 0,3 % del calore totale scambiato dello scambiatore.

## Dimensioni

Misure in mm (pollici)\*.

Modello PHE	L <sub>min-max</sub>	W <sub>max</sub>	H <sub>max</sub>
T2	240-350 (9.45-13.78)	220 (8.66)	380 (14.96)
M3	380-640 (14.96-25.20)	260 (10.24)	520 (20.47)
TL3	440-890 (17.32-35.04)	270 (10.63)	830 (32.68)
T5	300-480 (11.81-18.90)	380 (14.96)	800 (31.50)
TS6	360-825 (14.17-32.48)	545 (21.46)	760 (29.92)
M6	300-850 (11.81-33.46)	450 (17.72)	1005 (39.57)
TL6	300-850 (11.81-33.46)	450 (17.72)	1315 (51.78)
M10	450-1160 (17.72-45.67)	600 (23.62)	1095 (43.11)
TL10	450-1960 (17.72-77.16)	640 (25.20)	2100 (82.67)
M15	450-1960 (17.72-77.16)	820 (32.28)	2250 (88.58)
TL15	500-2900 (19.68-114.17)	820 (32.28)	2880 (113.39)
TS20	500-1850 (19.68-72.83)	930 (36.61)	1600 (62.99)
T20	530-2560 (20.87-100.79)	920 (36.22)	2400 (94.49)
MX25	550-2580 (21.65-101.57)	1070 (45.13)	3200 (125.98)
TL35	950-4120 (37.40-162.20)	1320 (51.97)	3300 (129.92)

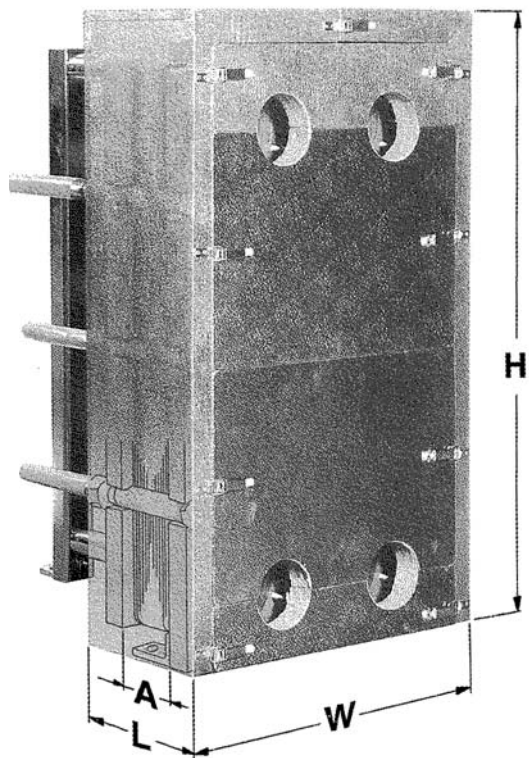
\*) Per le dimensioni esatte, è necessario specificare il tipo di telaio compresa la misura A.

## Dati tecnici

Articolo	Tutti i tipi di PHE tranne il tipo T2, M3, TL3, T5	Modello PHE T2, M3, TL3, T5
Rivestimento	Alustucco 1 mm (0,039 pollici)	Alustucco 1 mm (0,039 pollici)
Isolamento materiale	Lana di roccia 65 mm (2,56 pollici)	Lana di roccia 40 mm (1,57 pollici)
Superficie strato	Foglio di alluminio 0,05 mm (0,002 pollici)	Foglio di alluminio 0,05 mm (0,002 pollici)
Pannello fissaggio	Attacchi a clip zincato	Viti

## Informazioni necessarie per richiedere un preventivo

- Tipo di telaio
- Misura A
- Lunghezza tiranti di serraggio
- Tipo di connessioni
- Posizioni delle connessioni



## Per contattare Alfa Laval

Consultare il sito [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)  
dove sono disponibili informazioni aggiornate  
riguardanti le sedi Alfa Laval nei vari Paesi del mondo.