

## Descrizione

PB è la coibentazione appositamente studiata per le applicazioni HVAC dei nostri scambiatori di calore ispezionabili a piastre.

Si tratta di una struttura componibile autoportante realizzata con pannelli isolanti (spessore 45 mm) ancorati tra loro mediante ganci di chiusura ed accoppiati in modo tale da minimizzare i ponti termici.

La particolare struttura a sandwich dei pannelli isolanti, ottenuta accoppiando alla schiuma poliuretanicica dei fogli di alluminio, assicura all'insieme un elevato grado d'isolamento termico, una buona rigidità strutturale e un'adeguata finitura superficiale.

Fornita in kit, è facilmente e velocemente assemblabile senza l'impiego di attrezzi speciali.

## Benefici

Scambiatore completamente contenuto all'interno della coibentazione: dispersioni termiche e condensazione minimizzati, elevato grado di sicurezza e confort per chi opera intorno allo scambiatore.

Bassi costi di installazione.

Rapido ed agevole accesso allo scambiatore per eventuali ispezioni.

A titolo d'esempio, il grafico qui a fianco illustra alcune stime della riduzione di flusso di calore verso l'ambiente realizzabile con scambiatori coibentati.

## Dati tecnici

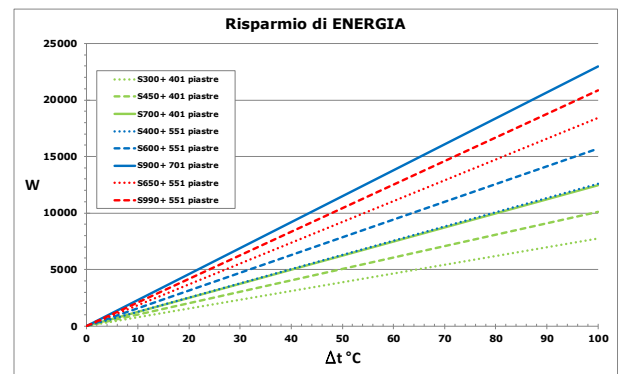
Finitura esterna dei pannelli: lamiera liscia di alluminio preverniciato RAL 2306 (spessore 0,5 mm).

Materiale isolante: schiuma poliuretanicica rigida ad elevata percentuale di cellule chiuse (superiore al 95%) con densità di 48 kg/m<sup>3</sup>.

Conducibilità termica iniziale  $\lambda$  del materiale isolante: 0,024 W/m °C (valore misurato alla temperatura media di 10°C in accordo alla ISO 8302).

Temperature di impiego: -10°C / +130°C.

Classificazione di resistenza al fuoco del materiale isolante: B - 2s, d0 (in accordo alla UNI EN 13501-1:2007).



$\Delta t$  °C = Differenza tra la temperatura media all'interno dello scambiatore e l'ambiente

**W** = Riduzione del flusso di calore verso l'ambiente in funzione del numero di piastre installate

Esempio:

Modello S600+ 551 piastre

Circuito 1 = Acqua 90°C -> 70°C

Circuito 2 = Acqua 60°C -> 80°C

Temperatura media all'interno dello scambiatore  $(90 + 70 + 60 + 80) / 4 = 75^\circ\text{C}$

Temperatura ambiente 10°C

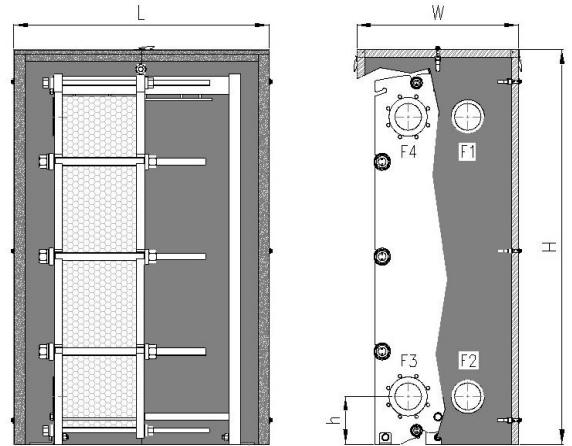
$\Delta t = 75 - 10 = 65^\circ\text{C}$

La riduzione del flusso di calore verso l'ambiente sarà appross. 10 kW (\*)

(\*) Valori stimati fortemente dipendenti dalle reali condizioni di esercizio e dall'accuratezza dell'assemblaggio

## Principali dimensioni

DN 100				
<b>S300+</b>	L	H	W	h
Max. 101 piastre	1074	1180	678	198
Max. 201 piastre	1574	1180	678	198
Max. 301 piastre	2074	1180	678	198
Max. 401 piastre	2574	1180	678	198
<b>S450+</b>	L	H	W	h
Max. 101 piastre	1074	1625	678	198
Max. 201 piastre	1574	1625	678	198
Max. 301 piastre	2074	1625	678	198
Max. 401 piastre	2574	1625	678	198
<b>S700+</b>	L	H	W	h
Max. 101 piastre	1074	2070	678	198
Max. 201 piastre	1574	2070	678	198
Max. 301 piastre	2074	2070	678	198
Max. 401 piastre	2574	2070	678	198



DN 150				
<b>S400+</b>	L	H	W	h
Max. 101 piastre	1074	1433	757	256
Max. 201 piastre	1574	1433	757	256
Max. 301 piastre	2074	1433	757	256
Max. 401 piastre	2574	1433	757	256
Max. 551 piastre	3374	1433	757	256
<b>S600+</b>	L	H	W	h
Max. 101 piastre	1074	1881	757	256
Max. 201 piastre	1574	1881	757	256
Max. 301 piastre	2074	1881	757	256
Max. 401 piastre	2574	1881	757	256
Max. 551 piastre	3374	1881	757	256
<b>S900+</b>	L	H	W	h
Max. 101 piastre	1074	2374	757	256
Max. 201 piastre	1574	2374	757	256
Max. 301 piastre	2074	2374	757	256
Max. 401 piastre	2574	2374	757	256
Max. 551 piastre	3374	2374	757	256
Max. 701 piastre	4204	2374	757	256

DN200				
<b>S650+</b>	L	H	W	h
Max. 151 piastre	1504	1764	957	285
Max. 251 piastre	2104	1764	957	285
Max. 351 piastre	2504	1764	957	285
Max. 551 piastre	3404	1764	957	285
<b>S990+</b>	L	H	W	h
Max. 151 piastre	1504	2263	957	285
Max. 251 piastre	2104	2263	957	285
Max. 351 piastre	2504	2263	957	285
Max. 551 piastre	3404	2263	957	285

Tutte le dimensioni sono espresse in mm. La tolleranza dimensionale è compatibile con la precisione permessa dal processo di creazione pannello isolante.

Le dimensioni indicate non includono gli ingombri dei ganci di chiusura. Dimensioni totali : W + 30 mm / L + 30 mm / H + 15 mm.