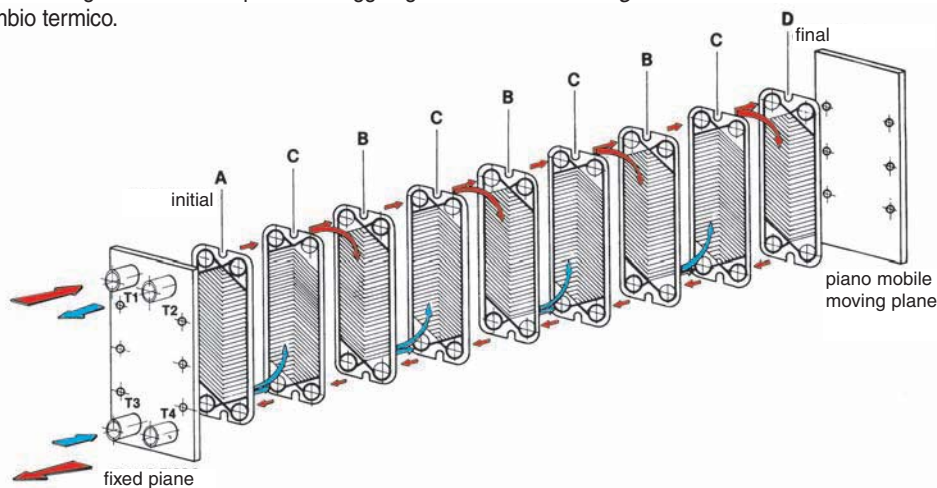


Gli scambiatori di calore a piastre smontabili Zilmet sono costituiti da piastre in acciaio inox, opportunamente sagomate, separate da guarnizioni di materiale adeguato alle prestazioni richieste e racchiuse in un telaio in acciaio al carbonio verniciato. La particolare conformazione delle piastre fa sì che il moto dei fluidi al suo interno sia particolarmente turbolento garantendo in questa maniera un elevato coefficiente di scambio termico. Per questo motivo con pesi ed ingombri ridotti si possono raggiungere grandi potenzialità di scambio termico.

The Zilmet plate heat exchangers are built with stainless steel plates, appropriately shaped, divided by suitable gaskets and packed together in a painted frame. This particular shape of plates allows turbulent motion of the fluid inside the heat exchanger. This guarantees a high thermal exchange coefficient value. This is why, with small weight and dimensions they can reach a high power of heat exchange.

SCAMBIATORE A
9 PIASTRE
configurazione
1x1 passaggi



HEAT EXCHANGER
WITH 9 PLATES
shape 1x1 passages

Vastissime sono le applicazioni nelle quali possono essere adottati gli scambiatori di calore a piastre Zilmet. Tra le principali possiamo ricordare:

The Zilmet Plate Heat Exchanger has many applications. These include:

- produzione di acqua calda sanitaria
- disaccoppiamento di circuiti termici
- teleriscaldamento
- recupero di calore derivante da processi industriali
- raffreddamento e/o riscaldamento di fluidi alimentari (latte, birra, vino,...)
- raffreddamento di macchine utensili
- riscaldamento di acqua per piscine
- impianti solari

- production of sanitary hot water
- de-coupling of thermic circuits
- district heating systems
- recovery of heat coming from industrial processes
- cooling or heating of alimentary fluids (milk, beer, wine,...)
- cooling of industrial machineries
- heating of water for swimming - pools
- solar systems

In effetti dovunque si debba effettuare uno scambio termico tra due fluidi lo scambiatore di calore a piastre Zilmet è la soluzione ottimale in quanto presenta le seguenti caratteristiche:

In every situation which requires a thermal exchange between two fluids, the Zilmet plate heat exchanger is the right choice as it has the following advantages:

- elevata efficienza
- lunga durata
- basso costo
- limitato ingombro
- elevata modularità
- semplicità di manutenzione
- alta affidabilità

- high efficiency
- long life
- low price
- small dimensions
- high modularity
- easy maintenance
- high reliability

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIASTRE

Le piastre sono realizzate in acciaio INOX AISI 316L con spessore di 0,5 mm. L'utilizzo di questi materiali e spessore, consente di ottenere un ottimo coefficiente di scambio globale e di garantire una notevole resistenza alla corrosione.

GUARNIZIONI

Gli scambiatori a piastre Zilmet sono provvisti di serie di guarnizioni incollate in EPDM con temperatura massima di esercizio di 140°C.

Per applicazioni particolari quali l'impiego di benzine od olii, sono disponibili, a richiesta, guarnizioni incollate in nitrile (NBR), con temperatura massima di esercizio di 110°C.

TELAI

I telai sono realizzati in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche di colore rosso. Tutti gli spessori sono adeguati alle rispettive pressioni nominali.

COLLAUDI

Gli scambiatori a piastre Zilmet sono sottoposti a collaudo ad una pressione 1,5 volte quella nominale prima della spedizione.

TECHNICAL FEATURES

PLATES

Plates are 0,5mm-thick 316L stainless steel manufactured, thus ensuring a high transmission coefficient and considerable resistance to corrosion.

GASKETS

Zilmet plate heat exchangers are equipped with glued EPDM gaskets - maximum working temperature 140°C.

Upon request and for peculiar applications (gasolines and oils) plates can be equipped with nitril glued gaskets - maximum working temperature 110°C.

FRAMES

Frames are red-painted carbon steel manufactured. Their thickness is suitable to the working pressure.

TESTS

Before shipment all Zilmet plate heat exchangers are tested at 1,5 times their working pressure.

			Z2/10	Z2/16	Z3/10	Z3/16	Z4/16
Telaio	lunghezza - length	mm	180	180	340	340	370
Frame	altezza - height	mm	480	480	780	780	1040
	spessore - thickness	mm	12	14	25	30	35
Piastre	superficie di scambio - surface	cm ²	340	340	1300	1300	2200
	spessore - thickness	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tiranti	lunghezza (nr. di piastre)	mm	120 (7 - 13)	120 (7 - 13)	350 (7-51)	350 (7-51)	500 (21-73)
			150 (15 - 21)	150 (15 - 21)	550 (53-75)	550 (53-75)	1000 (>75)
			240 (23 - 35)	240 (23 - 35)	650 (77-101)	650 (77-101)	
			300 (37 - 55)	300 (37 - 55)			
Guide	lunghezza (nr. di piastre)	mm	125 (7 - 13)	125 (7 - 13)	350 (7-51)	350 (7- 51)	500 (21-73)
			145 (15 - 21)	145 (15 - 21)	550 (53 -75)	550 (53-75)	1000 (>75)
			250 (23 - 35)	250 (23 - 35)	650 (77-101)	650 (77-101)	
			300 (37 - 55)	300 (37 - 55)			
Raccordi standard		mm	1" F	1" F	2" M	2" M	3" F
Standard sockets				inox 304	inox 304		
Interasse raccordi		mm	370/65	370/65	604/145	604/145	850/168
Sockets distance							
Distanza piastre		mm	3,1	3,1	3,3	3,3	3,5
Plates distance							
Pesi approssimativi		kg	16,3+0,27 x	18,5+0,27x	100+0,8x	120+0,8x	210+1,2x
Approximate weights			n°P.	n°P.	n°P.	n°P.	n°P.
Pressione nominale		bar	10	16	10	16	16
Working pressure							
Pressione di collaudo		bar	15	24	15	24	24
Test pressure							
Temp. massima (con guarnizioni EPDM)		°C	140	140	140	140	140
Max. working temp. (EPDM gaskets)							
Temp. massima (con guarnizioni NBR)		°C	110	110	110	110	110
Max. working temp. (NBR gaskets)							