

SERIE "S250"

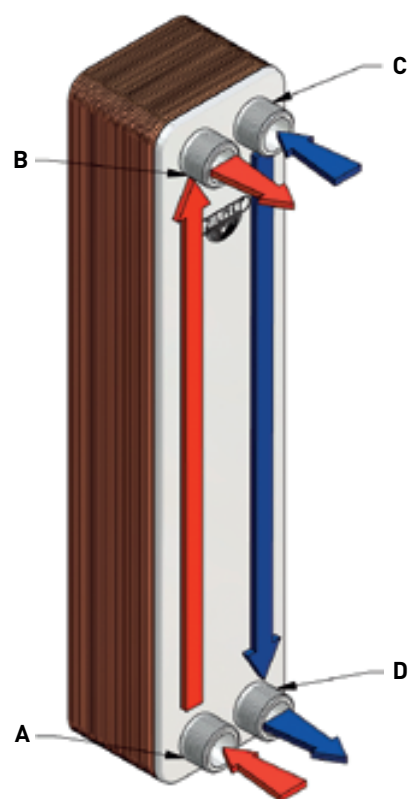
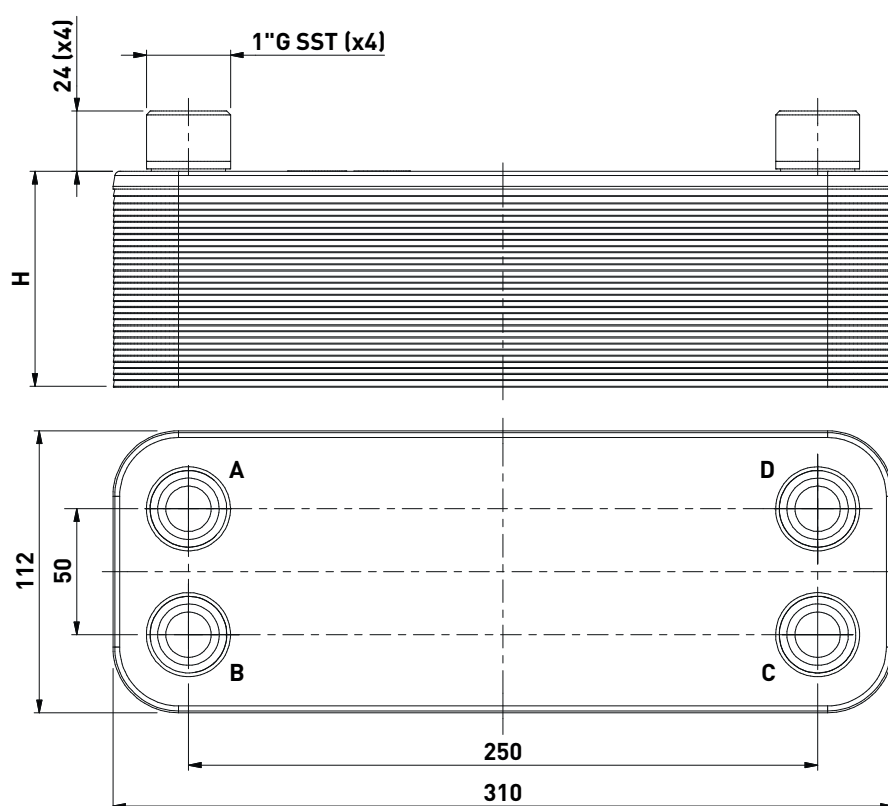
CARATTERISTICHE

Gli scambiatori **S250** sono costituiti da un pacco di piastre stampate in acciaio inossidabile di altissima qualità. Ideale per teleriscaldamento, produzione acqua calda, trattamento acque industriali, piscine e solare termico.

GAMMA

MODELLO	CODICE
S250/40 B (40 kW)	6330000
S250/50 B (50 kW)	6330001
S250/80 B (80 kW)	6330002

DIMENSIONI E ATTACCHI



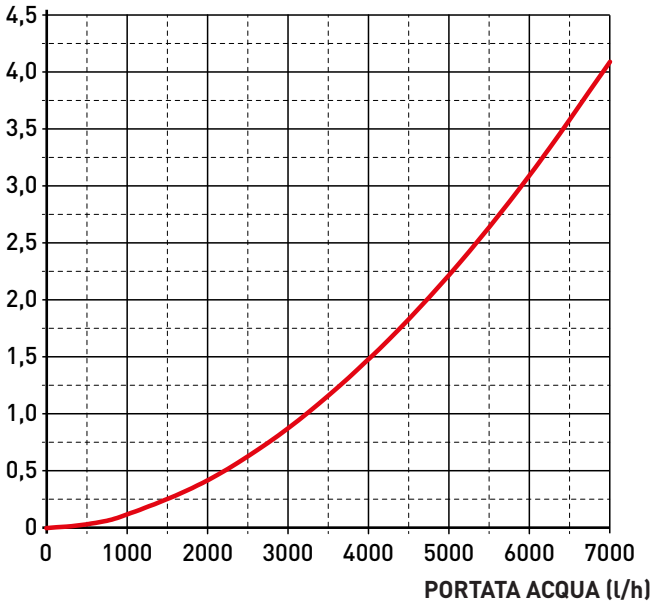
Descrizione	S250/40 B	S250/50 B	S250/80 B
H (mm)	99	122	189
A	Ingresso circuito primario		
B	Uscita circuito primario		
C	Ingresso circuito secondario		
D	Uscita circuito secondario		

PREVALENZE E PERDITE DI CARICO

MODELLO "S250/40 B"

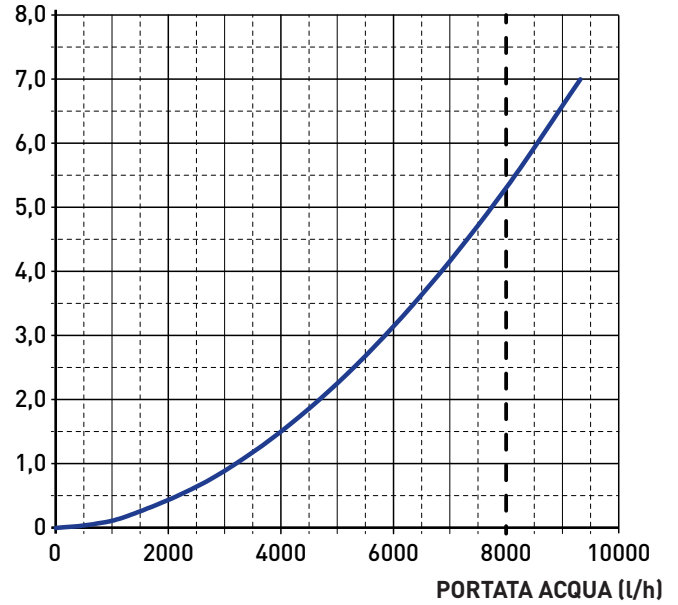
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

PERDITA DI CARICO (mca)



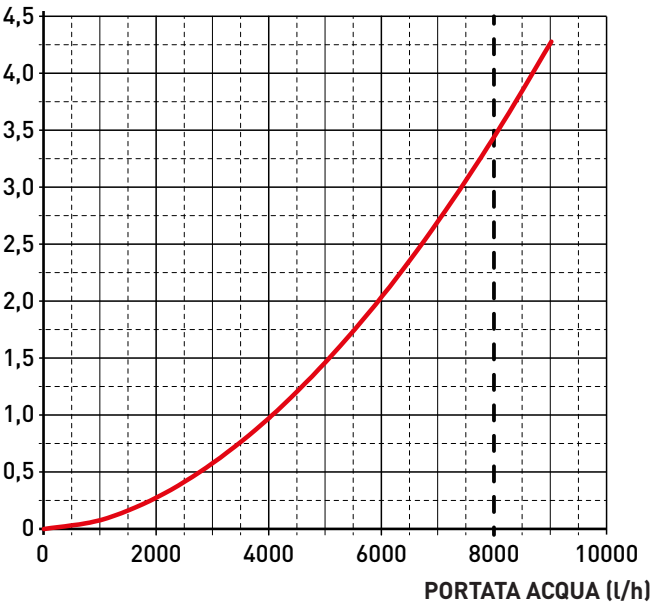
LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

MODELLO "S250/50 B"

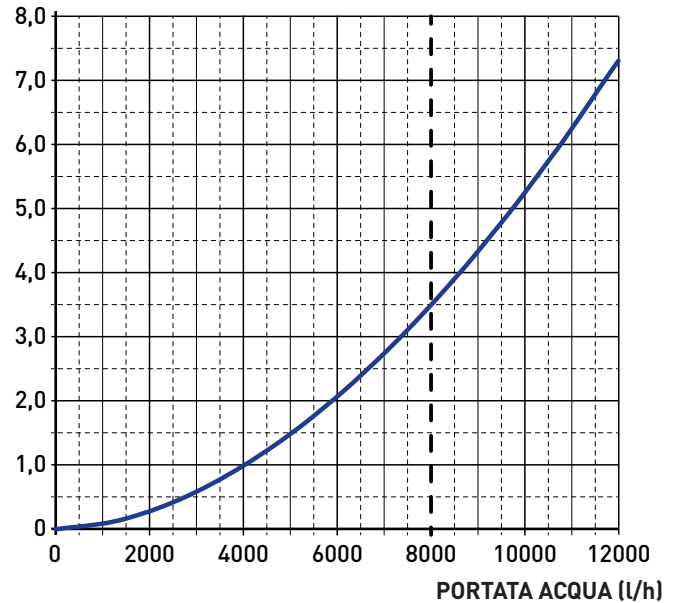
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

PERDITA DI CARICO (mca)



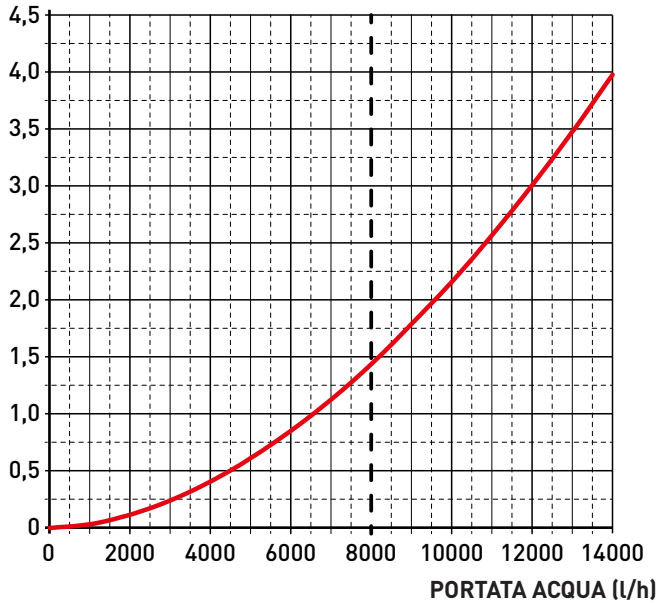
LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

MODELLO "S250/80 B"

Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)

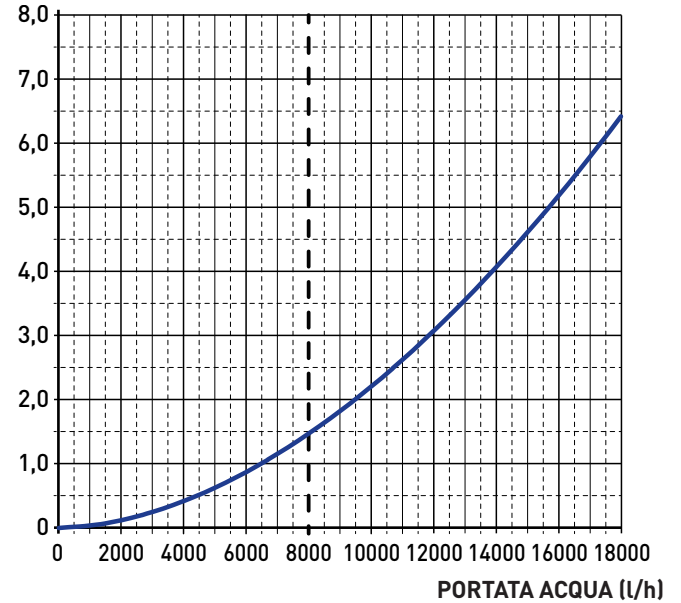


LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

Circuito secondario

PERDITA DI CARICO (mca)



LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

**Scambiatori a piastre ispezionabili (mod. P)
e saldobrasati (mod. B)**
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		S250/40 B	S250/50 B	S250/80 B
Piastre (NP)	N°	40	50	80
Potenzialità richiesta	kW	35	50	80
Potenzialità ottenuta	kW	42,45	57,52	93,08
Fattore di sovradimensionamento	%	21,29	15,03	16,35
Superficie di scambio	m ²	1,06	1,34	2,18
Coefficiente globale di scambio	W/(m ² K)	5531	5933	5908
DTML teorico	°C	7,2	7,2	7,2
LATO FLUIDO CIRCUITO PRIMARIO (C-D)				
Fluido circuito		Acqua		
Numero circuito		1		
Portata fluido circuito	l/h	1538	2198	3516
Velocità di fluido circuito	m/s	0,0978	0,1112	0,1104
Temperatura in ingresso circuito	°C	80	80	80
Temperatura in uscita circuito	°C	60	60	60
Perdita di carico circuito	mH ₂ O	0,26	0,329	0,324
Coeff. di scambio parziale	W/(m ² K)	12386	13487	13419
Fattore di sporcamiento circuito	(m ² K)/W	0		
LATO FLUIDO CIRCUITO SECONDARIO (A-B)				
Fluido circuito		Acqua		
Numero circuito		1		
Portata fluido circuito	l/h	2044	2920	4672
Velocità di fluido circuito	m/s	0,13	0,1478	0,1467
Temperatura in ingresso circuito	°C	55	55	55
Temperatura in uscita circuito	°C	70	70	70
Perdita di carico circuito	mH ₂ O	0,446	0,536	0,555
Coeff. di scambio parziale	W/(m ² K)	14431	15713	15634
Fattore di sporcamiento circuito	(m ² K)/W	0		
COSTRUZIONE				
Materiale piastra		Acciaio inox AISI 316		
Materiale guarnizione		-		
Tipo telaio		Standard		
Peso	kg	6,6	7,9	11,8

TESTO PER CAPITOLATO
Serie S250

Scambiatore di calore saldobrasato in acciaio inox AISI 316L. Massima pressione d'esercizio 30 bar. Temperatura esercizio -50/+200°C. Materiale di brasatura 99,9% Cu. Modello **S250**, potenzialità da 35 kW a 80 kW.

SERIE "S400/40 B"

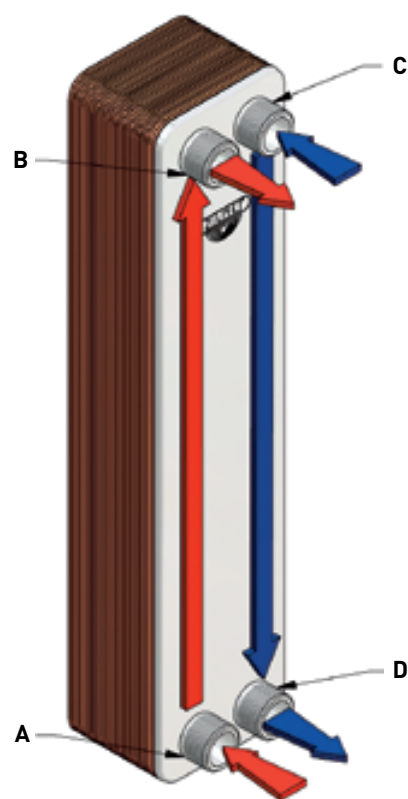
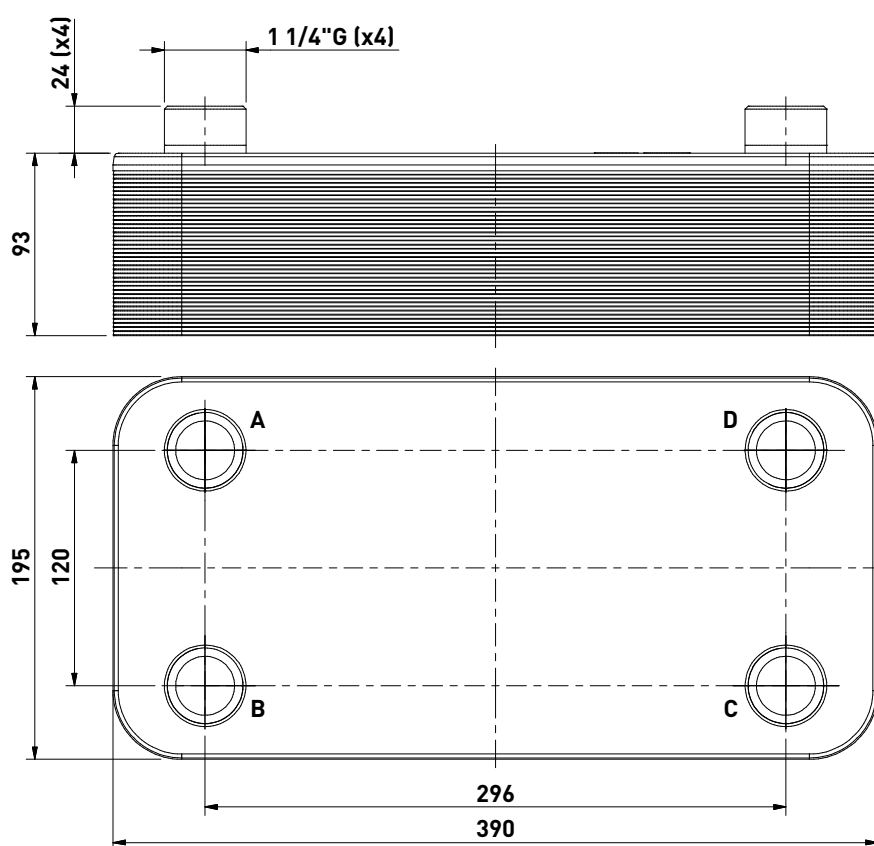
CARATTERISTICHE

Gli scambiatori **S400/40 B** sono costituiti da un pacco di piastre stampate in acciaio inossidabile di altissima qualità. Ideale per teleriscaldamento, produzione acqua calda, trattamento acque industriali, piscine e solare termico.

GAMMA

MODELLO	CODICE
S400/40 B (115 kW)	6330010

DIMENSIONI E ATTACCHI



Descrizione	S400/40 B
A	Ingresso circuito primario
B	Uscita circuito primario
C	Ingresso circuito secondario
D	Uscita circuito secondario

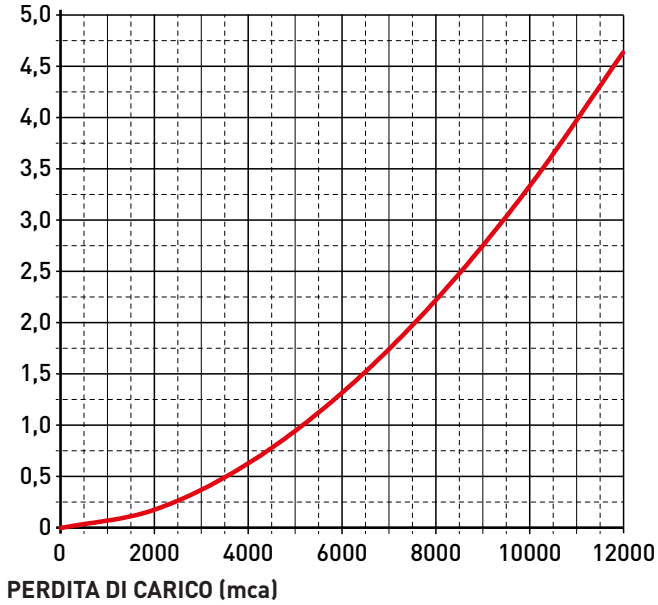
Scambiatori a piastre ispezionabili (mod. P)
e saldobrasati (mod. B)

PREVALENZE E PERDITE DI CARICO

MODELLO "S400/40 B"

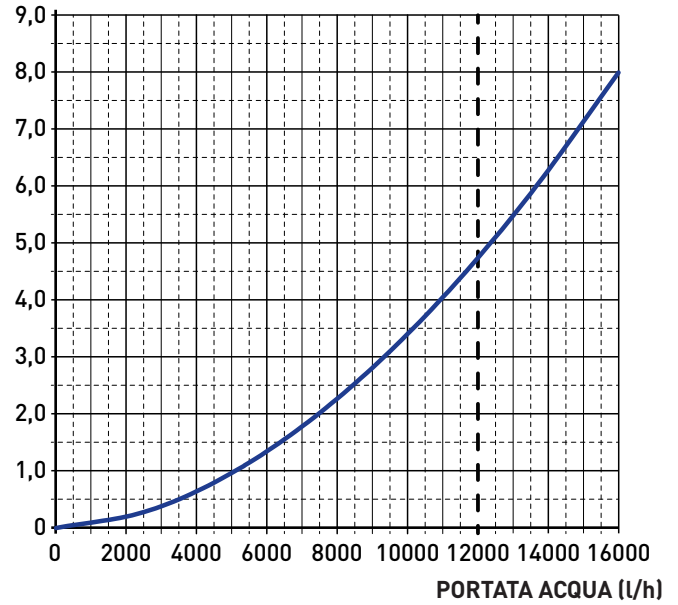
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

PERDITA DI CARICO (mca)



LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		S400/40 B
Piastre (NP)	N°	40
Potenzialità richiesta	kW	115
Potenzialità ottenuta	kW	122,18
Fattore di sovradimensionamento	%	6,25
Superficie di scambio	m ²	2,19
Coefficiente globale di scambio	W/(m ² K)	7772
DTML teorico	°C	7,2
LATO FLUIDO CIRCUITO PRIMARIO (C-D)		
Fluido circuito		Acqua
Numero circuito		1
Portata fluido circuito	l/h	5,05
Velocità di fluido circuito	m/s	0,1846
Temperatura in ingresso circuito	°C	80
Temperatura in uscita circuito	°C	60
Perdita di carico circuito	mH ₂ O	0,969
Coeff. di scambio parziale	W/(m ² K)	18824
Fattore di sporcamento circuito	(m ² K)/W	0
LATO FLUIDO CIRCUITO SECONDARIO (A-B)		
Fluido circuito		Acqua
Numero circuito		1
Portata fluido circuito	l/h	6,72
Velocità di fluido circuito	m/s	0,2453
Temperatura in ingresso circuito	°C	55
Temperatura in uscita circuito	°C	70
Perdita di carico circuito	mH ₂ O	1,659
Coeff. di scambio parziale	W/(m ² K)	21931
Fattore di sporcamento circuito	(m ² K)/W	0
COSTRUZIONE		
Materiale piastra		Acciaio inox AISI 316
Materiale guarnizione		-
Tipo telaio		Standard
Peso	kg	14,9

TESTO PER CAPITOLATO

Serie S400/40 B

Scambiatore di calore saldobrasato in acciaio inox AISI 316L. Massima pressione d'esercizio 30 bar. Temperatura esercizio -50/+200°C. Materiale di brasatura 99,9% Cu. Modello **S400/40 B**, potenzialità 115 kW.

Scambiatori a piastre ispezionabili (mod. P) e saldobrasati (mod. B)

SERIE "SZ3"

CARATTERISTICHE

Gli scambiatori ispezionabili **SZ3** sono costituiti da un pacco di piastre stampate in acciaio inossidabile di altissima qualità e da guarnizioni adatte ai fluidi ed alle temperature richieste dall'applicazione.

La particolare conformazione del canale creato da due piastre consente di raggiungere alti coefficienti di scambio, grande turbolenza e quindi minimo sporcamento.

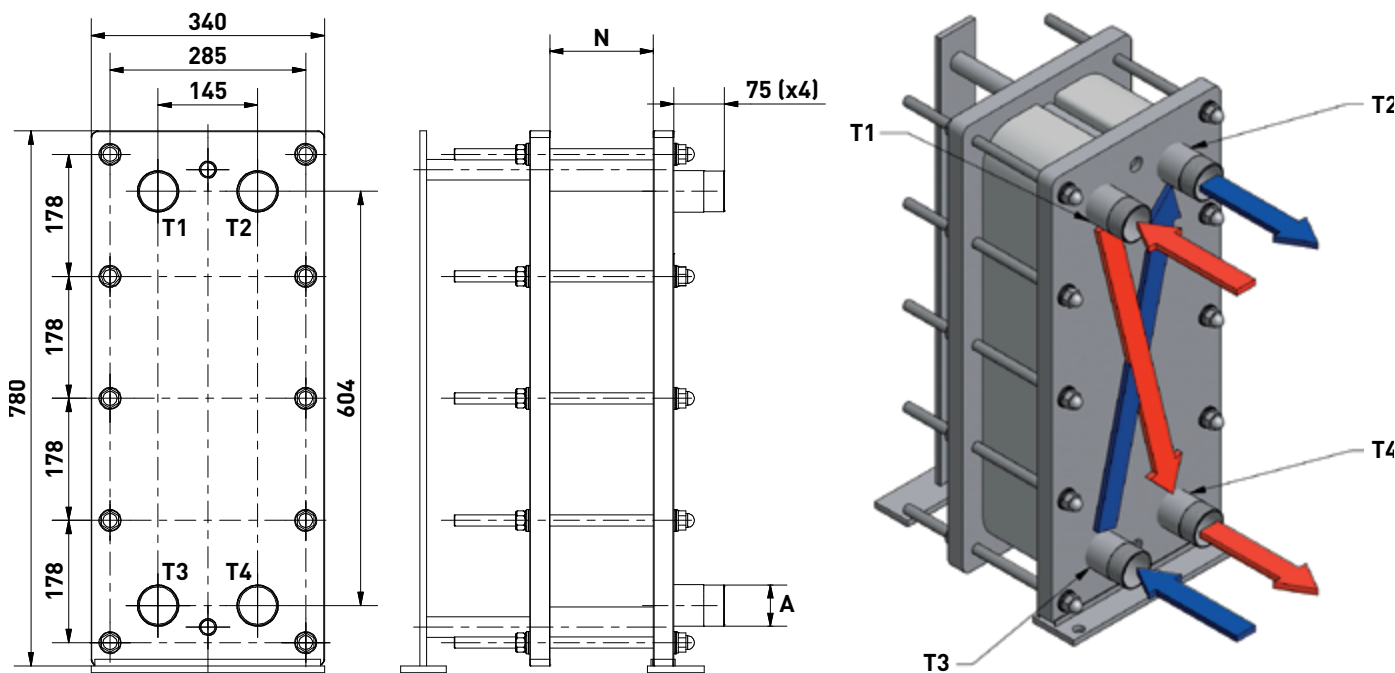
Ideale per teleriscaldamento, produzione acqua calda, trattamento acque industriali, piscine e solare termico.

GAMMA

MODELLO	CODICE
SZ3/23 P (115 kW)	6330030
SZ3/29 P (160 kW)	6330031
SZ3/39 P (220 kW)	6330032
SZ3/43 P (240 kW)	6330033
SZ3/49 P (280 kW)	6330034

MODELLO	CODICE
SZ3/57 P (330 kW)	6330035
SZ3/63 P (370 kW)	6330036
SZ3/75 P (440 kW)	6330037
SZ3/93 P (550 kW)	6330038

DIMENSIONI E ATTACCHI



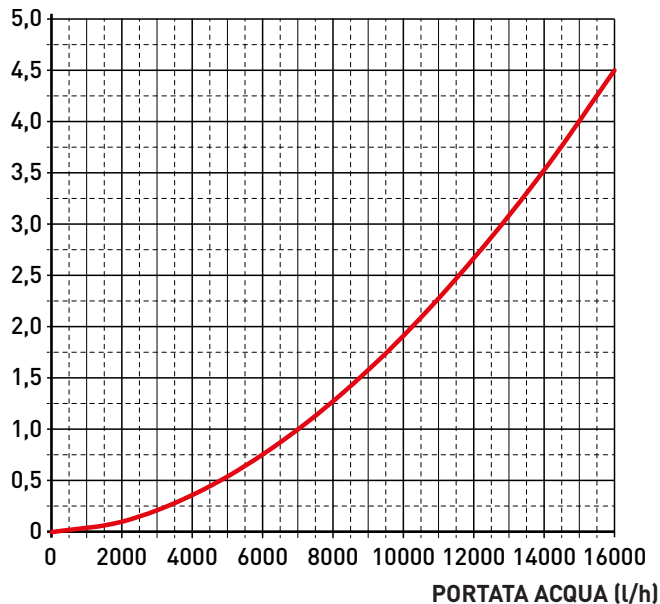
Descrizione	SZ3
A	2" G INOX (x 4)
N	Numero piastre (x 3,3)
T1	Ingresso circuito primario
T2	Uscita circuito secondario
T3	Ingresso circuito secondario
T4	Uscita circuito primario

PREVALENZE E PERDITE DI CARICO

MODELLO "SZ3/23 P"

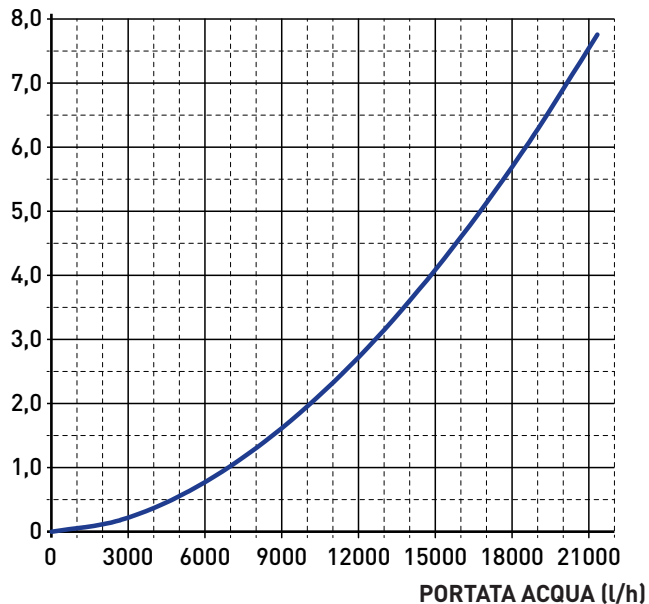
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

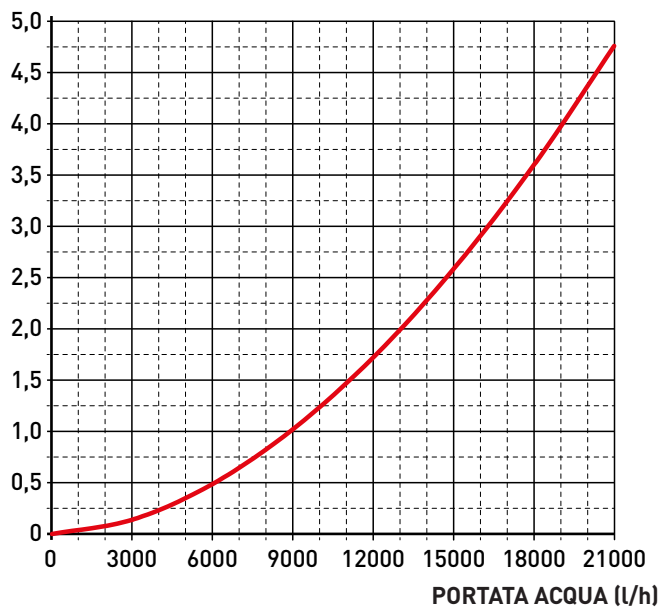
PERDITA DI CARICO (mca)



MODELLO "SZ3/29 P"

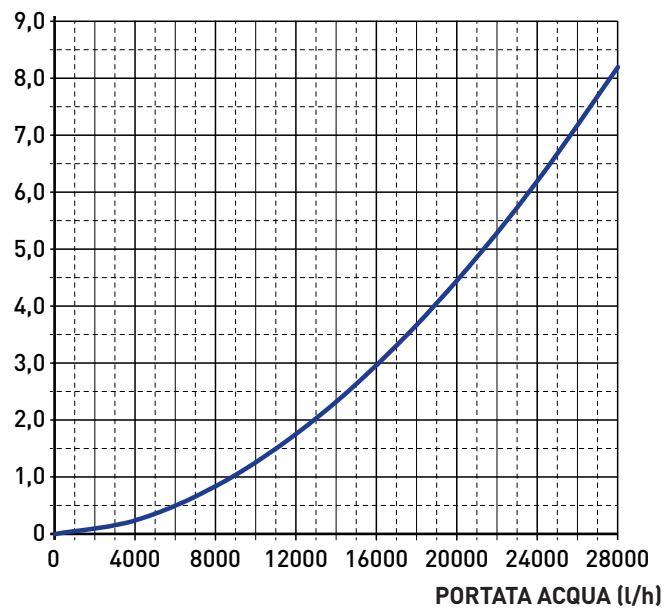
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

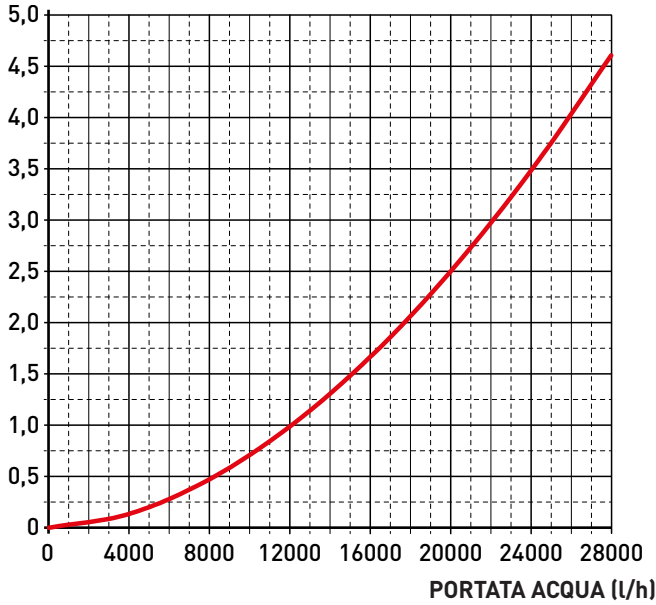
PERDITA DI CARICO (mca)



MODELLO "SZ3/39 P"

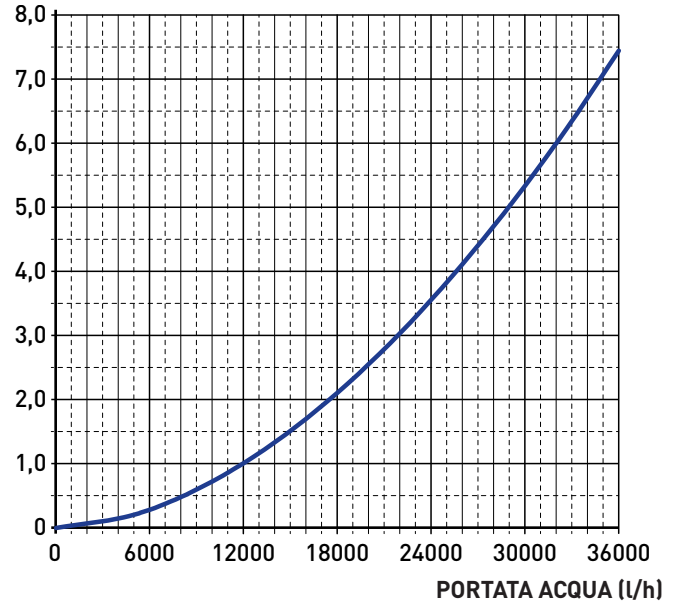
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

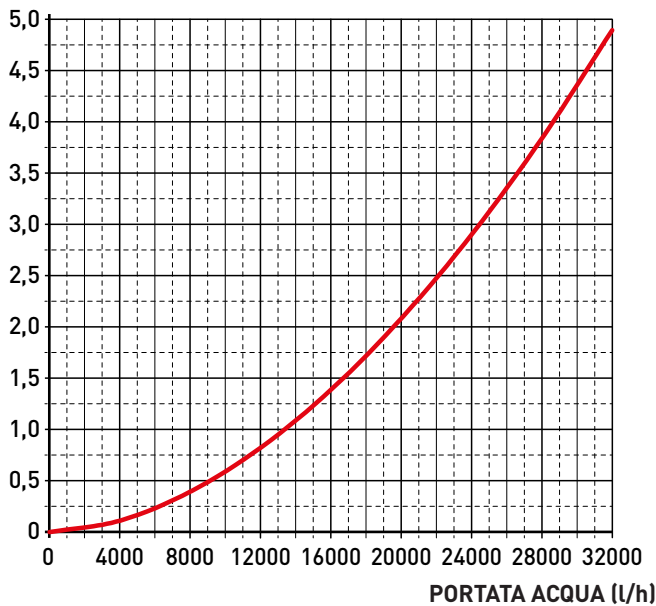
PERDITA DI CARICO (mca)



MODELLO "SZ3/43 P"

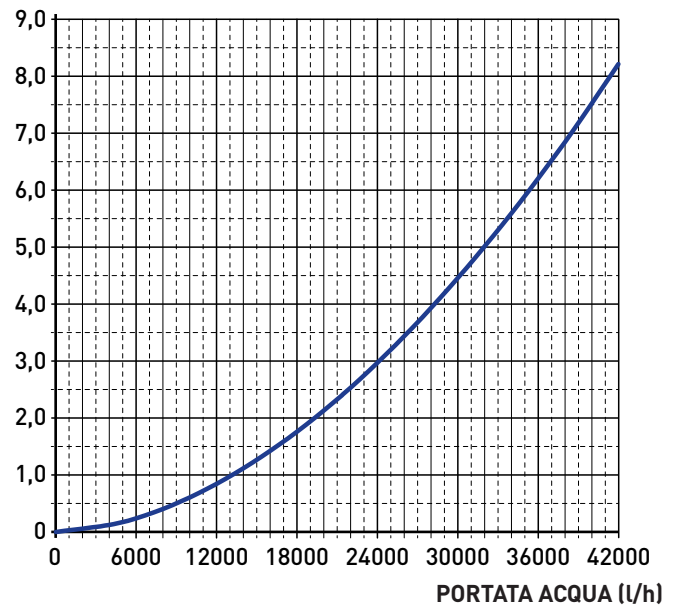
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

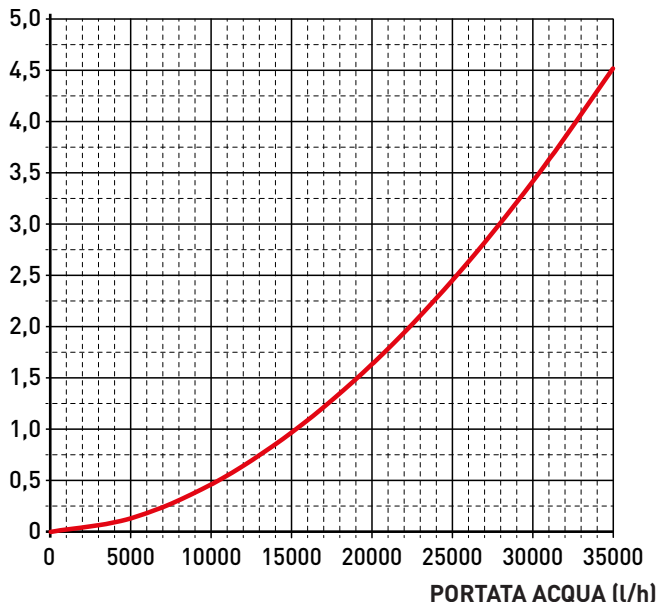
PERDITA DI CARICO (mca)



MODELLO "SZ3/49 P"

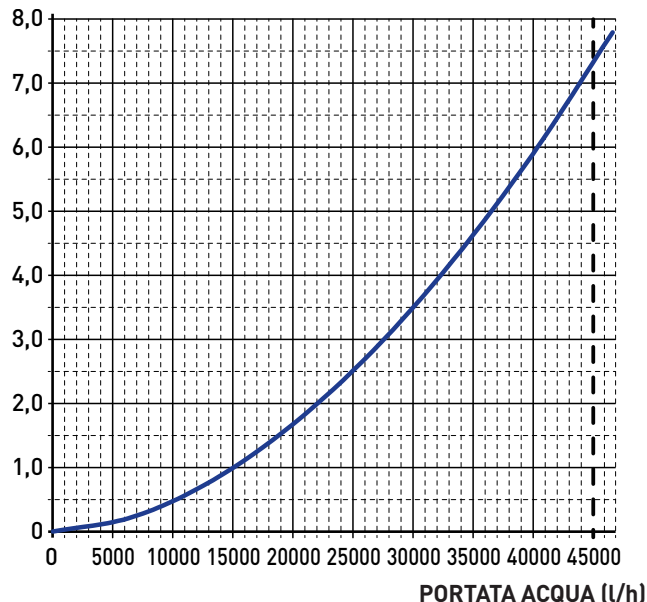
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

PERDITA DI CARICO (mca)



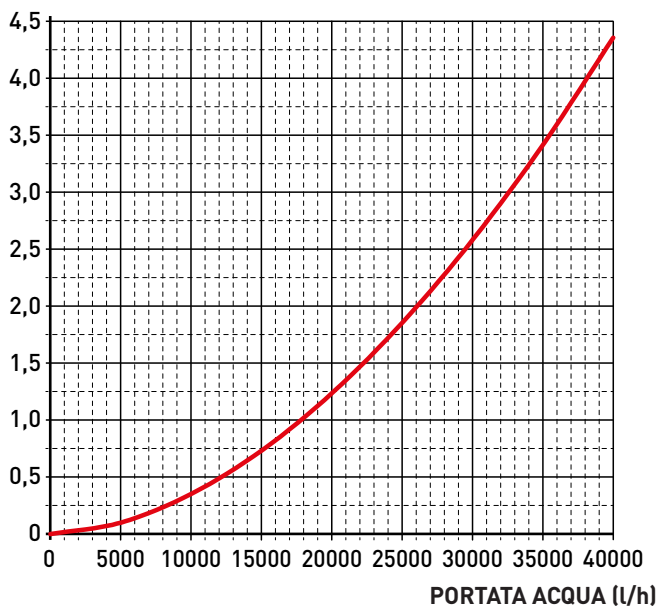
LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

MODELLO "SZ3/57 P"

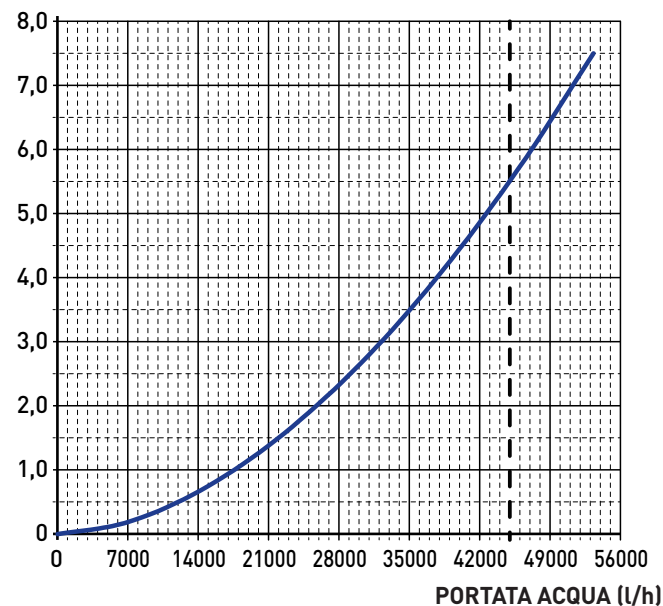
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

PERDITA DI CARICO (mca)



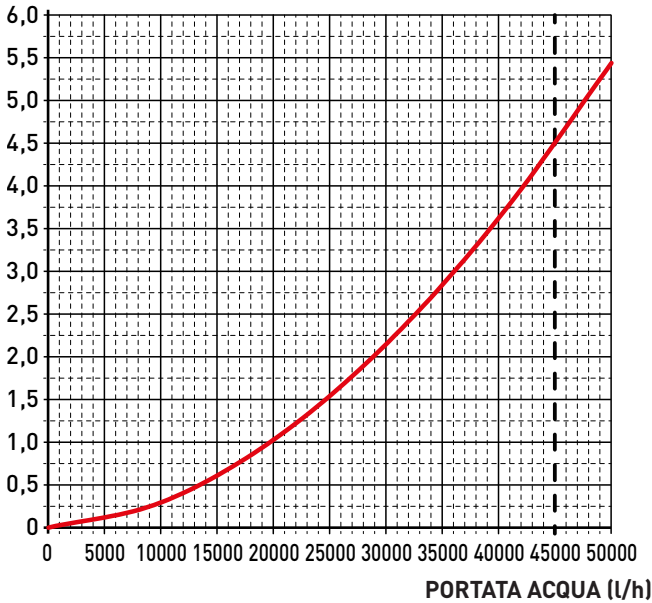
LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

MODELLO "SZ3/63 P"

Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)

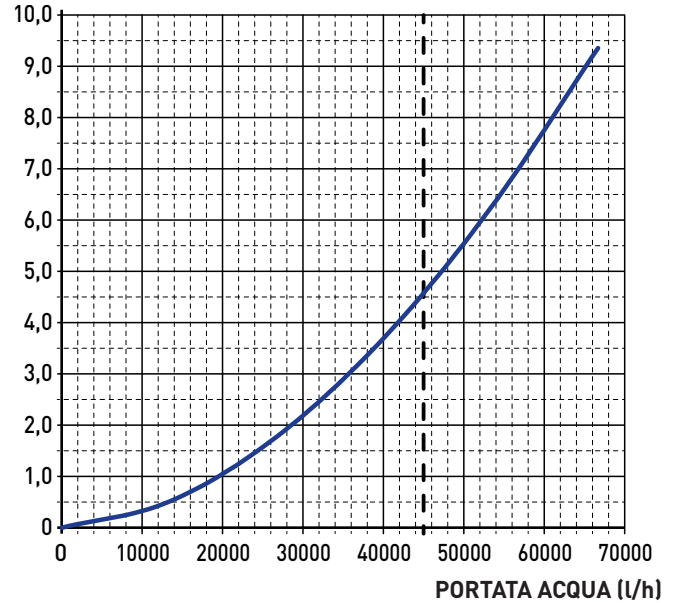


LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

Circuito secondario

PERDITA DI CARICO (mca)



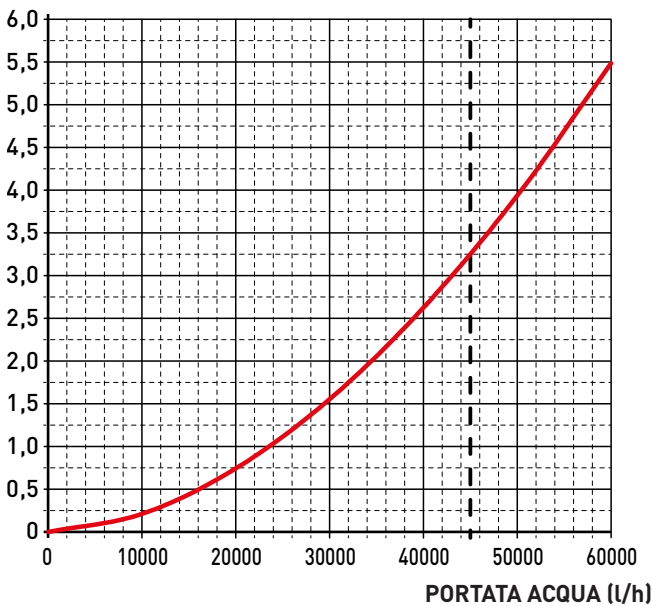
LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

MODELLO "SZ3/75 P"

Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)

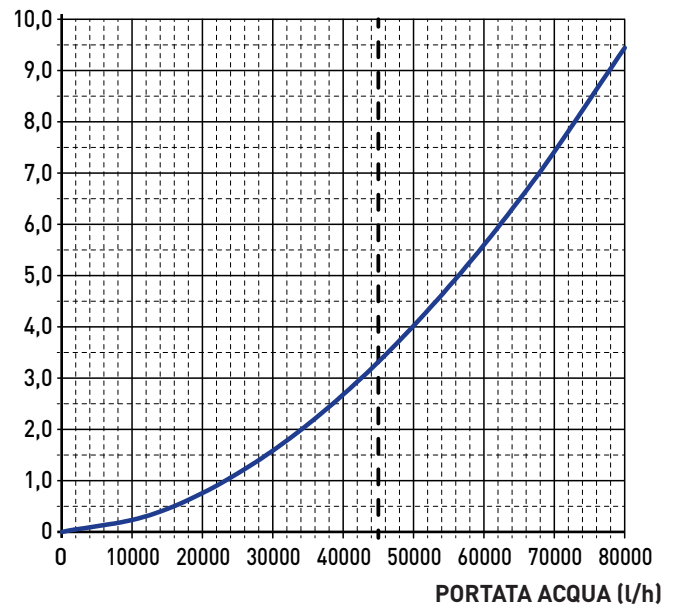


LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

Circuito secondario

PERDITA DI CARICO (mca)



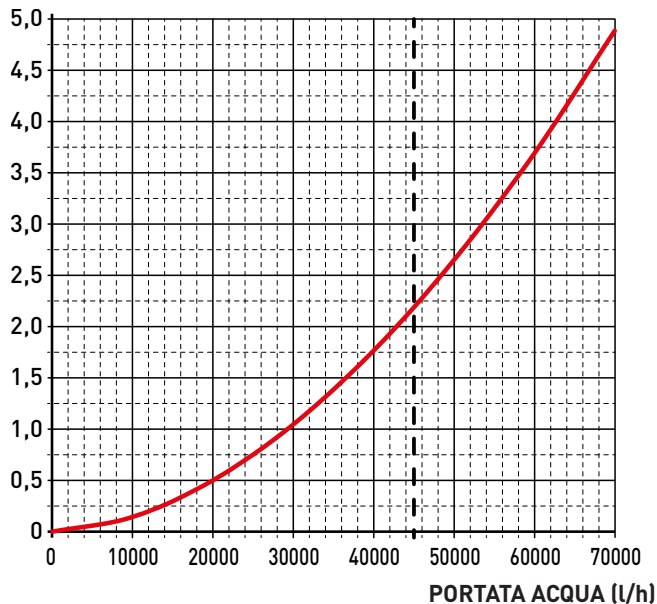
LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

MODELLO "SZ3/93 P"

Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)

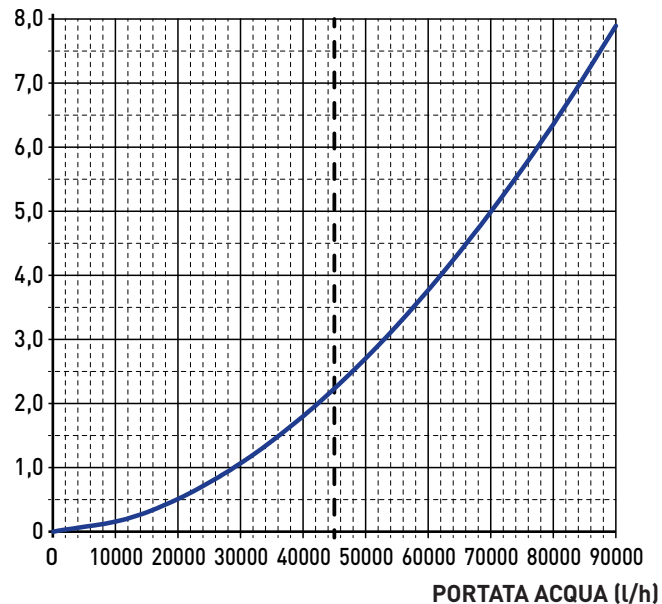


LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

Circuito secondario

PERDITA DI CARICO (mca)



LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

**Scambiatori a piastre ispezionabili (mod. P)
e saldobrasati (mod. B)**
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	SZ3/23 P	SZ3/29 P	SZ3/39 P	SZ3/43 P	SZ3/49 P	SZ3/57 P	SZ3/63 P	SZ3/75 P	SZ3/93 P	
Piastre (NP)	N° 23	29	39	43	49	57	63	75	93	
Potenzialità richiesta	kW 115	160	220	240	280	330	370	440	550	
Potenzialità ottenuta	kW 126,13	169	232,98	256,63	296,97	349,14	389,46	465,3	581,46	
Fattore di sovradimensionamento	% 9,68	5,62	5,9	6,93	6,06	5,8	5,26	5,75	5,72	
Superficie di scambio	m ² 2,73	3,51	4,81	5,33	6,11	7,15	7,93	9,49	11,83	
Coefficiente globale di scambio	W/(m ² K) 6405	6675	6715	6675	6738	6769	6808	6797	6814	
DTML teorico	°C 7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	
LATO FLUIDO CIRCUITO PRIMARIO (T1-T4)										
Fluido circuito	Acqua									
Numero circuito	1									
Portata fluido circuito	l/h 5,05	7,03	9,67	10,55	12,31	14,5	16,26	19,34	24,17	
Velocità di fluido circuito	m/s 0,2017	0,2205	0,2234	0,2205	0,2251	0,2274	0,2303	0,2294	0,2307	
Temperatura in ingresso circuito	°C 80	80	80	80	80	80	80	80	80	
Temperatura in uscita circuito	°C 60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Perdita di carico circuito	mH ₂ O 0,557	0,655	0,671	0,655	0,68	0,693	0,709	0,704	0,711	
Coeff. di scambio parziale	W/(m ² K) 16898	17926	18082	17926	18173	18296	18449	18405	18471	
Fattore di sporcamento circuito	(m ² K)/W	0								
LATO FLUIDO CIRCUITO SECONDARIO (T3-T2)										
Fluido circuito	Acqua									
Numero circuito	1									
Portata fluido circuito	l/h 6,72	9,34	12,85	14,02	16,35	19,27	21,61	25,69	32,12	
Velocità di fluido circuito	m/s 0,268	0,293	0,2968	0,293	0,2991	0,3021	0,306	0,3048	0,3065	
Temperatura in ingresso circuito	°C 55	55	55	55	55	55	55	55	55	
Temperatura in uscita circuito	°C 70	70	70	70	70	70	70	70	70	
Perdita di carico circuito	mH ₂ O 0,954	1,121	1,148	1,121	1,164	1,186	1,213	1,205	1,217	
Coeff. di scambio parziale	W/(m ² K) 19687	20885	21067	20885	21173	21316	21495	21443	21520	
Fattore di sporcamento circuito	(m ² K)/W	0								
COSTRUZIONE										
Materiale piastra	Acciaio inox AISI 316									
Materiale guarnizione	EPDM									
Tipo telaio	Standard									
Peso	kg 118,4	123,2	131,2	134,4	139,2	165,6	170,4	180	194,4	

TESTO PER CAPITOLATO
Serie SZ3

Scambiatore di calore a piastre sagomate a pacco, ottenute mediante stampaggio di lamiera in acciaio inox, dotate di guarnizioni in gomma di tenuta periferica. Il pacco piastre è racchiuso tra 2 piastroni di fondo in acciaio al carbonio, facilmente amovibili per consentire la pulizia delle singole piastre costituenti lo scambiatore, e collegati tra loro mediante barre filettate in acciaio zincato la cui tensione di fissaggio assicura la tenuta delle guarnizioni. Attacchi filettati inox, flussi paralleli.

Modello **SZ3**, potenzialità da 115 kW a 550 kW, pressione di esercizio 10 bar.

SERIE "SZ4"

CARATTERISTICHE

Gli scambiatori ispezionabili **SZ4** sono costituiti da un pacco di piastre stampate in acciaio inossidabile di altissima qualità e da guarnizioni adatte ai fluidi ed alle temperature richieste dall'applicazione.

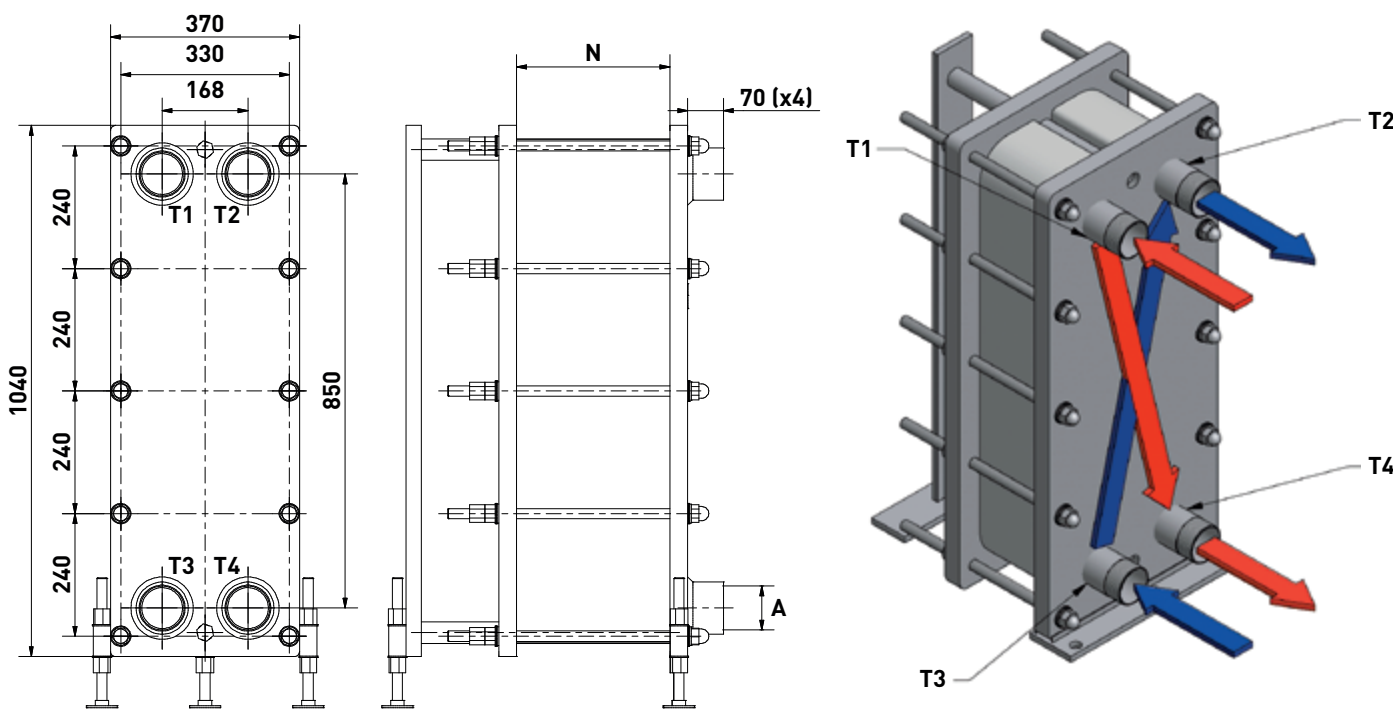
La particolare conformazione del canale creato da due piastre consente di raggiungere alti coefficienti di scambio, grande turbolenza e quindi minimo sporcamento.

Ideale per teleriscaldamento, produzione acqua calda, trattamento acque industriali, piscine e solare termico.

GAMMA

MODELLO	CODICE
SZ4/59 P (660 kW)	6330050
SZ4/65 P (720 kW)	6330051
SZ4/99 P (1100 kW)	6330052

DIMENSIONI E ATTACCHI



Descrizione	SZ4
A	3" G-Fem. (x 4)
N	Numero piastre (x 3,5)
T1	Ingresso circuito primario
T2	Uscita circuito secondario
T3	Ingresso circuito secondario
T4	Uscita circuito primario

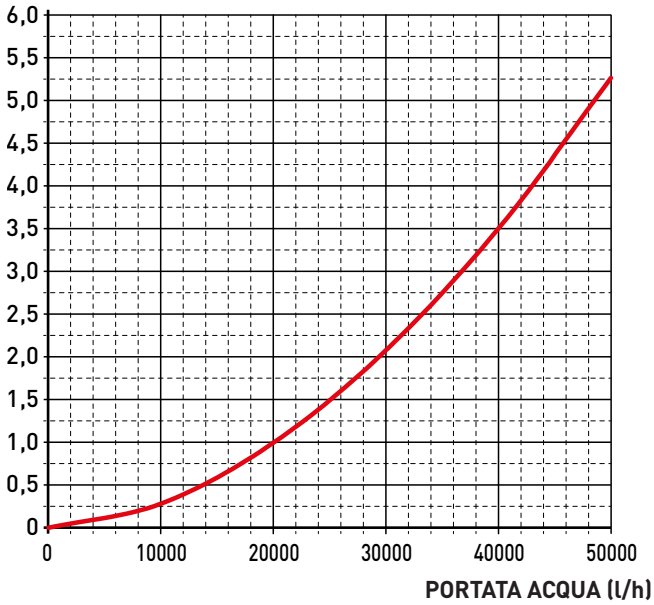
Scambiatori a piastre ispezionabili (mod. P)
e saldobrasati (mod. B)

PREVALENZE E PERDITE DI CARICO

MODELLO "SZ4/59 P"

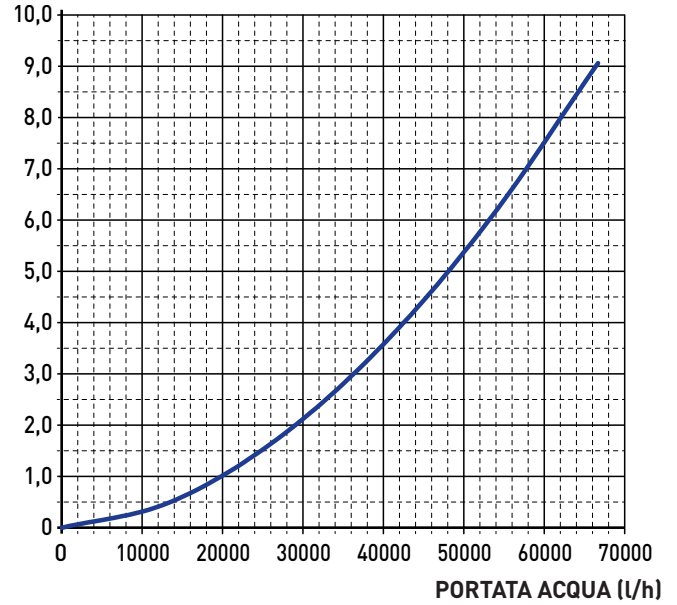
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

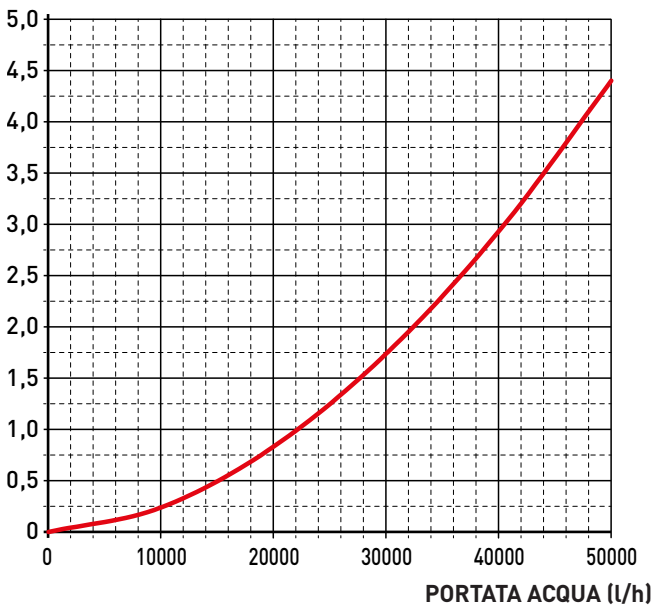
PERDITA DI CARICO (mca)



MODELLO "SZ4/65 P"

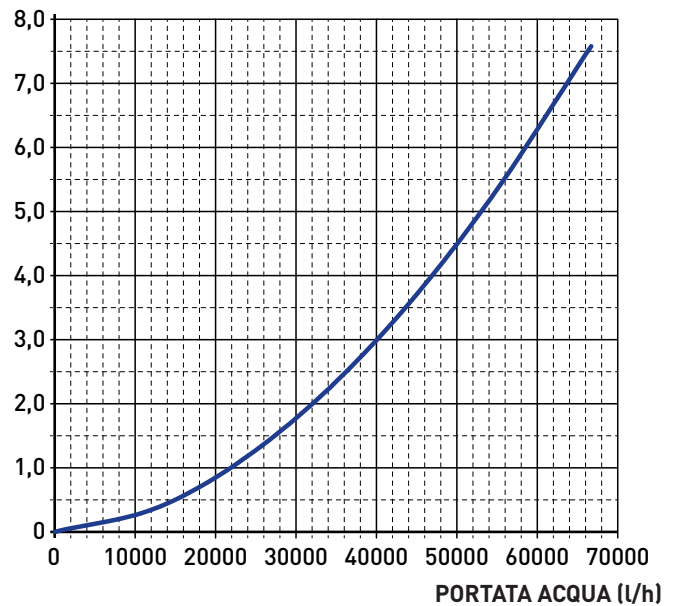
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

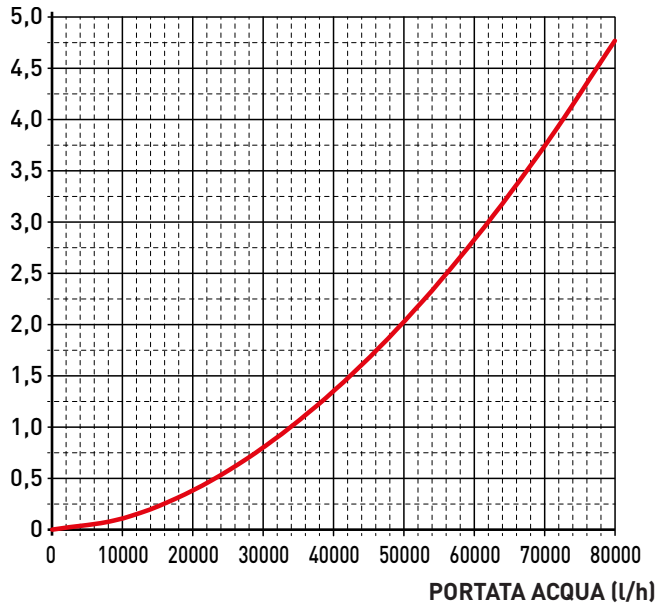
PERDITA DI CARICO (mca)



MODELLO "SZ4/99 P"

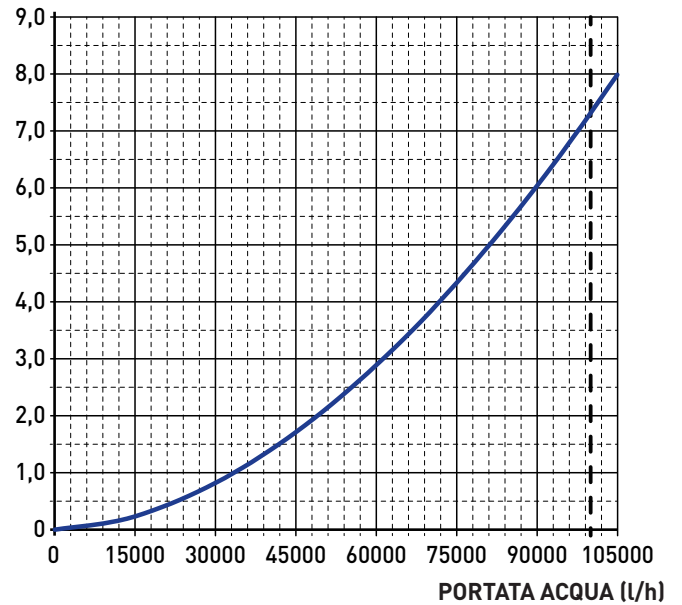
Circuito primario

PERDITA DI CARICO (mca)



Circuito secondario

PERDITA DI CARICO (mca)



LEGENDA:

- - Limite massimo di portata che consigliamo per la tipologia di raccordi e passaggi dello scambiatore (per evitare problemi di rumori, vibrazioni, ecc...)

**Scambiatori a piastre ispezionabili (mod. P)
e saldobrasati (mod. B)**
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		SZ4/59 P	SZ4/65 P	SZ4/99 P
Piastre (NP)	N°	59	65	99
Potenzialità richiesta	kW	660	720	1100
Potenzialità ottenuta	kW	695,44	764,89	1176,54
Fattore di sovradimensionamento	%	5,37	6,23	6,96
Superficie di scambio	m ²	12,54	13,86	21,34
Coefficiente globale di scambio	W/(m ² K)	7688	7650	7643
DTML teorico	°C	7,2	7,2	7,2
LATO FLUIDO CIRCUITO PRIMARIO (T1-T4)				
Fluido circuito		Acqua		
Numero circuito		1		
Portata fluido circuito	l/h	29,01	31,65	48,35
Velocità di fluido circuito	m/s	0,3469	0,3429	0,3422
Temperatura in ingresso circuito	°C	80	80	80
Temperatura in uscita circuito	°C	60	60	60
Perdita di carico circuito	mH ₂ O	1,965	1,925	1,917
Coeff. di scambio parziale	W/(m ² K)	22144	21977	21944
Fattore di sporcamiento circuito	(m ² K)/W	0		
LATO FLUIDO CIRCUITO SECONDARIO (T3-T2)				
Fluido circuito		Acqua		
Numero circuito		1		
Portata fluido circuito	l/h	38,54	42,05	64,24
Velocità di fluido circuito	m/s	0,4609	0,4556	0,4546
Temperatura in ingresso circuito	°C	55	55	55
Temperatura in uscita circuito	°C	70	70	70
Perdita di carico circuito	mH ₂ O	3,365	3,296	3,282
Coeff. di scambio parziale	W/(m ² K)	25800	25605	25566
Fattore di sporcamiento circuito	(m ² K)/W	0		
COSTRUZIONE				
Materiale piastra		Acciaio inox AISI 316		
Materiale guarnizione		EPDM		
Tipo telaio		Standard		
Peso	kg	280,8	288	328,8

TESTO PER CAPITOLATO
Serie SZ4

Scambiatore di calore a piastre sagomate a pacco, ottenute mediante stampaggio di lamiera in acciaio inox, dotate di guarnizioni in gomma di tenuta periferica. Il pacco piastre è racchiuso tra 2 piastroni di fondo in acciaio al carbonio, facilmente amovibili per consentire la pulizia delle singole piastre costituenti lo scambiatore, e collegati tra loro mediante barre filettate in acciaio zincato la cui tensione di fissaggio assicura la tenuta delle guarnizioni. Attacchi filettati inox, flussi paralleli.

Modello **SZ4**, potenzialità da 660 kW a 1100 kW, pressione di esercizio 10 bar.