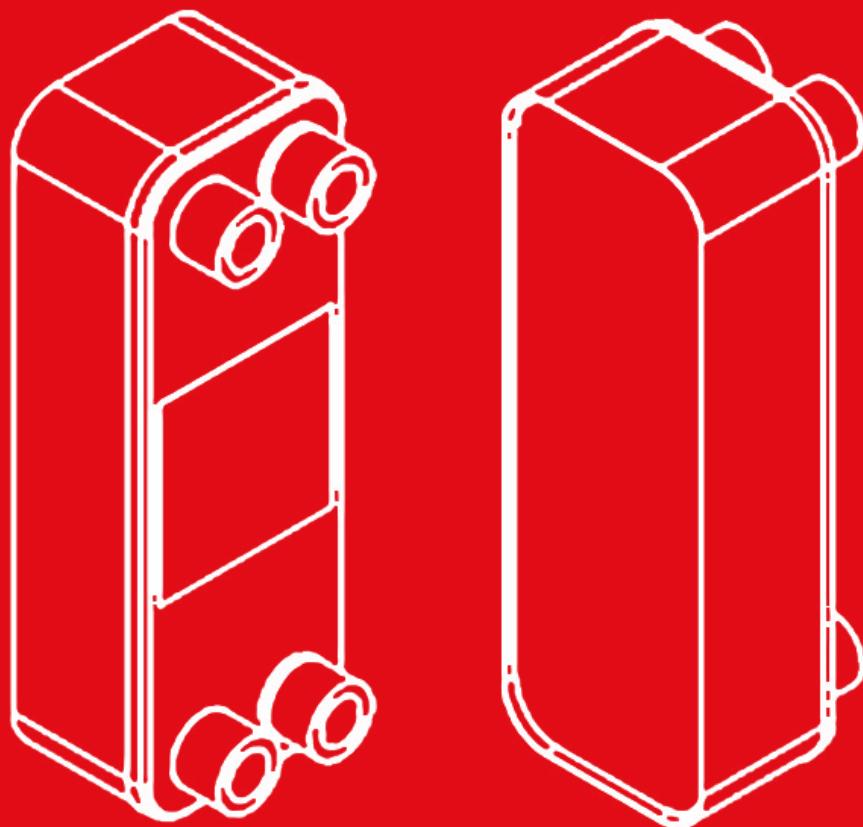


ISTRUZIONI ACCESSORI



Kit scambiatori saldobra
sati da 55 a 500 kW

Indice

Descrizione di prodotto	3
Scambiatore 55 kW - dati tecnici e dimensioni	4
Scambiatore 68 kW - dati tecnici e dimensioni	5
Scambiatore 89 kW - dati tecnici e dimensioni	6
Scambiatore 114 kW - dati tecnici e dimensioni	7
Scambiatore 180 kW - dati tecnici e dimensioni	8
Scambiatore 322 kW - dati tecnici e dimensioni	9
Scambiatore 412 kW - dati tecnici e dimensioni	10
Scambiatore 501 kW - dati tecnici e dimensioni	11

Descrizione di prodotto

Gli scambiatori di calore saldobrasati ITALTHERM permettono la salvaguardia e la durevolezza del generatore, senza incorrere in problemi di incrostazione o occlusione da corpi estranei.

La qualità dei componenti utilizzati e il processo di brasatura, particolarmente curato, permettono di ottenere un prodotto affidabile; Il particolare design delle piastre permette di ottenere elevate prestazioni in termini di scambio termico e ridotte perdite di carico.

Ogni scambiatore viene fornito completo di isolamento termico idoneo per il riscaldamento e la pressione massima di esercizio è pari a 30 bar.

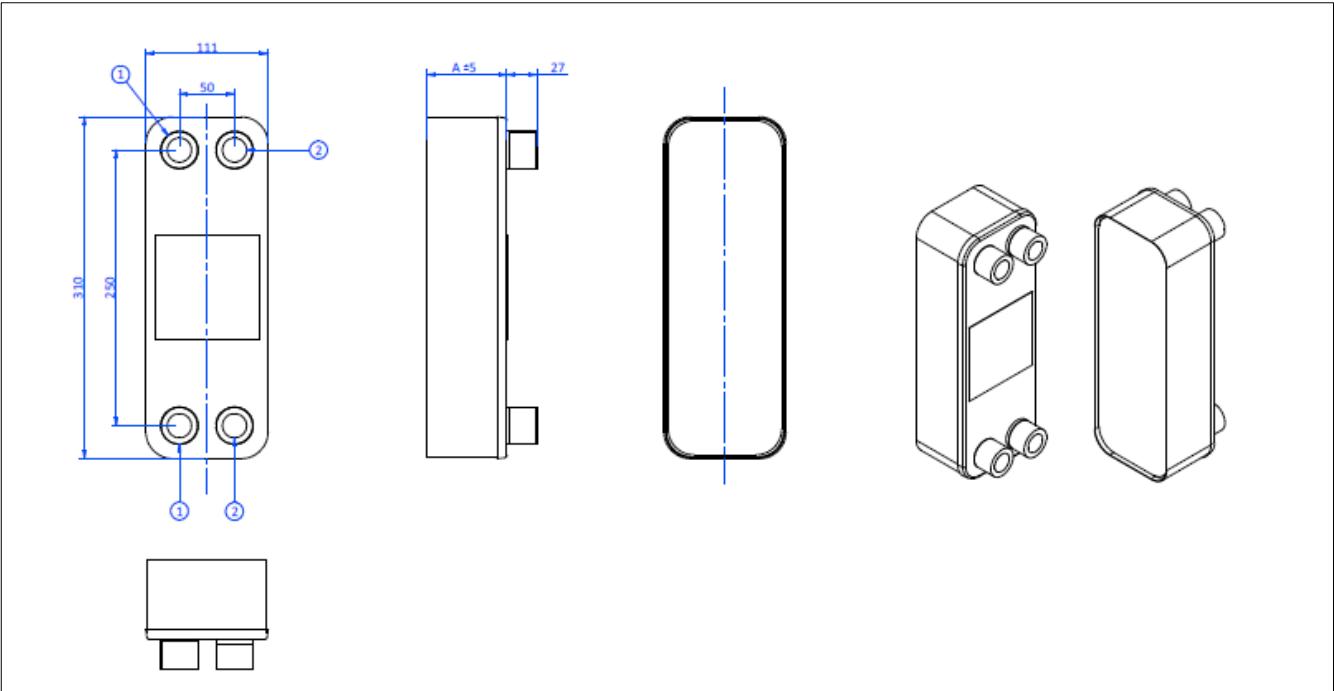
Scambiatore di calore a piastre saldobrasato è costituito da un pacco di piastre in acciaio inox AISI 304, saldobrasate con rame puro (Cu 99,9%), e fatto fondere per capillarità in uno speciale forno sotto vuoto. Nel pacco piastre ogni seconda piastra è ruotata di 180° rispetto al precedente creando così due circuiti distinti, nei quali i flussi dei fluidi restano separati. La direzione dei due flussi è in contro corrente.

Scambiatore 55 kW - dati tecnici e dimensioni

Modello Numero di circuiti		SCAMB.RE SALDOBRASATO 55 kW
Potenza richiesta	kW	55
Margine	%	27,2
Categoria PED		---

DATI INGRESSO	LATO PRIMARIO		LATO SECONDARIO	
	Fluido		Fluido	
Temperatura ingresso	°C	ACQUA	ACQUA	
Temperatura uscita	°C	80	55	
Portata	m ³ /h - m ³ /h	60	70	
Perdite di carico	kPa	2,42	3,21	
Fattore sporcamento	(m ² K)/W	12,1	18,5	
Velocità (Interna)	m/s	0,22	0,27	
Coefficiente di scambio	W/(m ² K)	34221	37899	
DTML	°C	7,21		

DIMENSIONI		
Superficie	m ²	0,7
Peso	kg	6
Volume per canale	dm ³	1,2
Altezza	mm	310
Larghezza	mm	111
Profondità	mm	81
Connessioni	1" G	1" G



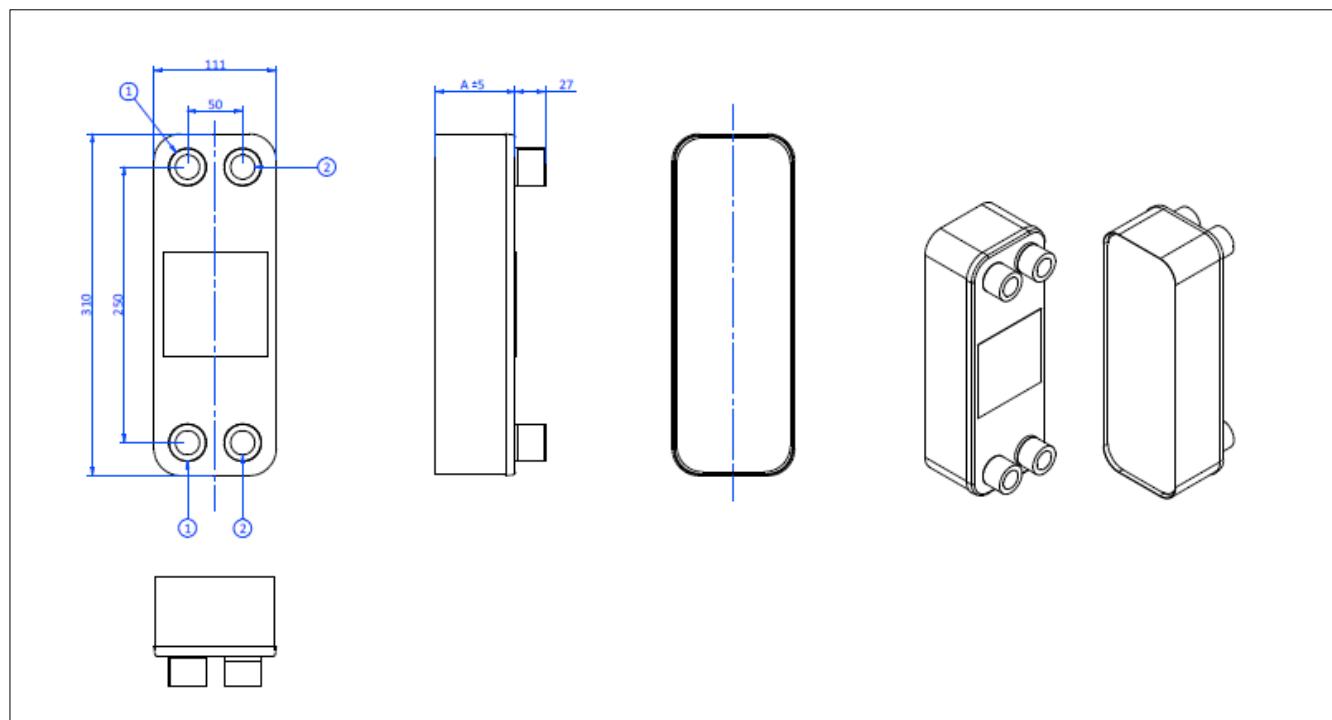
DIMENSIONI (mm)			DATA		
A	81	1	1" G	Superficie	m ²
		2	1" G	Peso	kg
		1	1" G		
		2	1" G		

Scambiatore 68 kW - dati tecnici e dimensioni

Modello		SCAMB.RE SALDOBRASATO 68 kW	
Numero di circuiti		1/1	
Potenza richiesta	kW	68	
Margine	%	34	
Categoria PED		---	

DATI INGRESSO		LATO PRIMARIO	LATO SECONDARIO
Fluido		ACQUA	ACQUA
Temperatura ingresso	°C	80	55
Temperatura uscita	°C	60	70
Portata	m ³ /h - m ³ /h	2,99	3,97
Perdite di carico	kPa	10,7	17,0
Fattore sporcamento	(m ² K)/W	0	0
<i>Velocità (Interni)</i>	<i>m/s</i>	0,20	0,25
<i>Coefficiente di scambio</i>	<i>W/(m² K)</i>	32156	36056
<i>DTML</i>	°C		7,21

DIMENSIONI			
Superficie	m ²	0,9500	
Peso	kg	7	
Volume per canale	dm ³	1,6	
Altezza	mm	310	
Larghezza	mm	111	
Profondità	mm	105	
Connessioni	mm	1" G	1" G



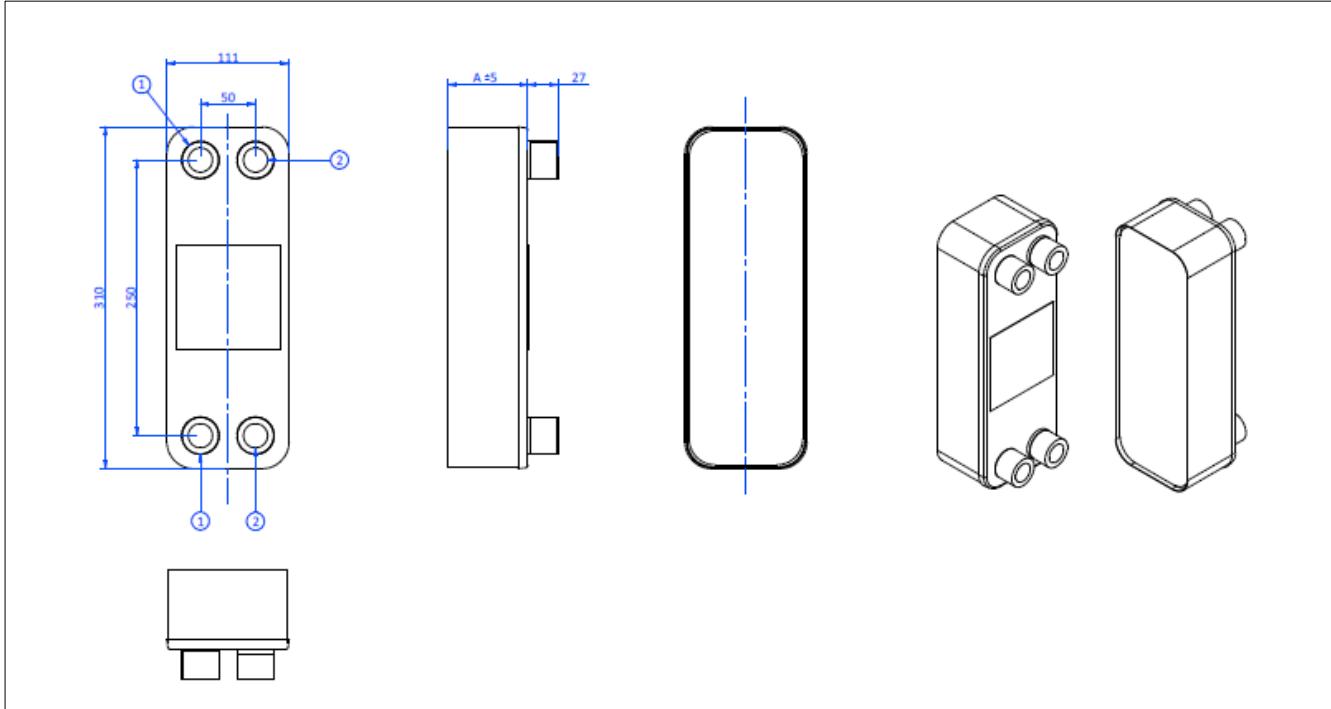
DIMENSIONI (mm)			DATA			
A	105	1	1" G	Superficie	m ²	0,9500
		2	1" G	Peso	kg	7
		1	1" G			
		2	1" G			

Scambiatore 89 kW - dati tecnici e dimensioni

Modello	Numero	SCAMB.RE SALDOBRASATO 89 kW
di circuiti		1/1
Potenza richiesta	kW	89,4
Margine	%	31,3
Categoria PED		---

DATI INGRESSO	LATO PRIMARIO		LATO SECONDARIO	
	Fluido		Fluido	
Temperatura ingresso	°C	ACQUA	ACQUA	
Temperatura uscita	°C	80	55	
Portata	m ³ /h - m ³ /h	60	70	
Perdite di carico	kPa	3,93	5,22	
Fattore sporcamento	(m ² K)/W	12,3	19,9	
<i>Velocità (Interna)</i>	<i>m/s</i>	0,21	0,26	
<i>Coefficiente di scambio</i>	<i>W/(m² K)</i>	33015	37286	
<i>DTML</i>	°C	7,21		

DIMENSIONI			
Superficie	m ²	1,2	
Peso	kg	9	
Volume per canale	dm ³	2	
Altezza	mm	310	
Larghezza	mm	111	
Profondità	mm	129	
Connessioni	mm	1" G	1" G



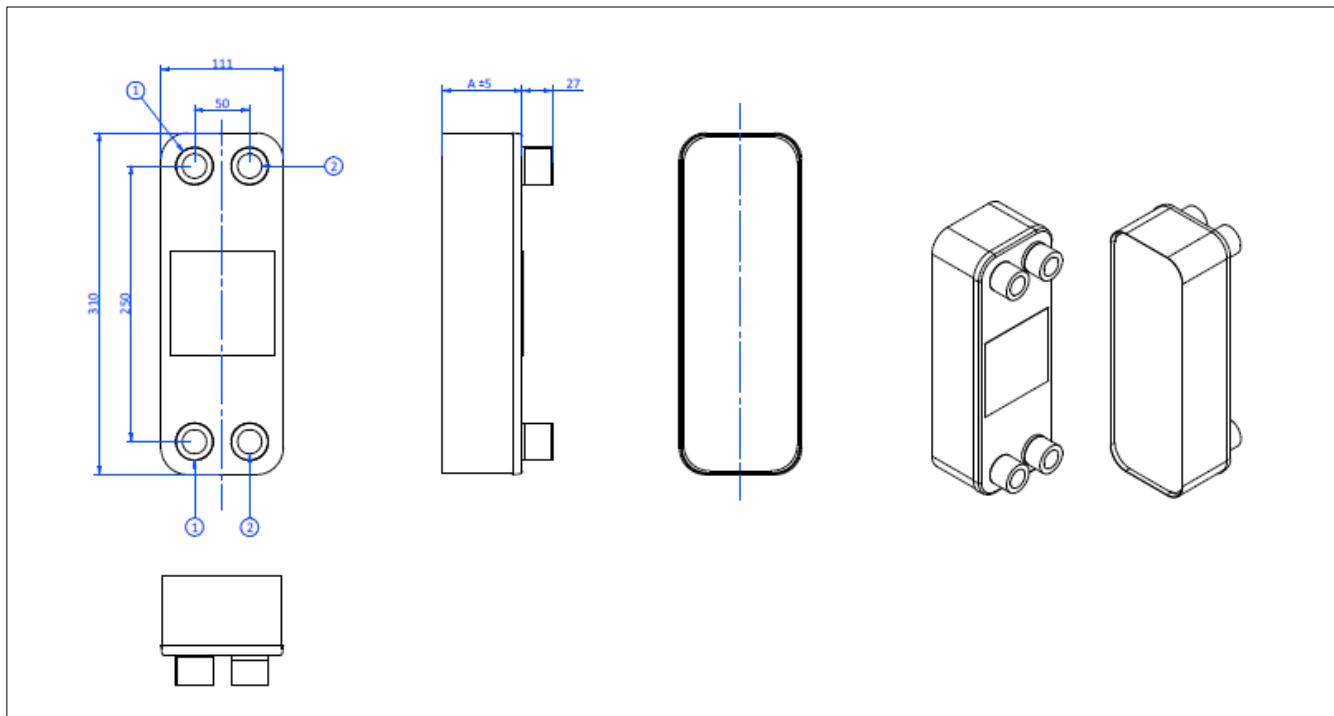
DIMENSIONI (mm)		DATA		
A	129	1	1" G	Superficie
		2	1" G	Peso
		1	1" G	
		2	1" G	

Scambiatore 114 kW - dati tecnici e dimensioni

Modello Numero di circuiti		SCAMB.RE SALDOBRASATO 114 kW
Potenza richiesta	kW	114,5
Margine	%	24,6
Categoria PED		---

DATI INGRESSO		LATO PRIMARIO	LATO SECONDARIO
Fluido		ACQUA	ACQUA
Temperatura ingresso	°C	80	55
Temperatura uscita	°C	60	70
Portata	m ³ /h - m ³ /h	5,03	6,69
Perdite di carico	kPa	14,7	24,3
Fattore sporcamento	(m ² K)/W	0	0
<i>Velocità (Interna)</i>	<i>m/s</i>	0,22	0,28
Coefficiente di scambio	W/(m ² K)	34299	38948
DTML	°C	7,21	

DIMENSIONI			
Superficie	m ²		1,45
Peso	kg		10
Volume per canale	dm ³		2,4
Altezza	mm		310
Larghezza	mm		111
Profondità	mm		153
Connessioni	mm	1" G	1" G



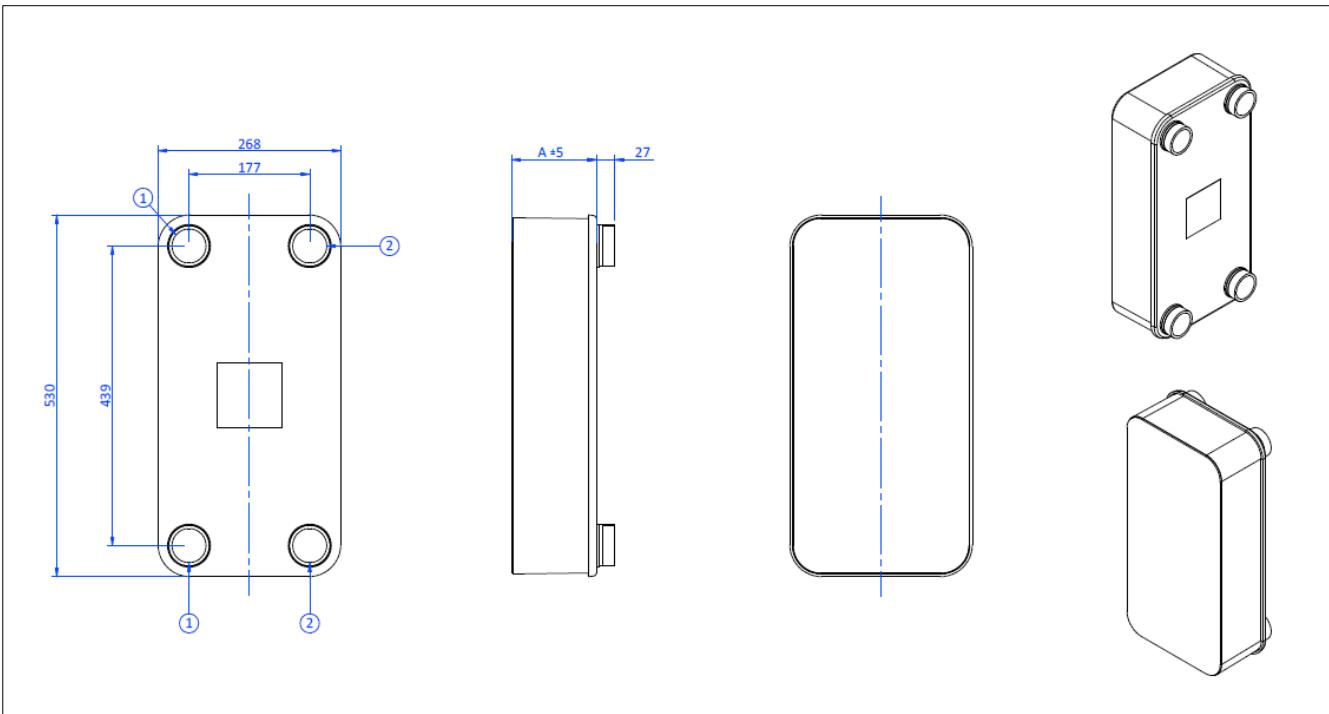
DIMENSIONI (mm)		DATA	
A	153	1	1" G
		2	1" G
		1	1" G
		2	1" G

Scambiatore 180 kW - dati tecnici e dimensioni

Modello Numero di circuiti		SCAMB.RE SALDOBRASATO 180 kW	
		1/1	
Potenza richiesta	kW	180	
Margine	%	59,9	
Categoria PED		---	

DATI INGRESSO		LATO PRIMARIO	LATO SECONDARIO
Fluido		ACQUA	ACQUA
Temperatura ingresso	°C	80	55
Temperatura uscita	°C	60	70
Portata	m ³ /h - m ³ /h	7,91	10,51
Perdite di carico	kPa	14,6	24,0
Fattore sporcamento	(m ² K)/W	0	0
<i>Velocità (Interna)</i>	<i>m/s</i>	0,22	0,27
<i>Coefficiente di scambio</i>	<i>W/(m² K)</i>	8607	9655
<i>DTML</i>	°C	7,21	

DIMENSIONI			
Superficie	m ²	5,700	
Peso	kg	25	
Volume per canale	dm ³	5,4	
Altezza	mm	530	
Larghezza	mm	256	
Profondità	mm	103,9	
Connessioni	mm	2" G	2" G



		2	2" G	Peso	kg	25
		1	2" G			
		2	2" G			

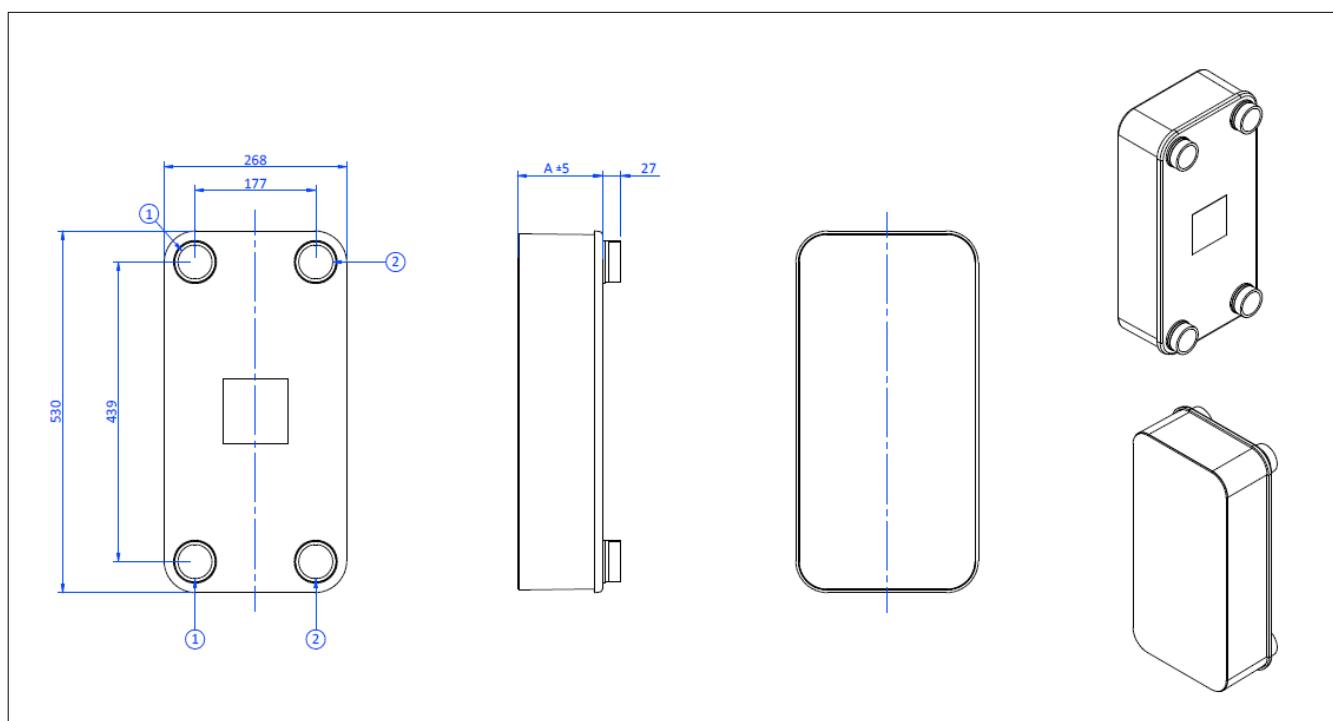
Scambiatore 322 kW - dati tecnici e dimensioni

Modello Numero di circuiti		SCAMB.RE SALDOBRASATO 322 kW
Potenza richiesta	kW	322
Margine	%	56,2
Categoria PED		---

DATI INGRESSO		LATO PRIMARIO	LATO SECONDARIO
Fluido		ACQUA	ACQUA
Temperatura ingresso	°C	80	55
Temperatura uscita	°C	60	70
Portata	m ³ /h - m ³ /h	14,15	18,80
Perdite di carico	kPa	15,8	27,2
Fattore sporcamento	(m ² K)/W	0	0
<i>Velocità (Interna)</i>	m/s	0,22	0,28
<i>Coefficiente di scambio</i>	W/(m ² K)	8605	9796
<i>DTML</i>	°C	7,21	

DIMENSIONI

Superficie	m ²	10,20
Peso	kg	37
Volume per canale	dm ³	9,5
Altezza	mm	530
Larghezza	mm	256
Profondità	mm	175,9
Connessioni	mm	2" G
		2" G



DIMENSIONI (mm)

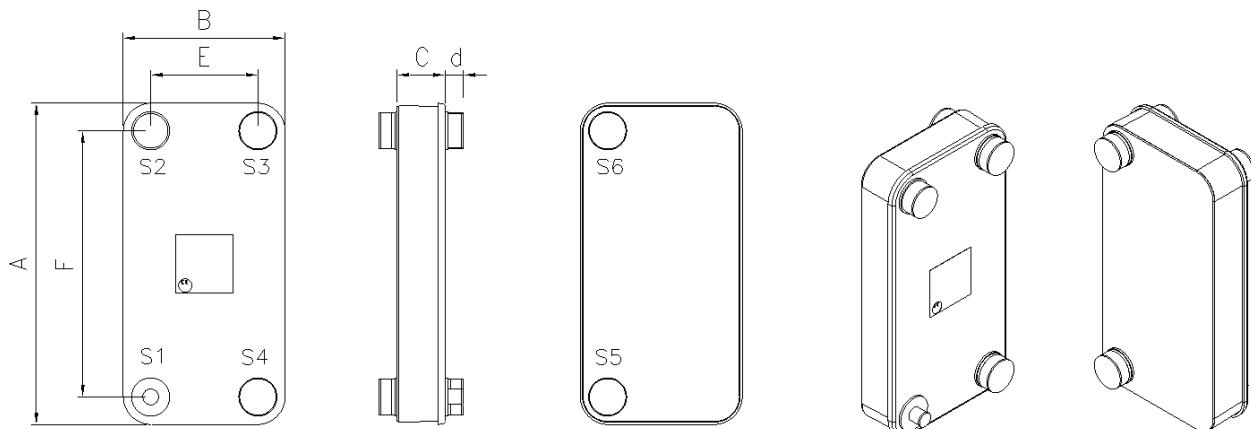
DIMENSIONI (mm)		DATA
A	184	Superficie
	2	Peso
	1	
	2	
	2	

Scambiatore 412 kW - dati tecnici e dimensioni

Modello		SCAMB.RE SALDOBRASATO 412 kW	
Numero di circuiti		1/1	
Potenza richiesta	kW	412	
Margine	%	59,2	
Categoria PED		---	

DATI INGRESSO		LATO PRIMARIO	LATO SECONDARIO
Fluido		ACQUA	ACQUA
Temperatura ingresso	°C	80	55
Temperatura uscita	°C	60	70
Portata	m ³ /h - m ³ /h	18,10	24,06
Perdite di carico	kPa	14,3	25,0
Fattore sporcamento	(m ² K)/W	0	0
<i>Velocità (Interna)</i>	<i>m/s</i>	0,19	0,25
<i>Coefficiente di scambio</i>	<i>W/(m² K)</i>	7951	9107
<i>DTML</i>	°C	7,21	

DIMENSIONI			
Superficie	m ²	14,70	
Peso	kg	49	
Volume per canale	dm ³	13,5	
Altezza	mm	530	
Larghezza	mm	256	
Profondità	mm	247,9	
Connessioni	2" G		2" G



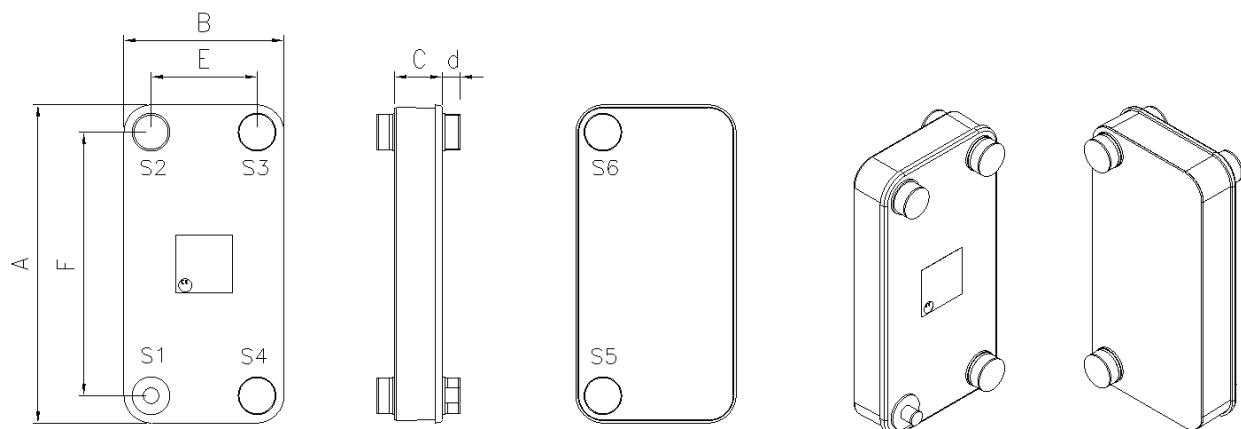
DIMENSIONI (mm)			DATA			
A	530	S1	2" G	Superficie	m ²	14,70
B	256	S2	2" G	Peso	kg	49
C	247,9	S3	2" G			
E	177	S4	2" G			
F	439	S5	2" G			
G	--	S6	2" G			
d	27	S7	--			
		S8	--			

Scambiatore 501 kW - dati tecnici e dimensioni

Modello	SCAMB.RE SALDOBRASATO 501 kW		
Numero di circuiti		1/1	
Potenza richiesta	kW	500,94	
Margine	%	55,4	
Categoria PED		---	

DATI INGRESSO	LATO PRIMARIO		LATO SECONDARIO	
Fluido			ACQUA	ACQUA
Temperatura ingresso	°C	80	55	
Temperatura uscita	°C	60	70	
Portata	m ³ /h - m ³ /h	22,01	29,25	
Perdite di carico	kPa	16,0	28,0	
Fattore sporcamento	(m ² K)/W	0	0	
<i>Velocità (Interna)</i>	<i>m/s</i>	0,19	0,25	
<i>Coefficiente di scambio</i>	<i>W/(m² K)</i>	8003	9186	
<i>DTML</i>	°C		7,21	

DIMENSIONI				
Superficie	m ²		17,70	
Peso	kg		57	
Volume per canale	dm ³		16,2	
Altezza	mm		530	
Larghezza	mm		256	
Profondità	mm		295,9	
Connessioni	mm	2" G		2" G



DIMENSIONI (mm)		DATA				
A	530	S1	2" G	Superficie	m ²	17,70
B	256	S2	2" G	Peso	kg	57
C	295,9	S3	2" G			
E	177	S4	2" G			
F	439	S5	2" G			
G	--	S6	2" G			
d	27	S7	--			
		S8	--			



www.italtherm.it

 **ITALTHERM**
POWER SOLUTIONS