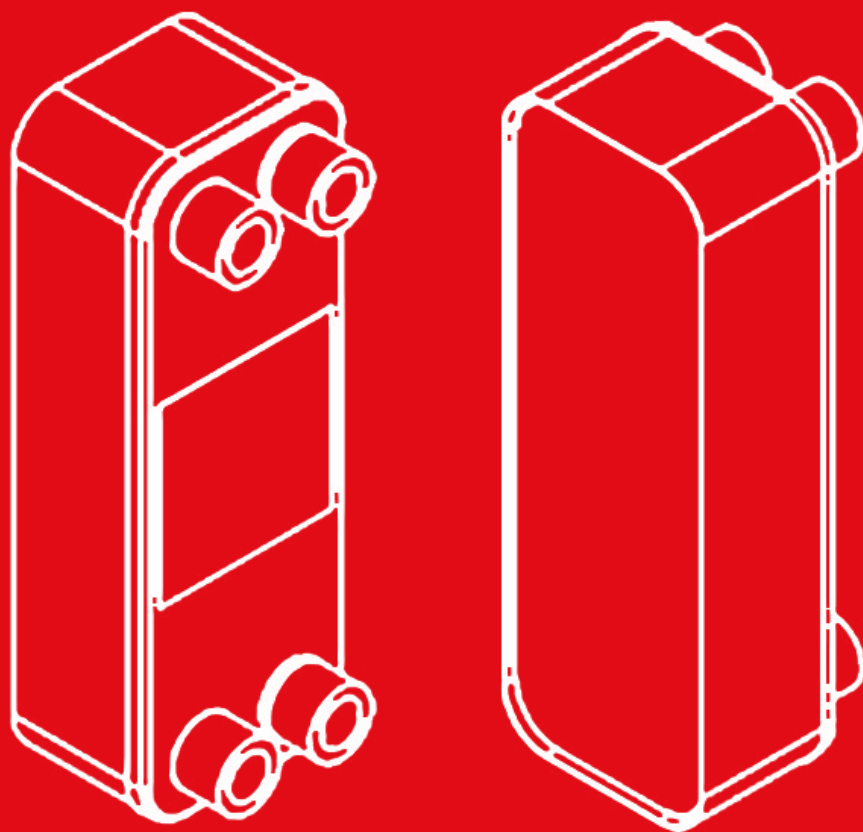


# ISTRUZIONI ACCESSORI



Kit scambiatori saldobrasati  
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.

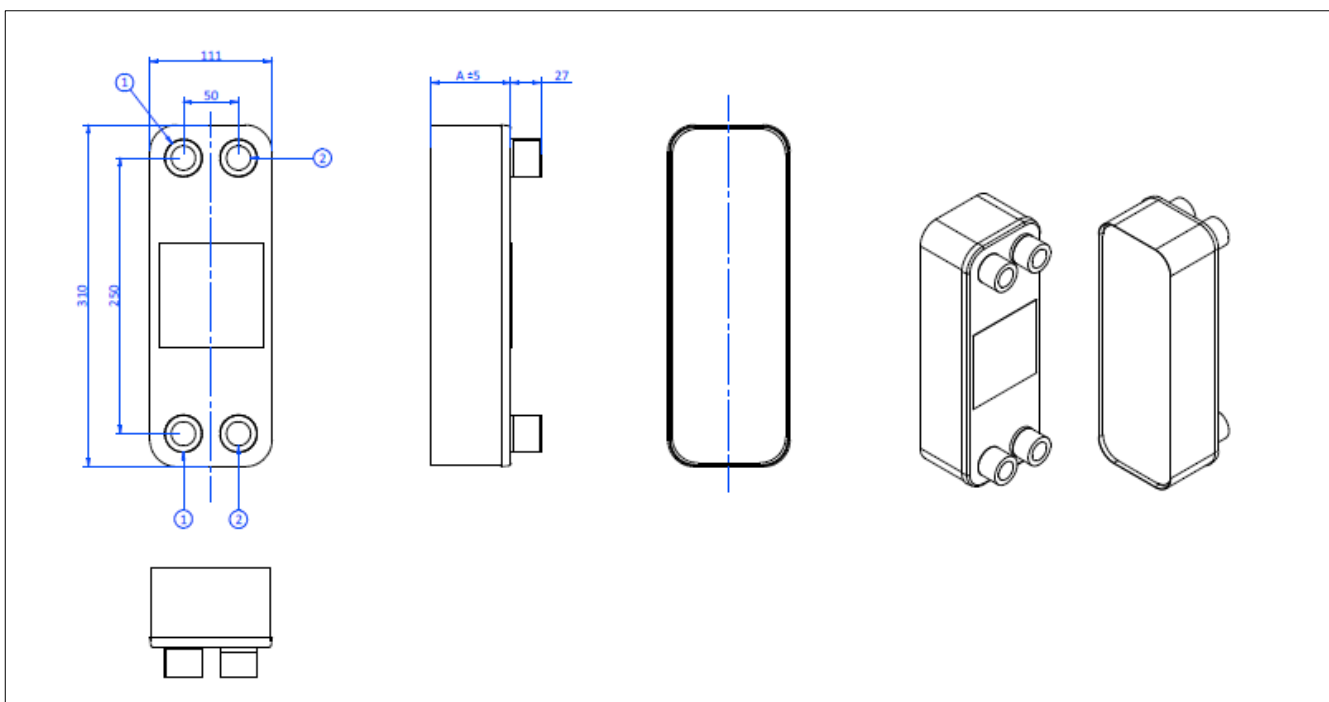
Scambiatore di calore a piastre saldobrasato è costituito da un pacco di piastre in acciaio inox AISI 304, saldobrasate con rame puro (Cu 99,9%), e fatto fondere per capillarità in uno speciale forno sotto vuoto. Nel pacco piastre ogni seconda piastra è ruotata di 180° rispetto al precedente creando 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

<b>Modello</b> Numero		<b>SCAMB.RE SALDOBRASATO 55 kW</b>
di circuiti		1/1
Potenza richiesta	kW	55
Margine	%	27.2
Categoria PED		---

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

<b>DIMENSIONI</b>			
Superficie	m <sup>2</sup>	0,7	
Peso	kg	6	
Volume per canale	dm <sup>3</sup>	1,2	
Altezza	mm	310	
Larghezza	mm	111	
Profondità	mm	81	
Conessioni	mm	1" G	1" G



<b>DIMENSIONI (mm)</b>				<b>DATA</b>		
A	81	1	1" G	Superficie	m <sup>2</sup>	0,7
		2	1" G	Peso	kg	6
		1	1" G			
		2	1" G			

# Scambiatore 68 kW - dati tecnici e dimensioni

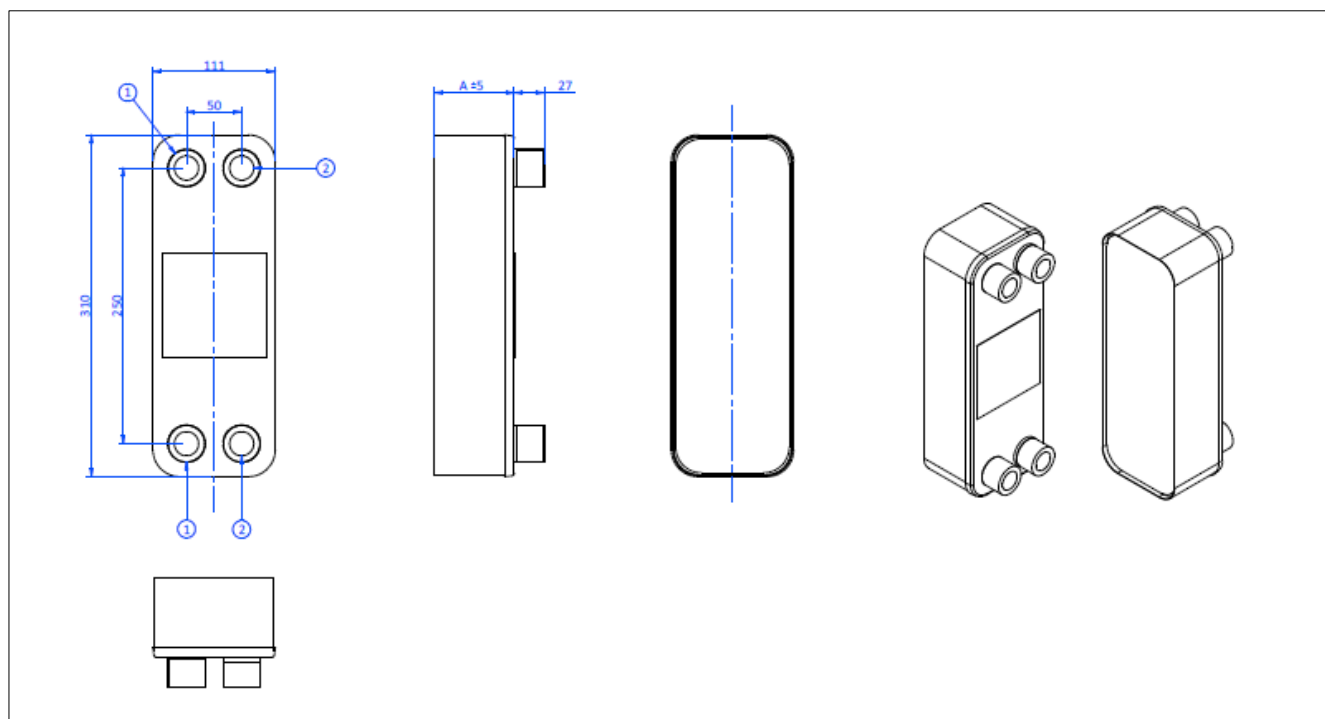
Modello		SCAMB.RE SALDOBRASATO 68 kW
Numero di circuiti		1/1
Potenza richiesta	kW	68
Margine	%	34
Categoria PED		---

## DATI INGRESSO

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

## DIMENSIONI

Superficie	m <sup>2</sup>	0,9500
Peso	kg	7
Volume per canale	dm <sup>3</sup>	1,6
Altezza	mm	310
Larghezza	mm	111
Profondità	mm	105
Conessioni	mm	1" G   1" G



## DIMENSIONI (mm)

## DATA

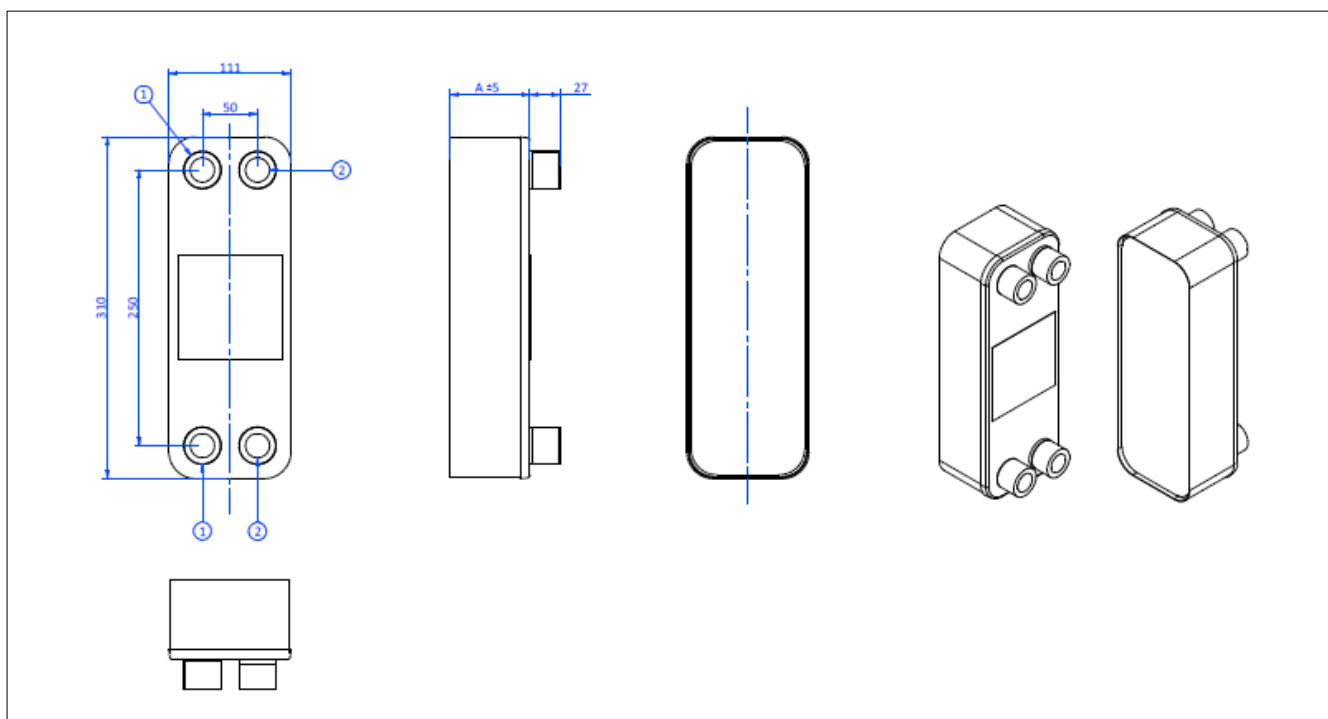
A	105	1	1" G	Superficie	m <sup>2</sup>	0,9500
		2	1" G	Peso	kg	7
		1	1" G			
		2	1" G			

# Scambiatore 89 kW - dati tecnici e dimensioni

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

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

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



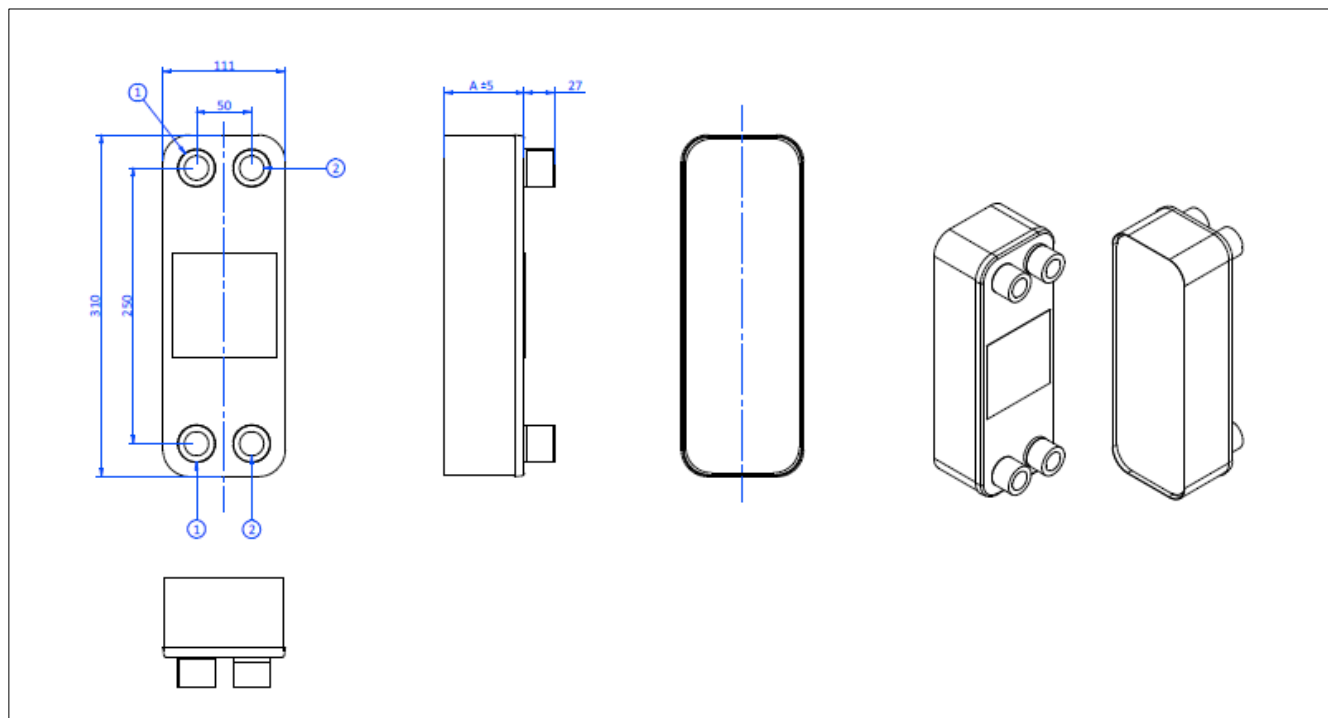
<b>DIMENSIONI (mm)</b>				<b>DATA</b>		
A	129	1	1" G	Superficie	m <sup>2</sup>	1,2
		2	1" G	Peso	kg	9
		1	1" G			
		2	1" G			

# Scambiatore 114 kW - dati tecnici e dimensioni

<b>Modello</b> Numero di circuiti		<b>SCAMB.RE SALDOBRASATO 114 kW</b> 1/1
Potenza richiesta	kW	114,5
Margine	%	24,6
Categoria PED		---

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

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



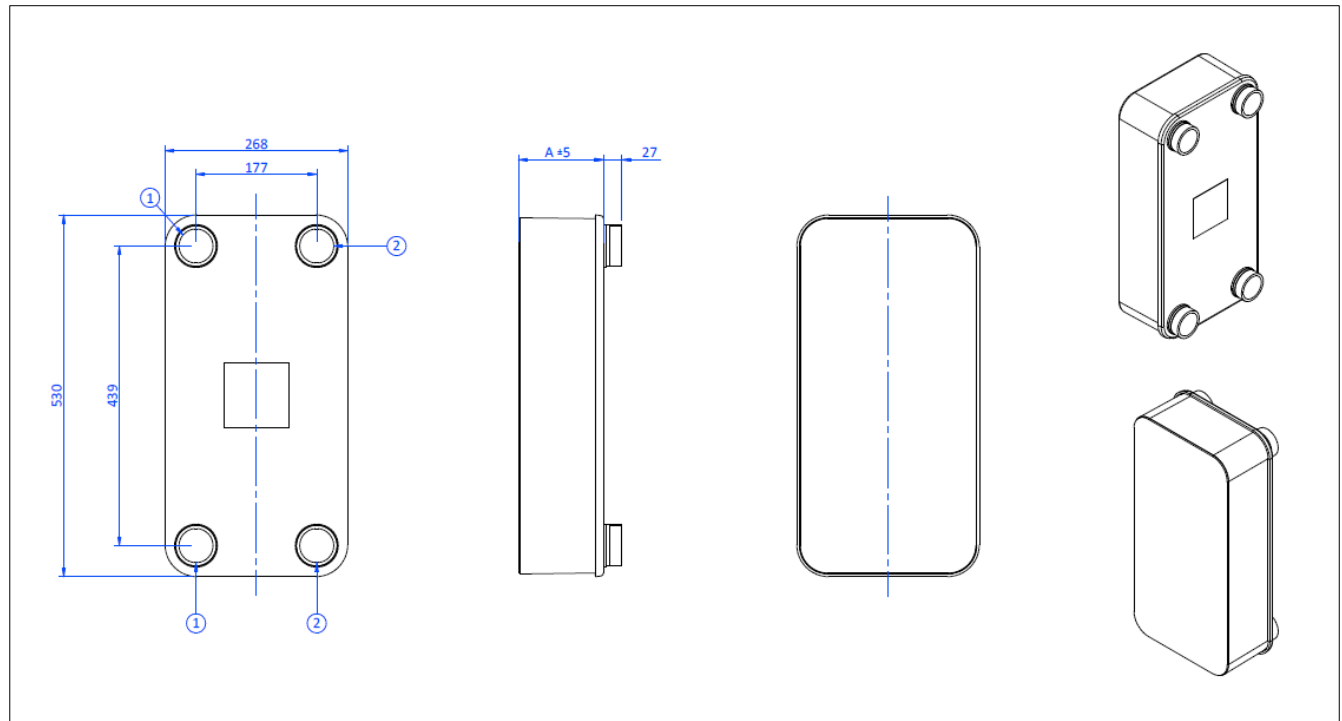
<b>DIMENSIONI (mm)</b>				<b>DATA</b>		
A	153	1	1" G	Superficie	m <sup>2</sup>	1,45
		2	1" G	Peso	kg	10
		1	1" G			
		2	1" G			

# Scambiatore 180 kW - dati tecnici e dimensioni

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

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

<b>DIMENSIONI</b>			
Superficie	m <sup>2</sup>	5,700	
Peso	kg	25	
Volume per canale	dm <sup>3</sup>	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			

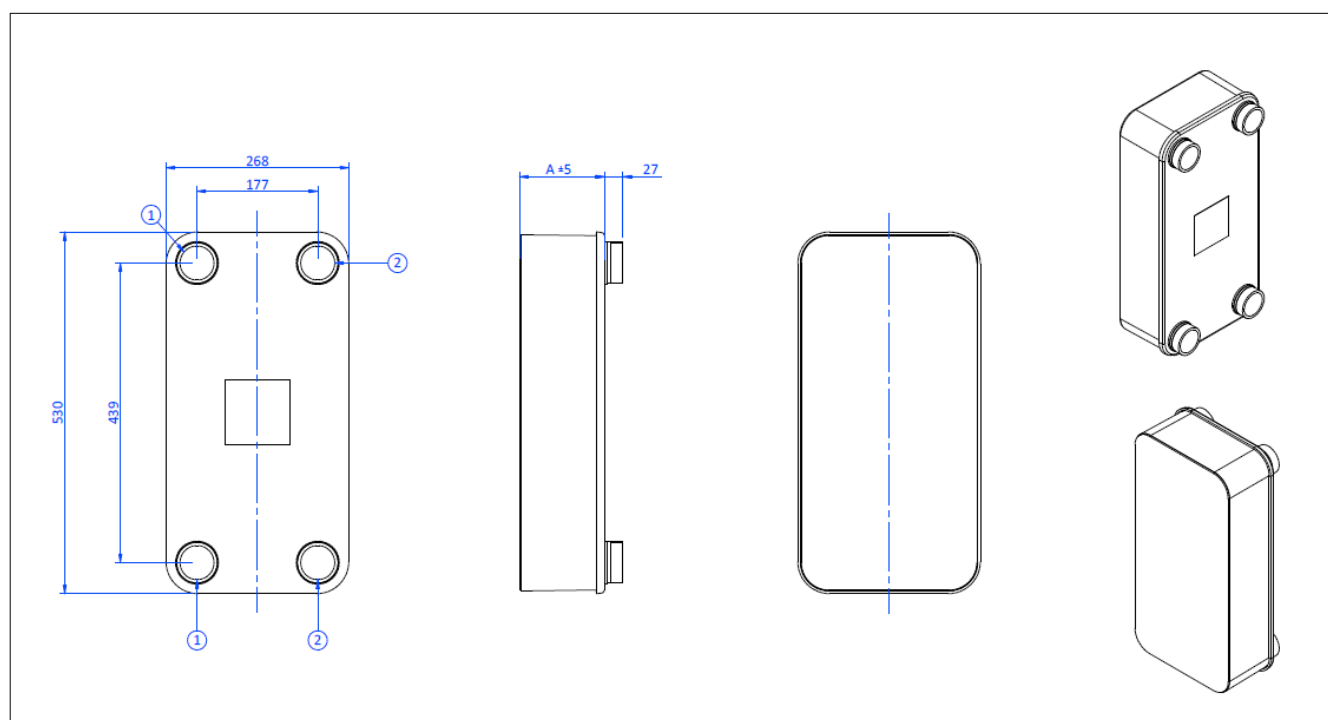


# Scambiatore 322 kW - dati tecnici e dimensioni

<b>Modello</b> Numero		<b>SCAMB.RE SALDOBRASATO 322 kW</b>
di circuiti		1/1
Potenza richiesta	kW	322
Margine	%	56,2
Categoria PED		---

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

<b>DIMENSIONI</b>			
Superficie	m <sup>2</sup>	10,20	
Peso	kg	37	
Volume per canale	dm <sup>3</sup>	9,5	
Altezza	mm	530	
Larghezza	mm	256	
Profondità	mm	175,9	
Conessioni	mm	2" G	2" G



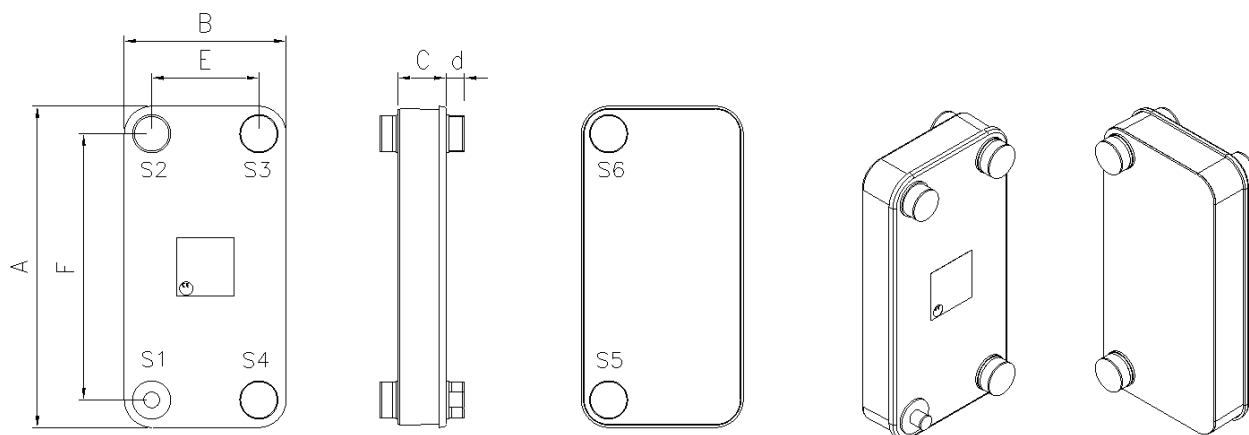
<b>DIMENSIONI (mm)</b>				<b>DATA</b>		
A	184	1	2" G	Superficie	m <sup>2</sup>	10,20
		2	2" G	Peso	kg	37
		1	2" G			
		2	2" G			

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

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



DIMENSIONI (mm)				DATA		
A	530	S1	2" G	Superficie	m <sup>2</sup>	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	--			

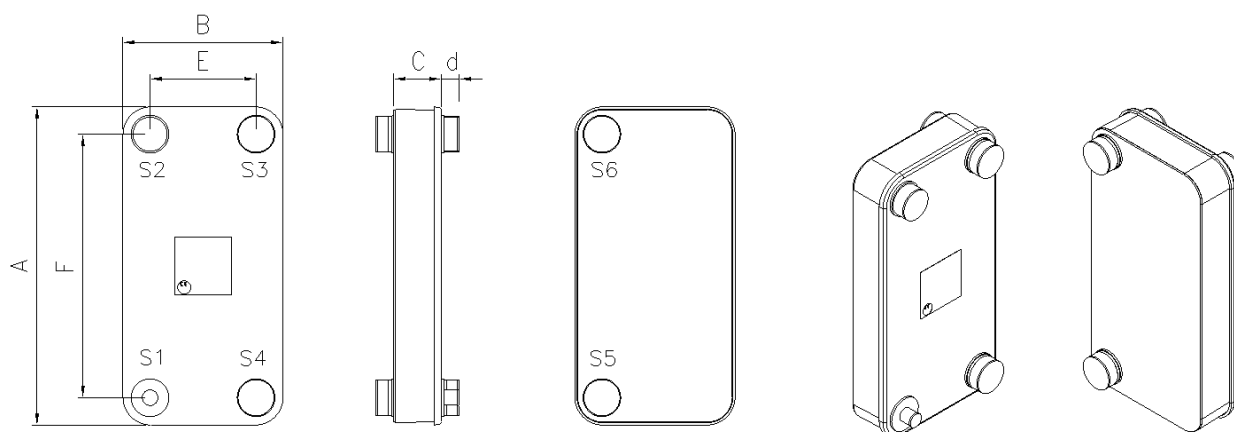
# Scambiatore 501 kW - dati tecnici e dimensioni

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

## DIMENSIONI

Superficie	m <sup>2</sup>	17,70	
Peso	kg	57	
Volume per canale	dm <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	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](http://www.italtherm.it)