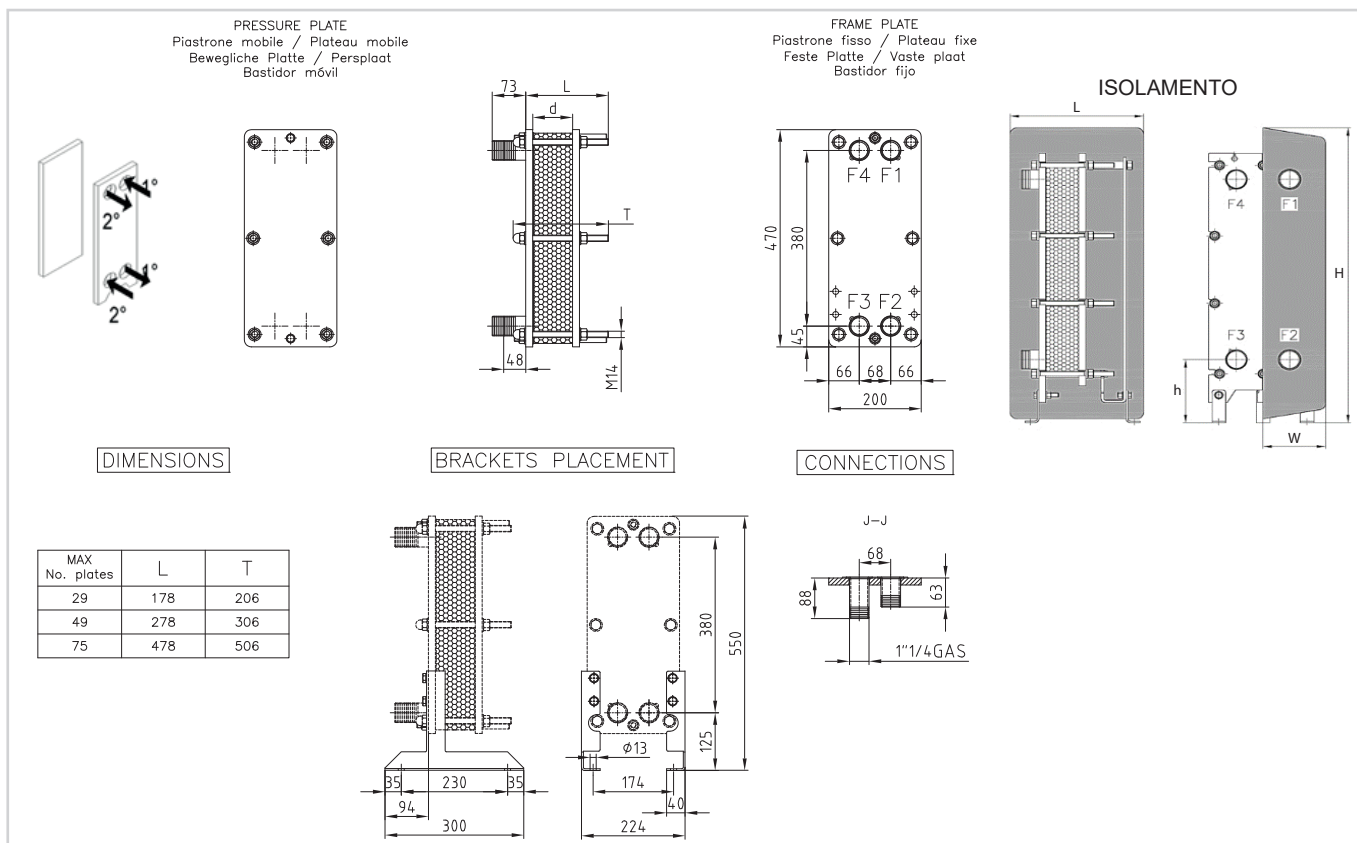


Scambiatori a piastre ispezionabili 40 ... 122 kW

Potenza	40 kW		61 kW		80 kW		101 kW		122 kW		
Posizione dei fluidi	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	
Fluidi	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	
Numero di piastre	21		31		41		55		73		
Numero di piastre massimo per il telaio	29		49		49		75		75		
Circolazione dei fluidi	Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		
Temperatura entrata / uscita	°C	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70
Portate	m³/h	2,36	3,5	3,6	5,34	4,72	7,01	5,96	8,85	7,19	10,7
Velocità nel canale	m/s	0,24	0,359	0,244	0,365	0,24	0,359	0,244	0,355	0,203	0,304
Perdite di carico	mbar	77	168	85	185	89	195	90	197	91	200
kv teorico		8,5	8,5	12,3	12,4	15,8	15,9	19,9	19,9	23,8	23,9
Massa volumica	kg/m³	976	980	976	980	976	980	976	980	976	980
Calore specifico	kJ/kgK	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18
Conduttività	W/mK	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658
Viscosità dinamica	Pa s	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426
Pressione in esercizio (max ammissibile)	bar	10/10		10/10		10/10		10/10		10/10	
Temperatura max. di funzionamento	°C	110		110		110		110		110	
Quota di serraggio (d)	mm	63,1		92,1		121,1		161,7		213,9	
Peso a vuoto	kg	30		34		37		43		48	
Volume di ciascun circuito	l	1,3		1,8		2,4		3,1		4	
Materiale piastre		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)	
Guarnizioni		NBR		NBR		NBR		NBR		NBR	
Tipologia connessioni		n°4 x 1"1/4		n°4 x 1"1/4		n°4 x 1"1/4		n°4 x 1"1/4		n°4 x 1"1/4	
Coefficiente di sovradimensionamento	%	6,89		7,83		9,71		14,36		20,91	
Superficie installata	m²	0,779		1,19		1,6		2,17		2,91	
Coefficiente globale di scambio service	W/m²K	7610		7670		7610		7370		7020	
Temperatura media di riferimento	°C	72,5 65		72,5 65		72,5 65		72,5 65		72,5 65	
Dt _{lm}	K	7,213		7,213		7,213		7,213		7,213	
Dimensioni LxPxH	mm	200x251x550		200x351x550				200x551x550			
Dimensioni isolamento LxHxWxh	mm	280x595x130x125		380x595x130x125				580x595x130x125			



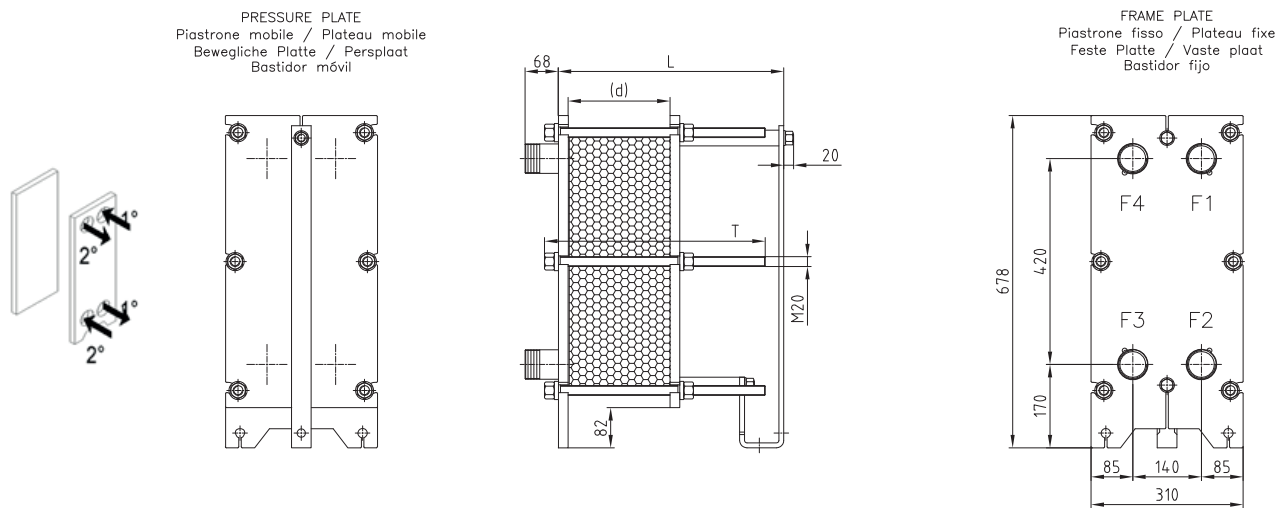
Scambiatori a piastre ispezionabili

Scambiatori a piastre ispezionabili 145 ... 461 kW

Potenza	145 kW		166 kW		200 kW		226 kW		261 kW		
Posizione dei fluidi	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	
Fluidi	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	
Numero di piastre	33		37		45		51		59		
Numero di piastre massimo per il telaio	41		41		71		71		71		
Circolazione dei fluidi	Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		
Temperatura entrata / uscita	°C	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70
Portate	m³/h	8,56	12,7	9,79	14,5	11,8	17,5	13,3	19,8	15,4	22,9
Velocità nel canale	m/s	0,253	0,378	0,254	0,381	0,247	0,37	0,242	0,363	0,236	0,353
Perdite di carico	mbar	90	193	93	199	92	197	91	197	92	199
kv teorico		28,5	28,9	32,1	32,5	38,9	39,4	44,1	44,6	50,8	51,3
Massa volumica	kg/m³	976	980	976	980	976	980	976	980	976	980
Calore specifico	kJ/kgK	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18
Conducibilità	W/mK	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658
Viscosità dinamica	Pa s	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426
Pressione in esercizio (max ammissibile)	bar	10/10		10/10		10/10		10/10		10/10	
Temperatura max. di funzionamento	°C	110		110		110		110		110	
Quota di serraggio (d)	mm	97,9		109,5		132,7		150,1		173,3	
Peso a vuoto	kg	88		90		97		100		105	
Volume di ciascun circuito	l	3,9		4,3		5,2		5,9		6,7	
Materiale piastre		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)	
Guarnizioni		NBR		NBR		NBR		NBR		NBR	
Tipologia connessioni		n°4 x 2"		n°4 x 2"		n°4 x 2"		n°4 x 2"		n°4 x 2"	
Coefficiente di sovradimensionamento	%	3,46		2,5		2,92		2,54		1,8	
Superficie installata	m²	2,4		2,71		3,33		3,8		4,42	
Coefficiente globale di scambio service	W/m²K	8670		8700		8560		8460		8340	
Temperatura media di riferimento	°C	72,5	65	72,5	65	72,5	65	72,5	65	72,5	65
Dt _{lm}	K	7,213		7,213		7,213		7,213		7,213	
Dimensioni LxPxH	mm	310x408x678				310x548x678					
Dimensioni isolamento LxHxWxh	mm	472x858x185x250				612x858x185x250					

Potenza	298 kW		366 kW		400 kW		461 kW		
Posizione dei fluidi	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	
Fluidi	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	
Numero di piastre	69		89		101		129		
Numero di piastre massimo per il telaio	71		101		101		151		
Circolazione dei fluidi	Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		
Temperatura entrata / uscita	°C	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70
Portate	m³/h	17,6	26,1	21,6	32,1	23,6	35	27,2	40,4
Velocità nel canale	m/s	0,225	0,337	0,202	0,302	0,186	0,279	0,235	0,351
Perdite di carico	mbar	92	199	92	200	91	199	91	200
kv teorico		58	58,5	71,2	71,8	78,2	78,5	90,2	90,3
Massa volumica	kg/m³	976	980	976	980	976	980	976	980
Calore specifico	kJ/kgK	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18
Conducitivtà	W/mK	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658
Viscosità dinamica	Pa s	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426
Pressione in esercizio (max ammissibile)	bar	10/10		10/10		10/10		10/10	
Temperatura max. di funzionamento	°C	110		110		110		110	
Quota di serraggio (d)	mm	202,3		260,3		295,1		376,3	
Peso a vuoto	kg	110		124		130		150	
Volume di ciascun circuito	l	7,8		10		11,3		14,3	
Materiale piastre		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)	
Guarnizioni		NBR		NBR		NBR		NBR	
Tipologia connessioni		n°4 x 2"		n°4 x 2"		n°4 x 2"		n°4 x 2"	
Coefficiente di sovradimensionamento	%	2		1,52		1,08		0,54	
Superficie installata	m²	5,19		6,74		7,67		9,84	
Coefficiente globale di scambio service	W/m²K	8120		7640		7310		6530	
Temperatura media di riferimento	°C	72,5	65	72,5	65	72,5	65	72,5	65
Dt _{lm}	K	7,213		7,213		7,213		7,213	
Dimensioni LxPxH	mm	310x548x678		310x688x678				310x918x678	
Dimensioni isolamento LxHxWxh	mm	612x858x185x250		752x858x185x250				982x858x185x250	

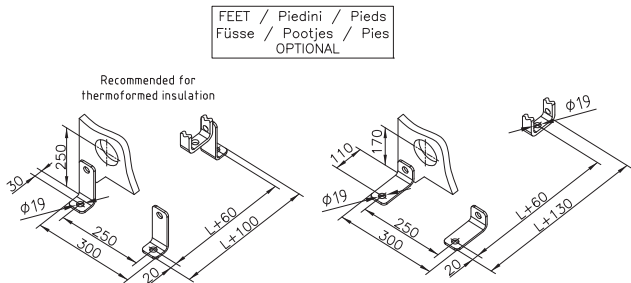
Scambiatori a piastre ispezionabili



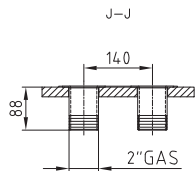
DIMENSIONS

MAX No. plates	L	T
41	320	300
71	460	450
101	600	600
151	830	800

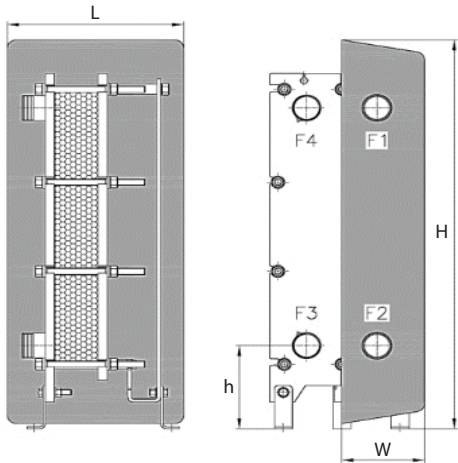
BRACKETS PLACEMENT



CONNECTIONS



ISOLAMENTO



Scambiatori a piastre ispezionabili 530 ... 1202 kW

Potenza	530 W		601 kW		654 kW		790 kW		922 kW		1060 kW		1202 kW		
Posizione dei fluidi	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	Circ. 1	Circ. 2	
Fluidi	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua	
Nr. di piastre	43		49		53		65		75		89		103		
Nr. di piastre max per il telaio	101		101		101		101		101		101		201		
Circolazione dei fluidi	Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		Controcorrente		
Temperatura entrata / uscita	°C	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70	80 / 65	60 / 70
Portate	m³/h	30,8	45,7	35,4	52,6	38,6	57,3	46,6	69,2	54,4	80,8	62,5	92,8	70,9	105
Velocità nel canale	m/s	0,384	0,574	0,375	0,561	0,379	0,566	0,37	0,553	0,361	0,54	0,347	0,518	0,334	0,499
Perdite di carico	mbar	90	193	90	194	92	199	92	199	92	200	91	197	92	199
kv teorico		102,7	104	118	119,4	127,3	128,4	153,6	155,1	179,4	180,7	207,2	209,1	233,8	235,4
Massa volumica	kg/m³	976	980	976	980	976	980	976	980	976	980	976	980	976	980
Calore specifico	kJ/kgK	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18	4,19	4,18
Conducibilità	W/mK	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658	0,664	0,658
Viscosità dinamica	Pa s	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426	0,000388	0,000426
Press. in eser. (max ammissibile)	bar	10/10		10/10		10/10		10/10		10/10		10/10		10/10	
Temp. max. di funzionamento	°C	110		110		110		110		110		110		110	
Quota di serraggio (d)	mm	133,5		152,1		164,5		201,7		232,7		276,1		319,5	
Peso a vuoto	kg	394		403		408		425		439		459		501	
Volume di ciascun circuito	l	16,6		18,9		20,5		25,1		28,9		34,3		39,6	
Materiale piastre		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)		Inox 316L (0.5)	
Guarnizioni		NBR		NBR		NBR		NBR		NBR		NBR		NBR	
Tipologia connessioni		n°4 x DN100		n°4 x DN100		n°4 x DN100		n°4 x DN100		n°4 x DN100		n°4 x DN100		n°4 x DN100	
Coeff. di sovradimensionamento	%	3,4		2,66		3,06		3,83		0,64		1,66		1,38	
Superficie installata	m²	11		12,6		13,7		16,9		19,6		23,3		27,1	
Coeff. globale di scambio service	W/m²K	6910		6790		6840		6730		6570		6410		6240	
Temp. media di riferimento	°C	72,5	65	72,5	65	72,5	65	72,5	65	72,5	65	72,5	65	72,5	65
Dt _{lm}	K	7,213		7,213		7,213		7,213		7,213		7,213		7,213	
Dimensioni LxPxH	mm	530x775x1124												530x1275x1124	
Dimensioni isolamento LxHxVxh	mm	1074x1180x678x198												1574x1180x678x198	

