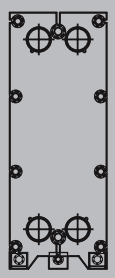
02/2018
27002905 – rev. 03

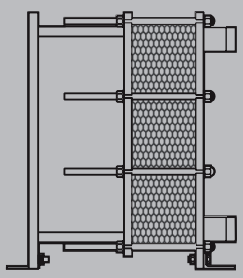
Complementi di impianto

Riello HEATgate

Scambiatori di calore

Scambiatori a piastre per generatori di calore,
pompe di calore ed applicazioni solari





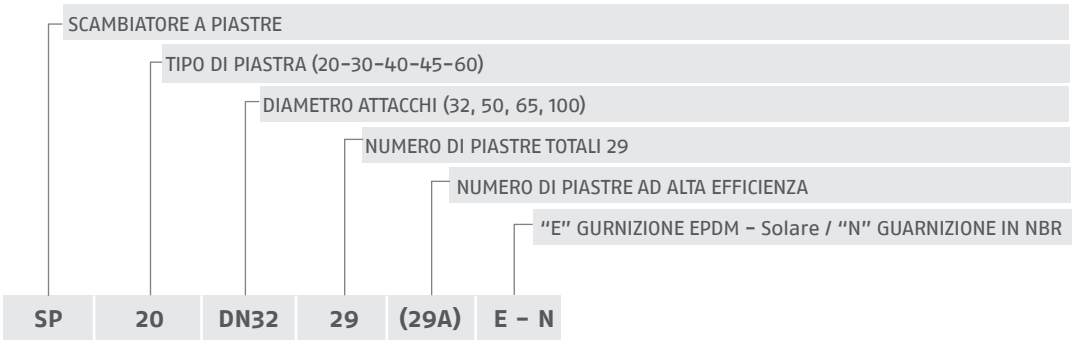
RIELLO
Energy For Life

Riello HEATgate

DESCRIZIONE PRODOTTO

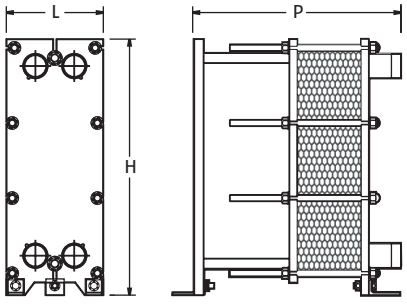
RIELLO HEATgate è la gamma di scambiatori a piastre ispezionabili creata da Riello per soddisfare il maggior numero di applicazioni. Le caratteristiche tecniche ne fanno un prodotto di pregio in grado di resistere nel tempo ed assicurare il massimo della resa durante tutta la vita del prodotto.
La gamma RIELLO HEATgate è costituta da scambiatori con piastre in acciaio AISI 316 L, guarnizioni in NBR o EPDM perossido a seconda delle applicazioni, è dotata inoltre di attacchi filettati in AISI 316 per i modelli SP 20-30-35-40 oppure flangiati per i modelli SP 60. La struttura dello scambiatore assicura tenuta fino a 10 bar, con temperature di esercizio fino a 110 °C (classificazione esente dall'applicazione della direttiva europea PED 2014/68/UE, ex 97/23/CE).

DESIGNAZIONE MODELLI



GAMMA

Modello	N. Piastre da - a	H mm	L mm	P mm
SP 20	11 - 29	470	200	252
	41 - 49	470	200	352
SP 30	17 - 27	755	200	251
	37	755	200	351
	53 - 69	755	200	552
SP 35	25 - 39	950	400	408
	45 - 65	950	400	548
	75 - 93	950	400	688
	105 - 121	950	400	918
SP 40	19 - 35	819	310	418
	47 - 67	819	310	558
	75 - 99	819	310	718
	111 - 145	819	310	948
SP 60	43 - 101	1124	530	775
	117 - 167	1124	530	1275



DATI TECNICI

Denominazione commerciale	N° Piastre	DN	MIX (*) %	Peso kg	Tipo kit	
					Coibentazione	Piedini
SCAMBIATORI A PIASTRE AISI 316 L, CON GUARNIZIONI IN EPDM PER APPLICAZIONI SOLARI						
SP 20 – DN32 29 (29A) E	29	DN 32	100	33	KIT C1	KIT P1
SP 20 – DN32 41 (41A) E	41	DN 32	100	37	KIT C2	KIT P1
SP 30 – DN32 17 (17A) E	17	DN 32	100	46	KIT C3	KIT P1
SP 30 – DN32 27 (27A) E	27	DN 32	100	51	KIT C3	KIT P1
SP 30 – DN32 37 (37A) E	37	DN 32	100	57	KIT C4	KIT P1
SP 30 – DN32 53 (53A) E	53	DN 32	100	66	KIT C5	KIT P1
SP 30 – DN32 69 (69A) E	69	DN 32	100	73	KIT C5	KIT P1
SP 40 – DN65 23 (10A) E	23	DN 65	45	108	KIT C6	KIT P2
SP 40 – DN65 29 (13A) E	29	DN 65	45	112	KIT C6	KIT P2
SP 40 – DN65 33 (15A) E	33	DN 65	45	114	KIT C6	KIT P2
SCAMBIATORI A PIASTRE AISI 316 L, CON GUARNIZIONI IN NBR						
SP 20 – DN32 11 (11A) N	11	DN 32	100	28	KIT C1	KIT P1
SP 20 – DN32 21 (21A) N	21	DN 32	100	30	KIT C1	KIT P1
SP 20 – DN32 29 (29A) N	29	DN 32	100	33	KIT C1	KIT P1
SP 20 – DN32 41 (41A) N	41	DN 32	100	37	KIT C2	KIT P1
SP 20 – DN32 49 (49A) N	49	DN 32	100	39	KIT C2	KIT P1
SP 35 – DN50 25 (25A) N	25	DN50	100	89	KIT C17	KIT P2
SP 35 – DN50 31 (31A) N	31	DN50	100	92	KIT C17	KIT P2
SP 35 – DN50 35 (35A) N	35	DN50	100	94	KIT C17	KIT P2
SP 35 – DN50 39 (39A) N	39	DN50	100	96	KIT C17	KIT P2
SP 35 – DN50 45 (45A) N	45	DN50	100	103	KIT C18	KIT P2
SP 35 – DN50 49 (49A) N	49	DN50	100	105	KIT C18	KIT P2
SP 35 – DN50 57 (57A) N	57	DN50	100	109	KIT C18	KIT P2
SP 35 – DN50 65 (65A) N	65	DN50	100	113	KIT C18	KIT P2
SP 35 – DN50 75 (75A) N	75	DN50	100	122	KIT C19	KIT P2
SP 35 – DN50 81 (81A) N	81	DN50	100	125	KIT C19	KIT P2
SP 35 – DN50 93 (93A) N	93	DN50	100	131	KIT C19	KIT P2
SP 35 – DN50 105 (105A) N	105	DN50	100	143	KIT C20	KIT P2
SP 35 – DN50 121 (121A) N	121	DN50	100	151	KIT C20	KIT P2
SP 40 – DN65 19 (19A) N	19	DN 65	100	105	KIT C6	KIT P2
SP 40 – DN65 23 (23A) N	23	DN 65	100	108	KIT C6	KIT P2
SP 40 – DN65 27 (27A) N	27	DN 65	100	111	KIT C6	KIT P2
SP 40 – DN65 35 (35A) N	35	DN 65	100	116	KIT C6	KIT P2
SP 40 – DN65 47 (47A) N	47	DN 65	100	128	KIT C7	KIT P2
SP 40 – DN65 59 (59A) N	59	DN 65	100	136	KIT C7	KIT P2
SP 40 – DN65 67 (67A) N	67	DN 65	100	144	KIT C7	KIT P2
SP 40 – DN65 75 (75A) N	75	DN 65	100	154	KIT C8	KIT P2
SP 40 – DN65 93 (93A) N	93	DN 65	100	166	KIT C8	KIT P2
SP 40 – DN65 99 (99A) N	99	DN 65	100	171	KIT C8	KIT P2
SP 40 – DN65 111 (111A) N	111	DN 65	100	185	KIT C21	KIT P2
SP 40 – DN65 121 (121A) N	121	DN 65	100	192	KIT C21	KIT P2
SP 40 – DN65 145 (145A) N	145	DN 65	100	209	KIT C21	KIT P2
SP 60 – DN100 51 (51A) N	51	DN100	100	415	KIT C15	KIT P3
SP 60 – DN100 59 (59A) N	59	DN100	100	427	KIT C15	KIT P3
SP 60 – DN100 65 (65A) N	65	DN100	100	435	KIT C15	KIT P3
SP 60 – DN100 73 (73A) N	73	DN100	100	447	KIT C15	KIT P3
SP 60 – DN100 77 (77A) N	77	DN100	100	442	KIT C15	KIT P3
SP 60 – DN100 85 (85A) N	85	DN 100	100	464	KIT C15	KIT P3
SP 60 – DN100 97 (97A) N	97	DN 100	100	471	KIT C15	KIT P3
SP 60 – DN100 107 (107A) N	107	DN 100	100	517	KIT C16	KIT P3
SP 60 – DN100 117 (117A) N	117	DN 100	100	521	KIT C16	KIT P3
SP 60 – DN100 121 (79A) N	121	DN 100	65	527	KIT C16	KIT P3
SP 60 – DN100 143 (100A) N	143	DN 100	70	558	KIT C16	KIT P3
SP 60 – DN100 167 (109A) N	167	DN 100	65	592	KIT C16	KIT P3

(*) % di piastre in alta resa sul numero totale di piastre.

SCAMBIATORI

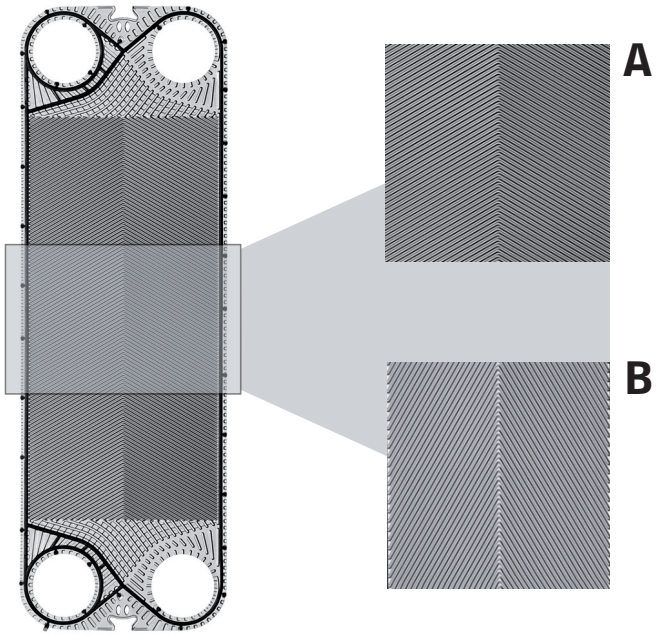
Scambiatori		SP20	SP30	SP 35	SP 40	SP 60
Area di scambio singola piastra	m^2	0,041	0,081	0,078	0,125	0,268
Materiale piastra		AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Larghezza	mm	145	145	245	245	425
Altezza	mm	455	740	527	723	877
Diametro connessioni		DN 32 1"1/4	DN 32 1"1/4	DN 50 2"	DN 65 2"1/2	DN 100 4"
Spessore piastra	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Capacità canale	l	0,103	0,181	0,217	0,366	0,766
Materiale telaio		Acciaio al carbonio verniciato RAL 7024				
PS (pressione massima di esercizio)	bar	10	10	10	10	10

TIPOLOGIA DI PIASTRE

Gli scambiatori HEATgate sono disponibili con 2 tipologie di piastra:

- Tipo "A": piastre ad "alta efficienza" (angolo di corrugazione aperto) caratterizzata da una maggiore turbolenza (l'avanzamento dell'acqua risulta più ostacolato per via dell'angolo di corrugazione) che determina un maggiore scambio termico e una maggiore perdita di carico
- Tipo "B": piastre a bassa perdita di carico (angolo di corrugazione chiuso) caratterizzata da una minore turbolenza (l'avanzamento dell'acqua risulta più facilitato per via dell'angolo di corrugazione) che determina un minore scambio termico e una minore perdita di carico

Le tipologie di piastra possono essere presenti singolarmente o contemporaneamente nello stesso scambiatore; per maggiori informazioni verificare la percentuale di piastre in "alta efficienza" riportata nella tabella dati tecnici.



TIPOLOGIA DI GUARNIZIONI

Gli scambiatori HEATgate sono disponibili con 2 tipologie di guarnizioni:

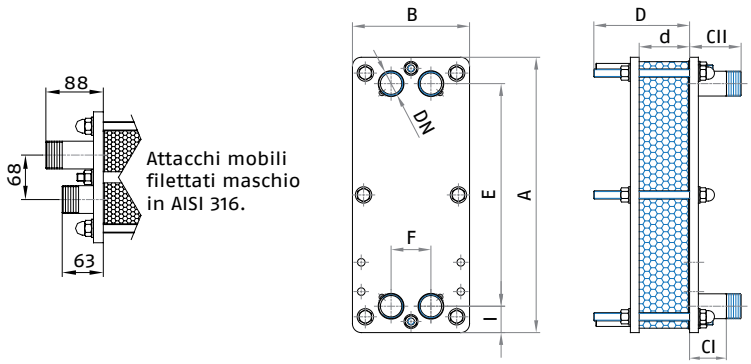
- NBR (lettera "N" alla fine della denominazione): campo di utilizzo: -10°C ÷ +110°C, buona resistenza a oli e grassi minerali, buona resistenza all'acqua e al fluido per radiatori, buona resistenza alla lacerazione ed abrasione, buona flessibilità. Scarsa resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici, alla luce solare diretta. Non resistente ai fluidi base glicole (> +60°C), scarsa resistenza ai fluidi polari (chetoni, etere, esteri) agli idrocarburi clorurati, ai solventi aromatici
- EPDM Prx (lettera "E" alla fine della denominazione): campo di utilizzo: -10°C ÷ +160°C, resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici, agli oli non minerali, ai glicoli ad alta temperatura (> +60°C) e all'acqua. Scarsa resistenza agli oli e grassi minerali

DIMENSIONI DI INGOMBRO (TELAI)

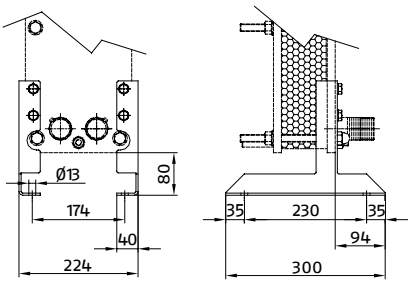
Modelli SP20-DN32
Modelli SP30-DN32

Modello	N. Piastre	DN	Mix (%)	Guarnizione
SP 20 - DN32 11 (11A) N	11	DN32 - 1" 1/4 M	100	NBR
SP 20 - DN32 21 (21A) N	21	DN32 - 1" 1/4 M	100	NBR
SP 20 - DN32 29 (29A) E	29	DN32 - 1" 1/4 M	100	EPDM Prx.
SP 20 - DN32 29 (29A) N	29	DN32 - 1" 1/4 M	100	NBR
SP 20 - DN32 41 (41A) E	41	DN32 - 1" 1/4 M	100	EPDM Prx.
SP 20 - DN32 41 (41A) N	41	DN32 - 1" 1/4 M	100	NBR
SP 20 - DN32 49 (49A) N	49	DN32 - 1" 1/4 M	100	NBR
SP 30 - DN32 17 (17A) E	17	DN32 - 1" 1/4 M	100	EPDM Prx.
SP 30 - DN32 27 (27A) E	27	DN32 - 1" 1/4 M	100	EPDM Prx.
SP 30 - DN32 37 (37A) E	37	DN32 - 1" 1/4 M	100	EPDM Prx.
SP 30 - DN32 53 (53A) E	53	DN32 - 1" 1/4 M	100	EPDM Prx.
SP 30 - DN32 69 (69A) E	69	DN32 - 1" 1/4 M	100	EPDM Prx.

Scambiatore



Kit piedini (opzionali)



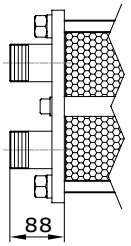
Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C I [mm]	C II [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	D [mm]	d [mm]	Peso lordo [kg]	Peso netto [kg]
SP 20 - DN32 11 (11A) N	470	200	-	63	88	380	68	-	-	45	169	33,9	28,0	24,0
SP 20 - DN32 21 (21A) N	470	200	-	63	88	380	68	-	-	45	169	62,9	30,0	26,0
SP 20 - DN32 29 (29A) E	470	200	-	63	88	380	68	-	-	45	169	86,1	33,0	29,0
SP 20 - DN32 29 (29A) N	470	200	-	63	88	380	68	-	-	45	169	86,1	33,0	29,0
SP 20 - DN32 41 (41A) E	470	200	-	63	88	380	68	-	-	45	269	120,9	37,0	33,0
SP 20 - DN32 41 (41A) N	470	200	-	63	88	380	68	-	-	45	269	120,9	37,0	33,0
SP 20 - DN32 49 (49A) N	470	200	-	63	88	380	68	-	-	45	269	144,1	39,0	35,0
SP 30 - DN32 17 (17A) E	755	200	-	63	88	655	68	-	-	45	169	51,3	46,0	42,0
SP 30 - DN32 27 (27A) E	755	200	-	63	88	655	68	-	-	45	169	80,3	51,0	47,0
SP 30 - DN32 37 (37A) E	755	200	-	63	88	655	68	-	-	45	269	109,3	57,0	53,0
SP 30 - DN32 53 (53A) E	755	200	-	63	88	655	68	-	-	45	469	155,7	66,0	62,0
SP 30 - DN32 69 (69A) E	755	200	-	63	88	655	68	-	-	45	469	202,1	73,0	69,0

NOTA: per ricavare l'ingombro totale sommare alla quota (D) la corrispondente quota delle conessioni (C I) e (C II).

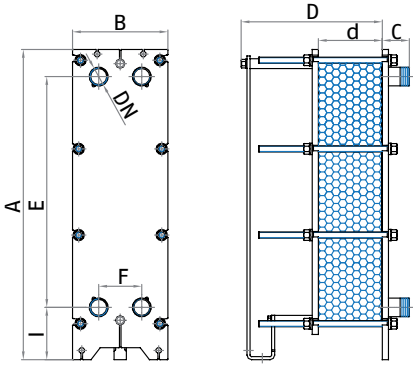
Modelli SP 35 – DN50

Modello	N. Piastre	DN	Mix (%)	Guarnizione
SP 35 – DN50 25 (25A) N	25	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 31 (31A) N	31	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 35 (35A) N	35	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 39 (39A) N	39	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 45 (45A) N	45	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 49 (49A) N	49	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 57 (57A) N	57	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 65 (65A) N	65	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 75 (75A) N	75	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 81 (81A) N	81	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 93 (93A) N	93	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 105 (105A) N	105	DN50 – 2" M	100	NBR
SP 35 – DN50 121 (121A) N	121	DN50 – 2" M	100	NBR

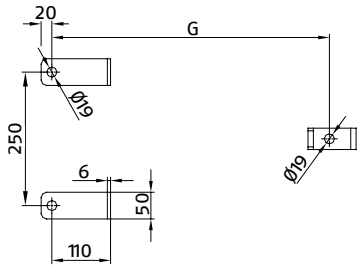
Scambiatore



Attacchi mobili filettati maschio in AISI 316.



Kit piedini (opzionali)



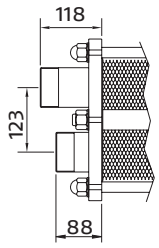
Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C I [mm]	C II [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	D [mm]	d [mm]	Peso lordo [kg]	Peso netto [kg]
SP 35 – DN50 25 (25A) N	678	310	88	–	–	420	140	380	–	170	319	74,5	89,1	83,4
SP 35 – DN50 31 (31A) N	678	310	88	–	–	420	140	380	–	170	319	91,9	92,2	86,5
SP 35 – DN50 35 (35A) N	678	310	88	–	–	420	140	380	–	170	319	103,5	94,2	88,5
SP 35 – DN50 39 (39A) N	678	310	88	–	–	420	140	380	–	170	319	115,1	96,3	90,6
SP 35 – DN50 45 (45A) N	678	310	88	–	–	420	140	520	–	170	459	132,5	103,1	97,4
SP 35 – DN50 49 (49A) N	678	310	88	–	–	420	140	520	–	170	459	144,1	105,1	99,4
SP 35 – DN50 57 (57A) N	678	310	88	–	–	420	140	520	–	170	459	167,3	109,3	103,6
SP 35 – DN50 65 (65A) N	678	310	88	–	–	420	140	520	–	170	459	190,5	113,4	107,7
SP 35 – DN50 75 (75A) N	678	310	88	–	–	420	140	660	–	170	459	219,5	122,2	116,5
SP 35 – DN50 81 (81A) N	678	310	88	–	–	420	140	660	–	170	459	236,9	125,3	119,6
SP 35 – DN50 93 (93A) N	678	310	88	–	–	420	140	660	–	170	459	271,7	131,5	125,8
SP 35 – DN50 105 (105A) N	678	310	88	–	–	420	140	890	–	170	599	306,5	143,1	137,4
SP 35 – DN50 121 (121A) N	678	310	88	–	–	420	140	890	–	170	599	352,9	151,4	145,7

NOTA: per ricavare l'ingombro totale sommare alla quota (D) la corrispondente quota delle conessioni (C I) e (C II).

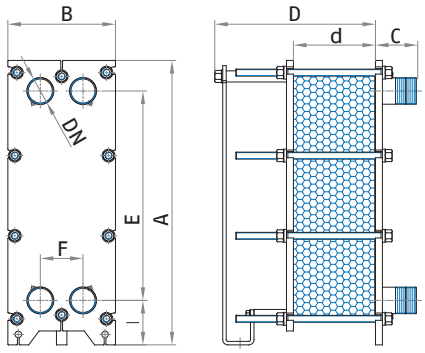
Modelli SP 40 - DN65

Modello	N. Piastre	DN	Mix (%)	Guarnizione
SP 40 - DN65 19 (19A) N	19	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 23 (10A) E	23	DN65 - 2" 1/2 M	45	EPDM Prx.
SP 40 - DN65 23 (23A) N	23	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 27 (27A) N	27	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 29 (13A) E	29	DN65 - 2" 1/2 M	45	EPDM Prx.
SP 40 - DN65 33 (15A) E	33	DN65 - 2" 1/2 M	45	EPDM Prx.
SP 40 - DN65 35 (35A) N	35	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 47 (47A) N	47	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 59 (59A) N	59	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 67 (67A) N	67	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 75 (75A) N	75	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 93 (93A) N	93	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 99 (99A) N	99	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 111 (111A) N	111	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 121 (121A) N	121	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR
SP 40 - DN65 145 (145A) N	145	DN65 - 2" 1/2 M	100	NBR

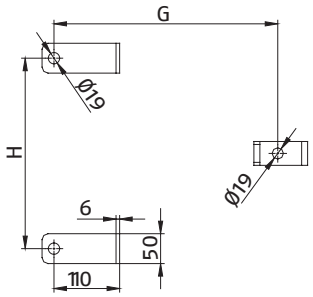
Scambiatore



Attacchi mobili filettati maschio in AISI 316.



Kit piedini (opzionali)



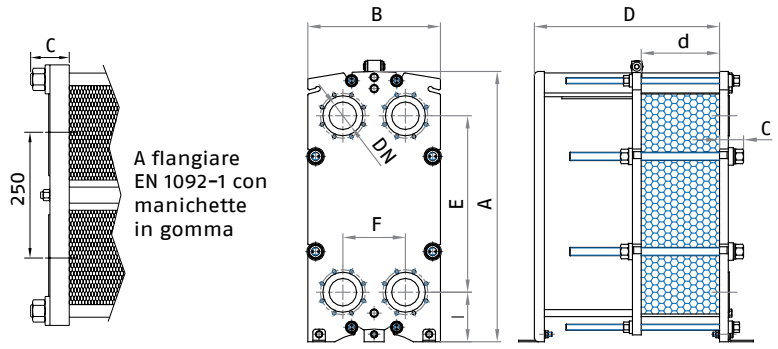
Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C I [mm]	C II [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	D [mm]	d [mm]	Peso lordo [kg]	Peso netto [kg]
SP 40 - DN65 19 (19A) N	819	310	-	88	118	603	123	375	250	128	323	64,7	105,0	99,0
SP 40 - DN65 23 (10A) E	819	310	-	88	118	603	123	375	250	128	323	77,9	108,0	102,0
SP 40 - DN65 23 (23A) N	819	310	-	88	118	603	123	375	250	128	323	77,9	108,0	102,0
SP 40 - DN65 27 (27A) N	819	310	-	88	118	603	123	375	250	128	323	91,1	111,0	105,0
SP 40 - DN65 29 (13A) E	819	310	-	88	118	603	123	375	250	128	323	97,7	112,0	106,0
SP 40 - DN65 33 (15A) E	819	310	-	88	118	603	123	375	250	128	323	110,9	114,0	108,0
SP 40 - DN65 35 (35A) N	819	310	-	88	118	603	123	375	250	128	323	117,5	116,0	110,0
SP 40 - DN65 47 (47A) N	819	310	-	88	118	603	123	515	250	128	463	157,1	128,0	122,0
SP 40 - DN65 59 (59A) N	819	310	-	88	118	603	123	515	250	128	463	196,7	136,0	130,0
SP 40 - DN65 67 (67A) N	819	310	-	88	118	603	123	515	250	128	463	223,1	144,2	138,5
SP 40 - DN65 75 (75A) N	819	310	-	88	118	603	123	655	250	128	603	249,5	154,0	148,3
SP 40 - DN65 93 (93A) N	819	310	-	88	118	603	123	655	250	128	603	308,9	166,4	160,7
SP 40 - DN65 99 (99A) N	819	310	-	88	118	603	123	655	250	128	603	328,7	170,6	164,9
SP 40 - DN65 111 (111A) N	819	310	-	88	118	603	123	885	250	128	833	368,3	185,1	179,4
SP 40 - DN65 121 (121A) N	819	310	-	88	118	603	123	885	250	128	833	401,3	192,1	186,4
SP 40 - DN65 145 (145A) N	819	310	-	88	118	603	123	885	250	128	833	480,5	208,7	203,0

NOTA: per ricavare l'ingombro totale sommare alla quota (D) la corrispondente quota della connessione (C).

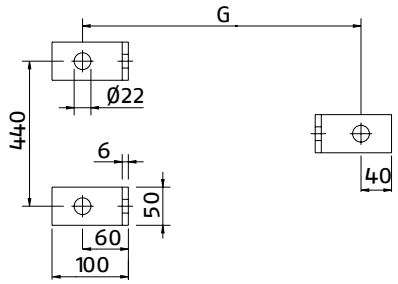
Modelli SP 60 – DN100

Modello	N. Piastre	DN	Mix (%)	Guarnizione
SP 60 – DN100 51 (51A) N	51	DN100 – PN 16	100	NBR
SP 60 – DN100 59 (59A) N	59	DN100 – PN 16	100	NBR
SP 60 – DN100 65 (65A) N	65	DN100 – PN 16	100	NBR
SP 60 – DN100 73 (73A) N	73	DN100 – PN 16	100	NBR
SP 60 – DN100 77 (77A) N	77	DN100 – PN 16	100	NBR
SP 60 – DN100 85 (85A) N	85	DN100 – PN 16	100	NBR
SP 60 – DN100 97 (97A) N	97	DN100 – PN 16	100	NBR
SP 60 – DN100 107 (107A) N	107	DN100 – PN 16	100	NBR
SP 60 – DN100 117 (117A) N	117	DN100 – PN 16	100	NBR
SP 60 – DN100 121 (79A) N	121	DN100 – PN 16	65	NBR
SP 60 – DN100 143 (100A) N	143	DN100 – PN 16	70	NBR
SP 60 – DN100 167 (109A) N	167	DN100 – PN 16	65	NBR

Scambiatore



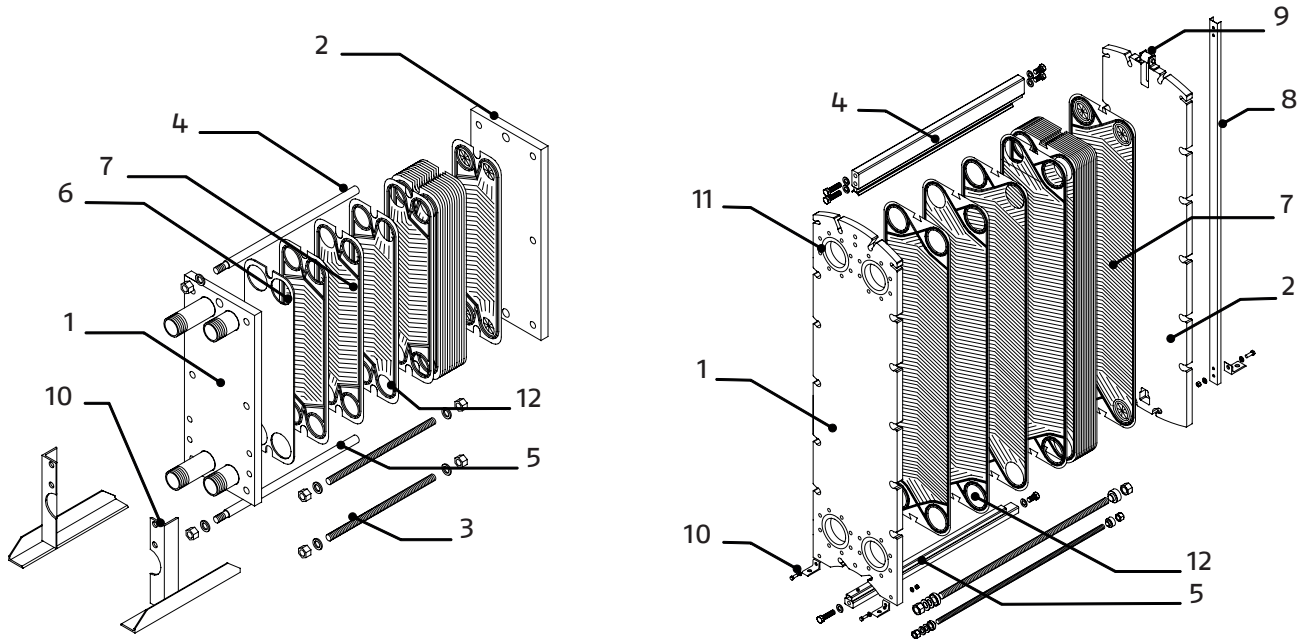
Kit piedini (opzionali)



Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]	C I [mm]	C II [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	D [mm]	d [mm]	Peso lordo [kg]	Peso netto [kg]
SP 60 – DN100 51 (51A) N	1080	530	96	–	–	705	250	858	–	198	740	158,1	415,4	405,4
SP 60 – DN100 59 (59A) N	1080	530	96	–	–	705	250	858	–	198	740	182,9	426,8	416,8
SP 60 – DN100 65 (65A) N	1080	530	96	–	–	705	250	858	–	198	740	201,5	435,3	425,3
SP 60 – DN100 73 (73A) N	1080	530	96	–	–	705	250	858	–	198	740	226,3	446,6	436,6
SP 60 – DN100 77 (77A) N	1080	530	96	–	–	705	250	858	–	198	740	238,7	442,0	432,0
SP 60 – DN100 85 (85A) N	1080	530	96	–	–	705	250	858	–	198	740	263,5	463,6	453,6
SP 60 – DN100 97 (97A) N	1080	530	96	–	–	705	250	858	–	198	740	300,7	471,0	461,0
SP 60 – DN100 107 (107A) N	1080	530	96	–	–	705	250	1358	–	198	1240	331,7	516,8	506,8
SP 60 – DN100 117 (117A) N	1080	530	96	–	–	705	250	1358	–	198	1240	362,7	521,0	511,0
SP 60 – DN100 121 (79A) N	1080	530	96	–	–	705	250	1358	–	198	1240	375,1	527,0	517,0
SP 60 – DN100 143 (100A) N	1080	530	96	–	–	705	250	1358	–	198	1240	443,3	558,0	548,0
SP 60 – DN100 167 (109A) N	1080	530	96	–	–	705	250	1358	–	198	1240	517,7	592,0	582,0

NOTA: per ricavare l'ingombro totale sommare alla quota (D) la corrispondente quota della connessione (C).

STRUTTURA



1. Piastrone fisso
2. Piastrone mobile
3. Tiranti
4. Barra di guida/sostegno
5. Guida piastre inferiore
6. Spessore d'alluminio
7. Piastre + guarnizioni
8. Colonna
9. Rullo
10. Angolari ancoraggio (piedini)
11. Manichette
12. Collettore

ATTACCHI IDRAULICI

Per collegare le tubazioni allo scambiatore, seguire le indicazioni dell'etichetta che riporta lo schema di circuitazione. Nel caso di attacchi mobili, si raccomanda di bloccare il bocchello con una chiave a pappagallo, al fine di evitare danneggiamenti alla guarnizione iniziale.

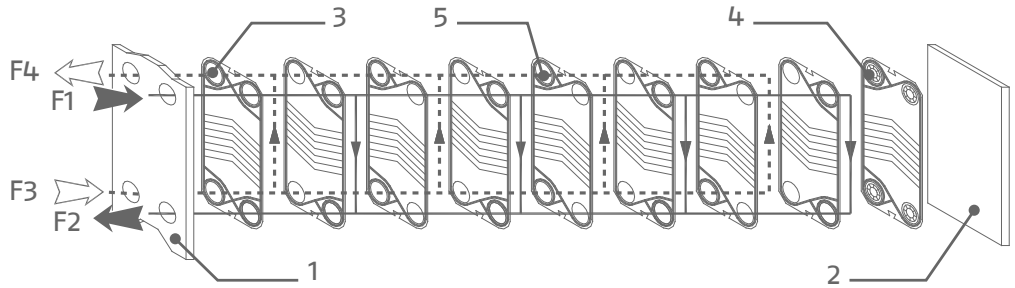
Prima di connettere lo scambiatore all'impianto, verificare la corretta quota di serraggio del pacco piastre riportata in etichetta, ed eventualmente ripristinarla seguendo le istruzioni indicate alla pagina 3.
In caso di connessioni sul piastrone mobile (circuitazioni in serie) deve essere previsto uno spazio utile a consentire lo spostamento longitudinale del pacco piastre per la sostituzione delle guarnizioni usurate o per l'aggiunta di piastre: vanno disposti opportuni compensatori per evitare sollecitazioni aggiuntive sui componenti dello scambiatore.
Evitare assolutamente che il peso delle tubazioni gravi sui bocchelli; perdite di fluido possono verificarsi se questi sono soggetti a carichi, movimenti o vibrazioni.
Per la gamma DN 100 la connessione flangiata all'impianto deve garantire la tenuta della manichetta di gomma interposta tra il piastrone fisso anteriore e flangia piana con una luce di 2 mm.
Non posizionare mai tubazioni permanenti nello spazio tra il piastrone mobile e l'appoggio posteriore, ciò impedirebbe l'apertura dello scambiatore. Nel caso di circuitazioni in serie, prevedere delle curve smontabili per le tubazioni connesse al piastrone mobile.
Vanno inoltre previste:

- valvole di carico e scarico per consentire l'apertura dello scambiatore senza disturbare gli altri elementi dell'impianto e per evitare residui di fluido nello scambiatore quando non è in funzione, in particolare questo accorgimento è consigliabile nel caso di fluidi corrosivi;
- valvole di sfiato sui tubi di carico inserite nel punto più alto per poter spurgare dall'aria i circuiti interni allo scambiatore al primo avviamento.

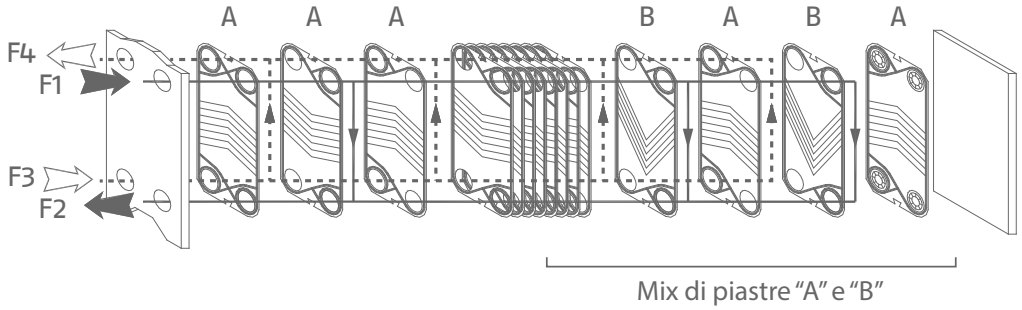
Controllare che all'interno delle tubature siano assenti impurità come sabbia, residui di saldatura o altri detriti solidi che potrebbero danneggiare le piastre e le guarnizioni; nel caso in cui ci siano particelle solide nelle tubazioni vanno previsti dei filtri per non compromettere l'efficienza dello scambiatore.

SCHEMI DI MONTAGGIO PIASTRE

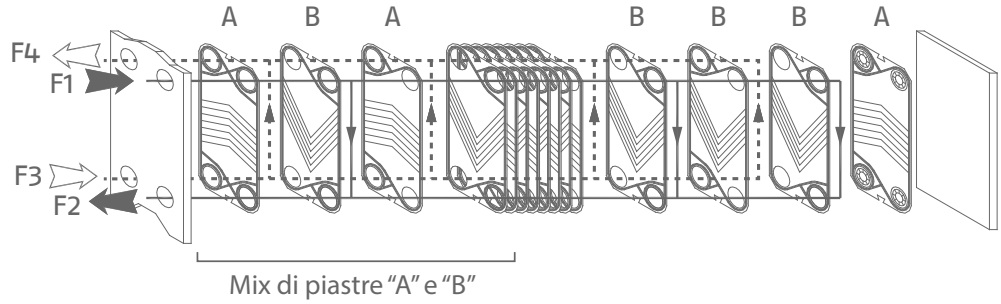
Circuito a passaggio singolo (1-1)



Pacco piastre misto - Piastra ad alte prestazioni > 50%



Pacco piastre misto - Piastra ad alte prestazioni < 50%



Legenda:

1. Piastrone fisso
2. Piastrone mobile
3. Piastra iniziale
4. Piastra finale
5. Piastre intermedie
6. Piastra di deviazione

F1 Mandata primario
F2 Ritorno primario
F3 Ritorno secondario
F4 Mandata secondario

ACCESSORI

Accessori di coibentazione e di protezione

Se necessario (ad es. rischio residuo di superficie calda), apporre adeguati cartelli di avvertimento anche sulla superficie esterna degli accessori di coibentazione e di protezione.

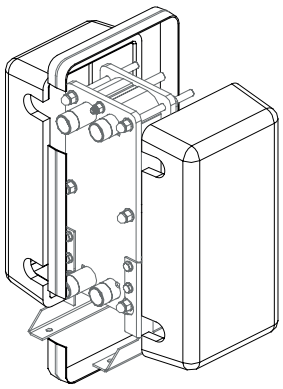
Si tratta di un accessorio per minimizzare i ponti termici caratterizzato da una struttura componibile autoportante realizzata con pannelli isolanti ad elevato spessore.

Il kit assicura all'insieme un elevato grado d'isolamento termico, una buona rigidità strutturale e un'adeguata finitura superficiale.

I principali vantaggi sono:

- Facilmente e velocemente assemblabile senza l'impiego di attrezzi speciali
- Scambiatore completamente contenuto all'interno della coibentazione: dispersioni termiche e condensazione minimizzati, elevato grado di sicurezza e confort per chi opera intorno allo scambiatore.
- Bassi costi di installazione.
- Rapido ed agevole accesso allo scambiatore per eventuali ispezioni.

Kit coibentazione per modelli SP 20-30-35-40 (tipo "TF")



Kit coibentazione per modelli SP 60 (tipo "PB")

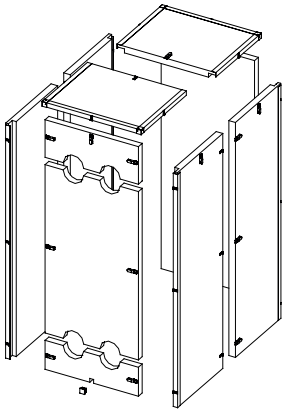


TABELLE DI SELEZIONE

La gamma è stata dimensionata con riferimento ad applicazioni e programmi termici standard predefiniti; è comunque possibile utilizzare gli stessi modelli per applicazioni e/o programmi termici differenti, previa opportuna verifica dimensionale di compatibilità. Verificare sempre le perdite di carico.

TABELLA DI SCELTA

CALDAIA SU IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA

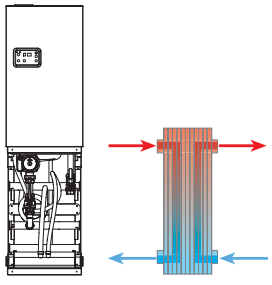
Potenza installazione

kW	Codice	Modello
115	20014230	**SP 40 - DN65 19 (19A) N**
150	20014218	**SP 40 - DN65 23 (23A) N**
225	20014219	**SP 40 - DN65 27 (27A) N**
300	20014235	**SP 40 - DN65 35 (35A) N**
350	20014232	**SP 40 - DN65 47 (47A) N**
450	20014231	**SP 40 - DN65 59 (59A) N**
525	20014231	**SP 40 - DN65 59 (59A) N**
600	20140425	**SP 40 - DN65 67 (67A) N**
700	20140426	**SP 40 - DN65 75 (75A) N**
750	20140426	**SP 40 - DN65 75 (75A) N**
800	20140435	**SP 60 - DN100 51 (51A) N**
900	20140437	**SP 60 - DN100 59 (59A) N**
1000	20140438	**SP 60 - DN100 65 (65A) N**
1150	20140439	**SP 60 - DN100 73 (73A) N**
1450	20140440	**SP 60 - DN100 85 (85A) N**

Nota: verificare sempre le perdite di carico

Programma termico

	Fluido	IN °C	OUT °C	Perdite di carico (kPa)
Primario	H_2O	80	60	≤ 33
Secondario	H_2O	50	70	≤ 33



CALDAIA A CONDENSAZIONE SU IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

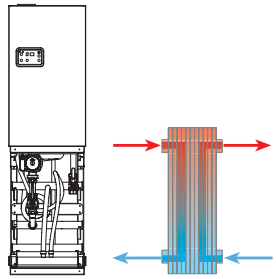
Potenza installazione

kW	Codice	Modello
35	20016742	**SP 20 – DN32 21 (21A) N**
75	20014217	**SP 20 – DN32 41 (41A) N**
100	20014240	**SP 20 – DN32 49 (49A) N**
115	20140411	**SP 35 – DN50 31 (31A) N**
150	20140413	**SP 35 – DN50 39 (39A) N**
180	20140415	**SP 35 – DN50 49 (49A) N**
225	20140416	**SP 35 – DN50 57 (57A) N**
300	20014231	**SP 40 – DN65 59 (59A) N**
350	20140425	**SP 40 – DN65 67 (67A) N**
375	20140426	**SP 40 – DN65 75 (75A) N**
450	20140427	**SP 40 – DN65 93 (93A) N**
525	20140429	**SP 40 – DN65 111 (111A) N**
600	20140433	**SP 40 – DN65 145 (145A) N**

Nota: verificare sempre le perdite di carico

Programma termico

	Fluido	IN °C	OUT °C	Perdite di carico (kPa)
Primario	H_2O	60	40	≤ 10
Secondario	H_2O	30	40	≤ 31



SOLARE TERMICO SU PISCINA

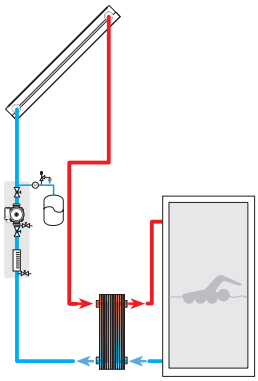
Potenza installazione

kW	Codice	Modello
20	20016729	**SP 20 – DN32 29 (29A) E**
35	20016730	**SP 20 – DN32 41 (41A) E**
50	20016731	**SP 40 – DN65 23 (10A) E**
75	20016732	**SP 40 – DN65 29 (13A) E**
100	20016733	**SP 40 – DN65 33 (15A) E**

Nota: verificare sempre le perdite di carico

Programma termico

	Fluido	IN °C	OUT °C	Perdite di carico (kPa)
Primario	Glic. 30%	55	35	≤ 2
Secondario	H_2O	29	33	≤ 20



SOLARE TERMICO SU ACCUMULO

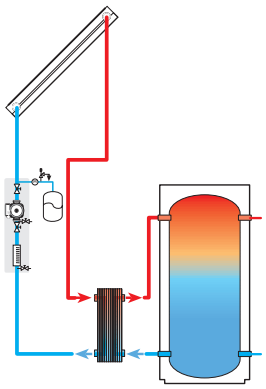
Potenza installazione

kW	Codice	Modello
20	20016734	**SP 30 – DN32 17 (17A) E**
35	20016735	**SP 30 – DN32 27 (27A) E**
50	20016736	**SP 30 – DN32 37 (37A) E**
75	20016738	**SP 30 – DN32 53 (53A) E**
100	20016739	**SP 30 – DN32 69 (69A) E**

Nota: verificare sempre le perdite di carico

Programma termico

	Fluido	IN °C	OUT °C	Perdite di carico (kPa)
Primario	Glic. 30%	60	40	≤ 5
Secondario	H_2O	35	55	≤ 5



PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS

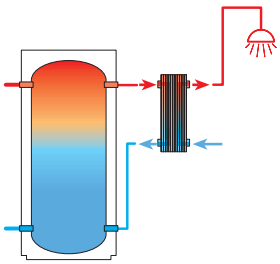
Potenza installazione

kW	Codice	Modello
50	20016734	**SP 30 – DN32 17 (17A) E**
75	20016735	**SP 30 – DN32 27 (27A) E**
115	20016736	**SP 30 – DN32 37 (37A) E**
130	20014230	**SP 40 – DN65 19 (19A) N**
150	20014218	**SP 40 – DN65 23 (23A) N**
180	20014219	**SP 40 – DN65 27 (27A) N**
240	20014235	**SP 40 – DN65 35 (35A) N**
350	20014232	**SP 40 – DN65 47 (47A) N**
450	20140425	**SP 40 – DN65 67 (67A) N**
525	20140427	**SP 40 – DN65 93 (93A) N**
600	20140429	**SP 40 – DN65 111 (111A) N**

Nota: verificare sempre le perdite di carico

Programma termico

	Fluido	IN °C	OUT °C	Perdite di carico (kPa)
Primario	H_2O	50	30	≤ 20
Secondario	H_2O	10	43	≤ 20



BIOMASSA SU ACCUMULO

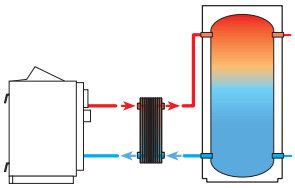
Potenza installazione

kW	Codice	Modello
35	20016741	**SP 20 – DN32 11 (11A) N**
75	20016742	**SP 20 – DN32 21 (21A) N**

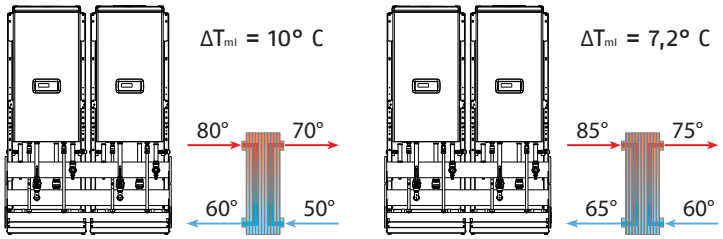
Nota: verificare sempre le perdite di carico

Programma termico

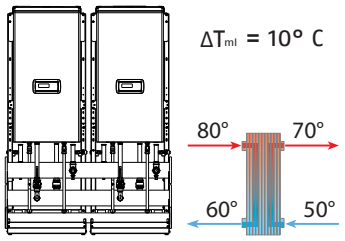
	Fluido	IN °C	OUT °C	Perdite di carico (kPa)
Primario	H_2O	80	65	≤ 20
Secondario	H_2O	50	70	≤ 20

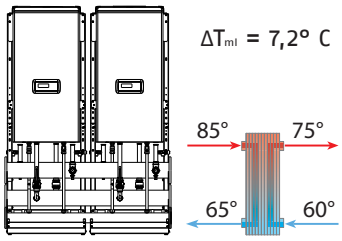


CONDEXA PRO IN CASCATA SU IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA



N° di generatori in cascata	Modello	Potenza utile [kW]	Scambiatore	DN	Scambiatore	DN
2	Condexa Pro 2x 35 P	70	SP 35 – DN50 25 (25A) N	DN 50	SP 35 – DN50 25 (25A) N	DN 50
	Condexa Pro 2x 50 P	100	SP 35 – DN50 25 (25A) N	DN 50	SP 35 – DN50 31 (31A) N	DN 50
	Condexa Pro 2x 57 P	114	SP 35 – DN50 25 (25A) N	DN 50	SP 35 – DN50 35 (35A) N	DN 50
	Condexa Pro 2x 70 P	136	SP 35 – DN50 25 (25A) N	DN 50	SP 35 – DN50 39 (39A) N	DN 50
	Condexa Pro 2x 90	180	SP 35 – DN50 31 (31A) N	DN 50	SP 35 – DN50 49 (49A) N	DN 50
	Condexa Pro 2x 100	194	SP 35 – DN50 35 (35A) N	DN 50	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50
	Condexa Pro 2x 115	224	SP 35 – DN50 39 (39A) N	DN 50	SP 35 – DN50 65 (65A) N	DN 50
	Condexa Pro 2x 135	262	SP 35 – DN50 45 (45A) N	DN 50	SP 35 – DN50 75 (75A) N	DN 50
3	Condexa Pro 3x 35 P	105	SP 35 – DN50 25 (25A) N	DN 50	SP 35 – DN50 31 (31A) N	DN 50
	Condexa Pro 3x 50 P	150	SP 35 – DN50 31 (31A) N	DN 50	SP 35 – DN50 45 (45A) N	DN 50
	Condexa Pro 3x 57 P	171	SP 35 – DN50 31 (31A) N	DN 50	SP 35 – DN50 49 (49A) N	DN 50
	Condexa Pro 3x 70 P	204	SP 35 – DN50 35 (35A) N	DN 50	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50
	Condexa Pro 3x 90	270	SP 35 – DN50 45 (45A) N	DN 50	SP 35 – DN50 75 (75A) N	DN 50
	Condexa Pro 3x 100	291	SP 35 – DN50 49 (49A) N	DN 50	SP 35 – DN50 81 (81A) N	DN 50
	Condexa Pro 3x 115	336	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50	SP 35 – DN50 93 (93A) N	DN 50
	Condexa Pro 3x 135	393	SP 35 – DN50 65 (65A) N	DN 50	SP 35 – DN50 105 (105A) N	DN 50
4	Condexa Pro 4x 35 P	140	SP 35 – DN50 25 (25A) N	DN 50	SP 35 – DN50 39 (39A) N	DN 50
	Condexa Pro 4x 50 P	200	SP 35 – DN50 35 (35A) N	DN 50	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50
	Condexa Pro 4x 57 P	228	SP 35 – DN50 39 (39A) N	DN 50	SP 35 – DN50 65 (65A) N	DN 50
	Condexa Pro 4x 70 P	272	SP 35 – DN50 45 (45A) N	DN 50	SP 35 – DN50 75 (75A) N	DN 50
	Condexa Pro 4x 90	360	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50	SP 35 – DN50 93 (93A) N	DN 50
	Condexa Pro 4x 100	388	SP 35 – DN50 65 (65A) N	DN 50	SP 35 – DN50 105 (105A) N	DN 50
	Condexa Pro 4x 115	448	SP 35 – DN50 75 (75A) N	DN 50	SP 35 – DN50 121 (121A) N	DN 50
	Condexa Pro 4x 135	524	SP 40 – DN65 59 (59A) N	DN 65	SP 40 – DN65 99 (99A) N	DN 65
5	Condexa Pro 5x 35 P	175	SP 35 – DN50 31 (31A) N	DN 50	SP 35 – DN50 49 (49A) N	DN 50
	Condexa Pro 5x 50 P	250	SP 35 – DN50 45 (45A) N	DN 50	SP 35 – DN50 65 (65A) N	DN 50
	Condexa Pro 5x 57 P	285	SP 35 – DN50 49 (49A) N	DN 50	SP 35 – DN50 75 (75A) N	DN 50
	Condexa Pro 5x 70 P	340	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50	SP 35 – DN50 93 (93A) N	DN 50
	Condexa Pro 5x 90	450	SP 35 – DN50 75 (75A) N	DN 50	SP 35 – DN50 121 (121A) N	DN 50
	Condexa Pro 5x 100	485	SP 35 – DN50 81 (81A) N	DN 50	SP 35 – DN50 121 (121A) N	DN 50
	Condexa Pro 5x 115	560	SP 40 – DN65 67 (67A) N	DN 65	SP 40 – DN65 99 (99A) N	DN 65
	Condexa Pro 5x 135	655	SP 40 – DN65 75 (75A) N	DN 65	SP 40 – DN65 121 (121A) N	DN 65
6	Condexa Pro 6x 35 P	209	SP 35 – DN50 35 (35A) N	DN 50	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50
	Condexa Pro 6x 50 P	300	SP 35 – DN50 49 (49A) N	DN 50	SP 35 – DN50 81 (81A) N	DN 50
	Condexa Pro 6x 57 P	342	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50	SP 35 – DN50 93 (93A) N	DN 50
	Condexa Pro 6x 70 P	408	SP 35 – DN50 65 (65A) N	DN 50	SP 35 – DN50 105 (105A) N	DN 50
	Condexa Pro 6x 90	540	SP 40 – DN65 67 (67A) N	DN 65	SP 40 – DN65 99 (99A) N	DN 65
	Condexa Pro 6x 100	582	SP 40 – DN65 67 (67A) N	DN 65	SP 40 – DN65 111 (111A) N	DN 65
	Condexa Pro 6x 115	672	SP 40 – DN65 75 (75A) N	DN 65	SP 40 – DN65 121 (121A) N	DN 65
	Condexa Pro 6x 135	786	SP 40 – DN65 93 (93A) N	DN 65	SP 40 – DN65 145 (145A) N	DN 65





N° di generatori in cascata	Modello	Potenza utile [kW]	Scambiatore	DN	Scambiatore	DN
7	Condexa Pro 7x 35 P	244	SP 35 – DN50 45 (45A) N	DN 50	SP 35 – DN50 65 (65A) N	DN 50
	Condexa Pro 7x 50 P	350	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50	SP 35 – DN50 93 (93A) N	DN 50
	Condexa Pro 7x 57 P	399	SP 35 – DN50 65 (65A) N	DN 50	SP 35 – DN50 105 (105A) N	DN 50
	Condexa Pro 7x 70 P	476	SP 35 – DN50 81 (81A) N	DN 50	SP 35 – DN50 121 (121A) N	DN 50
	Condexa Pro 7x 90	630	SP 40 – DN65 75 (75A) N	DN 65	SP 40 – DN65 111 (111A) N	DN 65
	Condexa Pro 7x 100	679	SP 40 – DN65 75 (75A) N	DN 65	SP 40 – DN65 121 (121A) N	DN 65
	Condexa Pro 7x 115	784	SP 40 – DN65 93 (93A) N	DN 65	SP 40 – DN65 145 (145A) N	DN 65
	Condexa Pro 7x 135	917	SP 60 – DN100 51 (51A) N	DN 100	SP 60 – DN100 73 (73A) N	DN 100
8	Condexa Pro 8x 35 P	279	SP 35 – DN50 49 (49A) N	DN 50	SP 35 – DN50 75 (75A) N	DN 50
	Condexa Pro 8x 50 P	400	SP 35 – DN50 65 (65A) N	DN 50	SP 35 – DN50 105 (105A) N	DN 50
	Condexa Pro 8x 57 P	456	SP 35 – DN50 75 (75A) N	DN 50	SP 35 – DN50 121 (121A) N	DN 50
	Condexa Pro 8x 70 P	544	SP 40 – DN65 67 (67A) N	DN 65	SP 40 – DN65 99 (99A) N	DN 65
	Condexa Pro 8x 90	720	SP 40 – DN65 93 (93A) N	DN 65	SP 40 – DN65 145 (145A) N	DN 65
	Condexa Pro 8x 100	776	SP 40 – DN65 93 (93A) N	DN 65	SP 40 – DN65 145 (145A) N	DN 65
	Condexa Pro 8x 115	896	SP 60 – DN100 59 (59A) N	DN 100	SP 60 – DN100 73 (73A) N	DN 100
	Condexa Pro 8x 135	1048	SP 60 – DN100 59 (59A) N	DN 100	SP 60 – DN100 85 (85A) N	DN 100
9	Condexa Pro 9x 35 P	314	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50	SP 35 – DN50 93 (93A) N	DN 50
	Condexa Pro 9x 50 P	450	SP 35 – DN50 75 (75A) N	DN 50	SP 35 – DN50 121 (121A) N	DN 50
	Condexa Pro 9x 57 P	513	SP 40 – DN65 59 (59A) N	DN 65	SP 40 – DN65 99 (99A) N	DN 65
	Condexa Pro 9x 70 P	612	SP 40 – DN65 75 (75A) N	DN 65	SP 40 – DN65 111 (111A) N	DN 65
	Condexa Pro 9x 90	810	SP 60 – DN100 51 (51A) N	DN 100	SP 60 – DN100 65 (65A) N	DN 100
	Condexa Pro 9x 100	873	SP 60 – DN100 51 (51A) N	DN 100	SP 60 – DN100 73 (73A) N	DN 100
	Condexa Pro 9x 115	1008	SP 60 – DN100 65 (65A) N	DN 100	SP 60 – DN100 85 (85A) N	DN 100
	Condexa Pro 9x 135	1179	SP 60 – DN100 65 (65A) N	DN 100	SP 60 – DN100 97 (97A) N	DN 100
10	Condexa Pro 10x 35 P	349	SP 35 – DN50 57 (57A) N	DN 50	SP 35 – DN50 93 (93A) N	DN 50
	Condexa Pro 10x 50 P	500	SP 40 – DN65 59 (59A) N	DN 65	SP 40 – DN65 93 (93A) N	DN 65
	Condexa Pro 10x 57 P	570	SP 40 – DN65 67 (67A) N	DN 65	SP 40 – DN65 111 (111A) N	DN 65
	Condexa Pro 10x 70 P	680	SP 40 – DN65 75 (75A) N	DN 65	SP 40 – DN65 121 (121A) N	DN 65
	Condexa Pro 10x 90	900	SP 60 – DN100 51 (51A) N	DN 100	SP 60 – DN100 73 (73A) N	DN 100
	Condexa Pro 10x 100	970	SP 60 – DN100 59 (59A) N	DN 100	SP 60 – DN100 77 (77A) N	DN 100
	Condexa Pro 10x 115	1120	SP 60 – DN100 73 (73A) N	DN 100	SP 60 – DN100 97 (97A) N	DN 100
	Condexa Pro 10x 135	1310	SP 60 – DN100 73 (73A) N	DN 100	SP 60 – DN100 107 (107A) N	DN 100

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO

Descrizione costruttiva per capitolato sintetico
Gamma di scambiatori a piastre ispezionabili in acciaio AISI 316 L con telaio in acciaio al carbonio verniciato. La gamma è disponibile con attacchi idraulici DN32 (SP20 ed SP30), DN50 (SP35), DN65 (SP40) e DN 100 (SP60) e dedicati a impianti di riscaldamento/raffrescamento, processi industriali, produzione ACS, impianti solari e riscaldamento piscine con disinfezione al cloro.

Descrizione costruttiva per capitolato
La gamma degli scambiatori a piastre ispezionabili RIELLO HEATgate è caratterizzata da:
- Piastre in acciaio AISI 316L con spessore di 0,5 mm e struttura robusta anti-deformazione in fase di manutenzione, disponibili in due versioni (a seconda del modello):
  - Tipo "A": piastre ad "alta efficienza" (angolo di corrugazione aperto) caratterizzata da una maggiore turbolenza (l'avanzamento dell'acqua risulta più ostacolato per via dell'angolo di corrugazione) che determina un maggiore scambio termico e una maggiore perdita di carico
  - Tipo "B": piastre a bassa perdita di carico (angolo di corrugazione chiuso) caratterizzata da una minore turbolenza (l'avanzamento dell'acqua risulta più facilitato per via dell'angolo di corrugazione) che determina un minore scambio termico e una minore perdita di carico
- Guarnizioni robuste ed intercambiabili disponibili in due versioni (a seconda del modello):
  - NBR (lettera "N" alla fine della denominazione): campo di utilizzo: -20°C ÷ +110°C, buona resistenza a oli e grassi minerali, buona resistenza all'acqua e al fluido per radiatori, buona resistenza alla lacerazione ed abrasione, buona flessibilità. Scarsa resistenza all'ozono, agli agenti atmosferici, alla luce solare diretta. Non resistente ai fluidi base glicole (> +60°C), scarsa resistenza ai fluidi polari (chetoni, etere, esteri) agli idrocarburi clorurati, ai solventi aromatici
  - EPDM Prx (lettera "E" alla fine della denominazione): campo di utilizzo: -20°C ÷ +160°C, resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici, agli oli non minerali, ai glicoli ad ala temperatura (> +60°C) e all'acqua. Scarsa resistenza agli oli e grassi minerali
- Telaio robusto in acciaio al carbonio verniciato RAL 7024 dotato di tiranti e guida-piastre
- Attacchi idraulici in AISI 316L disponibili in varie versioni (a seconda del modello di scambiatore):
  - SP 20: attacco filettato 1" ¼ M (DN32)
  - SP 30: attacco filettato 1" ¼ M (DN32)
  - SP 35: attacco filettato 2" M (DN50)
  - SP 40: attacco filettato 2" ½ M (DN65)
  - SP 60: attacco flangiato DN100 PN16
- Pressione di esercizio massima 10 bar
- Conformità alla direttiva PED 2014/68/UE (ex 97/23/CE)

Gli scambiatori a piastre ispezionabili RIELLO HEATgate sono consigliati per:
- Caldaia su impianti ad alta temperatura
- Caldaia a condensazione su impianti a bassa temperatura
- Solare termico su piscina (disinfezione al cloro)
- Solare termico su accumulo
- Pompa di calore su falda
- Pompa di calore su impianto
- Produzione istantanea di ACS
- Biomassa su accumulo
- Processi industriali (verificare con ufficio tecnico)

MATERIALE A CORREDO

Manuale d'uso e manutenzione

ACCESSORI IMPIANTO

Accessori consigliati disponibili a catalogo:
- Kit coibentazione e protezione: si tratta di un accessorio per minimizzare i ponti termici caratterizzato da una struttura componibile autoportante realizzata con pannelli isolanti ad elevato spessore. Il kit assicura all'insieme un elevato grado d'isolamento termico, una buona rigidità strutturale e un'adeguata finitura superficiale. I principali vantaggi sono:
  - Facilmente e velocemente assemblabile senza l'impiego di attrezzi speciali
  - Scambiatore completamente contenuto all'interno della coibentazione: dispersioni termiche e condensazione minimizzati, elevato grado di sicurezza e confort per chi opera intorno allo scambiatore.
  - Bassi costi di installazione.
  - Rapido ed agevole accesso allo scambiatore per eventuali ispezionni
- Kit piedini per ancoraggio a terra: si tratta di un accessorio per facilitare l'installazione e la stabilità dello scambiatore a piastre

Accessori consigliati (non a catalogo – a cura dell'Installatore/Progettista)
- Termometro e manometro all'ingresso di ciascun circuito
- Valvole di carico e scarico per consentire l'apertura dello scambiatore senza disturbare gli altri elementi dell'impianto e per evitare residui di fluido nello scambiatore quando non è in funzione, in particolare questo accorgimento è consigliabile nel caso di fluidi corrosivi
- Valvole di sfiato sui tubi di carico inserite nel punto più alto per poter spurgare dall'aria i circuiti interni allo scambiatore al primo avviamento
- Filtri

GARANZIA DI 12 MESI

Scambiatori assemblati
Il produttore garantisce lo scambiatore per la durata di 12 mesi dalla fatturazione, se utilizzato in rispetto del programma termico concordato in fase di acquisto. A tale proposito il Cliente deve essere in grado di dimostrare le temperature e le pressioni di ingresso dei due circuiti all'interno dello scambiatore. Per tale scopo l'impianto dovrà essere fornito dei necessari strumenti, ovvero dovrà essere presente almeno un termometro ed un manometro all'ingresso di ciascun circuito.
Dovranno inoltre essere rispettate tutte le indicazioni di uso e manutenzione riportato sul presente manuale e rispettato le specifiche di progetto concordate all'ordine.
Ciascun prodotto è munito di sigillo di garanzia intorno al pacco piastre (la presenza dello stesso è evidenziata anche nell'imballo, onde evitare errori) che se rimosso senza autorizzazione del Produttore fa decadere automaticamente la tutela del cliente.
La contestazione del vizio deve avvenire tempestivamente e per iscritto. Il produttore si impegna ad intervenire immediatamente per verificare l'effettivo difetto del prodotto e per risolverlo in garanzia se ad essa imputabile.

Prodotti detraibili solo nell'ambito del rifacimento dell'impianto e della riqualificazione energetica dell'edificio. Si prega pertanto di verificarne sempre le specifiche modalità di accesso all'incentivo.

Note

Note

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
tel. +39 0442 630111 - fax +39 0442 630371
www.riello.it

Poichè l'Azienda è costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione, le caratteristiche estetiche e dimensionali, i dati tecnici, gli equipaggiamenti e gli accessori, possono essere soggetti a variazione.

RIELLO