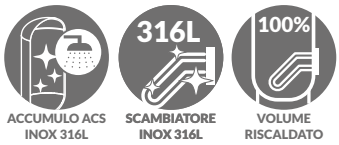
EXTRA **2 INOX**

BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI INOX 316L



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS)
MATERIALI E FINITURE
Acciaio Inox AISI 316L idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
SCAMBIATORE DI CALORE:
2 scambiatori di calore a fascio tubiero in acciaio Inox 316L (superiore diritto - inferiore piegato verso il basso di tipo Antilegionella®)
COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio - Modelli > 1500 n° 2 Anodi di magnesio.
SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo.
GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Testata in acciaio al carbonio con trattamento anticorrosivo.
GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)
ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



	Modello	CODICE	Superfici Scambiatori Inferiore [m²]	Superfici Scambiatori Superiore [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
 **EXTRA 2 XXB** COIBENTAZIONE RIGIDA	**200**	3082052300222	0,5	0,5	**B**
	300	3082052300223	0,75	0,75	**C**
	500	3082052300224	1,5	1,5	**C**
 **EXTRA 2 XXC** COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE	**800**	3082052300230	2	2	**C**
	1000	3082052300235	3	2	**C**
	1300	3082052300232	3	3	**C**
	1500	3082052300233	3	3	**C**
	2000	3082052300234	4	4	**C**
	2500	3082052300210	5	5	
	3000	3082052300212	6	6	
	4000	3082052300214	8	8	
	5000	3082052300216	10	10	

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE **1,5** kW	MONOFASE **2** kW	MONOFASE **3** kW	TRIFASE **4** kW	TRIFASE **5** kW	TRIFASE **6** kW	TRIFASE **9** kW	TRIFASE **12** kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	49	87	65	44	33	//	//	//	//
300	76	136	102	68	51	//	//	//	//
500	127	228	171	114	85	68	57	//	//
800	178	318	239	159	120	96	80	//	//
1000	243	436	327	218	163	131	109	73	54
1300	274	450	340	230	194	155	129	86	65
1500	288	516	387	258	297	238	198	132	99
2000	443	793	595	396	387	310	258	172	129
2500	577	1033	775	517	387	310	258	172	129
3000	577	1033	775	517	535	428	357	238	178
4000	797	1428	1071	714	699	559	466	311	233
5000	1040	1864	1398	932	699	559	466	311	233

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000004	XXC
5220280000005	XXB



Anodo al titanio (per bollitori inox)

Vedere sezione ACCESSORI

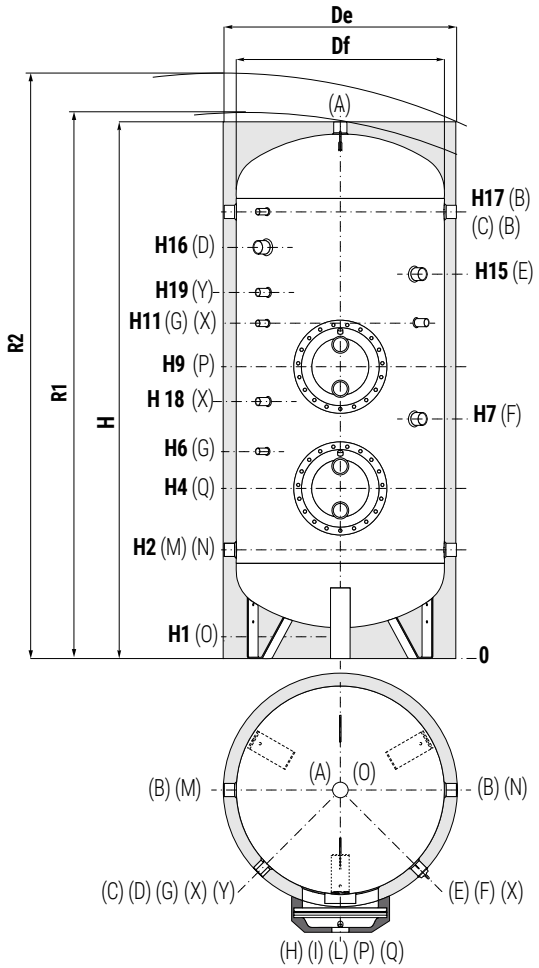


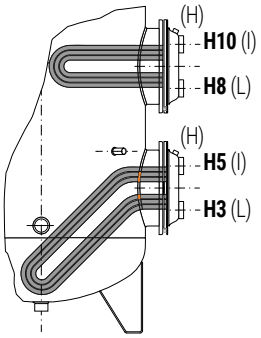
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

EXTRA **2 INOX**

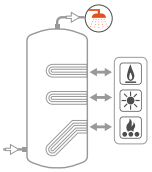
BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI INOX 316L

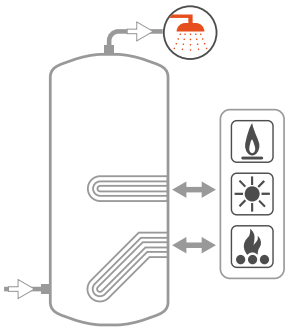
ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	95 °C	12 bar	110 °C





Su richiesta sono disponibili modelli con 3 scambiatori di calore





A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria G 2" F
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per secondo anodo di magnesio/Anodo Elettr. G 1"1/4 F (solo per modelli > 1500)
F	Connessione per anodo di magnesio/Anodo elettronico G 1" 1/4 F
G	Connessione per strumentazione G 1/2" F
H	Spurgo scambiatore G 3/8" F
I	Ingresso circuito primario
L	Uscita circuito primario
M	Ingresso acqua sanitaria
N	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
O	Scarico. Per modello 1000 connessione G 1"1/2 F . Per modelli > 1000 G 1" F
P	Flangia
X	Connessione per anodo Elettronico G 3/4" F (>1300)
Y	Connessione per anodo Elettronico G 3/4" F (>2500)

Modello	Volume lordo	Peso	Df (vers. XXC)	De (vers. XXC)	De (vers. XXB)	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
	[lt]	[kg]	[mm]			[mm]									
200	195	73	//	//	550	1451	-	1560	81	316	351	401	451	511	701
300	297	91	//	//	650	1569	-	1700	149	409	444	494	544	604	794
500	507	119	//	//	750	1861	-	2010	141	426	461	511	561	621	811
800	768	161	790	1010	//	1943	2008	2190	113	428	473	563	653	713	863
1000	910	185	790	1010	//	2212	2270	2440	112	437	482	572	662	722	922
1300	1283	228	950	1210	//	2193	2275	2510	118	433	578	668	758	818	918
1500	1409	237	1000	1260	//	2177	2266	2520	112	447	592	682	772	832	982
2000	2032	370	1250	1510	//	2099	2231	2590	134	529	649	754	859	929	1004
2500	2320	383	1250	1350	//	2299	2396	2670	134	529	649	754	859	929	954
3000	2925	518	1250	1350	//	2799	2879	3110	134	529	709	814	919	989	1014
4000	3776	634	1400	1500	//	2872	2968	3250	117	557	737	842	947	1017	1022
5000	4995	820	1600	1700	//	2909	3031	3370	94	564	734	839	944	1014	1019

Modello	H8	H9	H10	H11	H12	H15	H16	H17	H18	H19	QP	O	BMN	IL	D	A
	[mm]											Connessioni Gas F				
200	801	851	901	961	//	//	1066	1176	//	//	Øi220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
300	894	944	994	1054	//	//	1159	1269	//	//	Øi220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
500	911	961	1011	1071	//	//	1380	1536	//	//	Øi220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
800	1003	1093	1183	1243	//	//	1382	1538	//	//	Øi300/Øe380	3/4"	1"1/4	2"	1"1/2	1"1/2
1000	1032	1122	1212	1272	//	//	1642	1797	//	//	Øi300/Øe380	3/4"	1"1/2	2"	2"	1"1/2
1300	1078	1168	1258	1318	//	//	1638	1793	//	//	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	2"	2"
1500	1142	1232	1322	1382	//	1552	1602	1757	1057	//	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	2"	2"
2000	1229	1334	1439	1404	//	1524	1473	1629	1159	//	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
2500	1249	1354	1459	1529	//	1794	1710	1879	1179	//	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
3000	1349	1454	1559	1629	//	2294	2210	2369	1279	2075	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
4000	1377	1482	1587	1657	1980	2302	2225	2397	1307	2090	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
5000	1384	1489	1594	1664	1992	2319	2159	2404	1314	2024	Øi350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

EXTRA **2 INOX**

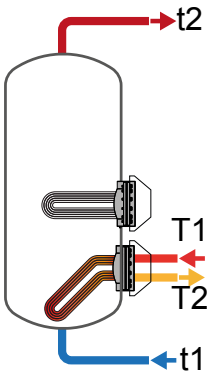
DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	2	113	113	77	49	7	12	14	18	178	283	338	455
	1	147	148	102	65	6	9	11	14	141	218	258	344
300	3	112	113	76	48	11	17	21	28	274	435	520	701
	1,5	145	146	102	65	9	14	16	22	219	339	402	534
500	6	139	140	96	60	15	24	29	38	369	587	702	947
	3	180	181	125	80	12	19	22	29	297	460	545	725
800	10	146	147	101	64	23	36	44	59	570	908	1087	1465
	5	186	188	130	83	18	29	34	46	465	721	854	1136
1000	15	128	128	86	54	33	53	63	86	814	1309	1571	2127
	7,5	157	157	108	69	27	43	51	69	687	1077	1281	1711
1300	15	117	118	81	52	47	74	88	118	1154	1824	2176	2918
	7,5	149	151	105	67	39	59	70	92	950	1461	1726	2280
1500	15	120	119	82	51	51	81	98	133	1256	2022	2428	3290
	7,5	145	146	100	64	44	68	81	108	1075	1687	2008	2684
2000	20	121	122	83	52	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453
	10	146	147	101	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665
2500	20	118	119	81	51	84	134	160	216	2066	3309	3964	5352
	10	145	146	101	65	71	111	131	174	1755	2734	3244	4314
3000	20	128	127	87	55	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321
	10	456	157	110	70	84	130	154	204	2082	3224	3817	5053
4000	20	126	127	87	56	131	207	247	330	3236	5121	6105	8168
	10	159	161	112	73	110	168	198	260	2718	4151	4903	6443
5000	20	137	138	96	61	162	253	301	401	3992	6270	7450	9921
	10	176	179	125	82	135	204	239	312	3332	5049	5923	7727

SCAMBIATORE
INFERIORE



Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2	247	319	328	347	360	498	542	635	309	30,3
	1	241	308	314	329	330	446	478	547	84,74	8,3
300	3	371	480	494	524	545	755	823	968	372	36,5
	1,5	362	464	474	496	501	678	729	834	101,02	9,9
500	6	616	791	810	851	849	1162	1254	1450	419	41,1
	3	604	770	784	814	792	1061	1129	1273	113,381	11,1
800	10	964	1237	1267	1330	1325	1812	1955	2258	718	70,4
	5	946	1206	1228	1275	1241	1663	1769	1995	189,22	18,6
1000	15	1164	1504	1548	1640	1680	2333	2543	2987	1380	135,3
	7,5	1143	1465	1499	1571	1578	2147	2311	2655	358,5	35,2
1300	15	1644	2118	2177	2301	2375	3273	3555	4149	1020	100,2
	7,5	1610	2058	2102	2194	2211	2983	3195	3638	262,0	25,7
1500	15	1809	2337	2405	2548	2605	3618	3942	4632	2295	225,1
	7,5	1779	2281	2335	2447	2460	3350	3606	4147	589,6	57,8
2000	20	2592	3342	3434	3628	3668	5076	5516	6448	2996	293,8
	10	2553	3269	3343	3497	3481	4727	5079	5818	766,42	75,2
2500	20	2988	3856	3965	4196	4296	5951	6475	7586	2436	238,9
	10	2936	3760	3845	4023	4047	5491	5899	6755	624	61,2
3000	20	3748	4827	4955	5226	5307	7314	7928	9230	2836	278,1
	10	3685	4710	4809	5015	5004	6752	7226	8215	723	70,9
4000	20	4842	6232	6396	6740	6892	9475	10263	11913	3896	382,1
	10	4756	6070	6196	6452	6477	8699	9301	10533	989	97
5000	20	6362	8166	8363	8775	8891	12137	13081	15058	4707	461,6
	10	6252	7963	8109	8409	8363	11161	11860	13303	1192	116,9

La particolare ed esclusiva conformazione degli scambiatori **Serpentina Antilegionella®** Cordivari permette il riscaldamento dell'intero volume del bollitore. Conseguentemente, rispetto a bollitori con scambiatore tradizionale, l'energia immagazzinata è maggiore ed i tempi di preriscaldamento sono da intendersi riferiti all'intero volume del bollitore. In un bollitore con scambiatore estraibile tradizionale (non Serpentina Antilegionella®) una percentuale compresa fra il 9% ed il 17% del volume complessivo di ACS non viene riscaldata, con le conseguenti riduzioni di efficienza e aumento del rischio legionella.

EXTRA **2 INOX**

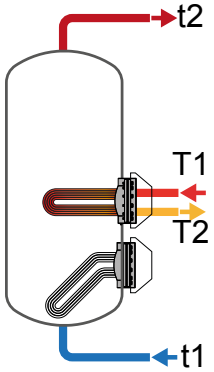
DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
200	2	57	57	39	25	7	11	14	18	179	283	339	456
	1	74	75	52	33	6	9	11	14	142	219	259	344
300	3	57	57	39	25	11	18	21	28	275	436	521	702
	1,5	73	73	52	33	9	14	16	22	220	340	403	535
500	4	52	52	36	23	23	37	44	59	573	911	1090	1468
	2	66	55	46	30	19	29	35	46	468	724	857	1139
800	6	62	62	42	27	33	53	64	86	817	1312	1573	2129
	3	75	76	53	34	28	44	52	69	690	1079	1284	1715
1000	10	80	80	55	35	32	51	61	82	783	1252	1501	2029
	5	100	100	70	45	26	41	48	65	647	1008	1198	1599
1300	10	71	71	49	31	47	74	88	118	1154	1824	2176	2920
	5	90	91	63	41	39	59	70	92	950	1461	1726	2280
1500	15	68	68	47	30	51	82	98	133	1259	2026	2430	3295
	7,5	82	83	57	37	44	68	81	109	1077	1690	2011	2687
2000	20	70	70	48	30	69	111	133	180	1702	2741	3293	4463
	10	84	85	59	37	59	93	111	148	1468	2306	2744	3668
2500	20	59	59	40	25	84	134	160	216	2069	3313	3969	5358
	10	71	72	50	32	71	111	131	174	1758	2738	3249	4318
3000	20	71	72	49	31	100	159	190	255	2465	3931	4698	6325
	10	88	89	62	40	84	130	154	204	2086	3229	3821	5057
4000	20	71	72	50	32	131	207	247	330	3242	5126	6112	8179
	10	89	90	63	41	110	168	198	260	2723	4167	4909	6448
5000	20	78	78	54	35	162	253	301	400	3998	6275	7459	9924
	10	99	100	71	46	135	204	239	312	3338	5055	5930	7735

SCAMBIATORE
SUPERIORE



Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2	140	184	194	213	253	364	408	502	294,35	28,9
	1	133	174	180	194	223	312	344	412	80,5	7,9
300	3	215	284	298	328	389	560	628	773	355,7	34,9
	1,5	206	268	279	301	345	483	534	639	95,97	9,4
500	4	418	555	585	648	781	1132	1275	1577	682	66,9
	2	400	524	546	593	697	982	1088	1314	179	17,6
800	6	689	910	954	1046	1207	1741	1950	2395	1311	128,6
	3	668	871	905	977	1105	1555	1719	2063	341	33,4
1000	10	816	1066	1107	1195	1312	1859	2058	2480	1311	128,6
	5	794	1025	1057	1124	1203	1664	1816	2136	341	33,4
1300	10	1072	1404	1463	1587	1803	2559	2841	3436	969,3	94,9
	5	1038	1344	1388	1480	1640	2269	2481	2924	248,9	24,4
1500	15	1149	1512	1579	1723	1947	2795	3118	3810	2181	213,9
	7,5	1119	1456	1509	1622	1801	2526	2783	3324	560	54,9
2000	20	1595	2095	2187	2382	2672	3831	4273	5209	2846	279,1
	10	1556	2023	2096	2250	2485	3483	3834	4573	728	71,4
2500	20	1652	2186	2296	2527	2963	4285	4809	5921	2314	226,9
	10	1600	2091	2176	2354	2714	3825	4233	5089	592	58,1
3000	20	2303	3021	3149	3420	3865	5511	6124	7426	2745	269,2
	10	2240	2904	3003	3209	3561	4949	5423	6411	700	68,6
4000	20	2972	3894	4059	4403	5026	7141	7930	9583	3701	362,9
	10	2886	3735	3858	4115	4610	6374	6967	8198	939	92,1
5000	20	3882	5066	5263	5674	6414	9040	9987	11959	4472	438,6
	10	3772	4863	5008	5309	5886	8064	8764	10208	1132	111

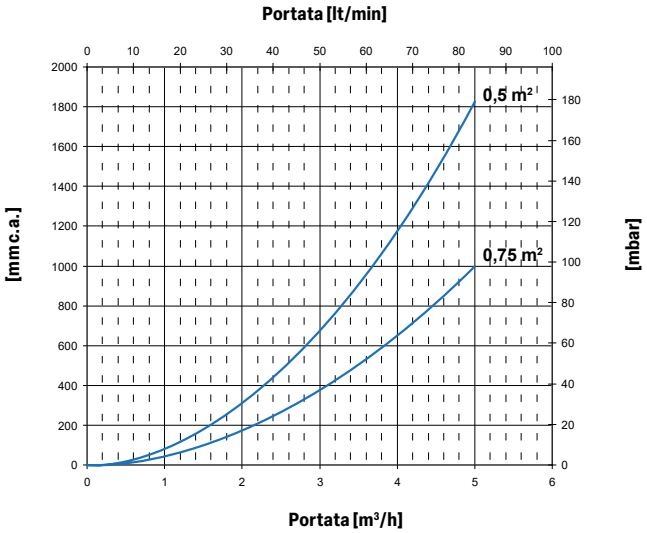
EXTRA **2 INOX**

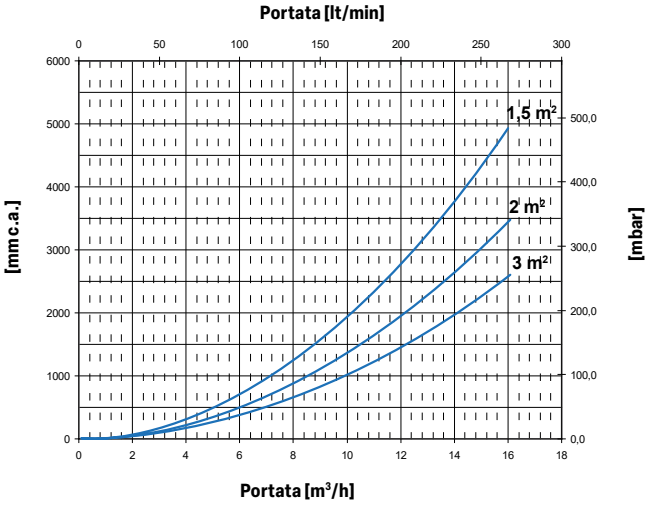
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI (ANTILEGIONELLA®)

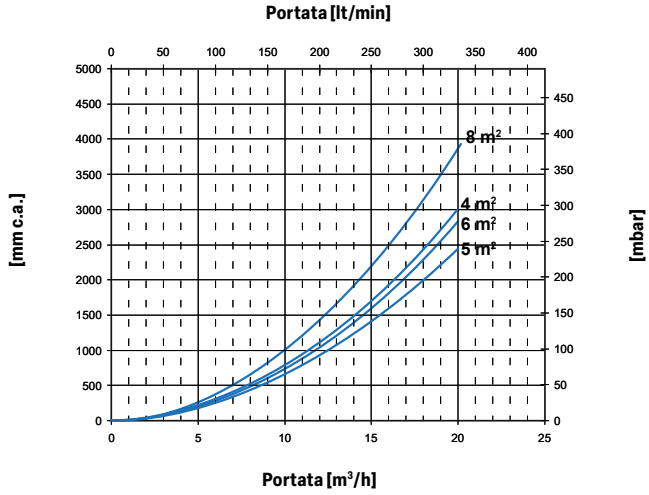




	Superfici scambiatori inferiori [m²]
200	0,5
300	0,75
500	1,5
800	2
1000	3
1300	3
1500	3
2000	4
2500	5
3000	6
4000	8
5000	10







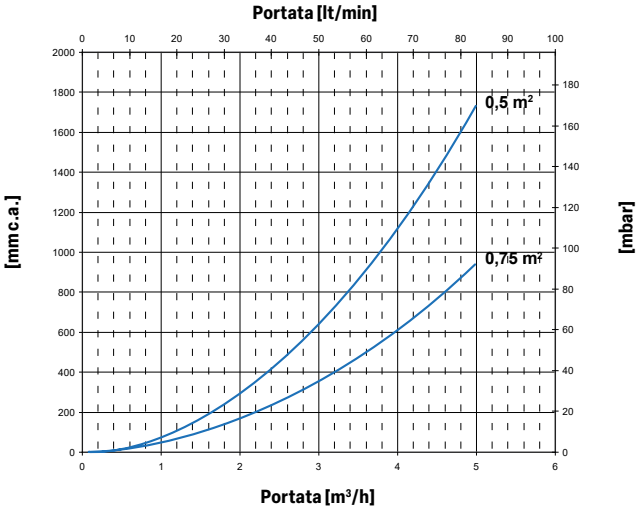
EXTRA **2 INOX**

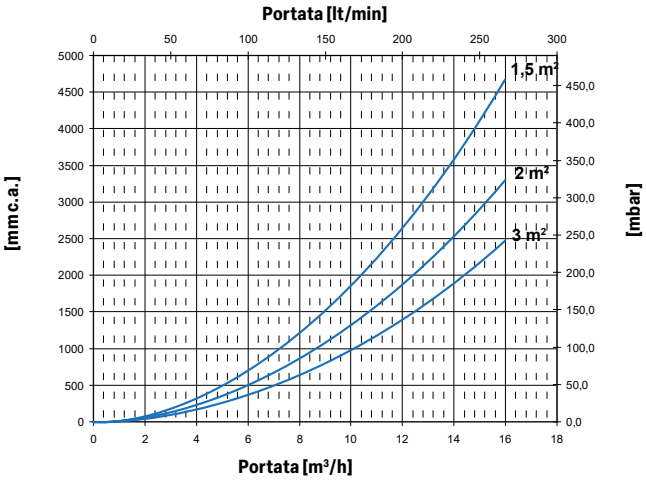
PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI

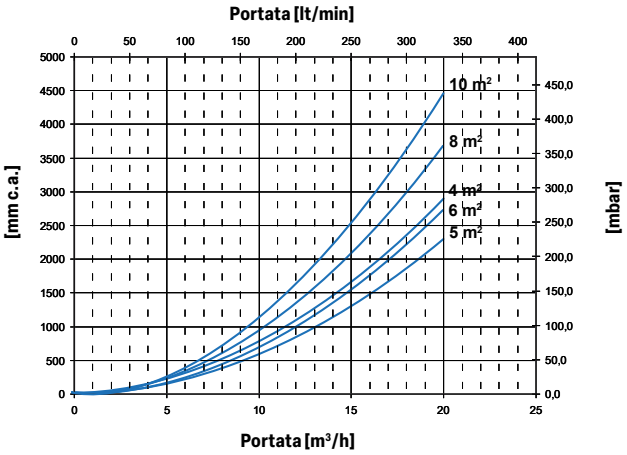




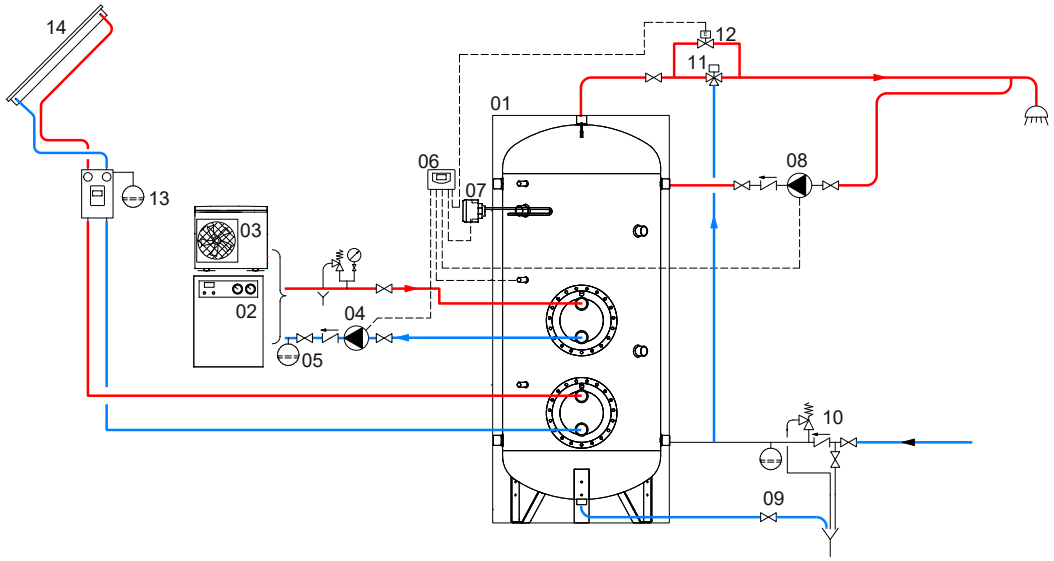
Superfici scambiatori superiori [m²]	
200	0,5
300	0,75
500	1,5
800	2
1000	2
1300	3
1500	3
2000	4
2500	5
3000	6
4000	8
5000	10







ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **EXTRA 2 INOX**



1	Bollitore Extra 2 INOX	5	Vaso di Espansione	9	Valvola scarico fanghi/svuotamento	13	Gruppo di circolazione solare completo
2	Generatore (caldaia a gas)	6	Centralina Full Control o altro controllore /termostato	10	Gruppo di sicurezza idraulico	14	Collettore/i solare/i
3	Generatore (Pompa di Calore)	7	Resistenza Elettrica (opzionale)	11	Miscelatore termostatico		
4	Circolatore	8	Circolatore ricircolo Acs	12	Elettrovalvola di by-pass		

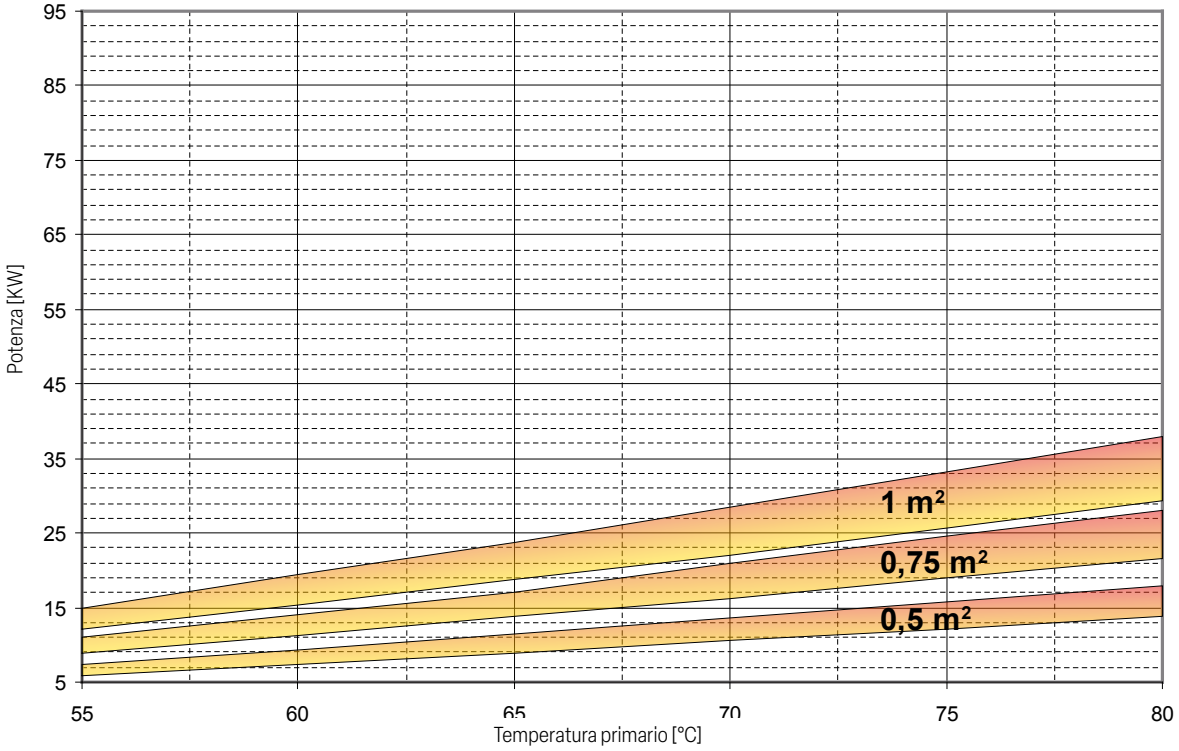
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

EXTRA **1-2-3 WXC-XXC /** EXTRA **1 COMPACT**

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE

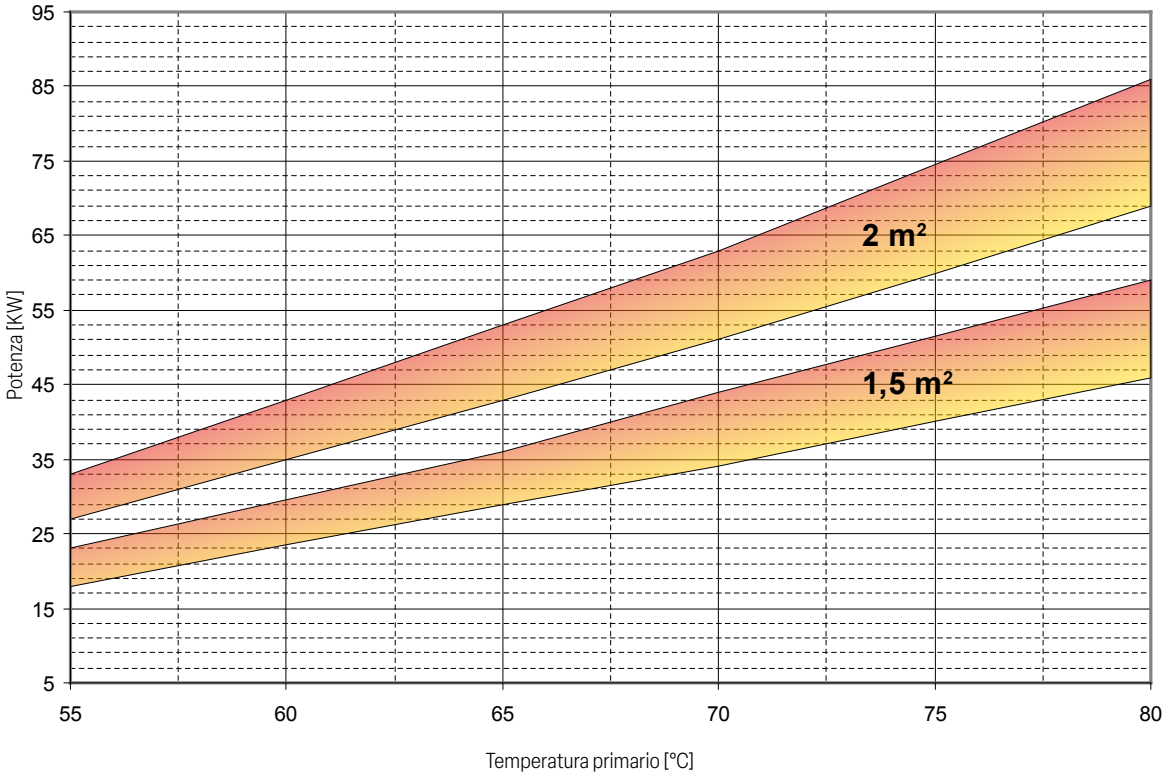
Potenza scambiatori in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.
La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".





Scambiatore fascio tubiero	0,5 m²		0,75 m²		1 m²	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	3	1,5	4	2

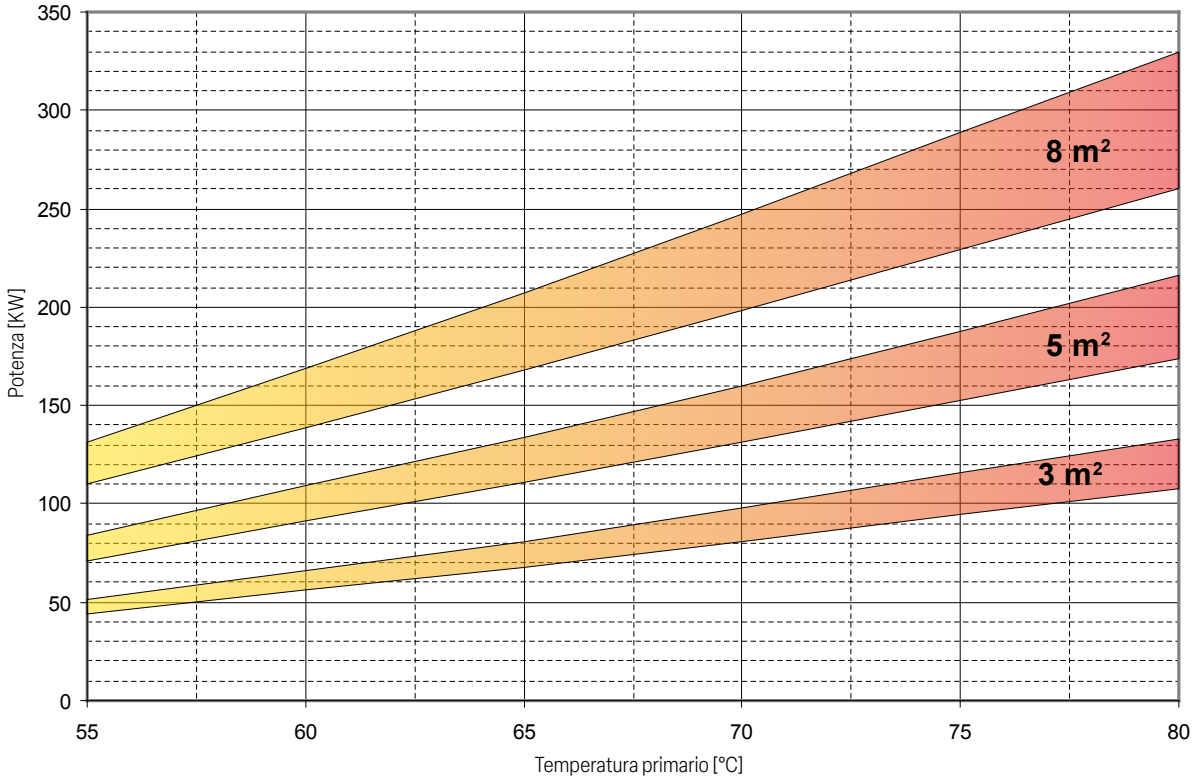




Scambiatore fascio tubiero	1,5 m²		2 m²	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	6	3	10	5

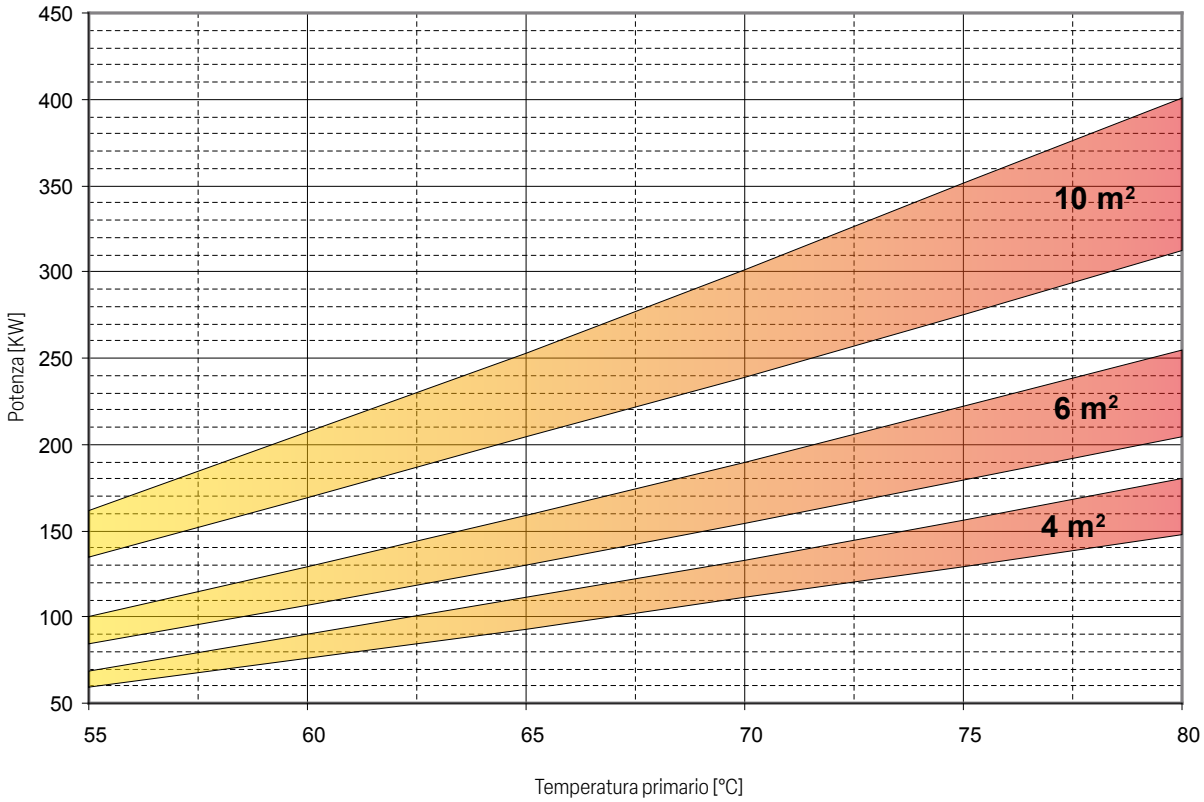
EXTRA **1-2-3 WXC-XXC /** EXTRA **1 COMPACT**

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE





Scambiatore fascio tubiero	3 m²		5 m²		8 m²	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	15	7,5	20	10	20	10





Scambiatore fascio tubiero	4 m²		6 m²		10 m²	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	20	10	20	10	20	10