

# 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.



ACCUMULO ACS  
INOX 316L



SCAMBIATORE  
INOX 316L

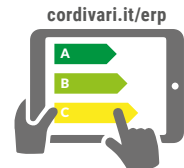


100%  
VOLUME  
RISCALDATO



## EXTRA 2 XXB

Modello	Coibentazione <b>RIGIDA</b> CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L		CLASSE ENERGETICA 
		Inferiore	Superiore	
<b>200</b>	3082052300222	0,5	0,5	<b>B</b>
<b>300</b>	3082052300223	0,75	0,75	<b>C</b>
<b>500</b>	3082052300224	1,5	1,5	<b>C</b>



Configuratore energetico  
per etichetta ErP on-line



## EXTRA 2 XXC

Modello	Coibentazione <b>MORBIDA SMONTABILE</b> CODICE	SUPERFICI SCAMBIATORI INOX 316L		CLASSE ENERGETICA 
		Inferiore	Superiore	
<b>800</b>	3082052300230	2	2	<b>C</b>
<b>1000</b>	3082052300235	3	2	<b>C</b>
<b>1300</b>	3082052300232	3	3	<b>C</b>
<b>1500</b>	3082052300233	3	3	<b>C</b>
<b>2000</b>	3082052300234	4	4	<b>C</b>
<b>2500</b>	3082052300210	5	5	
<b>3000</b>	3082052300212	6	6	
<b>4000</b>	3082052300214	8	8	
<b>5000</b>	3082052300216	10	10	

## ACCESSORI

### RISCALDATORI ELETTRICI



Mod. Volume utile  
integr. elettrica  
[lit]

Mod.	MONOFASE		
	1,5 kW	2 kW	3 kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053
	Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
<b>200</b>	49	87	65
<b>300</b>	76	136	102
<b>500</b>	127	228	171
<b>800</b>	178	318	239
<b>1000</b>	243	436	327
<b>1300</b>	274	450	340
<b>1500</b>	288	516	387
<b>2000</b>	443	793	595
<b>2500</b>	577	1033	775
<b>3000</b>	577	1033	775
<b>4000</b>	797	1428	1071
<b>5000</b>	1040	1864	1398

TRIFASE				
4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
33	//	//	//	//
51	//	//	//	//
85	68	57	//	//
120	96	80	//	//
163	131	109	73	54
194	155	129	86	65
297	238	198	132	99
387	310	258	172	129
387	310	258	172	129
535	428	357	238	178
699	559	466	311	233
699	559	466	311	233

### Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	XXC
5005000310003	XXB



### Anodo al titanio (per bollitori inox)

Vedi sezione accessori



# EXTRA 2 INOX

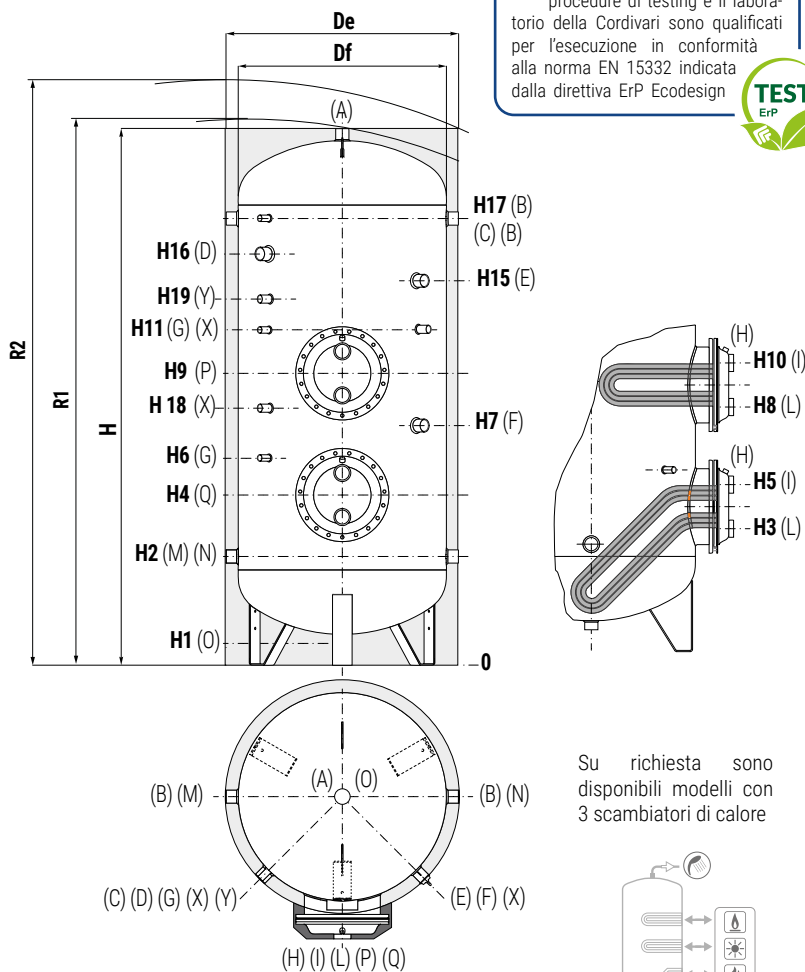
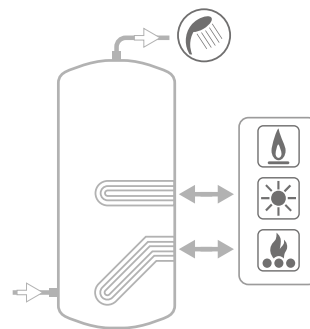
BOLLITORE IN ACCIAIO INOX 316L CON 2 SCAMBIATORI ESTRAIBILI INOX 316L

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

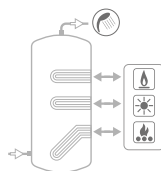


**CORDIVARI Lab**

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH dichiara che le procedure di testing e il laboratorio della Cordivari sono qualificati per l'esecuzione in conformità alla norma EN 15332 indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



Su richiesta sono disponibili modelli con 3 scambiatori di calore



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

Modello	Volume [lit]	Peso [kg]	Df (vers. XXC) (vers. XXC)		De (vers. XXB)		H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
			[mm]	[mm]	[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	Connessioni Gas F				
												O	BMN	IL	D	A
200	801	851	901	961	//	//	1066	1176	//	//	Ø1220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
300	894	944	994	1054	//	//	1159	1269	//	//	Ø1220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
500	911	961	1011	1071	//	//	1380	1536	//	//	Ø1220/Øe300	3/4"	1"1/4	1"	1"1/2	1"1/4
800	1003	1093	1183	1243	//	//	1382	1538	//	//	Ø1300/Øe380	3/4"	1"1/4	2"	1"1/2	1"1/2
1000	1032	1122	1212	1272	//	//	1642	1797	//	//	Ø1300/Øe380	3/4"	1"1/2	2"	2"	1"1/2
1300	1078	1168	1258	1318	//	//	1638	1793	//	//	Ø1300/Øe380	1"	1"1/2	2"	2"	2"
1500	1142	1232	1322	1382	//	1552	1602	1757	1057	//	Ø1300/Øe380	1"	1"1/2	2"	2"	2"
2000	1229	1334	1439	1404	//	1524	1473	1629	1159	//	Ø1350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
2500	1249	1354	1459	1529	//	1794	1710	1879	1179	//	Ø1350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
3000	1349	1454	1559	1629	//	2294	2210	2369	1279	2075	Ø1350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
4000	1377	1482	1587	1657	1980	2302	2225	2397	1307	2090	Ø1350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"
5000	1384	1489	1594	1664	1992	2319	2159	2404	1314	2024	Ø1350/Øe430	1"	2"	2"	2"	2"

# EXTRA 2 INOX

## DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

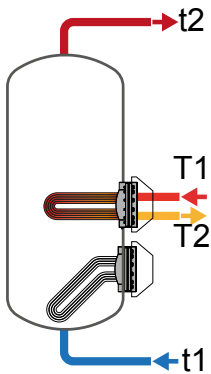


I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 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 [m³/h]	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			
		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	7,3	12	14	18	178	283	338	455
	1	147	148	102	65	6	9	11	13,9	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	21,6	219	339	402	534
500	6	90	90	62	39	23	37	44	59	571	909	1088	1467
	3	114	115	80	51	19	29	35	46	466	722	856	1137
800	10	101	101	69	44	33	53	64	86	815	1310	1572	2128
	5	124	125	86	55	28	44	52	69	688	1077	1282	1712
1000	15	82	83	56	36	51	82	98	133	1257	2024	2429	3293
	7,5	101	100	69	44	44	68	81	108	1076	1689	2010	2685
1300	15	66	68	48	31	32	40	52	73	680	688	893	1272
	7,5	70	72	50	33	31	39	50	71	669	678	875	1235
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	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453
	10	145	146	101	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665
3000	20	128	127	87	55	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321
	10	456	457	310	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 SUPERIORE



Modello	Portata Primario [m³/h]	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	
		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	649	844	874	937	1011	1420	1563	1866	718	70,4
	3	632	813	836	882	927	1270	1378	1602	189,22	18,6
800	10	1039	1347	1391	1483	1555	2177	2386	2831	1380	135,3
	5	1018	1308	1342	1414	1453	1990	2154	2498	358,5	35,2
1000	15	1347	1759	1826	1970	2143	3041	3365	4056	2295	225,1
	7,5	1316	1703	1756	1869	1998	2773	3029	3569	589,6	57,8
1300	15	786	956	990	1053	1217	1224	1388	1691	2295	225
	7,5	785	954	987	1047	1208	1216	1373	1661	590	58
1500	15	1855	2394	2462	2605	2651	3675	4000	4689	2295	225,1
	7,5	1825	2338	2392	2504	2506	3407	3664	4204	589,6	57,8
2000	20	2546	3285	3377	3571	3622	5019	5459	6391	2996	293,8
	10	2507	3212	3285	3439	3435	4670	5021	5761	766,42	75,2
2500	20	2927	3761	3852	4046	4003	5495	5935	6867	2436	238,9
	10	2888	3688	3761	3915	3815	5146	5497	6236	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	97,0
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

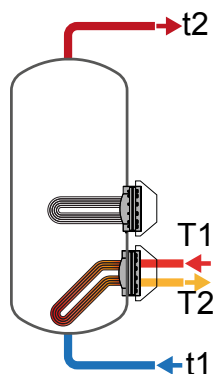


I dati riportati in tabelle sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:

- 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 accumulato a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

Modello	Portata Primario [m³/h]	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			
		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	7,3	11,5	13,7	18	178	283	338	455
	1	147	148	102	65	5,8	8,9	10,5	13,9	141	218	258	344
300	3	112	113	76	48	11,1	17	21	28	274	435	520	701
	1,5	145	146	102	65	8,9	13,8	16,3	21,6	219	339	402	534
500	4	139	140	96	60	15	23,8	28,5	38	369	587	702	947
	2	180	181	125	80	12,1	18,7	22,1	29,4	297	460	545	725
800	6	146	147	101	64	23	36	44	59	570	908	1087	1465
	3	186	188	130	83	18	29	34	46	465	721	854	1136
1000	10	128	128	86	54	33	53	63	86	814	1309	1571	2127
	5	157	157	107,9	69	27	43	51	69	687	1077	1281	1711
1300	10	147	152	107	70	31	39	51	72	674	683	884	1253
	5	158	164	116	76	30	38	49	69	659	669	858	1201
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 [m³/h]	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
		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	4	616	791	810	851	849	1162	1254	1450	419	41,1
	2	604	770	784	814	792	1061	1129	1273	113,381	11,1
800	6	998	1280	1310	1373	1359	1855	1998	2301	718	70,4
	3	980	1249	1271	1318	1275	1705	1812	2037	189,22	18,6
1000	10	1273	1640	1683	1776	1788	2469	2678	3123	1380	135,3
	5	1252	1601	1635	1707	1687	2283	2446	2790	358,5	35,2
1300	10	1572	1938	1972	2033	1999	2006	2167	2462	1380	135
	5	1569	1936	1967	2024	1987	1995	2146	2420	358	35
1500	15	1855	2394	2462	2605	2651	3675	4000	4689	2295	225,1
	7,5	1825	2338	2392	2504	2506	3407	3664	4204	589,6	57,8
2000	20	2546	3285	3377	3571	3622	5019	5459	6391	2996	293,8
	10	2507	3212	3285	3439	3435	4670	5021	5761	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	97,0
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

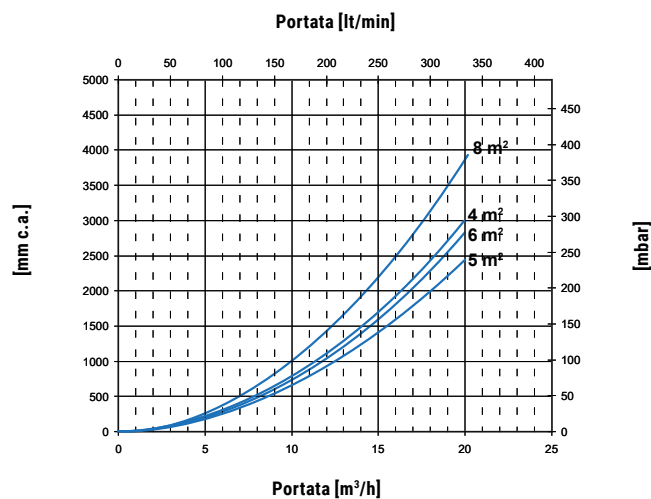
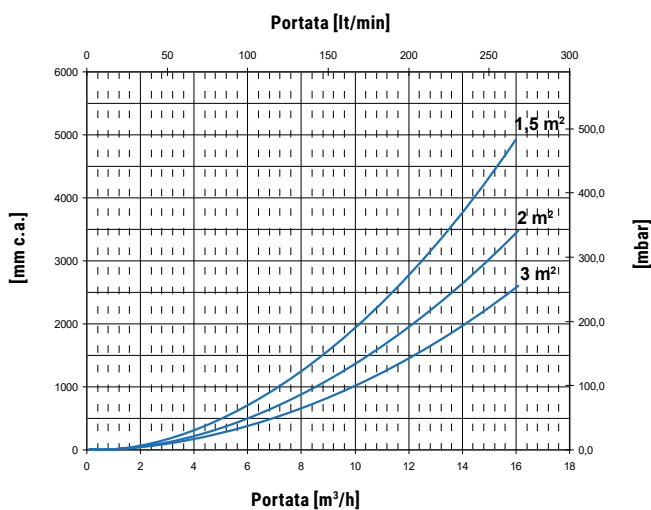
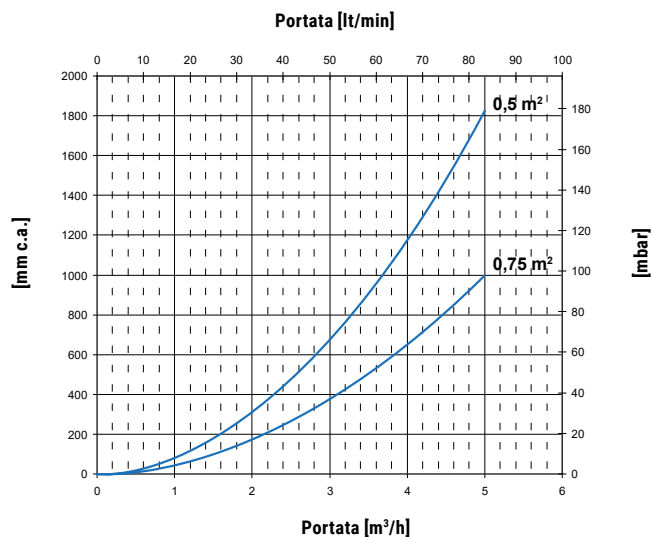
# EXTRA 2 INOX

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI (ANTILEGIONELLA®)



Superfici scambiatori inferiori  
[m<sup>2</sup>]

<b>200</b>	0,5
<b>300</b>	0,75
<b>500</b>	1,5
<b>800</b>	2
<b>1000</b>	3
<b>1300</b>	3
<b>1500</b>	3
<b>2000</b>	4
<b>2500</b>	5
<b>3000</b>	6
<b>4000</b>	8
<b>5000</b>	10



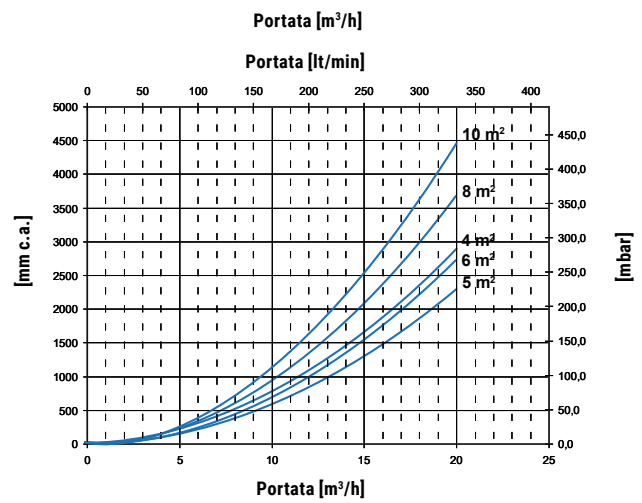
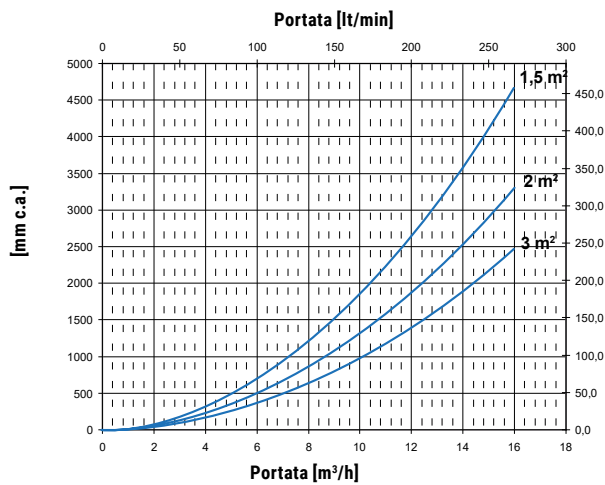
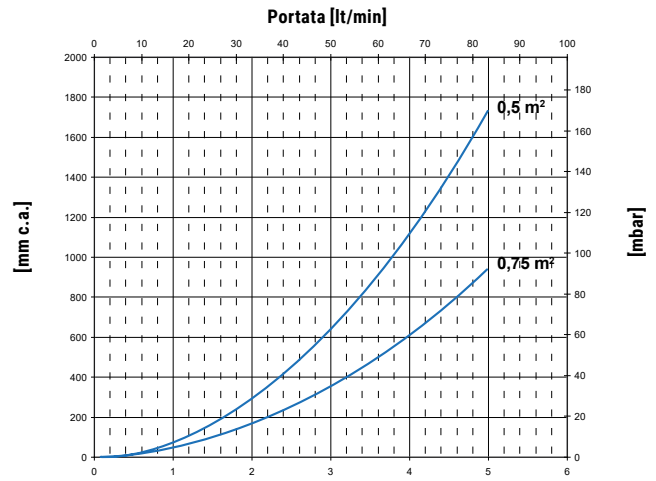
# EXTRA 2 INOX

## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI



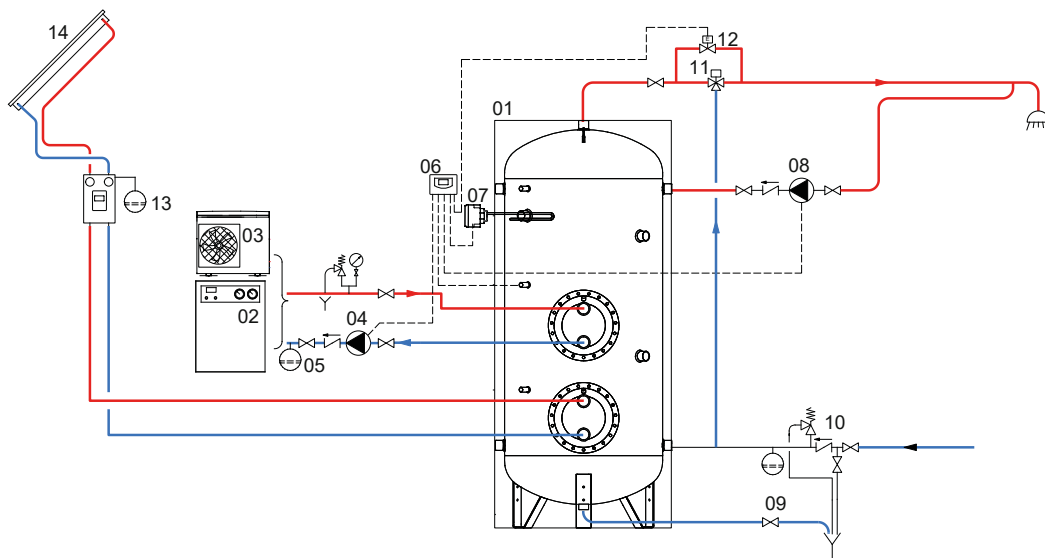
Superfici scambiatori superiori  
[m<sup>2</sup>]

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



GRAFICI PRESTAZIONI VEDI EXTRA 1 WX

## 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 Easy 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.