

# EXTRA 1 PLUS

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO STAGNATO



## IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).

## MATERIALI E FINITURE

Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - SSICA - DVGW - W270 - UBA) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

## SCAMBIATORE DI CALORE:

Scambiatore di calore a spirale in rame alettato stagnato.

## 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. Modelli > 1000 tubazione di scarico già montata.

## GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

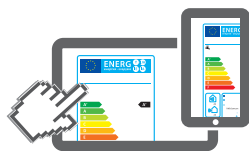
Guarnizioni in gomma silconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Testata in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

## GARANZIA

5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

## ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



[www.cordivari.it/erp](http://www.cordivari.it/erp)

Configuratore energetico per etichetta ErP Ecodesign

## EXTRA 1 PLUS WRB

Modello	Coibentazione	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m <sup>2</sup> ]	CLASSE ENERGETICA ErP
	RIGIDA		
	CODICE		
200	3074162352302	0,76	C
300	3074162352303	0,94	C
500	3074162352304	1,58	C
800	3074162352305	2,63	C
1000	3074162352306	3,17	C
1500	3074162352307	4,54	C
2000	3074162352308	5,26	C

## EXTRA 1 PLUS WRC

Modello	Coibentazione	SUPERFICIE SCAMBIATORE [m <sup>2</sup> ]	CLASSE ENERGETICA ErP
	MORBIDA SMONTABILE		
	CODICE		
500	3072162352334	1,58	C
800	3072162352335	2,63	C
1000	3072162352336	3,17	C
1500	3072162352337	4,54	C
2000	3072162352338	5,26	C
2500	3072162352313	6,34	
3000	3072162352309	6,34	
4000	3072162352310	6,34	
5000	3072162352312	6,34	

## RISCALDATORI ELETTRICI

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

## Accessori

### Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC
5005000310003	WXB

### Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi

### Anodo al titanio

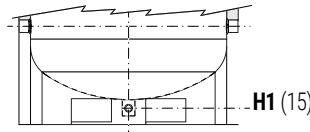
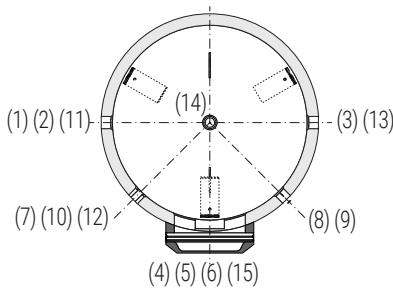
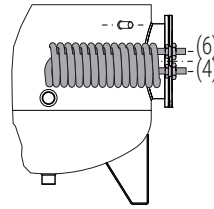
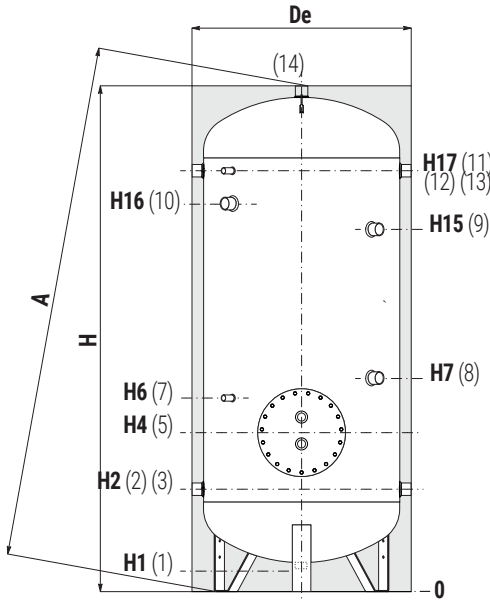
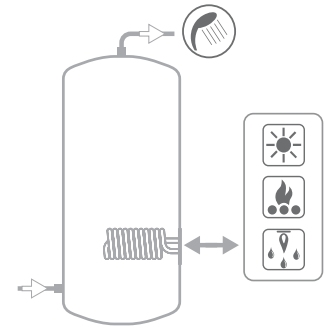
CODICE	Modello
5200000000008	200, 300
5200000000009	500, 800
5200000000011	1000, 1500
5200000000013	2000÷5000

# EXTRA1 PLUS

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO STAGNATO

Modello	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 1000	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1500 ÷ 5000	6 bar			

**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



I modelli dal 1500 al 5000 sono dotati di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.

1	Scarico 1" 1/4 Gas F Per modello 1000 connessione 1"1/2 Gas F
2	Ingresso acqua sanitaria
3	Ingresso alternativo acqua sanitaria o connessione per collegamento in serie di più bollitori
4	Uscita circuito primario
5	Flangia scambiatore
6	Ingresso circuito primario
7	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
8	Connessione per anodo di magnesio 1" 1/4 Gas F
9	Connessione per secondo anodo di magnesio 1"1/4 Gas F (solo per modelli > 1500)
10	Connessione per integrazione elettrica 1" 1/2 Gas F Per modelli > 800 connessione 2" Gas F
11-13	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
12	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
14	Uscita acqua calda sanitaria
15	Scarico 1" Gas F (solo per modelli > di 1000)

## COIBENTAZIONE RIGIDA (WRB)

Modello	Volume [litri]	De	H	A	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	5	2-3 11-13 Connessioni Gas F	
														14	14
		[mm]													
200	191	550	1449	1550	85	325	410	520	650	//	1075	1185	Øe 300	1"1/4	1"1/4
300	292	650	1499	1634	85	350	435	545	735	//	1100	1210	Øe 300	1"1/4	1"1/4
500	500	750	1800	1950	85	375	460	570	760	//	1329	1485	Øe 300	1"1/4	1"1/4
800	791	900	2135	2317	85	405	490	600	870	//	1610	1765	Øe 300	1"1/4	1"1/4
1000	1040	1000	2221	2436	105	458	543	653	993	//	1664	1818	Øe 300	1"1/2	1"1/2
1500	1442	1100	2415	2654	109	440	525	635	1075	//	1895	2050	Øe 300	1"1/2	2"
2000	1974	1300	2492	2811	91	467	542	652	842	1952	1877	2057	Øe 300	2"	2"

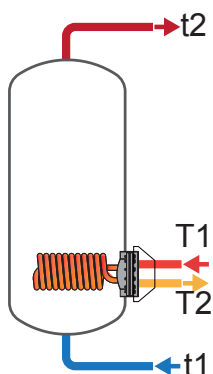
## COIBENTAZIONE MORBIDA (WRC)

Modello	Volume [litri]	De	H	A	H1	H2	H4	H6	H7	H15	H16	H17	5	2-3 11-13 Connessioni Gas F	
														14	14
		[mm]													
500	500	870	1841	1988	101	416	501	611	801	//	1370	1526	Øe 300	1"1/4	1"1/4
800	791	970	2188	2210	113	433	518	628	898	//	1638	1793	Øe 300	1"1/4	1"1/4
1000	1040	1070	2242	2260	101	454	539	649	989	//	1660	1814	Øe 300	1"1/2	1"1/2
1500	1442	1210	2440	2485	109	440	525	635	1075	//	1895	2050	Øe 300	1"1/2	2"
2000	1974	1360	2492	2560	91	467	542	652	842	1952	1877	2057	Øe 300	2"	2"
2500	2310	1350	2311	2470	140	551	626	736	976	1816	1732	1891	Øe 300	2"	2"
3000	2916	1350	2811	2940	140	551	626	736	876	2316	2232	2391	Øe 300	2"	2"
4000	3764	1500	2875	3040	114	570	645	755	895	2315	2238	2410	Øe 300	2"	2"
5000	4978	1700	2915	3120	94	580	655	765	935	2335	2265	2420	Øe 300	2"	2"

# EXTRA1PLUS - 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 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
- 4) Acqua sanitaria non incrostante.



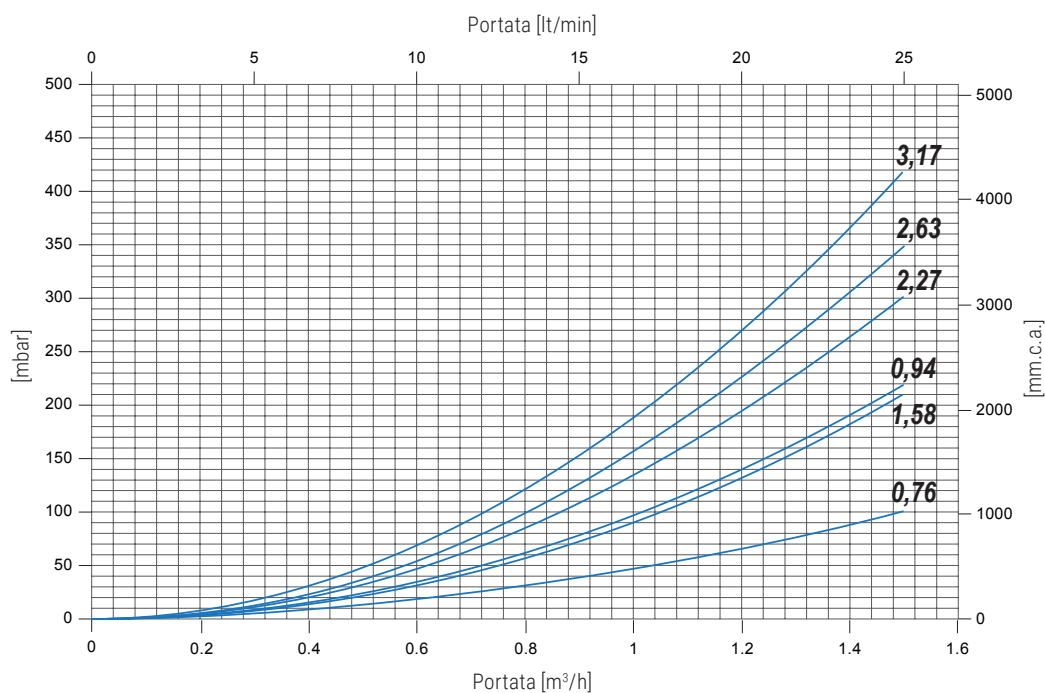
## SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI A SPIRALE ALETTATI IN RAME ALETTATO E STAGNATO

Modello	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	95	97	65	40	7	11	13,9	19	171	226	342	470
	106	107	72	45	6	10	12	17	161	262	315	427
300	119	118	79	49	8,7	14,4	17,4	24	214	353	428	586
	130	131	87	54	8,3	13,4	16,1	21	203	329	396	535
500	132	132	89	55	14,1	22,9	27,6	37,4	347	565	680	923
	150	151	103	65	13	21	25	33	321	509	606	809
800	137	138	94	59	23	36	44	56	562	900	1076	1443
	164	167	115	73	21	32	38	49	510	789	931	1222
1000	154	155	105	67	27	43	51	68	668	1062	1265	1688
	187	191	132	85	24	37	44	57	602	921	1082	1409
1500	139	140	95	59	40	65	77	104	988	1594	1910	2577
	162	164	113	72	37	57	68	90	906	1417	1678	2218
2000	168	169	115	72	46	74	88	118	1133	1820	2177	2925
	199	202	139	89	42	65	77	101	1033	1605	1895	2493
2500	163	164	112	71	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
	197	200	139	102	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
3000	214	216	147	93	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
	258	263	181	117	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
4000	274	276	187	118	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
	330	337	232	149	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881
5000	361	364	247	156	55	87	104	139	1349	2150	2564	3428
	436	445	305	196	50	76	89	117	1221	1876	2206	2881

## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A SPIRALE IN RAME ALETTATO STAGNATO



Superfici scambiatori	
<b>200</b>	0,76
<b>300</b>	0,94
<b>500</b>	1,58
<b>800</b>	2,63
<b>1000</b>	3,17



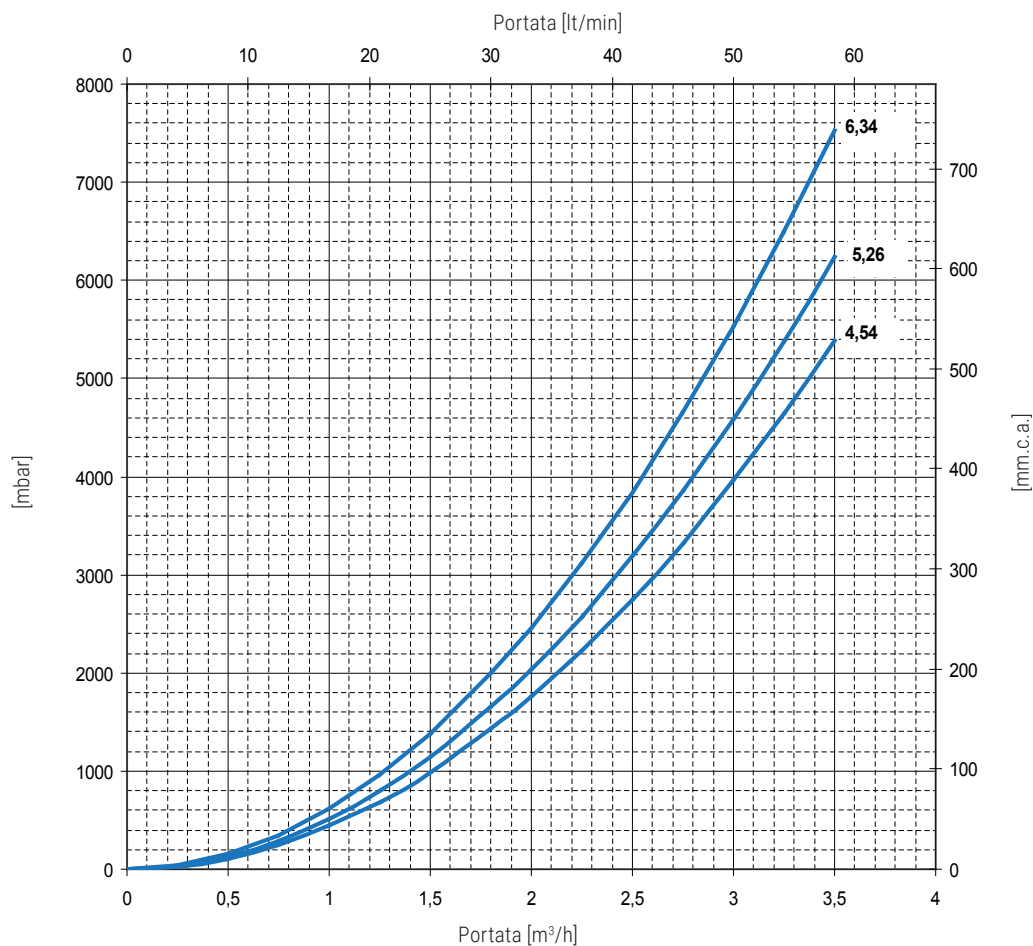
ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulato a t2 e primario a T1				Portata Primario [m³/h]	Perdita di carico scambiatore primario	
T1/t2				T1/t2					[mm.c.a.]	[mbar]
55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
211	266	286	307	320	409	502	605	1,4	895	87,8
210	272	281	300	312	438	481	570	0,7	223	21,9
313	406	418	445	449	630	690	816	1,4	1936	189,9
312	402	413	436	440	610	664	775	0,7	484	47,5
547	706	725	765	767	1063	1155	1350	1,4	1861	182,5
543	696	712	746	746	1019	1096	1259	0,7	465	45,6
896	1153	1182	1243	1252	1723	1864	2157	1,4	3097	303,7
887	1134	1158	1207	1210	1634	1748	1980	0,7	774	75,9
1158	1486	1519	1590	1581	2158	2321	2659	1,4	3733	366,1
1147	1462	1489	1543	1528	2045	2174	2436	0,7	933	91,5
1622	2087	2140	2251	2248	3097	3349	3883	3	2878	282,2
1608	2058	2101	2191	2182	2955	3164	3596	1,5	720	70,6
2185	2799	2859	2983	2903	3952	4237	4836	3	2878	282,2
2169	2763	2812	2911	2823	3780	4012	4490	1,5	720	70,6
2496	3197	3266	3410	3350	4559	4890	5581	3	4588	449,9
2474	3151	3206	3319	3248	4339	4603	5143	1,5	1147	112,5
3189	4064	4133	4277	4044	5426	5757	6448	3	5530	542,3
3168	4018	4073	4186	3941	5207	5471	6011	1,5	1382	135,5
4002	5080	5149	5293	4856	6441	6773	7464	3	5530	542,3
3981	5034	5089	5202	4754	6222	6486	7026	1,5	1382	135,5
5193	6568	6637	6781	6047	7930	8261	8952	3	5530	542,3
5172	6523	6578	6690	5945	7711	7975	8515	1,5	1382	135,5

## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A SPIRALE IN RAME ALETTATO STAGNATO



Superfici scambiatori

<b>1500</b>	4,54
<b>2000</b>	5,26
<b>2500</b>	6,34
<b>3000</b>	6,34
<b>4000</b>	6,34
<b>5000</b>	6,34





Superfici scambiatori

<b>200</b>	0,76
<b>300</b>	0,94
<b>500</b>	1,58
<b>800</b>	2,63
<b>1000</b>	3,17
<b>1500</b>	4,54
<b>2000</b>	5,26
<b>2500</b>	6,34
<b>3000</b>	6,34
<b>4000</b>	6,34
<b>5000</b>	6,34

Grafico per superfici: 0,76 m<sup>2</sup> / 0,94 m<sup>2</sup> / 1,58 m<sup>2</sup>

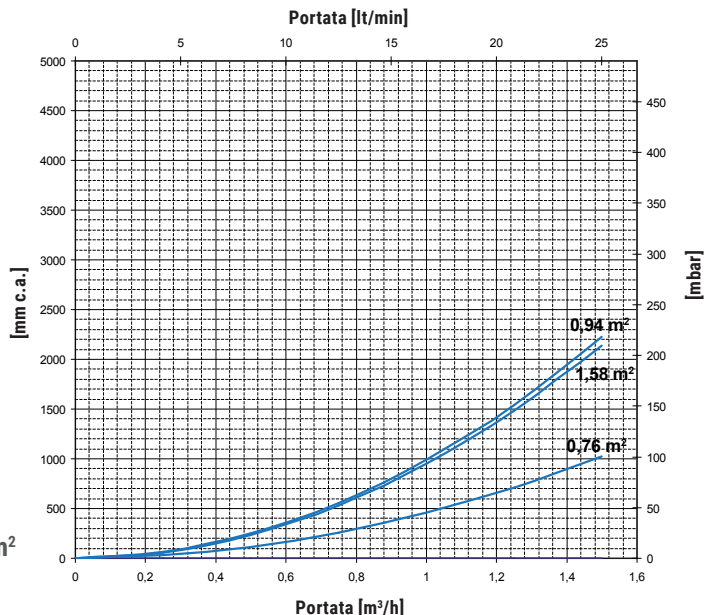


Grafico per superfici: 2,27 m<sup>2</sup> / 2,63 m<sup>2</sup> / 3,17 m<sup>2</sup>

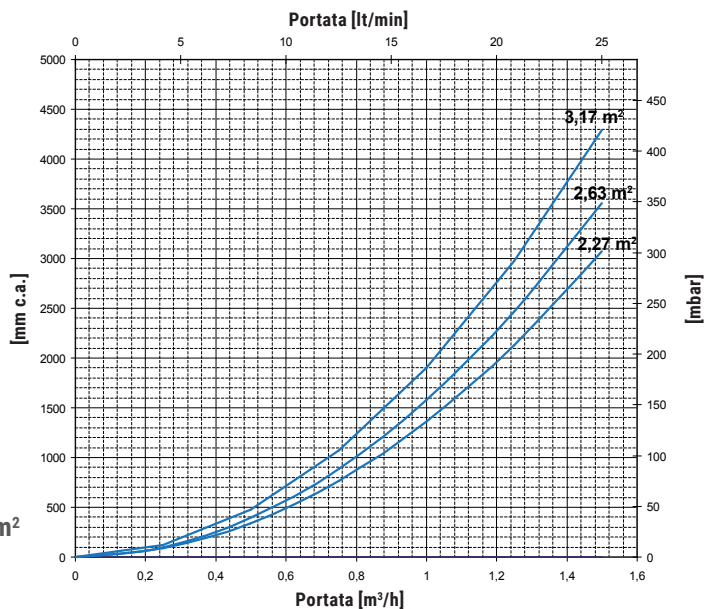
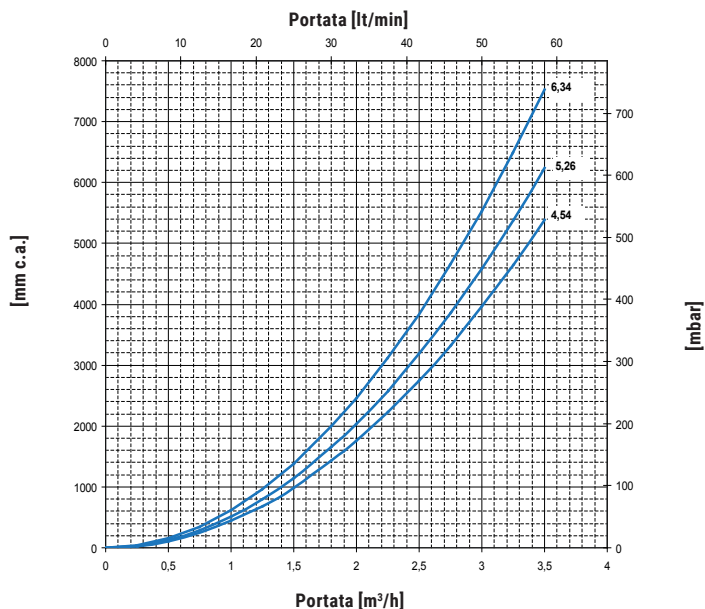
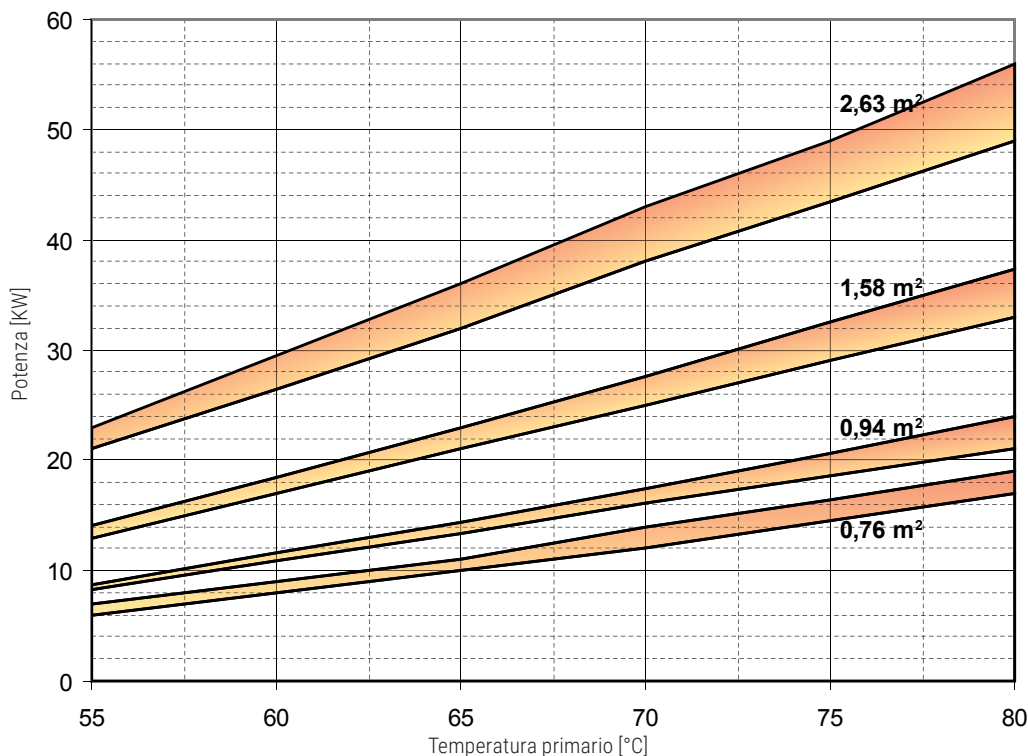


Grafico per superfici: 4,54 m<sup>2</sup> / 5,26 m<sup>2</sup> / 6,34 m<sup>2</sup>

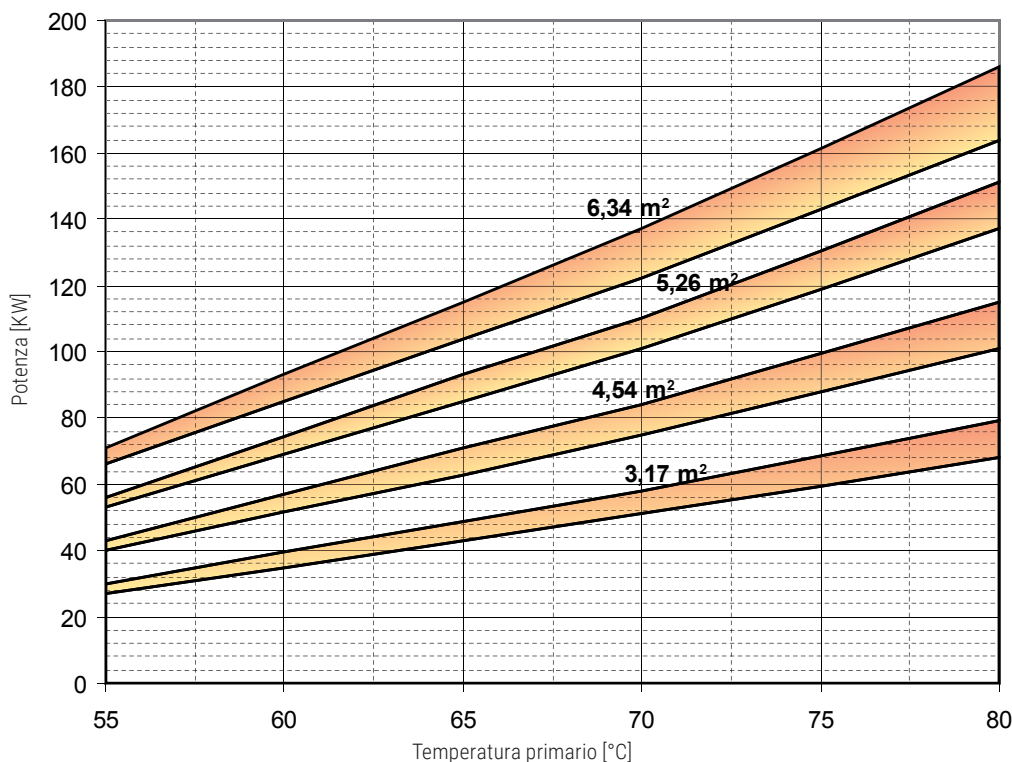


POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI EXTRA IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

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 a spirale alettata	0,76 m <sup>2</sup>		0,94 m <sup>2</sup>		1,58 m <sup>2</sup>		2,63 m <sup>2</sup>	
Portata primario [m <sup>3</sup> /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	1,4	0,7	1,4	0,7	1,4	0,7	1,4	0,7



Scambiatore a spirale alettata	3,17 m <sup>2</sup>		4,54 m <sup>2</sup>		5,26 m <sup>2</sup>		6,34 m <sup>2</sup>	
Portata primario [m <sup>3</sup> /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	1,4	0,7	3	1,5	3	1,5	3	1,5