

# EXTRA1 COMPACT

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L



## IMPIEGO

Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) per locali di altezza ridotta.

## 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 fascio tubiero piegato verso il basso di tipo Antilegionella® in Acciaio Inox 316L

## COIBENTAZIONE (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

2 anodi di magnesio.

## SCARICO

Tubazione di scarico già montata.

## GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO

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

## GARANZIA

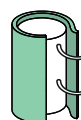
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

## ACCESSORI E RICAMBI

Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

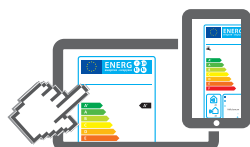


COIBENTAZIONE MORBIDA



## EXTRA 1 COMPACT WXC

Modello	Coibentazione MORBIDA SMONTABILE	SUPERFICIE SCAMBIATORE INOX 316L [m²]	CLASSE ENERGETICA
	CODICE		
<b>1500</b>	3072162360537	3	<b>C</b>
<b>2000</b>	3072162360538	4	<b>C</b>
<b>2500</b>	3072162360513	5	
<b>3000</b>	3072162360509	6	
<b>4000</b>	3072162360510	8	



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

Configuratore energetico per etichetta ErP Ecodesign

## RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume utile integrazione elettrica [lt]	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]							
<b>1500</b>	443	793	595	396	297	238	198	132	99
<b>2000</b>	577	1033	775	517	387	310	258	172	129
<b>2500</b>	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178
<b>3000</b>	874	1565	1173	782	587	469	391	261	196
<b>4000</b>	924	1655	1241	828	621	497	414	276	207

## Accessori

### Centralina Easy Control montata sul bollitore

CODICE	PER MODELLI
5005000310002	WXC



### Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



### Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000011	1500
5200000000013	2000÷4000



# EXTRA1 COMPACT

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX 316L

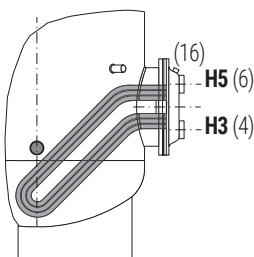
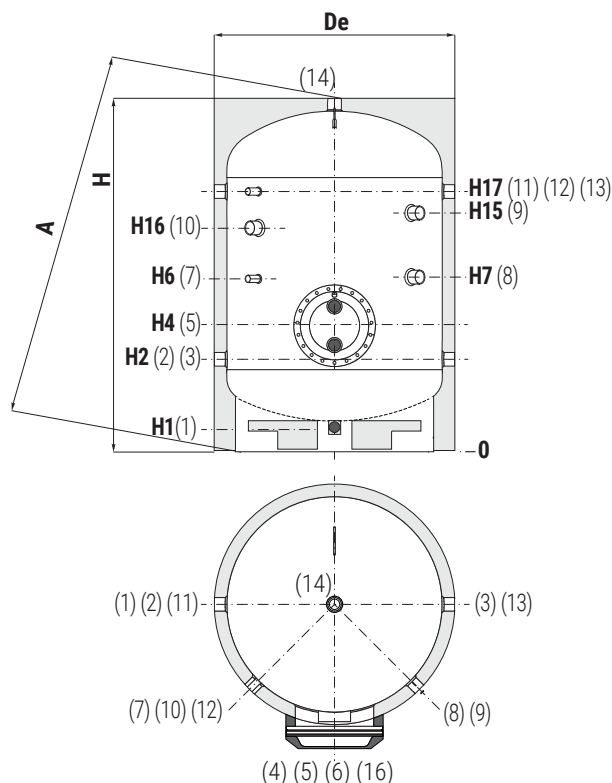
ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	90 °C	12 bar	110 °C



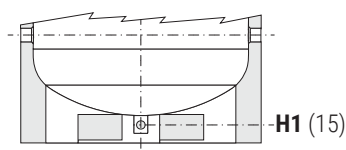
**CORDIVARI Lab**  
TÜV Rheinland  
Energie und Umwelt GmbH  
dichiara che le procedure  
di testing e il laboratorio della Cordivari  
sono qualificati per l'esecuzione in  
conformità alla norma EN 15332  
indicata dalla direttiva ErP Ecodesign



**RICHIEDI SEMPRE  
DATI CERTIFICATI DA  
LABORATORI QUALIFICATI**



- |    |   |
|----|---|
| 1  | Scarico 1" 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  |
| 11 | Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria                                |
| 13 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F   |
| 12 | Connessione per strumentazione 1/2" Gas F   |
| 14 | Uscita acqua calda sanitaria 2" Gas F   |
| 16 | Spurgo scambiatore 3/8" Gas F   |



Il bollitore è dotato di una pratica "gonna" di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e scarico totale con tubazione già montata.

Modello	Volume	Peso
	[lt]	[kg]
<b>1500</b>	1509	221
<b>2000</b>	2012	300
<b>2500</b>	2627	393
<b>3000</b>	3029	472
<b>4000</b>	3990	565

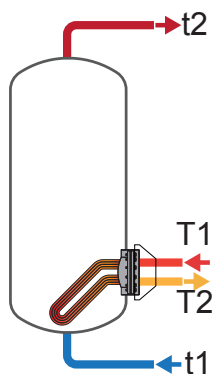
De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5
[mm]							
1360	1992	2094	91	467	602	692	782
1510	2111	2241	140	551	671	776	881
1500	2125	2353	114	570	690	795	900
1600	2140	2400	109	575	695	800	905
1700	2415	2668	94	580	730	835	940

Modello	H6	H7	H15	H16	H17	5
	[mm]					
<b>1500</b>	867	942	//	1377	1557	Øe 380
<b>2000</b>	951	976	1566	1482	1641	Øe 430
<b>2500</b>	970	975	1585	1488	1660	Øe 430
<b>3000</b>	975	980	1600	1520	1675	Øe 430
<b>4000</b>	1010	1015	1855	1765	1920	Øe 430

2-3 11-13	4-6	7-12	8	9
Connessioni Gas F				
2"	2"	1/2"	1 1/4"	//
2"	2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
2"	2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
2"	2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"
2"	2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"

# EXTRA1 COMPACT- DATI TECNICI PER SCAMBIATORE DI CALORE

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.



## SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI ANTILEGIONELLA®

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
1500	125	125	85	54	51	81	98	133	1256	2022	2428	3290
	152	152	105	67	44	68	81	108	1075	1687	2008	2684
2000	123	123	84	53	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453
	148	148	103	65	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665
2500	134	134	92	58	69	111	133	180	1699	2738	3288	4453
	164	164	114	73	59	93	111	148	1465	2302	2741	3665
3000	130	130	90	57	100	159	190	255	2461	3926	4694	6321
	162	162	113	73	84	130	154	204	2082	3224	3817	5053
4000	133	133	92	59	131	207	247	330	3236	5121	6105	8168
	170	170	119	77	110	168	198	260	2718	4151	4903	6443

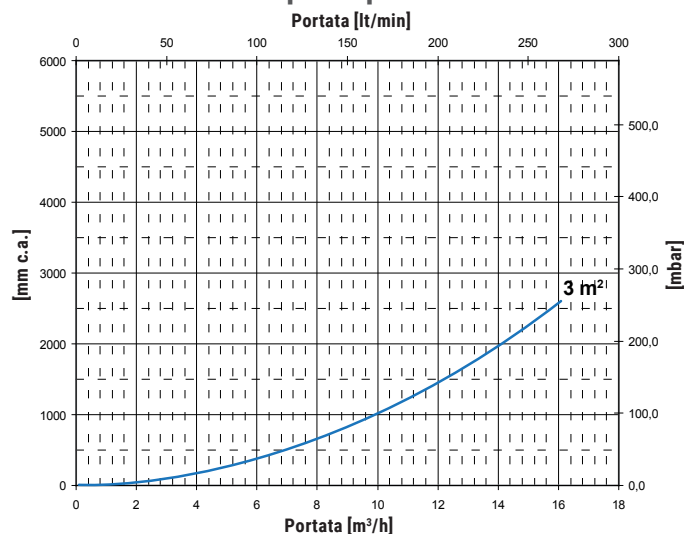
## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO ANTILEGIONELLA®



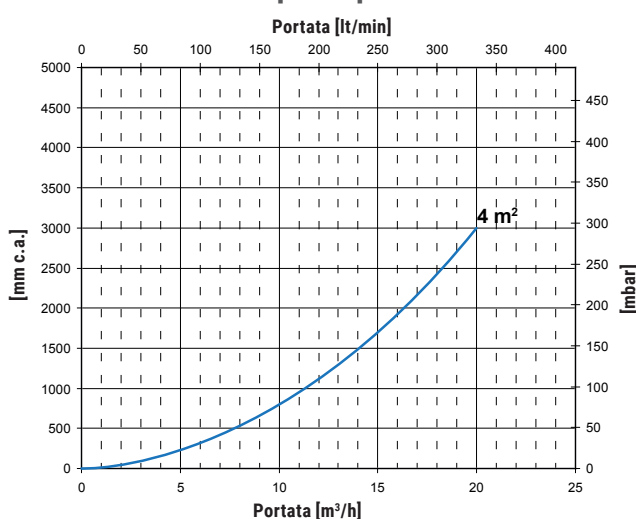
### Superfici scambiatori

1500	3
2000	4
2500	5
3000	6
4000	8

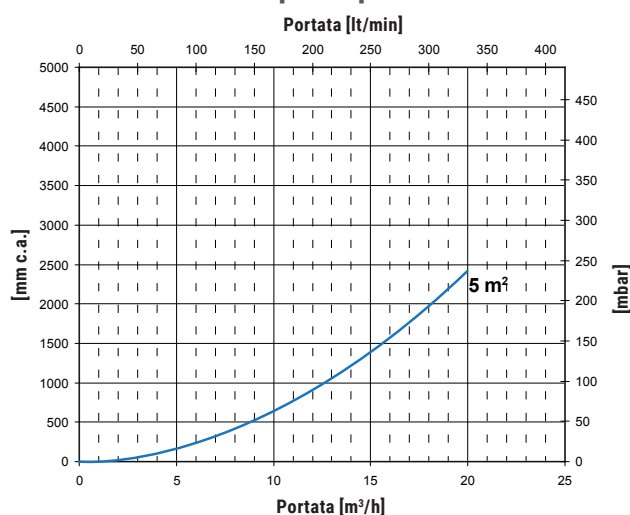
### Grafico per superfici: 3 m²



### Grafico per superfici: 4 m²



### Grafico per superfici: 5 m²



# EXTRA1 COMPACT- DATI TECNICI PER SCAMBIATORE 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 Acs in continuo da 10 a t2;  
3) ACS prelevabile nei primi10' e nella prima ora a partire da accumulo a 60 °C, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;  
4) Acqua sanitaria non incrostante.

ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C °C accumulo a t2 e primario a T1				Portata Primario	Perdita di carico scambiatore primario	
T1/t2				T1/t2				[m³/h]	[mm.c.a.]	[mbar]
55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60			
1927	2484	2552	2695	2723	3765	4090	4779	15	2295	225,1
1897	2428	2482	2594	2578	3497	3754	4294	7,5	589,6	57,8
2573	3319	3411	3605	3649	5053	5493	6425	20	2996	293,8
2534	3247	3320	3474	3462	4704	5056	5795	10	766,42	75,2
3276	4198	4289	4484	4352	5932	6372	7304	20	2436	238,9
3237	4125	4198	4352	4165	5583	5934	6673	10	624	61,2
3862	4969	5097	5368	5420	7455	8069	9371	20	2836	278,1
3798	4852	4950	5156	5117	6893	7368	8357	10	723	70,9
5090	6542	6706	7050	7140	9785	10573	12223	20	3896	382,1
5004	6380	6506	6762	6725	9009	9611	10843	10	989	97,0

## PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI A FASCIO TUBIERO ANTILEGIONELLA®

Grafico per superfici: 6 m²

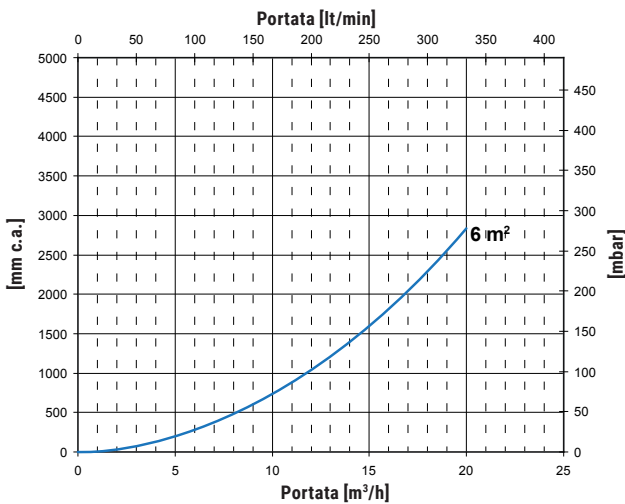
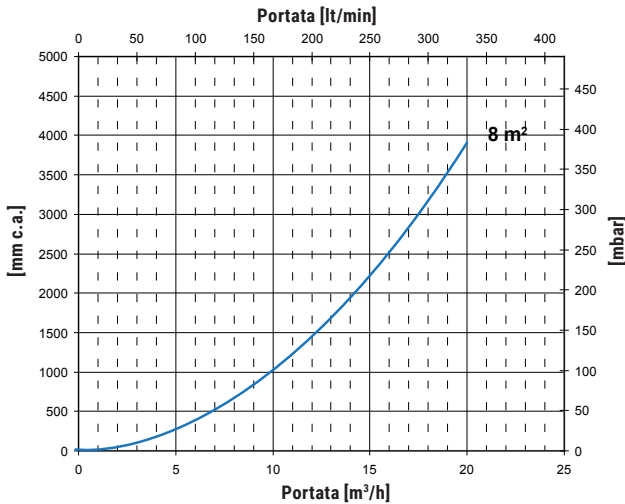


Grafico per superfici: 8 m²

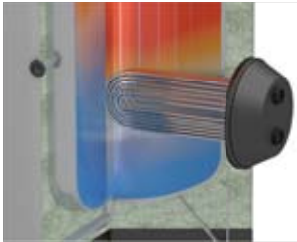


## MAGGIOR VOLUME UTILE DI ACS GRAZIE AGLI SCAMBIATORI DI CALORE ANTILEGIONELLA®

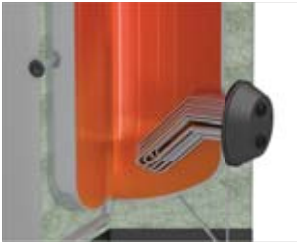


Modello	Volume riscaldato con serpentina tradizionale	Volume riscaldato con serpentina ANTILEGIONELLA®	Vantaggio in volume	Vantaggio in percentuale
	[litri]	[litri]	[litri]	[%]
1500	1224	1440	216	15%
2000	1684	1980	297	15%
2500	1905	2314	409	18%
3000	2438	2921	483	17%
4000	3113	3765	652	17%

Per le linee guida sulla profilassi antilegionella negli impianti idrotermosanitari fare sempre riferimento alle normative vigenti in materia.



SCAMBIATORE TRADIZIONALE

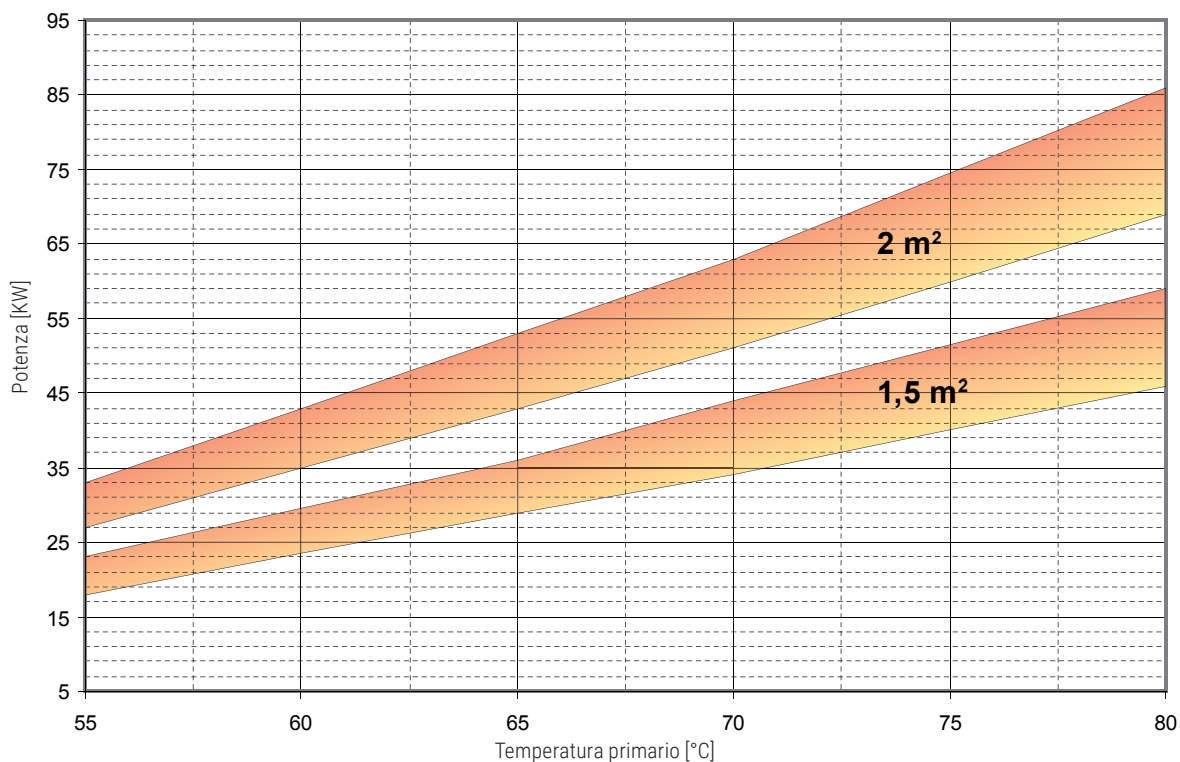


SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA®  
100% DEL VOLUME RISCALDATO

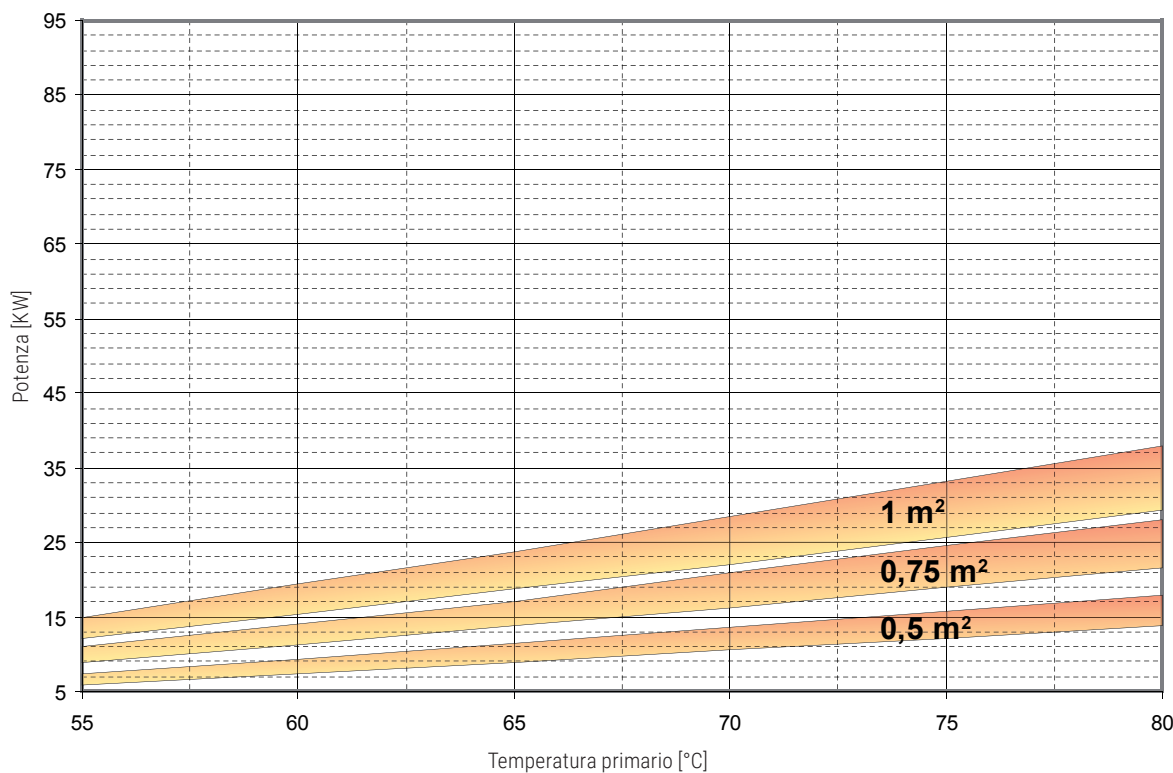
# EXTRA - POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE

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

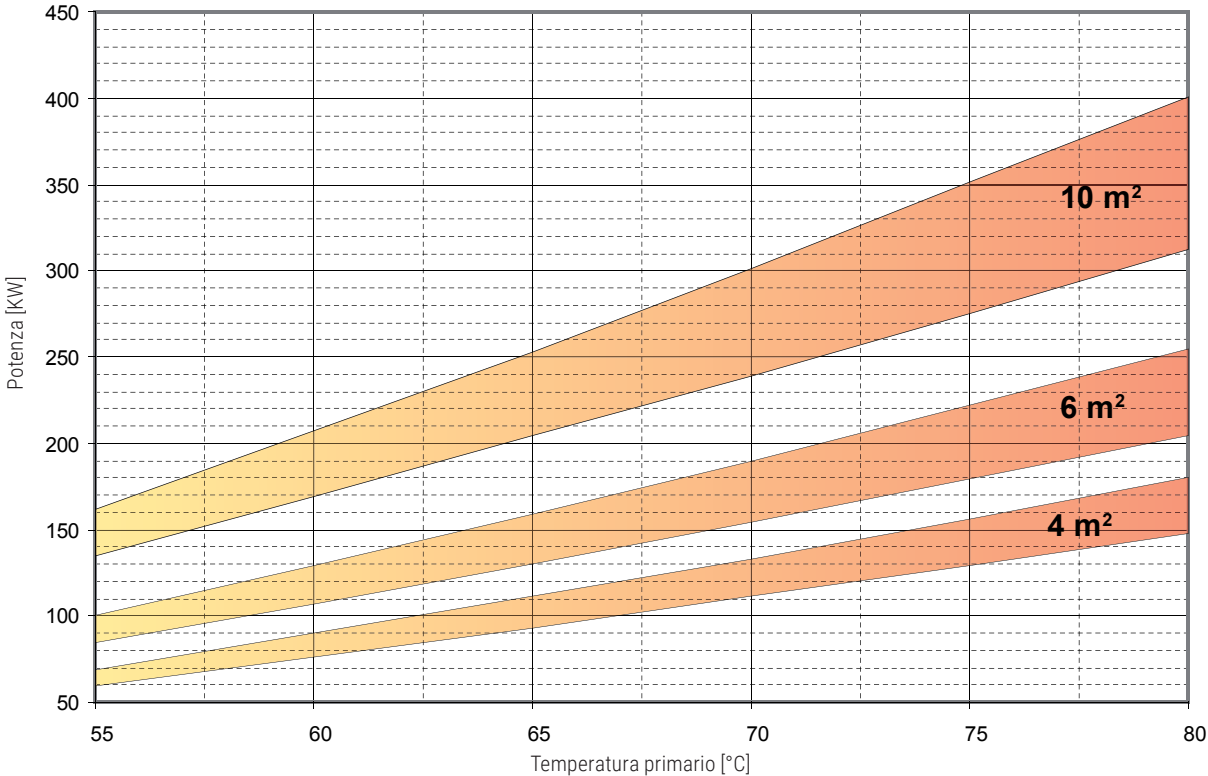
LA CURVA SUPERIORE CHE DELIMITA LA ZONA OPERATIVA DI CIASCUNO SCAMBIATORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MAGGIORE" DEL PRIMARIO INDICATA IN TABELLA; LA CURVA INFERIORE CORRISPONDE ALLA PORTATA "MINORE".



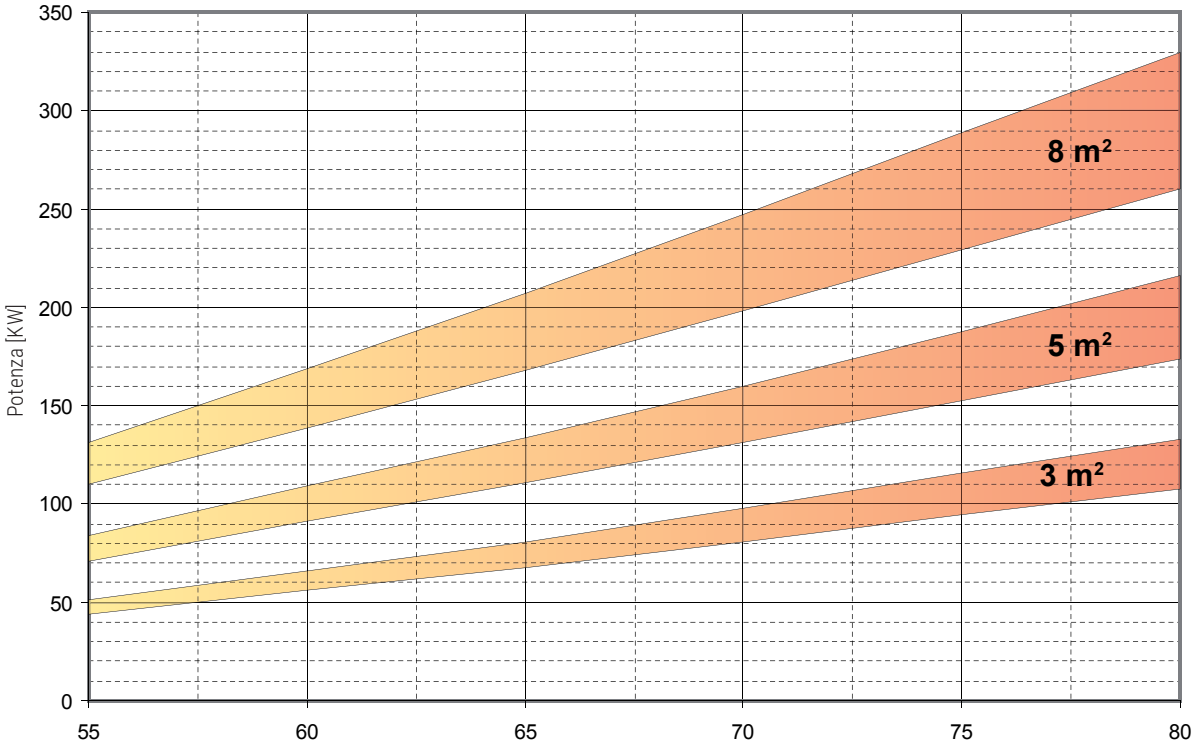
Scambiatore fascio tubiero	1,5 m <sup>2</sup>		2 m <sup>2</sup>	
Portata primario [m <sup>3</sup> /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	6	3	10	5



Scambiatore fascio tubiero	0,5 m <sup>2</sup>		0,75 m <sup>2</sup>		1 m <sup>2</sup>	
Portata primario [m <sup>3</sup> /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	3	1,5	4	2



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



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



- BOLLITORI EXTRA E BOLLY®
- SCALDAACQUA BOLLYTERM®
- BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
- BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
- PUFFER E COMBINATI
- IDRONICA
- ACCUMULI INERZIALI
- ACQUA IN PRESSIONE
- ARIA COMPRESSA
- ACCESSORI E RICAMBI
- SCHEMI E SUPPORTO