

IDRONICA





BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

SCALDACQUA
BOLLYTERM®

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

PUFFER E
COMBINATI

IDRONICA

ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA
IN PRESSIONE

ARIA
COMPRESSA

ACCESSORIE
RICAMBI

SCHEMI E
SUPPORTO

SCAMBIATORI di CALORE



Gli scambiatori a piastre Cordivari offrono una gamma completa di soluzioni per applicazioni domestiche, residenziali ed industriali.

Un'offerta ampia e flessibile, dagli scambiatori saldobrasati di piccole dimensioni fino a scambiatori a piastre smontabili di ragguardevoli dimensioni e grandi capacità di scambio.

Grazie ai materiali di prima qualità, alle connessioni dal DN32 al DN100 fino alla possibilità di scegliere tipologia di guarnizioni e pressione massima di esercizio, la nuova gamma PHC e SLB Cordivari, consente di soddisfare qualsiasi esigenza impiantistica e ogni applicazione in ambito termoidraulico. Dal

piccolo impianto monofamiliare con caldaia o stufa a pellet, fino alle grandi utenze, ogni installazione da oggi trova la soluzione

Cordivari più adatta.



NUOVA GAMMA SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI **PHC**

Gli scambiatori PHC trovano impiego in tutti gli impianti, civili ed industriali, in cui si necessita di uno scambio termico fra fluidi.

Sono adatti alla preparazione di acqua calda sanitaria, sia in modo istantaneo sia con accumulo, al riscaldamento di piscine utilizzando varie fonti energetiche (caldaia tradizionale o a biomassa, impianto solare termico, etc.). Gli scambiatori a piastre PHC possono essere, inoltre, impiegati in impianti di teleriscaldamento, in sistemi di recupero di calore, per la separazione idraulica degli impianti ecc.

La nuova gamma di scambiatori a piastre PHC CORDIVARI si compone di 6 modelli principali che, combinati con la variabilità del numero di piastre, della tipologia di guarnizioni e della pressione massima di esercizio, permettono di coprire un'ampissima gamma di applicazioni offrendo ogni potenzialità e soddisfacendo qualsiasi condizione di utilizzo tipica della termoidraulica.

Grazie alla possibilità di apertura dello scambiatore per le operazioni di pulizia o di variazione della configurazione, gli scambiatori PHC sono particolarmente indicati in impianti ad elevate prestazioni ovunque si necessiti di uno scambiatore flessibile, performante che consenta di effettuare operazioni di manutenzione.

Gli scambiatori PHC sono progettati in conformità alla Direttiva P.E.D. 2014/68/UE, Art. 4.3 per tutti i campi di impiego in essa contemplati.



BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

SCALDACQUA
BOLLYTERM®

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

BOLLITORI PER
POMPE DI SORE

NUOVA GAMMA SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE **SLB**

Gli scambiatori a piastre saldobrasate SLB Cordivari rappresentano la soluzione più compatta ed economica per tutte le applicazioni dove è necessario scambiare il calore in ambito domestico e civile.

La tecnologia costruttiva si basa sull'accoppiamento per saldobrasatura con rame puro al 99,99 %, di più piastre in acciaio inox 316L

La nuova gamma di scambiatori SLB si compone di 4 modelli disponibili sia in versione nuda, sia coibentata, ed è progettata per soddisfare in maniera efficiente le più ampie necessità di scambio termico.

Gli scambiatori a piastre SLB sono progettati e realizzati per essere utilizzati per la produzione di Acqua Calda Sanitaria o per esigenze di riscaldamento, condizionamento, separazioni di impianti termici, refrigerazione, evaporazione e processi industriali.



PUFFER E
COMBINATI

IDRONICA

ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA
PRESSIONE

TOOL SCAMBIATORI ON-LINE

CONFIGURATORE ON LINE PER
IL DIMENSIONAMENTO DEGLI
SCAMBIATORI A PIASTRE CORDIVARI

STRUMENTO PROFESSIONALE.
SEMPLICE, VELOCE E GRATUITO.

www.cordivari.it/scambiatori

SCAMBIATORI PHC

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI



CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima	Temperatura massima
10/16 bar	140 °C (*)

(*) Intesa come massima temperatura di utilizzo delle guarnizioni. In ogni caso la temperatura massima di utilizzo deve essere la minore fra le temperature corrispondenti alla tensione di vapore di 0,5 bar al di sopra della pressione atmosferica normale considerate per i due fluidi circolanti). Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO

IMPIEGO

Gli scambiatori a piastre ispezionabili PHC trovano impiego in tutti gli impianti, civili ed industriali, ove si necessita di uno scambio termico fra fluidi.

In particolare essi sono adatti alla preparazione di A.C.S., al riscaldamento di piscine, ad impianti di teleriscaldamento, sistemi di recupero di calore, per la separazione idraulica degli impianti ecc.

MATERIALI E FINITURE

- Telai (non a contatto con i fluidi) in acciaio al carbonio verniciato.
- Guidapiastre, tiranti e dadi (non a contatto con i fluidi) in acciaio al carbonio zincato.
- Raccordi filettati e piastre di scambio termico (a contatto con i fluidi) in acciaio inossidabile AISI 316L.
- Guarnizioni in EPDM o NBR smontabili.

INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori PHC sono del tipo a piastre ispezionabili. Tale configurazione garantisce la possibilità di apertura dello scambiatore per le operazioni di pulizia, manutenzione e variazione della configurazione. Gli scambiatori PHC sono progettati in conformità alla

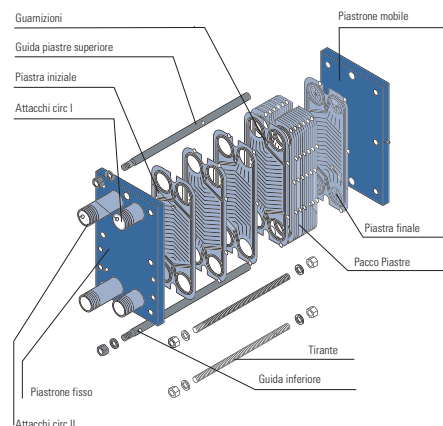
Direttiva P.E.D. 2014/68/UE, Art. 4.3 per tutti i campi di impiego in essa contemplati.

In particolare essi sono destinati ad essere utilizzati con liquidi non pericolosi (secondo quanto stabilito dalla Direttiva PED) aventi tensione di vapore alla massima temperatura di esercizio non maggiore 0,5 bar al di sopra della pressione atmosferica normale. Ogni scambiatore è corredato di targhetta identificativa e di libretto di uso e manutenzione.

COMPATIBILITÀ CHIMICA

I materiali con cui sono realizzati gli scambiatori PHC (Acciaio inox AISI 316L e guarnizioni in EPDM o NBR per le parti a contatto con i fluidi), li rendono idonei ad esser utilizzati con i seguenti fluidi:

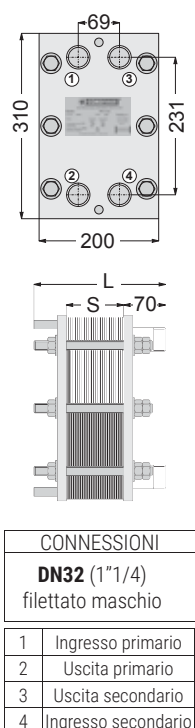
- Acqua • Acqua di piscina • Latte • Whisky • Acetone
- Glicole • Acqua glicolata • Acqua minerale • Vino • Aceto di vino • Etanolo (alcool etilico) • Glicole etilenico
- Acqua demineralizzata • Acido acetico 100% 80°C • Birra • Liquore • Metanolo (alcool metilico) • Glicole Propilenico



SCAMBIATORI PHC 3120 - DN32

SCAMBIATORI PHC 3120 (per versione pn16 codice a richiesta)

PRONTA CONSEGNA
in grigio
SPEDIZIONE IN 1-5 GG.



N° Piastre
9
11
13
15
17
19
21
23
25
27
29
31
33
35
37
39
41
43
45
47
49
51
53
55
57
59
61
63
65
67

Con guarnizione EPDM

VERSIONE PN10

VERSIONE PN16

CODICE
3175056654151
3175056654152
3175056654153
3175056654154
3175056654155
3175056654156
3175056654157
3175056654158
3175056654159
3175056654160
3175056654161
3175056654162
3175056654163
3175056654164
3175056654165
3175056654166
3175056654167
3175056654168
3175056654169
3175056654170
3175056654171
3175056654172
3175056654173
3175056654174
3175056654175
3175056654176
3175056654177
3175056654178
3175056654179
3175056654180

CON SOVRAPPREZZO

Con guarnizione NBR

VERSIONE PN10

VERSIONE PN16

CODICE
3175056654121
3175056654122
3175056654123
3175056654124
3175056654125
3175056654126
3175056654127
3175056654128
3175056654129
3175056654130
3175056654131
3175056654132
3175056654133
3175056654134
3175056654135
3175056654136
3175056654137
3175056654138
3175056654139
3175056654140
3175056654145
3175056654141
3175056654142
3175056654143
3175056654144
3175056654146
3175056654147
3175056654148
3175056654149
3175056654150

CON SOVRAPPREZZO

S Quota di serraggio	L	Vol. primario = Vol. secondario
[mm]	[mm]	[lt]
27	220	0,20
33		0,25
39		0,30
45		0,35
51		0,40
57		0,45
63		0,50
69		0,55
75		0,60
81		0,65
87		0,70
93		0,75
99		0,80
105	0,85	
111	0,90	
117	0,95	
123	1,00	
129	1,05	
135	1,10	
141	1,15	
147	370	1,20
153		1,25
159		1,30
165		1,35
171		1,40
177		1,45
183		1,50
189		1,55
195		1,60
201		1,65

Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

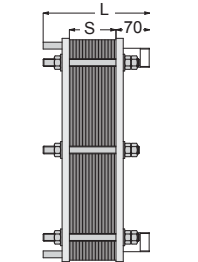
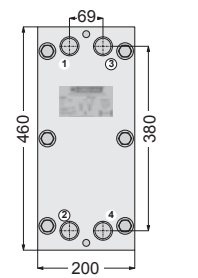
SCAMBIATORI PHC 4620 - DN32

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI



SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

SCAMBIATORI PHC 4620 (per versione pn16 codice a richiesta)



CONNESSIONI
DN32 (1"1/4)
filettato maschio

1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N° Piastra	Con guarnizione EPDM		Con guarnizione NBR		S Quota di serraggio	L	Vol. primario = Vol. secondario	
	VERSIONE PN10	VERSIONE PN16	VERSIONE PN10	VERSIONE PN16			[mm]	[mm]
9	3175056654271		3175056654241		27	220		0,36
11	3175056654272		3175056654242		33			0,45
13	3175056654273		3175056654243		39			0,54
15	3175056654274		3175056654244		45			0,63
17	3175056654275		3175056654245		51			0,72
19	3175056654276		3175056654246		57			0,81
21	3175056654277		3175056654247		63			0,90
23	3175056654278		3175056654248		69			0,99
25	3175056654279		3175056654249		75			1,08
27	3175056654280		3175056654250		81			1,17
29	3175056654281		3175056654251		87		1,26	
31	3175056654282		3175056654252		93		1,35	
33	3175056654283		3175056654253		99	370		1,44
35	3175056654284		3175056654254		105			1,53
37	3175056654285		3175056654255		111			1,62
39	3175056654286	CON	3175056654256	CON	117			1,71
41	3175056654287	SOVRAPPREZZO	3175056654257	SOVRAPPREZZO	123			1,80
43	3175056654288		3175056654258		129			1,89
45	3175056654289		3175056654259		135			1,98
47	3175056654290		3175056654260		141			2,07
49	3175056654291		3175056654261		147			2,16
51	3175056654292		3175056654262		153			2,25
53	3175056654293		3175056654263		159		2,34	
55	3175056654294		3175056654264		165		2,43	
57	3175056654295		3175056654265		171		2,52	
59	3175056654296		3175056654266		177		2,61	
61	3175056654297		3175056654267		183		2,70	
63	3175056654298		3175056654268		189		2,79	
65	3175056654299		3175056654269		195		2,88	
67	3175056654300		3175056654270		201		2,97	

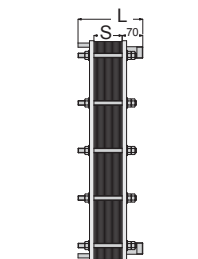
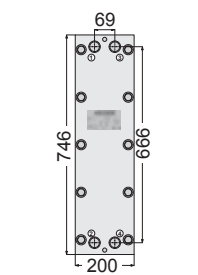
Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

SCAMBIATORI PHC 7420 - DN32

SCAMBIATORI PHC 7420 (per versione pn16 codice a richiesta)



SPEDIZIONE IN 1-5 GG.



CONNESSIONI
DN32 (1"1/4)

1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N° Piastra	Con guarnizione EPDM		Con guarnizione NBR		S Quota di serraggio	L	Vol. primario = Vol. secondario	
	VERSIONE PN10	VERSIONE PN16	VERSIONE PN10	VERSIONE PN16			[mm]	[mm]
9	3175056654391		3175056654361		27	220		0,68
11	3175056654392		3175056654362		33			0,85
13	3175056654393		3175056654363		39			1,02
15	3175056654394		3175056654364		45			1,19
17	3175056654395		3175056654365		51			1,36
19	3175056654396		3175056654366		57			1,53
21	3175056654397		3175056654367		63			1,70
23	3175056654398		3175056654368		69			1,87
25	3175056654399		3175056654369		75			2,04
27	3175056654400		3175056654370		81			2,21
29	3175056654401		3175056654371		87		2,38	
31	3175056654402		3175056654372		93		2,55	
33	3175056654403		3175056654373		99	370		2,72
35	3175056654404		3175056654374		105			2,89
37	3175056654405		3175056654375		111			3,06
39	3175056654406	CON	3175056654376	CON	117			3,23
41	3175056654407	SOVRAPPREZZO	3175056654377	SOVRAPPREZZO	123			3,40
43	3175056654408		3175056654378		129			3,57
45	3175056654409		3175056654379		135			3,74
47	3175056654410		3175056654380		141			3,91
49	3175056654411		3175056654381		147			4,08
51	3175056654412		3175056654382		153			4,25
53	3175056654413		3175056654383		159		4,42	
55	3175056654414		3175056654384		165		4,59	
57	3175056654415		3175056654385		171		4,76	
59	3175056654416		3175056654386		177		4,93	
61	3175056654417		3175056654387		183		5,10	
63	3175056654418		3175056654388		189		5,27	
65	3175056654419		3175056654389		195		5,44	
67	3175056654420		3175056654390		201		5,61	

Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

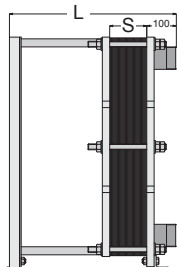
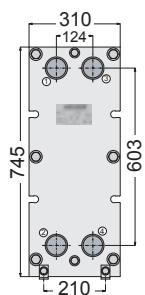
BOLLITORI EXTRA E BOLLY®
SCALDACQUA BOLLITERM®
BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
BOLLITORI PER POMPE DI PRESSIONE
PUFFER E COMBINATI
IDRONICA
ACCUMULI INERZIALI
ACQUA IN PRESSIONE
ARIA COPMPRESSA
ACCESSORIE RICAMBI
SCHEMI E SUPPORTO

SCAMBIATORI PHC 7431 - DN65

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI



SCAMBIATORI PHC 7431 (per versione pn16 codice a richiesta)



CONNESSIONI	
DN65 2"1/2	
1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N° Piastr	Con guarnizione EPDM		VERSIONE PN16	Con guarnizione NBR		VERSIONE PN16	S Quota di serraggio [mm]	L [mm]	Vol. primario = Vol. secondario [lt.]
	CODICE			CODICE					
13	3175056654533			3175056654481			44	405	2,16
15	3175056654534			3175056654482			51		2,52
17	3175056654535			3175056654483			58		2,88
19	3175056654536			3175056654484			65		3,24
21	3175056654537			3175056654485			71		3,60
23	3175056654538			3175056654486			78		3,96
25	3175056654539			3175056654487			85		4,32
27	3175056654540			3175056654488			92		4,68
29	3175056654541			3175056654489			99		5,04
31	3175056654542			3175056654490			105		5,40
33	3175056654543			3175056654491			112		5,76
35	3175056654544			3175056654492			119		6,12
37	3175056654545			3175056654493			126	505	6,48
39	3175056654546			3175056654494			133		6,84
41	3175056654547			3175056654495			139		7,20
43	3175056654548			3175056654496			146		7,56
45	3175056654549			3175056654497			153		7,92
47	3175056654550			3175056654498			160		8,28
49	3175056654551			3175056654499			167		8,64
51	3175056654552			3175056654500			173		9,00
53	3175056654553			3175056654501			180		9,36
55	3175056654554			3175056654502			187	605	9,72
57	3175056654555			3175056654503			194		10,08
59	3175056654556			3175056654504			201		10,44
61	3175056654557			3175056654505			207		10,80
63	3175056654558		CON	3175056654506		CON	214		11,16
65	3175056654559		SOVRAPPREZZO	3175056654507		SOVRAPPREZZO	221		11,52
67	3175056654560			3175056654508			228		11,88
69	3175056654561			3175056654509			235		12,24
71	3175056654562			3175056654510			241		12,60
73	3175056654563			3175056654511			248		12,96
75	3175056654564			3175056654512			255		13,32
77	3175056654565			3175056654513			262		13,68
79	3175056654566			3175056654514			269		14,04
81	3175056654567			3175056654515			275		14,40
83	3175056654568			3175056654516			282		14,76
85	3175056654569			3175056654517			289		15,12
87	3175056654570			3175056654518			296		15,48
89	3175056654571			3175056654519			303		15,84
91	3175056654572			3175056654520			309	855	16,20
93	3175056654573			3175056654521			316		16,56
95	3175056654574			3175056654522			323		16,92
97	3175056654575			3175056654523			330		17,28
99	3175056654576			3175056654524			337		17,64
101	3175056654577			3175056654525			343		18,00
103	3175056654578			3175056654526			350		18,36
105	3175056654579			3175056654527			357		18,72
107	3175056654580			3175056654528			364		19,08
109	3175056654581			3175056654529			371		19,44
111	3175056654582			3175056654530			377		19,80
113	3175056654583			3175056654531			384		20,16
115	3175056654584			3175056654532			391		20,52

Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

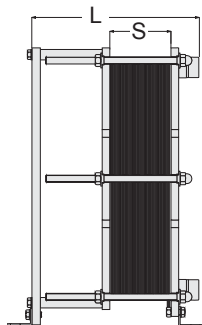
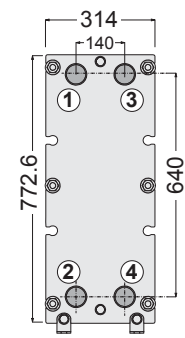
SCAMBIATORI PHC 8031 - DN50

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI



SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

SCAMBIATORI PHC 8031 (per versione pn16 codice a richiesta)



CONNESSIONI	
DN50 (2")	
1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N°
Piastrre

Con guarnizione EPDM

VERSIONE
PN16

Con guarnizione NBR

VERSIONE
PN16

N°	CODICE
13	3175056654741
15	3175056654742
17	3175056654743
19	3175056654744
21	3175056654745
23	3175056654746
25	3175056654747
27	3175056654748
29	3175056654749
31	3175056654750
33	3175056654751
35	3175056654752
37	3175056654753
39	3175056654754
41	3175056654755
43	3175056654756
45	3175056654757
47	3175056654758
49	3175056654759
51	3175056654760
53	3175056654761
55	3175056654762
57	3175056654763
59	3175056654764
61	3175056654765
63	3175056654766
65	3175056654767
67	3175056654768
69	3175056654769
71	3175056654770
73	3175056654771
75	3175056654772
77	3175056654773
79	3175056654774
81	3175056654775
83	3175056654776
85	3175056654777
87	3175056654778
89	3175056654779
91	3175056654780
93	3175056654781
95	3175056654782
97	3175056654783
99	3175056654784
101	3175056654785
103	3175056654786
105	3175056654787
107	3175056654788
109	3175056654789
111	3175056654790
113	3175056654791
115	3175056654792

CODICE	CON
3175056654741	
3175056654742	
3175056654743	
3175056654744	
3175056654745	
3175056654746	
3175056654747	
3175056654748	
3175056654749	
3175056654750	
3175056654751	
3175056654752	
3175056654753	
3175056654754	
3175056654755	
3175056654756	
3175056654757	
3175056654758	
3175056654759	
3175056654760	
3175056654761	
3175056654762	
3175056654763	
3175056654764	
3175056654765	
3175056654766	
3175056654767	CON
3175056654768	SOVRAPPREZZO
3175056654769	
3175056654770	
3175056654771	
3175056654772	
3175056654773	
3175056654774	
3175056654775	
3175056654776	
3175056654777	
3175056654778	
3175056654779	
3175056654780	
3175056654781	
3175056654782	
3175056654783	
3175056654784	
3175056654785	
3175056654786	
3175056654787	
3175056654788	
3175056654789	
3175056654790	
3175056654791	
3175056654792	

CODICE	CON
3175056654689	
3175056654690	
3175056654691	
3175056654692	
3175056654693	
3175056654694	
3175056654695	
3175056654696	
3175056654697	
3175056654698	
3175056654699	
3175056654700	
3175056654701	
3175056654702	
3175056654703	
3175056654704	
3175056654705	
3175056654706	
3175056654707	
3175056654708	
3175056654709	
3175056654710	
3175056654711	
3175056654712	
3175056654713	
3175056654714	
3175056654715	CON
3175056654716	SOVRAPPREZZO
3175056654717	
3175056654718	
3175056654719	
3175056654720	
3175056654721	
3175056654722	
3175056654723	
3175056654724	
3175056654725	
3175056654726	
3175056654727	
3175056654728	
3175056654729	
3175056654731	
3175056654732	
3175056654733	
3175056654734	
3175056654735	
3175056654736	
3175056654737	
3175056654738	
3175056654739	
3175056654740	

S Quota
di
serraggio

L
Vol. primario =
Vol. secondario

[mm]	[mm]	[lt]
46	405	2,28
53		2,66
60		3,04
67		3,42
74		3,80
81		4,18
88		4,56
95	505	4,94
102		5,32
109		5,70
116		6,08
123		6,46
130		6,84
137		7,22
144	605	7,60
151		7,98
158		8,36
165		8,74
172		9,12
179		9,50
186		9,88
193	855	10,26
200		10,64
207		11,02
214		11,40
221		11,78
228		12,16
235		12,54
242	12,92	
249	13,30	
256	13,68	
263	14,06	
270	14,44	
277	14,82	
284	15,20	
291	15,58	
298	15,96	
305	16,34	
312	16,72	
319	17,10	
326	17,48	
333	17,86	
340	18,24	
347	18,62	
354	19,00	
361	19,38	
368	19,76	
375	20,14	
382	20,52	
389	20,90	
396	21,28	
403	21,66	

Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

SCALDACQUA
BOLLYTERM®

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

PUFFER E
COMBINATI

IDRONICA

ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA
IN PRESSIONE

ARIA
COPMPRESSA

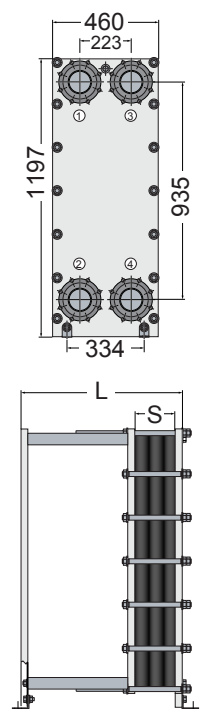
ACCESSORIE
RICAMBI

SCHEMI E
SUPPORTO

SCAMBIATORI PHC 12046 - DN100

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE ISPEZIONABILI

SCAMBIATORI PHC 12046 (per versione pn16 codice a richiesta)



CONNESSIONI	
DN100 PN16	
FLANGIATE	
1	Ingresso primario
2	Uscita primario
3	Uscita secondario
4	Ingresso secondario

N° Piastrre	Con guarnizione EPDM		VERSIONE PN16	Con guarnizione NBR		VERSIONE PN16	S Quota di serraggio		L [mm]	Vol. primario = Vol. secondario [lt]
	CODICE			CODICE		[mm]	[mm]			
13	3175056654949			3175056654897			40		5,07	
15	3175056654950			3175056654898			47		5,92	
17	3175056654951			3175056654899			53		6,76	
19	3175056654952			3175056654900			59		7,61	
21	3175056654953			3175056654901			65		8,45	
23	3175056654954			3175056654902			71		9,30	
25	3175056654955			3175056654903			78		10,14	
27	3175056654956			3175056654904			84		10,99	
29	3175056654957			3175056654905			90		11,83	
31	3175056654958			3175056654906			96		12,68	
33	3175056654959			3175056654907			102		13,52	
35	3175056654960			3175056654908			109		14,37	
37	3175056654961			3175056654909			115	550	15,21	
39	3175056654962			3175056654910			121		16,06	
41	3175056654963			3175056654911			127		16,90	
43	3175056654964			3175056654912			133		17,75	
45	3175056654965			3175056654913			140		18,59	
47	3175056654966			3175056654914			146		19,44	
49	3175056654967			3175056654915			152		20,28	
51	3175056654968			3175056654916			158		21,13	
53	3175056654969			3175056654917			164		21,97	
55	3175056654970			3175056654918			171		22,82	
57	3175056654971			3175056654919			177		23,66	
59	3175056654972			3175056654920			183		24,51	
61	3175056654973			3175056654921			189		25,35	
63	3175056654974		CON	3175056654922		CON	195		26,20	
65	3175056654975		SOVRAPPREZZO	3175056654923		SOVRAPPREZZO	202		27,04	
67	3175056654976			3175056654924			208		27,89	
69	3175056654977			3175056654925			214		28,73	
71	3175056654978			3175056654926			220		29,58	
73	3175056654979			3175056654927			226		30,42	
75	3175056654980			3175056654928			233		31,27	
77	3175056654981			3175056654929			239		32,11	
79	3175056654982			3175056654930			245		32,96	
81	3175056654983			3175056654931			251		33,80	
83	3175056654984			3175056654932			257		34,65	
85	3175056654985			3175056654933			264		35,49	
87	3175056654986			3175056654934			270		36,34	
89	3175056654987			3175056654935			276	710	37,18	
91	3175056654988			3175056654936			282		38,03	
93	3175056654989			3175056654937			288		38,87	
95	3175056654990			3175056654938			295		39,72	
97	3175056654991			3175056654939			301		40,56	
99	3175056654992			3175056654940			307		41,41	
101	3175056654993			3175056654941			313		42,25	
103	3175056654994			3175056654942			319		43,10	
105	3175056654995			3175056654943			326		43,94	
107	3175056654996			3175056654944			332		44,79	
109	3175056654997			3175056654945			338		45,63	
111	3175056654998			3175056654946			344		46,48	
113	3175056654999			3175056654947			350		47,32	
115	3175056655000			3175056654948			357		48,17	

Per le condizioni operative consultare il nostro tool on-line www.cordivari.it/scambiatori

TOOL SCAMBIATORI ON-LINE

CONFIGURATORE ON-LINE PER IL DIMENSIONAMENTO DEGLI SCAMBIATORI A PIASTRE CORDIVARI

BOLLITORI
EXTRA E BOLLII[®]

Strumento
professionale.

Semplice, veloce
e gratuito



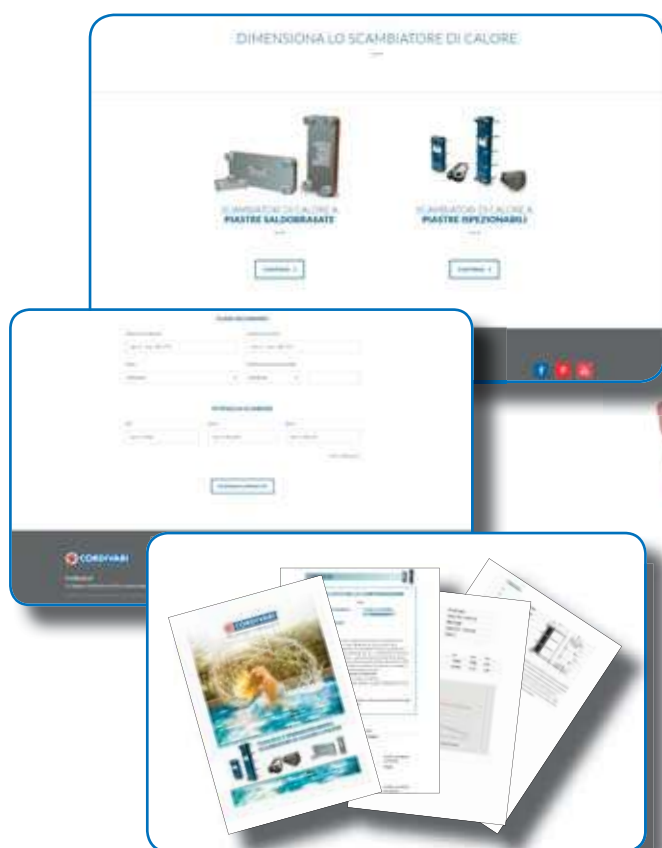
www.cordivari.it/scambiatori

DIMENSIONA ON LINE IL TUO SCAMBIATORE A PIASTRE CORDIVARI.

In pochi click ottieni il tuo dimensionamento personalizzato, gratuitamente, ovunque tu sia.

Potrai scaricare subito il tuo report, oppure salvarlo recuperandolo in qualsiasi momento dalla tua area riservata.

Provalo subito!



PUFFE
COMBIN

IDRONICA

ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA
IN PRESSIONE

ARIA
COPMPRESSA

ACCESSORI E
RICAMBI

SCAMBIATORI SLB 15

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRASATE



INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori a piastre saldobrasate SLB Cordivari rappresentano la soluzione più compatta ed economica per molte applicazioni dove è necessario scambiare il calore. La tecnologia costruttiva si basa sull'accoppiamento di più piastre in acciaio inox 316L. Gli scambiatori a piastre SLB sono progettati e realizzati per esigenze di riscaldamento e refrigerazione, evaporazione, processi industriali e condizionamento.

I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:

- Elevata efficienza,
- Lunga durata,
- Costi e ingombri contenuti
- Alta affidabilità
- Innumerevoli variazioni del rapporto fra volume di accumulo e potenzialità dello scambiatore.

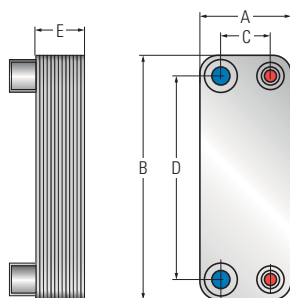
CARATTERISTICHE TECNICHE :

Piastre in acciaio inox AISI 316L con brasatura in rame puro al 99,99 %

CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima	Temperatura massima
10 bar	190 °C (*)

(*) Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO



Conessioni 3/4" M	Portata massima [m³/h]
A 74	3,6
B 207	
C 42	
D 172	

N° PIASTRE	VERSIONE NUDA
	CODICE
10	5250410010008
20	5250410010009
30	5250410010010
40	5250410010011



DATI PRESTAZIONALI (FLUIDO PRIMARIO E SECONDARIO : ACQUA - PERDITE DI CARICO < 50 KPA)

N° piastre	Primario 80/70 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	5	0,442	0,440	
20	15	1,326	1,320	
30	24	2,121	2,112	
40	32	2,828	2,816	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	1,5	0,088	0,132	
20	4	0,235	0,352	
30	7	0,412	0,616	
40	10	0,588	0,880	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 55/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	3	0,177	0,176	
20	7	0,412	0,410	
30	12	0,706	0,703	
40	17	1,000	0,996	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 10/60 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	21	1,236	0,364	
20	45	2,648	0,781	
30	60	3,531	1,041	
40	71	4,178	1,232	

N° piastre	Primario 80/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	28	1,235	0,606	
20	58	2,557	1,255	
30	80	3,527	1,731	
40	95	4,189	2,056	

N° piastre	Primario 70/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	16	1,408	0,346	
20	30	2,640	0,649	
30	40	3,521	0,866	
40	47	4,137	1,017	

N° piastre	Primario 65/50 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	10	0,585	0,216	
20	24	1,403	0,519	
30	38	2,221	0,822	
40	55	3,215	1,190	

N° piastre	Primario 60/40 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
10	10	0,585	0,216	
20	24	1,403	0,519	
30	38	2,221	0,822	
40	55	3,215	1,190	

SCAMBIATORI SLB 20

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRSATE



INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori a piastre saldobrasate SLB Cordivari rappresentano la soluzione più compatta ed economica per molte applicazioni dove è necessario scambiare il calore. La tecnologia costruttiva si basa sull'accoppiamento di più piastre in acciaio inox 316L. Gli scambiatori a piastre SLB sono progettati e realizzati per esigenze di riscaldamento e refrigerazione, evaporazione, processi industriali e condizionamento.

I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:

- Elevata efficienza,
- Lunga durata,
- Costi e ingombri contenuti
- Alta affidabilità
- Innumerevoli variazioni del rapporto fra volume di accumulo e potenzialità dello scambiatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE :

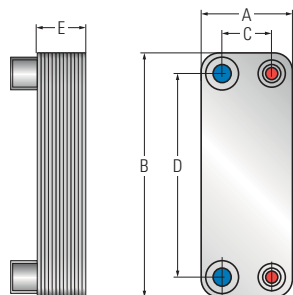
- Piastre in acciaio inox AISI 316L con brasatura in rame puro al 99,99 %
- Coibentazione in PPE ad alta efficienza (versione coibentata)

CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima	Temperatura massima
-------------------	---------------------

10 bar 190 °C (*)

(*) Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO



Connessioni 3/4" M	Portata massima [m³/h]
A	3,6
B	
C	
D	

N° PIASTRE	VERSIONE NUDA	VERSIONE COIBENTATA	E [mm]	Peso [Kg]
	CODICE	CODICE		
12	5250410010001	5250410011001	37	1,10
16	5250410010002	5250410011002	46	1,13
20	5250410010003	5250410011003	55	1,16
24	5250410010004	5250410011004	64	1,19
30	5250410010005	5250410011005	78	1,24
34	5250410010006	5250410011006	87	1,27
40	5250410010007	5250410011007	101	1,32



SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

DATI PRESTAZIONALI (FLUIDO PRIMARIO E SECONDARIO : ACQUA - PERDITE DI CARICO < 50 KPA)

N° piastre	Primario 80/70 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
12	10	0,884	0,880	
16	16	1,414	1,408	
20	20	1,768	1,760	
24	24	2,121	2,112	
30	30	2,651	2,640	
34	33	2,916	2,904	
40	37	3,270	3,257	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
12	11	0,647	0,968	
16	16	0,941	1,408	
20	20	1,177	1,760	
24	24	1,412	2,112	
30	30	1,765	2,640	
34	34	2,001	2,992	
40	37	2,177	3,257	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 55/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
12	16	0,941	0,938	
16	24	1,412	1,406	
20	30	1,765	1,758	
24	36	2,118	2,110	
30	45	2,648	2,637	
34	50	2,942	2,930	
40	55	3,236	3,223	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 10/60 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
12	24	1,412	0,417	
16	35	2,059	0,607	
20	45	2,648	0,781	
24	52	3,060	0,902	
30	60	3,531	1,041	
34	65	3,825	1,128	
40	71	4,178	1,232	

N° piastre	Primario 80/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
12	28	1,235	0,606	
16	38	1,676	0,822	
20	46	2,028	0,996	
24	52	2,293	1,125	
30	62	2,734	1,342	
34	66	2,910	1,428	
40	71	3,131	1,537	

N° piastre	Primario 70/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
12	18	1,584	0,390	
16	24	2,112	0,519	
20	30	2,640	0,649	
24	35	3,080	0,757	
30	40	3,521	0,866	
34	44	3,873	0,952	
40	47	4,137	1,017	

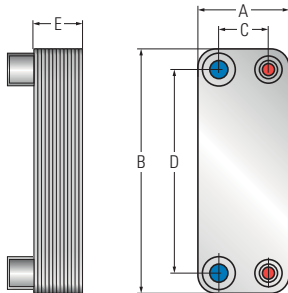
N° piastre	Primario 65/50 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
12	13	0,760	0,281	
16	18	1,052	0,390	
20	24	1,403	0,519	
24	30	1,754	0,649	
30	38	2,221	0,822	
34	44	2,572	0,952	
40	54	3,157	1,169	

N° piastre	Primario 60/40 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	
12	4	0,175	0,087	
16	6	0,262	0,130	
20	8	0,350	0,173	
24	10	0,437	0,216	
30	12	0,524	0,260	
34	14	0,612	0,303	
40	17	0,743	0,368	

BOLLITORI EXTRA E BOLLY®
SCALDACQUA BOLLYTERM®
BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
PUFFER E COMBINATI
IDRONICA
ACCUMULI INERZIALI
ACQUA IN PRESSIONE
ARIA COPMPRESSA
ACCESSORIE RICAMBI
SCHEMI E SUPPORTO

SCAMBIATORI SLB 30

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRSATE



Connessioni 1" M	Portata massima
[mm]	[m³/h]
A 106	8,1
B 306	
C 50	
D 250	

INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori a piastre saldobrasate SLB Cordivari rappresentano la soluzione più compatta ed economica per molte applicazioni dove è necessario scambiare il calore. La tecnologia costruttiva si basa sull'accoppiamento di più piastre in acciaio inox 316L. Gli scambiatori a piastre SLB sono progettati e realizzati per esigenze di riscaldamento e refrigerazione, evaporazione, processi industriali e condizionamento.

I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:

- Elevata efficienza,
- Lunga durata,
- Costi e ingombri contenuti
- Alta affidabilità
- Innumerevoli variazioni del rapporto fra volume di accumulo e potenzialità dello scambiatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE :

- Piastre in acciaio inox AISI 316L con brasatura in rame puro al 99,99 %
- Coibentazione in PPE ad alta efficienza (versione coibentata)

CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima	Temperatura massima
10 bar	190 °C (*)

(*) Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO



N° PIASTRE	VERSIONE NUDA	VERSIONE COIBENTATA	E [mm]	Peso [Kg]
	CODICE	CODICE		
14	5250410010101	5250410011101	43	2,98
20	5250410010102	5250410011102	57	3,70
30	5250410010103	5250410011103	81	4,90
40	5250410010104	5250410011104	104	6,10
50	5250410010105	5250410011105	128	7,30

DATI PRESTAZIONALI (FLUIDO PRIMARIO E SECONDARIO : ACQUA - PERDITE DI CARICO < 50 KPA)

N° piastre	Primario 80/70 °C	Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
14	23	2,033	2,024
20	33	2,916	2,904
30	50	4,419	4,401
40	68	6,010	5,985
50	83	7,335	7,305

N° piastre	Primario 80/65 °C	Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
14	12	0,706	1,056
20	18	1,059	1,584
30	30	1,765	2,640
40	41	2,413	3,609
50	52	3,060	4,577

N° piastre	Primario 80/65 °C	Secondario 55/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
14	18	1,059	1,055
20	30	1,765	1,758
30	48	2,824	2,813
40	65	3,825	3,809
50	80	4,707	4,688

N° piastre	Primario 80/65 °C	Secondario 10/60 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
14	38	2,236	0,660
20	50	2,942	0,868
30	80	4,707	1,388
40	105	6,178	1,822
50	130	7,649	2,256

N° piastre	Primario 80/60 °C	Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
14	50	2,205	1,082
20	75	3,307	1,623
30	110	4,850	2,381
40	145	6,393	3,138
50	170	7,496	3,679

N° piastre	Primario 70/60 °C	Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
14	24	2,112	0,519
20	36	3,169	0,779
30	55	4,841	1,190
40	72	6,337	1,558
50	85	7,481	1,840

N° piastre	Primario 65/50 °C	Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
14	40	2,338	0,866
20	65	3,800	1,407
30	82	4,794	1,775
40	105	6,138	2,272
50	130	7,599	2,813

N° piastre	Primario 60/40 °C	Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
14	22	0,962	0,476
20	35	1,530	0,757
30	55	2,404	1,190
40	78	3,409	1,688
50	100	4,371	2,164

SCAMBIATORI SLB 40

SCAMBIATORI DI CALORE A PIASTRE SALDOBRSATE



INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori a piastre saldobrasate SLB Cordivari rappresentano la soluzione più compatta ed economica per molte applicazioni dove è necessario scambiare il calore. La tecnologia costruttiva si basa sull'accoppiamento di più piastre in acciaio inox 316L. Gli scambiatori a piastre SLB sono progettati e realizzati per esigenze di riscaldamento e refrigerazione, evaporazione, processi industriali e condizionamento.

I VANTAGGI PRINCIPALI SONO:

- Elevata efficienza,
- Lunga durata,
- Costi e ingombri contenuti
- Alta affidabilità
- Innumerevoli variazioni del rapporto fra volume di accumulo e potenzialità dello scambiatore.

CARATTERISTICHE TECNICHE :

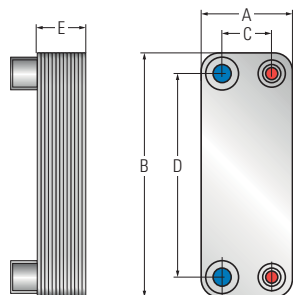
- Piastre in acciaio inox AISI 316L con brasatura in rame puro al 99,99 %
- Coibentazione in PPE ad alta efficienza (versione coibentata)

CONDIZIONI LIMITE DI ESERCIZIO

Pressione massima	Temperatura massima
-------------------	---------------------

30 bar 190 °C (*)

(*) Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO



Connessioni 1" M	Portata massima
[mm]	[m³/h]
A 106	12,7
B 466	
C 50	
D 466	

N° PIASTRE	VERSIONE NUDA	VERSIONE COIBENTATA	E [mm]	Peso [Kg]
	CODICE	CODICE		
30	5250410010201	5250410011201	81	8,3
40	5250410010202	5250410011202	104	10,2
50	5250410010203	5250410011203	128	12,1
60	5250410010204	5250410011204	151	14



SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

DATI PRESTAZIONALI (FLUIDO PRIMARIO E SECONDARIO : ACQUA - PERDITE DI CARICO < 50 KPA)

N° piastre	Primario 80/70 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
30	43	3,800	3,785	
40	57	5,037	5,017	
50	71	6,275	6,249	
60	83	7,335	7,305	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 60/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
30	42	3,712	3,697	
40	55	4,861	4,841	
50	70	6,186	6,161	
60	82	7,247	7,217	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 55/70 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
30	64	3,766	3,750	
40	85	5,002	4,981	
50	105	6,178	6,153	
60	122	7,179	7,149	

N° piastre	Primario 80/65 °C		Secondario 10/60 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
30	68	4,001	1,180	
40	88	5,178	1,527	
50	105	6,178	1,822	
60	128	7,532	2,222	

N° piastre	Primario 80/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
30	90	3,968	1,948	
40	120	5,291	2,597	
50	145	6,393	3,138	
60	170	7,496	3,679	

N° piastre	Primario 70/60 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
30	45	3,961	0,974	
40	60	5,281	1,299	
50	72	6,337	1,558	
60	85	7,481	1,840	

N° piastre	Primario 65/50 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
30	65	3,800	1,407	
40	88	5,144	1,904	
50	110	6,430	2,381	
60	125	7,307	2,705	

N° piastre	Primario 60/40 °C		Secondario 10/50 °C	
	Potenza termica scambiata [KW]	Portata primaria [m³/h]	Portata secondario [m³/h]	Portata secondario [m³/h]
30	90	3,933	1,948	
40	120	5,245	2,597	
50	145	6,337	3,138	
60	170	7,430	3,679	

BOLLITORI EXTRA E BOLLY®
SCALDACQUA BOLLYTERM®
BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
PUFFER E COMBINATI
IDRONICA
ACCUMULI INERZIALI
ACQUA IN PRESSIONE
ARIA COPMPRESSA
ACCESSORIE RICAMBI
SCHEMI E SUPPORTO

MODULO MACS®

MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA



IMPIEGO

Produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate elevate e alti rendimenti.

SCAMBIATORE, MATERIALI E FINITURE

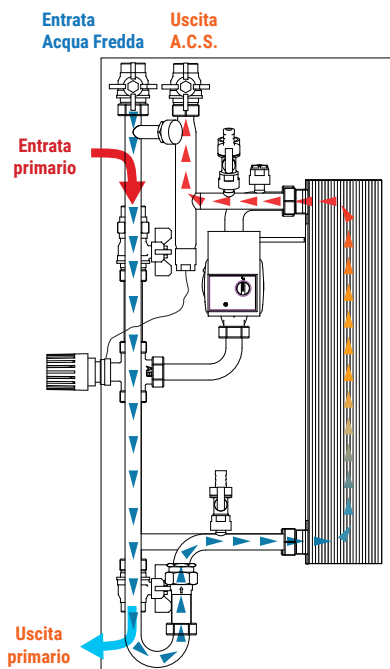
Circuiteria in rame, raccordi e valvole in ottone. Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L con miscelazione sul lato sanitario. Struttura del modulo in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dei circuiti e dello scambiatore.

INFORMAZIONI TECNICHE

I moduli MACS® sono usati per la produzione istantanea di ACS con portate e rendimenti elevati senza quindi la necessità che essa venga accumulata. Ciò consente numerosi vantaggi come la riduzione degli ingombri, igienicità, facilità d'installazione e manutenzione, abbattimento del rischio Legionella. Utilizzando il modulo MACS® in abbinamento ad un Puffer, si accumulerà acqua tecnica anziché acqua sanitaria, aggiungendo ai vantaggi appena elencati, anche un maggiore rendimento dato dalla possibilità che l'acqua tecnica venga stoccata anche temperature piuttosto elevate.

GARANZIA

2 anni
Vedi condizioni generali di vendita



REGOLAZIONE TERMOSTATICA MANUALE

Il Modulo MACS® si collega all'accumulo termico e convoglia l'acqua calda di riscaldamento, tramite un circolatore, ad uno scambiatore a piastre in acciaio inox, contenuto al suo interno, con cui produce istantaneamente l'acqua sanitaria, utilizzando il calore dell'accumulo termico e garantendo il massimo dell'igiene e del comfort, grazie alla possibilità di regolare la temperatura in uscita.

MODULO MACS®

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L
[kW]	CODICE
70	3316006700005
120	3316006700006

DATI TECNICI MODULO MACS®	Modulo da 70 Kw	Modulo da 120 Kw
Portata massima mandata primario	1.200 l/h	1620 l/h
Portata massima uscita secondario (ACS)	1.800 l/h ΔP 0,5 bar	3.000 l/h ΔP 0,5 bar
Portata max ACS	30 lt/min	50 lt/min
Produzione ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C	24 lt/min	41 lt/min
Temperatura massima esercizio	90 °C	90 °C
Pressione massima di esercizio	6 bar	6 bar
Alimentazione elettrica e caratteristiche elettriche	230 V AC, 93 W	230 V AC, 132 W
Portata minima produzione ACS ON/OFF	1,5 l/m ± 0,5	1,5 l/m ± 0,5
Dimensioni carter di contenimento (BxHxP)	L 400 x H 700 x P 260 mm	L 500 x H 905 x P 310 mm
Dimensione attacchi	¾" M	1" F / ¾" F
Modello scambiatore	SLB 20 / 34 piastre	SLB 40 / 40 piastre

— Accessori a richiesta —

Kit di ricircolo

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



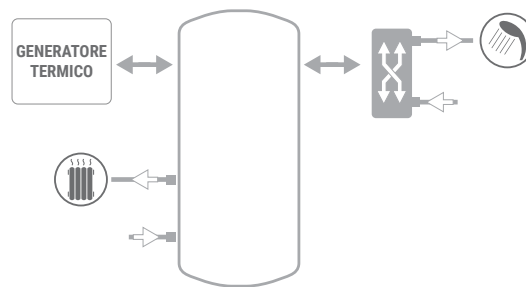
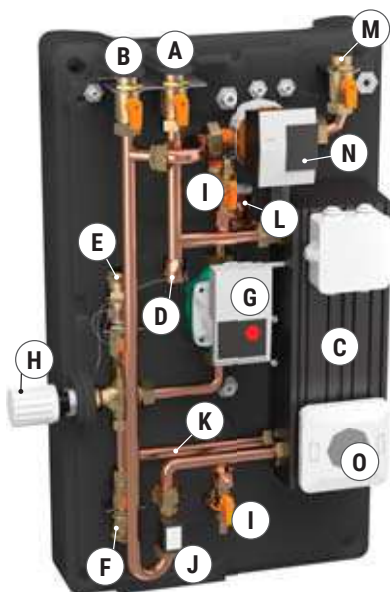
L'utilizzo del kit di ricircolo Cordinari, consente di gestire un anello di ricircolo sanitario sull'impianto, con lo scopo di aumentare il comfort di utilizzo e ridurre gli sprechi di ACS permettendo di prelevare immediatamente l'ACS alla temperatura desiderata dall'utente.

In particolare il kit ricircolo elettronico Cordinari consente:

- Massimizzare il risparmio energetico programmando le temperature del ricircolo in base alle proprie abitudini.
- Programmazione giornaliera e settimanale per gestire fino a 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana.
- Monitorare costantemente il funzionamento e l'efficienza del ricircolo grazie al sistema di autodiagnostica
- Possibilità di funzionamento anche senza sonda di temperatura, in impianti dove essa non è prevista, attraverso attivazioni temporizzate programmabili.

MODULO MACS®

MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA



A	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)	G	Circolatore <i>Energy Saving</i>
B	Entrata Acqua Sanitaria	H	Valvola miscelatrice termostatica
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox	I	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
D	Sonda di controllo valvola miscelatrice	J	Flussostato per rilevamento passaggio acqua sanitaria
E	Ingresso primario	K	Tubo di rinvio per ricircolo eccesso primario
F	Uscita primario	L	Valvola di sfianto

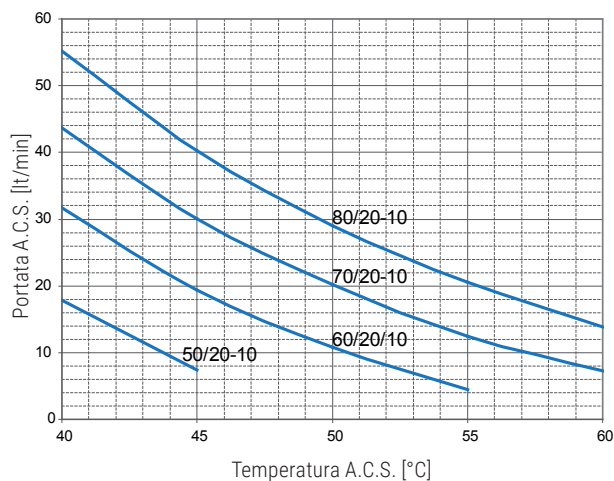
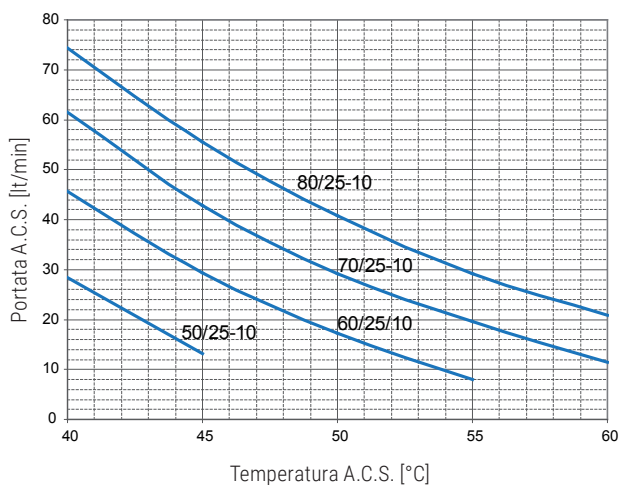
Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)	
M	Connessione per ricircolo ACS (opzionale)
N	Pompa di ricircolo ACS (opzionale)
O	Centralina di controllo di ricircolo ACS (opzionale)

GRAFICI DI PRESTAZIONI TERMICHE MODULI MACS®

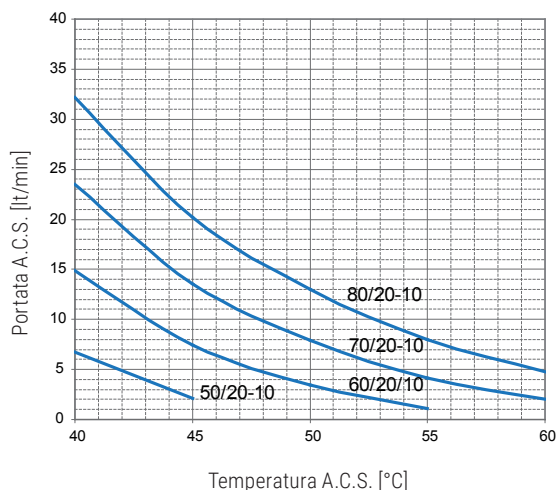
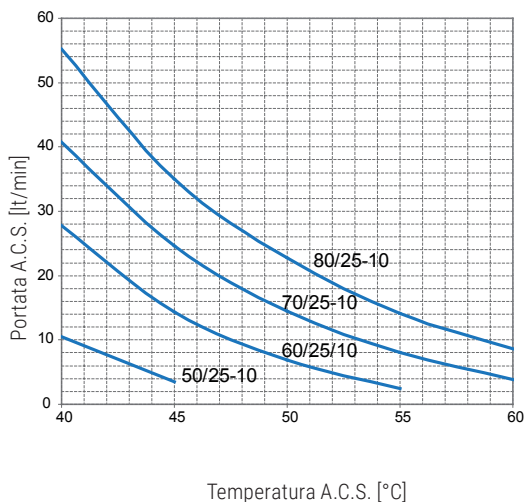
Le curve riportate in questi grafici permettono di ricavare la portata di ACS producibile dai singoli Moduli MAC in funzione della temperatura desiderata dell'acqua sanitaria (valore sull'asse orizzontale). Le varie curve sono parametrizzate in base a tre valori numerici il primo dei quali è la temperatura

del termocumulatore, il secondo rappresenta la temperatura di ritorno dell'acqua tecnica al termoaccumulatore mentre l'ultimo valore corrisponde alla temperatura di ingresso dell'acqua sanitaria da riscaldare.

120 Kw



70 Kw



MODULO MACS® ELETTRONICO

MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA CON CONTROLLO ELETTRONICO



IMPIEGO

Produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate elevate e alti rendimenti.

SCAMBIATORE, MATERIALI E FINITURE

Tubazioni circuito primario in rame; Circuito sanitario in Acciaio INOX 316L; raccordi e valvole in ottone.

Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L.

Struttura del modulo in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dei circuiti e dello scambiatore.

INFORMAZIONI TECNICHE

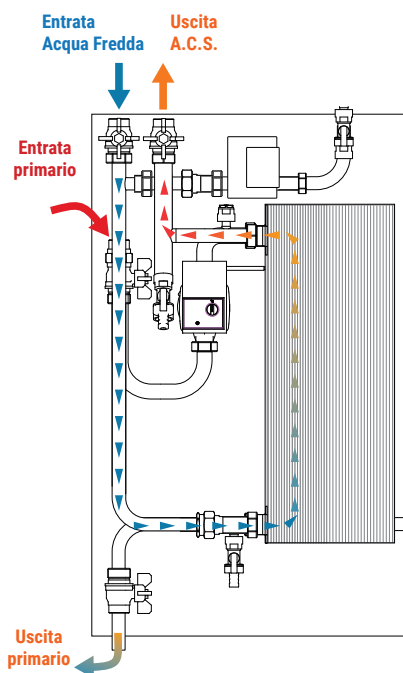
I moduli MACS® sono usati per la produzione istantanea di ACS con portate e rendimenti elevati senza quindi la necessità che essa venga

accumulata. Ciò consente numerosi vantaggi come la riduzione degli ingombri, igienicità, facilità d'installazione e manutenzione, abbattimento del rischio Legionella. Grazie alla portata variabile lato primario si ottiene l'abbattimento del rischio di incrostazioni calcaree nello scambiatore sul lato sanitario. Utilizzando il modulo MACS® in abbinamento ad un Puffer, si accumulerà acqua tecnica anziché acqua sanitaria, aggiungendo ai vantaggi appena elencati, anche un maggiore rendimento dato dalla possibilità che l'acqua tecnica venga stoccata anche temperature piuttosto elevate.

GARANZIA

2 anni

Vedi condizioni generali di vendita



NOVITÀ - REGOLAZIONE ELETTRONICA DELLA TEMPERATURA

Il Modulo MACS® collegato all'accumulo termico produce istantaneamente l'acqua sanitaria, utilizzando il calore dell'accumulo termico e garantendo il massimo dell'igiene e del comfort, grazie alla possibilità di regolare la temperatura in uscita.

Con il nuovo sistema di regolazione elettronica, la gestione della temperatura lato ACS è garantita e mantenuta in maniera ottimale e con tempi di risposta immediati dalla centralina elettronica presente bordo del modulo

MODULO MACS® ELETTRONICO

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L
[kW]	CODICE
70	3316006700007
120	3316006700008

DATI TECNICI MODULO MACS®	Modulo da 70 Kw	Modulo da 120 Kw
Portata massima mandata primario	1.200 l/h	1620 l/h
Portata massima uscita secondario (ACS)	1.800 l/h ΔP 0,5 bar	3.000 l/h ΔP 0,5 bar
Portata max ACS	30 lt/min	50 lt/min
Produzione ACS (10-45°C) con accumulo a 70°C	24 lt/min	41 lt/min
Temperatura massima esercizio	90 °C	90 °C
Pressione massima di esercizio	6 bar	6 bar
Alimentazione elettrica e caratteristiche elettriche	230 V AC, 93 W	230 V AC, 132 W
Portata minima produzione ACS ON/OFF	1,5 l/m ± 0,5	1,5 l/m ± 0,5
Dimensioni carter di contenimento (BxHxP)	L 400 x H 700 x P 260 mm	L 500 x H 905 x P 310 mm
Dimensione attacchi	¾" M	1" F / ¾" F
Modello scambiatore	SLB 20 / 34 piastre	SLB 40 / 40 piastre

Accessori a richiesta

CODICE
5221000000073
Circolatore per acqua calda sanitaria

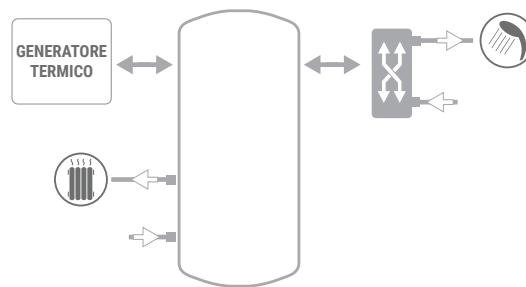
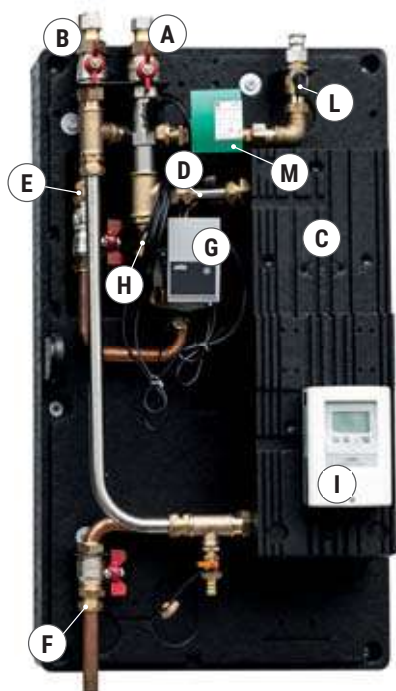


Il kit di ricircolo per moduli MACS® Elettronici consente l'implementazione di un anello di ricircolo sanitario sull'impianto in cui sono installati i suddetti moduli.

Il principale vantaggio di un anello di ricircolo sanitario è quello di aumentare il comfort di utilizzo e la rapidità di fruizione dell'ACS alla temperatura desiderata, riducendone gli sprechi. La centralina presente di serie sui moduli MACS® elettronici, integra la necessaria logica di funzionamento che si interfaccia con il kit consentendo la gestione completa di tutte le configurazioni dell'anello di ricircolo sanitario come temperature, programmazioni ecc.

MODULO MACS® ELETTRONICO

MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA CON CONTROLLO ELETTRONICO



A	Uscita Acqua Calda Sanitaria (ACS)	F	Uscita primario
B	Entrata Acqua Sanitaria	G	Circolatore Energy Saving
C	Scambiatore a piastre in acciaio inox	H	Valvola per il lavaggio del circuito sanitario
D	Sonda portata /temperatura	I	Centralina elettronica
E	Ingresso primario		

Kit di ricircolo ACS per modulo MACS (opzionale)

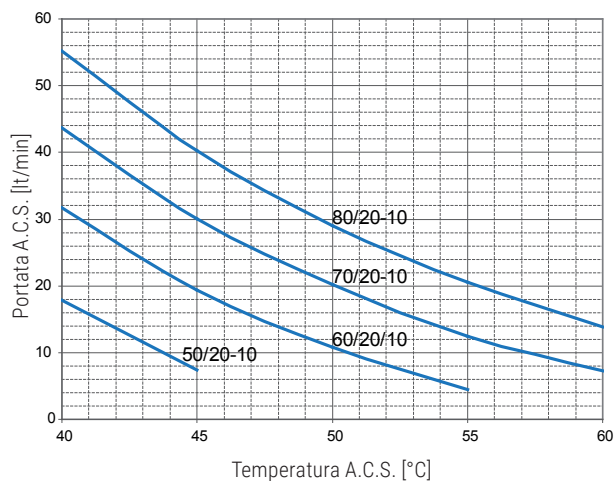
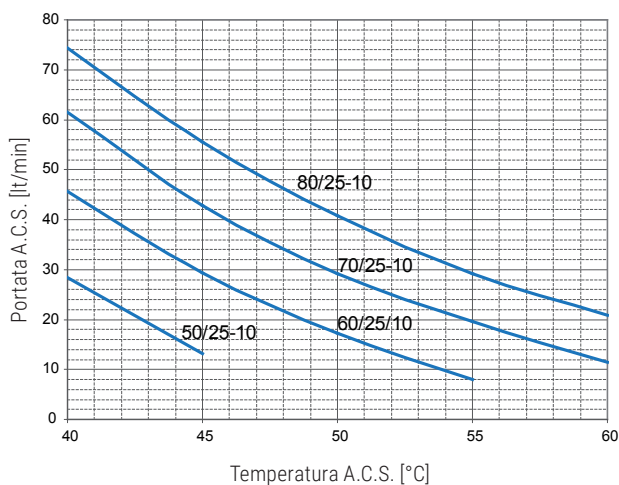
L	Connessione per ricircolo ACS (opzionale)
M	Pompa di ricircolo ACS (opzionale)

GRAFICI DI PRESTAZIONI TERMICHE MODULI MACS®

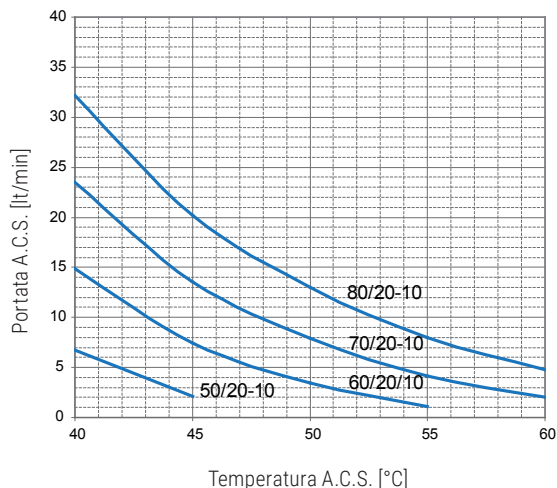
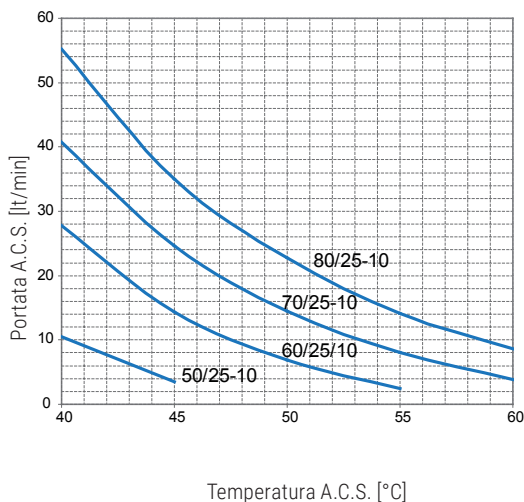
Le curve riportate in questi grafici permettono di ricavare la portata di ACS producibile dai singoli Moduli MACS® in funzione della temperatura desiderata dell'acqua sanitaria (valore sull'asse orizzontale). Le varie curve sono parametrizzate in base a tre valori numerici il primo dei quali è la temperatura

del termocumulatore, il secondo rappresenta la temperatura di ritorno dell'acqua tecnica al termoaccumulatore mentre l'ultimo valore corrisponde alla temperatura di ingresso dell'acqua sanitaria da riscaldare.

120 Kw



70 Kw



BOLLITORI EXTRA E BOLLY®
 SCALDACQUA BOLLYTERM®
 BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
 BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
 PUFFER E COMBINATI
 IDRONICA
 ACCUMULI INERZIALI
 ACQUA IN PRESSIONE
 ARIA COPMPRESSA
 ACCESSORIE RICAMBI
 SCHEMI E SUPPORTO

MODULO MACS® IN CASCATA

SISTEMI DI MODULI IN CASCATA A CONTROLLO ELETTRONICO PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA



IMPIEGO

Produzione istantanea di Acqua Calda Sanitaria (ACS) con portate elevate e alti rendimenti.

SCAMBIATORE, MATERIALI E FINITURE

Circuiteria in rame, raccordi e valvole in ottone. Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio inox AISI 316L con miscelazione sul lato primario per l'abbattimento del rischio di incrostazioni calcaree sul lato sanitario. Struttura del modulo in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione dei circuiti e dello scambiatore.

INFORMAZIONI TECNICHE

La gestione di più sistemi MACS® in cascata consente di far fronte ad elevate richieste di ACS attraverso la gestione in batteria da 2 a 5 moduli MACS®. Il sistema gestisce attraverso la centralina elettronica il funzionamento di ciascun modulo in base alla richiesta di ACS da parte dell'utenza. La configurazione in cascata è in grado di gestire anche l'eventuale presenza di un anello di ricircolo sanitario. L'utilizzo di più moduli MACS® in

cascata permette di beneficiare di tutti i vantaggi forniti dai moduli MACS® anche in impianti che richiedono grandi portate di ACS. In particolare l'utilizzo dei moduli MACS® realizza una produzione istantanea di ACS con portate e rendimenti elevati senza quindi la necessità che essa venga accumulata. Ciò consente numerosi vantaggi come la riduzione degli ingombri, igienicità, facilità d'installazione e manutenzione, abbattimento del rischio Legionella. Utilizzando il modulo MACS® in abbinamento ad un Puffer, si accumulerà acqua tecnica anziché acqua sanitaria, aggiungendo ai vantaggi appena elencati, anche un maggiore rendimento dato dalla possibilità che l'acqua tecnica venga stoccata anche temperature piuttosto elevate.

GARANZIA

2 anni

1 anno parti elettriche ed elettroniche

Vedi condizioni generali di vendita

SISTEMA MACS® IN CASCATA

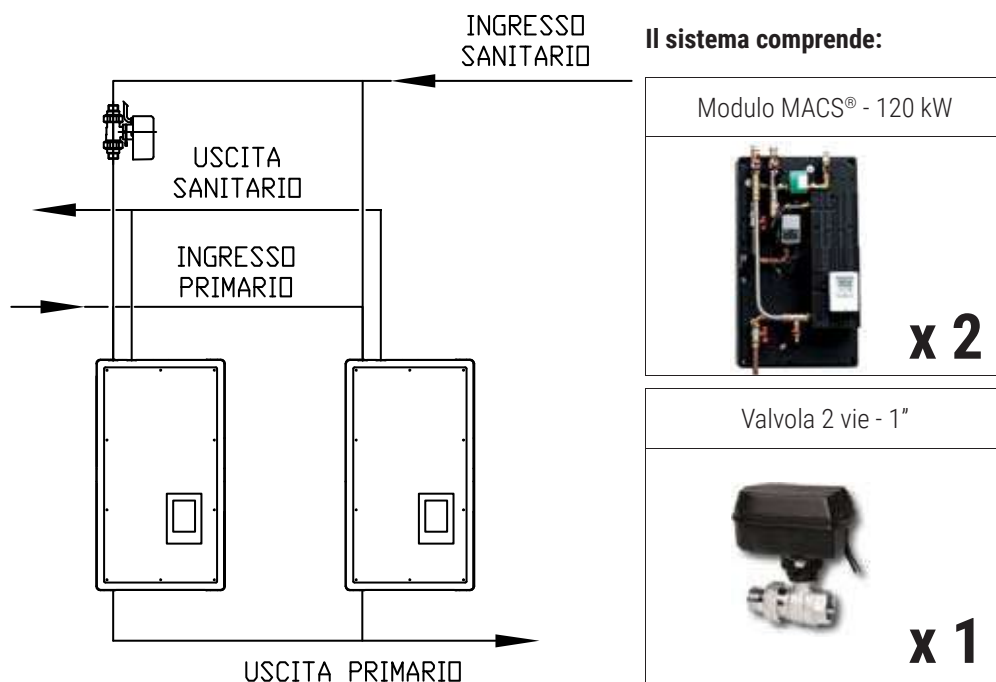
N° MODULI MACS 120 kW	Potenza complessiva	Portata ACS	Piastre saldobrasate INOX 316L
	[kW]	[lt/min]	CODICE
x 2	240	100	3316006700015
x 3	360	150	3316006700016



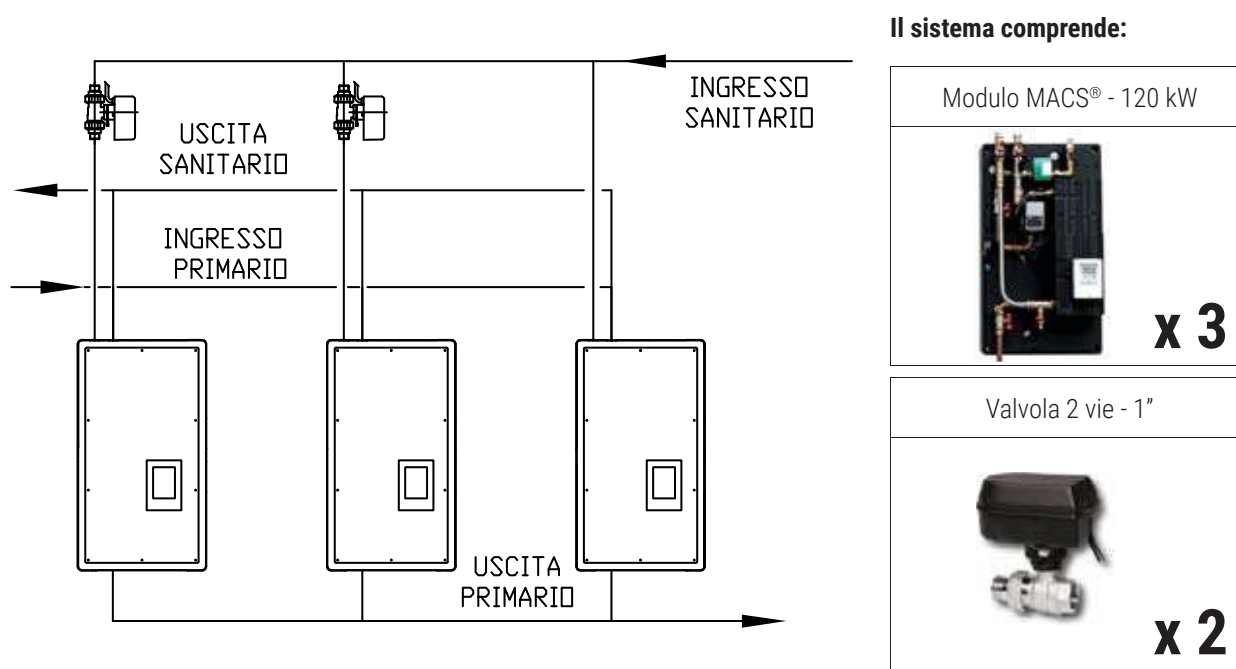
MODULO MACS® IN CASCATA

SISTEMI DI MODULI IN CASCATA A CONTROLLO ELETTRONICO PER PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA CALDA SANITARIA

SISTEMA A CASCATA CON 2 MODULI MACS®



SISTEMA A CASCATA CON 3 MODULI MACS®



MODULO MST®

MODULO SEPARAZIONE PER TERMOCAMINI E GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO



IMPIEGO

I moduli di separazione idraulica Cordivari MST® hanno la funzione di connettere un generatore a combustibile solido (a vaso aperto o chiuso) ad un impianto a vaso chiuso, consentendo lo scambio termico tra il circuito del generatore e quello dell'impianto di riscaldamento.

La gestione tramite centralina elettronica BIO Cordivari consente anche l'abbinamento ad altra tipologia di generatore eventualmente già presente nell'impianto. Inoltre la presenza dello scambiatore di calore interposto tra i due generatori costituisce interruzione

idraulica tra i rispettivi fluidi termovettori, come indicato dalla circolare ISPESL del 18/09/2006. Pertanto, con i moduli Cordivari MST®, le potenze dei due generatori non si sommano ai fini degli adempimenti previsti dal D.M. 1/12/1975.

MATERIALI E FINITURE

Tubazioni di collegamento in rame
Scambiatori di calore in acciaio inox saldobrasato.

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



MODULO MST® 1C

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L con 1 CIRCOLATORE	Altezza	Larghezza	Profondità
[kW]	CODICE	[mm]		
25	3435316700001	469	380	140
35	3435316700002			

Poten-ze*	Portata primario*	Portata secondario*	Portata massima mandata primario	Pressione massima di esercizio	Alimentazione e caratteristiche elettriche		Dimensione attacchi
[kW]	[m³/h]	[m³/h]	[l/h]	[bar]	[V]	[W]	
25	1,63	1,46	1800	6	230 AC	93	¾" M
35	2,1	2,1	2150	6	230 AC	132	¾" M

*Primario 75/60 °C - Secondario 50/65 °C

MODULO MST® 2C

Potenze	Piastre saldobrasate INOX 316L con 2 CIRCOLATORI	Altezza	Larghezza	Profondità
[kW]	CODICE	[mm]		
35	3435316700003	469	380	140

Poten-ze*	Portata primario*	Portata secondario*	Portata massima mandata primario	Pressione massima di esercizio	Alimentazione e caratteristiche elettriche		Dimensione attacchi
[kW]	[m³/h]	[m³/h]	[l/h]	[bar]	[V]	[W]	
35	2,1	2,1	2150	6	230 AC	225	¾" M

*Primario 75/60 °C - Secondario 50/65 °C

FUNZIONAMENTO

I moduli Cordivari MST® sono utilizzabili per scambiare calore tra un generatore a combustibile solido (a vaso aperto o chiuso) ed un impianto idraulico a vaso chiuso e gestire (grazie alla centralina di controllo Cordivari) l'energia termica dell'impianto anche in presenza di un generatore ausiliario (caldaia a gas).

Il Modulo Cordivari MST® si collega al termocamino (o altro generatore a combustibile solido) e al circuito idraulico di riscaldamento, una volta effettuati tutti i collegamenti elettrici ed attivata la centralina di controllo, al raggiungimento della temperatura impostata, si avvieranno i circolatori e il calore prodotto dal termocamino verrà trasferito al circuito idraulico di riscaldamento.

Alcuni schemi di installazione sono riportati di seguito.

Il Modulo Cordivari MST® è concepito per essere controllato direttamente dalla centralina del generatore o, in caso non sia provvista, dalla centralina Cordivari (optional). L'installazione è agevolata dalla predisposizione su supporto metallico, i collegamenti elettrici sono facili ed immediati grazie alla predisposizione Plug & Play, i componenti sono facilmente accessibili per eventuale manutenzione.

LA CONDENZA NEI GENERATORI A BIOMASSA

I generatori a combustibile solido legnoso sono spesso soggetti alla formazione di condensa, dovuta all'umidità inevitabilmente contenuta nel combustibile (diversa in base alla tipologia: legna in ciocchi, pellet, cippato ecc) che si libera sotto forma di vapore acqueo nella camera di combustione ed incontrano zone fredde nel generatore o nella canna fumaria. Tale condensa, unitamente a fuliggine e idrocarburi incombusti contenuti nei fumi, produce incrostazioni, catrami ed una sostanza chiamata creosoto che aderiscono e ricoprono buona parte delle pareti del generatore. Tali catrami risultano pericolosi perché molto infiammabili, dannosi per l'integrità del generatore e limitano l'efficienza dello scambio termico, inoltre il creosoto può risultare dannoso per la salute. Per limitare tale fenomeno è opportuno che la temperatura di rientro al generatore non sia troppo bassa.

Unico sul mercato, grazie alla specifica centralina BIO Cordivari, il Modulo MST® è in grado di limitare la temperatura minima di rientro garantendo così il funzionamento a temperature ottimali per il generatore e riducendo il rischio di condensa. Ciò è possibile impostando sulla centralina BIO Cordivari dedicata (optional) una temperatura di attivazione della pompa del termocamino più bassa rispetto a quella di attivazione dell'impianto. In questo modo si può evitare l'installazione di una valvola anticondensa.

— Accessori a richiesta —

Carter di chiusura

CODICE
5221000000039
Realizzato in lamiera verniciata



Valvola a 3 vie motorizzata

CODICE	Connessione
5046000000029	3/4"
Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar IP44	



Centralina di controllo BIO Cordivari

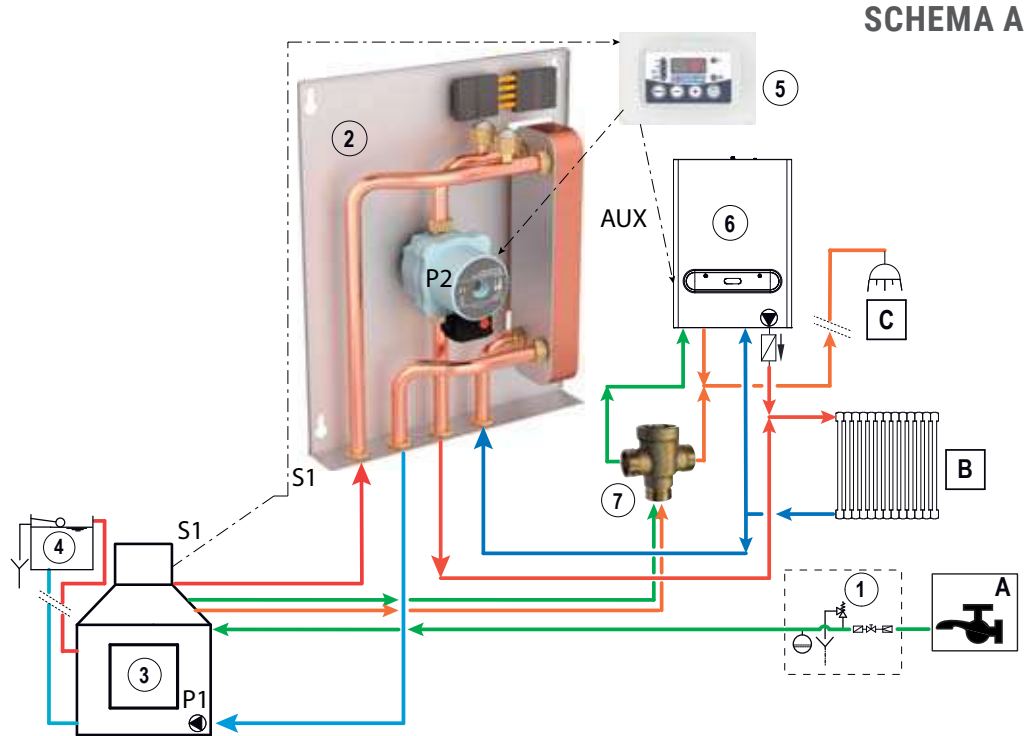
CODICE	kit fissag.
5755280000016	x
5755280000017	✓
Per gestione di impianti con accumulo	



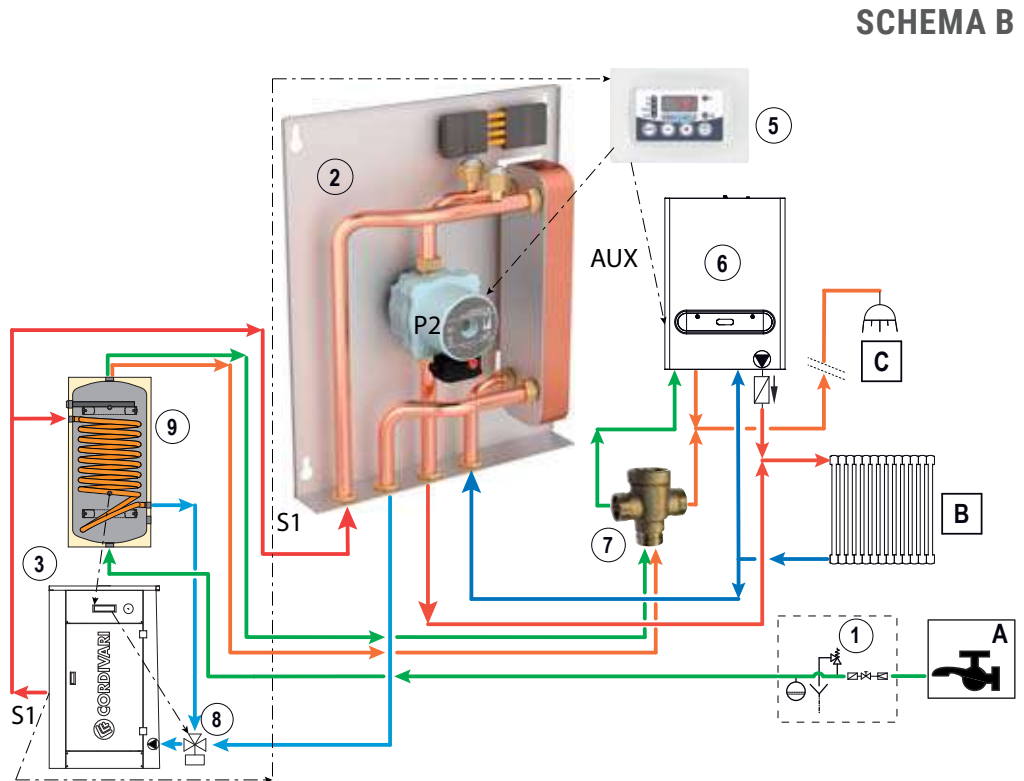
ESEMPIO CON MODULO MST® AD UN CIRCOLATORE

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

A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	UtENZE ACS
S1	Sonda termocamino/ generatore biomassa
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® 1 separazione
3	Termocamino/generatore biomassa
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
9	Accumulo ACS



A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	UtENZE ACS
S1	Sonda termocamino/ generatore biomassa
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® 1 separazione
3	Termocamino/generatore biomassa
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
8	Valvola 3 vie motorizzata
9	Accumulo ACS



CONFIGURAZIONE BASE

Questo schema è ideale per un termocamino (o generatore a biomassa) dotato di un circolatore proprio e di uno scambiatore per produzione di ACS. Con questa configurazione è possibile integrare il termocamino con un secondo generatore (ad esempio caldaia a gas) sia per lo scambio termico con l'impianto, sia per la produzione di ACS che, grazie alla valvola deviatrice autoazionata (7) (accessorio disponibile a richiesta), viene realizzata automaticamente dalla sorgente disponibile (con priorità del generatore a biomassa). Se presente ed in grado di

controllare 2 circolatori (P1 e P2) può essere utilizzata la centralina di controllo del generatore stesso, oppure la centralina BIO fornita a richiesta dalla Cordivari (5). Inoltre, anche in presenza di due generatori a vaso chiuso (biomassa + gas), il modulo Cordivari MST®, interposto tra i due generatori (come indicato nello schema B), consente di non sommarne le potenze per quanto previsto dal D.M. 1/12/1975, in quanto costituisce interruzione idraulica tra i fluidi termovettori (come da circolare ISPESL del 18/09/2006).

MODULO MST® ACS

MODULO SEPARAZIONE PER TERMOCAMINI E GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO CON PRODUZIONE DI ACS



IMPIEGO

I moduli Cordivari MST® con produzione di ACS sono utilizzabili per scambiare calore tra un generatore a combustibile solido (a vaso aperto o chiuso) ed un impianto idraulico a vaso chiuso e, simultaneamente per produrre Acqua Calda Sanitaria (ACS) istantaneamente dal termocamino come avviene usando una comune caldaia istantanea a gas. Lo scambio termico con l'impianto avviene nello scambiatore di destra, con l'attivazione dei circolatori al raggiungimento della temperatura impostata, mentre ogni richiesta di produzione di ACS dalle utenze è rilevata dal sensore di flusso che aziona la valvola motorizzata a 3 vie che devia automaticamente il fluido primario verso lo scambiatore di sinistra, dove viene prodotta istantaneamente l'ACS. I moduli Cordivari MST® con produzione di ACS possono essere abbinati ad altra tipologia di generatore integrativo, eventualmente già presente nell'impianto.

Inoltre la presenza dello scambiatore di calore interposto tra i due generatori costituisce interruzione idraulica tra i rispettivi fluidi termovettori, come indicato dalla circolare ISPESL del 18/09/2006, pertanto con i moduli Cordivari MST® è possibile non sommare le potenze dei due generatori in riferimento a quanto previsto dal D.M. 1/12/1975.

MATERIALI E FINITURE

Tubazioni di collegamento in rame
Scambiatori di calore in acciaio inox saldobrasato.
Valvola deviatrice con ritorno a molla con corpo, coperchio e perno in ottone, molle di ritorno in acciaio inox e copertura motore in ABS autoestingente.

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



MODULO MST® 2C ACS

Potenze	Piastrer saldobrasate INOX 316L con 2 CIRCOLATORI	Altezza	Larghezza	Profondità
[kW]	CODICE	[mm]		
35	3435316700011	509	630	140

Potenze*	Portata primario*	Portata secondario*	Portata massima mandata primario	Portata massima produzione ACS	Portata minima intervento ACS / ON-OFF	Δp max Valvola 3 vie deviatrice	Pressione massima di esercizio	Alimentazione e caratteristiche elettriche		Dimensione attacchi
[kW]	[m³/h]	[m³/h]	[l/h]	[l/h]	[l/min]	[KPa]	[bar]	[V]	[W]	
35	2,1	2,0	2050	1200	1,5	154	6	230 AC	225	¾" M

*Primario 75/60 °C - Secondario 50/65 °C

LA FORMAZIONE DI CALCARE

Uno dei principali problemi per i moduli che producono istantaneamente Acqua Calda Sanitaria (ACS) è la formazione di calcare che si deposita sulle pareti dello scambiatore per le elevate temperature del fluido primario. Il modulo Cordivari MST® con produzione di ACS, grazie alla valvola 3 vie motorizzata, invia il fluido primario allo scambiatore di sinistra solo durante la produzione istantanea di ACS, evitando di scaldarlo quando non necessario, a differenza di altri prodotti in commercio che prevedono un passaggio continuo nello scambiatore sanitario che aumenta notevolmente il rischio di formazione di calcare.

LA CONDENSA NEI GENERATORI A BIOMASSA

I generatori a combustibile solido legnoso sono spesso soggetti alla formazione di condensa, dovuta all'umidità inevitabilmente contenuta nel combustibile (diversa in base alla tipologia: legna in ciocchi, pellet, cippato ecc) che si libera sotto forma di vapore acqueo nella camera di combustione ed incontrano zone fredde nel generatore o nella canna fumaria. Tale condensa, unitamente a fuliggine e idrocarburi incombusti contenuti nei fumi, produce incrostazioni, catrami ed una sostanza chiamata creosoto che aderiscono e ricoprono buona parte delle pareti del generatore. Tali catrami risultano pericolosi perché molto infiammabili, dannosi per l'integrità del generatore e limitano l'efficienza dello scambio termico, inoltre il creosoto può risultare dannoso per la salute. Per limitare tale fenomeno è opportuno che la temperatura di rientro al generatore non sia troppo bassa.

Unico sul mercato, grazie alla specifica centralina BIO Cordivari, il Modulo MST® è in grado di limitare la temperatura minima di rientro garantendo così il funzionamento a temperature ottimali per il generatore e riducendo il rischio di condensa. Ciò è possibile impostando sulla centralina BIO Cordivari dedicata (optional) una temperatura di attivazione della pompa del termocamino più bassa rispetto a quella di attivazione dell'impianto. In questo modo si può evitare l'installazione di una valvola anticondensa.

Accessori a richiesta

Carter di chiusura

CODICE
5221000000040
Realizzato in lamiera verniciata



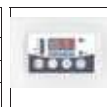
Valvola a 3 vie motorizzata

CODICE	Connessione
5046000000029	3/4"
Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar IP44	



Centralina di controllo BIO Cordivari

CODICE	kit fissag.
5755280000016	x
5755280000017	✓
Per gestione di impianti con accumulo	



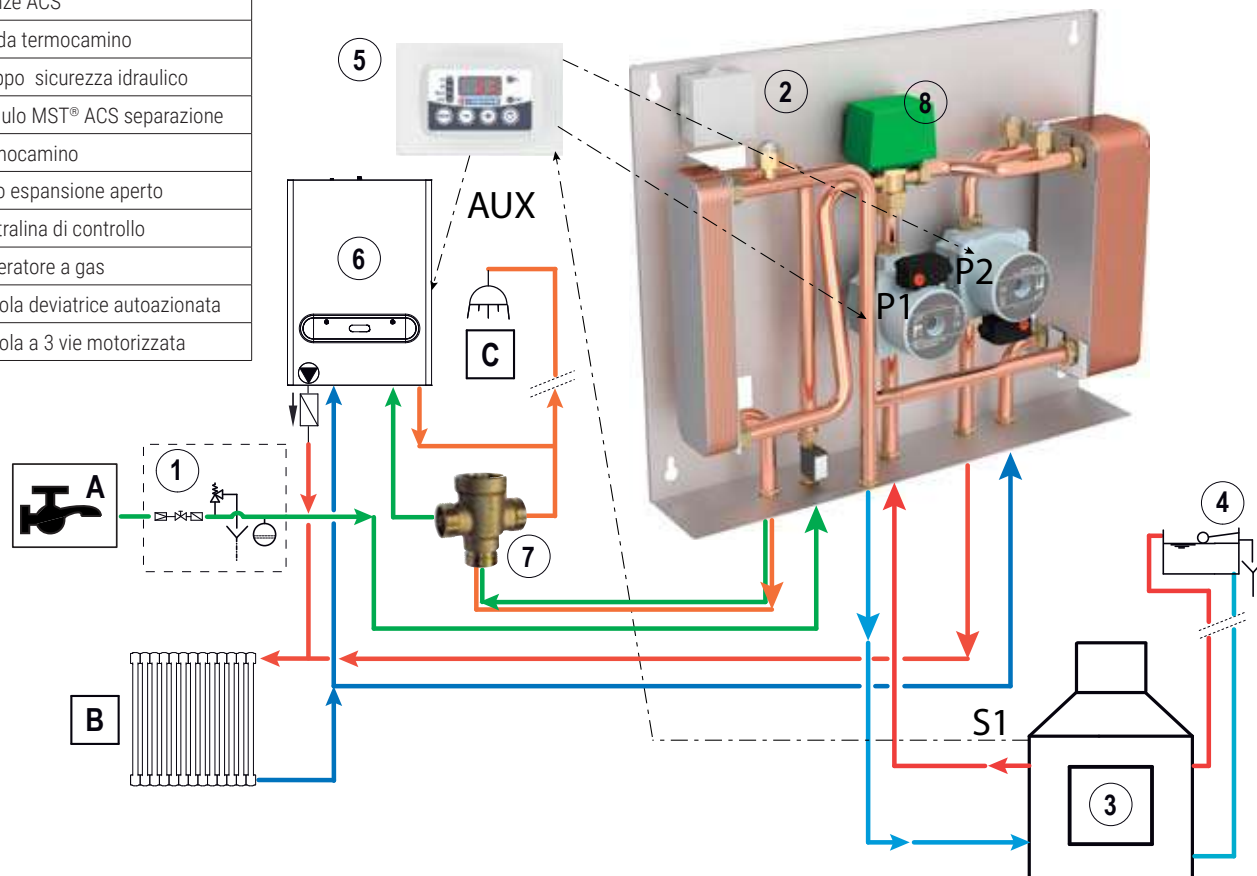
MODULO MST® ACS

MODULO SEPARAZIONE PER TERMOCAMINI E GENERATORI A COMBUSTIBILE SOLIDO CON PRODUZIONE DI ACS

ESEMPIO DI SEPARAZIONE PER TERMOCAMINI + ACS

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

A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	UtENZE ACS
S1	Sonda termocamino
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® ACS separazione
3	Termocamino
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
8	Valvola a 3 vie motorizzata



PRODUZIONE INSTANTANEA DI ACS

Questo schema è ideale per un termocamino (o generatore a biomassa) non dotato di circolatore proprio né di uno scambiatore per produzione di ACS. Con questa configurazione, oltre all'integrazione del termocamino con un secondo generatore (ad esempio caldaia a gas) per lo scambio termico con l'impianto, è possibile produrre istantaneamente ACS, con priorità garantita dalla valvola 3 vie motorizzata (in dotazione) (8). Anche per questa configurazione la valvola deviatrice autoazionata (7) (accessorio disponibile a richiesta), permette automaticamente

la produzione dalla sorgente disponibile (con priorità del generatore a biomassa). Il Modulo Cordivari MST® ACS è l'unico del suo genere (con flussostato e valvola motorizzata per la priorità del sanitario) che può essere controllato dalla centralina di controllo del generatore stesso (se in grado di controllare i 2 circolatori P1 e P2). Altrimenti la centralina di controllo Cordivari (5) è disponibile come accessorio a richiesta.

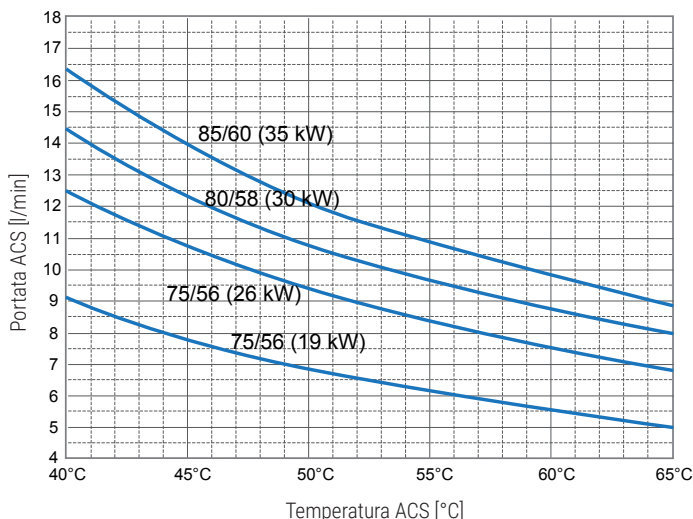
CURVE PRODUZIONE ACS MODULO MST® ACS IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DI UTILIZZO CON ACQUA FREDDA SANITARIA DALLA RETE A 10°C

PARAMETRIZZA PER TEMPERATURA MANDATA/RITORNO DEL PRIMARIO (E POTENZA SCAMBIATA)

Le curve sopra riportate rappresentano le portate di ACS producibili con funzionamento ottimale del termocamino, ovvero con rientro acqua fredda non eccessivamente basso, come indicato nel diagramma, per ridurre il rischio di condensa.

Tali curve corrispondono al reale comportamento solo se la potenza trasmessa dal generatore è quella indicata tra parentesi (sufficiente a mantenere in temperatura il fluido primario durante lo scambio termico).

Esempio: con un generatore in funzione che eroga una potenza di 26 kw e con acqua di rete a 10° C è consigliata una produzione di ACS non superiore a circa 11 lt/m alla temperatura di 45° C per avere una temperatura di ritorno al generatore di circa 56° C evitando il rischio di formazione di condensa.



MODULO PRS

MODULO DI PREPARAZIONE RAPIDA ACS



IMPIEGIO

I preparatori rapidi PRS sono destinati alla produzione di acqua calda sanitaria in modalità istantanea (senza accumulo) o semi-istantanea (con accumulo) in impianti di medie e grandi dimensioni, indipendentemente dalla fonte energetica del circuito primario. I preparatori PRS sono dotati di un sofisticato sistema di gestione che consente il controllo di diverse tipologie di impianto in automatico e l'esecuzione di cicli antilegionella a cadenza regolare. Il sistema registra i dati dei cicli antilegionella effettuati ed il loro esito.

COMPONENTI

- Scambiatore a piastre ispezionabile. Tale configurazione garantisce la possibilità di apertura dello scambiatore per le operazioni di pulizia, in modo da mantenere sempre condizioni di massima igiene.
- Pompa del circuito primario singola o doppia. La pompa doppia è consigliata per quegli impianti in cui si voglia garantire la continuità del servizio; infatti in caso di rottura di una pompa il sistema avvia la seconda pompa garantendo comunque l'apporto di calore per la produzione di acqua calda sanitaria.
- Valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata. La valvola consente la miscelazione del fluido primario che attraversa lo

scambiatore a piastre in modo da non alzare la temperatura più del necessario al fine di ridurre i depositi di calcare all'interno dello stesso.

- Quadro elettrico di controllo con PLC. Il PLC è dotato di software sviluppato appositamente per la gestione del preparatore con possibilità di eseguire e registrare i cicli antilegionella.

- Sonde di temperatura.

- Telaio in acciaio zincato.

Condizioni limite di esercizio

Pressione massima = 10 bar

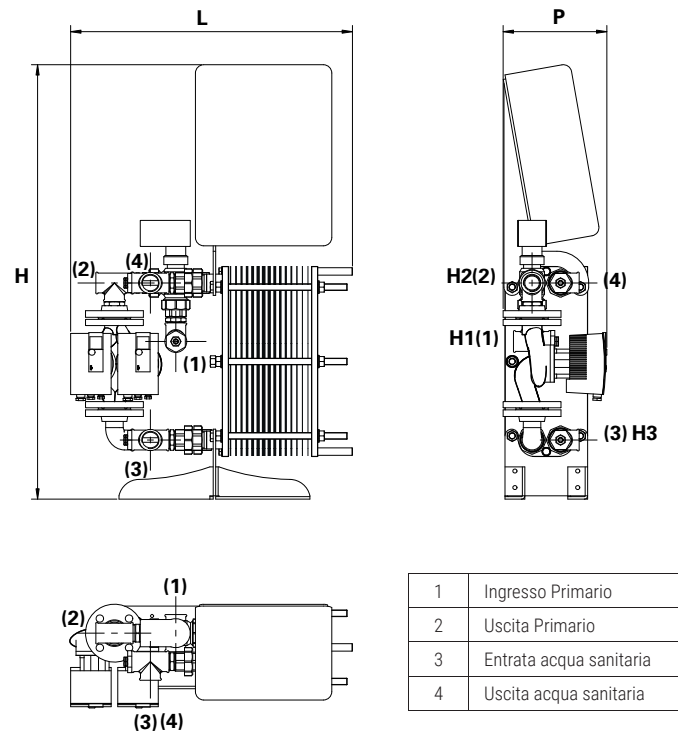
Temperatura massima = 140 °C (intesa come massima temperatura di utilizzo delle guarnizioni. In ogni caso la temperatura massima di utilizzo deve essere la minore fra le temperature corrispondenti alla tensione di vapore di 0,5 bar al di sopra della pressione atmosferica normale considerate per i due fluidi circolanti).

Per utilizzo a temperature superiori a 110 °C vedere sezione SUPPORTO TECNICO

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.

Modello Scambiatore	Numero Piastre	H	L	P	H1	H2	H3
		[mm]					
PHC 4620	9	1050	530	250	380	520	140
	11						
	13						
	15						
	17						
	19						
	21						
	25						
	27						
	29						
	31						
	33						
	35						
	39						
	41						
43							
45							
PHC 7420	17	1330	530	660	800		
	19						
	23						
	25						
	29						
	35						
	37						
	39						
43							



CENTRALINA DI CONTROLLO TOUCH SCREEN

La centralina di controllo:

- è in grado di assicurare la gestione automatica di diverse tipologie di impianti per la produzione di acqua calda sanitaria;
- è totalmente regolabile;
- consente la regolazione PID della valvola miscelatrice sul primario;
- gestisce il funzionamento delle pompe del primario adattando la portata alla quantità di acqua calda sanitaria richiesta, con efficienza energetica ottimale;
- gestisce il funzionamento delle pompe di carico e di ricircolo dell'acqua sanitaria;
- consente il monitoraggio continuo dello stato dell'impianto e la visualizzazione dell'andamento delle temperature;
- consente l'esecuzione automatica dei cicli antilegionella, memorizzando i dati delle temperature durante il ciclo su file scaricabili tramite porta USB;
- consente di visualizzare l'andamento delle temperature durante l'ultimo ciclo antilegionella eseguito unitamente all'esito dello stesso;
- consente l'apertura automatica e periodica della valvola di scarico dei fanghi dall'accumulo di acqua calda sanitaria;
- è in grado di rilevare e segnalare il malfunzionamento di un componente o del generatore di calore del circuito primario.

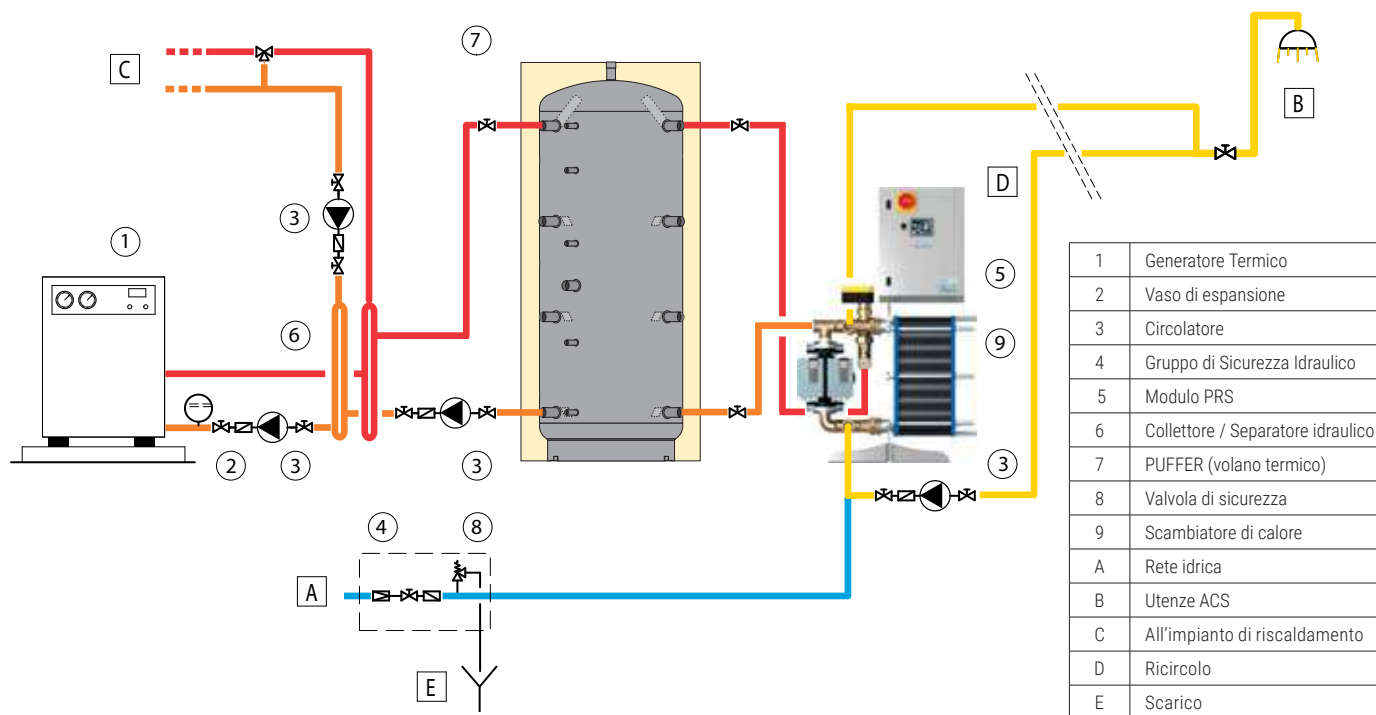


MODULO PRS

MODULO DI PREPARAZIONE RAPIDA ACS

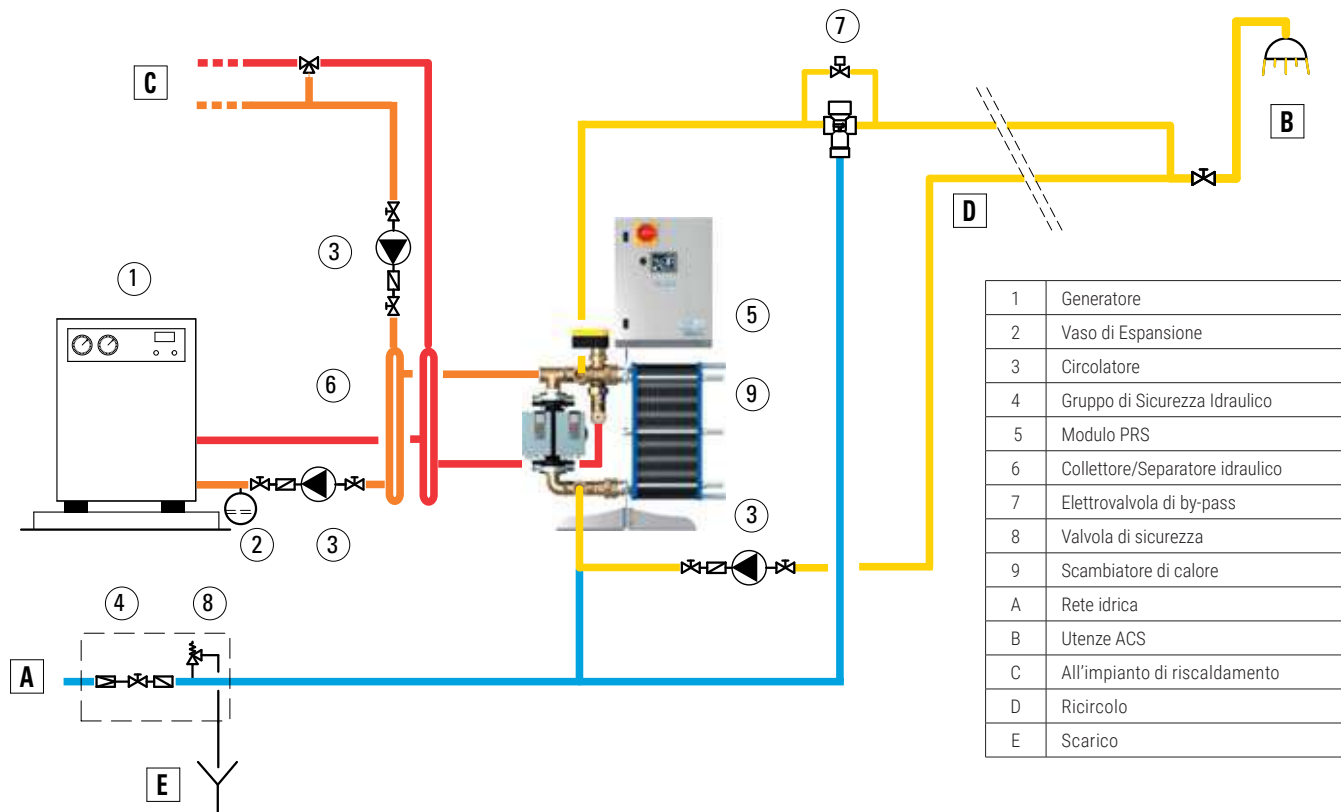
ESEMPIO DI IMPIANTO CON ACCUMULO

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



ESEMPIO DI IMPIANTO SENZA ACCUMULO

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



BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

SCALDACQUA
BOLLYTERM®

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

PUFFER E
COMBINATI

IDRONICA

ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA
IN PRESSIONE



ARIA
COPMPRESSA

ACCESSORIE
RICAMBI



SCHEMI E
SUPPORTO



SISTEMI PER IMPIANTI TRADIZIONALI

con POMPA SINGOLA			Primario 80/70 °C Sanitario 10/50 °C				Primario 65/50 °C Sanitario 10/45 °C			
Modello scambiatore	Numero piastre	CODICE	Potenza	Portata Primario	Portata ACS	Fattore di sovradimensionamento	Potenza	Portata Primario	Portata ACS	Fattore di sovradimensionamento
			[kW]	[m³/h]	[m³/h]		[kW]	[m³/h]	[m³/h]	
 PHC 4620	9	3435316701001	40	3,52	0,88	1,25	58	3,40	1,46	0,25
	11	3435316701002	50	4,40	1,10	1,31	73	4,28	1,61	0,29
	13	3435316701005	60	5,28	1,32	1,36	88	5,16	1,94	0,31
	15	3435316701006	70	6,16	1,54	1,39	102	5,98	2,24	0,33
	17	3435316701007	80	7,04	1,76	1,41	117	6,86	2,57	0,34
	19	3435316701008	91	8,00	2,00	1,42	131	7,68	2,88	0,35
	21	3435316701009	101	8,88	2,22	1,43	146	8,56	3,21	0,36
	25	3435316701010	121	10,64	2,66	1,46	175	10,26	3,85	0,37
	27	3435316701011	131	11,52	2,88	1,47	190	11,14	4,18	0,37
	29	3435316701012	141	12,40	3,10	1,47	205	12,02	4,51	0,38
	31	3435316701013	151	13,28	3,32	1,48	219	12,84	4,82	0,38
	33	3435316701014	161	14,16	3,54	1,48	234	13,72	5,15	0,38
	35	3435316701015	172	15,00	3,78	1,47	249	14,60	5,48	0,39
	39	3435316701016	184	15,00	4,05	1,48	273	15,00	6,00	0,36
	41	3435316701017	190	15,00	4,18	1,47	281	15,00	6,18	0,35
43	3435316701018	196	15,00	4,31	1,47	289	15,00	6,36	0,35	
45	3435316701019	201	15,00	4,42	1,47	295	15,00	6,49	0,34	
 PHC 7420	17	3435316701020	60	5,28	1,32	4,38	87	5,10	1,91	2,02
	19	3435316701021	68	5,98	1,50	4,41	98	5,75	2,16	2,04
	23	3435316701022	83	7,30	1,83	4,47	120	7,04	2,64	2,07
	25	3435316701023	90	7,92	1,98	4,50	131	7,68	2,88	2,09
	29	3435316701024	105	9,24	2,31	4,54	153	8,97	3,36	2,1
	35	3435316701025	128	11,26	2,81	4,57	187	10,97	4,11	2,12
	37	3435316701026	136	11,96	2,99	4,57	197	11,55	4,33	2,13
	39	3435316701027	143	12,58	3,14	4,59	209	12,26	4,60	2,13
	43	3435316701028	158	13,90	3,47	4,60	231	13,55	5,08	2,14

I moduli PRS con il **fattore di sovradimensionamento** più alto sono stati proposti per aumentare la durata dei circolatori e per ridurre il fattore di sporco dello scambiatore incrementandone l'efficienza e riducendo la frequenza di manutenzione.



con POMPA DOPPIA			Primario 80/70 °C Sanitario 10/50 °C				Primario 65/50 °C Sanitario 10/45 °C			
Modello scambiatore	Numero piastre	CODICE	Potenza	Portata Primario	Portata ACS	Fattore di sovradimensionamento	Potenza	Portata Primario	Portata ACS	Fattore di sovradimensionamento
			[kW]	[m³/h]	[m³/h]		[kW]	[m³/h]	[m³/h]	
 PHC 4620	9	3435316701051	40	3,52	0,88	1,25	58	3,40	1,46	0,25
	11	3435316701052	50	4,40	1,10	1,31	73	4,28	1,61	0,29
	13	3435316701053	60	5,28	1,32	1,36	88	5,16	1,94	0,31
	15	3435316701054	70	6,16	1,54	1,39	102	5,98	2,24	0,33
	17	3435316701055	80	7,04	1,76	1,41	117	6,86	2,57	0,34
	19	3435316701056	91	8,00	2,00	1,42	131	7,68	2,88	0,35
	21	3435316701057	101	8,88	2,22	1,43	146	8,56	3,21	0,36
	25	3435316701058	121	10,64	2,66	1,46	175	10,26	3,85	0,37
	27	3435316701059	131	11,52	2,88	1,47	190	11,14	4,18	0,37
	29	3435316701060	141	12,40	3,10	1,47	205	12,02	4,51	0,38
	31	3435316701061	151	13,28	3,32	1,48	219	12,84	4,82	0,38
	33	3435316701062	161	14,16	3,54	1,48	234	13,72	5,15	0,38
	35	3435316701063	172	15,00	3,78	1,47	249	14,60	5,48	0,39
	39	3435316701064	184	15,00	4,05	1,48	273	15,00	6,00	0,36
	41	3435316701065	190	15,00	4,18	1,47	281	15,00	6,18	0,35
43	3435316701066	196	15,00	4,31	1,47	289	15,00	6,36	0,35	
45	3435316701067	201	15,00	4,42	1,47	295	15,00	6,49	0,34	
 PHC 7420	17	3435316701068	60	5,28	1,32	4,38	87	5,10	1,91	2,02
	19	3435316701069	68	5,98	1,50	4,41	98	5,75	2,16	2,04
	23	3435316701070	83	7,30	1,83	4,47	120	7,04	2,64	2,07
	25	3435316701071	90	7,92	1,98	4,50	131	7,68	2,88	2,09
	29	3435316701072	105	9,24	2,31	4,54	153	8,97	3,36	2,1
	35	3435316701073	128	11,26	2,81	4,57	187	10,97	4,11	2,12
	37	3435316701074	136	11,96	2,99	4,57	197	11,55	4,33	2,13
	39	3435316701075	143	12,58	3,14	4,59	209	12,26	4,60	2,13
	43	3435316701076	158	13,90	3,47	4,60	231	13,55	5,08	2,14

I moduli PRS con il **fattore di sovradimensionamento** più alto sono stati proposti per aumentare la durata dei circolatori e per ridurre il fattore di sporco dello scambiatore incrementandone l'efficienza e riducendo la frequenza di manutenzione.





SISTEMI PER IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

con POMPA SINGOLA

Modello scambiatore	Numero piastre	CODICE	Primario 50/40 °C Sanitario 10/45 °C			
			Potenza [kW]	Portata Primario [m³/h]	Portata ACS [m³/h]	Fattore di sovradimensionamento
 PHC 4620	9	3435316701029	15	1,32	0,38	0,01
	11	3435316701030	20	1,76	0,50	0,02
	13	3435316701031	26	2,29	0,65	0,01
	15	3435316701032	32	2,81	0,80	0,01
	17	3435316701033	37	3,25	0,93	0,01
	19	3435316701034	43	3,78	1,08	0,01
	21	3435316701035	49	4,31	1,23	0,01
	25	3435316701036	60	5,28	1,51	0,01
	27	3435316701037	66	5,81	1,66	0,01
	29	3435316701038	72	6,33	1,81	0,01
	31	3435316701039	77	6,77	1,94	0,01
	33	3435316701040	83	7,30	2,09	0,01
	35	3435316701041	89	7,83	2,24	0,01
	39	3435316701042	100	8,80	2,51	0,01
	41	3435316701043	106	9,32	2,66	0,01
43	3435316701044	112	9,85	2,81	0,01	
45	3435316701045	118	10,38	2,97	0,01	
 PHC 7420	17	3435316701046	56	4,93	1,41	0,80
	19	3435316701047	64	5,63	1,61	0,78
	23	3435316701048	78	6,86	1,96	0,80
	25	3435316701049	85	7,48	2,14	0,81
	29	3435316701050	99	8,71	2,49	0,82
	35	3435316701025	120	10,56	3,02	0,84
	37	3435316701026	128	11,26	3,22	0,84
	39	3435316701027	135	11,88	3,39	0,84
	43	3435316701028	149	13,11	3,74	0,85

I moduli PRS con il **fattore di sovradimensionamento** più alto sono stati proposti per aumentare la durata dei circolatori e per ridurre il fattore di sporco dello scambiatore incrementandone l'efficienza e riducendo la frequenza di manutenzione.

con POMPA DOPPIA

Modello scambiatore	Numero piastre	CODICE	Primario 50/40 °C Sanitario 10/45 °C			
			Potenza [kW]	Portata Primario [m³/h]	Portata ACS [m³/h]	Fattore di sovradimensionamento
 PHC 4620	9	3435316701051	15	1,32	0,38	0,01
	11	3435316701052	20	1,76	0,50	0,02
	13	3435316701053	26	2,29	0,65	0,01
	15	3435316701054	32	2,81	0,80	0,01
	17	3435316701077	37	3,25	0,93	0,01
	19	3435316701078	43	3,78	1,08	0,01
	21	3435316701079	49	4,31	1,23	0,01
	25	3435316701080	60	5,28	1,51	0,01
	27	3435316701081	66	5,81	1,66	0,01
	29	3435316701082	72	6,33	1,81	0,01
	31	3435316701083	77	6,77	1,94	0,01
	33	3435316701084	83	7,30	2,09	0,01
	35	3435316701085	89	7,83	2,24	0,01
	39	3435316701086	100	8,80	2,51	0,01
	41	3435316701087	106	9,32	2,66	0,01
43	3435316701088	112	9,85	2,81	0,01	
45	3435316701089	118	10,38	2,97	0,01	
 PHC 7420	17	3435316701068	56	4,93	1,41	0,80
	19	3435316701069	64	5,63	1,61	0,78
	23	3435316701070	78	6,86	1,96	0,80
	25	3435316701071	85	7,48	2,14	0,81
	29	3435316701072	99	8,71	2,49	0,82
	35	3435316701073	120	10,56	3,02	0,84
	37	3435316701074	128	11,26	3,22	0,84
	39	3435316701075	135	11,88	3,39	0,84
	43	3435316701076	149	13,11	3,74	0,85

I moduli PRS con il **fattore di sovradimensionamento** più alto sono stati proposti per aumentare la durata dei circolatori e per ridurre il fattore di sporco dello scambiatore incrementandone l'efficienza e riducendo la frequenza di manutenzione.

BOLLITORI EXTRA E BOLLITORI
SCALDACQUA BOLLITERM®
BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
PUFFER E COMBINATI
IDRONICA
ACCUMULI INERZIALI
ACQUA IN PRESSIONE
ARIA COPMPRESSA
ACCESSORI E RICAMBI
SCHEMI E SUPPORTO

CONFIGURAZIONI CON ACCUMULO A.C.S.

I grafici riportano una pratica guida per orientarsi nella scelta del modello di Modulo PRS più confacente a seconda delle differenti esigenze di applicazione. Sono riportati i casi d'uso più comuni come le applicazioni in strutture alberghiere e ricettive o quelle in ambito residenziale.

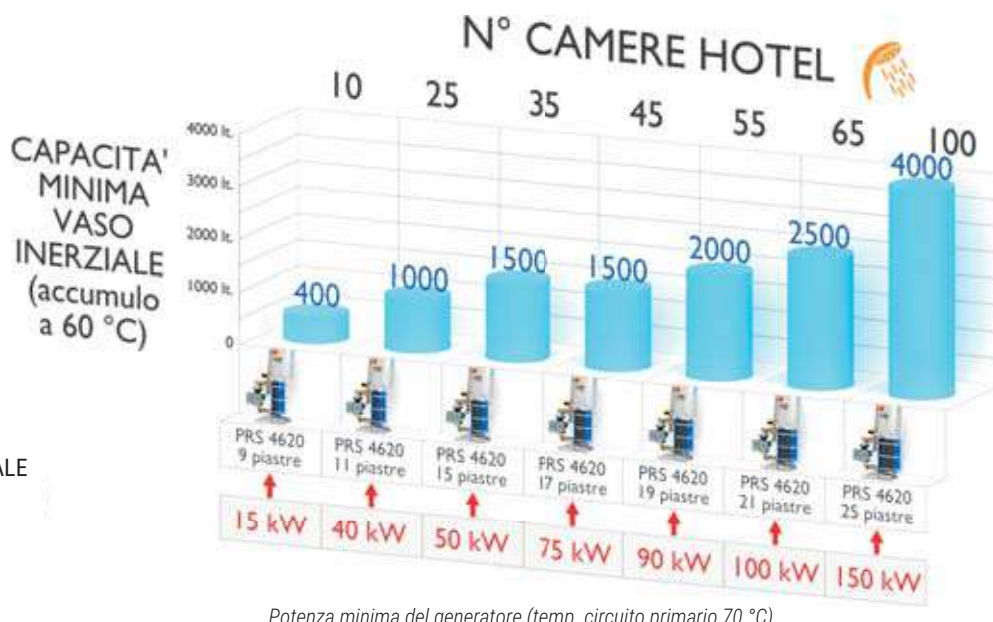
Le applicazioni previste nei grafici sottostanti prevedono l'abbinamento ad un Vaso Inerziale per l'accumulo di ACS. In relazione all'entità dell'utenza da servire viene indicato il modello del Modulo PRS più confacente in abbinamento al Vaso Inerziale ed alla minima capacità termica utile del generatore.

Applicazioni in strutture ricettive



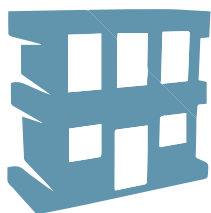
Modulo PRS consigliato (10 °C - 60 °C)

Modello VASO INERZIALE



Potenza minima del generatore (temp. circuito primario 70 °C)

Applicazioni in strutture residenziali



Modulo PRS consigliato (10 °C - 60 °C)

Potenza minima del generatore (temp. circuito primario 70 °C)

Modello VASO INERZIALE



Gli schemi, i calcoli, i dimensionamenti ed i dati riportati hanno finalità esclusivamente illustrative e orientative. Per la realizzazione di impianti ed il corretto dimensionamento dei componenti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

CONFIGURAZIONI SENZA ACCUMULO A.C.S.

I grafici riportano una pratica guida per orientarsi nella scelta del modello di Modulo PRS più confacente a seconda delle differenti esigenze di applicazione. Sono riportati i casi d'uso più comuni come le applicazioni in strutture alberghiere e ricettive o quelle in ambito residenziale.

Le applicazioni previste nei grafici sottostanti prevedono l'impiego diretto all'utenza del Modulo PRS, senza l'utilizzo di un accumulo di ACS. In relazione all'entità dell'utenza da servire viene indicato il modello del Modulo PRS più confacente e la minima capacità termica utile del generatore.

Applicazioni in strutture ricettive



Modulo PRS consigliato (10 °C - 45 °C)



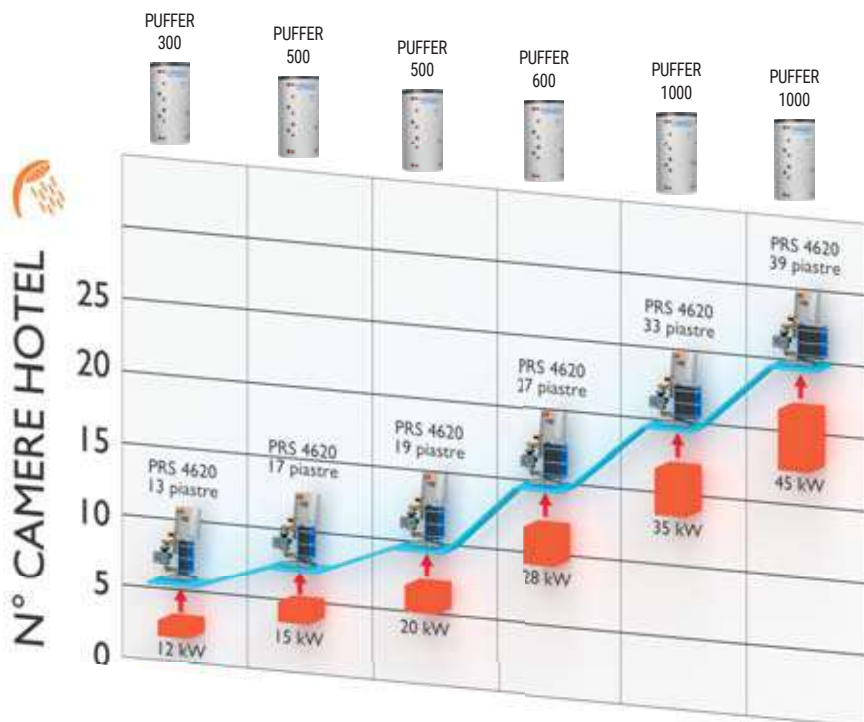
Potenza minima del generatore (temp. circuito primario 70 °C)



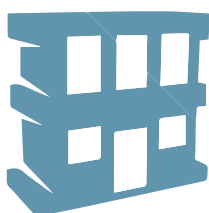
N° camere hotel



Temperatura PUFFER 65 °C



Applicazioni in strutture residenziali



Modulo PRS consigliato (10 °C - 45 °C)



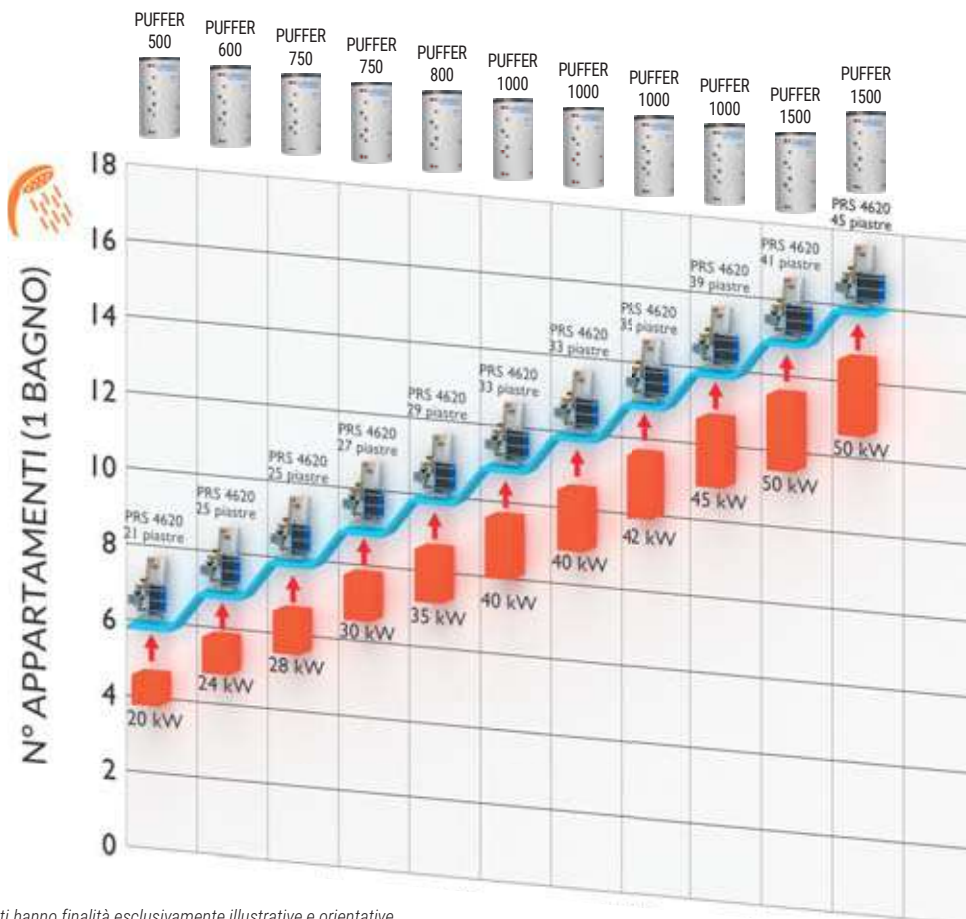
Potenza minima del generatore (temp. circuito primario 70 °C)



N° appartamenti con un bagno



Temperatura PUFFER 65 °C



Gli schemi, i calcoli, i dimensionamenti ed i dati riportati hanno finalità esclusivamente illustrative e orientative. Per la realizzazione di impianti ed il corretto dimensionamento dei componenti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

BOLLITORI EXTRA E BOLLY®
 SCALDACQUA BOLLYTERM®
 BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
 BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
 PUFFER E COMBINATI
 IDRONICA
 ACCUMULI INERZIALI
 ACQUA IN PRESSIONE
 ARIA COPMPRESSA
 ACCESSORIE RICAMBI
 SCHEMI E SUPPORTO

MODULI RILANCIO E MISCELAZIONE R-Mix DN25

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE E MISCELAZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



IMPIEGO

Circolazione e miscelazione di acqua tecnica in impianti di riscaldamento

MATERIALI E FINITURE

Circuiteria, raccordi e valvole in ottone.

Struttura del modulo in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione del modulo.

Tutti i componenti e gli accessori sono realizzati in materiali idonei al contatto con acqua per consumo umano e sono conformi al DM n. 174 del 6/4/2004 e all'Art. 9 del DL n. 31 del 2001.

INFORMAZIONI TECNICHE

I gruppi di rilancio e miscelazione R-MIX si utilizzano per connettere idraulicamente un termoaccumulatore con un impianto di riscaldamento a vaso chiuso, consentendo la circolazione dell'acqua tecnica d'impianto. Nella versione miscelata consentono la miscelazione di mandata e ritorno in modo da regolare la

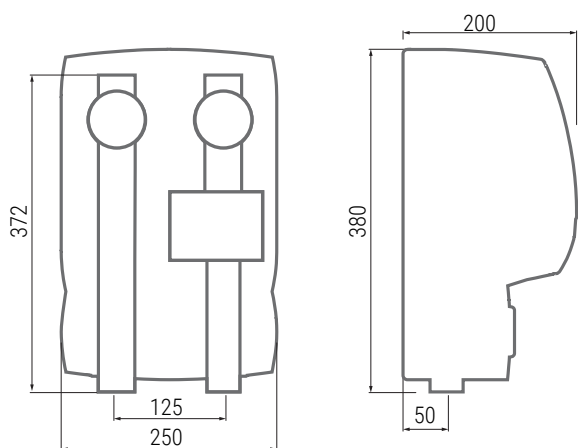
temperatura del circuito secondo le esigenze dell'impianto. La gamma completa copre con modelli specifici tutte le esigenze impiantistiche: dai circuiti di riscaldamento a media e bassa temperatura, alle necessità di contabilizzazione dell'energia, ai sistemi di raffrescamento; tutto con la possibilità di un controllo di gestione.

Il MODULO DN 25 con valvola miscelatrice termostatica offre la maggiore semplicità d'installazione ed utilizzo. È sufficiente impostare la temperatura sulla valvola miscelatrice termostatica per inviare automaticamente e costantemente all'impianto acqua calda alla temperatura impostata.

GARANZIA

2 anni (1 anno parti elettriche ed elettroniche)

Vedi condizioni generali di vendita



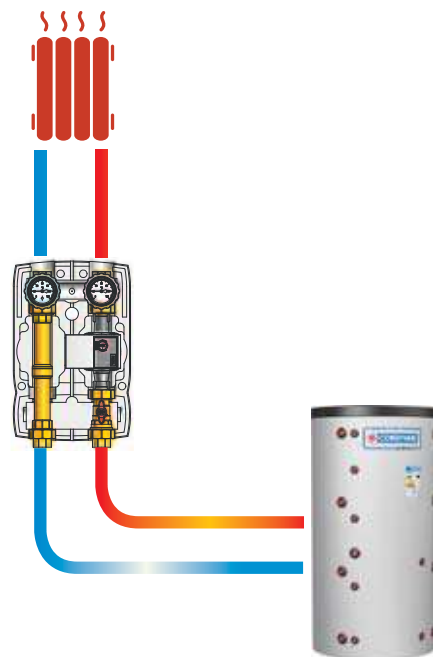
DIRETTO



MISCELATO TERMOSTATICO

R-MIX DN25

Modello	CODICE
DIRETTO	3435316700021
MISCELATO TERMOSTATICO (20-45 °C)	3435316700022
MISCELATO TERMOSTATICO (45-70 °C)	3435316700023



Modello	Connessioni	Prevalenza	Potenza	Portata	Kvs
		Circolatore [mH2O]	massima [kW]	massima [l/h]	
Diretto	1"	6	50	2150	8.0
Con valvola miscelatrice 20-45°C	1"	7.5	35	1500	3.3
Con valvola miscelatrice 45-70°C	1"	7.5	35	1500	3.3

Accessori

Staffa sostegno singolo

Codice 5221000000074

Staffa fissaggio al muro collettore

Codice 5221000000077

Set raccordo adattatore

Codice 5221000000078

Collettore (x 2 gruppi DN25)

Codice 5221000000075

Collettore (x 3 gruppi DN25)

Codice 5221000000076

MODULI RILANCIO E MISCELAZIONE R-Mix DN32

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE E MISCELAZIONE PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO



IMPIEGO

Circolazione e miscelazione di acqua tecnica in impianti di riscaldamento

MATERIALI E FINITURE

Circuiteria rame, raccordi e valvole in ottone.

Struttura del modulo in PPE, con funzione di alloggiamento e coibentazione del modulo.

Tutti i componenti e gli accessori sono realizzati in materiali idonei al contatto con acqua per consumo umano e sono conformi al DM n. 174 del 6/4/2004 e all'Art. 9 del DL n. 31 del 2001.

INFORMAZIONI TECNICHE

I gruppi di rilancio e miscelazione R-MIX si utilizzano per connettere idraulicamente un termoaccumulatore con un impianto di riscaldamento a vaso chiuso, consentendo la circolazione dell'acqua tecnica d'impianto. Nella versione miscelata consentono la miscelazione di mandata e ritorno in modo da regolare la temperatura del circuito secondo le esigenze dell'impianto. La

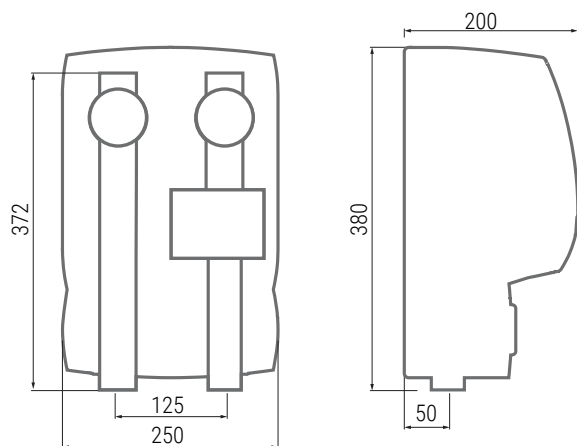
gamma completa copre con modelli specifici tutte le esigenze impiantistiche: dai circuiti di riscaldamento a media e bassa temperatura, alle necessità di contabilizzazione dell'energia, ai sistemi di raffrescamento; tutto con la possibilità di un controllo di gestione.

Il MODULO DN 32 con valvola miscelatrice a tre punti motorizzata con centralina a bordo consente la regolazione della temperatura sia in riscaldamento che in raffrescamento con la massima affidabilità. Il servomotore del MODULO DN 32 varia l'apertura della valvola per la miscelazione in modo da mantenere la temperatura di mandata all'impianto costante al valore impostato consentendo una migliore risposta del miscelatore alle esigenze specifiche dell'impianto.

GARANZIA

2 anni (1 anno parti elettriche ed elettroniche)

Vedi condizioni generali di vendita



R-MIX DN32

Modello	CODICE
DIRETTO	3435316700024
MISCELATO MOTORIZZATO	3435316700025

N.B.

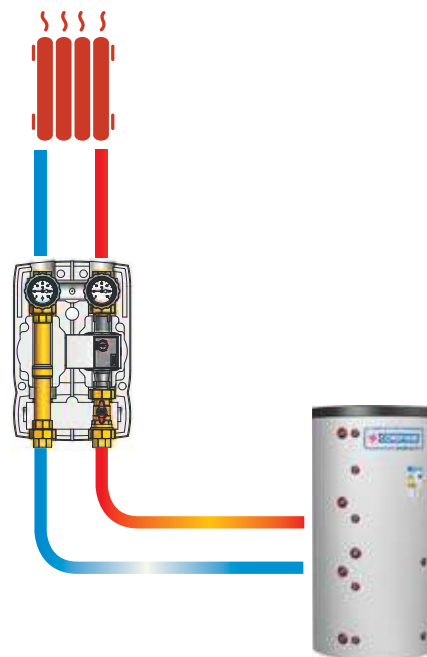
Per la versione con valvola miscelatrice motorizzata ordinare sempre il MOTORE A PUNTO FISSO (vedi accessori)



DIRETTO



**MISCELATO
MOTORIZZATO**



Modello	Connessioni	Prevalenza Circolatore [mH2O]	Potenza massima [kW]	Portata massima [l/h]	Kvs
Diretto	1" ¼	01-ago	111	4800	21
Con valvola miscelatrice motorizzata	1" ¼	01-ago	76	4400	16

Accessori



Motor punto fisso

Codice | 5221000000079



Staffa sostegno singolo

Codice | 5221000000080



Collettore (x 2 gruppi DN32)

Codice | 5221000000081



Collettore (x 3 gruppi DN32)

Codice | 5221000000082



Set raccordo adattatore

Codice | 5221000000083

BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

SCALDACQUA
BOLLYTERM®

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

PUFFER E
COMBINATI

IDRONICA

ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA
IN PRESSIONE

ARIA
COPMPRESSA

ACCESSORIE
RICAMBI

SCHEMI E
SUPPORTO

SCAMBIATORE DI CALORE RAPIDO



INFORMAZIONI TECNICHE

Gli scambiatori di calore rapidi sono costituiti da una serpentina in rame a doppia spirale racchiusa in un fasciame di acciaio al carbonio. La particolare configurazione interna, obbligando i due fluidi a percorsi in controcorrente, garantisce uno scambio termico rapido ed efficiente. Essi trovano innumerevoli utilizzi nel settore della termoidraulica, ad esempio si prestano alla preparazione di ACS in accoppiamento a termocamini o a generatori a biomassa

IMPIEGO

Produzione rapida di acqua calda.

MATERIALI

Acciaio al carbonio

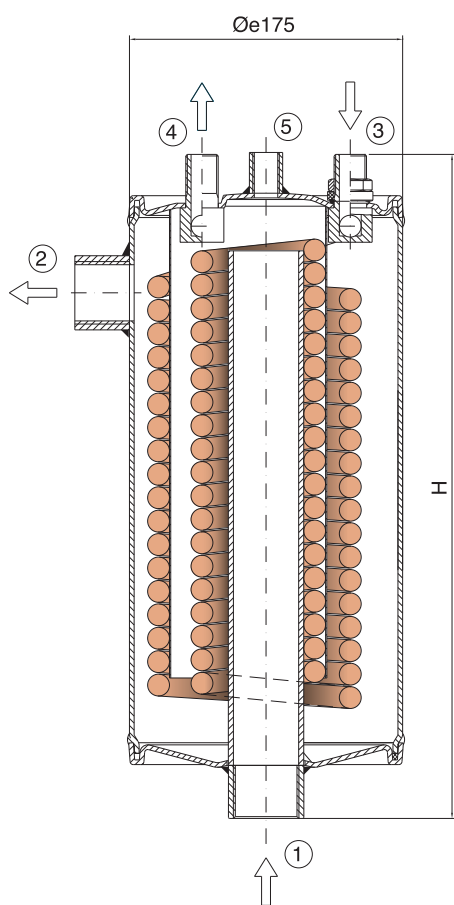
SCAMBIATORE DI CALORE

di tipo fisso a serpentina in rame a doppia spirale.

GARANZIA

2 anni

Vedi condizioni generali di vendita.



- 1 Ingresso primario
- 2 Uscita primario
- 3 Ingresso secondario
- 4 Uscita secondario
- 5 Spurgo aria

SCAMBIATORE DI CALORE RAPIDO

Modello	CODICE	SUPERFICIE SCAMBIATORE
		[m ²]
24000	3681160120001	0,5
35000	3681160120002	0,7
45000	3681160120003	0,9

Modello	Diametro esterno di scambio	Altezza H	1-2	3-4	5
	[mm]				
24000	175	320	1" 1/2	1/2"	3/8"
35000		425	1" 1/2	1/2"	3/8"
45000		525	1" 1/2	1/2"	3/8"

Temperatura primario 85 °C, secondario da 10 a 60 °C

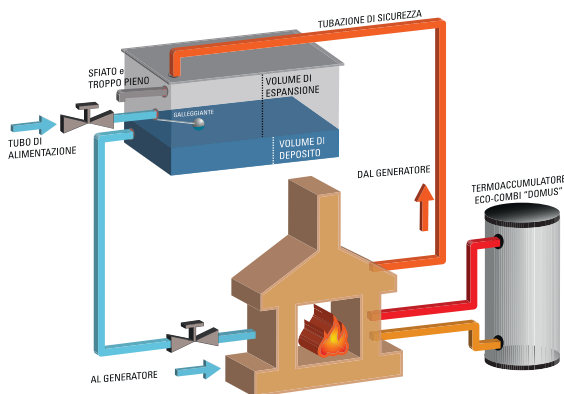
Modello	Potenza scambiata		Portata primario	Produzione A.C.S.
	[Kcal/h]	[Kw]	[lt/h]	[lt/h]
24000	24200	28,14	1880	480
35000	35651	41,46	2150	709
45000	45124	52,48	2380	897

Temperatura primario 75 °C, secondario da 10 a 45 °C

Modello	Potenza scambiata		Portata primario	Produzione A.C.S.
	[Kcal/h]	[Kw]	[lt/h]	[lt/h]
24000	24147	28,08	1880	685
35000	35335	41,09	2150	1004
45000	44554	51,82	2380	1267

VASI DI ESPANSIONE APERTI

IN ACCIAIO INOX 304 / ZINCATI / POLIETILENE



I Vasi di Espansione Aperti trovano impiego come accessori di sicurezza negli impianti termici ove, per questioni normative non sono installabili sistemi a vaso di espansione chiuso. In Italia, per i generatori alimentati da combustibili solidi non polverizzati come i termocamini ad acqua, gli impianti a vaso di espansione aperto rappresentano tuttora la soluzione più semplice ed economica. Il vaso di espansione è costituito da un recipiente coperto al quale devono far capo le connessioni della tubazione di sicurezza del tubo di sfogo, di troppo pieno, di alimentazione e carico dell'impianto. La

sua funzione è quella di assorbire l' aumento di volume dell' acqua conseguente all' aumento della temperatura.

Il vaso di espansione deve essere ubicato sopra il punto più alto raggiunto dall' acqua in circolazione nell'impianto e deve avere un volume di espansione non inferiore al volume di espansione di tutta l'acqua contenuta nell' impianto il cui valore deve risultare dal progetto. Il volume di espansione dell' impianto si calcola con la seguente formula:

" $V_e = C \times e$ "
in cui C è il contenuto di acqua nell' impianto, mentre

"e" è uguale alla differenza tra il coefficiente di espansione dell'acqua alla minima temperatura ipotizzabile a circuito inattivo e il coefficiente di espansione dell' acqua alla temperatura di ebollizione a pressione atmosferica. Considerando la temperatura iniziale dell' acqua pari a 10 °C e quella di ebollizione che è di 100 °C " $e = 0.0431$ ". In caso di necessità, in luogo di un solo vaso possono essere impiegati più vasi tra loro comunicanti.



SPEDIZIONE IN 1-5 GG.



Inox Aisi 304



Zincato



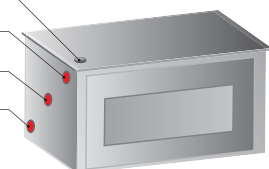
Polietilene

Sicurezza foro Ø 30

Troppo pieno/sfiato 1" femmina

Galleggiante ½" femmina

Carico impianto 1" femmina



VASO DI ESPANSIONE INOX

Modello	INOX AISI 304 CODICE	Dimensioni HxLxP [mm]	Volume di espansione [litri]
30	3941014010001	275x455x245	7,5
50	3941014010002	276x455x430	30

VASO DI ESPANSIONE Z

Modello	ZINCATO CODICE	Dimensioni HxLxP [mm]	Volume di espansione [litri]
30	3941164010001	275x455x245	7,5
50	3941164010002	276x455x430	30

VASO DI ESPANS. POLIET.

Modello	POLIETILENE CODICE	Dimensioni HxLxP [mm]	Volume di espansione [litri]
30	3500264011001	319x491x280	7,5

Per informazioni tecniche e commerciali sui Vasi di espansione in polietilene vedere Catalogo Serbatoi e Trattamento Acque - Cordivari



ACCUMULATORI INERZIALI e ACQUA IN PRESSIONE

BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

SCALDACQUA
BOLLYTERM®

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

PUFFER E
COMBINATI

IDRONICA

ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA
IN PRESSIONE

ARIA
COMPRESSA

ACCESSORIE
RICAMBI

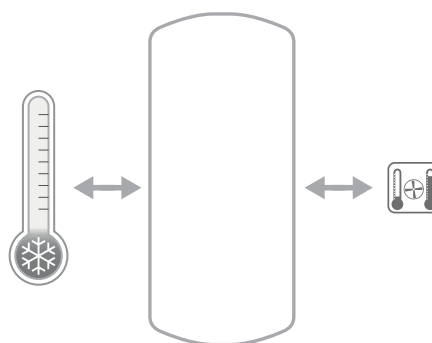
SCHEMI E
SUPPORTO

ACQUA REFRIGERATA INOX

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA INOX AISI 304



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -10 / +60 °C



INFORMAZIONI TECNICHE

Gli Accumulatori Acqua Refrigerata sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio INOX AISI 304

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scafi colore blu e rosette in PVC nero a finitura degli attacchi.

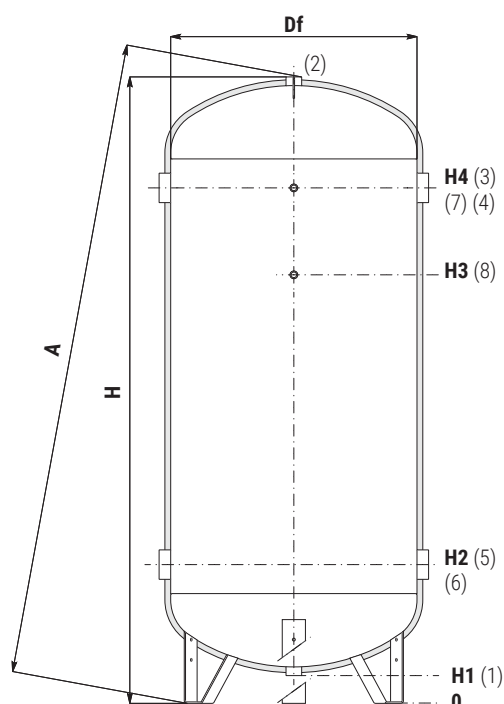
COIBENTAZIONE

Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile).

Versione non autoestinguente mm 20.

GARANZIA

2 anni -Vedi condizioni generali di vendita.



Modello	ACQ. REF. XC 20 VT (CON COIBENTAZIONE 20 mm NON AUTOESTINGUENTE)	
	CODICE	
100	3001012500001	
200	3001012500002	
300	3001012500003	
500	3001012500004	
800	3001012500005	
1000	3001012500006	

1	Scarico totale
2	Valvola di sicurezza
3 - 4	Connessioni all'impianto
5 - 6	
7-8	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F

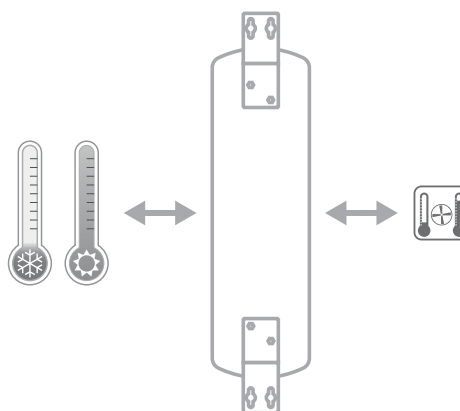
Modello	Peso	Volume	Df	H	A	H1	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6	7-8
	[Kg]	[litri]										
100	27	100	400	1013	1024	85	296	601	801	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	40	188	450	1403	1412	80	301	931	1181	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	51	289	550	1443	1454	69	336	926	1176	1"1/4	2"	1/2"
500	87	495	650	1732	1764	58	370	1170	1420	1"1/4	3"	1/2"
800	121	788	750	2100	2140	116	458	1458	1758	1"1/4	3"	1/2"
1000	140	1036	850	2158	2202	102	480	1480	1780	1"1/2	3"	1/2"

VOLANO TERMICO PDC PENSILE

VOLANO TERMICO - SEPARATORE IDRAULICO PENSILE GREZZO PER POMPA DI CALORE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 4 bar	Tmax -10 / +95 °C



INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulatori inerziali CALDO-FREDDO, hanno due funzioni, quella di separazione idraulica e quella di volano termico.

La separazione idraulica serve a rendere fra loro indipendenti le portate della pompa di calore da quelle dei terminali. La funzione volano termico serve a ridurre gli avviamenti delle pompe di calore.

I bollitori tampone della serie pensile sono progettati per installazione a parete.

MATERIALE

Acciaio al carbonio.

RIVESTIMENTO ESTERNO

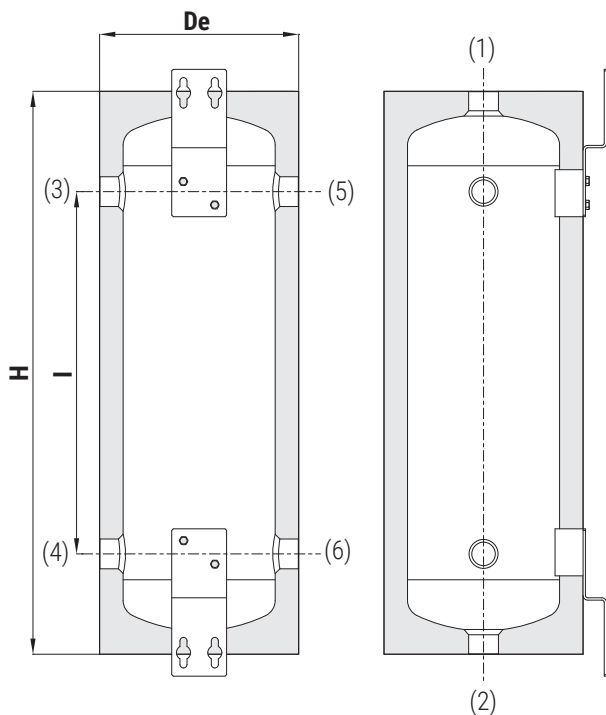
PVC colore grigio.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



VOLANO TERMICO PDC (12 pezzi)

CLASSE ENERGETICA



Modello CONFEZIONE DA 12 pz.

CODICE

12

307016092000412

B

VOLANO TERMICO PDC

CLASSE ENERGETICA



Modello

CODICE

25

3070160920001

C

50

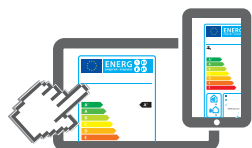
3070160920003

C

1 Valvola di sicurezza

2 Scarico

3 - 4 - 5 - 6 Connessione all'impianto



www.cordivari.it/erp

Configuratore energetico per etichetta ErP Ecodesign



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

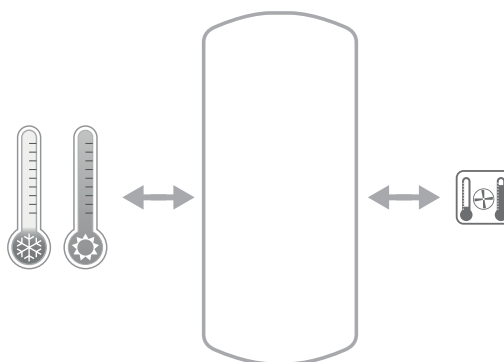
Modello	Volume [litri]	Peso [Kg]	De	H	I	1-2	3-4-5-6
12	12	7	254	526	270	1"	1"
25	25	11	290	790	450	1"	1"1/4
50	51	18	343	1008	600	1"	1"1/4

VOLANO TERMICO PDC

VOLANO TERMICO GREZZO PER POMPA DI CALORE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
4 bar	-10 / +95 °C



INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulatori inerziali CALDO-FREDDO per pompe di calore per lo stoccaggio di acqua tecnica, utili a limitare i riavvii del compressore.

MATERIALE

Acciaio al carbonio.

RIVESTIMENTO ESTERNO

PVC colore grigio.

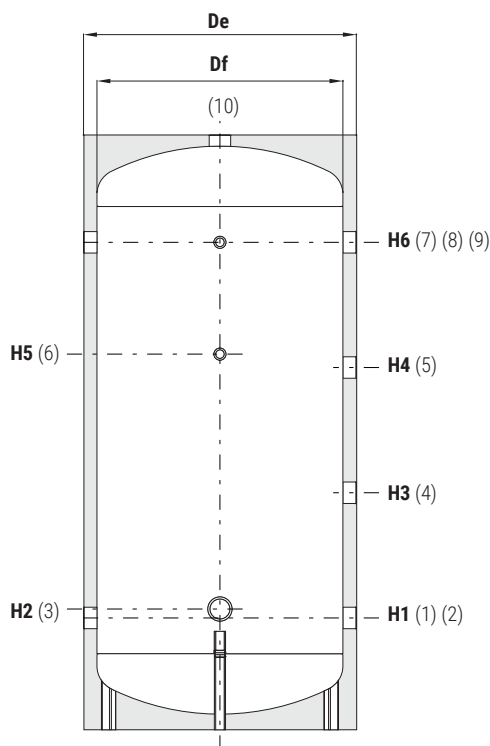
COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

GARANZIA

2 anni

Vedi condizioni generali di vendita.



VOLANO TERMICO PDC

CLASSE ENERGETICA

VOLANO TERMICO GREZZO PER POMPA DI CALORE

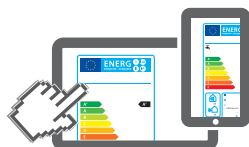
Modello _____

CODICE

Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA
100	3001162311001	C
200	3001162311002	C
300	3001162311003	C
500	3001162311014	C

PRONTA CONSEGNA
in grigio
SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

1-2	Connessione all'impianto
3	Connessione per integrazione elettrica 1 1/2" Gas F
4-5	Connessione all'impianto
6	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
7	Connessione all'impianto
8	Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
9	Connessione all'impianto
10	Connessione all'impianto 1 1/4" Gas F



www.cordivari.it/erp

Configuratore energetico per etichetta ErP Ecodesign



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

Modello	Volume [litri]	Peso [Kg]	De	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	1-2-4-5-7-9
100	95	23	461	990	206	246	374	543	511	711	1"
200	180	41	517	1289	206	246	489	793	836	1086	1"
300	280	51	624	1346	256	276	536	816	846	1096	1" 1/4
500	478	76	750	1641	271	291	634	998	1091	1361	1" 1/4

VOLANO TERMICO PDC REVERSO

ACCUMULATORE DI ACQUA TECNICA PER IMPIANTI CALDO/FREDDO



INFORMAZIONI TECNICHE

Il VOLANO TERMICO PDC REVERSO è utilizzato sia negli impianti di climatizzazione per l'accumulo di acqua fredda sia in impianti di riscaldamento che necessitano di accumulo di acqua calda di riscaldamento a grandi portate. Grazie al rivestimento in alluminio, è possibile installarlo all'esterno.

MATERIALE

Acciaio al carbone

IMPIEGO

Accumulo acqua fredda o calda

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Non necessita di trattamento anticorrosivo in quanto connesso ad impianti a circuito chiuso

COIBENTAZIONE

Uno strato di coibentazione anticondensa più un secondo strato di fibra di poliestere, il tutto ricoperto da un rivestimento in alluminio (smontabile per facilitare il passaggio)

RIVESTIMENTO ESTERNO

Rivestimento in alluminio.

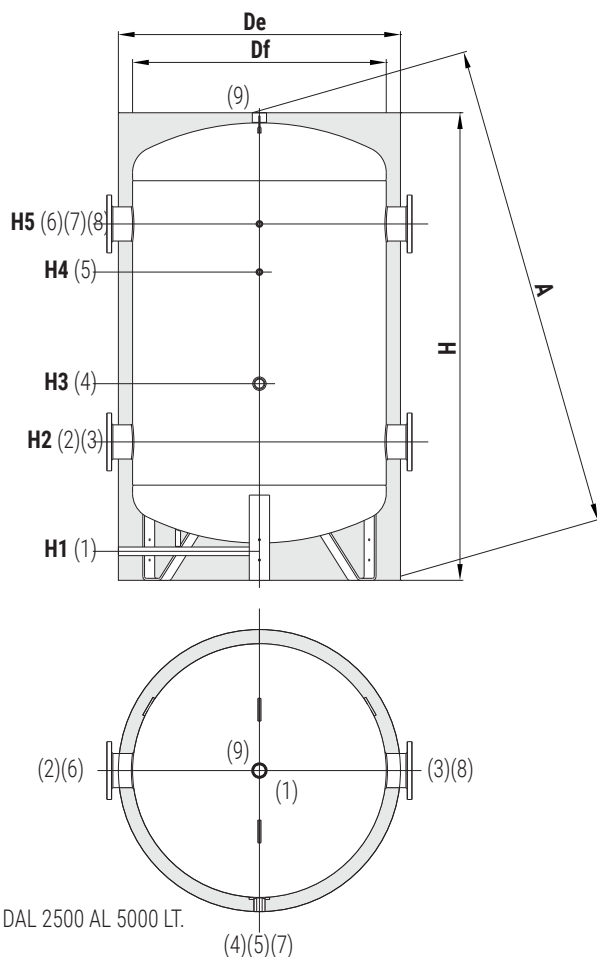
CONNESSIONE PER RESISTENZA ELETTRICA

Connessione di 1"1/2 per l'aggiunta di resistenza elettrica a basse temperature (termostato da 0 a +50°) secondo tabelle in basso.

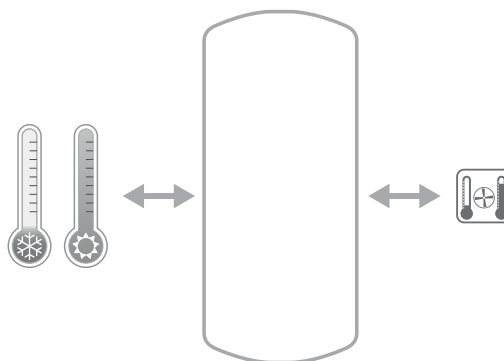
GARANZIA

2 anni secondo le condizioni generali di vendita e garanzia

PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
4 bar	-10 / +90 °C



DAL 2500 AL 5000 LT.



VOLANO TERMICO PDC

Modello	Coibentazione
	RIGIDA
CODICE	
2500	3001162310559
3000	3001162310560
4000	3001162310561

- 1 Scarico totale
- 2
- 3
- 6 Connessione all'impianto
- 8
- 4 Connessione per integrazione elettrica 1"1/2 F
- 5 Connessione per strumentazione 1/2" F
- 7
- 9 Connessione all'impianto

Modello	Peso [Kg]	Volume [lt]	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	Conessioni Gas F		
												1	2-3-6-8	9
2500	397	2294	1250	1390	2304	2621	143	682	969	1519	1756	1"	DN150 PN16	2"
3000	432	2988	1400	1540	2378	2760	127	711	998	1448	1785	1"	DN150 PN16	2"
4000	494	3914	1600	1740	2386	2873	105	719	996	1426	1763	1"	DN150 PN16	2"

VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO R/C GB VT

ACCUMULATORI COIBENTATI RIGIDI GREZZI PER ACQUA REFRIGERATA E PER IMPIANTI CALDO-FREDDO



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -10 / +90 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato, nella versione internamente grezza, sono destinati agli impianti a funzionamento annuale, nei quali in estate vi è necessità di accumulare acqua refrigerata ed in inverno acqua calda di riscaldamento in impianti reversibili caldo-freddo.

Questi accumulatori permettono di migliorare il funzionamento dell'impianto limitando il numero delle accensioni orarie del generatore (sia esso refrigeratore, pompa di calore o generatore convenzionale) e, aumentando l'inerzia termica del circuito, permettendo di ottenere temperature di funzionamento più stabili.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente.

RIVESTIMENTO ESTERNO

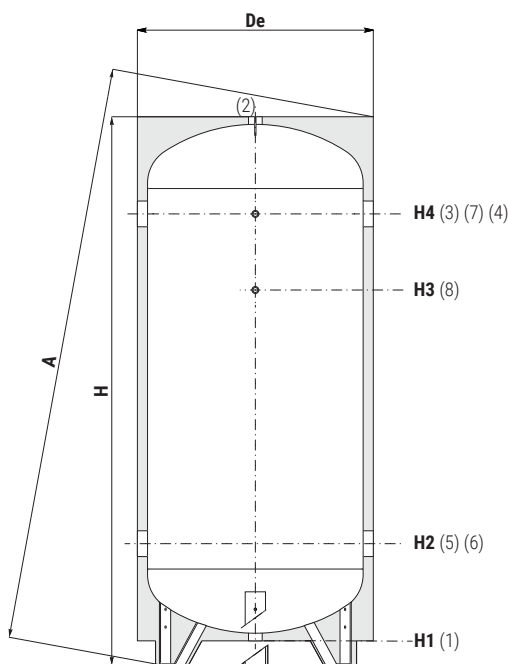
Lamierino zincato preverniciato colore grigio.

COIBENTAZIONE

Coibentazione in poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

GARANZIA

2 anni - Vedi condizioni generali di vendita.



PRONTA CONSEGNA
in grigio
SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO

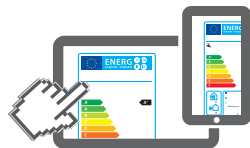
CLASSE ENERGETICA

Modello _____

CODICE

Modello	CODICE	CLASSE ENERGETICA
100	3001162310501	C
200	3001162310502	C
300	3001162310503	C
500	3001162310524	C
800	3001162310525	C
1000	3001162310526	C
1500	3001162310527	C
2000	3001162310528	C

- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3-4-5-6 Connessioni all'impianto
- 7-8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F



www.cordivari.it/erp

Configuratore energetico per etichetta ErP Ecodesign



CORDIVARI Lab

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

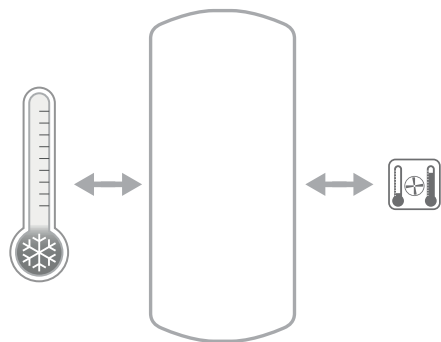


RICHIEDI SEMPRE DATI CERTIFICATI DA LABORATORI QUALIFICATI

Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	1 2	5 - 6 - 3 - 4	7 - 8
100	32	101	//	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	53	190	//	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	67	292	//	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"
500	101	501	750	1790	1941	80	400	1200	1450	1"1/4	3"	1/2"
800	147	788	900	2100	2285	80	430	1437	1730	1"1/4	3"	1/2"
1000	170	1034	1000	2166	2386	80	463	1463	1763	1"1/2	3"	1/2"
1500	183	1432	1100	2366	2609	100	471	1681	1981	2"	3"	1/2"
2000	219	1970	1300	2436	2761	100	506	1716	2016	2"	3"	1/2"

ACQUA REFRIGERATA ZINCATO ZB VT

ACCUMULATORI COIBENTATI RIGIDI ZINCATI PER ACQUA REFRIGERATA



Idonei per installazioni all'aperto

PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -10 / +60 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulazione di acqua fredda per impianti di condizionamento.

Gli accumulatori con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato, nella versione zincata, sono destinati agli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Lamierino zincato preverniciato colore grigio.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici.

COIBENTAZIONE

Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.

GARANZIA

2 anni

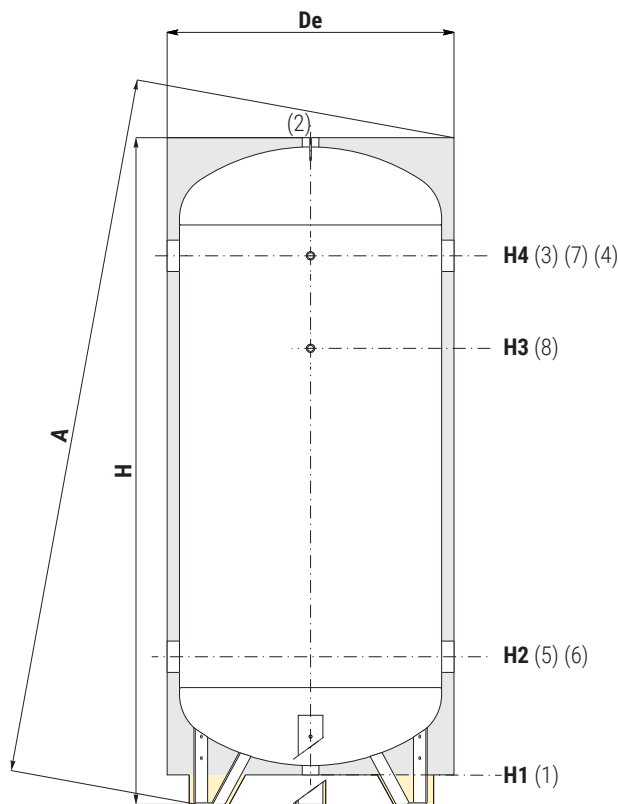
Vedi condizioni generali di vendita.

Modello	ACQ. REF. ZB VT (COIBENTAZIONE BOX) CODICE
100	3001162310001
200	3001162310002
300	3001162310003
500	3001162310004
800	3001162310005
1000	3001162310006
1500	3001162310007
2000	3001162310008

**PRONTA
CONSEGNA**
SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

IDONEI PER INSTALLAZIONI ALL'APERTO

- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3-4-5-6 Connessioni all'impianto
- 7-8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F



Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	Connessioni Gas F		
										1 2	5 - 6 - 3 - 4	7 - 8
100	32	101	460	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	53	190	510	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	67	292	610	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"
500	101	501	710	1810	1821	121	441	1241	1491	1"1/4	3"	1/2"
800	147	788	810	2108	2119	108	458	1458	1758	1"1/4	3"	1/2"
1000	170	1034	930	2162	2178	96	479	1479	1779	1"1/2	3"	1/2"
1500	183	1432	1010	2351	2386	102	471	1681	1981	2"	3"	1/2"
2000	219	1970	1170	2421	2437	102	506	1716	2016	2"	3"	1/2"

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ERP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

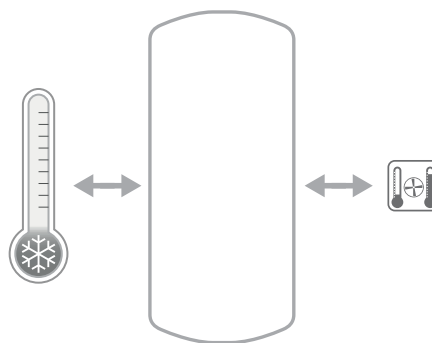
BOLLITORI EXTRA E BOLLY®
SCALDACQUA BOLLYTERM®
BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
PUFFER E COMBINATI
IDRONICA
ACCUMULI INERZIALI
ACQUA IN PRESSIONE
ARIA COPRESSA
ACCESSORIE RICAMBI
SCHEMI E SUPPORTO

ACQUA REFRIGERATA GREZZO GC 20 VT

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA GREZZO VERTICALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -10 / +90 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori acqua refrigerata GC 20 VT sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, per minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scai colore blu e rosette in PVC nero a finitura dei manicotti.

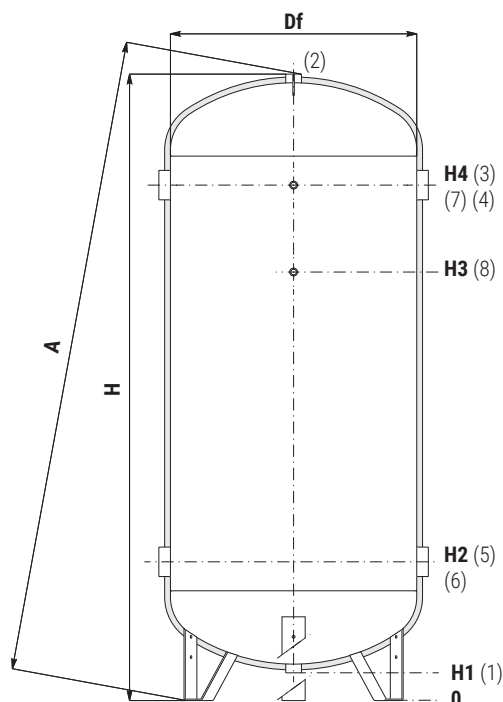
COIBENTAZIONE

- Da 100 a 5000 litri standard: polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile). Versione non autoestinguente mm 20.

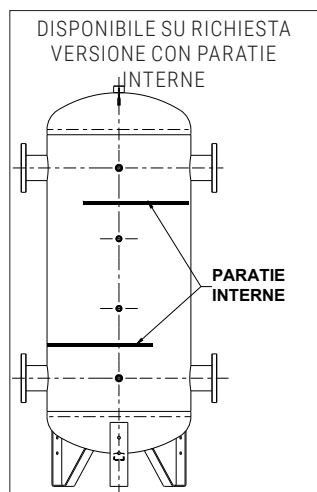
- Da 3000 a 5000 litri con coibentazione maggiorata: strato coibente interno in polietilene espanso a cellule chiuse non autoestingunte sp. 20 mm incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile) accoppiato con strato coibente esterno in fibra di poliestere spessore 50 mm ad elevato isolamento termico, materiale con classe di resistenza al fuoco B-s2d0 in conformità alla norma EN13501.

GARANZIA

2 anni Vedi condizioni generali di vendita.



- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 4 5 6 Connessioni all'impianto
- 7-8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F



ACQ. REF. GC 20 VT
(CON COIBENTAZIONE 20 mm
NON AUTOESTINGUENTE)

Modello	CODICE
100	3001162131101
200	3001162131102
300	3001162131103
500	3001162131104
800	3001162131105
1000	3001162131106
1500	3001162131107
2000	3001162131108
2500	3001162131113
3000	3001162131109
4000	3001162131110
5000	3001162131112

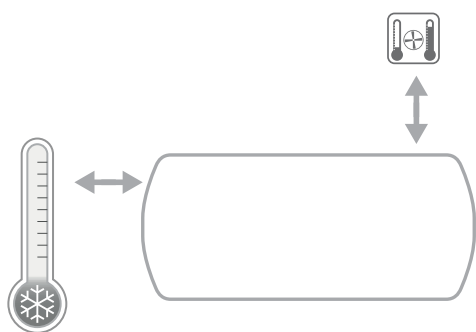
ACQ. REF. GC 20+50 VT
(CON COIBENTAZIONE MAGGIORATA)

Modello	CODICE
3000	3001162310510
4000	3001162310511
5000	3001162310512

Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	Df	H	A	H1 [mm]	H2	H3	H4	Connessioni Gas F		
										1-2	3-4-5-6	7-8
100	32	101	400	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	53	190	450	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	67	292	550	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"
500	101	501	650	1810	1821	121	441	1241	1491	1"1/4	3"	1/2"
800	147	788	750	2108	2119	108	458	1458	1758	1"1/4	3"	1/2"
1000	170	1034	850	2162	2178	96	479	1479	1779	1"1/2	3"	1/2"
1500	183	1432	950	2351	2386	121	490	1700	2000	2"	3"	1/2"
2000	219	1970	1100	2421	2437	105	509	1719	2019	2"	3"	1/2"
2500	274	2300	1250	2289	2304	149	619	1519	1819	2"	4"	1/2"
3000	321	2908	1250	2804	2826	149	619	1919	2319	2"	4"	1/2"
4000	442	3749	1400	2878	2904	133	648	1948	2348	2"	4"	1/2"
5000	565	4964	1600	2916	2948	111	656	1956	2356	2"	4"	1/2"

ACQUA REFRIGERATA GREZZO GC 20 OR

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA GREZZO ORIZZONTALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	-10 / +90 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Gli accumulatori acqua refrigerata GC 20 OR sono progettati per essere installati negli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, per minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio verniciato esternamente, internamente non trattato.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scai colore blu e rosette in PVC nero a finitura dei manicotti.

COIBENTAZIONE

Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile). Versione non autoestinguente mm 20.

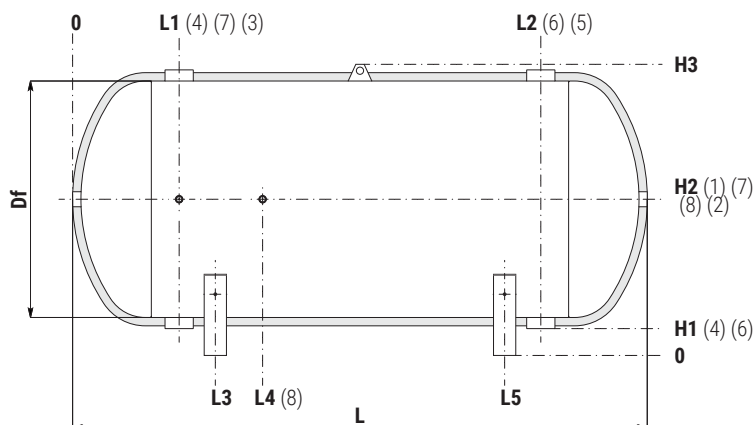
GARANZIA

2 anni Vedi condizioni generali di vendita.

Modello ACQ. REF. GC 20 OR
(CON COIBENTAZIONE 20 mm
NON AUTOESTINGUENTE)

Modello	CODICE
100	3001161031001
200	3001161031002
300	3001161031003
500	3001161031004
800	3001161031005
1000	3001161031006
1500	3001161031007
2000	3001161031008
2500	3001161031013
3000	3001161031009
4000	3001161031010
5000	3001161031012

- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 - 4 Connessioni all'impianto
- 5 - 6 Connessioni all'impianto
- 7 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F



Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	Df	L	L1	L2	[mm]			Connessioni Gas F						
							L3	L4	L5	H1	H2	H3	1 2	3 4	5 6	7 - 8
100	32	99	400	934	215	720	290	415	645	63	293	523	1"1/4	1"1/2	1/2"	
200	53	187	450	1339	230	1110	335	480	1005	61	316	571	1"1/4	1"1/2	1/2"	
300	68	288	550	1389	275	1115	365	525	1025	115	425	760	1"1/4	2"	1/2"	
500	102	496	650	1689	320	1370	415	570	1275	107	472	857	1"1/4	3"	1/2"	
800	148	788	750	2000	350	1650	480	650	1520	101	516	951	1"1/4	3"	1/2"	
1000	170	1034	850	2066	383	1683	513	683	1553	96	561	1046	1"1/2	3"	1/2"	
1500	184	1432	950	2250	370	1880	505	670	1745	82	597	1142	2"	3"	1/2"	
2000	220	1970	1100	2320	405	1915	525	705	1795	73	663	1283	2"	3"	1/2"	
2500	284	2300	1250	2140	470	1670	620	770	1520	154	829	1524	2"	4"	1/2"	
3000	330	2908	1250	2640	470	2170	620	870	2020	154	829	1524	2"	4"	1/2"	
4000	452	3749	1400	2730	515	2215	665	915	2065	142	892	1662	2"	4"	1/2"	
5000	574	4964	1600	2790	545	2245	695	945	2095	125	975	1845	2"	4"	1/2"	

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ERP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

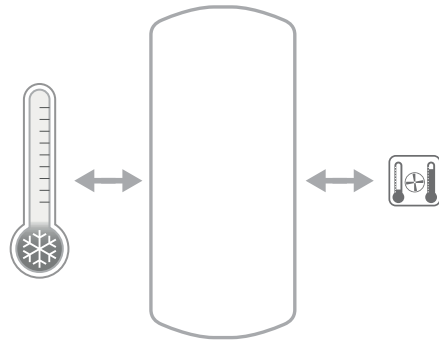
BOLLITORI EXTRA E BOLLY®
 SCALDACQUA BOLLYTERM®
 BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
 BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
 PUFFER E COMBINATI
 IDRONICA
 ACCUMULI INERZIALI
 ACQUA IN PRESSIONE
 ARIA COPMPRESSA
 ACCESSORI E RICAMBI
 SCHEMI E SUPPORTO

ACQUA REFRIGERATA ZINCATO ZC 20 VT

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA ZINCATO VERTICALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -10 / +60 °C



IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulo di acqua fredda per impianti di condizionamento. Gli accumulatori con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato, nella versione zincata, sono destinati agli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scai colore blu e rosette in PVC nero a finitura degli attacchi.

MATERIALI E FINITURE

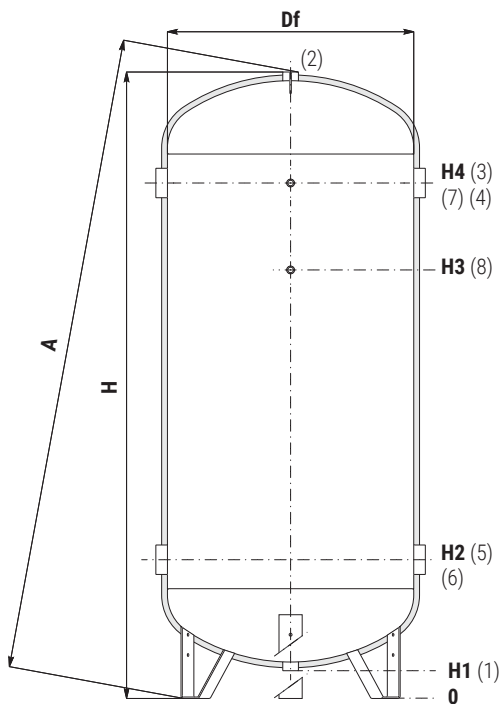
Acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici.

COIBENTAZIONE

Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile).
Versione non autoestinguente mm 20.

GARANZIA

2 anni Vedi condizioni generali di vendita.



ACQ. REF. ZC 20 VT
(CON COIBENTAZIONE 20 mm
NON AUTOESTINGUENTE)
CODICE

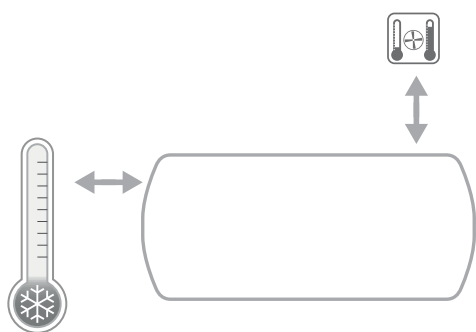
Modello	CODICE
100	3001162130001
200	3001162130002
300	3001162130003
500	3001162130004
800	3001162130005
1000	3001162130006
1500	3001162130107
2000	3001162130108
2500	3001162130113
3000	3001162130109
4000	3001162130110
5000	3001162130112

- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3 - 4 Connessioni all'impianto
- 5 - 6 Connessioni all'impianto
- 7-8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F

Modello	Peso [Kg]	Volume [litri]	Df	H	A	H1	H2	H3	H4	1-2	3-4-5-6	7-8
						[mm]				Connessioni Gas F		
100	32	101	400	1006	1017	73	287	592	792	1"1/4	1"1/2	1/2"
200	53	190	450	1407	1415	68	297	927	1177	1"1/4	1"1/2	1/2"
300	67	292	550	1518	1529	129	404	994	1244	1"1/4	2"	1/2"
500	101	501	650	1810	1821	121	441	1241	1491	1"1/4	3"	1/2"
800	147	788	750	2108	2119	108	458	1458	1758	1"1/4	3"	1/2"
1000	170	1034	850	2162	2178	96	479	1479	1779	1"1/2	3"	1/2"
1500	183	1432	950	2351	2386	121	490	1700	2000	2"	3"	1/2"
2000	219	1970	1100	2421	2437	105	509	1719	2019	2"	3"	1/2"
2500	274	2300	1250	2289	2304	149	619	1519	1819	2"	4"	1/2"
3000	321	2908	1250	2804	2826	149	619	1919	2319	2"	4"	1/2"
4000	442	3749	1400	2878	2904	133	648	1948	2348	2"	4"	1/2"
5000	565	4964	1600	2916	2948	111	656	1956	2356	2"	4"	1/2"

ACQUA REFRIGERATA ZINCATO ZC 20 OR

ACCUMULATORE ACQUA REFRIGERATA ZINCATO ORIZZONTALE



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 6 bar	Tmax -10 / +60 °C

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulatore di acqua fredda per impianti di condizionamento.

Gli accumulatori con coibentazione rigida e finitura esterna in lamierino zincato e preverniciato, nella versione zincata, sono destinati agli impianti di condizionamento allo scopo di aumentarne l'inerzia e, in quelli a basso contenuto d'acqua, minimizzare il numero di avviamenti orari del gruppo frigorifero a salvaguardia della durata dello stesso.

RIVESTIMENTO ESTERNO

Scafi colore blu e rosette in PVC nero a finitura degli attacchi.

MATERIALI E FINITURE

Acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici.

COIBENTAZIONE

Polietilene espanso a cellule chiuse anticondensa incollato al corpo dell'accumulatore (non rimovibile).

Versione non autoestinguente mm 20.

GARANZIA

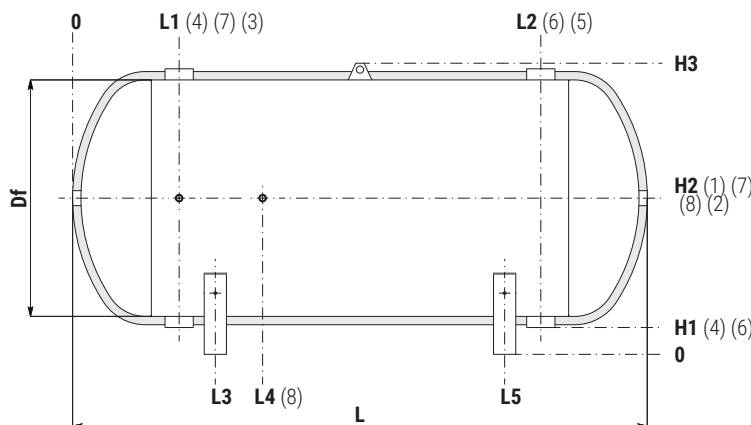
2 anni Vedi condizioni generali di vendita.

Modello ACQ. REF. ZC 20 OR
(CON COIBENTAZIONE 20 mm
NON AUTOESTINGUENTE)

CODICE

100	3001161030001
200	3001161030002
300	3001161030003
500	3001161030004
800	3001161030005
1000	3001161030006
1500	3001161030107
2000	3001161030108
2500	3001161030113
3000	3001161030109
4000	3001161030110
5000	3001161030112

- 1 Scarico totale
- 2 Valvola di sicurezza
- 3-4 Connessioni all'impianto
- 5-6 Connessioni all'impianto
- 7 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F
- 8 Connessione per strumentazione 1/2" Gas F



Modello	Peso [Kg]	Volume netto [litri]	Df	L	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	Connessioni Gas F				
													1 2	3 4	5 6	7 - 8	
100	32	99	400	934	215	720	290	415	645	63	293	523	1"1/4	1"1/2	1/2"		
200	53	187	450	1339	230	1110	335	480	1005	61	316	571	1"1/4	1"1/2	1/2"		
300	68	288	550	1389	275	1115	365	525	1025	115	425	760	1"1/4	2"	1/2"		
500	102	496	650	1689	320	1370	415	570	1275	107	472	857	1"1/4	3"	1/2"		
800	148	788	750	2000	350	1650	480	650	1520	101	516	951	1"1/4	3"	1/2"		
1000	170	1034	850	2066	383	1683	513	683	1553	96	561	1046	1"1/2	3"	1/2"		
1500	184	1432	950	2250	370	1880	505	670	1745	82	597	1142	2"	3"	1/2"		
2000	220	1970	1100	2320	405	1915	525	705	1795	73	663	1283	2"	3"	1/2"		
2500	284	2300	1250	2140	470	1670	620	770	1520	154	829	1524	2"	4"	1/2"		
3000	330	2908	1250	2640	470	2170	620	870	2020	154	829	1524	2"	4"	1/2"		
4000	452	3749	1400	2730	515	2215	665	915	2065	142	892	1662	2"	4"	1/2"		
5000	574	4964	1600	2790	545	2245	695	945	2095	125	975	1845	2"	4"	1/2"		

BOLLITORI EXTRA E BOLLITORI®
SCALDACQUA BOLLITERM®
BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
PUFFER E COMBINATI
IDRONICA
ACCUMULI INERZIALI
ACQUA IN PRESSIONE
ARIA COPMPRESSA
ACCESSORIE RICAMBI
SCHEMI E SUPPORTO

AUTOCLAVE ZINCATO Z PED VT

AUTOCLAVE COLLAUDATA ZINCATO VERTICALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)



**PRONTA
CONSEGNA**
in grigio
SPEDIZIONE IN 1-5 GG.



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
[vedi tabella]	-10 / +50 °C

Modello	AUTOCL. Z VT	Pressione Esercizio	Modello	AUTOCL. Z VT	Pressione Esercizio
	CODICE	[Bar]		CODICE	[Bar]
100	3052171990001	8	100	3052171990015	11,76
200	3052171990022		200	3051171990074	
300	3052171990003		300	3051171990025	
500	3052171990004		500	3051171990026	
750	3052171990025		750	3051171990077	
1000	3052171990026		1000	3051171990078	
1500	3051171990015		1500	3051171990029	
2000	3051171990016		2000	3051171990030	
2500	3051171990017		2500	3051171990031	
3000	3051171990068		3000	3051171990082	
4000	3051171990019	4000	3051172020008	12	
5000 ø1450	3051171990020	5000 ø1450	3051172020004		
5000 ø1600	3051172020007	8000	3051172020013		
8000	3051172020011	10000	3051172020014		
10000	3051172020012				

I modelli da 100 a 1000 sono forniti completi di valvola di sicurezza e manometro.

I modelli 5000 (ø 1600), 8000 e 10000 sono forniti completi di passo d'uomo

I modelli da 100 a 500 sono forniti completi di valvola di sicurezza e manometro.

I modelli da 4000 a 10000 sono forniti completi di passo d'uomo

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Le Autoclavi Z PED sono montaliquidi a cuscino d'aria, in acciaio al carbonio zincato, specificatamente dedicate al sollevamento idrico, ideali per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti. Hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

TRATTAMENTO ANTICORROSIVO

Zincatura a caldo a protezione di tutte le superfici dell'autoclave. Il processo di lavorazione avviene mediante l'immersione del manufatto in un bagno di zinco fuso di purezza non inferiore al 99,99% (Uni EN 1179)

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso

CERTIFICAZIONI

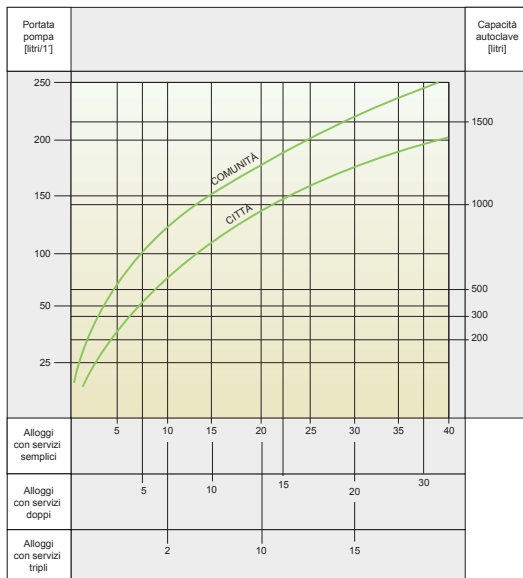
Le Autoclavi Z PED sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: vedi tabella
- Temperatura: -10/+50°

GARANZIA 2 ANNI

Vedi condizioni generali di vendita.

Per la determinazione rapida della capacità dell'autoclave e della portata delle pompe in funzione del numero degli appartamenti si può utilizzare il seguente diagramma (valido sempre per circa 15 avviamenti orari):



AUTOCLAVE Z PED OR

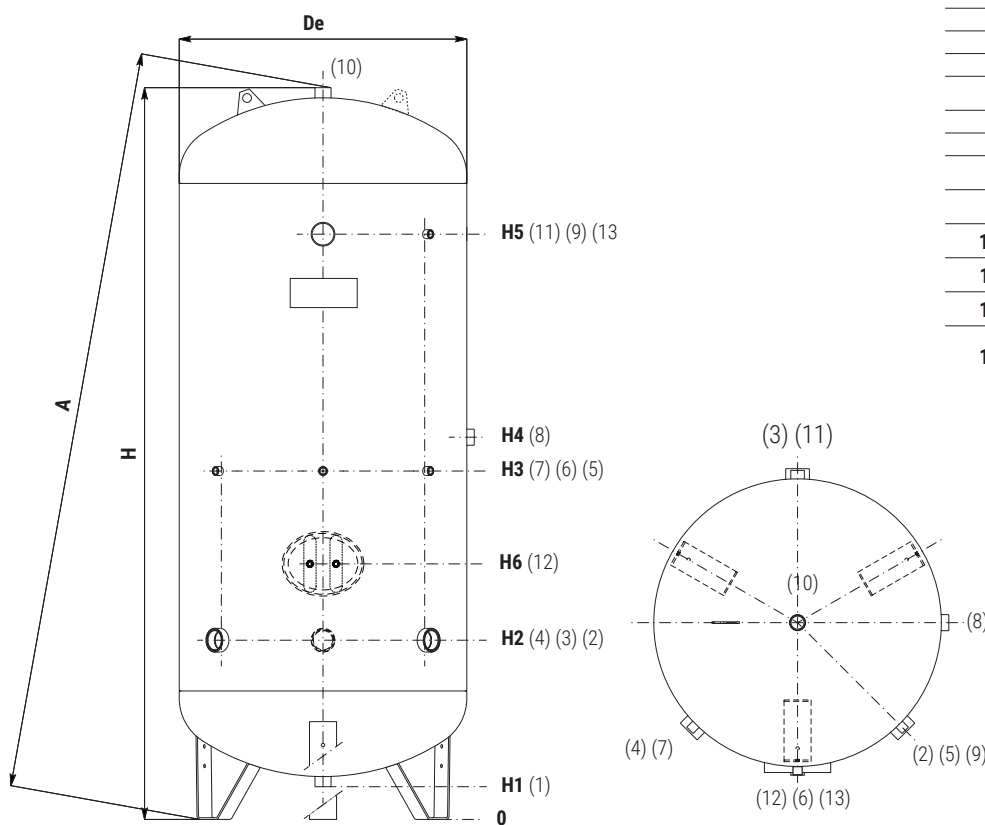
AUTOCLAVE COLLAUDATA ZINCATO ORIZZONTALE



Modello	AUTOCL. Z OR	Press. max	Modello	AUTOCL. Z OR	Press. max
	CODICE	[Bar]		CODICE	[Bar]
100	3052170990001	8	100	3052170990015	11,76
200	3052170990022		200	3051170990072	
300	3052170990003		300	3051170990025	
500	3052170990004		500	3051170990026	
750	3052170990025		750	3051170990077	
1000	3052170990026		1000	3051170990078	
1500	3051170990015		1500	3051170990040	
2000	3051170990016		2000	3051170990030	
3000	3051170990068		2500	3051170990041	
4000	3051170990019		3000	3051170990082	
5000	3051170990020	4000	3051170990042		
		5000	3051170990044	12	

AUTOCLAVE ZINCATA Z PED VT

AUTOCLAVE COLLAUDATA ZINCATA VERTICALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)



- 1** Scarico totale
- 2**
- 3** Alimentazione-Utilizzo
- 4**
- 5** Indicatore di livello visivo
- 6** Strumenti di controllo
- 7**
- 8** Livellostato - Pressostato
- 9** Indicatore di livello visivo
- 10** Valvola di sicurezza
- 11** Livellostato - Pressostato
- 12** Passo d'uomo 400 x 300 (dove previsto)
- 13** Strumentazione 2" (solo su 8.000-10.000)



Modello	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	1-10	2-3-4	11	5-6-7-9	8
										Conessioni Gas F				
[mm]														

PRESSIONE D'ESERCIZIO 8 bar	100	400	1055	1065	90	350	500	600	800	-	1"1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	200	450	1420	1435	85	355	655	755	1155	-	1"1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	300	550	1530	1555	140	435	735	835	1235	-	1"1/4	1" 1/4	-	1/2"	1" 1/4
	500	650	1825	1840	135	455	855	955	1505	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	750	790	1865	1880	115	515	965	1065	1465	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	1000	790	2380	2395	110	520	1020	1120	1920	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4
	1500	950	2470	2490	115	570	1070	1170	2020	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4
	2000	1100	2535	2560	100	595	1095	1195	2045	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4
	2500	1200	2660	2690	140	680	1280	1380	2130	-	2"	3"	-	1/2"	1" 1/4
	3000	1200	3000	3075	135	720	1320	1420	2420	-	2"	3"	-	1/2"	2"
	4000	1450	3000	3030	115	710	1310	1410	2410	-	2"	3"	2"	1/2"	2"
5000	1450	3500	3525	115	710	1610	1710	2910	-	2"	3"	2"	1/2"	2"	
5000	1600	3050	3090	100	725	1325	1425	2425	1025	2"	3"	2"	1/2"	2"	

I modelli da 100 a 1000 sono forniti completi di valvola di sicurezza e manometro. I modelli da 5000 (ø 1600), 8000 e 10000 sono forniti completi di passo d'uomo

PRESSIONE D'ESERCIZIO	11,76 bar	100	400	1055	1065	90	350	500	600	800	-	1"1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	12 bar	200	450	1420	1435	85	355	655	755	1155	-	1"1/4	1"	-	1/2"	1" 1/4
	300	550	1530	1540	140	435	735	835	1235	-	1"1/4	1" 1/4	-	1/2"	1" 1/4	
	500	650	1825	1840	135	455	855	955	1505	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4	
	750	790	1865	1880	115	515	965	1065	1465	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4	
	1000	790	2380	2395	110	520	1020	1120	1920	-	1"1/4	1" 1/2	-	1/2"	1" 1/4	
	1500	950	2490	2515	115	570	1070	1170	2020	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4	
	2000	1100	2535	2560	100	595	1095	1195	2045	-	2"	2"	-	1/2"	1" 1/4	
	2500	1200	2660	2690	140	680	1280	1380	2130	-	2"	3"	-	1/2"	1" 1/4	
	3000	1200	3000	3075	135	720	1320	1420	2420	-	2"	3"	-	1/2"	2"	
	4000	1450	3000	3030	115	710	1310	1410	2410	1011	2"	3"	2"	1/2"	2"	
5000	1450	3500	3525	115	710	1610	1710	2910	1165	2"	3"	2"	1/2"	2"		

I modelli da 100 a 500 sono forniti completi di valvola di sicurezza e manometro. I modelli da 4000 a 10000 sono forniti completi di passo d'uomo

AUTOCLAVE INOX X PED VT

AUTOCLAVE COLLAUDATA IN ACCIAIO INOX 316L VERTICALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
8 bar	-10 / +50 °C

VERSIONE ORIZZONTALE



Modello	AUTOCL. X PED VT
	CODICE
100	3051052010001
200	3051052010002
300	3051052010003
500	3051052010004
750	3051052010005
1000	3051052010006
1500	3051052010007
2000	3051052010008
3000	3051052010009
4000	3051052010010
5000	3051052010011

Modello	AUTOCL. X PED OR
	CODICE
100	3051051010001
200	3051051010002
300	3051051010003
500	3051051010004
750	3051051010005
1000	3051051010006
1500	3051051010007
2000	3051051010008
3000	3051051010009
4000	3051051010010
5000	3051051010011

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Le Autoclavi X PED sono montaliquidi a cuscino d'aria, in acciaio INOX 316L, specificatamente dedicate al sollevamento idrico, ideali per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti. Hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso

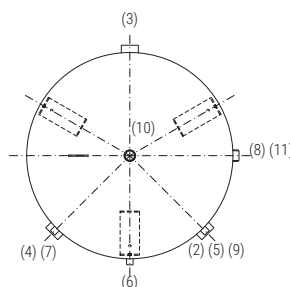
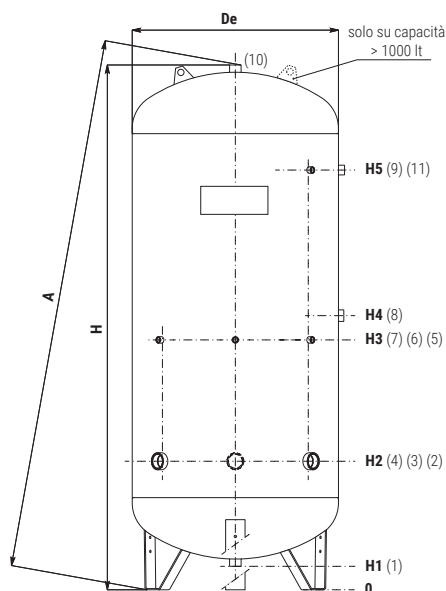
CERTIFICAZIONI

Le Autoclavi X PED sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: vedi tabella
- Temperatura: -10/+50°

GARANZIA 2 ANNI

Vedi condizioni generali di vendita.



- 1** Scarico totale
- 2-3-4** Alimentazione-Utilizzo
- 5** Indicatore di livello visivo
- 6-7** Strumenti di controllo
- 8** Livellostato - Pressostato
- 9** Indicatore di livello visivo
- 10** Valvola di sicurezza
- 11** Livellostato - Pressostato



Modello	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	1-8-10	2-3-4	5-6-7-9	11
[mm]												
										Connessioni Gas F		
100	400	1071	1095	97	372	522	622	797	1" 1/4	1"	1/2"	-
200	450	1459	1490	70	365	665	765	1165	1" 1/4	1"	1/2"	-
300	550	1554	1585	135	445	745	845	1245	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	-
500	650	1847	1880	127	462	862	962	1512	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	1"
750	750	2133	2170	103	518	968	1068	1718	1" 1/4	2"	1/2"	1"
1000	850	2633	2665	103	518	1168	1268	2218	1" 1/4	2"	1/2"	1"
1500	1000	2295	2350	105	600	1100	1200	1800	1" 1/4	2"	1/2"	1"
2000	1000	2795	2840	105	600	1250	1350	2300	1" 1/4	2"	1/2"	1"
3000	1250	2880	2955	110	645	1245	1345	2345	1" 1/4	3"	1/2"	1"
4000	1450	2973	3070	84	679	1279	1379	2379	1" 1/4	3"	1/2"	1"
5000	1450	3473	3555	84	679	1579	1679	2879	1" 1/4	3"	1/2"	1"

SERBATOIO INOX X SC VT

SERBATOIO IN ACCIAIO INOX 304 PER ACCUMULO ACQUA IN PRESSIONE VERTICALE



**PRONTA
CONSEGNA**
in grigio
SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	0 / +50 °C

Modello	SERB. X SC VT
CODICE	
100	3251012010001
200	3251012010002
300	3251012010003
500	3251012010004
1000	3251012010006
1500	3251012010007
2000	3251012010008
2500	3251012010009
3000	3251012010010
4000	3251012010011
5000φ1600	3251012010013

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

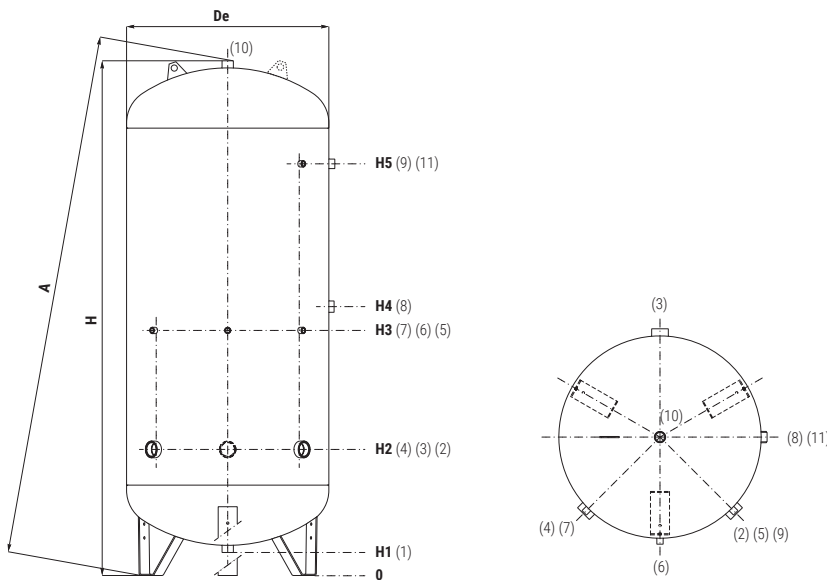
Accumulo di acqua fredda per impianti idrici ad accumulo in pressione
Gli Accumulatori Acqua in Pressione SERB. X SC VT sono progettati appositamente per quegli impianti idrici dove necessita un accumulo di acqua fredda in pressione. Non sono utilizzabili come montaliquidi.

MATERIALE

Acciaio Inox AISI 304 idoneo al contenimento di acqua potabile ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.04

GARANZIA

2 anni
Vedi condizioni generali di vendita.



- 1 Scarico totale
- 2 Alimentazione / Utilizzo
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7 Strumentazione
- 8
- 9
- 11
- 10 Valvola di sicurezza

Modello	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	1-8-10	2-3-4	5-6-7-9	11
[mm]												
										Conessioni Gas F		
100	400	1026	1040	82	341	491	581	766	1" 1/4	1"	1/2"	-
200	450	1417	1430	77	347	547	747	1147	1" 1/4	1"	1/2"	-
300	550	1529	1545	139	434	734	834	1234	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	-
500	650	1821	1835	131	451	851	951	1501	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	-
1000	850	2163	2180	97	530	1030	1130	1730	1" 1/4	2"	1/2"	1"
1500	1000	2260	2285	100	580	1040	1180	1780	1" 1/4	2"	1/2"	1"
2000	1000	2760	2780	100	580	1080	1430	2280	1" 1/4	2"	1/2"	1"
2500	1200	2628	2655	118	648	1198	1373	2098	1" 1/4	3"	1/2"	1"
3000	1250	2875	2905	116	645	1295	1395	2345	1" 1/4	3"	1/2"	1"
4000	1450	2970	3005	90	710	1330	1530	2380	1" 1/4	3"	1/2"	1"
5000 φ1600	1600	3005	3045	69	717	1337	1537	2387	1" 1/4	3"	1/2"	1"

SERBATOIO ZINCATO Z SC VT

SERBATOIO ZINCATO PER ACCUMULO ACQUA IN PRESSIONE VERTICALE



Modello SERB. Z SC VT

CODICE

50	3251161990001
100	3251161990002
200	3251161990003
300	3251161990004
500	3251161990005
750	3251161990006
1000	3251161990007
1500	3251161990008
2000	3251161990009



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	0 / +50 °C

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

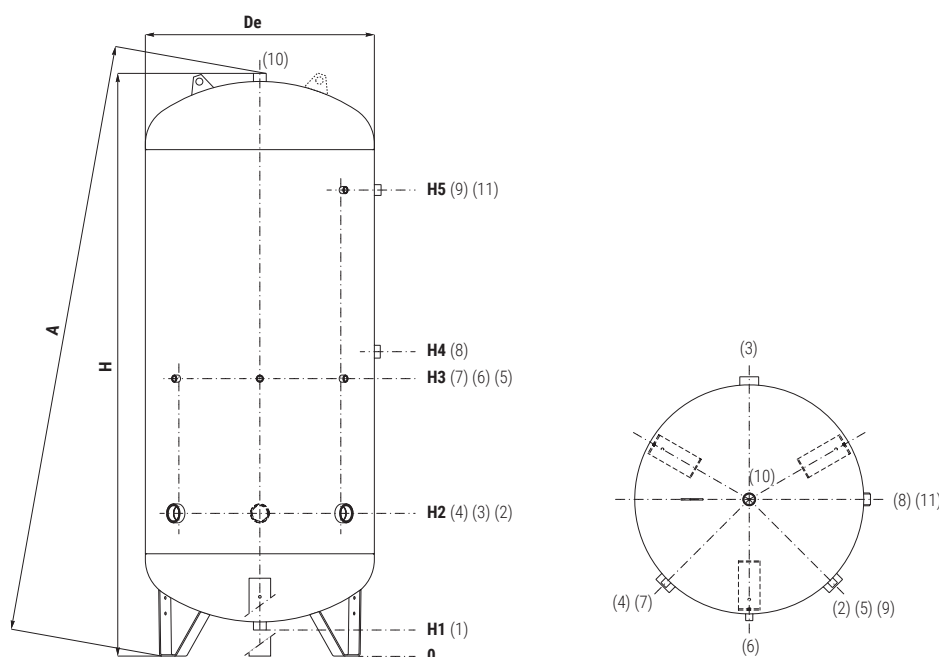
Accumulo di acqua fredda per impianti idrici ad accumulo in pressione
 Gli Accumulatori Acqua in Pressione SERB. Z SC VT sono progettati appositamente per quegli impianti idrici dove necessita un accumulo di acqua fredda in pressione. Non sono utilizzabili come montaliquidi.

MATERIALE

Zincatura a caldo idonea al contenimento di acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.04

GARANZIA

2 anni
 Vedi condizioni generali di vendita.



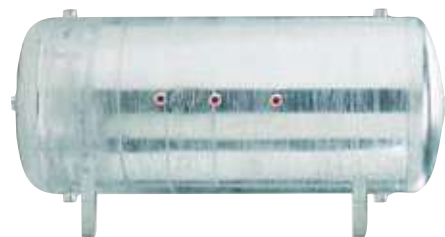
1	Scarico totale
2	Alimentazione / Utilizzo
3	
4	
5	
6	Strumentazione
7	
8	
9	
10	Valvola di sicurezza

Modello	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	1-10	2-3-4	5-6-7-9	8
[mm]												
Conessioni Gas F												
50	400	602	635	82	237	327	-	-	1"	1"	1/2"	-
100	400	1007	1020	73	327	477	567	752	1" 1/4	1"	1/2"	1" 1/4
200	450	1407	1420	68	337	537	737	1137	1" 1/4	1"	1/2"	1" 1/4
300	550	1519	1530	129	424	724	824	1224	1" 1/4	1" 1/4	1/2"	1" 1/4
500	650	1811	1825	121	441	841	941	1491	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	1" 1/4
750	750	2108	2125	108	508	958	1058	1708	1" 1/4	1" 1/2	1/2"	1" 1/4
1000	850	2162	2180	96	529	979	1079	1729	1" 1/2	1" 1/2	1/2"	1" 1/4
1500	950	2473	2495	113	568	1068	1168	2018	2"	2"	1/2"	1" 1/4
2000	1100	2544	2570	95	594	1094	1194	2044	2"	2"	1/2"	1" 1/4

SERBATOIO ZINCATO Z SC OR

SERBATOIO ZINCATO PER ACCUMULO ACQUA IN PRESSIONE ORIZZONTALE

Modello	SERB. Z SC OR
	CODICE
100	3251160990001
200	3251160990002
300	3251160990003
500	3251160990004
750	3251160990005
1000	3251160990006
1500	3251160990007
2000	3251160990008



PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax	Tmax
6 bar	0 / +50 °C

IMPIEGO E INFORMAZIONI TECNICHE

Accumulo di acqua fredda per impianti idrici ad accumulo in pressione. Gli Accumulatori Acqua in Pressione SERB. Z SC OR sono progettati appositamente per quegli impianti idrici dove necessita un accumulo di acqua fredda in pressione. Non sono utilizzabili come montaliquidi.

MATERIALE

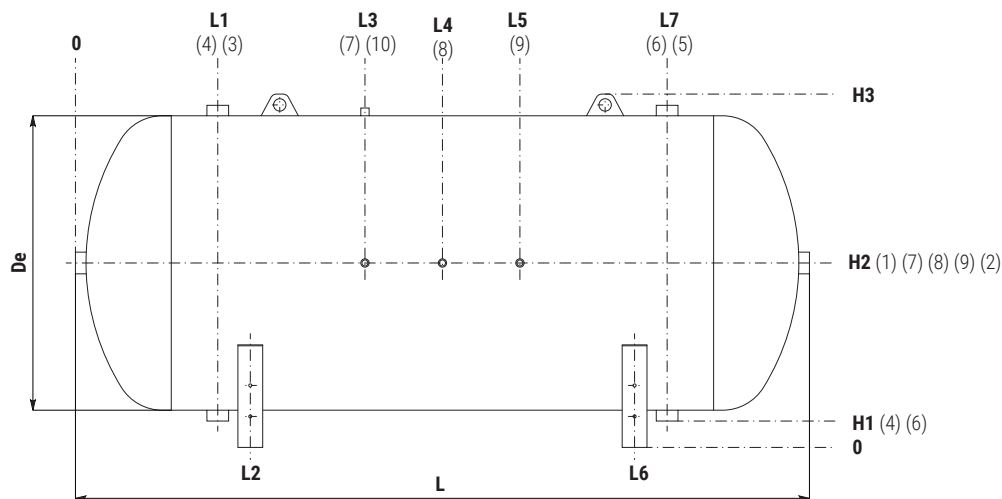
Zincatura a caldo idonea al contenimento di acqua destinata al consumo umano ai sensi del D.M. n.174 del 06.04.04

GARANZIA

2 anni
Vedi condizioni generali di vendita.

Prodotti, progettati e fabbricati in conformità a: P.E.D. Direttiva 2014/68/UE, Art. 4.3 - ERP Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

- 1** Scarico totale
- 2**
- 3** Valvola di sicurezza/strumentazione
- 5**
- 4** Alimentazione-utilizzo
- 6**
- 7**
- 8** Strumentazione
- 9**
- 10**



Modello	De	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	Conessioni Gas F			
													1-2	3-5	4-6	7-8-9-10
100	400	955	230	300	338	478	618	655	725	69	294	518	1" 1/4	1"	1"	1/2"
200	450	1350	240	340	475	675	875	1010	1110	67	317	568	1" 1/4	1"	1"	1/2"
300	550	1399	285	370	500	700	900	1030	1115	119	424	762	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1/2"
500	650	1700	325	420	650	850	1050	1280	1375	115	470	870	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1/2"
750	750	2010	355	485	805	1005	1205	1525	1655	108	513	948	1" 1/4	1" 1/2	1" 1/2	1/2"
1000	850	2060	380	510	830	1030	1230	1550	1680	102	557	1042	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1/2"
1500	950	2368	460	565	935	1185	1435	1805	1910	85	595	1140	2"	2"	2"	1/2"
2000	1100	2450	500	590	975	1225	1475	1860	1950	72	657	1277	2"	2"	2"	1/2"

VASO A MEMBRANA VERNICIATO PED OR

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE VERNICIATO COLLAUDATO ORIZZONTALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)

Modello VASO MEMB. V PED OR

	CODICE
50	3911161341007
80	3911161341008
100	3911161341003
200	3911161341004
300	3911161341005



INFORMAZIONI TECNICHE

I Vasi a Membrana Intercambiabile V PED OR vengono utilizzati negli impianti di sollevamento dell'acqua ed hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

La particolarità di tali prodotti consiste nella separazione fisica tra acqua ed aria attuata dalla membrana.

IMPIEGO

Montaliquidi a membrana, ideale per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti.

MATERIALE

Involucro esterno: acciaio al carbonio verniciato.

MEMBRANA

Gomma EPDM elastica alimentare idonea al contenimento di acqua potabile

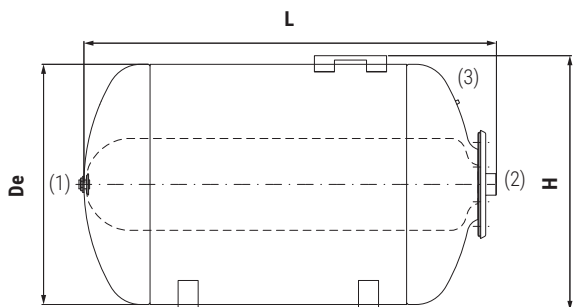
CERTIFICAZIONI

I Vasi a Membrana Intercambiabile V PED OR sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: 10 bar

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso



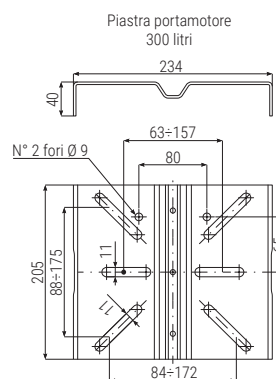
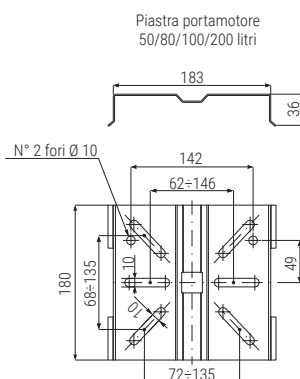
Condizioni di esercizio

Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Conessioni Gas			Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	
				1	2	3			
50	400	424	583	Valvola immissione aria	1" M	-	-10/+99	10	
80	450	473	598	1/2" Strumentazione	1" M	Ingresso	-	-10/+99	10
100	450	473	783		1" M	Uscita Acqua	Valvola immissione aria	-10/+99	10
200	550	583	1066	1/2" Strumentazione	1" 1/4 F		-10/+99	10	

Utilizzo come montaliquidi Utilizzo come vaso di espansione

Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Conessioni Gas			Temp. min/max [°C]		Temp. min/max [°C]		
				1	2	3	Press. max [bar]	Press. max [bar]			
300	650	807	1080	1/2" Strumentazione	1" 1/4 F	Ingresso Uscita Acqua	Valvola immissione aria	-10/+50	10	-10/+99	6

DETTAGLIO PIASTRA PORTAMOTORE



VASO A MEMBRANA ZINCATO PED VT

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE ZINCATO COLLAUDATO VERTICALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)



Modello VASO MEMB. Z PED VT

CODICE	
50	3911161991007
80	3911161991008
100	3911161991003
200	3911161991004
300	3911161991005
500	3911161991006



SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

INFORMAZIONI TECNICHE

I Vasi a Membrana Intercambiabile Z PED VT vengono utilizzati negli impianti di sollevamento dell'acqua ed hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

La particolarità di tali prodotti consiste nella separazione fisica tra acqua ed aria attuata dalla membrana.

IMPIEGO

Montaliquidi a membrana, ideale per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti.

MATERIALE

Involucro esterno: acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo.

MEMBRANA

Gomma EPDM elastica alimentare idonea al contenimento di acqua potabile

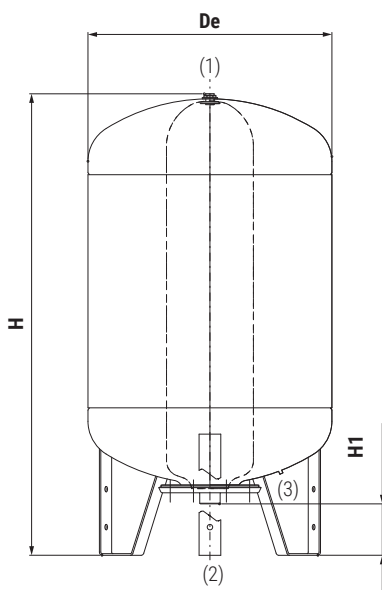
CERTIFICAZIONI

I Vasi a Membrana Intercambiabile Z PED VT sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: 10 bar

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso



Condizioni di esercizio

Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Conessioni Gas			Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]
				1	2	3		
50	400	627	91	Valvola immissione aria	1" M	-	-10/+99	10
80	450	717	88	Strumentazione	1" M	Ingresso	-	-10/+99
100	450	872	88		1/2"	1" M	Uscita Acqua	Valvola immissione aria
200	550	1187	151	1/2"	1" 1/4 F			10

Utilizzo come montaliquidi / Utilizzo come vaso di espansione

Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Conessioni Gas			Utilizzo come montaliquidi		Utilizzo come vaso di espansione	
				1	2	3	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]
300	650	1254	150	1/2" Strumentazione	1" 1/4 F	Ingresso	-10/+50	10	-10/+99	6
500	750	1511	144		1" 1/4 F	Uscita Acqua	Valvola immissione aria	-10/+50	10	-10/+99

VASO A MEMBRANA ZINCATO PED 24 LT

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE ZINCATO COLLAUDATO (DIRETTIVA 2014/68/UE)

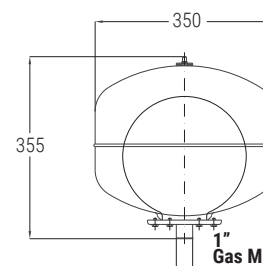


PRESSIONE	TEMPERATURA
Pmax 8 bar	Tmax -10/+99 °C



SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

Modello	VASO MEMB. Z PED 24 LT
	CODICE
24	3901190600001



VASO A MEMBRANA ZINCATO PED OR

VASO A MEMBRANA INTERCAMBIABILE ZINCATO COLLAUDATO ORIZZONTALE (DIRETTIVA 2014/68/UE)

Modello VASO MEMB. Z PED OR

	CODICE
50	3911160991007
80	3911160991008
100	3911160991003
200	3911160991004
300	3911160991005
500	3911160991006



INFORMAZIONI TECNICHE

I Vasi a Membrana Intercambiabile Z PED OR vengono utilizzati negli impianti di sollevamento dell'acqua ed hanno la funzione di costituire un polmone d'acqua pressurizzata che, se correttamente dimensionato, limita il numero di avviamenti orari della pompa.

La particolarità di tali prodotti consiste nella separazione fisica tra acqua ed aria attuata dalla membrana.

IMPIEGO

Montaliquidi a membrana, ideale per garantire l'alimentazione d'acqua ai piani più alti degli edifici e sopperire alle carenze idriche degli acquedotti.

MATERIALE

Involucro esterno: acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo.

MEMBRANA

Gomma EPDM elastica alimentare idonea al contenimento di acqua potabile

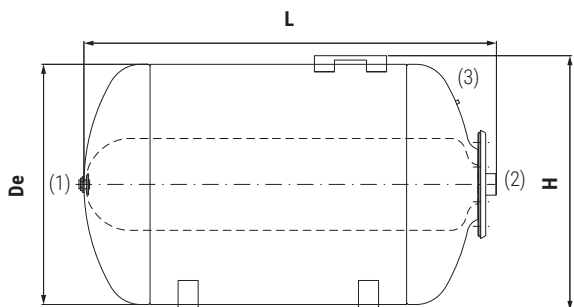
CERTIFICAZIONI

I Vasi a Membrana Intercambiabile Z PED OR sono prodotte nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/68/UE regolante le attrezzature in pressione. Su di esse è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE ed i dati di progetto fondamentali che ne caratterizzano il prodotto:

- Fluido in pressione: acqua + aria o azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: 10 bar

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE
- Istruzioni d'uso



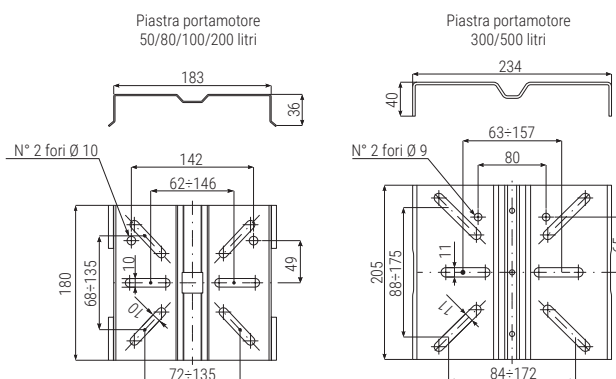
Condizioni di esercizio

Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Conessioni Gas			Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	
				1	2	3			
50	400	424	583	Valvola immissione aria	1" M	-	-10/+99	10	
80	450	473	598	1/2" Strumentazione	1" M	Ingresso	-	-10/+99	10
100	450	473	783		1" M	Uscita Acqua	Valvola immissione aria	-10/+99	10
200	550	583	1066	1/2" Strumentazione	1" 1/4 F		-10/+99	10	

Utilizzo come montaliquidi / Utilizzo come vaso di espansione

Modello	De [mm]	H [mm]	H1 [mm]	Conessioni Gas			Utilizzo come montaliquidi		Utilizzo come vaso di espansione	
				1	2	3	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]	Temp. min/max [°C]	Press. max [bar]
300	650	807	1080	1/2" Strumentazione	1" 1/4 F	Ingresso	-10/+50	10	-10/+99	6
500	750	900	1350		1" 1/4 F	Uscita Acqua	Valvola immissione aria	-10/+50	10	-10/+99

DETTAGLIO PIASTRA PORTAMOTORE



BOLLITORI EXTRA E BOLLY®
SCALDACQUA BOLLYTERM®
BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
PUFFER E COMBINATI
IDRONICA
ACCUMULI INERZIALI
ACQUA IN PRESSIONE
ARIA COPMPRESSA
ACCESSORIE RICAMBI
SCHEMI E SUPPORTO



ARIA COMPRESSA

BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

SCALDACQUA
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

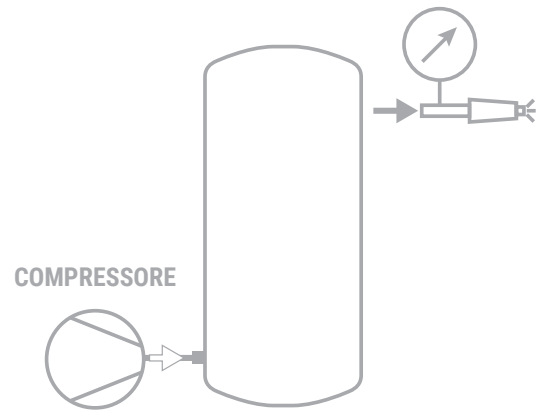
ARIA COMPRESSA CE

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 2014/29/CE)



CE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO
Tmax
-10/+100 °C



INFORMAZIONI TECNICHE

I Serbatoi per Aria Compressa hanno la funzione di consentire prelievi momentanei superiori all'erogazione del/i compressore/i senza significative riduzioni della pressione della rete di distribuzione. Costruiti in acciaio al carbonio, a scelta nella versione verniciata, zincata e verniciata con trattamento interno Polywarm® idoneo per uso alimentare ai sensi del D.M. nr. 174 del 06/04/2004.

IMPIEGO

Accumulo e distribuzione di aria compressa a temperatura ambiente.

MATERIALE

- Acciaio al carbonio verniciato

(colore standard RAL 5002 -Blu)

Altri colori su richiesta:

- RAL 5015 - Celeste

- RAL 3000 - Rosso

- RAL 1021 - Giallo

• Acciaio al carbonio zincato

• Acciaio al carbonio verniciato esterno, con trattamento interno alimentare Polywarm®

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE - Istruzioni d'uso

CERTIFICAZIONE

I Serbatoi per Aria Compressa sono prodotti nel rispetto dei requisiti essenziali di sicurezza dettati dalla Direttiva 2014/29/CE per le attrezzature con

prodotto pressione per volume minore di 10.000 BAR

• litro.

Su di essi è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE relativa alla rispettiva direttiva di competenza. I dati di progetto fondamentali che caratterizzano il prodotto sono:

- Fluido in pressione: aria/azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: vedi tabella pagina a lato
- Temperatura: -10/+100 °C

ZINCATO / VERNICIATO



PRONTA CONSEGNA
in grigio
SPEDIZIONE IN 1-5 GG.



(*) Altri colori su richiesta:

RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

2014/29/CE		SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE	
Modello	Pressione	ZINCATO	VERNICIATO - RAL 5002 BLU (*)
	[Bar]	CODICE	CODICE
100	11	3053171990001	3053172240001
200		3053171990022	3053172240022
270		3053171990003	3053172240003
500		3053171990004	3053172240004
710		3053171990025	3053172240025
900		3053171990026	3053172240026
270	15	3053171990034	3053172240034
500		3053171990014	3053172240014

TRATTAMENTO ALIMENTARE



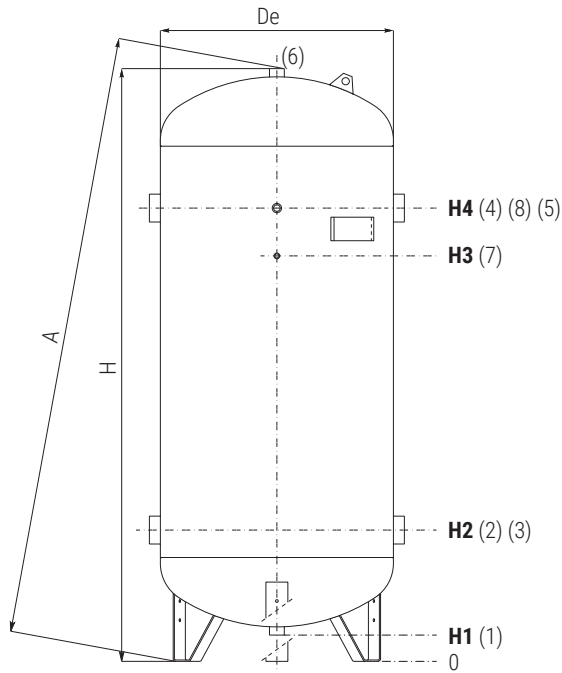
(*) Altri colori su richiesta:

RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

2014/29/CE		SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE	
Modello	Pressione	VERNICIATO RAL 5002 BLU (*)	
	[Bar]	TRATTAMENTO ALIM. INTERNO	
100	11		
200			
270			
500		su richiesta	
710			
900			
270	15		
500		su richiesta	

ARIA COMPRESSA CE

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 2014/29/CE)



1	Scarico totale
2-3	Alimentazione aria
4-5	Utilizzo
6	Valvola di sicurezza
7-8	Strumentazione

Modello	Pressione servizio [bar]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	1-6				2-3-4-5		7	8
									Connessioni Gas F							
100	11	400	1105	1125	145	380	790	870	2"	1"	3/8"	3/8"				
200		450	1470	1490	145	385	1125	1225	2"	1"	3/8"	3/8"				
270		500	1760	1780	150	410	1330	1450	2"	1"	3/8"	3/8"				
500		650	1850	1870	170	485	1285	1485	2"	2"	3/8"	3/4"				
710		790	1900	1930	135	585	1360	1460	2"	2"	3/8"	3/4"				
900	15	790	2130	2160	145	490	1390	1590	2"	2"	3/8"	3/4"				
270		500	1760	1780	150	410	1330	1450	2"	1"	3/8"	3/8"				
500		650	1850	1870	170	485	1285	1485	2"	2"	3/8"	3/4"				

ESEMPIO DI SCHEMA

Negli impianti di produzione e distribuzione di aria compressa i serbatoi vengono impiegati in centrale di produzione per le seguenti funzioni:

- immagazzinare l'aria compressa e restituirla alle utenze al bisogno;
- assicurare alla rete una portata d'aria ed una pressione costanti limitando gli interventi per la regolazione della portata;
- favorire la separazione di condensa attraverso l'immissione del flusso proveniente dal compressore nella parte bassa del serbatoio e collegando la mandata nella parte alta.

Inoltre i serbatoi vengono dislocati in prossimità di utenze caratterizzate da fabbisogni di aria molto variabili in modo da limitare le fluttuazioni di pressione lungo le linee di distribuzione.

Il volume ottimale di un serbatoio in un impianto di produzione dipende dal tipo di compressore, dalle condizioni ambientali di esercizio e dal tipo di utenza.

In impianti caratterizzati da pressioni di lavoro max di 10 bar e portate da 1 a 100 Nm³/min la capacità del serbatoio è calcolabile, in prima approssimazione, con la seguente relazione:

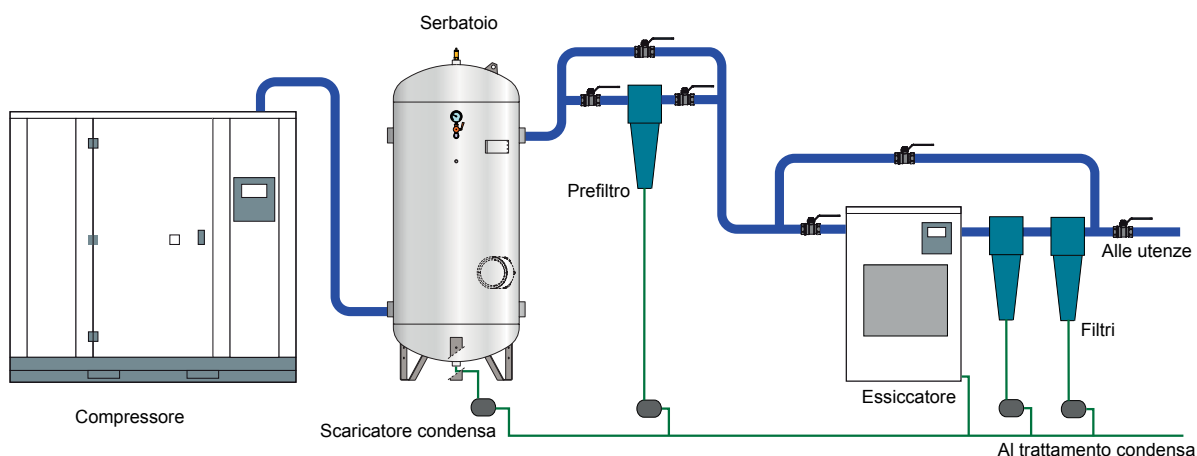
$$V = 0,2 \div 0,6 Q$$

V = volume teorico del serbatoio in m³

Q = portata aspirata da compressore in m³/min

0,2 = coefficiente per grandi impianti

0,6 = coefficiente per piccoli impianti



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

ARIA COMPRESSA P.E.D.

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 2014/68/UE - P.E.D.)



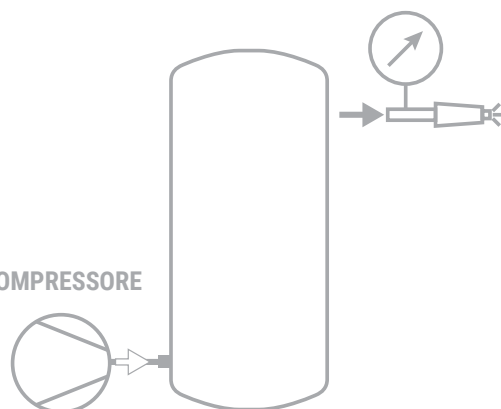
CE

TEMPERATURA DI ESERCIZIO

Tmax

-10/+100 °C

COMPRESSORE



INFORMAZIONI TECNICHE

I Serbatoi per Aria Compressa hanno la funzione di consentire prelievi momentanei superiori all'erogazione del/i compressore/i senza significative riduzioni della pressione della rete di distribuzione. Costruiti in acciaio al carbonio, a scelta nella versione verniciata, zincata e verniciata con trattamento interno Polywarm® idoneo per uso alimentare ai sensi del D.M. nr. 174 del 06/04/2004.

IMPIEGO

Accumulo e distribuzione di aria compressa a temperatura ambiente.

MATERIALE

- Acciaio al carbonio verniciato (colore standard RAL 5002 -Blu)
- Altri colori su richiesta:
 - RAL 5015 - Celeste
 - RAL 3000 - Rosso
 - RAL 1021 - Giallo
- Acciaio al carbonio zincato
- Acciaio al carbonio verniciato esterno, con trattamento interno alimentare Polywarm®

CERTIFICAZIONE

I Serbatoi per Aria Compressa sono prodotti nel rispetto della Direttiva 2014/68/UE (P.E.D.) per

attrezzature con prodotto pressione per volume maggiore di 10.000 BAR • litro.

Su di essi è apposta (sotto sorveglianza dell'Ente Notificato) marcatura CE relativa alla rispettiva direttiva di competenza.

- Fluido in pressione: aria / azoto
- Gruppo Fluido: 2
- Pressione massima esercizio: (vedi tabella)
- Temperatura: -10/+100 °C

DOCUMENTAZIONE A CORREDO

- Certificazione CE - Istruzioni d'uso

ZINCATO / VERNICIATO



RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

(*) Altri colori su richiesta:



SPEDIZIONE IN 1-5 GG.

2014/68/CE-P.E.D.

SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE

Modello	Pressione [Bar]	ZINCATO	VERNICIATO - RAL 5002 BLU (*)
		CODICE	CODICE
1500	8	3054171990001	3054172240001
2000		3054171990002	3054172240002
3000		3054171990054	3054172240054
4000		3054171990005	3054172240005
5000		3054171990006	3054172240006
8000		3054171990007	/
10000		3054171990008	/
1000	12	3054171990067	3054172240067
1500		3054171990011	3054172240011
2000		3054171990012	3054172240012
2500		3054171990013	3054172240013
3000		3054171990064	3054172240064
4000		3054171990015	3054172240015
5000		3054171990016	3054172240016
8000	3054171990027	/	
10000	3054171990028	/	
1000	15	3054171990167	3054172240151
1500		3054171990118	3054172240102
2000		3054171990168	3054172240152

TRATTAMENTO ALIMENTARE



RAL 5015 Celeste / RAL 3000 Rosso / RAL 1021 Giallo

(*) Altri colori su richiesta:

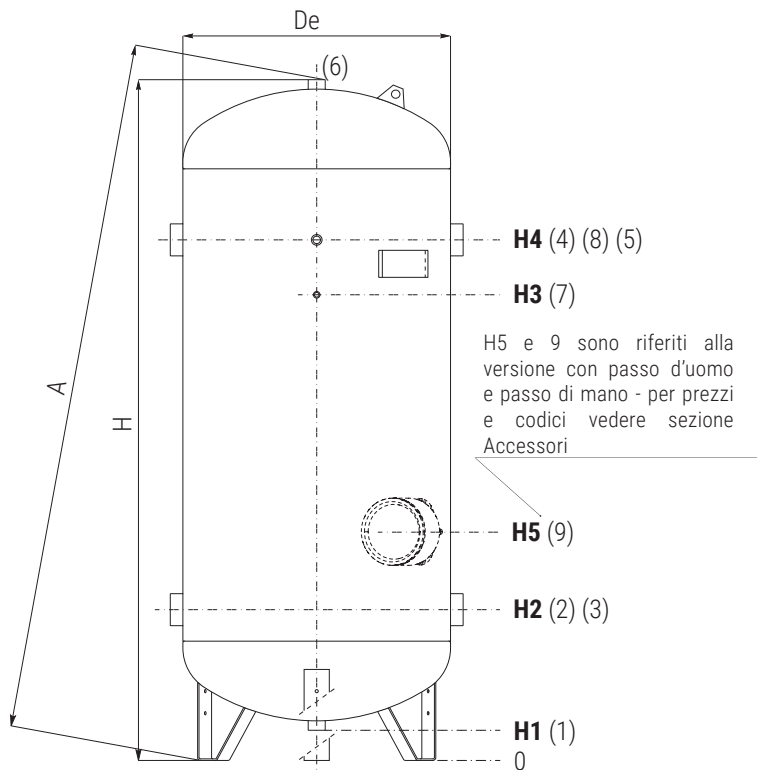
2014/68/CE-P.E.D.

SERBATOIO ARIA COMPRESSA VERTICALE

Modello	Pressione [Bar]	VERNICIATO RAL 5002 BLU (*) - TRATTAMENTO ALIM. INTERNO	
1500	8		
2000			
3000			su richiesta
4000			
5000			
1000	12		
1500			
2000			
2500			su richiesta
3000			
4000	15		
5000			
1000			su richiesta
1500			
2000			

ARIA COMPRESSA P.E.D.

SERBATOI COLLAUDATI PER ARIA COMPRESSA - AZOTO (DIRETTIVA 2014/68/UE - P.E.D.)



- 1 Scarico totale
- 2-3 Alimentazione aria
- 4-5 Utilizzo
- 6 Valvola di sicurezza
- 7-8 Strumentazione
- 9 Passo mano/uomo (su richiesta)

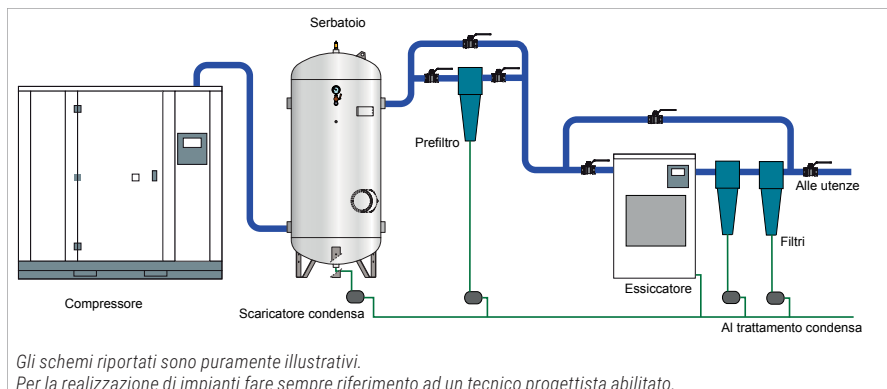


Modello	Pressione servizio [bar]	De	H	A	H1	H2	H3	H4	1-6	2-3-4-5	7	8
					[mm]				Conessioni Gas F			
8												
1500		950	2470	2510	150	570	1470	1670	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2600	100	595	1495	1695	2"	2"	3/8"	3/4"
3000		1200	3000	3075	140	720	1620	1820	2"	3"	3/8"	3/4"
4000		1450	3000	3100	120	710	1610	1810	2"	3"	3/8"	3/4"
5000		1450	3505	3585	115	710	2100	2300	2"	3"	3/8"	3/4"
8000		1650	4200	4280	220	810	3310	3510	2"	4"	3/8"	3/4"
10000		1650	5200	5270	220	810	4310	4510	2"	4"	3/8"	3/4"
12												
1000		790	2430	2450	180	575	1625	1825	2"	2"	3/8"	3/4"
1500		950	2490	2530	115	575	1480	1680	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2600	100	595	1495	1695	2"	2"	3/8"	3/4"
2500		1200	2660	2760	145	680	1580	1780	2"	3"	3/8"	3/4"
3000		1200	3000	3075	140	720	1620	1820	2"	3"	3/8"	3/4"
4000		1450	3000	3100	120	710	1610	1810	2"	3"	3/8"	3/4"
5000		1450	3505	3585	115	710	2100	2300	2"	3"	3/8"	3/4"
8000		1650	4200	4280	220	810	3310	3510	2"	4"	3/8"	3/4"
10000		1650	5200	5270	220	810	4310	4510	2"	4"	3/8"	3/4"
15												
1000		790	2430	2450	180	575	1625	1825	2"	2"	3/8"	3/4"
1500		950	2490	2530	115	575	1480	1680	2"	2"	3/8"	3/4"
2000		1100	2545	2600	100	595	1495	1695	2"	2"	3/8"	3/4"

ESEMPIO DI SCHEMA

Negli impianti di produzione e distribuzione di aria compressa i serbatoi vengono impiegati in centrale di produzione per le seguenti funzioni:

- immagazzinare l'aria compressa e restituirla alle utenze al bisogno;
- assicurare alla rete una portata d'aria ed una pressione costanti limitando gli interventi per la regolazione della portata;
- favorire la separazione di condensa attraverso l'immissione del flusso proveniente dal compressore nella parte bassa del serbatoio e collegando la mandata nella parte alta.



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

Inoltre i serbatoi vengono dislocati in prossimità di utenze caratterizzate da fabbisogni di aria molto variabili in modo da limitare le fluttuazioni di pressione lungo le linee di distribuzione.

Il volume ottimale di un serbatoio in un impianto di produzione dipende dal tipo di compressore, dalle condizioni ambientali di esercizio e dal tipo di utenza.

In impianti caratterizzati da pressioni di lavoro max di 10 bar e portate da 1 a 100 Nm³/min la capacità del serbatoio è calcolabile, in prima approssimazione, con la seguente relazione:

$$V = 0,2 \div 0,6 Q$$

V = volume teorico del serbatoio in m³

Q = portata aspirata da compressore in m³/min

0,2 = coefficiente per grandi impianti

0,6 = coefficiente per piccoli impianti



ACCESSORI

SCHEMI E
SUPPORTO

ACCESSORI E
RICAMBI

ARIA
COMPRESSA

ACQUA
IN PRESSIONE

ACCUMULI
INERZIALI

IDRONICA

PUFFER E
COMBINATI

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

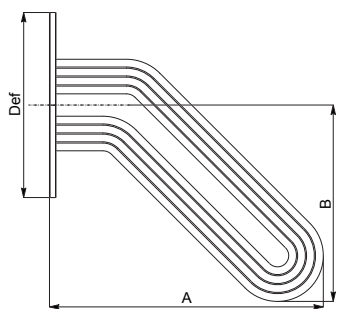
BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

SCALDACQUA
BOLLYTERM®

BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

KIT DI RICAMBIO SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI PER BOLLITORI EXTRA 1,2 E 3 VT



La serpentina antilegionella®, scambiatore a fascio tubiero piegato verso il basso, è un'efficace soluzione di serie su tutti i bollitori Extra Cordivari, che riduce il rischio di proliferazione del batterio della legionella.

I vantaggi:

- la serpentina antilegionella Cordivari riesce a riscaldare l'intero quantitativo di acqua in maniera omogenea, anche la parte inferiore del bollitore, azione impossibile nei bollitori tradizionali.
- possibilità di impiego di bollitori a capacità inferiore per la stessa quantità di acqua calda desiderata.

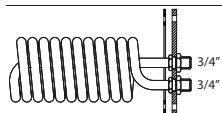
Il kit comprende: scambiatore, guarnizioni, bulloni e boccole isolanti.

SCAMBIATORE ANTILEGIONELLA® CON FASCIO TUBIERO INOX 316 L completo di GUARNIZIONE SILICONICA

Superficie scambiatore	Def	A	B
[m ²]	[mm]		
0,5	300	350	240
0,75	300	350	240
1	300	371	261
1,5	300	561	311
1,5	380	496	336
2	380	496	336
3	380	607	452
4	430	636	457
5	430	678	498
6	430	828	585
8	430	1250	598
10	430	1550	538

CODICE	APPLICABILE SU
5221000010100	• EXTRA1 WXC 200 - EXTRA1 XXC 200 • EXTRA2 WXC 200 - EXTRA2 XXC 200
5221000010101	• EXTRA1 WXC 300 - EXTRA1 XXC 300 • EXTRA2 WXC 300 - EXTRA2 XXC 300 • EXTRA3 WXC 200
5221000010102	• EXTRA1 WXC 500 - EXTRA1 XXC 500 • EXTRA3 WXC 300
5221000010113	• EXTRA2 WXC 500 - EXTRA3 WXC 500 EXTRA2 XXC 500 - EXTRA3 XXC500
5221000010103	• EXTRA1 WXC 800 - EXTRA 1 XXC 800
5221000010104	• EXTRA1 WXC 1000 - EXTRA1 XXC 1000 • EXTRA2 WXC 800 - EXTRA 2 XXC 800
5221000010105	• EXTRA1 WXC 1500 - EXTRA1 XXC 1500 • EXTRA 1 WXC 1500 COMPACT • EXTRA2 WXC 1000 - EXTRA2 WXC 1500 EXTRA2 XXC 1000 - EXTRA2 XXC 1500 • EXTRA3 WXC 1000 - EXTRA3 WXC 1500
5221000010106	• EXTRA1 WXC 2000 - EXTRA1 XXC 2000 • EXTRA1 WXC 2000 COMPACT • EXTRA2 WXC 2000 - EXTRA2 XXC 2000 • EXTRA3 WXC 2000 - EXTRA3 XXC 2000
5221000010107	• EXTRA1 WXC 2500 - EXTRA1 XXC 2500 • EXTRA1 WXC 2500 COMPACT • EXTRA2 WXC 2500 - EXTRA2 XXC 2500
5221000010123	• EXTRA1 WXC 3000 - EXTRA1 XXC 3000 • EXTRA1 WXC 3000 COMPACT • EXTRA2 WXC 3000 - EXTRA 3 WXC 3000 • EXTRA2 XXC 3000 - EXTRA 3 XXC 3000
5221000010108	• EXTRA1 WXC 4000 - EXTRA1 XXC 4000 • EXTRA1 WXC 4000 COMPACT • EXTRA2 WXC 4000 - EXTRA2 XXC 4000 • EXTRA3 WXC 4000 - • EXTRA3 XXC 4000
5221000010109	• EXTRA1 WXC 5000 - EXTRA1 XXC 5000 • EXTRA2 WXC 5000 - EXTRA2 XXC 5000 • EXTRA3 WXC 5000 - • EXTRA3 XXC 5000

SERPENTINO DI INTEGRAZIONE (PER BOLLITORI BOLLY® ST 1 - 2 PER 800 E 1000)

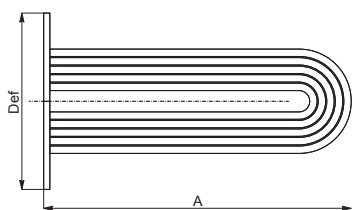


CODICE	Descrizione
5221000910001	Sup.=0,94m ² - De=145 mm - L=370 mm

Scambiatore di calore in rame alettato e stagnato per bollitore Bolly® ST 1 - 2 da 800 e 1000, comprensivo di controflangia (Ø 240 mm), guarnizione, bulloni e istruzioni.

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

KIT DI RICAMBIO SCAMBIATORI DI CALORE INTERMEDI E SUPERIORI PER BOLLITORI EXTRA 2 E 3 VT ED EXTRA 1 OR



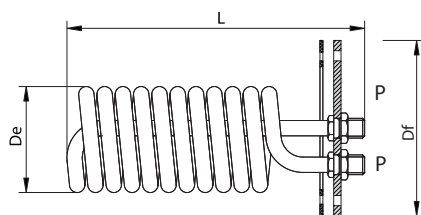
Scambiatore di calore estraibile a fascio tubiero in Acciaio Inox 316L.
Il kit comprende: scambiatore, guarnizioni, bulloni e bocchette isolanti.

SCAMBIATORE DRITTO CON FASCIO TUBIERO INOX 316 L completo di GUARNIZIONE SILICONICA

Superficie scambiatore [m ²]	Def [mm]	A [mm]	CODICE	APPLICABILE SU		
0,5	300	445	5221000010074 •EXTRA1 WXC OR 200 EXTRA1 XXC OR 200	•EXTRA2 WXC 200 EXTRA2 XXC 200	---	---
0,75	300	445	5221000010075 •EXTRA1 WXC OR 300 EXTRA1 XXC OR 300	•EXTRA2 WXC 300 EXTRA2 XXC 300	---	---
1	300	475	5221000010076 •EXTRA1 WXC OR 500 EXTRA1 XXC OR 500	---	---	---
1,5	300	690	---	•EXTRA2 WXC 500 EXTRA2 XXC 500	---	---
1,5	380	600	5221000010078 •EXTRA1 WXC OR 800 EXTRA1 XXC OR 800	---	---	•EXTRA3 WXC 1500
2	380	560	5221000010079 •EXTRA1 WXC OR 1000 EXTRA1 XXC OR 1000	•EXTRA2 WXC 800 EXTRA2 WXC 1000 EXTRA2 XXC 1000	---	•EXTRA3 WXC 2000
3	380	720	5221000010080 •EXTRA1 WXC OR 1500 EXTRA1 XXC OR 1500	•EXTRA2 WXC 1500 EXTRA2 XXC 1500 •EXTRA3 WXC 1500	---	•EXTRA3 WXC 3000
4	430	750	5221000010081 •EXTRA1 WXC OR 2000 EXTRA1 XXC OR 2000	•EXTRA2 WXC 2000 EXTRA2 XXC 2000 •EXTRA3 WXC 2000	---	•EXTRA3 WXC 4000
5	430	780	5221000010082 •EXTRA1 WXC OR 3000 EXTRA1 XXC OR 3000	EXTRA2 WXC 2500 EXTRA2 XXC 2500	---	•EXTRA3 WXC 5000
6	430	890	5221000010122 ---	EXTRA2 WXC 3000 EXTRA2 XXC 3000	---	EXTRA3 WXC 3000 EXTRA3 XXC 3000
8	430	1250	5221000010083 •EXTRA1 WXC OR 4000 EXTRA1 XXC OR 4000	EXTRA2 WXC 4000 EXTRA2 XXC 4000 EXTRA3 WXC 4000	---	---
10	430	1510	5221000010084 •EXTRA1 WXC OR 5000 EXTRA1 XXC OR 5000	EXTRA2 WXC 5000 EXTRA2 XXC 5000 EXTRA3 WXC 5000	---	---

SCAMBIATORI DI CALORE ALETTATI STAGNATI IN RAME (PER BOLLITORI EXTRA PLUS - VASI INERZIALI)

Scambiatore di calore estraibile alettato stagnato in rame, comprensivo di controflangia di sostegno, guarnizione, bulloni e istruzioni.



Superficie scambiatore [m ²]	SCAMBIATORE ALETTATO STAGNATO IN RAME CODICE	De [mm]	Diametro controflangia Df [mm]	L [mm]	P [Gas]	Capacità [litri]
0,76	5221000061003	142	300	400	1"	0,60
0,94	5221000061002	142	300	410	1"	0,54
1,58	5221000061004	170	300	440	1"	1,21
2,27	5221000061021	170	300	570	1"	1,79
2,63	5221000061022	190	300	570	1"	2,07
3,17	5221000061023	190	300	665	1"	2,51
4,54	5221000061024	190	300	750	1" 1/4	3,60
5,26	5221000061025	190	300	850	1" 1/4	4,14
6,34	5221000061026	190	300	980	1" 1/4	5,10

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

RESISTENZE ELETTRICHE COMPATIBILI

Le seguenti tabelle riportano indicazioni sui riscaldatori elettrici compatibili con la gamma di bollitori Cordivari. Vengono indicati i tempi di messa a regime in minuti ed il volume di ACS interessato dall'integrazione elettrica.

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lit]	MONOFASE			TRIFASE				
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
		52400000000051	52400000000052	52400000000053	52400000000047	52400000000048	52400000000049	52400000000050	52400000000031
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

COMPATIBILI CON:



RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lit]	MONOFASE			TRIFASE				
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
		52400000000051	52400000000052	52400000000053	52400000000047	52400000000048	52400000000049	52400000000050	52400000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]									
1500	443	793	595	396	297	238	198	132	99
2000	577	1033	775	517	387	310	258	172	129
2500	797	1428	1071	714	535	428	357	238	178
3000	874	1565	1173	782	587	469	391	261	196
4000	924	1655	1241	828	621	497	414	276	207

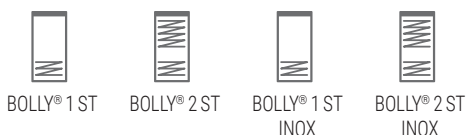
COMPATIBILI CON:



RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lit]	MONOFASE			TRIFASE				
		1,5 kW	2 kW	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
		52400000000051	52400000000052	52400000000053	52400000000047	52400000000048	52400000000049	52400000000050	52400000000031
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]									
150	42	76	57	38	//	//	//	//	//
200	72	128	96	64	//	//	//	//	//
300	113	202	152	101	//	//	//	//	//
400	167	299	225	150	//	//	//	//	//
500	184	329	247	165	//	//	//	//	//
800	313	560	420	280	//	//	//	//	//
1000	383	686	514	343	257	206	171	114	86
1300	500	896	672	448	336	269	224	149	112
1500	557	998	749	499	374	299	250	166	125
2000	835	1495	1121	747	560	448	374	249	187

COMPATIBILI CON:



ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lit]	MONOFASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
150	42	76	57	38
200	44	78	59	39
300	80	143	107	71
400	126	226	170	113
500	185	331	248	165

COMPATIBILI CON:



BOLLY® 1 AP

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lit]	MONOFASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	166	298	223	149
300	245	439	329	219
500	424	759	569	380

COMPATIBILI CON:



BOLLY® XL

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lit]	MONOFASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	54	88	60	44
300	105	188	141	94
500	172	307	230	154

COMPATIBILI CON:



BOLLY® 2 AP

RISCALDATORI ELETTRICI

Mod.	Volume interessato dall'integrazione elettrica [lit]	MONOFASE		
		1,5 kW	2 kW	3 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053
Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
300	169	274	206	137
500	305	496	372	248

COMPATIBILI CON:



BOLLY® 1 XL INOX XB



BOLLY® 2 XL INOX XB

KIT RESISTENZE ELETTRICHE

Riscaldatori elettrici utilizzabili come integrazione sui bollitori, elementi riscaldanti in acciaio inossidabile, classe di protezione IP44 ÷ IP65, forniti completi di termostato di regolazione, termostato di sicurezza a riarmo manuale e 2 mt di cavo elettrico cablato e senza spina. Range di utilizzo: 30 °C / 70 °C

Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	Volt	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000051	220 V MONOFASE	1,5	320	1"1/2
5240000000052		2	320	
5240000000053		3	320	

Riscaldatori elettrici utilizzabili come integrazione sui bollitori, elementi riscaldanti in acciaio inossidabile o Incoloy 800, classe di protezione IP45, forniti completi di termostato di regolazione, termostato di sicurezza a riarmo manuale e 2 mt di cavo elettrico cablato e senza spina. Range di utilizzo: 30 °C / 70 °C

Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	Volt	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000047	400 V TRIFASE	4	415	1"1/2
5240000000048		5	500	
5240000000049		6	600	
5240000000050		9	750	

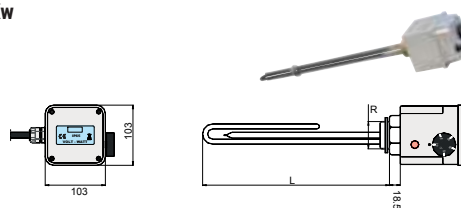
Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	[Volt]	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000031	400 V TRIFASE	12	750	2"

KIT RESISTENZA ELETTRICA PER BOLLITORE INTERKA

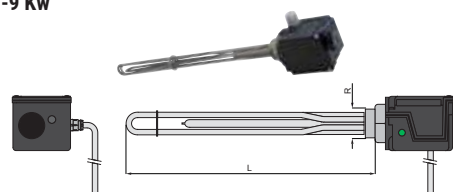
Riscaldatori elettrici utilizzabili come integrazione sui bollitori, elementi riscaldanti in rame, classe di protezione IP65, forniti completi di termostato di regolazione, termostato di sicurezza a riarmo manuale e 2 mt di cavo elettrico cablato e senza spina. Specifici per bollitori Interka.

Codice	Tensione	Potenza	Lunghezza L	Raccordo R
	Volt	[Kw]	[mm]	Gas M
5240000000042	220 V MONOFASE	1,5	340	1"1/4

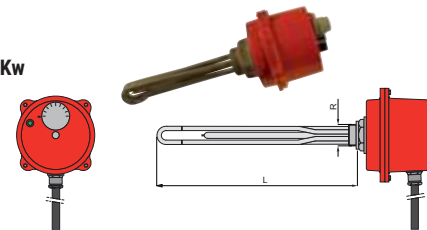
1,5 - 3 Kw



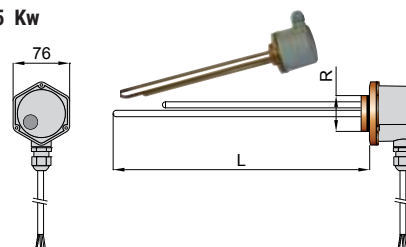
4-9 Kw



12 Kw



1,5 Kw



ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

TESTATE DI RINVIO PER BOLLITORI EXTRA 1,2,3 CON SCAMBIATORE A FASCIO TUBIERO

La testata di rinvio, dotata di 2 manicotti filettati per la connessione all'impianto generatore di energia termica, consente la circolazione del fluido termovettore all'interno della serpentina dello scambiatore separando fisicamente il fluido di mandata e quello di ritorno. La testata di rinvio è fornita in acciaio al carbonio. Disponibile anche in versione Polywarm® con un foro e versione cieca. Comprensive di guarnizioni, boccole e bulloni.



CODICE	Connessione	Diametro [mm]
5206000000001	1"	300
5206000000002	2"	380
5206000000003	2"	430

Comprensiva di 2 guarnizioni, boccole e bulloni
Versione per scambiatori a fascio tubiero

CONTROFLANGE PER VASI INERZIALI



CODICE	Connessione	Diametro [mm]
52060000000051	1" 1/2	300

Comprensiva di 1 guarnizione e bulloni
Versione con 1 foro (per connessione resistenza elettrica su vasi inerziali)



CODICE	Diametro [mm]
52060000000101	300
52060000000102	380
52060000000103	430

Comprensiva di 1 guarnizione e bulloni
Versione cieca (per vasi inerziali)

GUARNIZIONI PER TESTATE DI RINVIO

Kit guarnizioni per bollitori EXTRA comprensivi di bulloni e boccole.

CODICE	Diametro [mm]
5021220401001	300
5021220401002	380
5021220401003	430



Kit guarnizioni realizzate in gomma silicónica alimentare (DM 174/2004)
Resistenza in esercizio fino a 200 °C.

Kit guarnizioni per bollitori EXTRA VAPORE comprensivi di bulloni e boccole.

CODICE	Diametro [mm]
5021220460111	300
5021220460112	380
5021220460113	430



Kit guarnizioni realizzate in materiale alimentare esente amianto. Resistenza in esercizio fino a 192 °C.

Guarnizioni per VASI INERZIALI - EXTRA PLUS

CODICE	Diametro [mm]
5021220401013	300



Guarnizioni realizzate in gomma silicónica alimentare (DM 174/2004) Resistenza in esercizio fino a 200 °C. CONFEZIONE DA 5 PZ.

Guarnizioni per BOLLY® POLYWARM® (800 e 1000) / VASI INERZIALI INOX

CODICE	Diametro [mm]
5021220401012	240



Guarnizioni realizzate in gomma silicónica alimentare (DM 174/2004) Resistenza in esercizio fino a 200 °C. CONFEZIONE DA 5 PZ.

Guarnizioni per BOLLY® POLYWARM® (150÷500) / COMBI

CODICE	Diametro [mm]
5021220401011	190



Guarnizioni realizzate in gomma silicónica alimentare (DM 174/2004) Resistenza in esercizio fino a 200 °C. CONFEZIONE DA 5 PZ.

CONTROFLANGE CON MANICOTTO PER BOLLY® 1 E BOLLY® 2

CONTROFLANGIA PER RESISTENZA ELETTRICA Comprensiva di guarnizioni, bulloni e istruzioni.



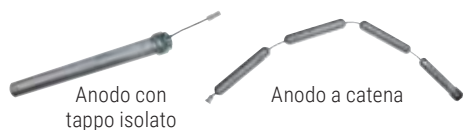
CODICE	VERSIONI POLYWARM®
5212000910017	Controflangia ø 190mm per resistenza elettrica 1" 1/2 + guarnizione (Bolly® 150÷500)
5212000910018	Controflangia ø 190mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 150÷500)
5212000910020	Controflangia ø 240mm per resistenza elettrica 1" 1/2 + guarnizione (Bolly® 800÷1000)
5212000910019	Controflangia ø 240mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 800÷1000)
52060000000051	Controflangia ø 380mm per resistenza elettrica 1" 1/2" + guarnizione (Bolly® 1500)
52060000000052	Controflangia ø 380mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 1500)



CODICE	VERSIONI INOX 316L
52120000000004	Controflangia ø 180mm per resistenza elettrica 1" 1/2 + guarnizione (Bolly® 150÷1000)
52120000000005	Controflangia ø 180mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 150÷1000)
52120000000006	Controflangia ø 240mm per resistenza elettrica 1" 1/2 + guarnizione (Bolly® 1300÷2000)
52120000000007	Controflangia ø 240mm per resistenza elettrica 2" + guarnizione (Bolly® 1300÷2000)

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

ANODI DI MAGNESIO



La protezione anticorrosiva sui bollitori e termoaccumulatori è assicurata oltre che dal tipo di rivestimento interno anche dall'utilizzo degli anodi.
Di serie la Cordivari prevede anodi sacrificali in magnesio; l'anodo elettronico a corrente impressa è disponibile come accessorio.

PER KIT ANODEN TESTER

CODICE	DESCRIZIONE	Dimen. [mm]	ADATTO PER				Combi
			Extra 1,2,3, Vasi Inerziale	Interka Solare	Interka, Bolly Murale	GAMMA BOLLY (ST, AP, XL, PDC Classe.A) Bollyterm® HP	
5200000041001	N° 3 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32x 350	200 /300 WC	-	-	150	-
5200000041002	N° 3 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32 x 450	-	-	-	200/300	-
5200000041003	N° 3 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32 x 520	500 WC	-	-	400	-
5200000041004	N° 3 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32 x 650	800÷2000 WC (x2)	-	-	300/500/800	-
5200000041005	N° 2 anodi con tappo isolato + guarnizione - 1"1/4 Gas	32 x 800	3000 WC (x2)	-	-	-	-
5200000041006	N° 2 anodi con tappo isolato + guarnizione - 3/4" Gas	32 x 900	1500÷4000 WC (x2) 5000 WC (x2)	-	-	500	-
5200000041007	N° 2 anodi a catena con tappo isolato + guarnizione - 3/4" Gas	22 x 631	-	-	-	-	800 1000/1500 2000
5200000041016	N° 2 anodi a catena con tappo + guarnizione - 3/4" Gas	22 x 450	-	-	-	-	500/600
5200000041008	N° 2 anodi M8	32 x 200	-	150	-	-	-
5200000041009	N° 2 anodi M8	32 x 400	-	200/300	-	-	-
5200000041010	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 350	200/300 XC	-	200/300	150/200	-
5200000041011	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 450	-	-	-	300	-
5200000041012	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 650	800/2000 XC (x2)	-	-	500, 800, Bolly 2 1000 (x2)	-
5200000041013	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 850	1500 ÷ 5000 XC (x2)	-	-	1000/1500 (x2) 2000 (x2)	-
5200000041014	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 520	800 ZC e XC	-	-	400, Bolly 2 800 (x2)	-
5200000041015	N° 2 anodi con tappo cieco 1" 1/4	32 x 200	-	150/200 v2011	80/100/150	-	-

ANODO ELETTRONICO A CORRENTE IMPRESSA AL TITANIO (SOLO PER BOLLITORI POLYWARM®)

CODICE	Lunghezza Anodo [mm]	Conn.	Adatto per		
			Extra1,2,3 Vasi Inerz. Polywarm	Interka, Interka Solare, Bolly Murale	GAMMA BOLLY (ST, AP, XL, PDC Classe.A) Bollyterm® HP
5200000000008	200	1"1/4 Gas	200, 300	80, 100, 120, 150, 200, 300	150, 200, 300
5200000000009	500		500, 800	-	500
5200000000011	400		1000, 1500	-	300, 800, 1000
5200000000012	DOPPIO 400		-	-	Bolly 2 800, 1000, 1500, 2000
5200000000013	DOPPIO 800		2000, 3000, 4000, 5000	-	-



• Funzionamento

Gli Anodi Elettronici al Titanio non sono soggetti ad usura e non necessitano di manutenzione e/o sostituzione.

La protezione contro la corrosione è ottenuta assicurando il potenziale dell'elettrolita mediante una corrente continua impressa.

Il mantenimento del potenziale viene garantito attraverso una costante misurazione della differenza di potenziale tra il bollitore e l'anodo al Titanio.

• Materiale

L'anodo è costituito da un tondino di titanio, con la parte terminale attivata. L'impiego di metalli nobili come il titanio assicurano efficacia e lunga vita sia

all'anodo sia al bollitore.

• Condizioni di operatività

L'alimentatore è resistente agli urti, e munito di un led che permette di verificare il corretto funzionamento o anomalie. L'anodo è idoneo solo per bollitori e termoaccumulatori in Polywarm®

• Vantaggi

1. Protezione attiva mediante corrente impressa dall'anodo di Titanio.
2. Regolazione automatica della corrente d'esercizio.
3. Protezione permanente senza necessità di sostituzioni e riduzione degli oneri gestionali.

ANODEN-TESTER



CODICE	Descrizione
5221000000031	Kit Anoden Tester confezione da n° 2 pezzi

KIT ANODEN TESTER

Anoden Tester, calotta e borchia, cavo di terra. Consente di monitorare visivamente con facilità e immediatezza il consumo della barra di magnesio dell'anodo. Basta semplicemente agire sull'interruttore per verificare se occorre cambiare l'anodo.

ACCESSORI E RICAMBI BOLLITORI - TERMOACCUMULATORI

QUADRO ELETTRONICO DI CONTROLLO BOLLITORI EASY CONTROL

Permette una facile programmazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria nei diversi momenti della giornata ottimizzando il comfort dell'utenza e l'utilizzo del sistema.

- 4 modalità di funzionamento: Manuale - Giornaliero - Settimanale - WeekEnd
- Gestione di 2 generatori più una eventuale integrazione elettrica (potenza fino a 2500 Watt e funzionante in modalità Manuale);
- Programmazione "cicli antilegionella" a intervalli e temperature stabiliti anche con uscita per elettrovalvola di by-pass al miscelatore termostatico;
- Monitoraggio del funzionamento dell'impianto tramite display grafico;
- Segnalazione anomalie delle sonde di temperatura;
- Comando pompa di ricircolo;
- Completo di 3 sonde di temperatura;



Codice	Versione	adatto per
5220280000001	NON MONTATA	Impianti esistenti
5005000310002	MONTATA SU BOLLITORE	Modelli con coibentazione morbida
5005000310003	MONTATA SU BOLLITORE	Modelli con coibentazione rigida

Le versioni montate sono ordinabili solo contestualmente al bollitore

KIT RICIRCOLO PER BOLLITORI E TERMOACCUMULATORI

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



L'utilizzo del kit di ricircolo Cordivari, consente di gestire un anello di ricircolo sanitario sull'impianto, con lo scopo di aumentare il comfort di utilizzo e ridurre gli sprechi di ACS permettendo di prelevare immediatamente l'ACS alla temperatura desiderata dall'utente.

In particolare il kit ricircolo elettronico Cordivari consente:

- Massimizzare il risparmio energetico programmando le temperature del ricircolo in base alle proprie abitudini.
- Programmazione giornaliera e settimanale per gestire fino a 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana.
- Monitorare costantemente il funzionamento e l'efficienza del ricircolo grazie al sistema di autodiagnostica
- Possibilità di funzionamento anche senza sonda di temperatura, in impianti dove essa non è prevista, attraverso attivazioni temporizzate programmabili.

KIT VALVOLE



Kit ricircolo - ECO COMBI	
Codice	
5221000000019	
Attacco 3/4"	



Kit ricircolo e miscelatore per ECO COMBI	
Codice	
5221000000020	
Attacco 3/4" M	



VALVOLA DI SICUREZZA PRIMARIO	
Codice	taratura
5302000000021	2,5 bar
Attacco 1/2" M x 1/2" F per Interka solare	

Per maggiori informazioni consultare il catalogo listino Sistemi Termici Solari Integrati



VALVOLA DI SICUREZZA TP	
Codice	taratura
5302000000020	90°C/6bar
Attacco 1/2" M x 1/2" F. (Evita la sovratemperatura in caso di mancato prelievo di ACS)	

Per maggiori informazioni consultare il catalogo listino Sistemi Termici Solari Integrati

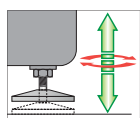
KIT COLLEGAMENTO TERMOACCUMULATORI



Kit di collegamento estensibile e flessibile in acciaio inox per termoaccumulatori.

Codice	Diametro connessioni	Lunghezza
5006170001001	1" 1/2	200 ÷ 400 mm

PIEDI REGOLABILI PER GAMMA BOLLY®



CODICE	Descrizione
5221000000029	Kit 3 piedi appoggio regolabili

KIT PIEDI D'APPOGGIO

3 piedi regolabili da applicare agli appositi supporti alla base dei bollitori BOLLY. Consentono di posizionare correttamente il bollitore anche su superfici non a livello.

GRUPPO DI SICUREZZA IDRAULICO



Codice	Connessione	Pressione
5760000001001	1"	8 bar

Accessorio composto da valvola di sicurezza 8 bar, valvola di ritegno, 2 valvole di intercettazione.

La sua funzione è di proteggere l'impianto del circuito sanitario da eventuali innalzamenti di pressione. (Dimensionato in conformità al cap. R1A della raccolta R)

TERMOMETRO

Termometro con pozzetto, attacco 1/2" Gas M. Scala 0°-120 °C



CODICE	Descrizione	Diametro [mm]
5032240000107	Confezione da 5 termometri con pozzetto	60

ACCESSORI E RICAMBI SISTEMI IDRONICI

KIT RICIRCOLO PER MODULO MACS®

CODICE
5221000000054
Kit ricircolo centralina + circolatore per acqua calda sanitaria



L'utilizzo del kit di ricircolo Cordivari, consente di gestire un anello di ricircolo sanitario sull'impianto, con lo scopo di aumentare il comfort di utilizzo e ridurre gli sprechi di ACS permettendo di prelevare immediatamente l'ACS alla temperatura desiderata dall'utente.

In particolare il kit ricircolo elettronico Cordivari consente:

- Massimizzare il risparmio energetico programmando le temperature del ricircolo in base alle proprie abitudini.
- Programmazione giornaliera e settimanale per gestire fino a 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana.
- Monitorare costantemente il funzionamento e l'efficienza del ricircolo grazie al sistema di autodiagnostica
- Possibilità di funzionamento anche senza sonda di temperatura, in impianti dove essa non è prevista, attraverso attivazioni temporizzate programmabili.

KIT RICIRCOLO PER MODULO MACS® ELETTRONICO

CODICE
5221000000073
Circolatore per acqua calda sanitaria



Il kit di ricircolo per moduli MACS® Elettronici consente l'implementazione di un anello di ricircolo sanitario sull'impianto in cui sono installati i suddetti moduli.

Il principale vantaggio di un anello di ricircolo sanitario è quello di aumentare il comfort di utilizzo e la rapidità di fruizione dell'ACS alla temperatura desiderata, riducendone gli sprechi. La centralina presente di serie sui moduli MACS® elettronici, integra la necessaria logica di funzionamento che si interfaccia con il kit consentendo la gestione completa di tutte le configurazioni dell'anello di ricircolo sanitario come temperature, programmazioni ecc.

CENTRALINA DI CONTROLLO BIO CORDIVARI PER MODULI MST



	CODICE
CENTRALINA ELET. MST®	5755280000016
CENTRALINA ELET. MST® + KIT PER MONTAGGIO SUL MODULO MST®	5755280000017

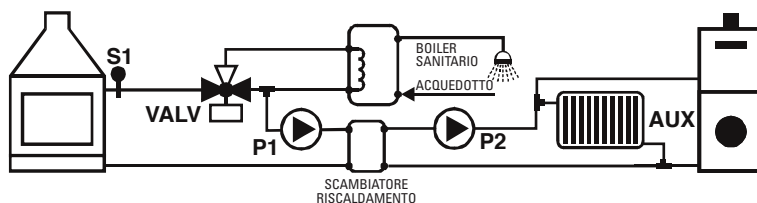
La Centralina di controllo BIO Cordivari è in grado di gestire le diverse applicazioni e tipologie d'impianto dei moduli Cordivari MST®.

La logica di controllo è concepita per limitare il rischio di formazione di condensa: impostando una temperatura di attivazione della pompa del termocamino più bassa rispetto a quella di attivazione dell'impianto si riproduce il funzionamento di una valvola anticondensa che limita la temperatura minima di rientro al generatore.

Inoltre la configurazione CFG 01 della centralina (illustrata di seguito) è in grado di gestire al meglio un impianto con accumulo in quanto, oltre a garantire la priorità al sanitario, distribuisce il calore in maniera ottimale tra accumulo ed impianto in funzione delle temperature rilevate, preservando il generatore dal rischio di sovratemperatura e condensa.

LA CENTRALINA BIO È IDEALE PER LA GESTIONE DI IMPIANTI CON ACCUMULO, PER IL MASSIMO DEL COMFORT

- FUNZIONE ANTICONDENSA A PROTEZIONE DEL TERMOCAMINO O DEL GENERATORE A BIOMASSA. Grazie alla capacità di regolare la temperatura di rientro al generatore.
- PROTEZIONE DALLA SOVRATEMPERATURA DELL'INTERO SISTEMA. Grazie alla capacità di smaltire il calore in maniera differenziata in base alla temperatura evitando che il sistema vada in ebollizione.
- GESTIONE OTTIMALE DELL'ACCUMULO ACS. Grazie alla perfetta gestione delle priorità che permettono di massimizzare il comfort di utilizzo.



VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTATICA PER MODULI MST



CODICE	Dimensione attacchi
5046000000007	3/4"
5046000000008	1"

Valvola deviatrice termostatica autoazionata, tarata a 45 °C. Consente di integrare agevolmente i sistemi termici solari per produzione di A.C.S. con una caldaia istantanea.

Per informazioni dettagliate ed i prezzi, consultare il catalogo SISTEMI TERMIC SOLARI INTEGRATI.

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA PER MODULI MST



CODICE	Dimensione attacchi
5046000000029	1"

Valvola a 3 vie motorizzata - Pmax 10 bar IP44, attacchi 3/4" M.

ACCESSORI E RICAMBI SISTEMI IDRONICI

CARTER DI CHIUSURA PER MODULI MST



	CODICE
COVER LAMIERA PREV. MST®	5221000000039
COVER LAMIERA PREV. MST® ACS	5221000000040

Carter per la copertura dei moduli MST® realizzato in lamierino preverniciato. Per installazioni a parete non incassate.

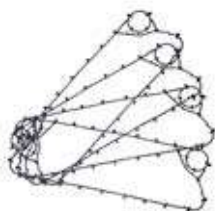
RICAMBI SCAMBIATORI PHC



Descrizione	Per modello	CODICE
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L complete di guarnizioni incollate (fino ad esaurimento scorte)	PHC 3120	5250400000001
	PHC 4620	5250400000002
	PHC 7420	5250400000003
	PHC 7431	5250400000004
	PHC 12046	5250400000005

Descrizione	Per modello	CODICE
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L	PHC 3120	5250400000011
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L	PHC 4620	5250400000012
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L	PHC 7420	5250400000013
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO H	PHC 7431	5250400000014
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO L	PHC 7431	5250400000015
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO H	PHC 8031	5250400000016
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO L	PHC 8031	5250400000017
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO H	PHC 12046	5250400000018
N° 2 piastre in acciaio Inox 316L TIPO L	PHC 12046	5250400000019

GUARNIZIONI PHC



Descrizione	Per modello	CODICE
Confezione 10 guarnizioni NBR	PHC 3120	5019220401011
Confezione 10 guarnizioni EPDM		5019220401012
Confezione 10 guarnizioni NBR	PHC 4620	5019220401013
Confezione 10 guarnizioni EPDM		5019220401014
Confezione 10 guarnizioni NBR	PHC 7420	5019220401015
Confezione 10 guarnizioni EPDM		5019220401016
Confezione 14 guarnizioni NBR	PHC 7431	5019220401017
Confezione 14 guarnizioni EPDM		5019220401018
Confezione 14 guarnizioni NBR	PHC 8031	5019220401019
Confezione 14 guarnizioni EPDM		5019220401020
Confezione 14 guarnizioni NBR	PHC 12046	5019220401021
Confezione 14 guarnizioni EPDM		5019220401022

ACCESSORI PER MODULI DI RILANCIO E MISCELAZIONE DN25

Staffa sostegno singolo
Codice | 5221000000074

Staffa fissaggio al muro collettore
Codice | 5221000000077

Set raccordo adattatore
Codice | 5221000000078

Collettore (x 2 gruppi DN25)
Codice | 5221000000075

Collettore (x 3 gruppi DN25)
Codice | 5221000000076

ACCESSORI PER MODULI DI RILANCIO E MISCELAZIONE DN32

Motore punto fisso
Codice | 5221000000079

Staffa sostegno singolo
Codice | 5221000000080

Collettore (x 2 gruppi DN32)
Codice | 5221000000081

Collettore (x 3 gruppi DN32)
Codice | 5221000000082

Set raccordo adattatore
Codice | 5221000000083

ACCESSORI ACQUA IN PRESSIONE

INDICATORE VISIVO DI LIVELLO AUTOCLAVI

L'indicatore di livello comprende: tubo trasparente, due rubinetti in ottone e guarnizioni

CODICE	Modello autoclave	Lunghezza tubo
		[m]
5303000000040	da 100 a 2500 escluso 1000 e 2000 inox	1
5303000000041	da 3000 a 5000 incluso 1000 e 2000 inox	2
5303000000042	> 5000 su misura	3



VALVOLE DI SICUREZZA OMOLOGATE ATTE A SCARICARE ARIA COMPRESSA O GAS INERTI

CODICE	Connessione	Pressione di taratura [Bar]	Confezione da
5302000001001	3/8"	4,6	5 pezzi
5302000001002	3/8"	5,6	
5302000001003	3/8"	7,4	
5302000001004	3/8"	9,3	
5302000001005	3/8"	10,4	
5302000001006	3/8"	11,2	
5302000001010	3/4"	4,6	3 pezzi
5302000001011	3/4"	5,6	
5302000001012	3/4"	7,4	
5302000001013	3/4"	10,4	
5302000001014	3/4"	11,2	1 pezzo
5302000000012	1"	5,6	
5302000000007	1"	7,4	
5302000000016	1"	10,4	
5302000000008	1"	11,2	

Applicate sui serbatoi per aria compressa e serbatoi per montaliquidi evitano il superamento della pressione massima di esercizio nelle condizioni progettuali previste.

La scelta della valvola di sicurezza va valutata, oltre che per la pressione massima, in funzione della portata di scarico ed è quindi strettamente connessa con la natura dell'impianto di cui il recipiente fa parte e con le cause che possono determinare l'intervento di tali dispositivi.

Per tali motivi la scelta della valvola di sicurezza da impiegare è competenza del progettista dell'impianto.

Tutte le valvole di sicurezza fornite sono accompagnate da un certificato di conformità CE emesso da Ente Notificato e la loro installazione viene regolamentata dalle norme nazionali sull'esercizio degli apparecchi a pressione (Raccolta E).

Valvola di sicurezza



MANOMETRI

Strumenti indicatori di pressione installati su apparecchi a pressione per avere indicazione in ogni momento circa la pressione a cui è sottoposto il recipiente. Tutti i manometri sono forniti con segno rosso indicatore di massimo.

CODICE	Connessione	Scala	Segno rosso a	Confezione da n° 5 pezzi
		[Bar]	[Bar]	
5300000001001	1/4"	0/10	6	
5300000001002	1/4"	0/16	8	
5300000001003	1/4"	0/16	10	
5300000001004	1/4"	0/16	12	
5300000001005	1/4"	0/16	5	
5300000001006	1/4"	0/16	11	



MEMBRANA IN EPDM

CODICE	Descrizione
5700000410106	per vasi da 24 litri - Confezione da 10 pezzi
5700000410107	volumetrica per vasi da 100 litri con flangia Ø137 mm - Confezione da 5 pezzi
5700000410003	volumetrica per vasi da 200-300 litri
5700000410004	volumetrica per vasi da 500 litri
5700000410108	per vasi da 50-60 litri - Confezione da 5 pezzi
5700000410109	per vasi da 80 litri - Confezione da 5 pezzi

Le membrane elastiche in EPDM alimentare sono montate sui serbatoi montaliquidi a membrana per separare la fase liquida da quella gassosa.

In questa maniera l'acqua circolante nel sacco risulta incontaminata conferendo al circuito di adduzione garanzia di potabilità.

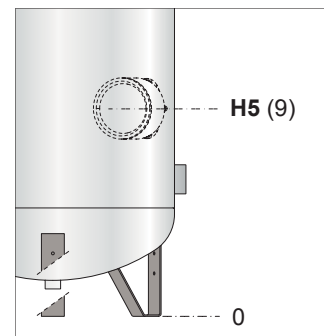


ACCESSORI ARIA COMPRESSA

PASSO DI UOMO E PASSO DI MANO

2014/68/UE		Passo d'uomo (opzionale)			Passo di mano (opzionale)	
Modello	Pressione esercizio	H5	9		H5	9
	[bar]	[mm]			[mm]	
1500	8	818	400x300		818	150x100
2000		845	400x300		845	150x100
3000		985	400x300		985	150x100
4000 (*)		1011	400x300		1011	150x100
5000 (*)		1161	400x300		1161	150x100
8000		1163	400x300	di serie	1163	150x100
10000	1163	400x300	di serie	1163	150x100	
1000	12	818	400x300		840	150x100
1500		845	400x300		818	150x100
2000		978	400x300		845	150x100
2500		985	400x300		978	150x100
3000		1011	400x300		985	150x100
4000 (*)		1161	400x300		1011	150x100
5000 (*)		1163	400x300		1161	150x100
8000		1163	400x300	di serie	1163	150x100
10000	1167	400x300	di serie	1163	150x100	
1000	15	/	/		840	150x100
1500		818	400x300		818	150x100
2000		845	400x300		845	150x100

(*) Passo d'uomo di serie nella versione Polywarm® modelli 4000 e 5000



ACCESSORI E RICAMBI PER RECIPIENTI ARIA COMPRESSA

KIT PER SERBATOI ARIA COMPRESSA

CODICE	Descrizione
5303000000001	Kit per serbatoi da 200 a 710 , 11 bar con valvola di sicurezza da 7.500 lt/min e P taratura 10,4 bar
5303000000002	Kit per serbatoi da 900. 11 bar con valvola di sicurezza da 29.300 lt/min e P taratura 10,4 bar
5303000000003	Kit per serbatoi da 1.000 a 10.000.12 bar con valvola di sicurezza da 31.400 lt/min e P taratura 11,2 bar
5303000000004	Kit per serbatoi da 1.000 a 10.000. 8 bar con valvola di sicurezza da 21.700 lt/min e P taratura 7,4 bar
5303000000005	Kit per serbatoi 270 e 2.000. 15 bar con valvola di sicurezza da 9.600 lt/min e P taratura 13,5 bar

Composti da valvola di sicurezza, manometro e rubinetto portamanometro



BOLLITORI EXTRA E BOLLITORI

SCALDACQUA BOLLITORI

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



SUPPORTO TECNICO e NORMATIVA



BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

SCALDACQUA
BOLLYTERM®

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

BOLLITORI PER
POMPE DI CAPORE

PUFFER E
COMBINATI

IDRONICA

ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA
IN PRESSIONE

ARIA
COMPRESSA

ACCESSORIE
RICAMBI

SCHEMI E
SUPPORTO

L'ISOLAMENTO TERMICO

L'efficienza termica dei bollitori Cordivari è ottimizzata ulteriormente grazie alle speciali coibentazioni utilizzate, che rappresentano una componente essenziale per ogni accumulo termico, in quanto devono garantire il mantenimento nel tempo della temperatura dell'acqua calda prodotta e accumulata.

Le coibentazioni dei bollitori e termoaccumulatori Cordivari, realizzate con i migliori materiali disponibili e diversificate in base all'utilizzo e al tipo di impianto nel quale vengono integrati, permettono di ridurre al minimo la dispersione termica, nel rispetto delle norme ErP, con conseguente risparmio energetico.

Il rivestimento esterno realizzato in PVC, permette di migliorare ulteriormente le proprietà isolanti dello strato coibente, e di conferire una particolare qualità estetica al bollitore.

COIBENTAZIONE NOFIRE® IN FIBRA DI POLIESTERE



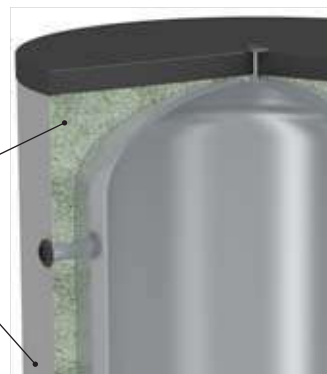
I materiali impiegati per la coibentazione sono caratterizzati da una bassa conducibilità termica. Dal punto di vista del bilancio energetico ed ecologico, la fibra di poliestere è uno degli isolanti più performanti, ottenuta con materiali riciclabili al 100% a tutela dell'ambiente.

La fibra di poliestere è inalterabile alle alte temperature (fino a 125 °C), flessibile e resistente, atossico, insensibile agli agenti chimici, immarcescibile, igienico e traspirante.

La fibra di poliestere costituisce dunque uno strato coibente ad alta capacità isolante e presenta una classe di resistenza al fuoco B-s2d0, secondo la normativa europea EN 13501.

Fibra di poliestere "VLIES"

Copertina in PVC grigio



POLIURETANO ESPANSO RIGIDO

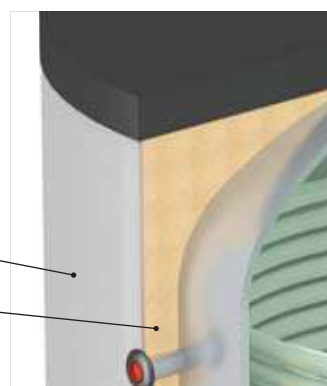


Con il termine poliuretano si indica una vasta famiglia di polimeri, che vengono utilizzati per diverse finalità. In termoidraulica l'impiego del poliuretano espanso come coibente termico è largamente diffuso, poiché presenta ottime proprietà isolanti.

I bollitori Cordivari presentano un isolamento termico in Poliuretano espanso rigido in base ai modelli che si differenziano per le diverse finalità. Questo strato viene schiumato direttamente sul corpo del bollitore, la cui superficie è trattata con uno speciale distaccante che ne facilita la rimozione alla fine della propria vita tecnica. Tale strato coibente presenta un'alta capacità isolante e alta densità polimerica.

Copertina in PVC grigio

Poliuretano espanso rigido



EUROCLASSI DI RESISTENZA AL FUOCO SECONDO EN 13501

Classi di reazioni al fuoco			Rilascio di fumi (smoke)			Gocciolamento di materiale incandescente (drops)		
A1	INCOMBUSTIBILE		NESSUN TEST NECESSARIO			NESSUN TEST NECESSARIO		
A2		Non combustibile	s1		Assente	d0		Assente nei primi 10 minuti
B		Limitata combustione	s2		Limitato	d1		Limitato gocciolamento di materiale incandescente in meno di 10 secondi
C		Livelli di prestazione decrescenti dalla classe di reazione C alla E	s3		Significativo			
D								
E			E	NESSUN TEST		E	NESSUNA INDICAZIONE o d2	
F	Nessuna prestazione dichiarata							

MATERIALI E FINITURE

Tutti i prodotti Cordivari sono realizzati con materie prime e finiture interne ad alto standard qualitativo:

ACCIAIO INOX AISI 316L



Acciaio Inox 316L

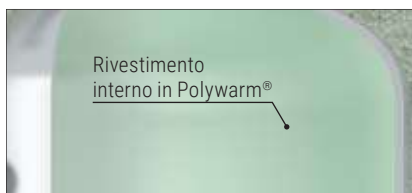


La scelta dell'acciaio inox AISI 316L nei bollitori è dettata dall'esigenza di qualità assoluta e senza compromessi.

L'acciaio inox AISI 316L è un materiale ideale per la realizzazione di tutti i prodotti a contatto con l'acqua per consumo umano, come l'acqua potabile, in conformità con il D.M. 174 del 06.04.04.

Grazie alla sua resistenza alla corrosione ed alla durata pressoché eterna, l'acciaio inox AISI 316L è un materiale igienico, atossico, resistente alle alte e basse temperature, riciclabile al 100% e assolutamente inalterabile nel tempo. La Cordivari è leader nella produzione di bollitori e termoaccumulatori in acciaio inox 316L (EN 1.4404) dalle elevate performance qualitative.

RIVESTIMENTO ALIMENTARE POLYWARM®



Rivestimento interno in Polywarm®

IGIENE E PROTEZIONE TOTALE

- **Potabilità dell'acqua e igiene al 100 %;**
- **Elasticità E>20%;**
- **Modelli fino al 6000;**
- **Resistenza al calore fino a 130 °C;**
- **Spessore >200 µm a protezione totale dalla corrosione.**



L'estrema cura e passione per i nostri partner, unita all'ampia competenza sviluppata negli anni, ci permettono di offrire soluzioni sempre all'avanguardia riguardo la produzione di acqua calda sanitaria.

Il continuo sviluppo tecnologico ha permesso alla Cordivari di sviluppare il Polywarm® (premio ANVER 2003), un esclusivo trattamento interno ad elevata elasticità per bollitori con eccellenti prestazioni di resistenza alla corrosione e alle sollecitazioni termiche e meccaniche. Idoneo per acqua potabile ai sensi del D.M. n. 174 del 06.04.04.

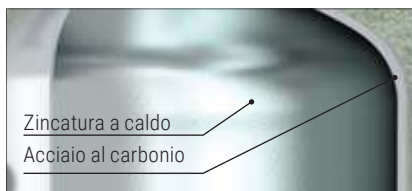
È certificato con "Attestation de Conformité Sanitaire" francese; certificato di potabilità presso Laboratori SSICA di Parma (Italia); certificato secondo DVGW

W270-UBA e WRAS

Le proprietà meccaniche del Polywarm® hanno superato le prove di adesione secondo BS3900-E6 e DIN 53151; prove di durezza secondo ASTM D 3363/74 (matite) da H a 2H; prove di resistenza all'impatto a 2 Joule (BS3900-E3) e a 10 Kg x cm (UNI 8901). Inoltre il Polywarm® ha superato brillantemente le prove chimiche e di durabilità (> 1000 ore) in ciclo di umidità secondo UNI 8744.

Potabilità dell'acqua e igiene al 100 %; elasticità E>20%; modelli fino a 6000; resistenza al calore fino a 130 °C; spessore >200 µm a protezione totale dalla corrosione.

ZINCATURA A CALDO



Zincatura a caldo
Acciaio al carbonio



L'utilizzo della zincatura ha l'obiettivo di proteggere l'acciaio dai rischi di corrosione. Il rivestimento di zinco salvaguarda l'intera superficie di accumulo, offrendo una protezione totale ed un lungo ciclo di vita del prodotto. Per mezzo dell'elevata temperatura del trattamento, lo zinco, oltre a rivestire e proteggere l'acciaio dalla corrosione, contribuisce ad offrire una maggiore resistenza meccanica. La Cordivari è dotata di un impianto interno di zincatura a caldo

altamente tecnologico, dove si effettua l'immersione in un bagno di zinco fuso, puro al 99,99% in conformità alla normativa UNI EN 1179, con tenore di piombo 100 volte inferiore al massimo consentito dal Decreto del Ministero della Salute n° 174 del 6/04/2004. Grazie all'assenza di sostanze nocive, la zincatura a caldo realizzata da Cordivari è certificata per l'utilizzo con acqua potabile

SERPENTINA ANTI-LEGIONELLA®

MASSIMIZZAZIONE DEL VOLUME UTILE DELL'ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA E PROFILASSI ANTILEGIONELLOSI

Lo scambiatore di calore Cordivari "antilegionella" a fascio tubiero piegato verso il basso riesce a riscaldare l'intero quantitativo di acqua in maniera omogenea, anche nella parte inferiore del bollitore (10%-15% in più rispetto agli scambiatori dritti). In tal modo viene inoltre garantita l'igiene dell'accumulo dell'acqua calda sanitaria. Per le linee guida sulla profilassi antilegionella negli impianti idrotermosanitari fare sempre riferimento alle normative vigenti in materia.



10%-15% dell'accumulo non riscaldato

Rischio di proliferazione di batteri (*Legionella pneumophila*)



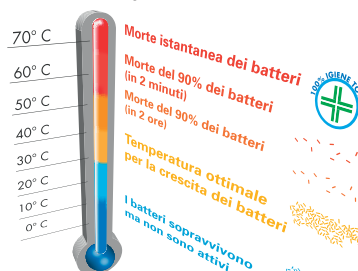
ACCUMULO DI ACQUA CALDA SANITARIA
100% dell'accumulo riscaldato

SERPENTINA DRITTA: Minori rendimenti termici e minore igiene

SERPENTINA ANTILEGIONELLA®: il 100% del volume riscaldato. Maggiori rendimenti termici e maggiore igiene.



La centralina EASY CONTROL applicata ai bollitori Cordivari permette anche di programmare cicli periodici di riscaldamento dell'acqua sanitaria per garantirne la totale igiene.



LA STRATIFICAZIONE TERMICA

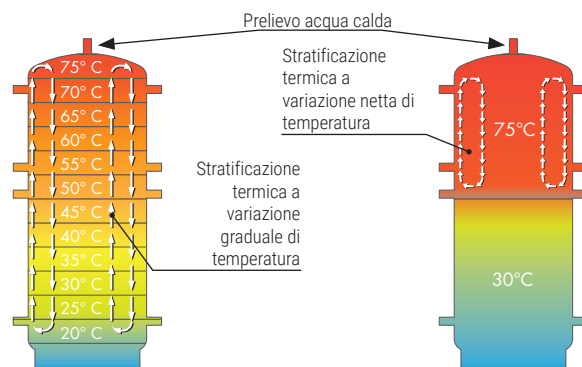
La stratificazione è un processo fisico in base al quale un fluido caldo tende naturalmente a posizionarsi più in alto rispetto a quello freddo.

Nei bollitori però il liquido contenuto è sempre in movimento e tende a rimescolarsi, quindi è necessario favorire questo processo di stratificazione naturale con dei sistemi che consentano di mantenere un gradiente di temperatura crescente dal basso verso l'alto ed evitare il mescolamento di liquido a temperature diverse.

Realizzare la stratificazione nei serbatoi consiste dunque nel creare una sostanziale differenza di temperatura fra la parte alta e la parte bassa dell'accumulo, contrastando gli effetti negativi dei moti convettivi interni, il che comporta ampi vantaggi di rendimento energetico e di utilizzo.

Un accumulo stratificato, infatti, presenta al suo interno differenze di temperatura più marcate che consentono maggiori efficienze di scambio termico, inoltre è in grado di immagazzinare la maggior parte del calore nella parte superiore, il che rende fruibili quantità anche piccole di acqua calda in tempi rapidi.

Viceversa in caso di mescolamento dell'acqua si avrebbe in tutto l'accumulo una Temperatura media non sufficiente all'utilizzo da parte delle utenze e che non consente un efficace apporto di calore da parte della sorgente termica.



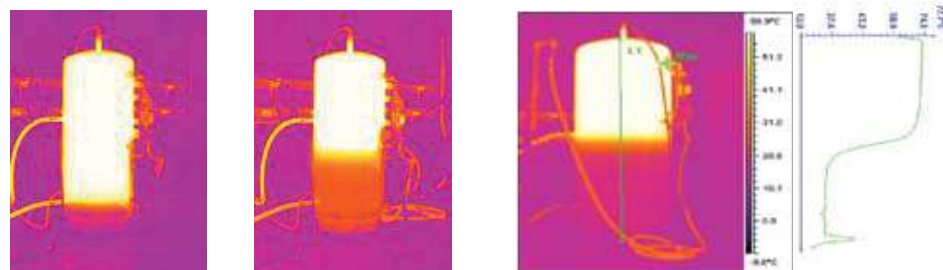
INNOVAZIONI TECNICHE PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLA STRATIFICAZIONE TERMICA

DIFFUSORE A LABIRINTO® (BREVETTATO CORDIVARI)



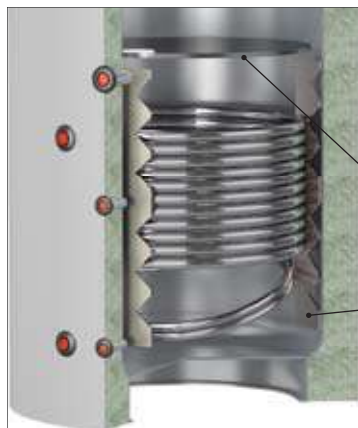
Il Diffusore a Labirinto brevettato Cordivari è un dispositivo che convoglia l'acqua che rientra nel serbatoio dopo lo scambio termico facendo sì che, a qualunque temperatura essa sia, stratifichi al suo interno e si immetta nel volume dell'accumulo senza creare mescolamenti e preservando la stratificazione termica del bollitore.

La perfetta stratificazione dell'acqua di ritorno dal modulo al bollitore ottimizza il rendimento del l'intero sistema idrotermico.

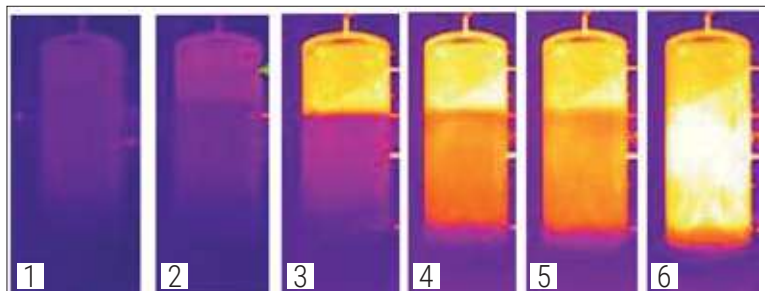


Sequenza di immagini termografiche della stratificazione dell'accumulo grazie all'innovativo Stratificatore a Labirinto brevettato Cordivari.

STRATIFICAZIONE DEL RITORNO DELL'ACQUA DI RISCALDAMENTO (BREVETTATO CORDIVARI)

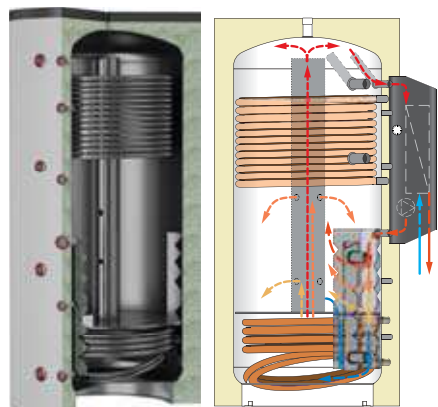


Grazie al sistema di stratificazione di ritorno dell'acqua di riscaldamento (brevettato), il ritorno dell'acqua dall'impianto all'interno del termo accumulatore, avviene facendo in modo che essa si riposizioni in base alla temperatura senza turbare la stratificazione termica dell'accumulo. Evitando rimescolamenti con acqua più calda si fa in modo che l'energia accumulata possa essere sfruttata in maniera ottimale e più efficiente aumentando il rendimento del sistema migliorandone l'efficienza energetica e riducendo i consumi.



Sequenza di immagini termografiche della Stratificazione Agevolata

TERMOACCUMULATORI CTS® - CARICAMENTO TERMICO SUPERIORE



La gamma di Termoaccumulatori CTS® rappresenta un'innovazione nel campo dei termoaccumulatori progettati per l'utilizzo in impianti solari. Grazie all'esclusivo stratificatore CTS® di cui sono equipaggiati consentono di avere sin dal primo raggio di sole, ed in brevissimo tempo, tutta l'energia subito disponibile allo scambio termico per la produzione di acqua calda sanitaria.

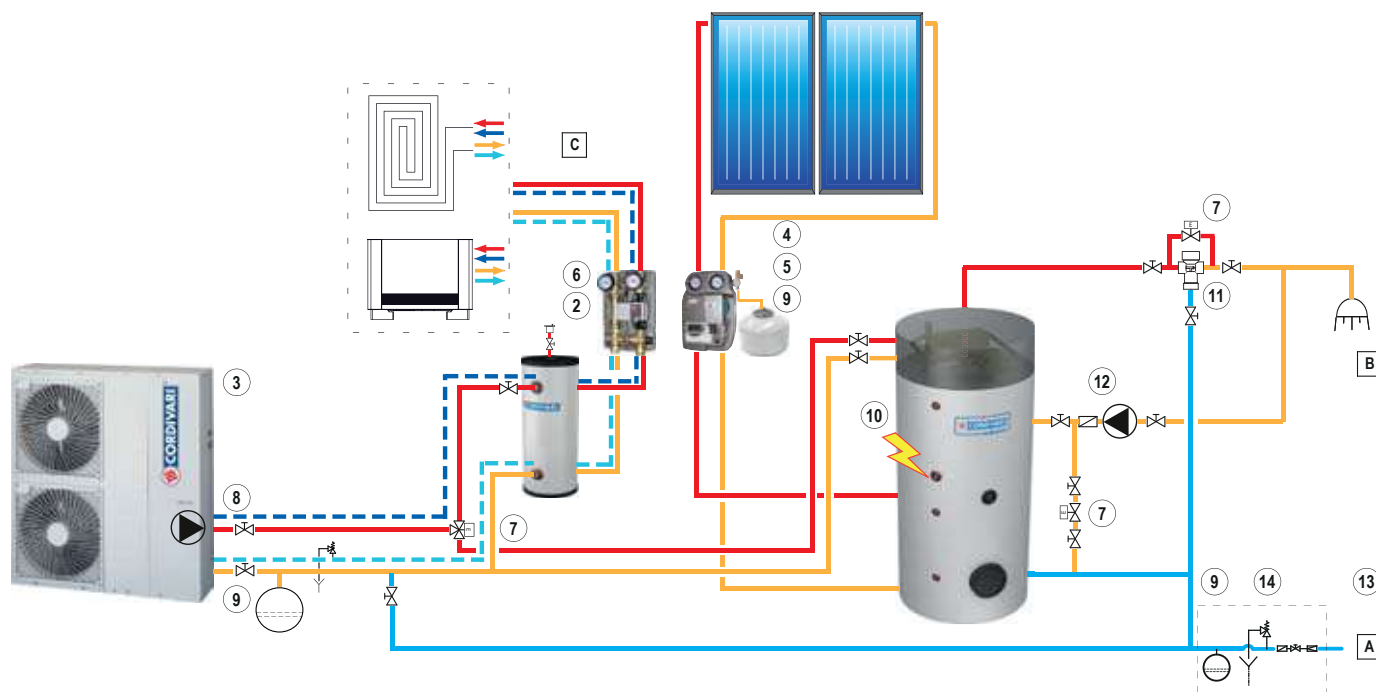
Il disco separatore e lo stratificatore CTS® consentono di convogliare l'energia catturata dai pannelli solari immediatamente nella parte superiore dell'accumulo, caricando l'energia dall'alto verso il basso e rendendola immediatamente fruibile allo scambio termico. Tutto ciò è possibile grazie alla combinazione delle seguenti soluzioni:

- 1) Diffusore a Labirinto® che evita il mescolamento di liquido che rientra a diverse temperature dalle utenze (o, nei Puffermas CTS®, anche dal Modulo MACS®).
- 2) Sistema di carica termica dall'alto che convoglia il calore del serpentino inferiore e lo concentra nella parte alta dell'accumulo, rendendo fruibili al prelievo quantità anche piccole di acqua calda con ΔT più elevati e in tempi rapidi.
- 3) Lo scambiatore inferiore (solare) dei Termoaccumulatori CTS®, di ingombro ridotto e concentrato nella parte più bassa, rende disponibile un maggior volume di accumulo per l'apporto termico e la stratificazione delle altre fonti di calore.

Tale sistema realizza e preserva la perfetta stratificazione termica naturale dell'accumulo, senza l'impiego di valvole o circolatori aggiuntivi.

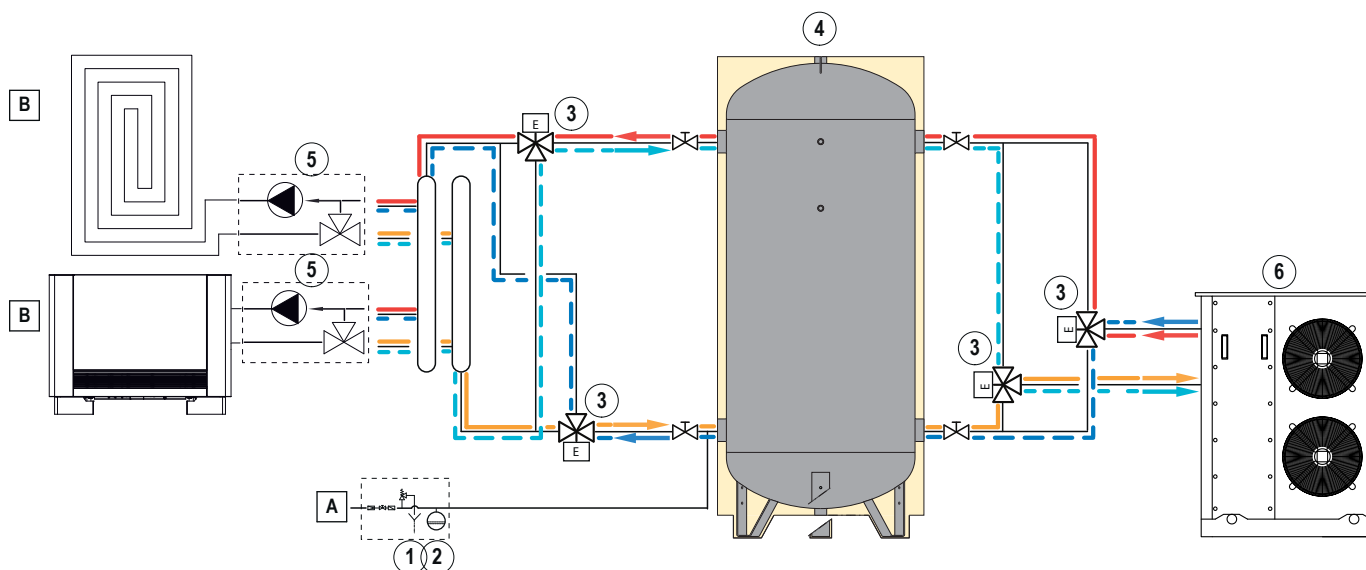
IMPIANTO CON BOLLY® 2 PDC, POMPA DI CALORE, SOLARE TERMICO E MODULO DI RILANCIO

A	Rete acqua sanitaria	4	Solare termico	10	Resistenza Elettrica
B	Utenze acqua calda sanitaria	5	Gruppo di circolazione solare	11	Miscelatore Termostatico
C	Impianto caldo/freddo	6	Gruppo di rilancio e mix	12	Gruppo di Ricircolo ACS
1	BOLLY® 2 PDC	7	Valvola elettronica	13	Gruppo di Sicurezza Idraulico
2	VOLANO TERMICO PDC	8	Gruppo di Circolazione	14	Valvola di Sicurezza
3	Pompa di Calore	9	Vaso di Espansione		



IMPIANTO CALDO-FREDDO CON VOLANO TERMICO

A	Gruppo Carico Impianto
B	Terminali Caldo/Freddo
1	Valvola di Sicurezza
2	Vaso di Espansione
3	Valvola Elettronica Estate/Inverno
4	Volano Termico Caldo/Freddo
5	Gruppo di Rilancio e Mix
6	Pompa di Calore

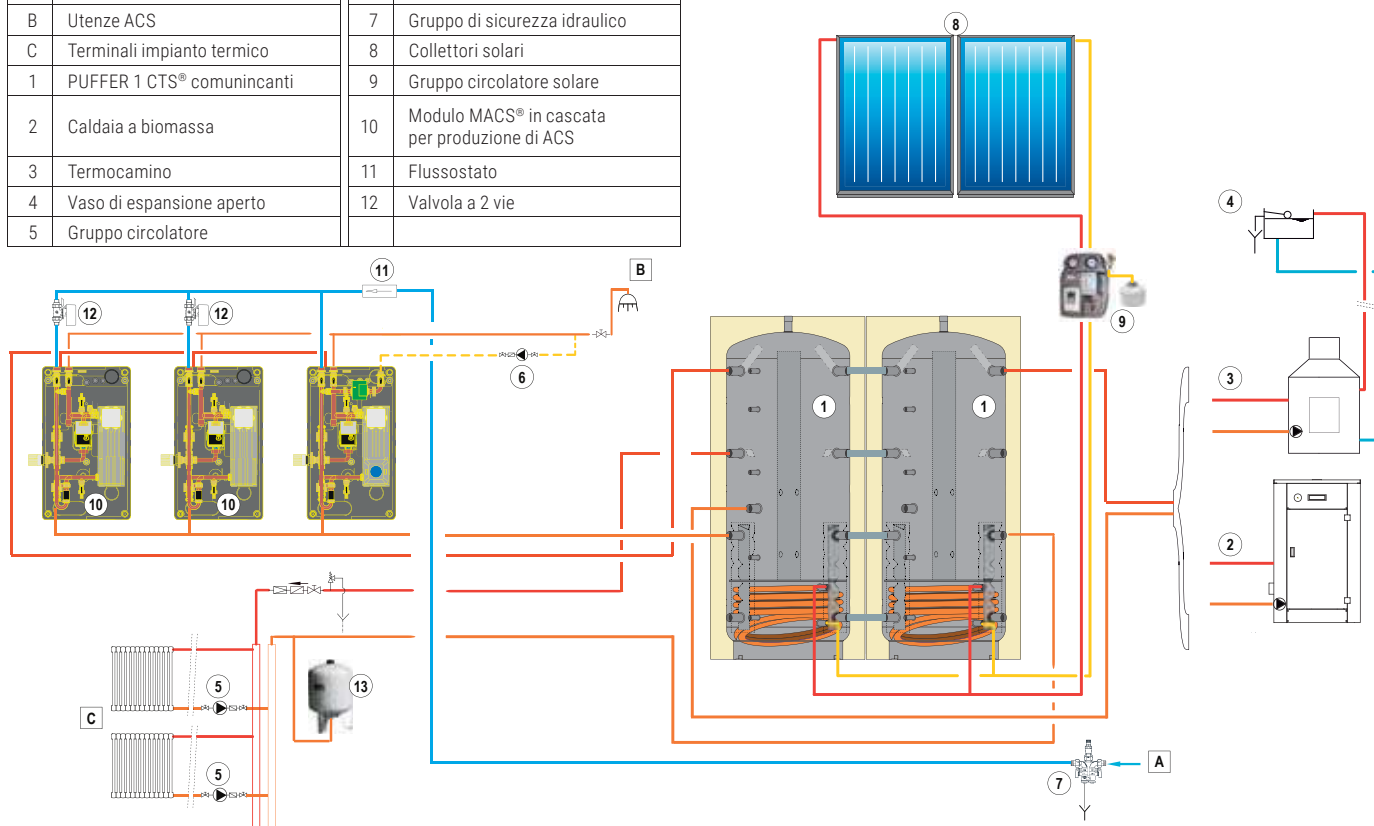


Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPI DI IMPIANTO

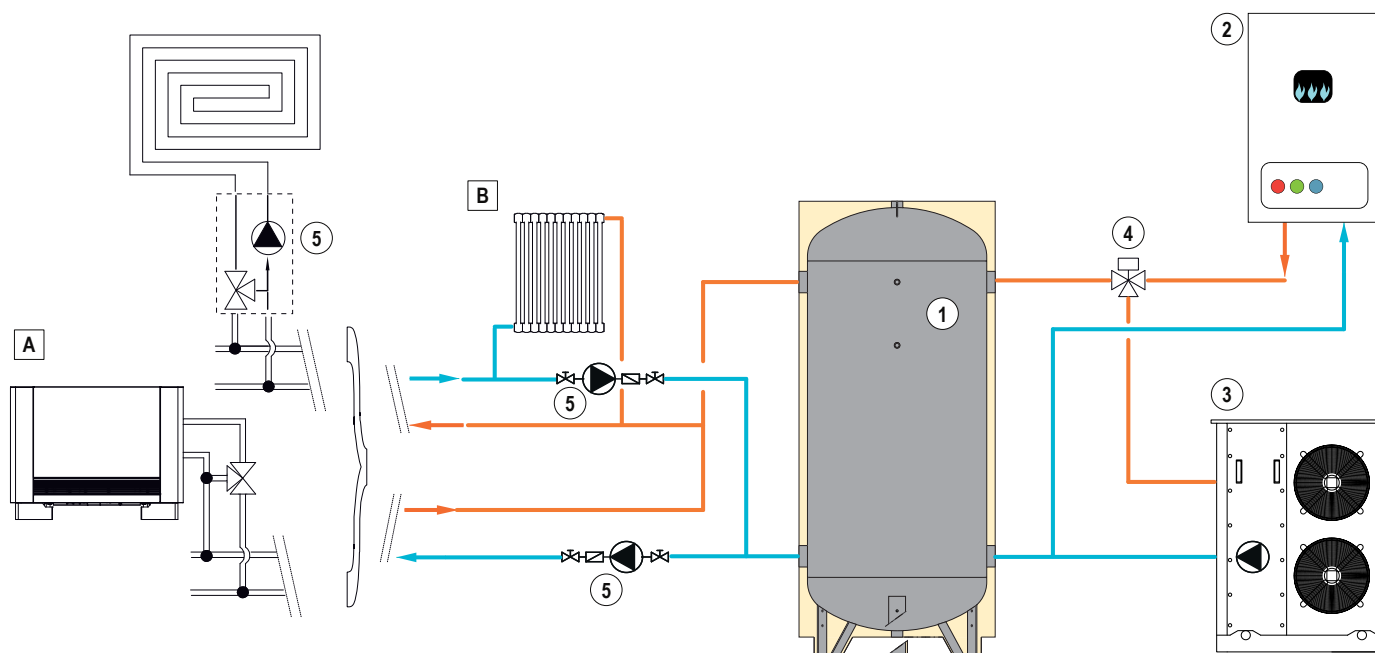
IMPIANTO CON PUFFER 1 CTS® COMUNICANTI E MODULI MACS® IN CASCATA

A	Rete idrica	6	Ricircolo ACS
B	UtENZE ACS	7	Gruppo di sicurezza idraulico
C	Terminali impianto termico	8	Collettori solari
1	PUFFER 1 CTS® comunicanti	9	Gruppo circolatore solare
2	Caldaia a biomassa	10	Modulo MACS® in cascata per produzione di ACS
3	Termocamino	11	Flussostato
4	Vaso di espansione aperto	12	Valvola a 2 vie
5	Gruppo circolatore		



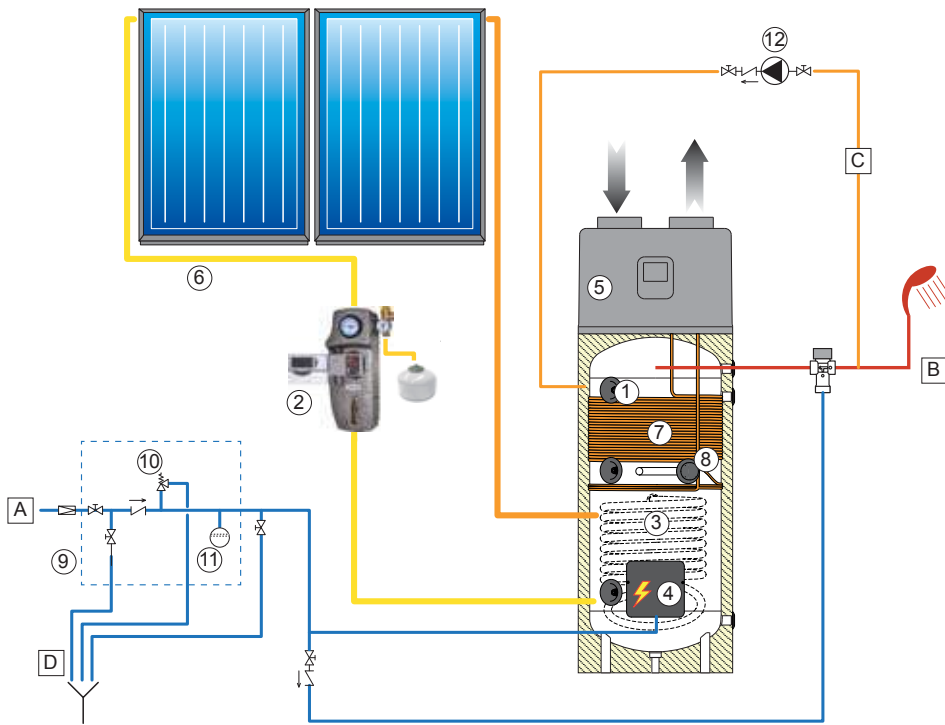
IMPIANTO CALDO/FREDDO CON VOLANO TERMICO

A	Terminali caldo/freddo
B	Terminali impianto termico
1	Volano termico caldo/freddo
2	Caldaia a gas
3	Chiller - Pompa di calore
4	Valvola 3 vie motorizzata
5	Gruppo circolatore



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

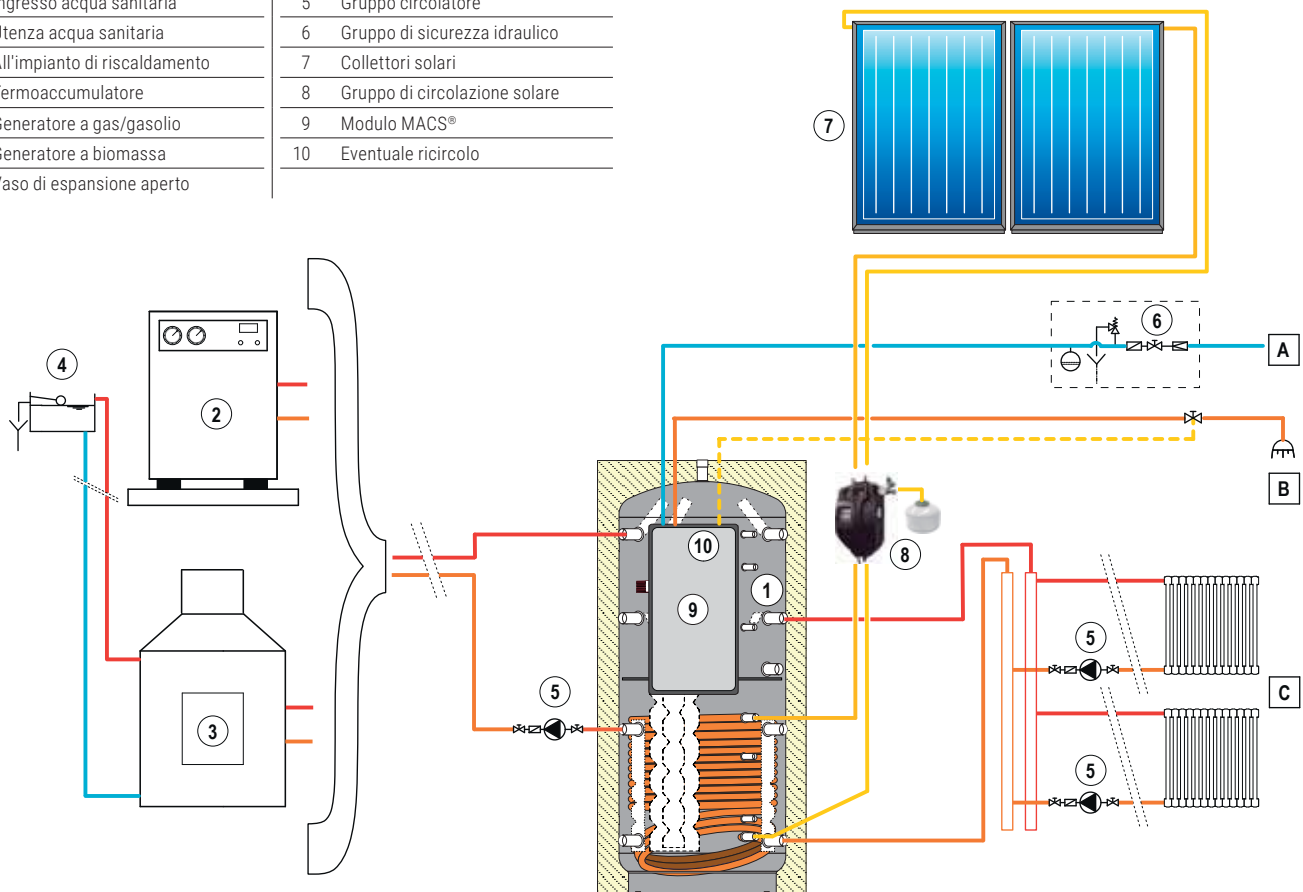
IMPIANTO CON BOLLYTERM HP®



A	Rete acqua sanitaria
B	Utenze acqua calda sanitaria
C	Ricircolo
D	Scarico
1	Bollitore
2	Gruppo di circolazione + vaso di espansione Sistema termico solare
3	Scambiatore di calore
4	Integrazione elettrica
5	Pompa di Calore integrata
6	Collettori solari termici
7	Condensatore PDC (scambiatore di calore gas-acqua)
8	Anodo di magnesio con dispositivo Anoden Tester
9	Gruppo di sicurezza idraulico
10	Valvola di sicurezza
11	Vaso di espansione
12	Ricircolo

IMPIANTO CON PUFFERMAS®

A	Ingresso acqua sanitaria	5	Gruppo circolatore
B	Utenza acqua sanitaria	6	Gruppo di sicurezza idraulico
C	All'impianto di riscaldamento	7	Collettori solari
1	Termoaccumulatore	8	Gruppo di circolazione solare
2	Generatore a gas/gasolio	9	Modulo MACS®
3	Generatore a biomassa	10	Eventuale ricircolo
4	Vaso di espansione aperto		

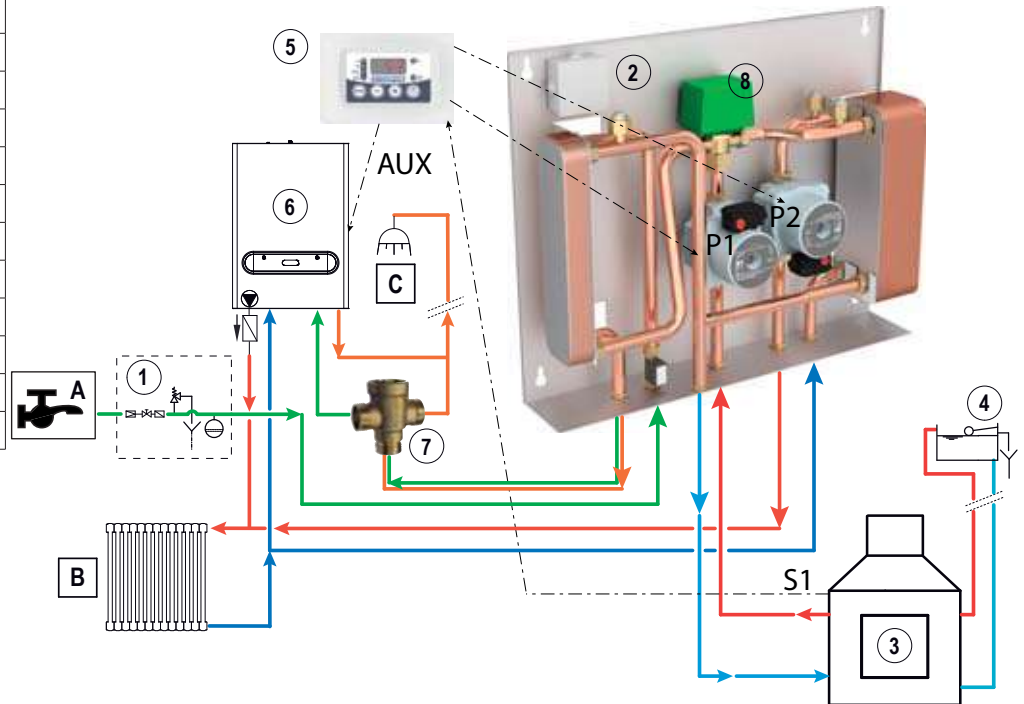


Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPI DI IMPIANTO

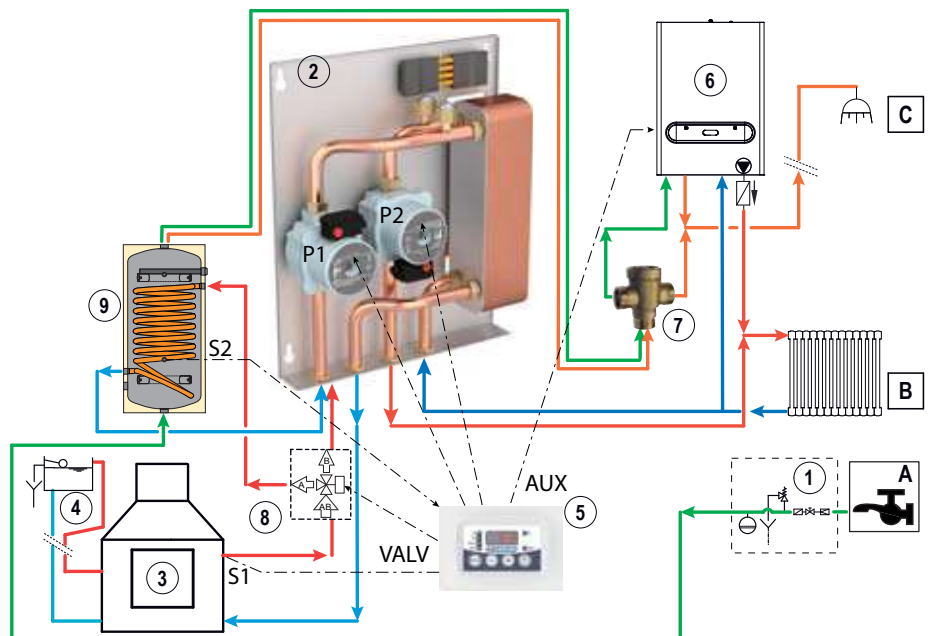
IMPIANTO CON MODULO MST® PER TERMOCAMINI + ACS

A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	Utenze ACS
S1	Sonda termocamino
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® ACS separazione
3	Termocamino
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
8	Valvola a 3 vie motorizzata



IMPIANTO CON MODULO MST® A 2 CIRCOLATORI E BOLLITORE BOLLY® MURALE

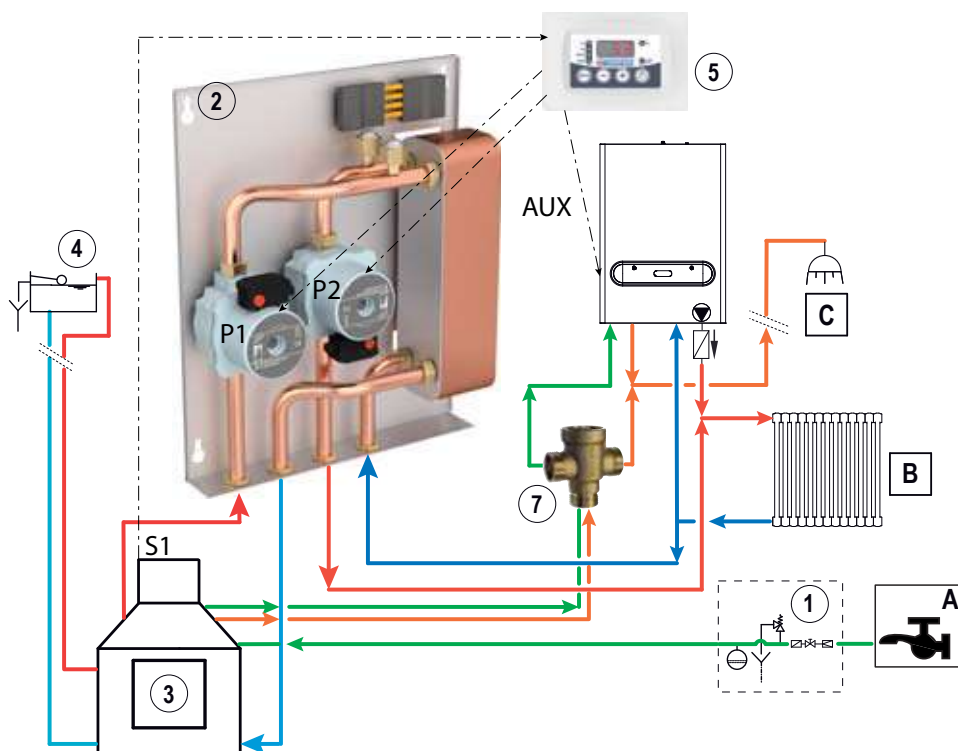
A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	Utenze ACS
S1	Sonda termocamino
S2	Sonda bollitore
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® 1 separazione
3	Termocamino/generatore biomassa
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata
8	Valvola 3 vie motorizzata
9	Accumulo ACS
10	Termostato



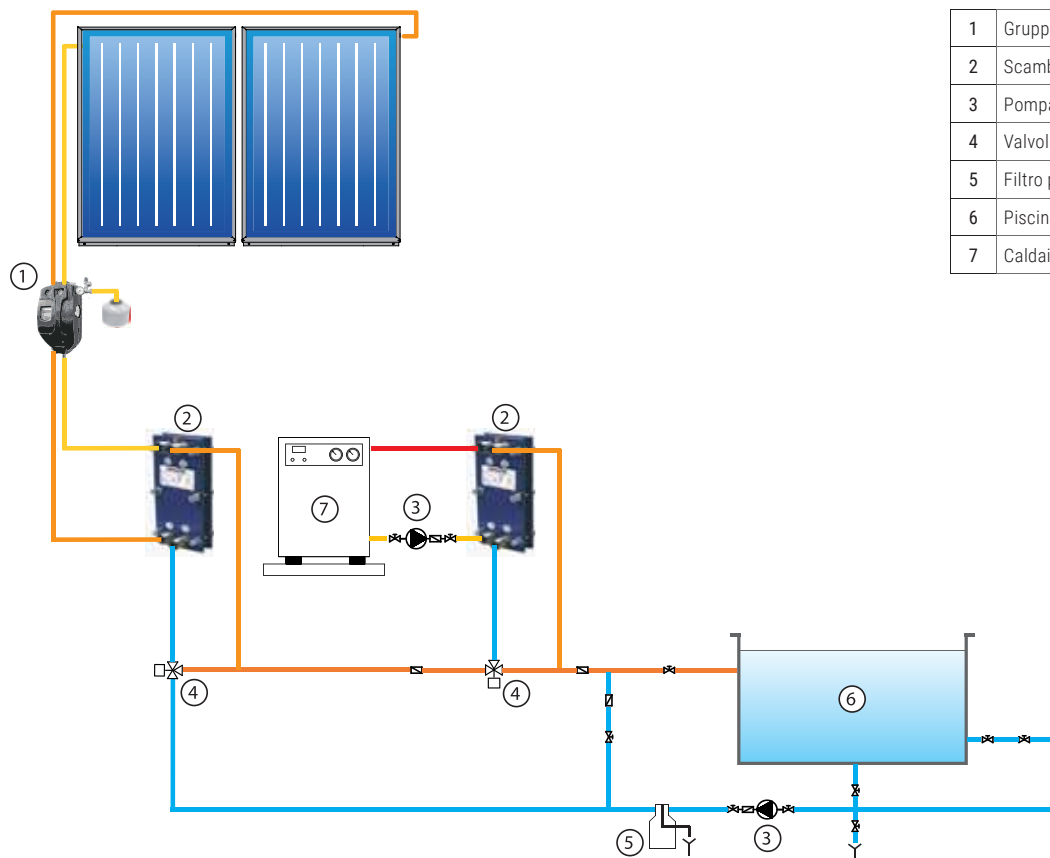
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

IMPIANTO CON MODULO MST® A DUE CIRCOLATORI

A	Rete idrica
B	Terminali Impianto Termico
C	Utenze ACS
S1	Sonda termocamino
1	Gruppo sicurezza idraulico
2	Modulo MST® 2 separazione
3	Termocamino
4	Vaso espansione aperto
5	Centralina di controllo
6	Generatore a gas
7	Valvola deviatrice autoazionata



IMPIANTO CON SCAMBIATORI A PIASTRE ISPEZIONABILI PER SISTEMA TERMICO SOLARE PER RISCALDAMENTO PISCINE



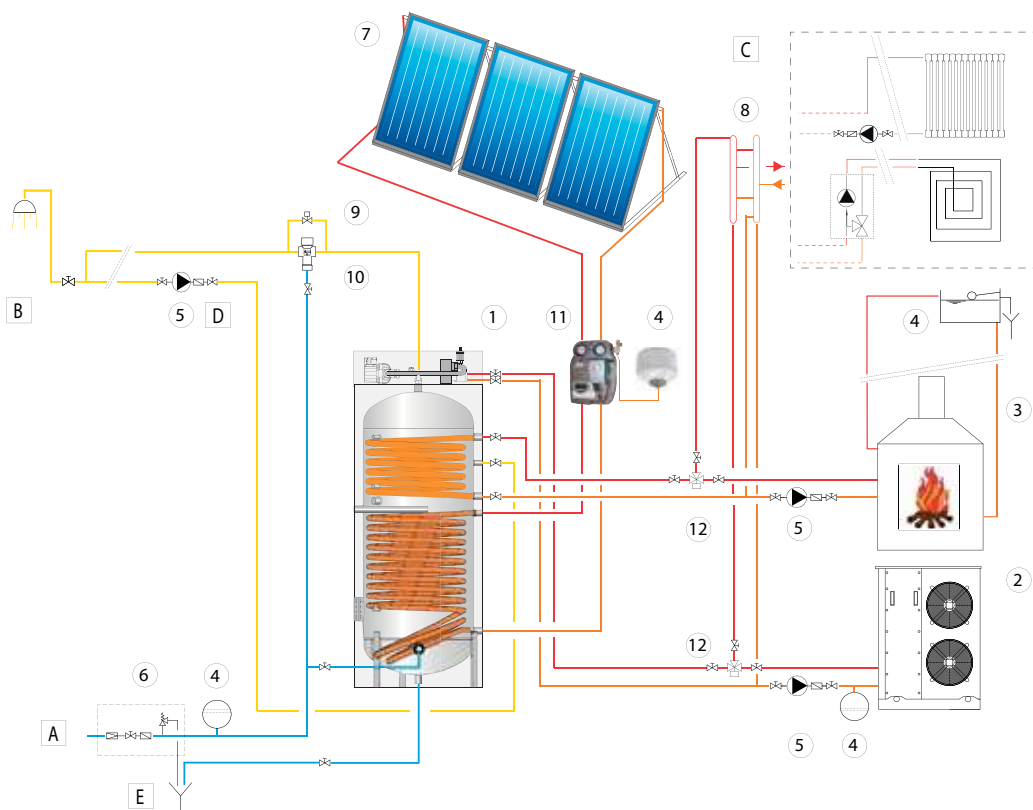
1	Gruppo di circolazione campo solare
2	Scambiatore a piastre
3	Pompa
4	Valvola a tre vie motorizzata
5	Filtro piscina
6	Piscina
7	Caldaia integrativa

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

ESEMPI DI IMPIANTO

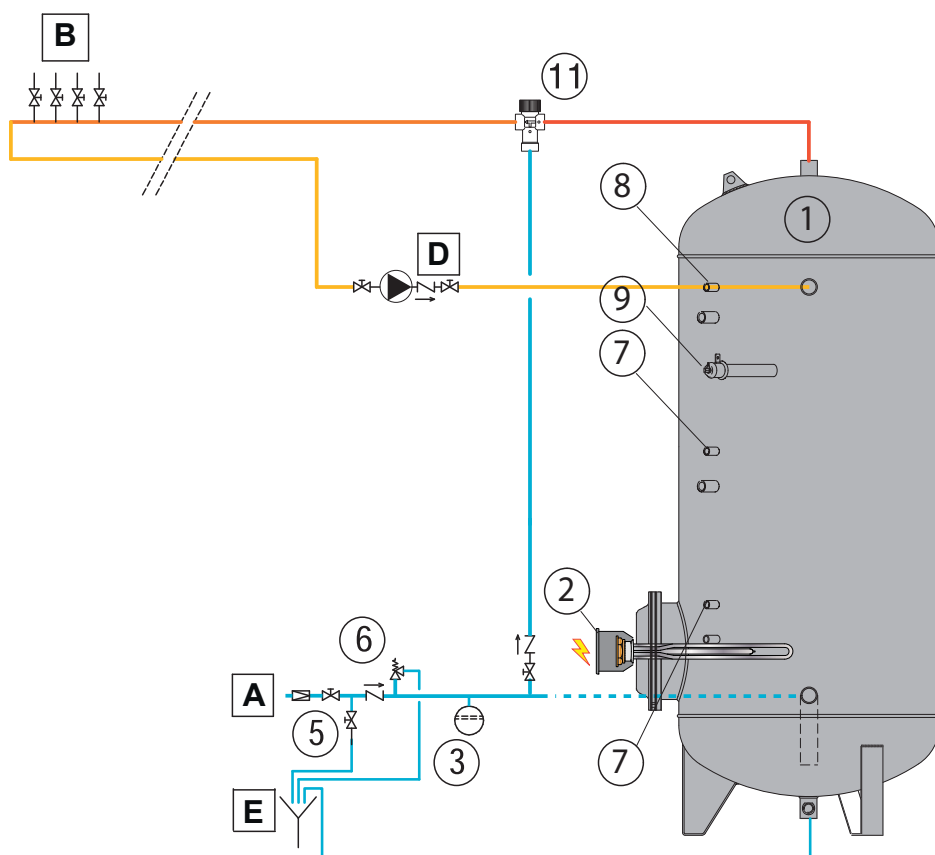
IMPIANTO CON BOLLY® 3 PDC

1	Bolly 3 pdc
2	Pompa di calore
3	Termocamino a legna
4	Vaso di espansione
5	Circolatore elettronico
6	Gruppo di sicurezza idraulico
7	Pannelli solari termici
8	Separatore idraulico/collettore
9	Elettrovalvola di bypass
10	Miscelatore termostatico
11	Stazione solare
12	Valvola a 3 vie motorizzata
A	Rete idrica
B	Utenza acqua calda sanitaria
C	Impianto di riscaldamento ambiente
D	Gruppo di ricircolo acs
E	Scarico



IMPIANTO CON VASO INERZIALE CON INTEGRAZIONE ELETTRICA

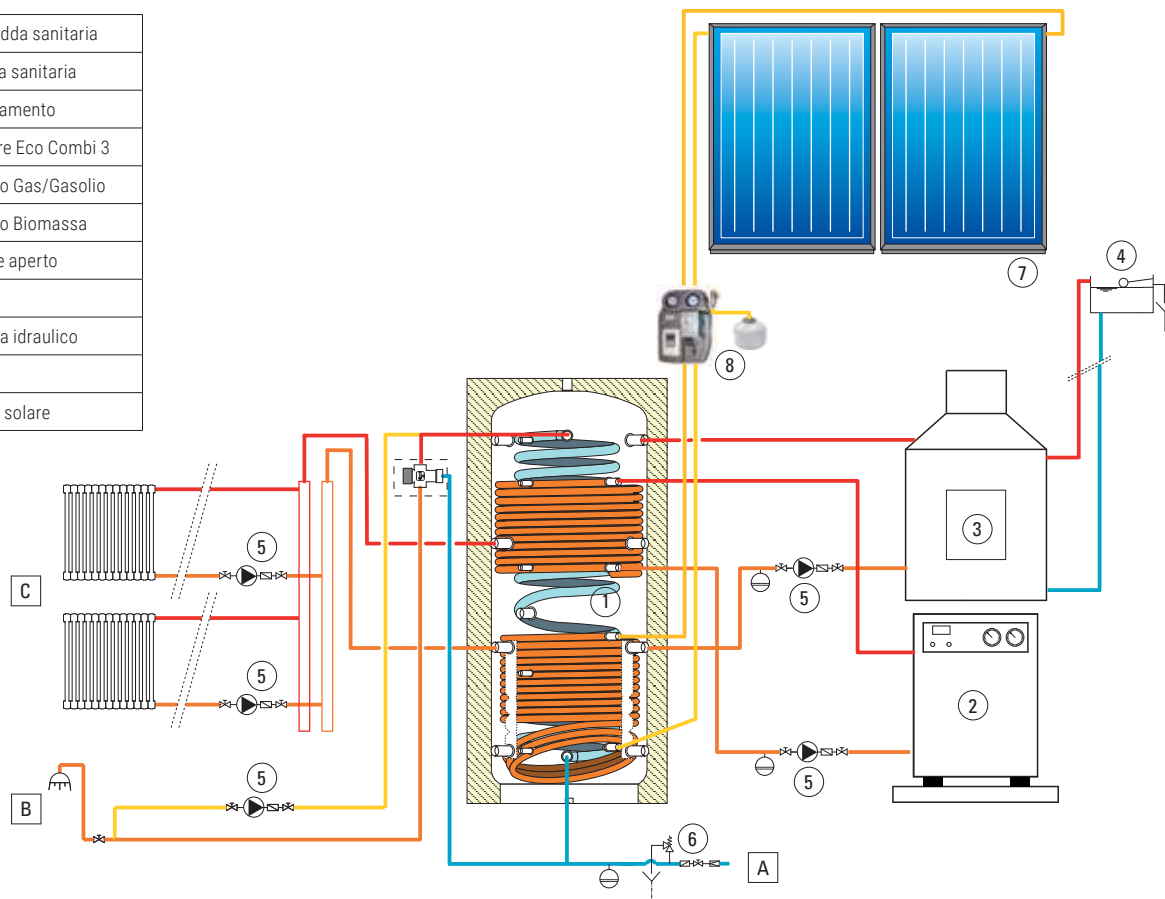
A	Entrata acqua sanitaria
B	Uscita ACS
D	Ricircolo
E	Scarico
1	VASO INERZIALE
2	Resistenza elettrica
3	Vaso di espansione
5	Gruppo di sicurezza idraulico
6	Valvola di sicurezza
7	Connessione termostato
8	Connessione termometro
9	Anodo di magnesio
11	Miscelatore termostatico



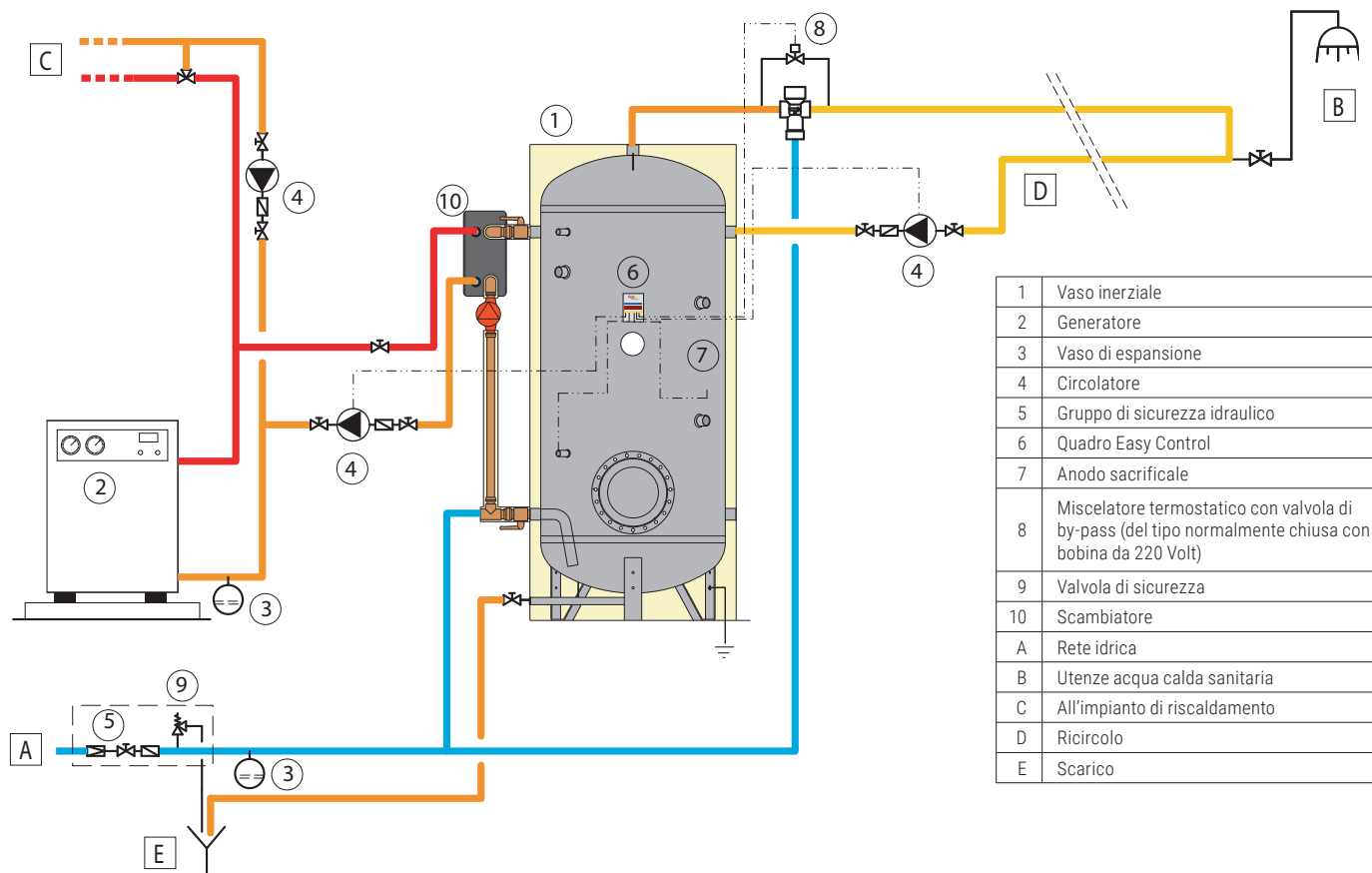
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

IMPIANTO CON ECO COMBI 3

A	Ingresso acqua fredda sanitaria
B	UtENZE acqua calda sanitaria
C	Impianto di riscaldamento
1	Termoaccumulatore Eco Combi 3
2	Generatore Termico Gas/Gasolio
3	Generatore Termico Biomassa
4	Vaso di espansione aperto
5	Gruppo circolatore
6	Gruppo di sicurezza idraulico
7	Collettori Solari
8	Gruppo circolatore solare



IMPIANTO CON PIASTRATERM®

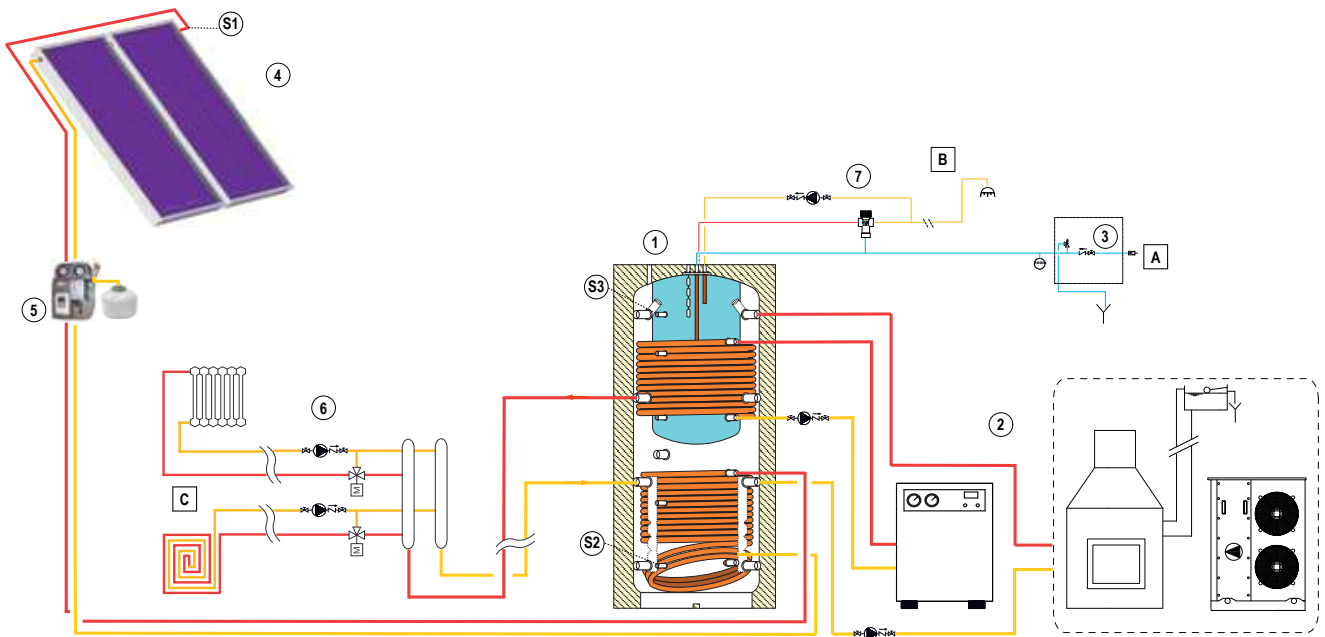


1	Vaso inerziale
2	Generatore
3	Vaso di espansione
4	Circolatore
5	Gruppo di sicurezza idraulico
6	Quadro Easy Control
7	Anodo sacrificiale
8	Miscelatore termostatico con valvola di by-pass (del tipo normalmente chiusa con bobina da 220 Volt)
9	Valvola di sicurezza
10	Scambiatore
A	Rete idrica
B	UtENZE acqua calda sanitaria
C	All'impianto di riscaldamento
D	Ricircolo
E	Scarico

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

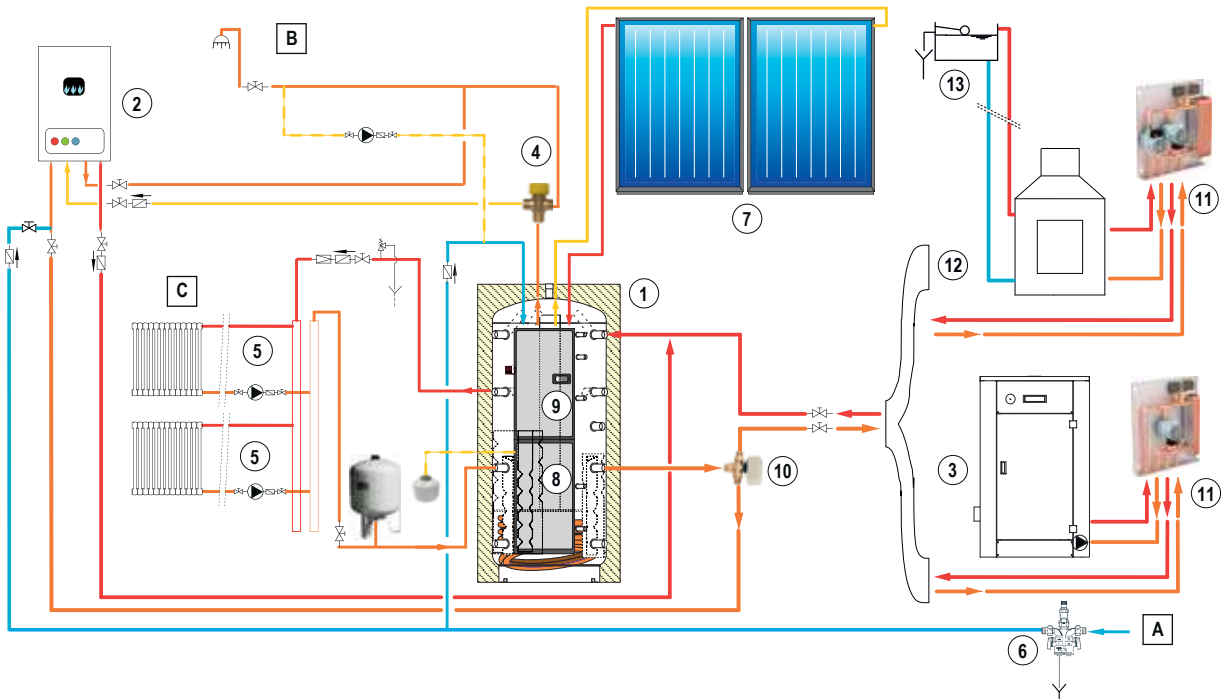
ESEMPI DI IMPIANTO

IMPIANTO CON COMBI 3



A	Ingresso acqua sanitaria	2	Generatori termici	S1	Sonde centralina Professional	7	Gruppo Ricircolo ACS / Miscelatore Term.
B	Utenza acqua sanitaria	3	Gruppo di sicurezza idraulico	S2			
C	Corpi radianti	4	Colettori solari	S3			
1	Termoaccumulatore Combi 3	5	Gruppo di circolazione Professional	6	Gruppo Circolatori		

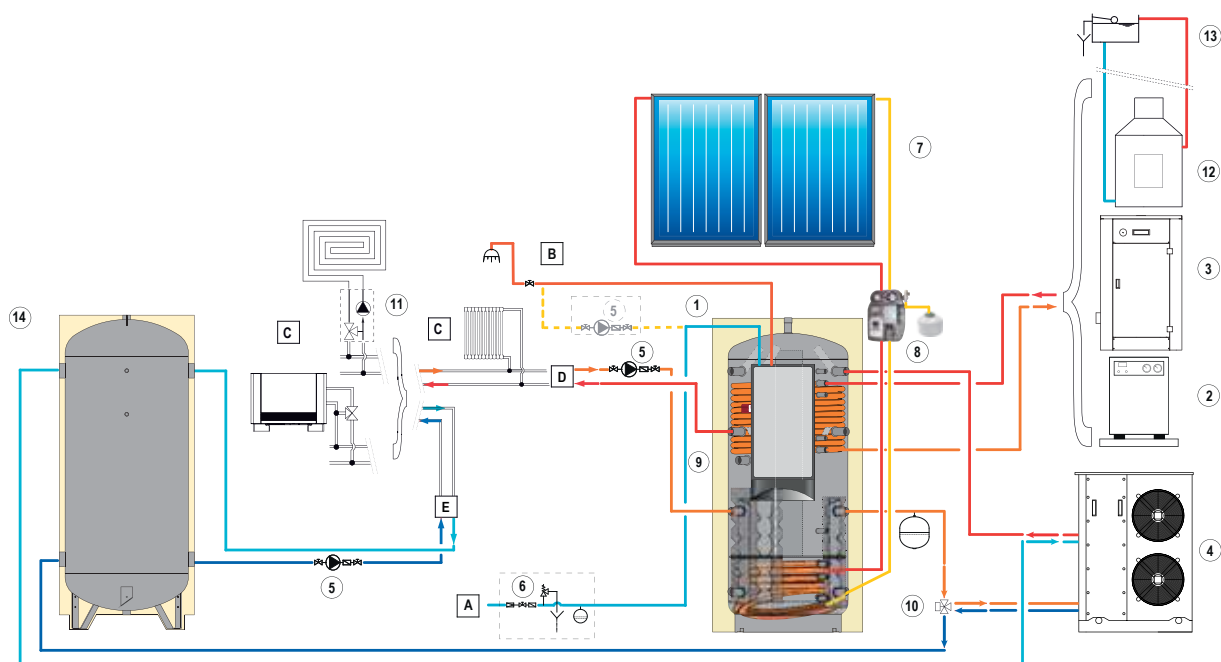
IMPIANTO CON PUFFERMAS® 1 CTS POWER E MODULI MST®



A	Rete idrica	2	Generatore a gas	6	Gruppo di sicurezza idraulico	10	Valvola deviatrice motorizzata
B	Utenze ACS	3	Caldaia a biomassa	7	Collettori solari	11	Modulo MST®
C	Terminali impianto termico	4	Valvola deviatrice meccanica	8	Gruppo circolatore solare	12	Termocamino
1	PUFFERMAS® CTS 1 POWER	5	Gruppo circolatore	9	Modulo MACS® per produzione di ACS	13	Vaso di espansione aperto

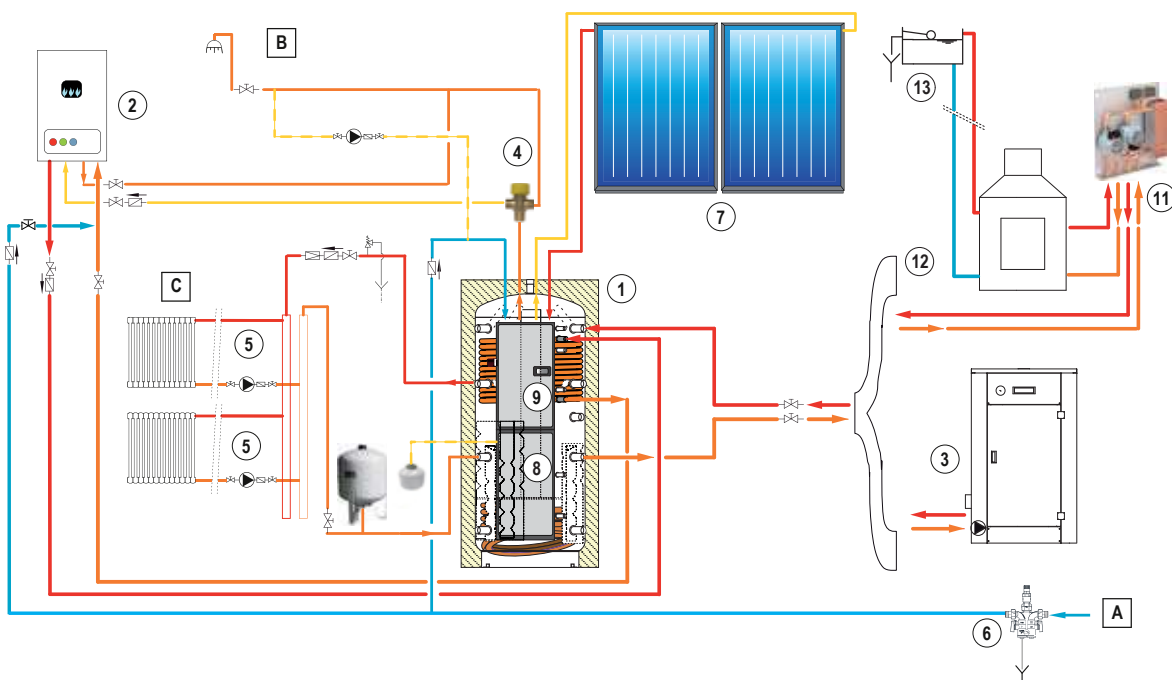
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

IMPIANTO CALDO-FREDDO con PUFFERMAS® 2 CTS E ACQUA REFRIGERATA



A	Rete idrica	1	PUFFERMAS® 2 CTS	6	Gruppo di sicurezza idraulico	11	Gruppo di miscelazione
B	Utenze ACS	2	Generatore a gas	7	Collettori solari	12	Termocamino
C	Terminali impianto termico	3	Caldaia a biomassa	8	Gruppo circolatore solare	13	Vaso di espansione aperto
D	Circuito idronico di riscaldamento	4	Pompa di calore	9	Modulo MACS® per produzione di ACS	14	Accumulatore acqua refrigerata
E	Circuito idronico refrigerante	5	Gruppo circolatore	10	Valvola deviatrice motorizzata		

IMPIANTO CON PUFFERMAS® 2 CTS POWER E MODULO MST®

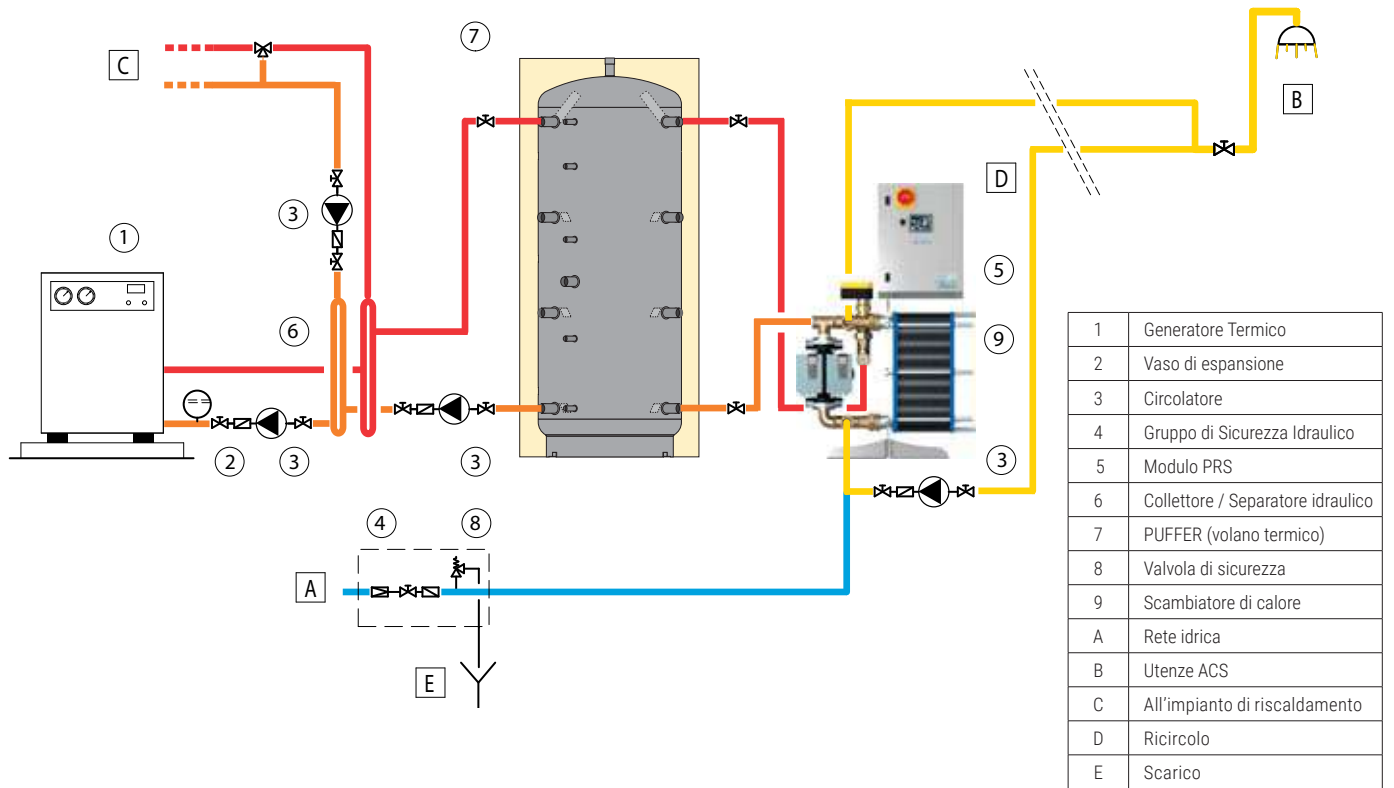


A	Rete idrica	3	Caldaia a biomassa	8	Gruppo circolatore solare
B	Utenze ACS	4	Valvola deviatrice meccanica	9	Modulo MACS® per produzione di ACS
C	Terminali impianto termico	5	Gruppo circolatore	11	Modulo MST®
1	PUFFERMAS® 2 CTS POWER	6	Gruppo di sicurezza idraulico	12	Termocamino
2	Generatore a gas	7	Collettori solari	13	Vaso di espansione aperto

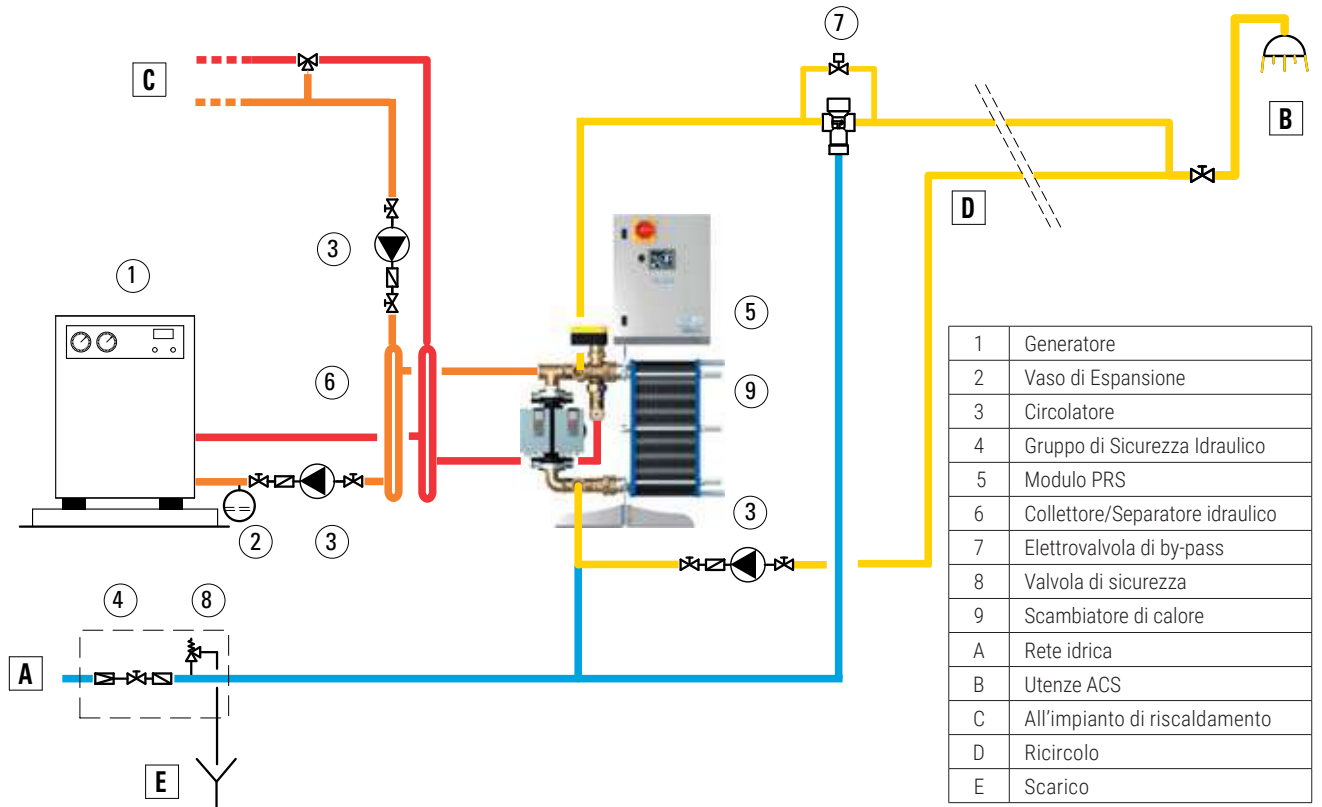
Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

ESEMPI DI IMPIANTO

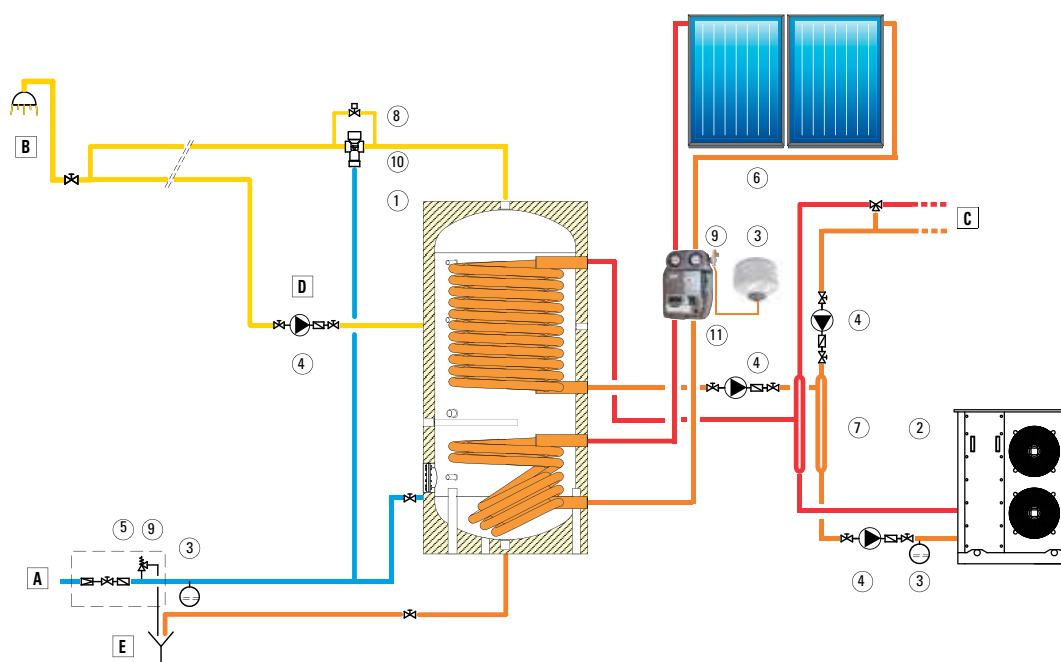
ESEMPIO DI IMPIANTO CON MODULO PRS E ACCUMULO



ESEMPIO DI IMPIANTO CON MODULO PRS E ACCUMULO

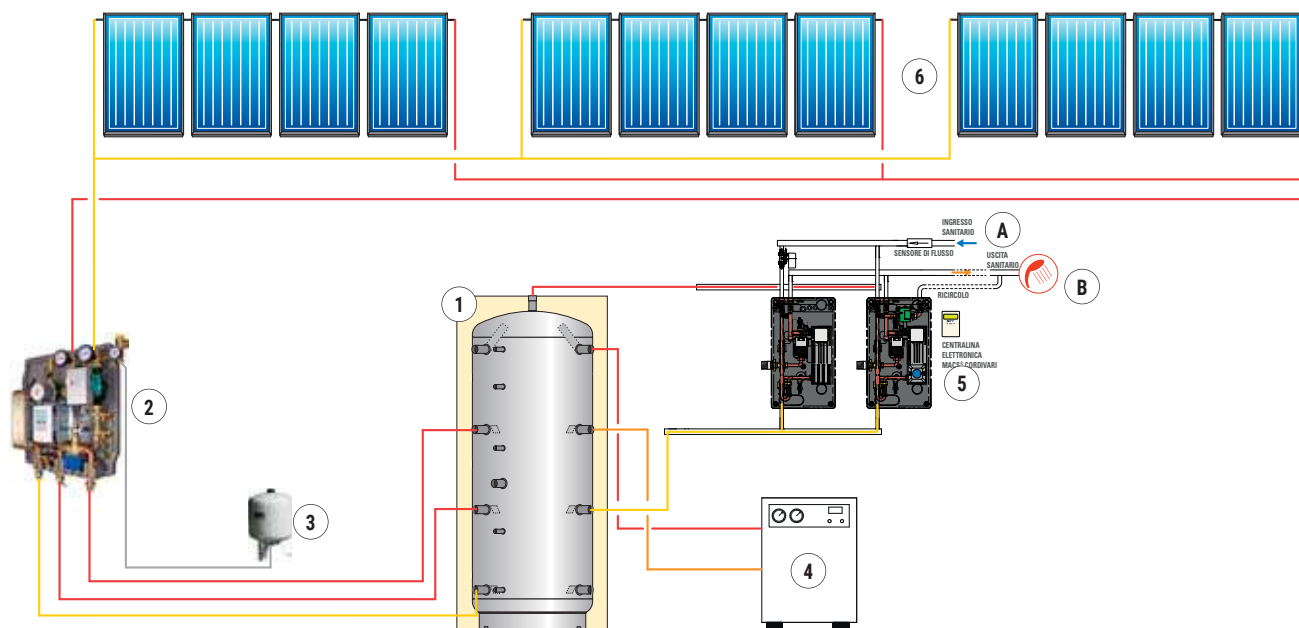


ESEMPIO DI IMPIANTO CON BOLLY® 2 XL INOX



1	Bolly 2 XL INOX	5	Gruppo di sicurezza idraulico	9	Valvola di sicurezza	B	Utenze acqua calda sanitaria
2	Pompa di Calore	6	Pannelli Solari Termici	10	Miscelatore Termostatico	C	All'impianto di riscaldamento
3	Vaso di espansione	7	Separatore Idraulico/ Collettore	11	Stazione Solare	D	Ricircolo
4	Circolatore	8	Elettrovalvola di Bypass	A	Rete idrica	E	Scarico

ESEMPIO DI IMPIANTO CON PUFFER E MODULI MACS®



A	Ingresso acqua sanitaria	1	Serbaioio accumulo	3	Vaso espansione circuito solare	5	Moduli produzione ACS (MACS®)
B	Utenza Acqua Calda Sanitaria	2	Modulo di scambio esterno solare	4	Dal/al generatore termico	6	Collettori solari

BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

SCALDACQUA
BOLLYTERM®

BOLLITORI IN
ACCIAIO INOX

BOLLITORI PER
POMPE DI CALORE

PUFFER E
COMBINATI

IDRONICA

ACCUMULI
INERZIALI

ACQUA
IN PRESSIONE

ARIA
COPMPRESSA

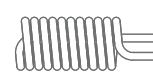
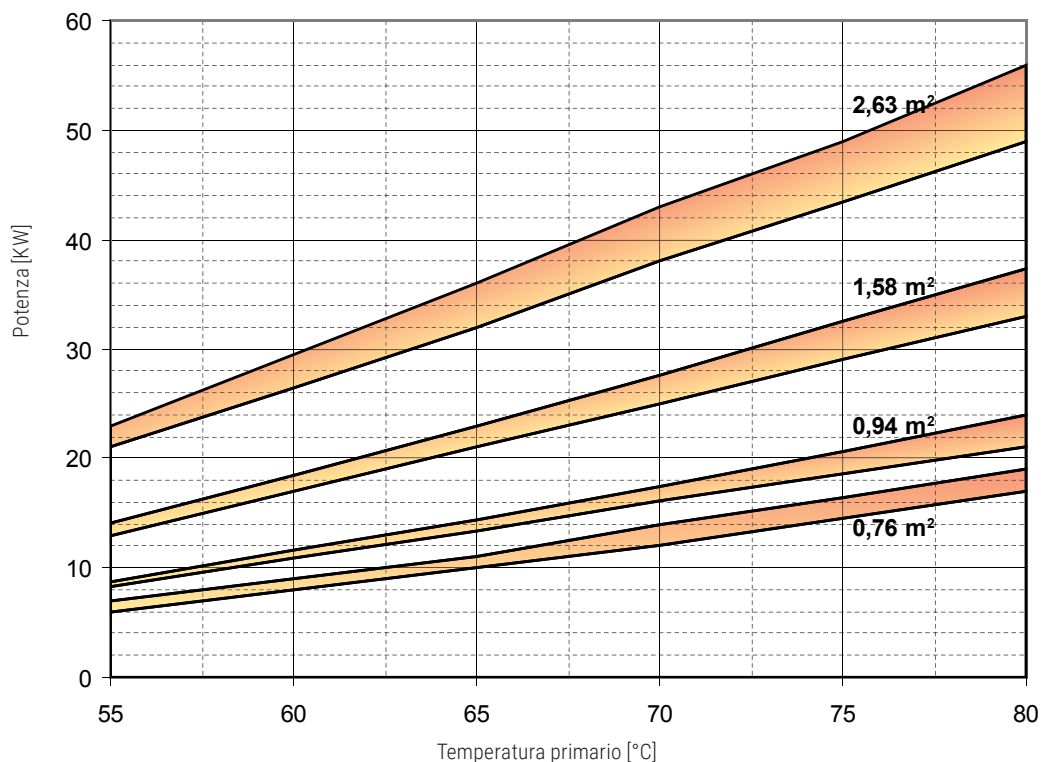
ACCESSORIE
RICAMBI

SCHEMI E
SUPPORTO

Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

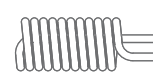
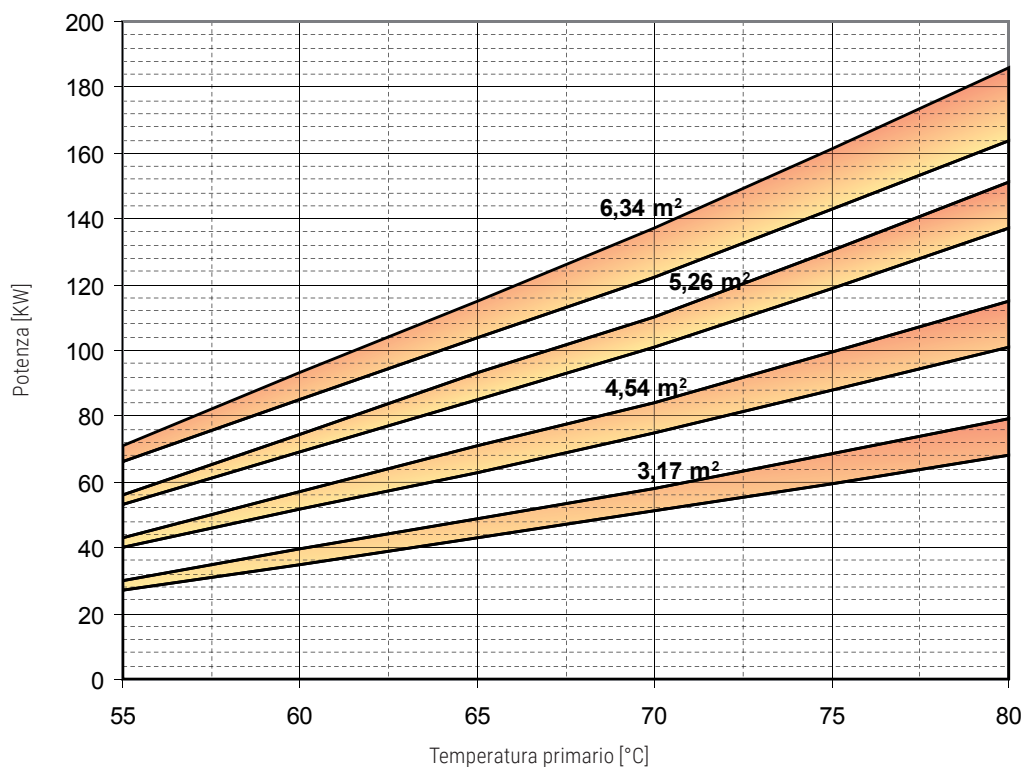
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **EXTRA PLUS** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

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" INDICATA IN TABELLA.



BOLLITORI EXTRA PLUS

Scambiatore a spirale alettato in rame stagnato	0,76 m ²		0,94 m ²		1,58 m ²		2,63 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	1,4	0,7	1,4	0,7	1,4	0,7	1,4	0,7



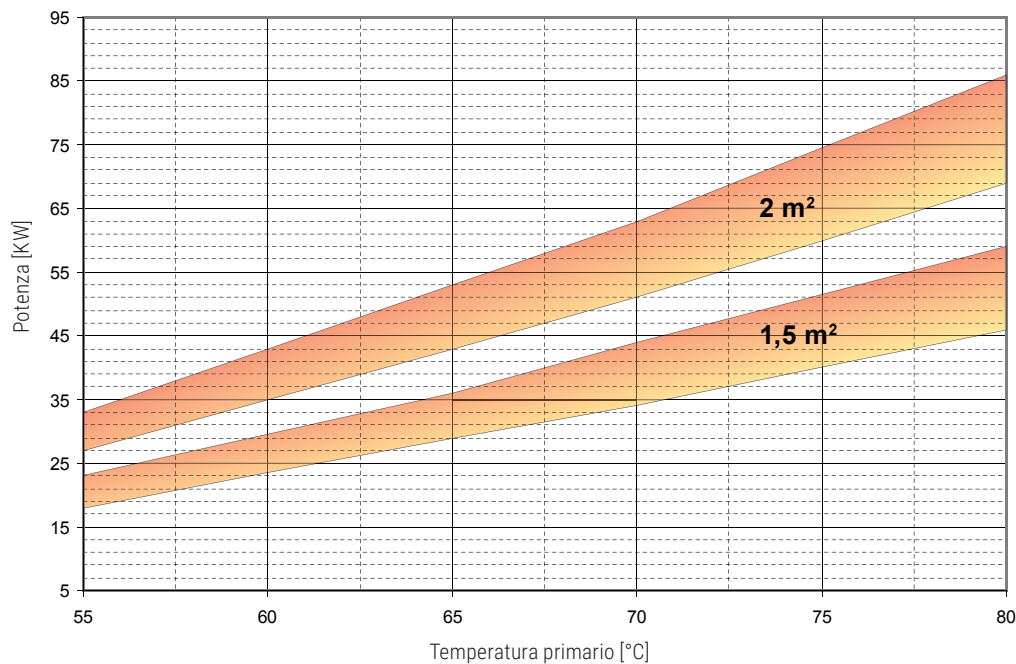
BOLLITORI EXTRA PLUS

Scambiatore a spirale alettato in rame stagnato	3,17 m ²		4,54 m ²		5,26 m ²		6,34 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	1,4	0,7	3	1,5	3	1,5	3	1,5

Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

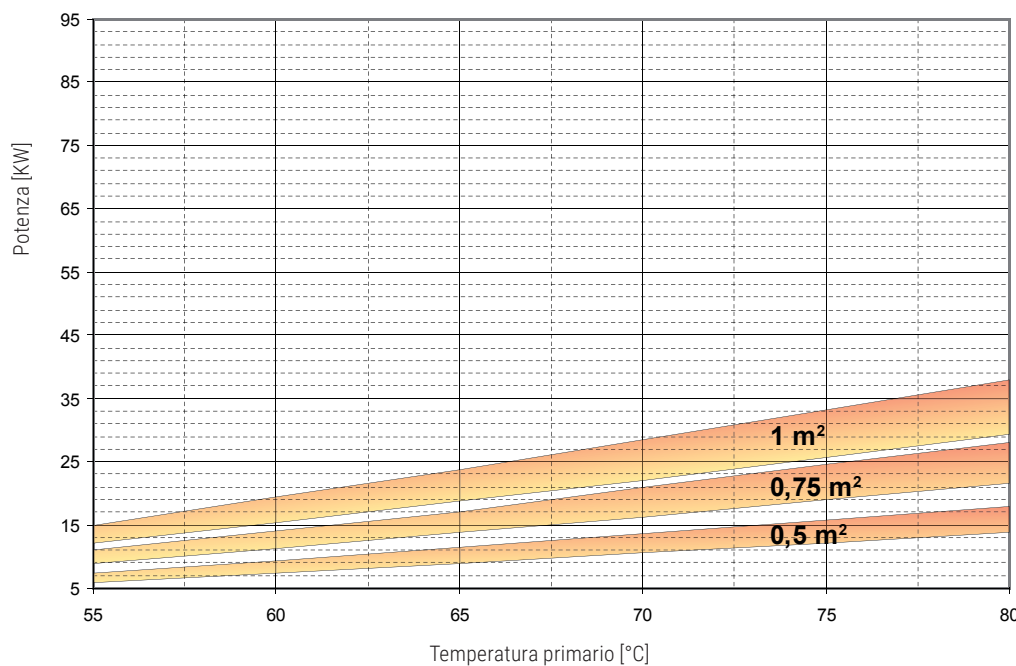
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **EXTRA** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

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" INDICATA IN TABELLA.



BOLLITORI EXTRA

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



BOLLITORI EXTRA

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

BOLLITORI EXTRA E BOLLITORI

SCALDACQUA BOLLITERM®

BOLLITORI IN ACCIAIO INOX

BOLLITORI PER POMPE DI CALORE

PUFFER E COMBINATI

IDRONICA

ACCUMULI INERZIALI

ACQUA IN PRESSIONE

ARIA COPMPRESSA

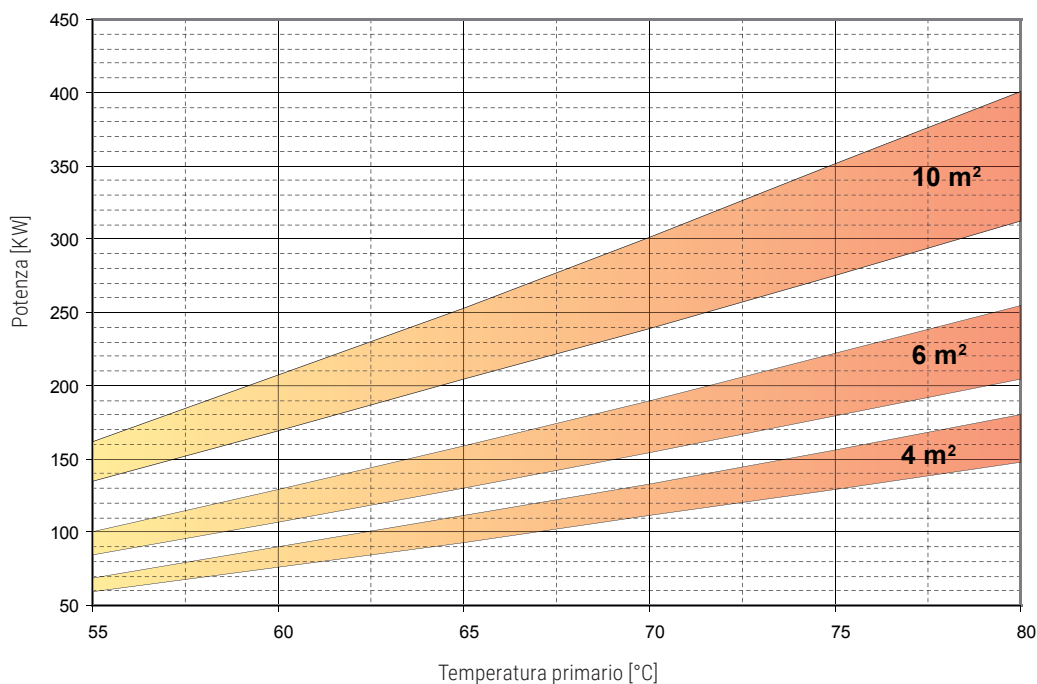
ACCESSORIE RICAMBI

SCHEMI E SUPPORTO

Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

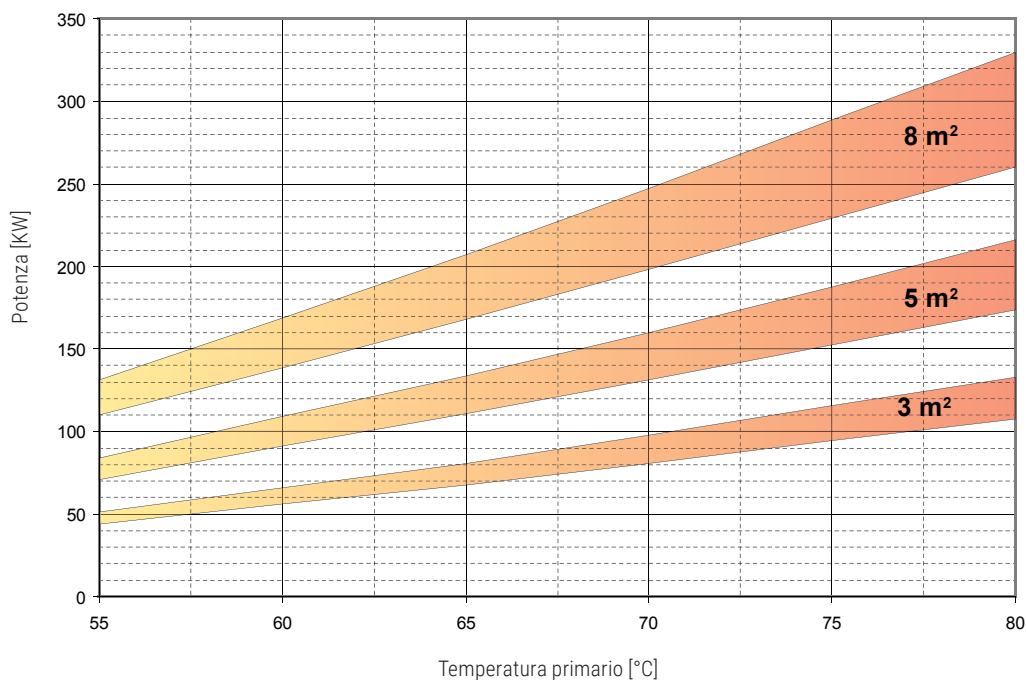
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **EXTRA** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

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" INDICATA IN TABELLA.



BOLLITORI EXTRA

Scambiatore fascio tubiero	4 m ²		6 m ²		10 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	20	10	20	10	20	10



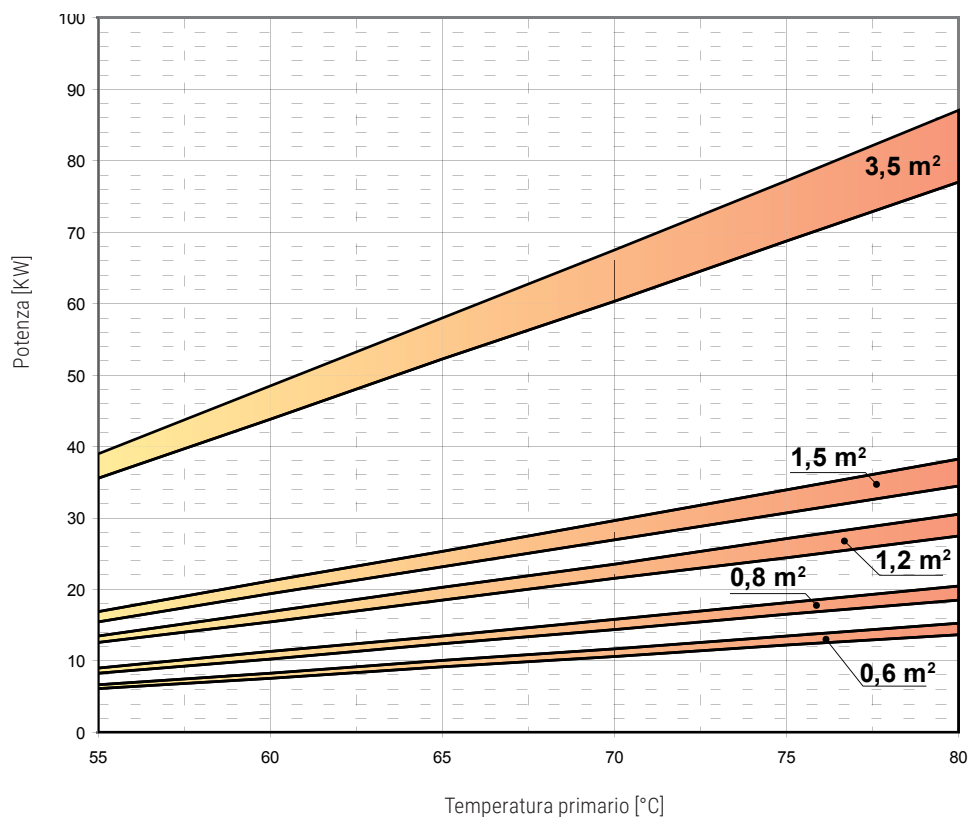
BOLLITORI EXTRA

Scambiatore fascio tubiero	3 m ²		5 m ²		8 m ²	
Portata primario [m ³ /h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	15	7,5	20	10	20	10

Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

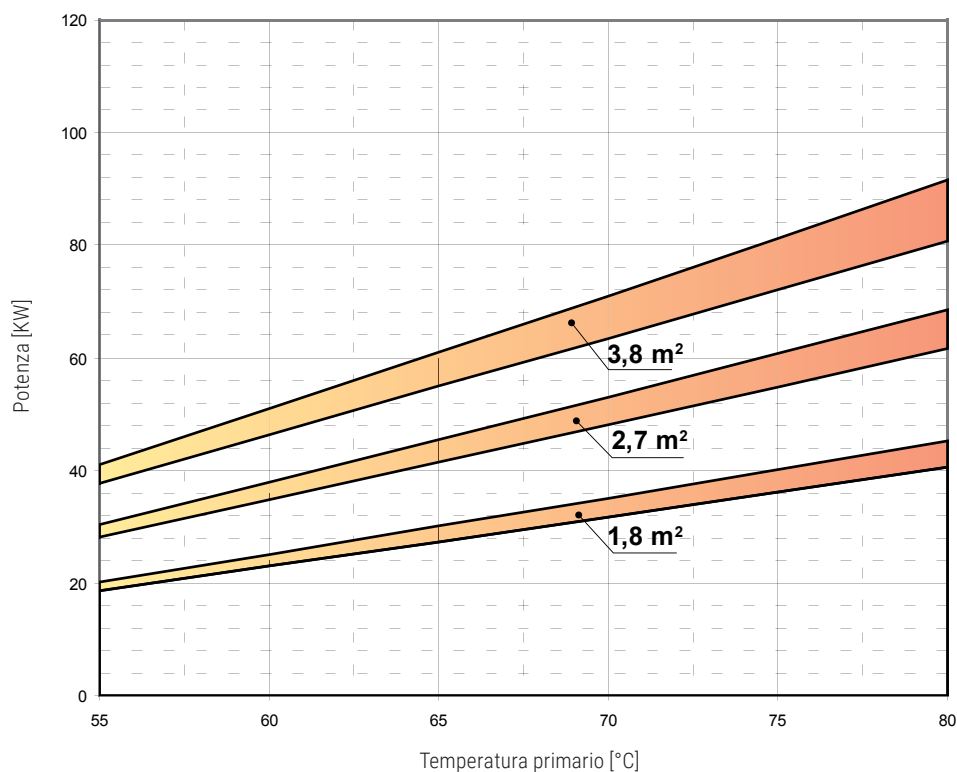
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® 1 ST** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

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" INDICATA IN TABELLA.



BOLLY® 1 ST

Scambiatore a tubo elicoidale fisso	0,6 m ²		0,8 m ²		1,2 m ²		15 m ²		3,5 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	6	3



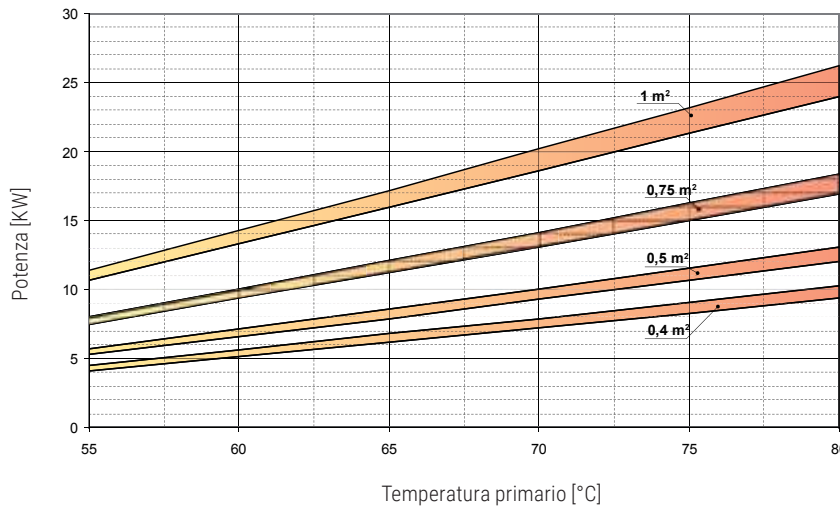
BOLLY® 1 ST

Scambiatore a tubo elicoidale fisso	1,8 m ²		2,7 m ²		3,7 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	3,50	1,75	6	3	6	3

Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

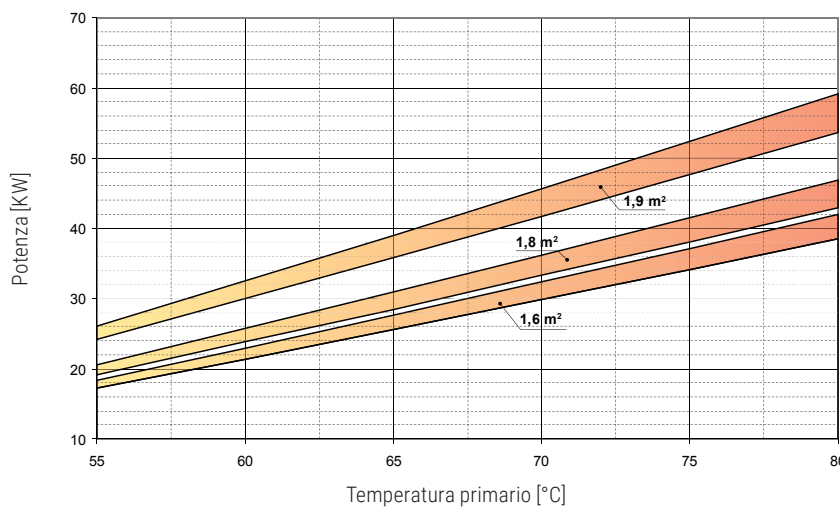
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® 2 ST** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

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".



BOLLY® 2 ST

Scambiatore fisso	0,4 m ²		0,5 m ²		0,75 m ²		1 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75



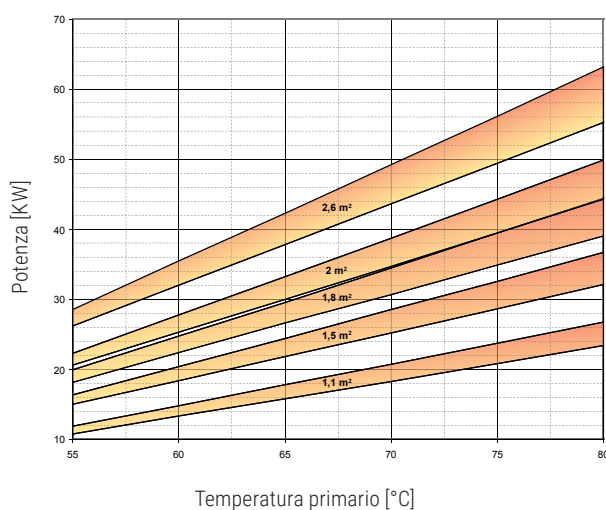
BOLLY® 2 ST

Scambiatore fisso	1,6 m ²		1,8 m ²		1,9 m ²	
	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN
Portata primario [m ³ /h]	6	3	6	3	6	3

DATI TERMICI PER SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI - VEDI BOLLY® 1 ST

POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® 1 AP** 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".



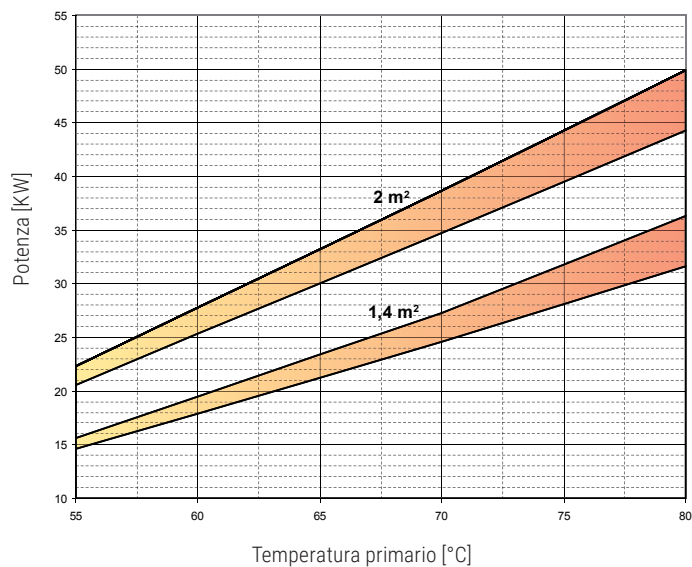
BOLLY® 1 AP

Scambiatore fisso	1,1 m ²		1,5 m ²		1,8 m ²		2 m ²		2,6 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

Riepilogo grafici potenze degli scambiatori di calore

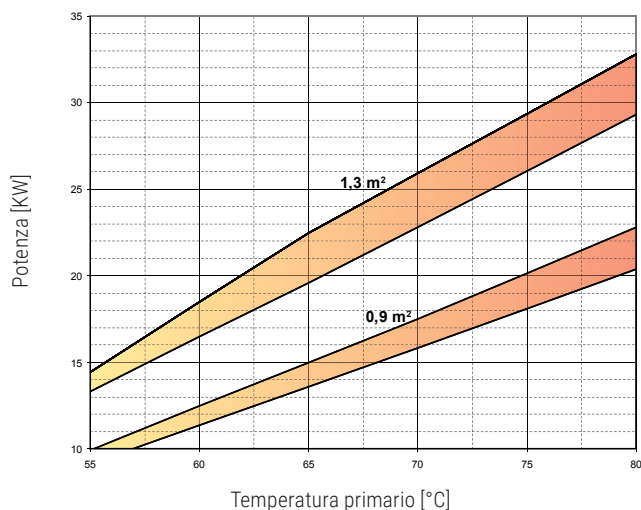
POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® 2 AP** IN FUNZIONE DI TEMPERATURA E PORTATA DEL PRIMARIO E CON SECONDARIO 10/45 °C AL MASSIMO PRELIEVO DI ACS PRODUCIBILE.

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".



BOLLY® 2 AP

Scambiatore fisso	1,4 m ²		2 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	3	1,5	3,5	1,75

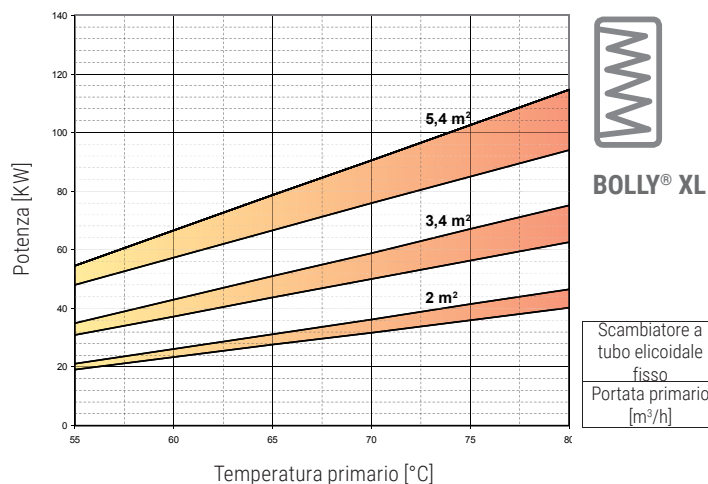


BOLLY® 2 AP

Scambiatore fisso	0,9 m ²		1,3 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	3	1,5	3,5	1,75

POTENZA SCAMBIATORI BOLLITORI **BOLLY® XL** 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".



BOLLY® XL

Scambiatore a tubo elicoidale fisso	2 m ²		3,4 m ²		5,4 m ²	
	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
Portata primario [m ³ /h]	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75



Certificato del Sistema di Gestione Qualità UNI EN ISO 9001



Certificato del Sistema di Gestione Ambientale UNI EN ISO 14001:2015.

Cordivari ha posto da sempre tra i propri obiettivi principali :

- Il miglioramento continuo dei prodotti realizzati;
- L'impegno nell'uso di materiali a basso impatto ambientale tendenti allo zero;
- Il raggiungimento della qualità totale

In questo senso la Cordivari si è adoperata per ottenere le più significative certificazioni che attestino l'impegno assunto dall'azienda al suo interno e verso l'esterno.

NORME E REGOLE DI COSTRUZIONE E INSTALLAZIONE DI BOLLITORI, ACCUMULATORI, SERBATOI, RECIPIENTI IN PRESSIONE E DISPOSITIVI IDRONICI

Principali norme e leggi che regolano la costruzione e l'installazione di serbatoi e recipienti in pressione.

ErP Energy Related Product - Ecodesign Direttiva 2009/125/CE

UNI EN 12897:2016 - Specifiche tecniche per sistemi di accumulo di acqua calda a riscaldamento indiretto.

Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment - Direttiva sulle attrezzature in pressione.

Decreto Legislativo 15 febbraio 2016, n. 26 - Attuazione della direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment.

Decreto 1/12/2004 n. 329 - Messa in servizio attrezzature e insiemi a pressione.

Legge 9 gennaio 1991, n. 10 - Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia.

D.P.R. 26-8-1993 n. 412 - Regolamento attuativo legge 10/91.

D.L. 25/01/1992, n.108 - Attuazione della direttiva n. 89/109/CEE concernente i materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari.

DPR 777 del 23/08/1982 - Attuazione della Direttiva 76/893 relativa a materiali destinati a venire a contatto con prodotti alimentari

D.M. del 21/03/1973 - Decreto relativo all'acqua destinata al consumo umano.

D.M. 174 del 06/04/2004 - Decreto relativo all'acqua destinata al consumo umano.

Direttiva 2014/29/CE - Progettazione e fabbricazione serbatoi aria compressa.

UNI CTI 8065 - Trattamento acqua

Raccolta R ed. 2009 cap. R.1.A. - Sistema di espansione



Certificato CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment per montaliquidi a cuscino d'aria. (autoclavi).



Certificato CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment per recipienti in pressione. (aria compressa).



Certificato CE in conformità alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment per recipienti in pressione. (autoclavi a membrana intercambiabile).



Rapporto di prova delle guarnizioni in gomma silicatica alimentare in conformità al D.M. n.174 del 2004.

- BOLLITORI EXTRA E BOLLIO®
- SCALDACQUA BOLLITERM®
- BOLLITORI IN ACCIAIO INOX
- BOLLITORI PER POMPE DI CALORE
- PUFFER E COMBINATI
- IDRONICA
- ACCUMULI INERZIALI
- ACQUA IN PRESSIONE
- ARIA COPMPRESSA
- ACCESSORI E RICAMBI
- SCHEMI E SUPPORTO



Rapporto di prova del trattamento interno alimentare Polywarm® in conformità al D.M. nr. 174 del 06/04/2004 ottenuto dal Laboratorio SSICA di Parma.



Certificato di conformità POLYWARM® secondo WRAS.



Certificazione di conformità Polywarm® secondo DVGW W270.



Certificazione di conformità Polywarm® secondo UBA KTW.

POLITECNICO DI MILANO
 Dipartimento di Energia
 RELAB - Renewable Heating and Cooling LAB

5. RISULTATI DELLE PROVE ED EVENTUALI OSSERVAZIONI SUL FUNZIONAMENTO DELLE UNITA' SOTTOPOSTE A PROVA

RISULTATI TEST EN 16147: 2011			
Data test		15/07/2015	
Quantità misurata	Valore	Unità di misura	
Tempo di riscaldamento	t _h	04:52:57	hh:mm:ss
Energia di riscaldamento assorbita	W _{th}	2,48	kWh
Durata di un ciclo di attivazione-disattivazione	t _{ca}	19:14:48	hh:mm:ss
Energia assorbita durante l'ultimo ciclo di attivazione-disattivazione	W _{ca}	0,49	kWh
Potenza assorbita in standby	P _{ca}	25,69	W
Prestazioni			
Classe del ciclo di spillamento		L	
Energia termica utile PdC	Q _{TC}	11,67	kWh
Periodo di tempo ciclo di prova	t _{TC}	35:55:49	hh:mm:ss
Consumo energia elettrica per l'intero ciclo di prelievo	W _{ELM,TC}	4,05	kWh
En. termica calcolata prodotta tramite elettricità	Q _{EL,TC}	0,18	kWh
Consumo totale energia elettrica per un ciclo di prelievo	W _{EL,TC}	3,92	kWh
Coefficiente di prestazione	COP _{DWH}	2,98	-
Temperatura di riferimento dell'acqua calda	θ _{WH}	47,48	°C
Volume max acqua calda utilizzabile	V _{max}	208,15	l
Campo di esercizio			
Temp. minima fonte di calore	-	-	°C
Temp. minima acqua calda sanitaria	-	-	°C
Temp. massima fonte di calore	-	-	°C
Temp. massima acqua calda sanitaria	-	-	°C

Reporto di Prova: ENE-RE-C1015-RP-01
 Laboratorio RELAB - Politecnico di Milano - Dipartimento di Energia
 Via R. Lambruschini 4 - 20156 - Milano - tel. 02 2399 3835 - fax 02 2399 3868

Pagina 9 di 10

Performance test dello scaldacqua a pompa di calore BOLLYTERM® HP ottenuto presso il Dipartimento di Energia RELAB del Politecnico di Milano secondo la norma EN-16147 in conformità alla Direttiva 2009/125/CE ErP - Ecodesign, Regolamento EU 812/2013 - 814/2013

Report per: **IMQ CLIMA**
 Centro di Innovazione Tecnologica Agemont S.p.A.

Amare, 27/08/2015

Test report n° 13057MAL-07CM277
MULTIFUNCTION ROOM
 Performance test

Date of reception of the unit: 02/07/2015
 Date of test: from 07/08/2015 to 11/08/2015

DATA OF THE TESTED UNIT

Customer: **CORDIVARI S.r.l.**
 Zona Industriale Pagliare
 64020 Morro d'Oro (TE) Italia
 Bollyterm HP VT V14
 BTHP 1063

Test unit model: BTHP 1063
 Voltage: 230 [V]
 Frequency: 50 [Hz]
 Power Source: Single-Phase
 Refrigerant type: R134A
 Mass of refrigerant: 0,80 kg
 Required Tapping cycle: L

The tests are performed in accordance with the requirements of EN 16147: 2011 - Heat pumps with electrically driven compressors: Testing and requirements for marking of domestic hot water units, Commission Delegated Regulation (EU) No. 812/2013 and of Commission Regulation (EU) No. 814/2013.

The results presented in this report are valid only for the tested unit.

Executed by: **Lab Technician**
 Ing. Nicola Di Maria

Approved by: **Technical Manager**
 Ing. Andrea Magagnoli

Nota: This report consists of 11 pages. The tested unit has been shown by the customer/manufacturer. Any reproduction of this report must contain all pages. The reproduction of this report must be authorized by IMQ CLIMA Center of Innovation Technologica Agemont S.p.A.

IMQ CLIMA Center of Innovation Technologica Agemont S.p.A.
 Via J. Lismano 1
 00020, Ardea (RM) - RM
 Tel. +39 0432 499077
 Fax +39 0432 499062

page 1 of 11

Performance test dello scaldacqua a pompa di calore BOLLYTERM® HP ottenuto presso il Centro di Innovazione Tecnologica Agemont - IMQ CLIMA secondo la norma EN-16147 in conformità alla Direttiva 2009/125/CE ErP - Ecodesign, Regolamento EU 812/2013 - 814/2013

TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH
 Test Centre for Energy Appliances

Valutazione di un dispositivo di controllo di prova per il collaudo di bollitori acqua calda in conformità alla EN 15332: 2007

Produttore / Appaltatore: Cordivari S.r.l.
 Zona Industriale Pagliare
 I-64020 Morro D'Oro

Prodotto: Dispositivo di prova per la determinazione delle caratteristiche tecniche di bollitori acqua calda presso la sede di Morro D'Oro

Motivo della prova: Convalida del dispositivo costruito conformemente a EN 15332: 2007. Valutazione energetica di bollitori acqua calda relativamente agli articoli:
 5.1 Collegamenti del serbatoio di accumulo
 5.4 Misurazione della dispersione in stand-by

Risultato della prova: Il risultato della presente prova si basa sull'Audit del 20 agosto 2015. Il Dispositivo di prova presentato risponde ai requisiti degli articoli 5.1 e 5.4 dello standard di collaudo di cui sopra.

Note: La validità della relazione di collaudo è di 2 anni. La capacità di misurazione deve essere approvata ogni due anni presso Cordivari S.r.l. nella sede di Morro D'Oro da parte di TÜV Rheinland.

Colonia, 10.08.2015
 432/mc

Inspector: Deputy Head of Test Centre
 Dipl.-Ing. R. Veber

Adm. Nr. 2128832 Seite 2/3 Report Nr. 9/18 2015/33

Test report del TÜV Rheinland sulla qualifica dei test eseguiti presso il laboratorio "CORDIVARI LAB" della società Cordivari srl.

CORDIVARI Lab

Zona Industriale Pagliare - 64020 MORRO D'ORO (TE) Italia
 Tel. +39 085 80.40.3 f.a.s. - Fax UFF. COMM. +39 085 80.41.418 - Fax CENTR. +39 085 8041280
 C.F. - P. IVA - REG. IMPRESE TE N. IT 00735570673 - R.E.A. TE N. 92310 - CAP. SOC. € 4.000.000,00 i.v.
 www.cordivari.it - info@cordivari.it

RAPPORTO DI PROVA

VERIFICA DISPERSIONE TERMICA AI FINI DELL'ETICHETTATURA ENERGETICA PREVISTA DAL REGOLAMENTO (UE) N. 814/2013 DELLA COMMISSIONE DEL 2 AGOSTO 2013 RECANTE MODALITÀ DI APPLICAZIONE DELLA DIRETTIVA 2009/125/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO IN MERITO ALLE SPECIFICHE PER LA PROGETTAZIONE ECOCOMPATIBILE DEGLI SCALDACQUA E DEI SERBATOI PER L'ACQUA CALDA.

Reporto di prova n°	BO-CLEN 02.15
Data di emissione	21/08/2015
N° di pagine totale	7
Laboratorio di prova	Cordivari LAB
Nome del richiedente	Cordivari srl
Specifiche di prova	EN15332:2007/ 5.4
Scopo della prova	Determinare la dispersione termica nelle condizioni previste dalla norma al fine di caratterizzare il prodotto oggetto della prova nell'ambito delle classi energetiche previste dal Regolamento UE 814/2013
Descrizione dell'oggetto in prova	Bollitore (preparatore di acqua calda ad uso igienico sanitario) ad accumulo con scambiatore di calore interno fisso. Materiale del corpo e dello scambiatore: acciaio al carbonio. Esecuzione cilindrica verticale, trattamento anticorrosivo delle membrature a contatto con l'acqua sanitaria e coibentazione in schiuma di poliuretano espanso realizzata "di corpo" sul bollitore.
Marchio	CORDIVARI
Costruttore	Cordivari SRL
Indirizzo costruttore	Zona Industriale Pagliare 64020 Morro D'Oro (TE) Italia
Modello	BOLLY 1 ST 200
Data del ricevimento oggetto in prova	06/08/2015
Periodo di prova	Dal 19 al 21 AGOSTO 2015

Questo rapporto non può essere riprodotto, se non integralmente, senza l'autorizzazione del laboratorio di prova che lo rilascia. I risultati esposti in questo rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all'oggetto testato. Cordivari LAB non assume nessuna responsabilità per danni derivanti dall'interpretazione dei dati del presente documento riprodotto al fuori del suo contesto.

0 Revisione
 P.I. Giovanni D'Edilio
 EsecuzioneTest

Ing. Ann. Bellini
 Direzione Tecnica

Report per il modello BOLLY® del test effettuato presso il laboratorio "CORDIVARI LAB" della società Cordivari srl secondo la norma EN-15332 in conformità alla Direttiva 2009/125/CE ErP - Ecodesign

NORME E PRESCRIZIONI DI INSTALLAZIONE E UTILIZZO

PROTEZIONE DALLA SOVRAPPRESSIONE:

Se l'impianto dell'acqua sanitaria supera i valori ammissibili di pressione del bollitore installare un riduttore di pressione il più lontano possibile dal bollitore stesso.

• Bollitori con primario con temperatura massima di utilizzo 110 °C

Al fine di evitare che sbalzi di pressione danneggino il prodotto è sempre necessario prevedere un sistema di espansione in base a quanto previsto dalla raccolta R ed. 2009 cap. R.1.A.

Il sistema di espansione può essere costituito semplicemente da valvola di sfogo, del tipo a contrappeso o a molla, il cui orificio abbia un diametro in millimetri non inferiore a:

$$D \text{ min} = \sqrt{V/5}$$

essendo V il volume in litri del bollitore, con un minimo di 15mm. La valvola dovrà essere tarata ad una pressione non superiore a quella massima di esercizio del bollitore e collegata senza organi di intercettazione. Oltre alla valvola di sfogo è tuttavia consigliabile, anche per evitarne continue aperture, installare un vaso di espansione del tipo chiuso a membrana atossica.

Gli scambiatori Cordivari sono realizzati in conformità dell'articolo 4.3 della normativa 2014/68/UE (e quindi non soggetti alla marcatura CE e alle relative prescrizioni previste per attrezzature in pressione).

• Bollitori con scambiatori di calore con temperatura massima di utilizzo maggiore di 110 °C (vapore o acqua surriscaldata).

Le disposizioni relative a tali impianti sono contenute nel cap. R.3.D della raccolta R ed. 2009, inoltre per i riscaldatori d'acqua in cui la temperatura del primario è superiore a quella di ebollizione del fluido secondario alla pressione di 0.5 bar, sono obbligatori dispositivi di protezione (quali termostati pressostati e protezione livello/pressione minima).

Per quanto attiene il circuito primario (scambiatori di calore dei bollitori) valgono le norme vigenti per le attrezzature in pressione.

Per le disposizioni relative agli impianti con scambiatori di calore alimentati sul primario con fluidi a temperatura superiore a 110 °C a vaso aperto o chiuso (quali dispositivi di sicurezza, di controllo e di protezione da applicare) fare riferimento al cap. R.3.D della raccolta R ed. 2009.

• Utilizzo di bollitori in sistemi solari termici

Attenersi alle disposizioni contenute nella Cap. R.3.H della Raccolta R ed. 2009 ed inoltre per bollitori non certificati Ce-PED assicurarsi che:

- la temperatura del circuito primario non superi mai i 140 °C (che può essere raggiunta solo per periodi di tempo limitati).

- la pressione massima di esercizio rispetti la seguente limitazione: Il prodotto Pressione per Volume dello scambiatore non deve superare 50 bar per litro, ovvero

$$P \times V \leq 50 \text{ [bar} \times \text{litro]}$$

Dato il volume di fluido nello scambiatore è quindi possibile calcolare, con la formula sopra riportata, la pressione massima di esercizio ammissibile per ciascuno scambiatore.

- la superficie dei collettori solari non superi i 50 m² e comunque la potenzialità utile complessiva sia inferiore a 35KW.

Oltre tali limiti lo scambiatore (come l'impianto) è soggetto alle prescrizioni previste per attrezzature in pressione (progettazione, verifiche all'impianto ed in esercizio, riqualificazioni periodiche etc), è quindi necessario utilizzare scambiatori progettati e collaudati secondo normativa 2014/68/UE Pressure Equipment.

PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE

Affinché il prodotto abbia un'efficace protezione contro la corrosione elettro-chimica, anche ai fini della garanzia, è necessario che la protezione catodica prevista a corredo sia sempre installata e cablata. La Cordivari srl prevede di serie l'anodo di magnesio, che permette di verificare l'effettivo consumo della barra in magnesio con il dispositivo Anoden Tester (ove previsto).

Come accessorio è anche previsto l'anodo elettronico che una volta installato, proprio per le sue caratteristiche, non ha più bisogno di essere sostituito. Con questo tipo di anodo affinché la protezione sia efficace è necessario che l'alimentazione sia sempre attiva.

Sempre ai fini di una corretta protezione, anche ai fini della validità della garanzia, è necessario che l'acqua utilizzata, non superi i valori guida stabiliti dal DPR 236/88 e UNI CTI 8065.

Inoltre per evitare eventuali correnti galvaniche vaganti è necessario prevedere sempre una CORRETTA MESSA A TERRA degli impianti.

PROTEZIONE CONTRO IL BATTERIO DELLA LEGIONELLA

Il batterio della legionella prospera e si riproduce a temperature comprese tra 30 e 45 °C. Un metodo semplice ed efficace per combattere questo batterio è quello di riscaldare tutta l'acqua accumulata ad una temperatura di almeno 60 °C e di assicurarsi che la stessa, in ogni punto dell'impianto, abbia una temperatura superiore ai 50 °C.

BOLLITORI E TERMOACCUMULATORI

Vanno sempre installati al riparo dagli agenti atmosferici, su di un basamento di adeguata solidità, verificando prima di effettuare i collegamenti che vi sia spazio sufficiente per l'estrazione dello scambiatore, dell'anodo di magnesio, dell'eventuale resistenza e delle altre componenti tecniche specifiche ai vari prodotti e per una agevole apertura di eventuali portelle d'ispezione. Assicurarsi che i locali destinati a contenerli siano dotati di aperture sufficienti per agevolare il passaggio degli stessi in funzione dell'ingombro totale senza che vi sia necessità di demolizioni di sorta sia in ingresso che in uscita.

Per tutti i bollitori e termoaccumulatori con scambiatori di calore a piastre la durezza dell'acqua sanitaria in ingresso deve essere inferiore a 30 °f (gradi francesi).

È sempre obbligatorio installare il bollitore/termoaccumulatore prevedendo appositi ed adeguati drenaggi per eventuali perdite d'acqua.

SERBATOI PER AUTOCLAVE

Questi prodotti sono costruiti in ottemperanza alla Direttiva 2014/68/UE Pressure Equipment e vanno installati secondo le prescrizioni della Raccolta E. Fra le altre cose si ricorda l'obbligo di installare adeguati accessori di sicurezza e controllo e oltre certi limiti di pressione e volume l'obbligo della verifica di primo impianto e delle verifiche periodiche da parte di organismi preposti. Va inoltre raccomandato di utilizzare questi apparecchi solo per le condizioni (pressione, temperatura, fluido contenibile) per cui sono stati progettati pena l'eventuale non conformità riscontrabile in sede di verifica di primo impianto. È sempre obbligatorio installare il serbatoio prevedendo appositi ed adeguati drenaggi per eventuali perdite d'acqua. Assicurarsi che i locali destinati a contenerli siano dotati di aperture sufficienti per agevolare il passaggio degli stessi in funzione dell'ingombro totale senza che vi sia necessità di demolizioni di sorta sia in ingresso che in uscita.

ACCUMULATORI ACQUA REFRIGERATA e VOLANI TERMICI INERZIALI

Non utilizzare l'accumulatore per installazioni mobili o per trasporto; Installare sempre il serbatoio in bolla; Prevedere sempre la messa a terra del volano/accumulatore;

Nel caso si voglia collocare il recipiente in locali chiusi, prevedere prima un collaudo. Assicurarsi che i locali destinati a contenerli siano dotati di aperture sufficienti per agevolare il passaggio degli stessi in funzione dell'ingombro totale senza che vi sia necessità di demolizioni di sorta sia in ingresso che in uscita.

È sempre obbligatorio installare il serbatoio prevedendo appositi ed adeguati drenaggi per eventuali perdite d'acqua.

SERBATOI PER ACCUMULO SC

Sui serbatoi in acciaio inox la composizione dell'acqua contenuta nel serbatoio non deve superare i valori guida del DPR 236/88;

Sui serbatoi in acciaio inox non utilizzare mai raccordi in ferro o zincati. Assicurarsi che i locali destinati a contenerli siano dotati di aperture sufficienti per agevolare il passaggio degli stessi in funzione dell'ingombro totale senza che vi sia necessità di demolizioni di sorta sia in ingresso che in uscita.

Non utilizzare il serbatoio per installazioni non fisse o per trasporto; Installare sempre il serbatoio in bolla; Prevedere sempre la messa a terra del serbatoio;

Nel caso si voglia collocare il recipiente in locali chiusi, prevedere prima un collaudo;

È sempre obbligatorio installare il serbatoio prevedendo appositi ed adeguati drenaggi per eventuali perdite d'acqua.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA E GARANZIA

Le vendite dei prodotti della Cordivari Srl sono effettuate conformemente alle sotto elencate Condizioni Generali di Vendita e Garanzia. Ogni deroga a queste condizioni è subordinata all'accettazione scritta da parte della Cordivari Srl.

1. Spedizione

La merce viaggia a rischio e pericolo del Committente, anche se viene spedita franco destino. La merce deve essere verificata all'atto della consegna, controllando l'integrità dell'imballo, articoli mancanti o sostituzioni in presenza del trasportatore. Ogni contestazione dovrà essere segnalata immediatamente al trasportatore/corriere firmando con riserva il DDT e confermando tale riserva a mezzo lettera raccomandata o posta certificata entro otto giorni dal ricevimento merce.

2. Termini di Consegna

I termini di consegna si intendono puramente indicativi e comunque se il termine di consegna non potesse essere rispettato per qualsiasi motivo, il Committente non avrà diritto a esigere alcun indennizzo, pagamenti di penali, annullamento o modifica all'ordine conferitoci. In caso di eventi straordinari quali calamità naturali, scioperi, mancanza di materie prime e cause di forza maggiore, la Cordivari Srl si riserva la scelta delle misure da adottare. Se la merce ordinata non viene ritirata nel periodo concordato, questa verrà fatturata e immagazzinata con costi, rischio e pericolo a carico del Committente.

3. Pesì, misure, superfici

Pesì, misure, superfici, forme, dimensioni, immagini e altri dati sono indicativi e non impegnativi e possono subire delle modifiche o variazioni che la Cordivari Srl si riserva di apportare ai suoi prodotti senza preavviso.

4. Annullamento o modifica ordine

Senza il consenso scritto della Cordivari Srl, le ordinazioni conferite non possono essere né parzialmente né totalmente annullate o modificate. Non si accordano variazioni o modifiche quando è già stata intrapresa la lavorazione. Eventuali spese derivanti dall'annullamento o modifica dell'ordine saranno fatturate al Committente.

5. Garanzia

Per tutti i bollitori in acciaio inox 316 L la Cordivari Srl garantisce anni 5.

Per tutti i bollitori con trattamento anticorrosivo interno in Polywarm® la Cordivari Srl garantisce anni 5.

Per tutti i recipienti con trattamento anticorrosivo di zincatura a caldo la Cordivari Srl garantisce anni 2.

Per tutti gli scambiatori di calore estraibili e a piastre (ispezionabili e saldobrasati), sia montati sui bollitori sia venduti singolarmente la Cordivari Srl garantisce anni 2.

Per tutti i termoaccumulatori PUFFER e TERMOACCUMULATORI COMBINATI la Cordivari Srl garantisce anni 5.

Per gli accessori e per gli articoli residuali del presente catalogo non contemplati nelle condizioni generali di vendita la Cordivari Srl garantisce anni 2 ad eccezione di componenti tecnici, elettrici ed elettronici, dove la garanzia è di 12 mesi.

Per tutti gli articoli fuori standard, i prodotti speciali realizzati su specifica del Cliente, la Cordivari Srl garantisce anni 2.

I prodotti ed i sistemi presenti in questo catalogo sono progettati e realizzati in conformità alle direttive di riferimento CE-EN-UNI-e PED. La garanzia e la conformità di detti prodotti e sistemi hanno valenza esclusivamente in quei paesi dove tali norme sono riconosciute e recepite. In paesi extra-europei o comunque in paesi che non recepiscono tali norme la Cordivari non assume responsabilità per garanzia e conformità.

La garanzia copre i difetti di fabbricazione. Essa decade se non vengono rispettati i punti dell'art.5. Sussiste a condizione che l'installazione dei prodotti abbia rispettato i criteri della protezione dalla sovrappressione, corrosione, legionella e norme e prescrizioni di installazione e utilizzo descritte nel presente catalogo e tutte le eventuali norme in materia impiantistica. Negli impianti di produzione di acqua calda sanitaria, così come in quelli di riscaldamento, attenersi, ai fini della garanzia, a quanto disposto dalla norma UNI CTI 8065 che prevede vari tipi di trattamenti dell'acqua in funzione delle sue caratteristiche. La garanzia non copre danni derivanti da inadempienze alle prescrizioni della norma UNI CTI 8065.

L'impegno di prestare la garanzia sussiste a condizione che:

Il prodotto sia stato immagazzinato in buone condizioni e al riparo dalle intemperie prima dell'installazione;

Il prodotto non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto, le movimentazioni o l'installazione;

Non siano state compiute manomissioni o riparazioni da persone non autorizzate dalla Cordivari Srl;

L'installazione sia stata realizzata da personale autorizzato, in conformità alle istruzioni e alle norme indicate sulla documentazione tecnica fornita dalla Cordivari Srl e alle norme e

prescrizioni di installazione e utilizzo riportate nel presente catalogo e che siano state rispettate eventuali disposizioni di leggi o norme tecniche specifiche;

Gli accessori utilizzati siano quelli regolarmente forniti dalla Cordivari Srl;

Il compratore abbia effettuato il saldo dei pagamenti nei termini prestabiliti;

Non siano state eseguite aggiunte di sostanze chimiche aggressive all'acqua;

La pressione e la temperatura di esercizio indicate sul catalogo corrispondano alla pressione e alla temperatura limite di utilizzo.

Sono esclusi sempre da qualsiasi garanzia quei particolari soggetti a naturale usura (es. anodi, guarnizioni, bulloni ecc.).

La garanzia decorre dalla data della fattura di vendita della Cordivari Srl e non si rinnova in alcun caso nell'eventualità di una sostituzione del prodotto.

La garanzia non copre costi dovuti a demolizioni, lavori per il passaggio dei prodotti sia in ingresso che in uscita e la manodopera per eventuali sostituzioni di prodotto.

Cordivari Srl si impegna durante il periodo di garanzia alla sostituzione del prodotto reso riconosciuto difettoso per accertati difetti di produzione, oltre a ciò il Committente non potrà vantare alcun altro risarcimento per spese di danno, diretti o indiretti di qualsiasi natura a persone e/o a cose derivanti da detti difetti.

6. Pagamenti

I pagamenti delle fatture relative alle forniture dovranno essere effettuati entro i termini di scadenza stabiliti. Il ritardo nel pagamento delle fatture, anche se parziale, dà luogo alla decorrenza degli interessi di mora nella misura del tasso corrente, oltre alla sospensione immediata delle spedizioni in corso e del processamento di eventuali ordini.

7. Riserva di proprietà

I prodotti restano di proprietà della Cordivari Srl fino al pagamento dell'ultima rata di prezzo di merce consegnata. In caso di inadempimento anche parziale del compratore la Cordivari Srl potrà chiedere l'immediata restituzione della merce trattenendo comunque le rate pagate a titolo di indennità salvo il maggior danno.

8. Prezzi

I prezzi non sono impegnativi e possono essere modificati senza preavviso. I prezzi sono revisionabili in funzione delle variazioni che dovessero intervenire fino al momento della consegna.

I prezzi si intendono resa franco stabilimento di Morro D'Oro (TE), salvo diversi accordi.

I prezzi sono sempre riportati nel listino al netto di IVA.

Per modelli ingombranti la Cordivari Srl si riserva di chiedere una partecipazione alle spese di imballaggio e trasporto.

9. Ordini/Consegna

Il valore minimo per ordine è di Euro 1.000; per ordini inferiori alla somma di Euro 1.000, contributo del 6% con addebito minimo di Euro 25,00. Gli ordini impartiti impegnano definitivamente il Committente che deve dichiarare di conoscere e accettare tutte le condizioni di vendita. Nel caso in cui il Committente rediga l'ordine per nome e per conto e in nome di altri, con la firma dell'ordine si impegna in solido all'adempimento di quanto da egli convenuto. La consegna si intende esclusivamente presso la sede/magazzino del Committente.

Richieste particolari del Committente come: consegne espresso, consegna diversa dalla sede/magazzino, etc. avranno costi aggiuntivi che verranno comunicati di volta in volta dal nostro ufficio commerciale.

10. Foro competente

Foro Competente. Per qualsiasi controversia derivante dal presente contratto o collegata allo stesso è competente il Foro di Teramo.

Copyright Cordivari Srl

Tutti i diritti, in particolare quelli di riproduzione, diffusione e traduzione sono riservati.

Nessuna parte di questa opera può essere ristampata o riprodotta in qualsiasi altra forma senza l'autorizzazione scritta della Cordivari.

Il presente catalogo sostituisce ed annulla tutte le edizioni precedenti.

La società si riserva la facoltà di modificare in qualsiasi momento i prodotti e i dati riportati a catalogo e non risponde degli eventuali errori tipografici.

BOLLITORI
EXTRA E BOLLY®

SCALDACQUA
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



Zona Industriale Pagliare - 64020 Morro D'Oro (TE)
C.F. Part.IVA e Reg.Impr. TE n. 00735570673
Cap.Soc. 4.000.000,00 i.v.
Tel. 085 80401 - Fax 085 8041418

BOLLITORI - RECIPIENTI IN PRESSIONE

RICHIESTA PREVENTIVO SU MISURA

Mod. 03.10

Rev. 05
del 9/2015

DATA RICHIESTA	
RICHIEDENTE	

TIPOLOGIA PRODOTTO	<input type="checkbox"/> ACQUA REFRIGERATA	<input type="checkbox"/> ARIA COMPRESSA	<input type="checkbox"/> AUTOCLAVE	<input type="checkbox"/> BOLLITORE
	<input type="checkbox"/> PUFFER	<input type="checkbox"/> COMBI	<input type="checkbox"/> VASO INERZIALE	<input type="checkbox"/> SERB. ACCUMULO S/C
	<input type="checkbox"/> VOLANO TERMICO			

DESCRIZIONE PRODOTTO	

SPAZIO PER EVENTUALE DISEGNO

CARATTERISTICHE TECNICHE	
CAPACITÀ [lt]	
DIAMETRO [mm]	
ALTEZZA [mm]	
VERSIONE VERTICALE	
VERSIONE ORIZZONTALE	
VERSIONE ZINCATA	
VERSIONE POLYWARM®	
VERSIONE VERNICIATA	
VERSIONE ACCIAIO INOX	
PRESSIONE	TEMP.
CIRCUITO SECONDARIO	
FLUIDO	PRESSIONE
CIRCUITO PRIMARIO	
FLUIDO	PRESSIONE
QUANTITÀ	
COIBENTAZIONE	
NOTE	

©COPYRIGHT: Il presente modulo non è riproducibile o divulgabile a terzi senza specifica autorizzazione scritta della CORDIVARI S.r.l.

INVIARE ALL'AREA COMMERCIALE



SEGUICI SU



WWW.CORDIVARI.IT

