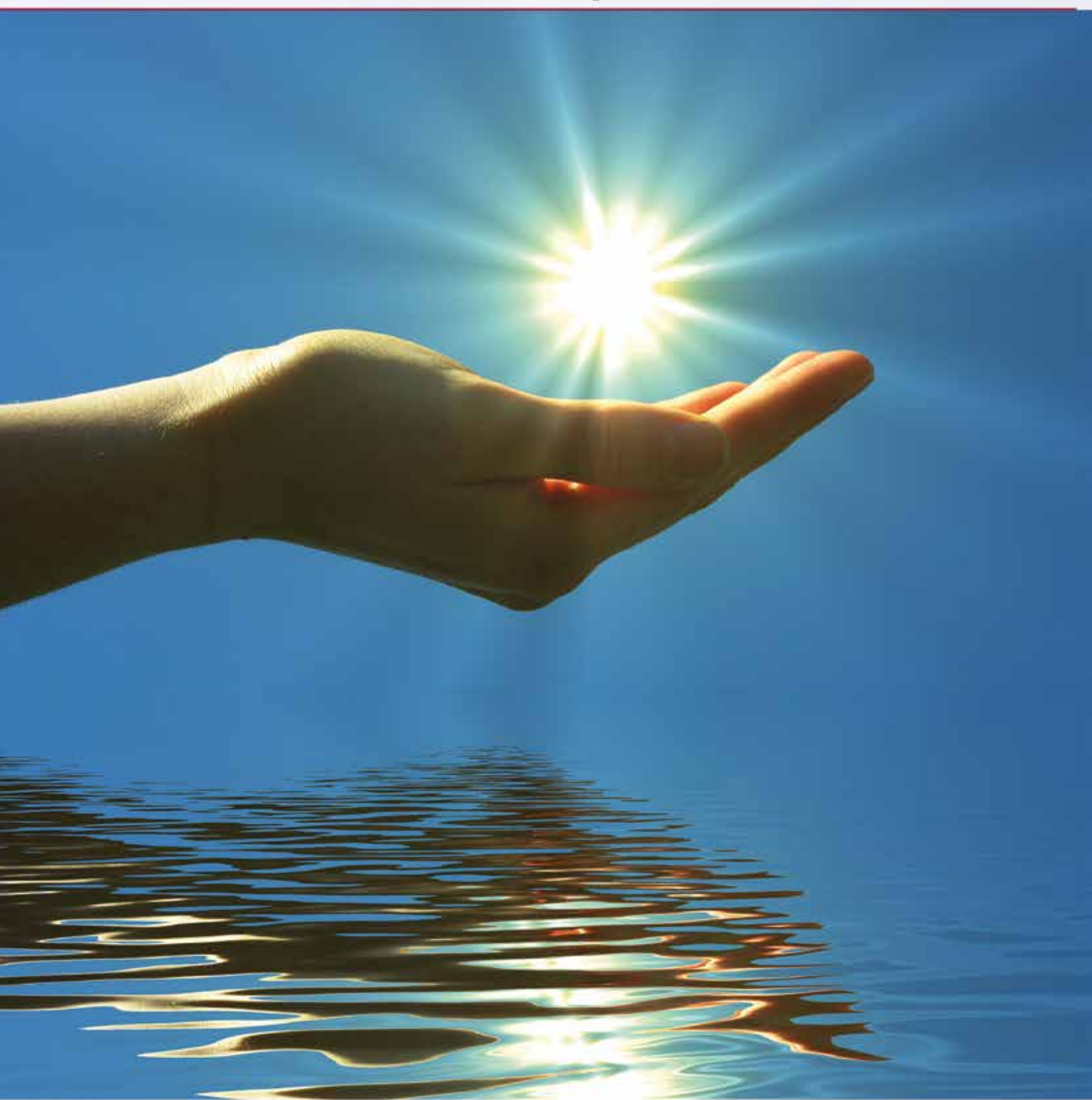


# Accumuli - Preparatori - Bollitori



S.T.B. DIVISIONE WINTER s.r.l.

# Accumuli SA - Descrizione

---

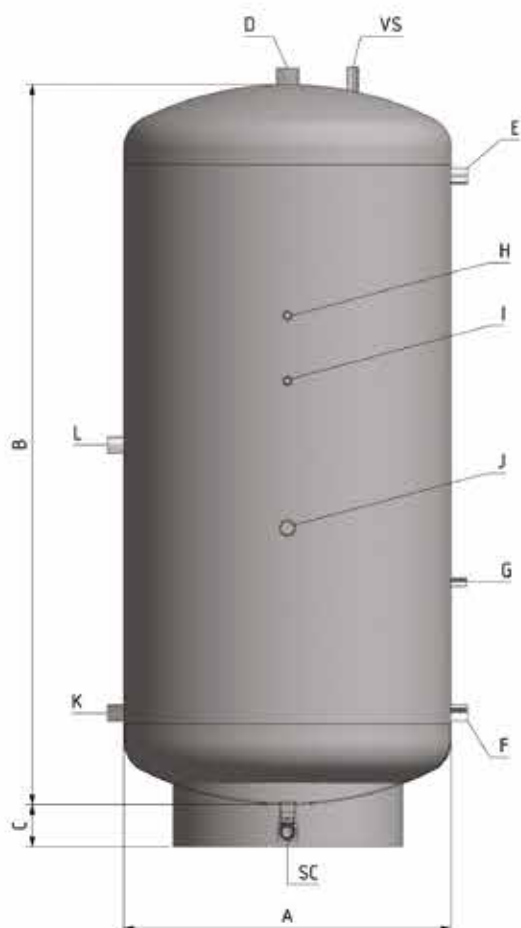
**L**a serie dei serbatoi di accumulo SA è costruita in acciaio inox aisi 304 o, a richiesta, in aisi 316 con uno spessore che parte dai 2 mm standard fino ad arrivare, a seconda delle richieste del cliente, a spessori più importanti.

L'isolamento termico è composto da una coibentazione in resina poliolefinica espansa reticolata chimicamente a cellule chiuse, che offre ottime prestazioni di sicurezza in caso di incendio limitando la propagazione della fiamma e garantendo alte prestazioni di isolamento termico costante nel tempo. Lo spessore, a seconda delle richieste, può essere fornito nelle misure 20/40/60 mm (vedi tabella).

Il rivestimento del prodotto viene eseguito in lamiera di alluminio di spessore 0,6 mm che garantisce un'elevata resistenza alla corrosione e un ottimo impatto visivo.

La nostra flessibilità produttiva ci permette di offrire al cliente, nelle situazioni di impianto particolari o dove ci siano problematiche di sistemazione, la possibilità di avere serbatoi di accumulo costruiti su misura, in modo da rispondere a qualsiasi esigenza di installazione.

I serbatoi di accumulo STB Divisione Winter modello SA sono costruiti e commercializzati in conformità alla Direttiva 2014/68/UE.



## TABELLA SERBATOIO

Capacità (lit.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	E-F	G	H-I	J Anodo	K	L	SC Scarico	VS Sfiato
200	400	1500	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
400	550	1700	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
500	600	1800	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
600	650	1800	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
800	700	2000	150	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	3/4	1"	3/4
1000	800	2000	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
1500	1000	1850	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
2000	1000	2500	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
2500	1200	2200	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
3000	1200	2600	250	3"	2 1/2"	1/2	1/2	1 1/4"	3"	2"	3"	3/4
4000	1400	2600	250	3"	2 1/2"	1/2	1/2	1 1/4"	3"	2"	3"	3/4
5000	1500	2800	250	3"	2 1/2"	1/2	1/2	1 1/4"	3"	2"	3"	3/4

# Preparatori istantanei PSA - Descrizione

---

**L**a serie dei preparatori PSA è costruita in acciaio inox aisi 304 oppure, a richiesta, in aisi 316.

L'isolamento termico è composto da una coibentazione in resina poliolefinica espansa reticolata chimicamente a cellule chiuse, che offre ottime prestazioni di sicurezza in caso di incendio, limitando la propagazione della fiamma e garantendo alte prestazioni di isolamento termico costante nel tempo. Lo spessore, a seconda delle richieste, può essere fornito nelle misure 20/40/60 mm (vedi tabella dispersioni).

Il rivestimento del preparatore viene eseguito in lamiera di alluminio di spessore 0,6 mm che garantisce un'elevata resistenza alla corrosione e un ottimo impatto visivo. I nostri preparatori vengono forniti completi di scambiatore a piastre e pompa per il circuito accumulo dimensionati in base alle nostre tabelle.

La nostra flessibilità produttiva ci permette di offrire al cliente, nelle situazioni di impianto particolari o dove ci siano problematiche di sistemazione, la possibilità di avere preparatori costruiti e dimensionati su misura in modo da ottimizzare ogni esigenza di installazione.

I preparatori STB Divisione Winter modello PSA sono costruiti e commercializzati in conformità alla Direttiva 2014/68/UE.



## TABELLA SERBATOIO

Capacità (lt.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	E-F	G	H-I	J Anodo	K	L	SC Scarico	VS Sfiato
200	400	1500	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
400	550	1700	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
500	600	1800	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
600	650	1800	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
800	700	2000	150	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	3/4	1"	3/4
1000	800	2000	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
1500	1000	1850	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
2000	1000	2500	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
2500	1200	2200	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
3000	1200	2600	250	3"	2 1/2"	1/2	1/2	1 1/4"	3"	2"	3"	3/4
4000	1400	2600	250	3"	2 1/2"	1/2	1/2	1 1/4"	3"	2"	3"	3/4
5000	1500	2800	250	3"	2 1/2"	1/2	1/2	1 1/4"	3"	2"	3"	3/4

# PSA - Tabelle di abbinamento

## POTENZA 30 KW

Modello	Modello Scambiatore	Portate Accumulo Lt/min	Portate Primario Lt/min
PSA 200	SP 04.7	11,3	22
PSA 400	SP 04.7	11,3	22
PSA 500	SP 04.7	11,3	22
PSA 600	SP 04.7	11,3	22
PSA 800	SP 04.7	11,3	22

Scambiatore dimensionato: Primario → 80-60 C° Perdite di carico 3 m.c.a.  
Secondario → 50-12 C° Perdite di carico 2 m.c.a.

## POTENZA 50 KW

Modello	Modello Scambiatore	Portate Accumulo Lt/min	Portate Primario Lt/min
PSA 200	SP 04.9	19	36,6
PSA 400	SP 04.9	19	36,6
PSA 500	SP 04.9	19	36,6
PSA 600	SP 04.9	19	36,6
PSA 800	SP 04.9	19	36,6
PSA 1000	SP 04.9	19	36,6

Scambiatore dimensionato: Primario → 80-60 C° Perdite di carico 3 m.c.a.  
Secondario → 50-12 C° Perdite di carico 2 m.c.a.

## POTENZA 75 KW

Modello	Modello Scambiatore	Portate Accumulo Lt/min	Portate Primario Lt/min
PSA 200	SP 04.13	28,5	55
PSA 400	SP 04.13	28,5	55
PSA 500	SP 04.13	28,5	55
PSA 600	SP 04.13	28,5	55
PSA 800	SP 04.13	28,5	55
PSA 1000	SP 04.13	28,5	55
PSA 1500	SP 04.13	28,5	55

Scambiatore dimensionato: Primario → 80-60 C° Perdite di carico 3 m.c.a.  
Secondario → 50-12 C° Perdite di carico 2 m.c.a.

# PSA - Tabelle di abbinamento

## POTENZA 100 KW

Modello	Modello Scambiatore	Portate Accumulo Lt/min	Portate Primario Lt/min
PSA 200	SP 04-17	38	73,3
PSA 400	SP 04-17	38	73,3
PSA 500	SP 04-17	38	73,3
PSA 600	SP 04-17	38	73,3
PSA 800	SP 04-17	38	73,3
PSA 1000	SP 04-17	38	73,3
PSA 1500	SP 04-17	38	73,3

Scambiatore dimensionato: Primario → 80-60 C° Perdite di carico 3 m.c.a.  
Secondario → 50-12 C° Perdite di carico 2 m.c.a.

## POTENZA 125 KW

Modello	Modello Scambiatore	Portate Accumulo Lt/min	Portate Primario Lt/min
PSA 400	SP 04-21	47,5	91,6
PSA 500	SP 04-21	47,5	91,6
PSA 600	SP 04-21	47,5	91,6
PSA 800	SP 04-21	47,5	91,6
PSA 1000	SP 04-21	47,5	91,6
PSA 1500	SP 04-21	47,5	91,6
PSA 2000	SP 04-21	47,5	91,6

Scambiatore dimensionato: Primario → 80-60 C° Perdite di carico 3 m.c.a.  
Secondario → 50-12 C° Perdite di carico 2 m.c.a.

## POTENZA 150 KW

Modello	Modello Scambiatore	Portate Accumulo Lt/min	Portate Primario Lt/min
PSA 400	SP 04-25	57	110
PSA 500	SP 04-25	57	110
PSA 600	SP 04-25	57	110
PSA 800	SP 04-25	57	110
PSA 1000	SP 04-25	57	110
PSA 1500	SP 04-25	57	110
PSA 2000	SP 04-25	57	110
PSA 2500	SP 04-25	57	110

Scambiatore dimensionato: Primario → 80-60 C° Perdite di carico 3 m.c.a.  
Secondario → 50-12 C° Perdite di carico 2 m.c.a.

# PSA - Tabelle di abbinamento

## POTENZA 175 KW

Modello	Modello Scambiatore	Portate Accumulo Lt/min	Portate Primario Lt/min
PSA 800	SP 04-29	66,5	128,3
PSA 1000	SP 04-29	66,5	128,3
PSA 1500	SP 04-29	66,5	128,3
PSA 2000	SP 04-29	66,5	128,3
PSA 2500	SP 04-29	66,5	128,3
PSA 3000	SP 04-29	66,5	128,3
PSA 4000	SP 04-29	66,5	128,3
PSA 5000	SP 04-29	66,5	128,3

Scambiatore dimensionato: Primario → 80-60 C° Perdite di carico 3 m.c.a.  
Secondario → 50-12 C° Perdite di carico 2 m.c.a.

## POTENZA 200 KW

Modello	Modello Scambiatore	Portate Accumulo Lt/min	Portate Primario Lt/min
PSA 1000	SP 04-33	76	146,6
PSA 1500	SP 04-33	76	146,6
PSA 2000	SP 04-33	76	146,6
PSA 2500	SP 04-33	76	146,6
PSA 3000	SP 04-33	76	146,6
PSA 4000	SP 04-33	76	146,6
PSA 5000	SP 04-33	76	146,6

Scambiatore dimensionato: Primario → 80-60 C° Perdite di carico 3 m.c.a.  
Secondario → 50-12 C° Perdite di carico 2 m.c.a.

## POTENZA 250 KW

Modello	Modello Scambiatore	Portate Accumulo Lt/min	Portate Primario Lt/min
PSA 1500	SP 04-41	95,16	183,3
PSA 2000	SP 04-41	95,16	183,3
PSA 2500	SP 04-41	95,16	183,3
PSA 3000	SP 04-41	95,16	183,3
PSA 4000	SP 04-41	95,16	183,3
PSA 5000	SP 04-41	95,16	183,3

Scambiatore dimensionato: Primario → 80-60 C° Perdite di carico 3 m.c.a.  
Secondario → 50-12 C° Perdite di carico 2 m.c.a.



# PSA - Tabelle di abbinamento

## POTENZA 300 KW

Modello	Modello Scambiatore	Portate Accumulo Lt/min	Portate Primario Lt/min
PSA 1500	SP 04.47	114,16	220
PSA 2000	SP 04.47	114,16	220
PSA 2500	SP 04.47	114,16	220
PSA 3000	SP 04.47	114,16	220
PSA 4000	SP 04.47	114,16	220
PSA 5000	SP 04.47	114,16	220

Scambiatore dimensionato: Primario → 80-60 C° Perdite di carico 3 m.c.a.  
Secondario → 50-12 C° Perdite di carico 2 m.c.a.

**L**a serie dei bollitori BTA è costruita in acciaio inox aisi 304 o in alternativa, a richiesta, in aisi 316, con uno spessore che parte dai 2 mm standard fino ad arrivare, a seconda delle richieste del cliente, a spessori più importanti.

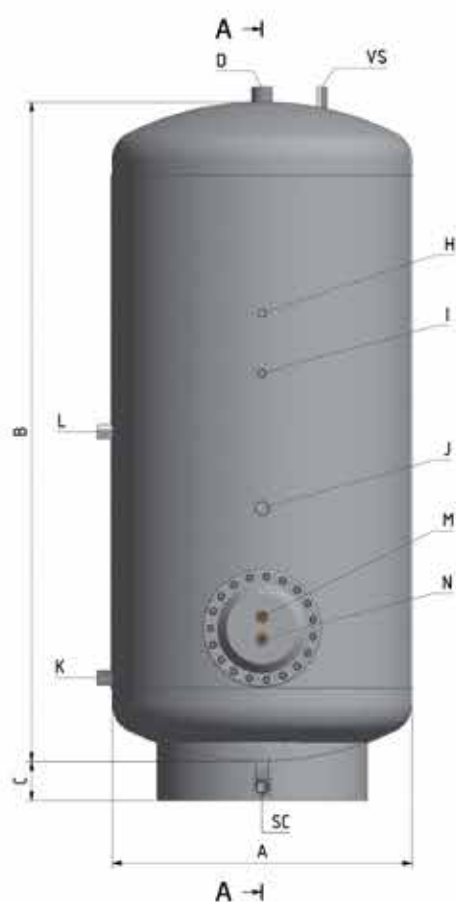
L'isolamento termico è composto da una coibentazione in resina poliolfenica espansa reticolata chimicamente a cellule chiuse, che offre ottime prestazioni di sicurezza in caso di incendio limitando la propagazione della fiamma e garantendo alte prestazioni di isolamento termico costante nel tempo. Lo spessore, a seconda delle richieste, può essere fornito nelle misure di 20/40/60 mm (vedi tabella).

Il rivestimento del prodotto viene eseguito in lamiera di alluminio spessore 0,5 mm che garantisce un'elevata resistenza alla corrosione e un ottimo impatto visivo.

Le nostre batterie BT sono costituite da un tubo in rame alettato, avente un diametro interno di 18 mm per ottenere le massime rese di scambio e vengono abbinate in base alle nostre tabelle.

La nostra flessibilità produttiva ci permette di offrire al cliente, nelle situazioni di impianto particolari o dove ci siano problematiche di sistemazione, la possibilità di avere bollitori costruiti e dimensionati su misura in modo da ottimizzare ogni esigenza di installazione.

I bollitori STB Divisione Winter modello BTA sono costruiti e commercializzati in conformità alla Direttiva 2014/68/UE.



## TABELLA SERBATOIO

Capacità (Lit.)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D	E-F	G	H-I	J Anodo	K	L	SC Scarico	VS Sfiato
200	400	1500	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
400	550	1700	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
500	600	1800	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
600	650	1800	150	2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2"	3/4	1"	3/4
800	700	2000	150	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	3/4	1"	3/4
1000	800	2000	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
1500	1000	1850	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
2000	1000	2500	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
2500	1200	2200	200	2 1/2"	1 1/4"	1/2	1/2	1 1/4"	2 1/2"	1"	2"	3/4
3000	1200	2600	250	3"	2 1/2"	1/2	1/2	1 1/4"	3"	2"	3"	3/4
4000	1400	2600	250	3"	2 1/2"	1/2	1/2	1 1/4"	3"	2"	3"	3/4
5000	1500	2800	250	3"	2 1/2"	1/2	1/2	1 1/4"	3"	2"	3"	3/4

M-N VARIANO IN BASE ALLA SCELTA DELLA BATTERIA (SPECIFICA IN TABELLA)

# BTA - Tabelle di abbinamento

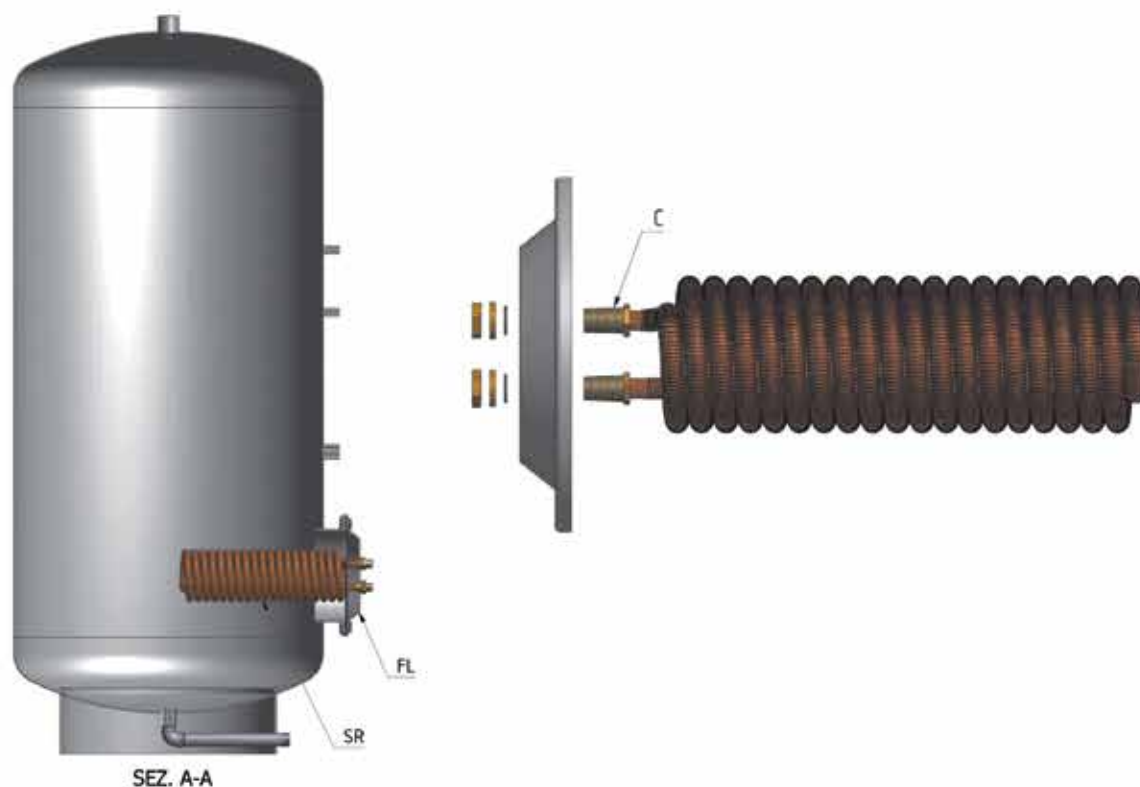


TABELLA BTA

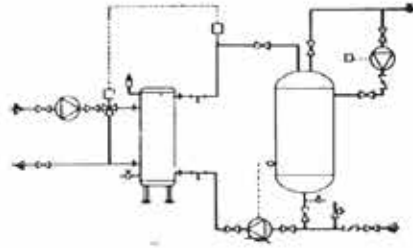
Mod.	Sup.	Kw	C	200	400	500	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
BT 1	0,92	15	3/4	●	●	●	●	○	○						
BT 1,2	1,15	17,5	3/4	●	●	●	●	○	○						
BT 1,5	1,53	25	3/4	●	●	●	●	●	○	○	○				
BT 2	2,27	30	3/4					●	●	●					
BT 3	3,3	35	1"						●	●	●				
BT 4	4,5	50	1"						●	●	●				
BT 6	6,33	65	1"						○	●	●	●	●		
BT 10	12	100	2"						○	○	●	●	●	●	●

● ABBINAMENTO STANDARD

○ ABBINAMENTO STANDARD

TEMPERATURA MANDATA 80 C° - SANITARIO 10-45 C°

# Tabella scelta rapida



PERDITA DI CARICO CIRCUITO CALDAIA max 3 m C.A. - PERDITA DI CARICO CIRCUITO SANITARIO max 3 m C.A.

C.A.S.E.	ALBERGHI		SP	SRS	VOLUME SERBATOIO	SANITARIO		ANELLO	RISCALDAMENTO		RICARICA
	N. ABITAZ.	N. STANZE SINGOLE	N. STANZE DOPPIE	MODELLO	MODELLO	li	li/10'	li/h	li/h	m <sup>3</sup> /h	MCAL/h
1	1	1	04-7	2 A	100	163	476	0,4	0,7	15,05	16
2	3	3	04-7	2 A	100	212	773	0,7	1,2	26,93	9
5	8	6	04-9	2 A	200	365	1190	1	1,7	39,6	12
8	13	11	04-11	2 A	200	418	1508	1,3	2,2	52,3	9
13	21	17	04-13	2 A	300	570	1923	1,6	2,7	64,9	11
18	30	24	04-13	2 A	300	607	2142	1,8	3	73,7	10
25	41	33	04-15	4 A	400	760	2558	2,2	3,6	86,3	11
32	53	43	04-15	4 A	400	813	2875	2,5	4,1	99	10
41	68	54	04-17	4 A	500	946	3172	2,7	4,5	106,9	11
50	83	67	04-17	4 A	500	988	3430	2,9	4,9	117,2	10
61	101	81	04-19	4 A	500	1031	3688	3,2	5,3	127,5	9
72	120	96	04-21	6 A	800	1414	4483	3,7	6,1	147,3	13
85	141	113	04-23	6 A	800	1456	4740	4	6,6	157,6	12
98	163	131	04-23	6 A	800	1500	4998	4,2	7	167,9	11
113	188	150	04-25	6 A	800	1543	5258	4,5	7,4	178,2	11
128	213	171	04-27	6 A	800	1585	5513	4,7	7,8	188,5	10
145	241	193	04-31	6 A	800	1625	5750	4,95	8,3	198	10
162	270	216	04-35	6 A	1000	1868	6208	5,2	8,7	208,3	11
200	333	267	04-41	9 A	1000	1997	6980	6	10	239,2	10

TEMPERATURE: CALDAIA 85 °C  
ACQUA CALDA SANITARIA 10° - 50 °C

PERDITA DI CARICO CIRCUITO CALDAIA max 3 m C.A. - PERDITA DI CARICO CIRCUITO SANITARIO max 3 m C.A.

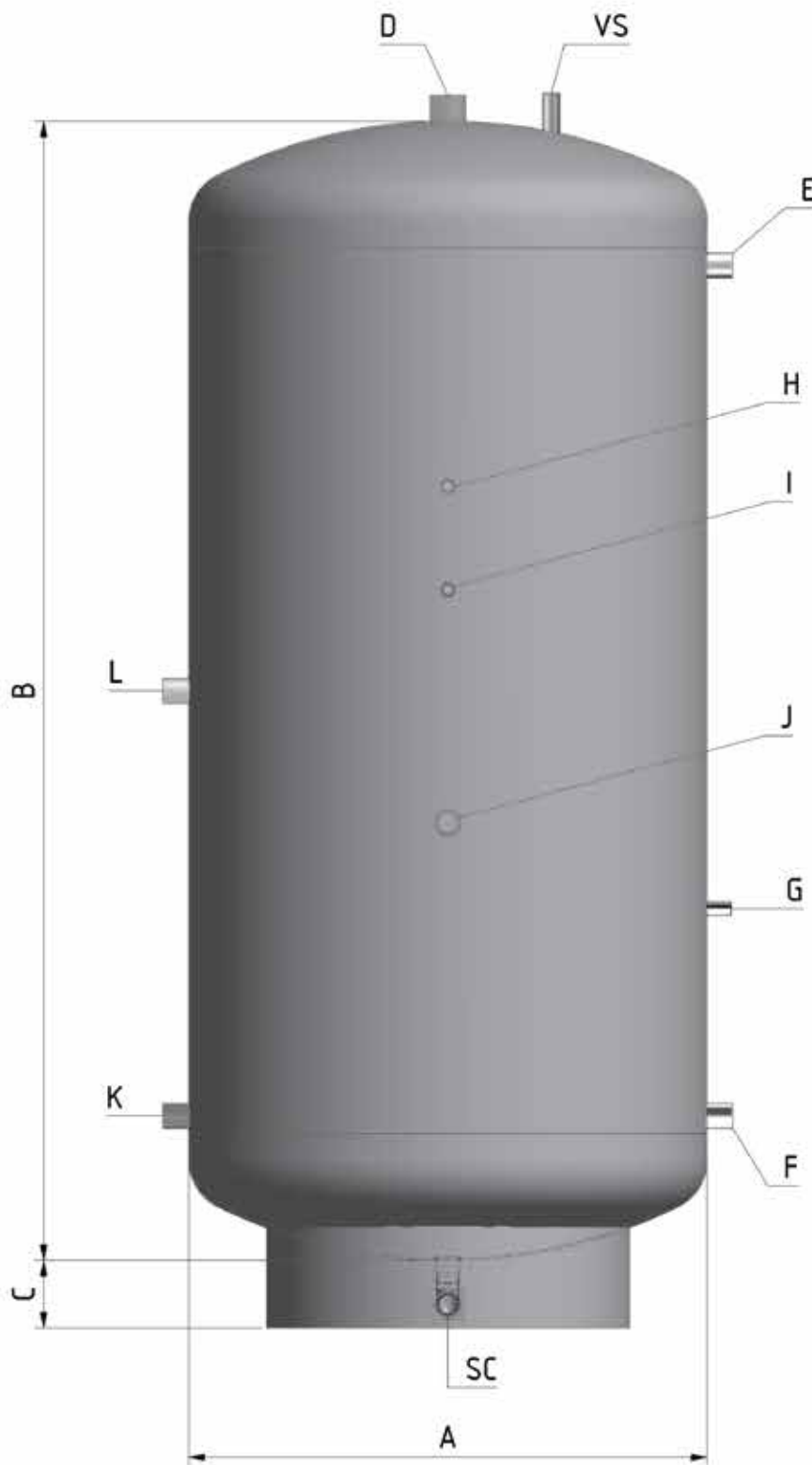
C.A.S.E.	ALBERGHI		SP	SRS	VOLUME SERBATOIO	SANITARIO		ANELLO	RISCALDAMENTO		RICARICA
	N. ABITAZ.	N. STANZE SINGOLE	N. STANZE DOPPIE	MODELLO	MODELLO	li	li/10'	li/h	li/h	m <sup>3</sup> /h	MCAL/h
1	1	1	04-9	2 A	100	163	476	0,4	1	15,05	16
2	3	3	04-9	2 A	100	212	773	0,7	1,8	26,93	9
5	8	6	04-13	2 A	200	365	1190	1	2,6	39,6	12
8	13	11	04-15	2 A	200	418	1508	1,3	3,5	52,3	9
13	21	17	04-17	2 A	300	570	1923	1,6	4,3	64,9	11
18	30	24	04-19	2 A	300	607	2142	1,8	4,9	73,7	10
25	41	33	04-21	4 A	400	760	2558	2,2	5,8	86,3	11
32	53	43	04-25	4 A	400	813	2875	2,5	6,6	99	10
41	68	54	04-27	4 A	500	946	3172	2,7	7,1	106,9	11
50	83	67	04-31	4 A	500	988	3430	2,9	7,8	117,2	10
61	101	81	04-35	4 A	500	1031	3688	3,2	8,5	127,5	9
72	120	96	04-37	6 A	800	1414	4483	3,7	9,8	147,3	13
85	141	113	04-41	6 A	800	1456	4740	4	10,5	157,6	12
98	163	131	04-45	6 A	800	1500	4998	4,2	11,2	167,9	11
113	188	150	04-49	6 A	800	1543	5258	4,5	11,9	178,2	11
128	213	171	04-51	6 A	800	1585	5513	4,7	12,6	188,5	10
145	241	193	13-17	6 A	800	1625	5750	4,95	13,2	198	10
162	270	216	13-25	6 A	1000	1868	6208	5,2	13,9	208,3	11
200	333	267	13-31	9 A	1000	1997	6980	6	15,9	239,2	10

TEMPERATURE: CALDAIA 75 °C  
ACQUA CALDA SANITARIA 10° - 50 °C

# Coibentazione



CARATTERISTICHE TECNICHE	NORMA	UNITA' DI MISURA	TROCELLEN DUCT CL1
Classe di reazione al fuoco	UNI 8457 - UNI 9174		Classe 1
Coefficiente conducibilità termica a 0°C	EN 12667	W/mk - Kcal/mh c°	0,0344 - 0,0296
Coefficiente conducibilità termica a 40°C	EN 12667	W/mk - Kcal/mh c°	0,0372 - 0,0320
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 12572	Ng/Pa s m	0,12
Assorbimento acqua dopo 28 gg	ISO 2896	Vol %	<3
Temperature di esercizio		C°	-80 : +100



## LEGENDA TECNICA

A	.....mn	F	.....mn	J	.....mn
B	.....mn	G	.....mn	K	.....mn
C	.....mn	H	.....mn	SC	.....mn
D	.....mn	I	.....mn	VS	.....mn
E	.....mn	L	.....mn		

