

**FIDRA**



# CATALOGO FEBBRAIO 2023

**ACV, SPECIALISTI DELL'ACQUA CALDA SANITARIA**

# **BOLLITORI INOX TANK IN TANK**

## **MONOENERGIA**

**DA 100 A 1000 LITRI**



## SMART

130 → 210 GREEN monoenergia da 130 a 210 litri in Classe Energetica A	20
100 → 240 monoenergia alto rendimento da 100 a 240 litri	22

## COMFORT

100 → 240 monoenergia da 100 a 240 litri	24
--	----

## SMART

320 → 600 monoenergia alto rendimento per centrale termica da 320 a 600 litri	26
---	----

## HRS

600 → 1000 monoenergia alta capacità per centrale termica da 600 a 1000 litri	28
---	----

## HRI

320 → 800 monoenergia per applicazioni ospedaliere da 320 a 800 litri	30
---	----

## SMART DUPLEX

420 monoenergia 420 litri ad alta resistenza alla corrosione	32
--	----

## HRS DUPLEX

320 → 600 monoenergia da 320 a 600 litri ad alta resistenza alla corrosione	34
---	----

Schemi bollitori inox Tank in tank monoenergia	36
--	----

**ACV**

# Smart 130 → 210 Green - Bollitore inox in Classe Energetica A



## DESCRIZIONE

**Bollitori Tank in Tank per installazione a basamento, certificato in Classe Energetica "A"**

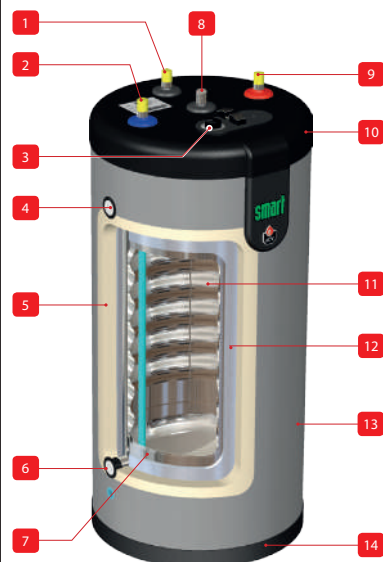
- Pannello di isolamento termico "SOTTOVUOTO" + Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica
- 3 modelli da 130 a 210 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 31 a 53 kW

**CLASSE ENERGETICA "A"  
(DIRETTIVA EU 812/2013)**

**PANNELLO "SOTTOVUOTO" PER  
ISOLAMENTO TERMICO OTTIMALE**



## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Ricircolo.
2. Entrata acqua fredda sanitaria.
3. Termostato di regolazione.
4. Mandata riscaldamento (primario).
5. Isolamento in poliuretano rigido 50 mm (senza CFC).
6. Ritorno riscaldamento (primario).
7. Serbatoio esterno in acciaio.
8. Sfiato aria manuale.
9. Uscita acqua calda sanitaria.
10. Coperchio in PVC rigido.
11. Serbatoio interno in acciaio inox.
12. Pannello di isolamento sottovuoto.
13. Rivestimento in polipropilene.
14. Basamento in PVC rigido.

Codice	Nome	Prezzo
786809	Smart 130 Green - Bollitore Inox Tank in Tank 130 litri Classe Energetica A	<b>2.025,00</b>
786810	Smart 160 Green - Bollitore Inox Tank in Tank 160 litri Classe Energetica A	<b>2.265,00</b>
786811	Smart 210 Green - Bollitore Inox Tank in Tank 210 litri Classe Energetica A	<b>2.520,00</b>

## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	<b>423,00</b>

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C  
Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE

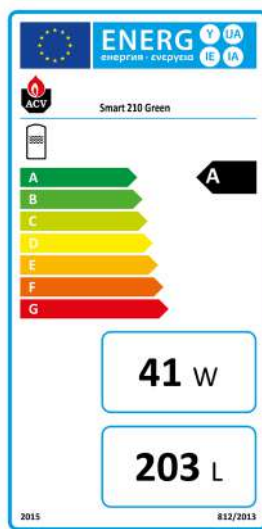
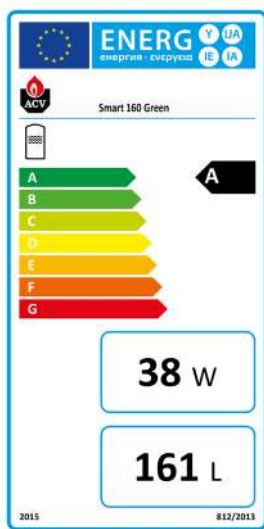
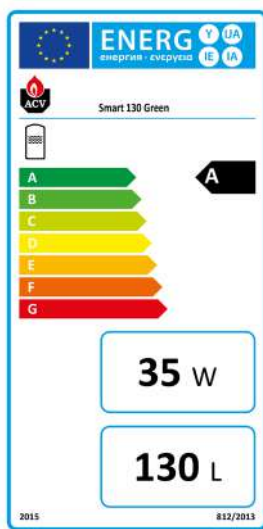
Primario 75 °C  
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8  
Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75

Primario 65 °C  
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6




Solo per installazione a basamento



**10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO  
BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**

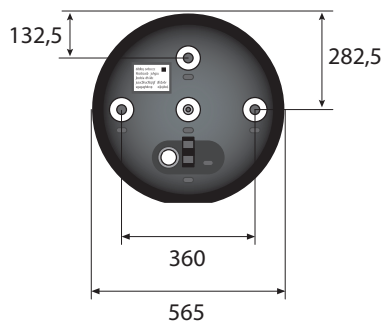
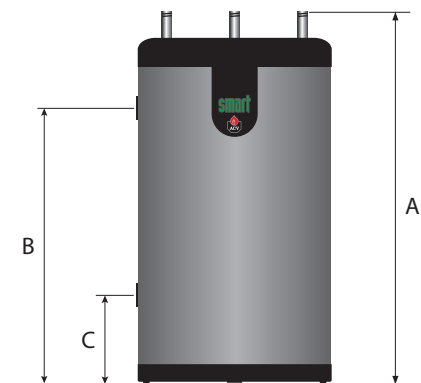


## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		Smart 130 Green	Smart 160 Green	Smart 210 Green
Capacità totale	L	130	161	203
Capacità del circuito sanitario	L	99	126	164
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	1,26	1,54	1,94
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	24,7	32,2	39,2
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	0,70	0,70	1,25
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	26,8	26,8	41,6
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3
Dimensione A	mm	1025	1225	1497
Dimensione B	mm	750	960	1232
Dimensione C	mm	235	235	235
Peso a vuoto	kg	55	65	75
Classe di efficienza energetica				
Dispersione	W	35	38	41

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		Smart 130 Green	Smart 160 Green	Smart 210 Green
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	321	406	547
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1063	1349	1820
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	890	1132	1527
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	275	348	469
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	911	1156	1560
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	763	970	1309
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	161	209	272
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	549	689	913
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	465	576	769
Massima potenza scambiabile	kW	31	39	53





**ACV**

# Smart 100 → 240 - Bollitore inox alto rendimento

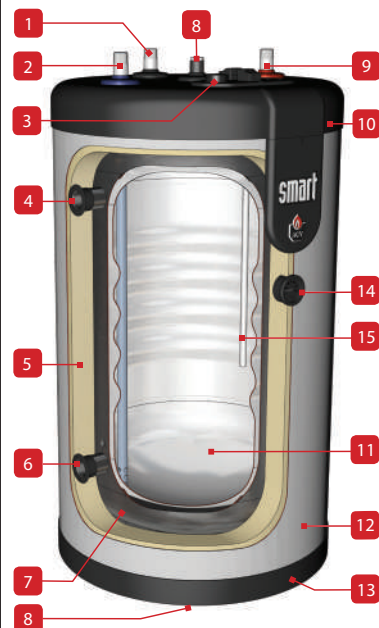


## DESCRIZIONE

**Bollitori Tank in Tank per installazione sia a basamento che a muro in configurazione verticale.**

- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica
- Termometro
- Supporti murali e cannula frangi-getto (da montare in caso di installazione murale) compresi nell'imballo
- 5 modelli da 105 a 242 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 23 a 68 kW

## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Ricircolo.
2. Entrata acqua fredda sanitaria.
3. Termostato di regolazione.
4. Mandata riscaldamento (primario).
5. Isolamento in poliuretano rigido 50 mm (senza CFC).
6. Ritorno riscaldamento (primario).
7. Serbatoio esterno in acciaio.
8. Sfiato aria manuale.
9. Uscita acqua calda sanitaria.
10. Coperchio in PVC rigido.
11. Serbatoio interno in acciaio inox.
12. Rivestimento in polipropilene.
13. Basamento in PVC rigido.
14. Termometro ACS
15. Pozzetto in acciaio inossidabile

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C  
 Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C  
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8  
 Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75

Primario 65 °C  
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

I modelli 100-240 della gamma Smart possono essere installati sia a basamento che a muro in verticale con tubi di collegamento acqua calda sanitaria rivolti verso il basso.

Codice	Nome	Prezzo
784198	Smart 100 - Bollitore Inox Tank in Tank 100 litri	<b>1.595,00</b>
784199	Smart 130 - Bollitore Inox Tank in Tank 130 litri	<b>1.705,00</b>
784200	Smart 160 - Bollitore Inox Tank in Tank 160 litri	<b>1.835,00</b>
784201	Smart 210 - Bollitore Inox Tank in Tank 210 litri	<b>2.060,00</b>
784202	Smart 240 - Bollitore Inox Tank in Tank 240 litri	<b>2.255,00</b>






## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	<b>423,00</b>



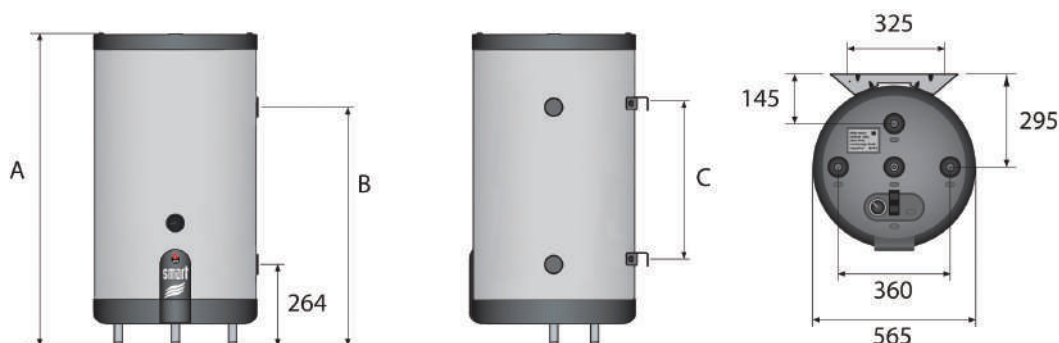
**10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240
Capacità totale	L	105	130	161	203	242
Capacità del circuito sanitario	L	75	99	126	164	200
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	0,7	0,7	0,7	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	22,6	26,8	26,8	41,6	47,3
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3	3	3
Dimensione A	mm	865	1025	1225	1497	1744
Dimensione B	mm	629	789	989	1261	1508
Dimensione C	mm	365	525	725	997	1244
Peso a vuoto	kg	49	55	65	75	87
Classe di efficienza energetica		B  B  B  B  B 				
Dispersione	W	36	40	47	53	57

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		SL 100	SL 130	SL 160	SL 210	SL 240
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	236	321	406	547	700
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	784	1063	1349	1820	2319
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	658	890	1132	1527	1943
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	202	275	348	469	600
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	672	911	1156	1560	1988
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	564	763	970	1309	1665
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	117	161	209	272	337
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	384	549	689	913	1165
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	320	465	576	769	994
Massima potenza scambiabile	kW	23	31	39	53	68



Smart 100 - 240

**ACV**

# Comfort 100 → 240 - Bollitore inox uso residenziale



## DESCRIZIONE

**Bollitore Tank in tank per installazione murale orizzontale/verticale.**

- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 30 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando (accessorio in opzione)
- Supporti murali (accessorio in opzione)
- 5 modelli da 105 a 242 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 23 a 53 kW

## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Entrata acqua fredda sanitaria.
2. Uscita acqua calda sanitaria.
3. Sfiato aria manuale.
4. Mandata riscaldamento (primario).
5. Ritorno riscaldamento (primario).
6. Isolamento in poliuretano rigido 30 mm (senza CFC).
7. Serbatoio esterno in acciaio.
8. Serbatoio interno in acciaio inox.
9. Coperchio in PVC rigido.
10. Rivestimento in polipropilene.
11. Basamento in PVC rigido.
12. Pozzetto termostato in acciaio inox.

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C  
Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C  
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8  
Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75  
Primario 65 °C  
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

**I modelli Comfort 100-240 possono essere installati sia a basamento che a muro in configurazione orizzontale/verticale.**

**In caso di installazione in orizzontale contattare Ufficio Tecnico ACV per calcolo prestazioni.**



**10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**

Codice	Nome	Prezzo
784226	Comfort 100 - Bollitore Inox Tank in Tank 100 litri	<b>1.015,00</b>
784227	Comfort 130 - Bollitore Inox Tank in Tank 130 litri	<b>1.075,00</b>
784228	Comfort 160 - Bollitore Inox Tank in Tank 160 litri	<b>1.145,00</b>
784229	Comfort 210 - Bollitore Inox Tank in Tank 210 litri	<b>1.360,00</b>
784230	Comfort 240 - Bollitore Inox Tank in Tank 240 litri	<b>1.625,00</b>

## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	<b>423,00</b>
784835	Kit di staffaggio a muro in configurazione orizzontale/verticale Comfort 100-240 (comprensivo di cannetta rompigitto).	<b>158,00</b>
786921	Kit termostato Comfort	<b>53,00</b>
027000	Pannello di comando Comfort / HR s / Smart ME 600-800 con termometro e termostato.	<b>205,00</b>



786921








784835



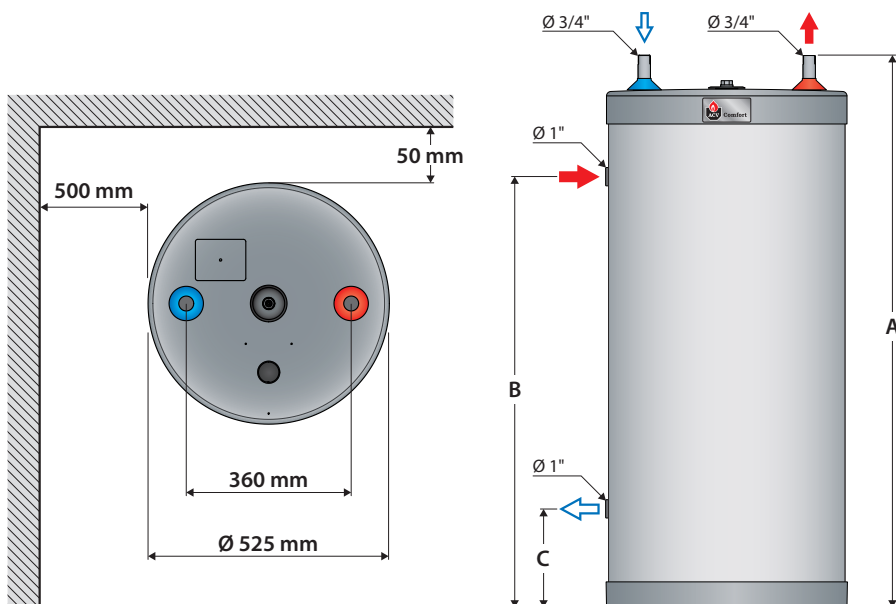
# Bollitori Inox Tank in Tank Monoenergia

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		CF 100	CF 130	CF 160	CF 210	CF 240
Capacità totale	L	105	130	161	203	242
Capacità del circuito sanitario	L	75	75	99	126	164
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	1,03	1,03	1,26	1,54	1,94
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	18,4	18,4	24,7	32,2	39,2
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	0,7	0,7	0,7	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	19,6	22,4	23,5	40,6	46,5
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3	3	3
Dimensione A	mm	845	1005	1205	1475	1720
Dimensione B	mm	580	740	940	1210	1455
Dimensione C	mm	215	215	215	215	210
Peso a vuoto	kg	37	40	47	58	65
Classe di efficienza energetica						
Dispersione	W	56	62	69	75	78

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		CF 100	CF 130	CF 160	CF 210	CF 240
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	212	236	321	406	547
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	705	784	1063	1349	1820
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	592	658	890	1132	1527
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	182	202	275	348	469
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	604	672	911	1156	1560
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	507	564	763	970	1309
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	105	117	161	209	272
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	345	384	549	689	913
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	288	320	465	576	769
Massima potenza scambiabile	kW	23	23	31	39	53



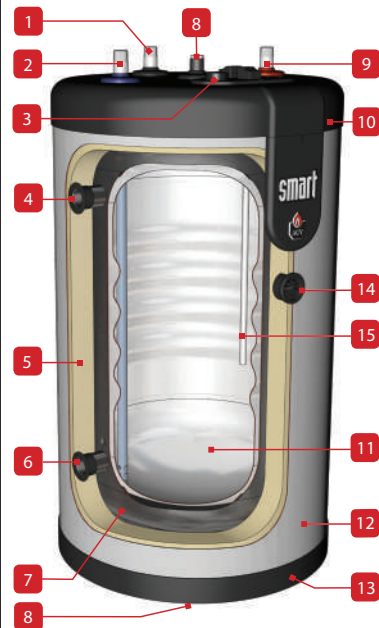


## DESCRIZIONE

**Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox per installazioni a basemento**

- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica
- Termometro
- 3 modelli da 318 a 606 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 73 a 88 kW

## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Ricircolo.
2. Entrata acqua fredda sanitaria.
3. Termostato di regolazione.
4. Mandata riscaldamento (primario).
5. Isolamento in poliuretano rigido 50 mm (senza CFC).
6. Ritorno riscaldamento (primario).
7. Serbatoio esterno in acciaio.
8. Sfiato aria manuale.
9. Uscita acqua calda sanitaria.
10. Coperchio in PVC rigido.
11. Serbatoio interno in acciaio inox.
12. Rivestimento in polipropilene.
13. Basemento in PVC rigido.
14. Termometro.
15. Pozzetto portasonda in acciaio inox.

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C  
Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C  
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8  
Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75

Primario 65 °C  
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

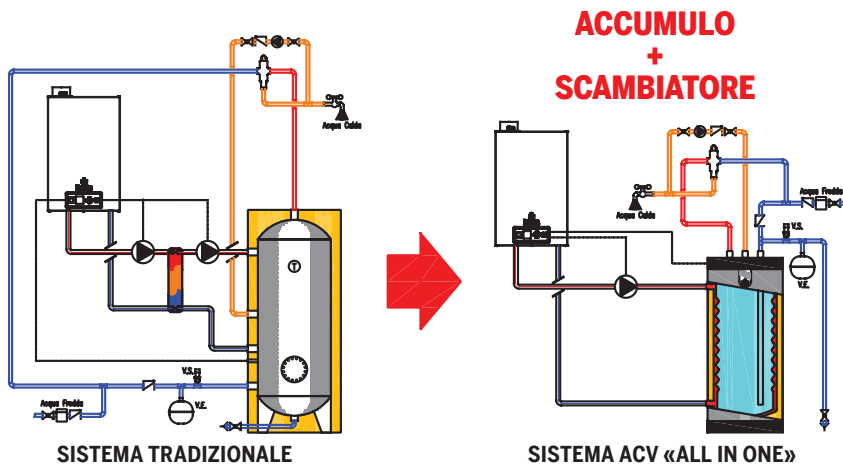
I modelli Smart 320-600 possono essere installati solo a basemento.






**10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**

Codice	Nome	Prezzo
784204	Smart 320 - Bollitore Inox Tank in Tank 320 litri	<b>3.570,00</b>
784206	Smart 420 - Bollitore Inox Tank in Tank 420 litri	<b>3.845,00</b>
784212	Smart 600 - Bollitore Inox Tank in Tank 600 litri	<b>4.685,00</b>

## SISTEMA «ALL IN ONE» ACCUMULO CON SCAMBIATORE CALORE RAPIDO INTEGRATO

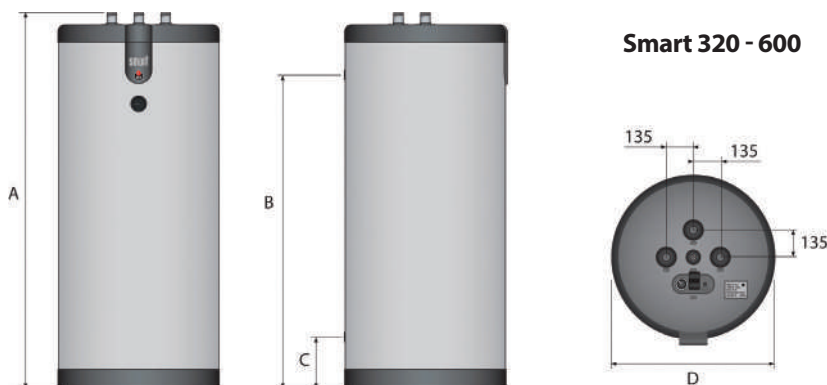


## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		SL 320	SL 420	SL 600
Capacità totale	L	318	413	606
Capacità del circuito sanitario	L	263	358	445
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	2,65	3,24	3,58
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	60	65	71
Connessioni circuito primario	Ø	1" 1/2 F	1" 1/2 F	2" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	1,81	1,81	2,08
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	90	95	92
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	4	4	4
Dimensione A	mm	1593	2018	1901
Dimensione B	mm	1280	1705	1583
Dimensione C	mm	255	255	255
Dimensione D	mm	660	660	817
Peso a vuoto	kg	141	167	238
Classe di efficienza energetica				
Dispersione	W	76	84	110

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		SL 320	SL 420	SL 600
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	922	1195	1345
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2666	3151	3437
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	2093	2536	2511
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	790	1012	1153
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	2285	2608	2946
Portata in continuo a 45° C (ΔT = 35°C)	L/h	1794	2058	2152
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	504	620	706
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	1368	1513	1733
Portata in continuo a 60° C (ΔT = 50°C)	L/h	1037	1153	1232
Massima potenza scambiabile	kW	73	88	88



Smart 320 - 600



**ACV**

# HR s 600 → 1000 - Bollitore alta capacità per centrale termica

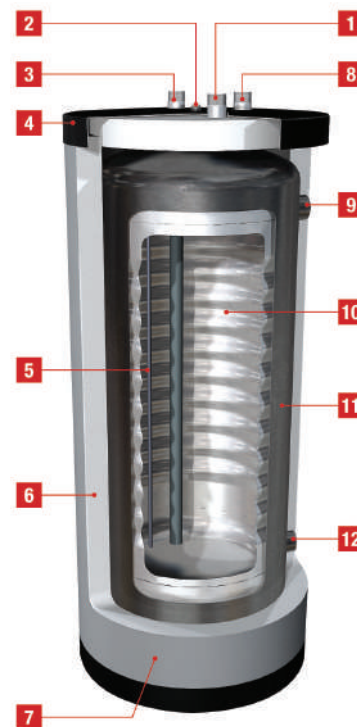


## DESCRIZIONE

**Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox per installazioni a basamento**

- Diametro massimo di 78 cm (senza isolamento) per facilitare l'accesso attraverso le porte
- Isolamento in schiuma di poliuretano semi-rigido a cellule aperte da 100 mm, consegnato a parte per facilitare l'accesso alla centrale termica
- Pannello di comando con termometro e termostato (accessorio in opzione)
- Rivestimento esterno in vinile morbido
- Flangia di ispezione circuito sanitario nella parte superiore del bollitore (modelli da 800 e 1000 litri)
- 3 modelli da 606 a 1000 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 88 a 112 kW

## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Uscita acqua calda sanitaria
2. Sfiato aria manuale
3. Entrata acqua fredda sanitaria
4. Calotta in PVC rigido
5. Pozzetto sonde in acciaio inox
6. Isolamento in poliuretano semi-rigido a cellule aperte 100 mm
7. Rivestimento in vinile con cerniera lampo
8. Ricircolo sanitario
9. Mandata riscaldamento (primario)
10. Serbatoio interno in acciaio inox
11. Serbatoio esterno in acciaio
12. Ritorno riscaldamento (primario)

Codice	Nome	Prezzo
784234	HR s 600 - Bollitore Inox Tank in Tank 600 litri	<b>4.935,00</b>
784235	HR s 800 - Bollitore Inox Tank in Tank 800 litri	<b>7.225,00</b>
784236	HR s 1000 - Bollitore Inox Tank in Tank 1000 litri	<b>8.610,00</b>

## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
027000	Pannello di comando HR s / Smart ME 600-800 con termometro e termostato (+10°C / +85°C).	<b>205,00</b>

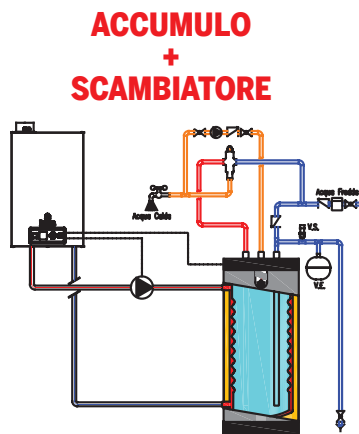
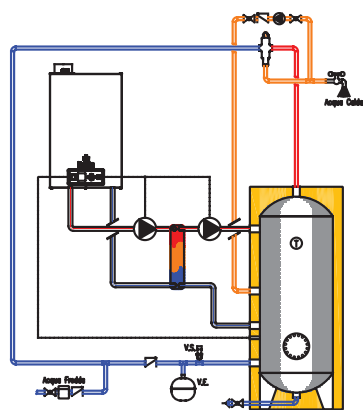
## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C  
 Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C  
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8  
 Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75  
 Primario 65 °C  
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6




# SISTEMA «ALL IN ONE» ACCUMULO CON SCAMBIATORE CALORE RAPIDO INTEGRATO



**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**

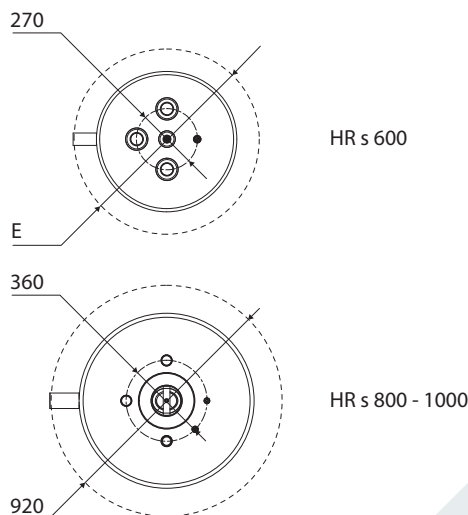
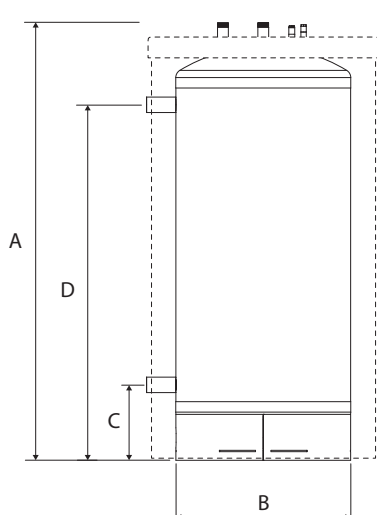
# Bollitori Inox Tank in Tank Monoenergia

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		HR s 600	HR s 800	HR s 1000
Capacità totale	L	606	800	1000
Capacità del circuito sanitario	L	445	675	840
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	3,58	4,56	5,50
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	71	82	97
Connessioni circuito primario	Ø	2" F	2" F	2" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	2,08	2,08	2,08
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	92	96	101
Temperatura max. di esercizio	°C	85	85	85
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	4	4	4
Dimensione A	mm	1895	1955	2355
Dimensione B (senza isolamento)	mm	703	780	780
Dimensione C	mm	255	335	335
Dimensione D	mm	1585	1585	1985
Dimensione E (con isolamento)	mm	845	980	980
Peso a vuoto	kg	240	360	380
Classe di efficienza energetica				
Dispersione	W	123	137	146

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		HR s 600	HR s 800	HR s 1000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	1345	1881	2265
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	3437	4270	4940
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	2511	2868	3210
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	1153	1612	1941
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	2946	3660	4234
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	2152	2458	2751
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	706	961	1145
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	1733	2124	2438
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	1232	1395	1562
Massima potenza scambiabile	kW	88	100	112



**ACV**

# HR i 320 → 800 - Bollitore inox per applicazioni ospedaliere

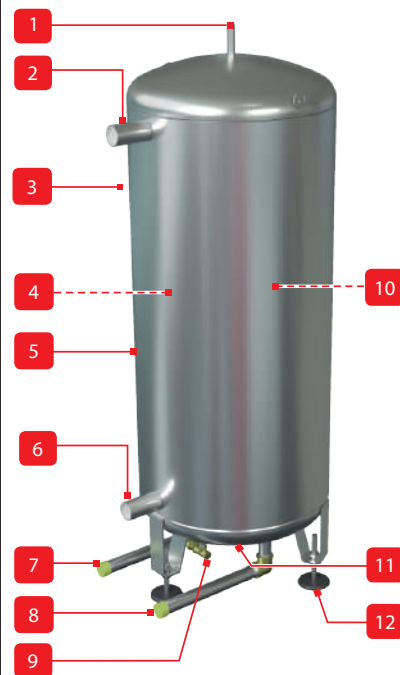


## DESCRIZIONE

**Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox per installazioni a basemento con attacchi idraulici del circuito sanitario posizionati nella parte inferiore.**

- Isolamento di elevata qualità di poliuretano semi-rigido a cellule aperte da 100 mm, consegnato a parte per facilitare l'accesso alla centrale termica
- Pannello di comando con termometro e termostato (accessorio in opzione)
- Rivestimento esterno in vinile morbido
- Flangia di ispezione circuito sanitario nella parte inferiore del bollitore
- 3 modelli da 303 a 800 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 76 a 100 kW
- Conforme alle direttive sanitarie delle strutture ospedaliere
- Ideale nelle applicazioni termali con acque con elevati contenuti di fanghi e sedimenti

## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Sfiato aria manuale
2. Mandata riscaldamento (primario)
3. Isolamento in poliuretano semi-rigido a cellule aperte 100 mm (non rappresentato)
4. Serbatoio interno in acciaio inox (non rappresentato)
5. Serbatoio esterno in acciaio
6. Ritorno riscaldamento (primario)
7. Entrata acqua fredda sanitaria
8. Uscita acqua calda sanitaria
9. Connessione a T con ricircolo sanitario e valvola di scarico sanitario
10. Pozzetto sonde in acciaio inox (non rappresentato)
11. Flangia d'ispezione sanitario
12. Piedi di sostegno regolabili

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C  
 Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C  
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8  
 Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75

Primario 65 °C  
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

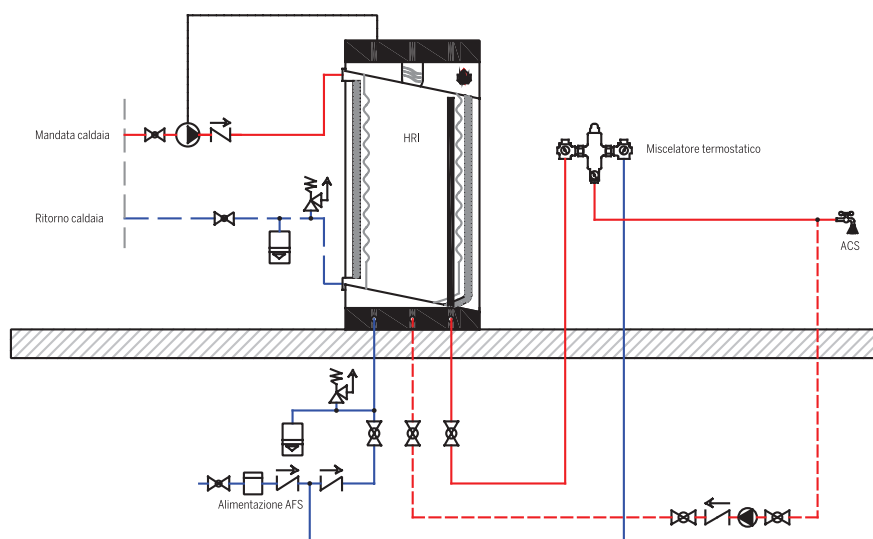


**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**




Codice	Nome	Prezzo
787344	HR i 320 - Bollitore Inox Tank in Tank 320 litri	<b>4.645,00</b>
787345	HR i 600 - Bollitore Inox Tank in Tank 600 litri	<b>6.945,00</b>
787346	HR i 800 - Bollitore Inox Tank in Tank 800 litri	<b>10.000,00</b>

## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
027000	Pannello di comando Comfort / HR s / Smart ME 600-800 con termometro e termostato (+10°C / +85°C).	<b>205,00</b>

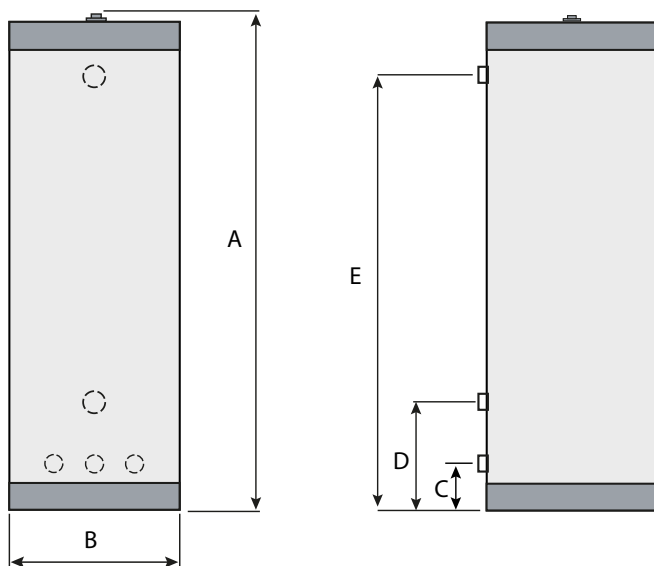


## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		HRi320	HRi600	HRi800
Capacità totale	L	303	606	800
Capacità del circuito sanitario	L	263	445	675
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	2,65	3,58	4,56
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	60	71	82
Connessioni circuito primario	Ø	2" F	2" F	2" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	1,81	2,08	2,08
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	90	92	96
Temperatura max. di esercizio	°C	85	85	85
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	4	4	4
Dimensione A	mm	1800	2095	2122
Dimensione B	mm	760	904	982
Dimensione B (senza isolamento)	mm	560	704	782
Dimensione C	mm	142	144	132
Dimensione D	mm	468	458	509
Dimensione E	mm	1498	1786	1759
Peso a vuoto	kg	127	220	265
Classe di efficienza energetica				
Dispersione	W	81	112	125

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		HRi320	HRi600	HRi800
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	922	1345	1881
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2732	3437	4270
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	2172	2511	2868
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	790	1153	1612
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	2342	2946	3660
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	1862	2152	2458
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	504	706	961
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	1402	1733	2124
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	1077	1232	1395
Massima potenza scambiabile	kW	76	88	100



**ACV**

# Smart 420 Duplex - Bollitore in acciaio Duplex per acque corrosive



## DESCRIZIONE

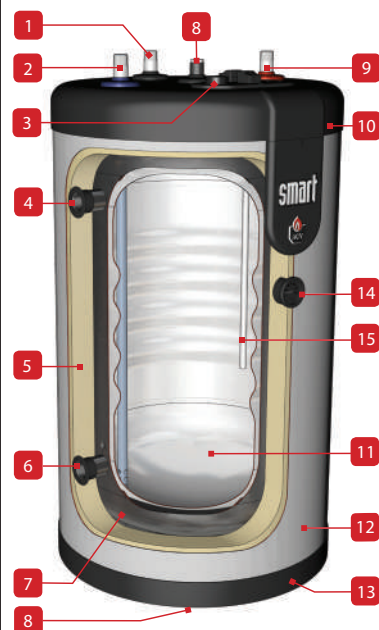
**Bollitori Tank in Tank con serbatoio interno in acciaio inox DUPLEX ad alta resistenza alla corrosione dai cloruri (<2000 mg/L)**

**OLTRE 10 VOLTE PIU' RESISTENTE ALLA CORROSIONE DA CLORURI**

**IDEALE PER LE APPLICAZIONI TERMALI E PER LE ACQUE DI ORIGINE MARINA**

- Installazione a basamento in configurazione verticale
- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica
- Termometro
- Modello da 413 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile di 88 kW

## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Ricircolo.
2. Entrata acqua fredda sanitaria.
3. Termostato di regolazione.
4. Mandata riscaldamento (primario).
5. Isolamento in poliuretano rigido 50 mm (senza CFC).
6. Ritorno riscaldamento (primario).
7. Serbatoio esterno in acciaio.
8. Sfiato aria manuale.
9. Uscita acqua calda sanitaria.
10. Coperchio in PVC rigido.
11. Serbatoio interno in acciaio inox Duplex.
12. Rivestimento in polipropilene.
13. Basamento in PVC rigido.
14. Termometro.
15. Pozzetto portasonda in acciaio inox.

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C  
Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C  
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8  
Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75

Primario 65 °C  
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6




**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**

Codice	Nome	Prezzo
784192 (*)	Smart 420 Duplex - Bollitore Tank in Tank 420 litri in acciaio Inox Duplex	<b>6.250,00</b>

(\*) Prodotto gestito solo su ordinazione, con pagamento anticipato del 30% all'atto dell'ordine.

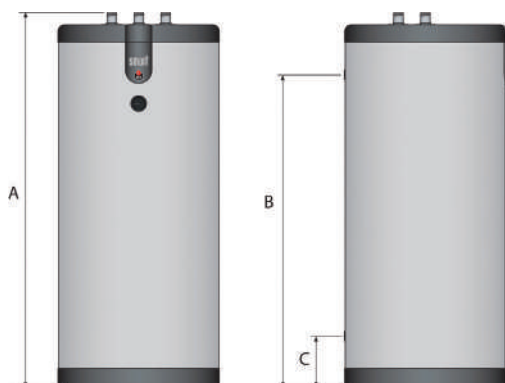


## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

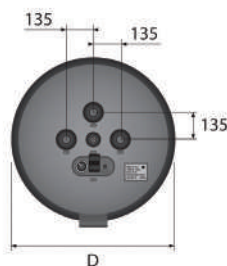
Tipo	SL 420 Duplex	
Capacità totale	L	413
Capacità del circuito sanitario	L	358
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	3,24
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	65
Connessioni circuito primario	Ø	1" 1/2 F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1" 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	1" 1/2 M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	1,81
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	95
Temperatura max. di esercizio	°C	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	10
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	4
Dimensione A	mm	2018
Dimensione B	mm	1705
Dimensione C	mm	255
Dimensione D	mm	660
Peso a vuoto	kg	167
Classe di efficienza energetica		<b>C</b> 
Dispersione	W	84

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo	SL 420 Duplex	
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	1195
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	3151
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	2536
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	1012
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	2608
Portata in continuo a 45° C (ΔT = 35°C)	L/h	2058
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	620
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	1513
Portata in continuo a 60° C (ΔT = 50°C)	L/h	1153
Massima potenza scambiabile	kW	88



Smart 420 DUPLEX



**ACV**

# HR s 320 → 600 Duplex - Bollitore in acciaio Duplex per acque corrosive



## DESCRIZIONE

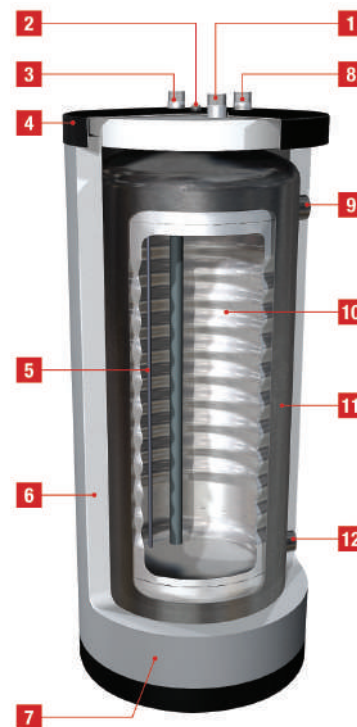
**Bollitori Tank in Tank con serbatoio interno in acciaio inox DUPLEX ad alta resistenza alla corrosione dai cloruri (<2000 mg/L)**

**OLTRE 10 VOLTE PIU' RESISTENTE ALLA CORROSIONE DA CLORURI**

**IDEALE PER LE APPLICAZIONI TERMALI E PER LE ACQUE DI ORIGINE MARINA**

- Installazione a basamento in configurazione verticale
- Isolamento in schiuma di poliuretano semi-rigido a cellule aperte da 100 mm, consegnato a parte per facilitare l'accesso alla centrale termica
- Pannello di comando con termometro e termostato (accessorio in opzione)
- Rivestimento esterno in vinile morbido
- 2 modelli da 318 a 606 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 73 a 88 kW

## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Uscita acqua calda sanitaria
2. Sfiato aria manuale
3. Entrata acqua fredda sanitaria
4. Calotta in PVC rigido
5. Pozzetto sonde in acciaio inox
6. Isolamento in poliuretano semi-rigido a cellule aperte 100 mm
7. Rivestimento in vinile con cerniera lampo
8. Ricircolo sanitario
9. Mandata riscaldamento (primario)
10. Serbatoio interno in acciaio inox Duplex
11. Serbatoio esterno in acciaio
12. Ritorno riscaldamento (primario)

Codice	Nome	Prezzo
784196 (*)	HR s 320 Duplex - Bollitore Tank in Tank 320 litri in acciaio Inox Duplex	<b>5.240,00</b>
784197 (*)	HR s 600 Duplex - Bollitore Tank in Tank 600 litri in acciaio Inox Duplex	<b>6.945,00</b>

(\*) Prodotto gestito solo su ordinazione, con pagamento anticipato del 30% all'atto dell'ordine.

## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
027000	Pannello di comando Comfort / HR s / Smart ME 600-800 con termometro e termostato (+10°C / +85°C).	<b>205,00</b>

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C  
Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE



Primario 75 °C  
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8  
Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75

Primario 65 °C  
Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6



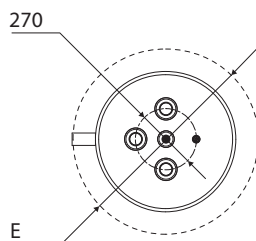
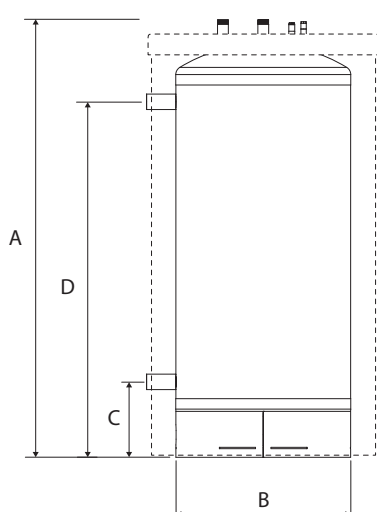
**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

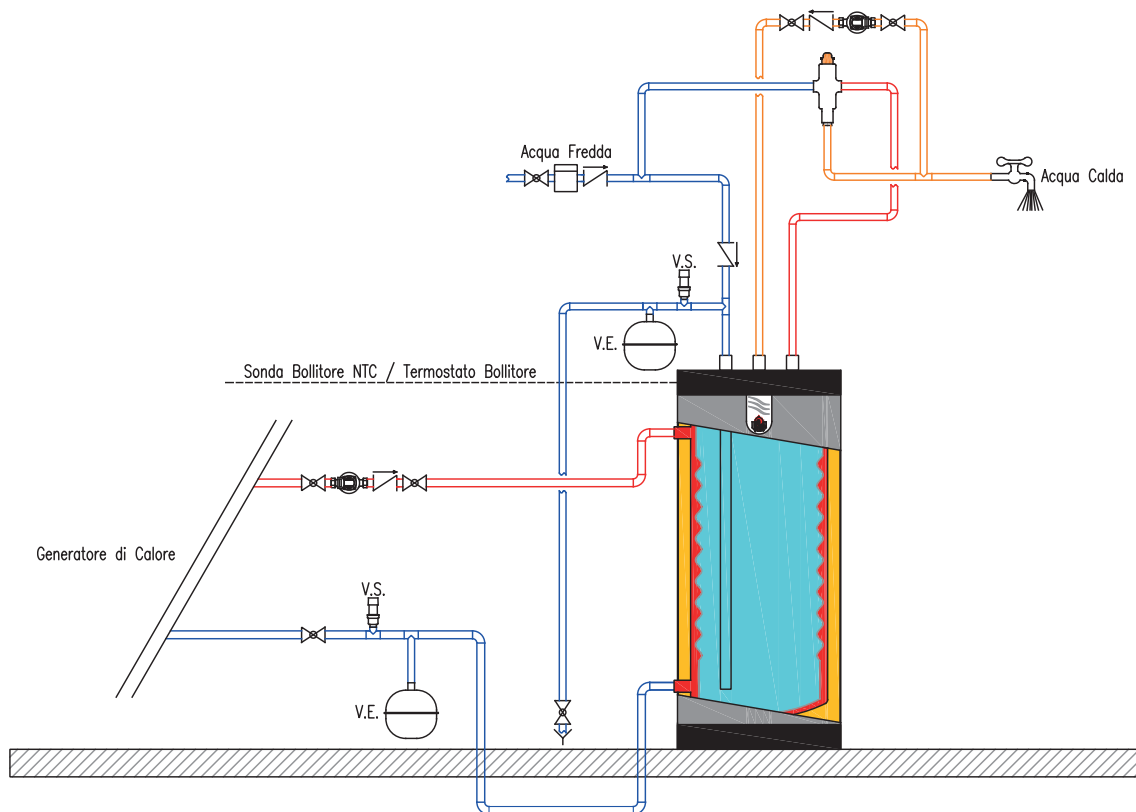
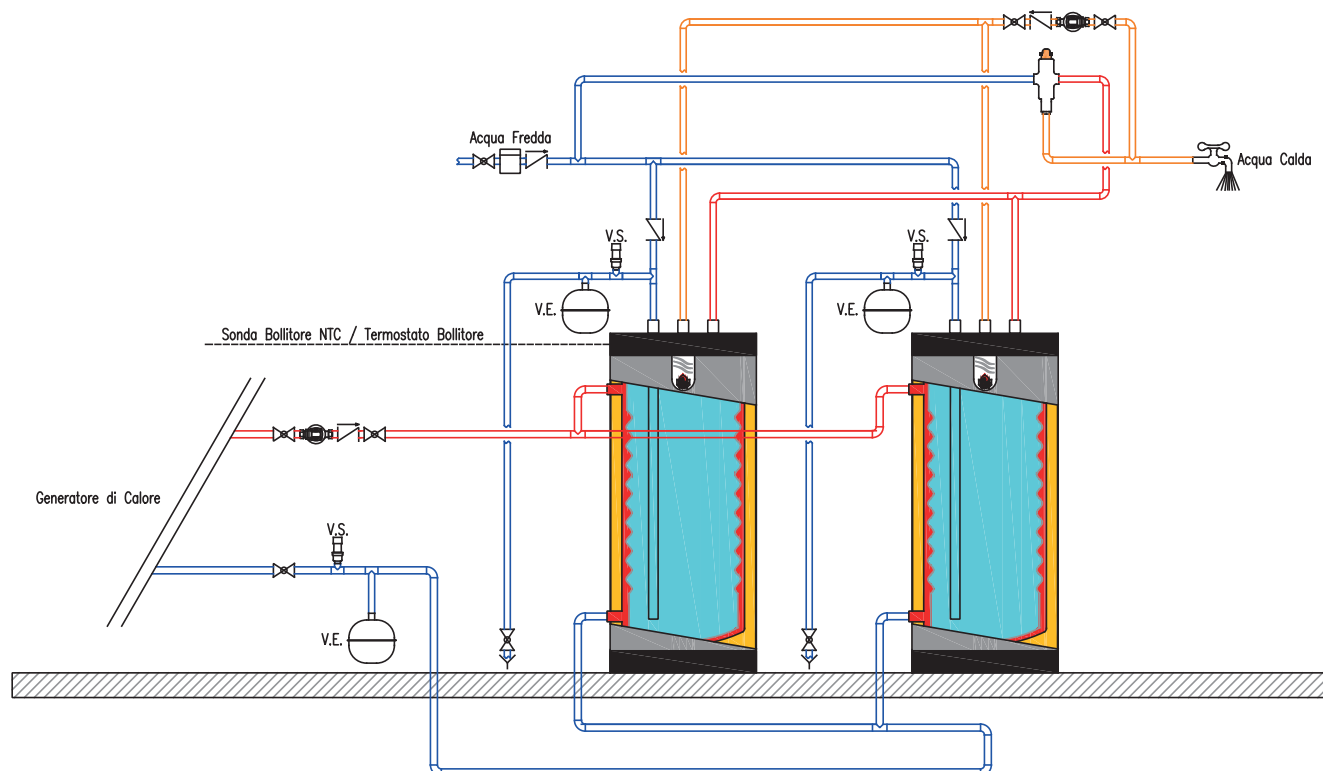
Tipo		HR s 320 Duplex	HR s 600 Duplex
Capacità totale	L	318	606
Capacità del circuito sanitario	L	263	445
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	2,65	3,58
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	60	71
Conessioni circuito primario	Ø	2" F	2" F
Conessioni circuito sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Connezione ricircolo sanitario	Ø	1" 1/2 M	1" 1/2 M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	1,81	2,08
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	90	92
Temperatura max. di esercizio	°C	85	85
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	4	4
Dimensione A	mm	1600	1895
Dimensione B (senza isolamento)	mm	559	703
Dimensione C	mm	255	255
Dimensione D	mm	1285	1585
Dimensione E (con isolamento)	mm	700	845
Peso a vuoto	kg	106	240
Classe di efficienza energetica			
Dispersione	W	97	123

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		HR s 320 Duplex	HR s 600 Duplex
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	922	1345
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2666	3437
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	2093	2511
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	790	1153
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	2285	2946
Portata in continuo a 45°C (ΔT = 35°C)	L/h	1794	2152
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	504	706
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	1368	1733
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	1037	1232
Massima potenza scambiabile	kW	73	88

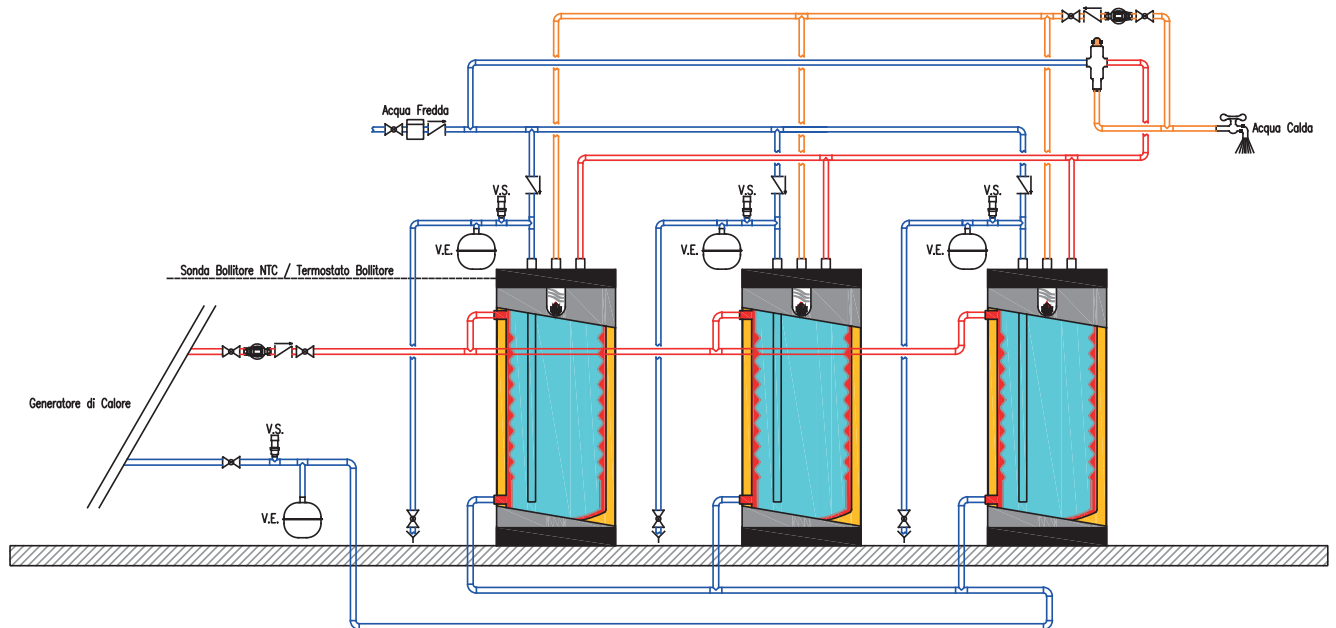


HR s 320 - 600

**SMART 100-600 / HRS 600-1000: ABBINAMENTO A SINGOLA FONTE ENERGETICA****Nr. 1 Bollitore inox Tank in Tank monoenergia per produzione di acqua calda sanitaria.****SMART 100-600 / HRS 600-1000: ABBINAMENTO A SINGOLA FONTE ENERGETICA****Nr. 2 Bollitori inox Tank in Tank monoenergia in parallelo per produzione di acqua calda sanitaria.**

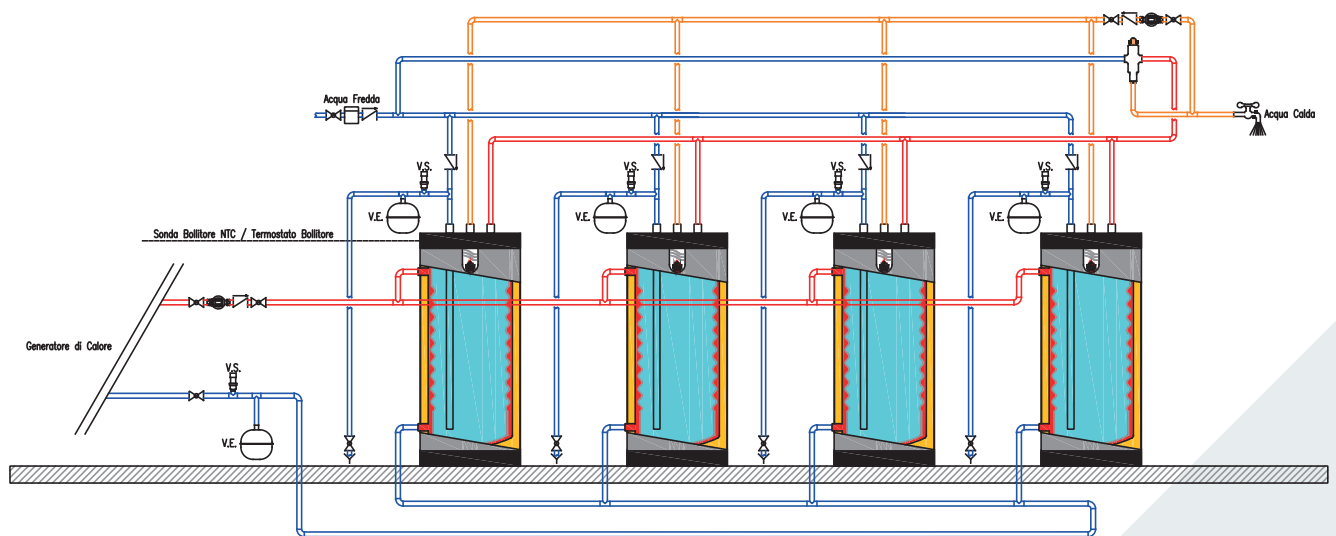
## SMART 100-600 / HRS 600-1000: ABBINAMENTO A SINGOLA FONTE ENERGETICA

### Nr. 3 Bollitori inox Tank in Tank monoenergia in parallelo per produzione di acqua calda sanitaria.



## SMART 100-600 / HRS 600-1000: ABBINAMENTO A SINGOLA FONTE ENERGETICA

### Nr. 4 Bollitori inox Tank in Tank monoenergia in parallelo per produzione di acqua calda sanitaria.





# **BOLLITORI INOX TANK IN TANK**

## **MULTIENERGIA**

**DA 100 A 800 LITRI**

## SMART ME

200 → 800 multienergia integrabile elettricamente da 200 a 800 litri\_\_\_\_\_40

## SMART

E PLUS 210 → 300 integrabile multiattacchi monocircuito con iniettore da 210 a 300 litri\_\_42

EW 100 → 240 pensile con integrazione elettrica da 100 a 240 litri\_\_\_\_\_44

Schemi bollitori inox Tank in tank multienergia\_\_\_\_\_46

**ACV**

# Smart ME 200 → 800 - Bollitore inox multienergia integrabile

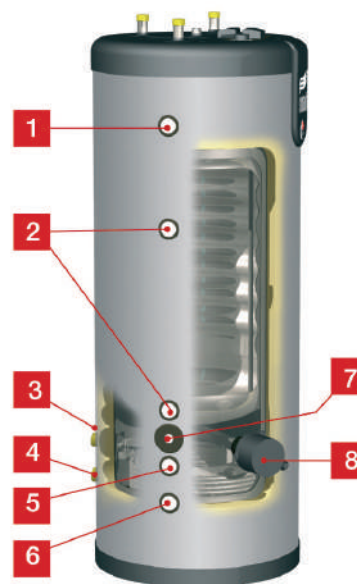


## DESCRIZIONE

**Bollitore MULTIENERGIA per installazioni a basamento, con accumulo/scambiatore Tank in Tank in acciaio inox integrato**

- 7 connessioni per primario
- 2 connessioni per serpentino
- 3 connessioni per sanitario
- Doppie connessioni di mandata e ritorno riscaldamento
- Manicotto da 1"1/2 per l'inserimento di una resistenza elettrica da 1,5 a 6 kW collocata nel circuito primario per evitare le incrostazioni di calcare (escluso mod. 800)
- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido spessore 50 mm (mod. da 200 a 400) e in poliuretano semi-rigido spessore 100 mm (mod. da 600 e 800)
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica (esclusi mod. 600 e 800)
- Scambiatore a serpentino in acciaio al carbonio completamente immerso nel primario per evitare i depositi di calcare, abbinabile a impianti solari, pompe di calore, desurriscaldatori ed energie di recupero
- 5 modelli con capacità da 200 a 800 litri
- Massima potenza scambiabile da 29 a 73 kW

## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Mandata riscaldamento (primario)
2. Ritorno riscaldamento (primario)
3. Mandata serpentino
4. Ritorno serpentino
5. Mandata riscaldamento (bassa temperatura)
6. Ritorno riscaldamento (bassa temperatura)
7. Pozzetto porta sonda (serpentino)
8. Resistenza elettrica (opzione) (solo mod. 200-300-400-600)

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C  
 Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C  
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8  
 Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75

Primario 65 °C  
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

Solo per installazione a basamento



**10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**

Codice	Nome	Prezzo
784220	Smart ME 200 - Bollitore Inox Tank in Tank Multienergia 200 litri	<b>2.600,00</b>
784221	Smart ME 300 - Bollitore Inox Tank in Tank Multienergia 300 litri	<b>3.275,00</b>
784218	Smart ME 400 - Bollitore Inox Tank in Tank Multienergia 400 litri	<b>3.700,00</b>
784304	Smart ME 600 - Bollitore Inox Tank in Tank Multienergia 600 litri	<b>4.440,00</b>
784222	Smart ME 800 - Bollitore Inox Tank in Tank Multienergia 800 litri	<b>7.215,00</b>

## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	<b>423,00</b>
027000	Pannello di comando Comfort / HR s / Smart ME 600-800 con termometro e termostato (+10°C / +85°C).	<b>205,00</b>
784510	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	<b>427,00</b>
784369	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 3 kW (1 x 230V)	<b>432,00</b>
784370	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 3 kW (3 x 400V+N)	<b>469,00</b>
784371	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 6 kW (1 x 230V)	<b>446,00</b>
784372	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 6 kW (3 x 400V+N)	<b>486,00</b>






## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA - ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Tipo		SLME 200	SLME 300	SLME 400	SLME 600	SLME 800
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	132	168	219	300	351
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	270	374	494	704	810
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	172	258	344	401	459
Portata circuito primario (ΔT= 5°C)	m³/h	1,04	1,55	2,07	2,41	2,75
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	4,6	4,9	10,0	15,0	20,0
Massima potenza scambiabile	kW	6	9	12	14	16

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

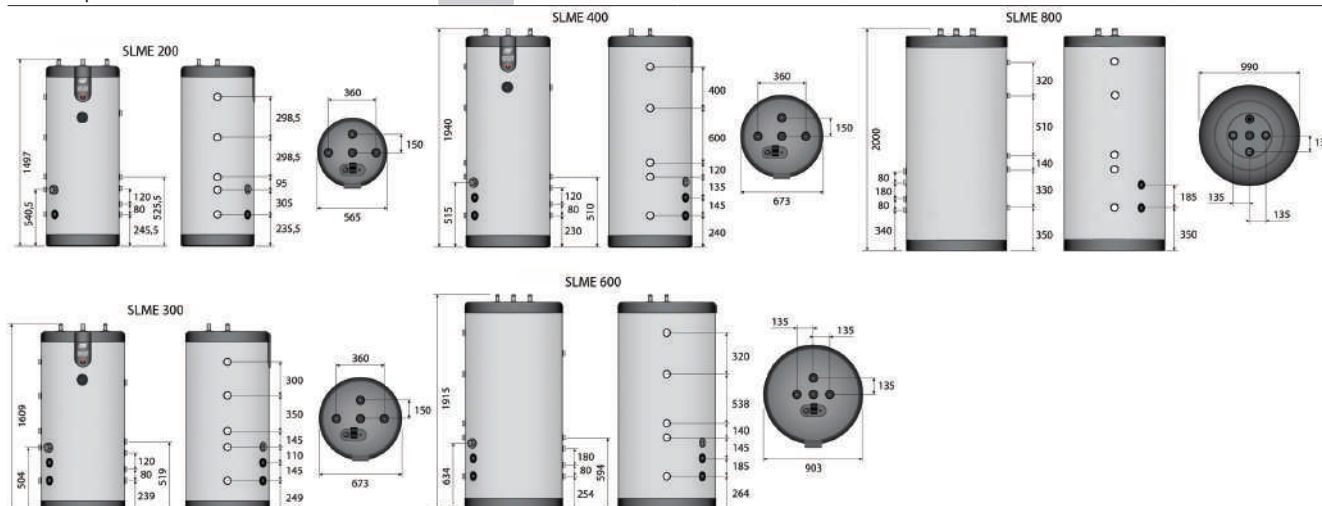
Primario: 55°C      Acqua di alimentazione: 10°C

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		SLME 200	SLME 300	SLME 400	SLME 600	SLME 800
Capacità totale	L	203	303	395	606	800
Capacità del circuito sanitario	L	99	126	164	225	263
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	1,26	1,46	1,94	1,9	2,65
Massima potenza scambiabile tank (EN 12897)	kW	24,7	29,7	45,6	50,2	54
Superficie di scambio serpentino	m <sup>2</sup>	1,4	1,8	1,8	2,5	3
Massima potenza scambiabile (serpentino)	kW	16,3	19	25	29	35
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	1" 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	1" 1/2 M
Connessione resistenza elettrica	Ø	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	1" 1/2 F	-
Connessioni del serpentino	Ø	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Portata circuito primario tank (EN 12897)	L/s	0,7	1,25	1,25	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario tank (EN12897)	mbar	41,6	51,2	53,5	55,6	58,5
Portata del fluido serpentino	L/h	3000	3000	3000	3000	3000
Perdita di carico del serpentino	mbar	460	533	533	186	216
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	4	4	4	4
Pressione max. di esercizio (serpentino)	bar	10	10	10	10	10
Diametro senza isolamento	mm	-	-	-	703	790
Peso a vuoto	kg	68	99	120	180	220
Classe di efficienza energetica						
Dispersione	W	57	77	87	120	134

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		SLME 200	SLME 300	SLME 400	SLME 600	SLME 800
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	321	418	558	686	922
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1063	1225	1633	1872	2666
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	890	967	1289	1423	2093
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10'	275	348	464	582	790
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60'	911	1003	1338	1559	2285
Portata in continuo a 45° C (ΔT = 35°C)	L/h	763	786	1048	1172	1794
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	161	206	274	358	504
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	536	590	786	935	1368
Portata in continuo a 60° C (ΔT = 50°C)	L/h	450	461	614	693	1037
Massima potenza scambiabile tank	kW	31	32	43	48	73



**ACV**

# Smart E+ 210 → 300 - Bollitore inox ottimizzato per pompe di calore

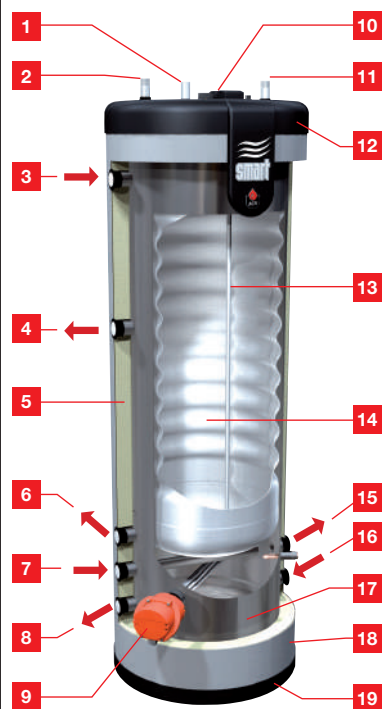


## DESCRIZIONE

**Smart E+:** Bollitore Tank in Tank in acciaio inox ottimizzato per il funzionamento in abbinamento alle pompe di calore, predisposto per l'inserimento di una resistenza elettrica da 1,5 a 6 kW collocata nel primario.

- 3 connessioni per sanitario
- 7 connessioni per primario per il collegamento ad una seconda fonte energetica (pompe di calore, caldaia pellets, termocamini)
- Iniettore con possibilità di collegamento a più energie (pompa di calore + caldaia)
- Funzione di compensatore idraulico integrata
- Connessione supplementare Ø 1"1/2 per resistenza elettrica integrativa (accessorio in opzione)
- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando di serie removibile e sostituibile con una sonda NTC opzionale ad immersione in caso di funzionamento con caldaia a regolazione elettronica
- Termometro
- 3 modelli da 210 a 293 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 23 a 68 kW

## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Ricircolo sanitario.
2. Ingresso acqua fredda sanitaria + tubo di immersione in PVC.
3. Mandata circuito primario (carico bollitore).
4. Mandata riscaldamento complementare.
5. Coibentazione 50 mm in poliuretano rigido.
6. Ritorno riscaldamento complementare.
7. Mandata riscaldamento (iniettore)
8. Ritorno riscaldamento.
9. Resistenza elettrica (in opzione).
10. Valvola di spurgo aria manuale.
11. Uscita acqua calda sanitaria.
12. Coperchio superiore in polipropilene rigido.
13. Pozzetto in acciaio inossidabile.
14. Serbatoio interno in acciaio inossidabile.
15. Uscita circuito riscaldamento.
16. Ritorno circuito riscaldamento.
17. Serbatoio esterno in acciaio.
18. Mantellatura esterna in polipropilene.
19. Coperchio inferiore in polipropilene rigido.

Solo per installazione a basamento

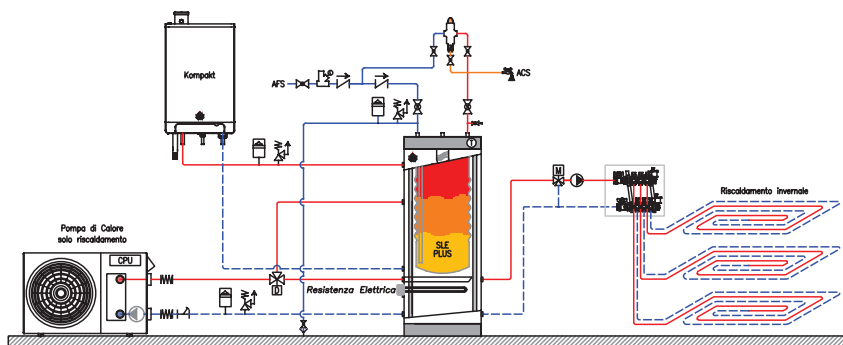


**10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**




Codice	Nome	Prezzo
784223	Smart E Plus 210 - Bollitore Inox Tank in Tank con iniettore 210 litri	<b>2.335,00</b>
784224	Smart E Plus 240 - Bollitore Inox Tank in Tank con iniettore 240 litri	<b>2.550,00</b>
784225	Smart E Plus 300 - Bollitore Inox Tank in Tank con iniettore 300 litri	<b>3.065,00</b>

## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	<b>423,00</b>
784510	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	<b>427,00</b>
784369	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 3 kW (1 x 230V)	<b>432,00</b>
784370	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 3 kW (3 x 400V+N)	<b>469,00</b>
784371	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 6 kW (1 x 230V)	<b>446,00</b>
784372	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 6 kW (3 x 400V+N)	<b>486,00</b>



## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		SLE+ 210	SLE+ 240	SLE+ 300
Capacità totale	L	203	242	293
Capacità del circuito sanitario	L	126	164	200
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	1,54	1,94	2,29
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	32,2	39,2	44,6
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	1,25	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	41,6	47,3	52,4
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3
Dimensione A	mm	1493	1741	2043
Dimensione B	mm	1229	1477	1780
Dimensione C	mm	937	1068	1278
Dimensione D	mm	312	303	338
Dimensione E	mm	120	110	145
Dimensione F	mm	352	343	378
Dimensione G	mm	233	233	233
Peso a vuoto	kg	66	76	87
Classe di efficienza energetica				
Dispersione	W	54	59	69

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		SLE+ 210	SLE+ 240	SLE+ 300
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	406	547	800
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1349	1820	2360
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	1132	1527	2100
Massima potenza scambiabile	kW	39	53	68

### TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 85°C      Acqua di alimentazione: 10°C

### FATTORI DI CORREZIONE

Primario: 75 °C      Acqua calda sanitaria 45°C : coefficiente 0,8  
Primario: 65 °C      Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

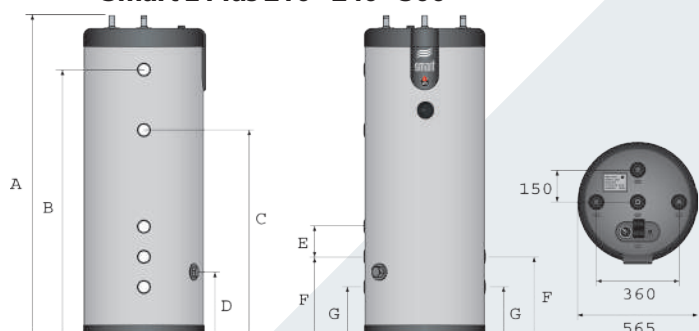
## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA - ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Tipo		SLE+ 210	SLE+ 240	SLE+ 300
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	168	219	267
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	374	494	588
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	258	344	401
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m <sup>3</sup> /h	1,55	2,07	2,41
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	4,9	10,0	15,0
Massima potenza scambiabile	kW	9	12	14

### TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 55°C      Acqua di alimentazione: 10°C

### Smart E Plus 210 - 240 - 300





**ACV**

# Smart EW 100 → 240 - Bollitore inox con integrazione elettrica

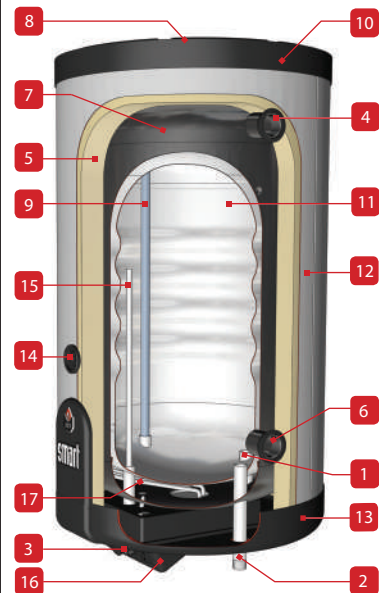
## DESCRIZIONE

**Bollitore BI-ENERGIA per installazione murale verticale, dotato di resistenza elettrica da 2,2 kW collocata nel primario per evitare incrostazioni.**

- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti
- Termostato di comando e di sicurezza
- Termometro
- Commutatore estate/inverno
- Supporti murali pre-montati
- 5 modelli da 105 a 242 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 18,4 a 44,6 kW



## SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Ricircolo sanitario
2. Ingresso acqua fredda sanitaria
3. Termostato di regolazione
4. Mandata riscaldamento (entrata primario)
5. Coibentazione di 50 mm in poliuretano rigido
6. Ritorno riscaldamento (uscita primario)
7. Serbatoio esterno in acciaio
8. Valvola di spurgo aria manuale
9. Uscita acqua calda sanitaria
10. Coperchio superiore in polipropilene rigido
11. Serbatoio interno in acciaio inossidabile
12. Mantellatura esterna in polipropilene
13. Coperchio inferiore in polipropilene rigido
14. Termometro ACS
15. Pozzetto in acciaio inossidabile
16. Pannello di comando
17. Resistenza elettrica 2200 W.

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 85°C  
 Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE

Primario 75 °C  
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8  
 Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75  
 Primario 65 °C  
 Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

**Il bollitore Smart EW può essere installato solo in posizione murale verticale con tubi di collegamento acqua calda sanitaria rivolti verso il basso.**

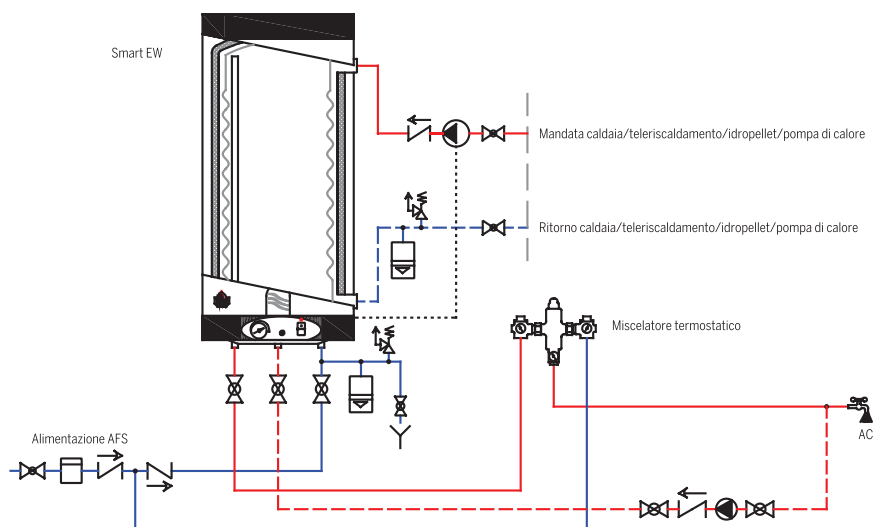


**10 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE IN ACCIAIO INOX**






Codice	Nome	Prezzo
784213	Smart EW 100 - Bollitore Inox Tank in Tank con integr. elettrica 100 litri	<b>1.905,00</b>
784214	Smart EW 130 - Bollitore Inox Tank in Tank con integr. elettrica 130 litri	<b>2.035,00</b>
784215	Smart EW 160 - Bollitore Inox Tank in Tank con integr. elettrica 160 litri	<b>2.175,00</b>
784216	Smart EW 210 - Bollitore Inox Tank in Tank con integr. elettrica 210 litri	<b>2.370,00</b>
784217	Smart EW 240 - Bollitore Inox Tank in Tank con integr. elettrica 240 litri	<b>2.555,00</b>

## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
784380	Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza, miscelatore termostatico e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.	<b>423,00</b>
698874	Kit Diodo per riduzione assorbimento resistenza elettrica a 1,1 kW	<b>52,00</b>



## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Capacità totale	L	105	130	161	203	242
Capacità del circuito sanitario	L	75	99	126	164	200
Superficie di scambio termico tank sanitario	m <sup>2</sup>	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	18,4	24,7	32,2	39,2	44,6
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M	3/4" M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F	3/4" F
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	0,7	0,7	0,7	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	22,6	26,8	26,8	41,6	47,3
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	3	3	3	3	3
Dimensione A	mm	965	1025	1225	1497	1744
Dimensione B	mm	629	789	989	1261	1508
Dimensione C	mm	365	525	725	997	1244
Peso a vuoto	kg	49	55	65	75	87
Classe di efficienza energetica						
Dispersione	W	38	42	49	54	59

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	236	321	406	547	800
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	784	1063	1349	1820	2360
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	658	890	1132	1527	2100
Massima potenza scambiabile	kW	23	31	39	53	68

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 85°C      Acqua di alimentazione: 10°C

## FATTORI DI CORREZIONE

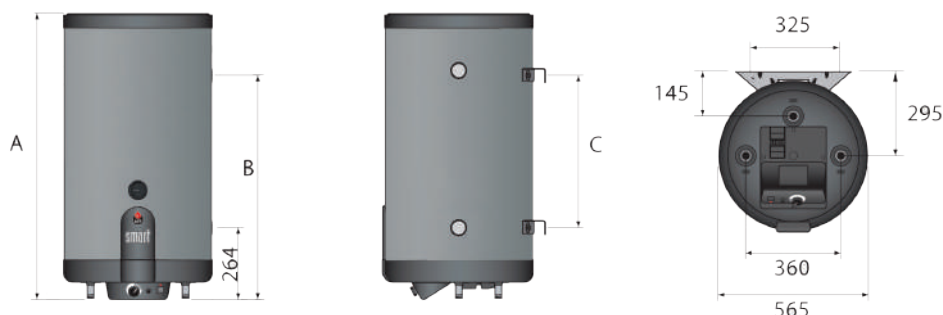
Primario: 75 °C      Acqua calda sanitaria 45°C : coefficiente 0,8  
 Primario: 65 °C      Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA - ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Tipo		SLEW 100	SLEW 130	SLEW 160	SLEW 210	SLEW 240
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	100	132	168	219	267
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	192	270	374	494	588
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	115	172	258	344	401
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m <sup>3</sup> /h	0,69	1,04	1,55	2,07	2,41
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	2,0	4,6	4,9	10,0	15,0
Massima potenza scambiabile	kW	4	6	9	12	14

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

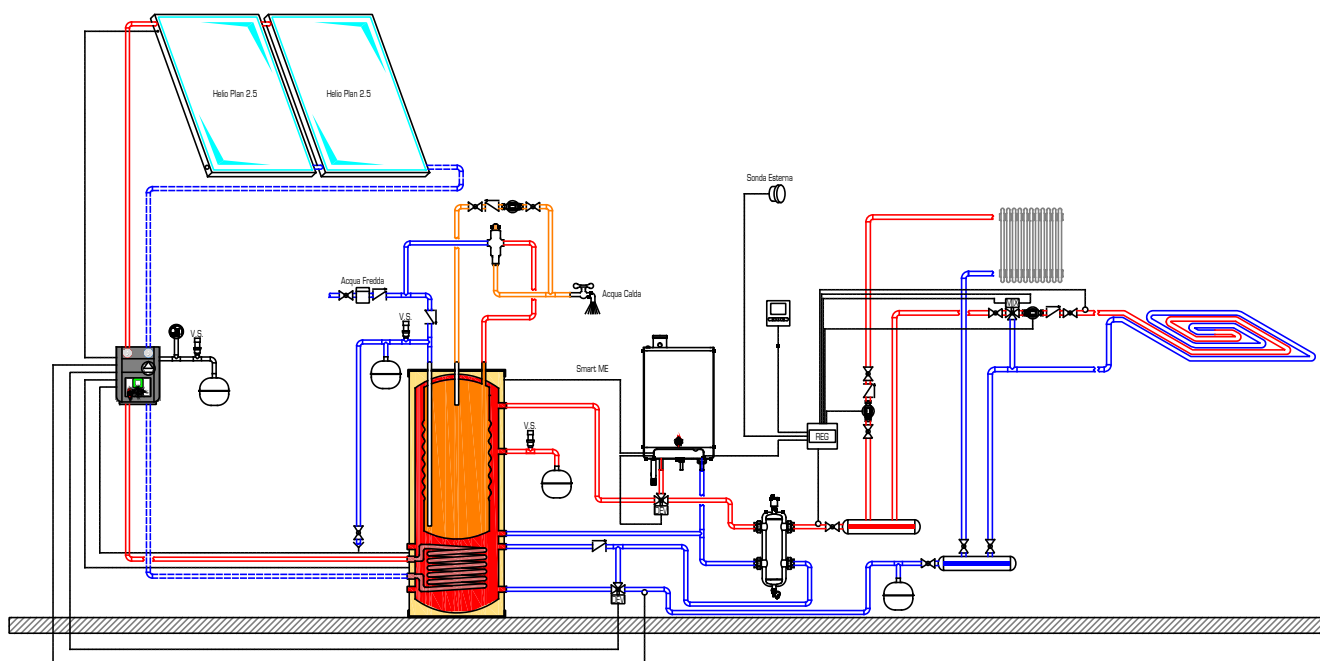
Primario: 55°C      Acqua di alimentazione: 10°C



# ACV Schemi bollitori inox Tank in Tank Multienergia

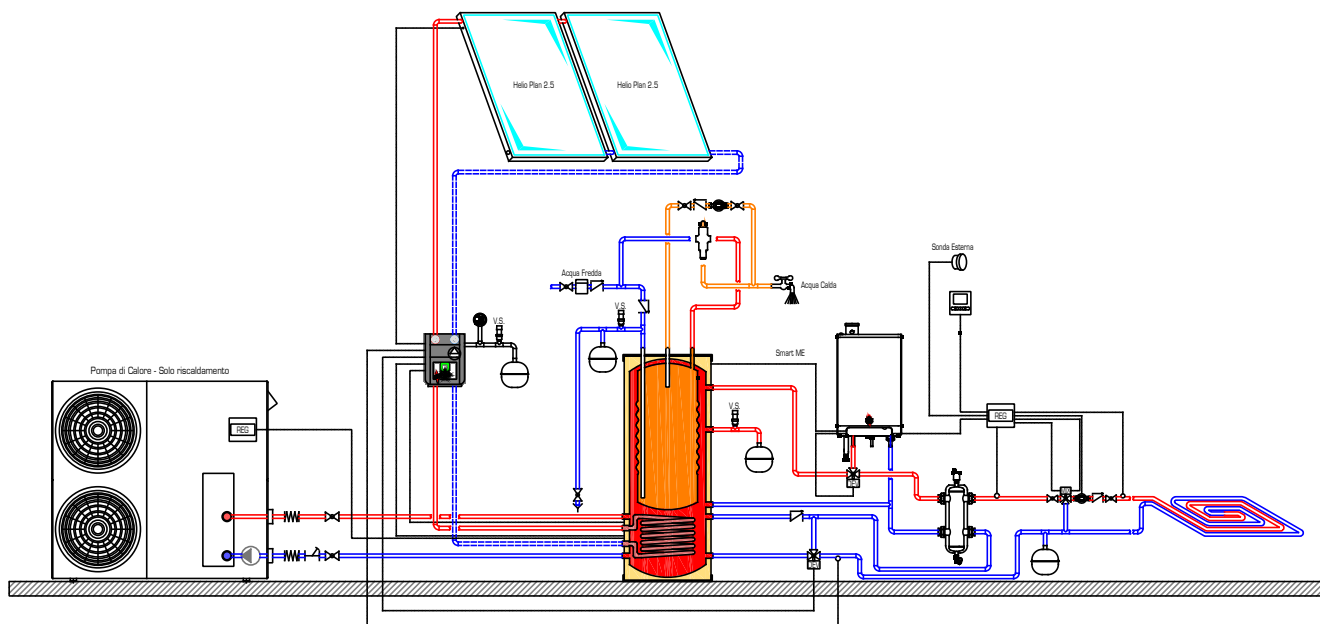
## SMART ME 200-800 : ABBINAMENTO A SOLARE E CALDAIA A GAS

**Bollitore multienergia Smart ME 200-800 nella configurazione con integrazione energetica mediante solare termico e caldaia a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.**



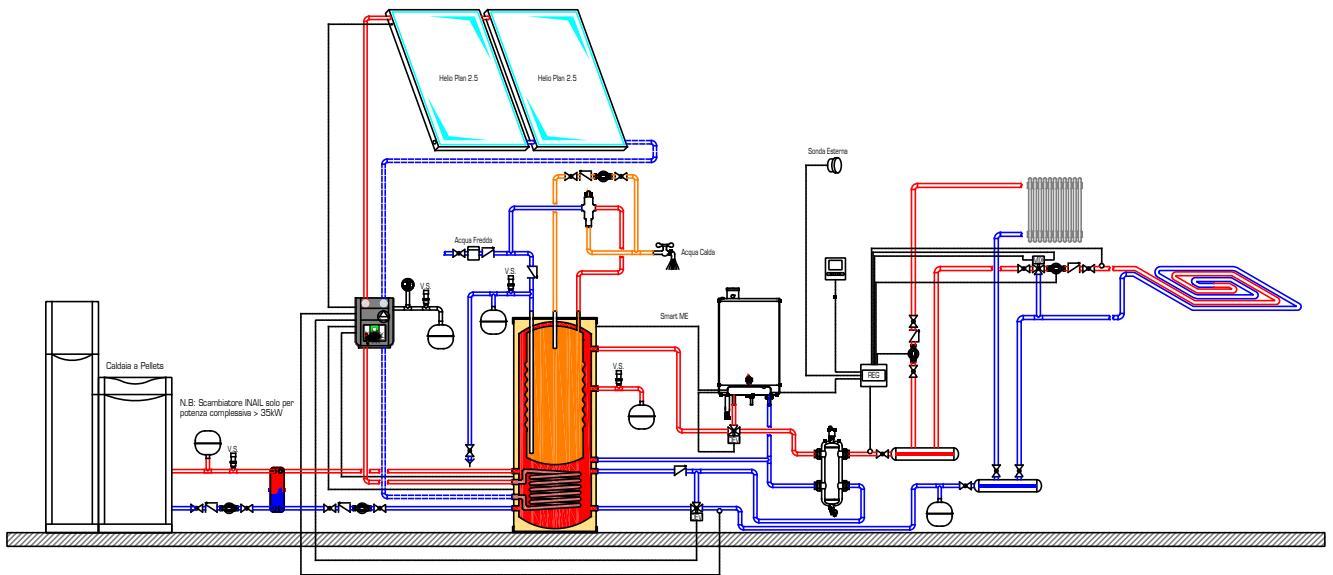
## SMART ME 200-800 : ABBINAMENTO A SOLARE, POMPA DI CALORE E CALDAIA A GAS

**Bollitore multienergia Smart ME 200-800 nella configurazione con caldaia a gas e integrazione energetica mediante solare termico e pompa di calore per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.**



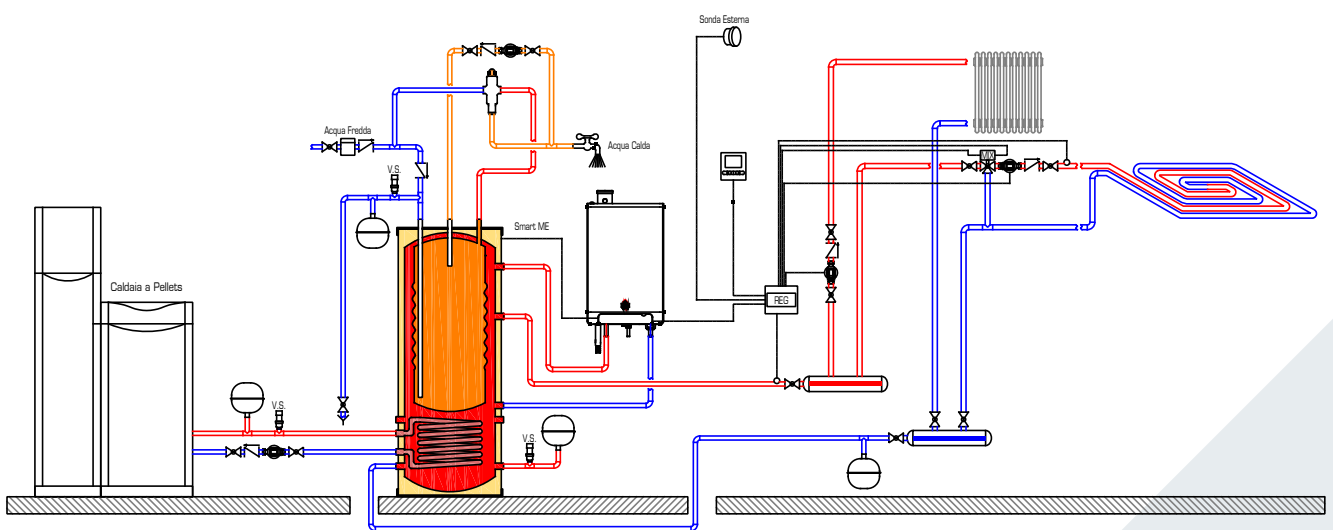
## SMART ME 200-800 : ABBINAMENTO A SOLARE, CALDAIA A GAS E CALDAIA A PELLETS

**Bollitore multienergia Smart ME 200-800 nella configurazione con caldaia a gas e integrazione energetica mediante solare termico e caldaia a pellets per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.**



## SMART ME 200-800 : ABBINAMENTO A CALDAIA A GAS E CALDAIA A PELLETS

**Bollitore multienergia Smart ME 200-800 nella configurazione con caldaia a gas e integrazione energetica mediante caldaia a pellets per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.**



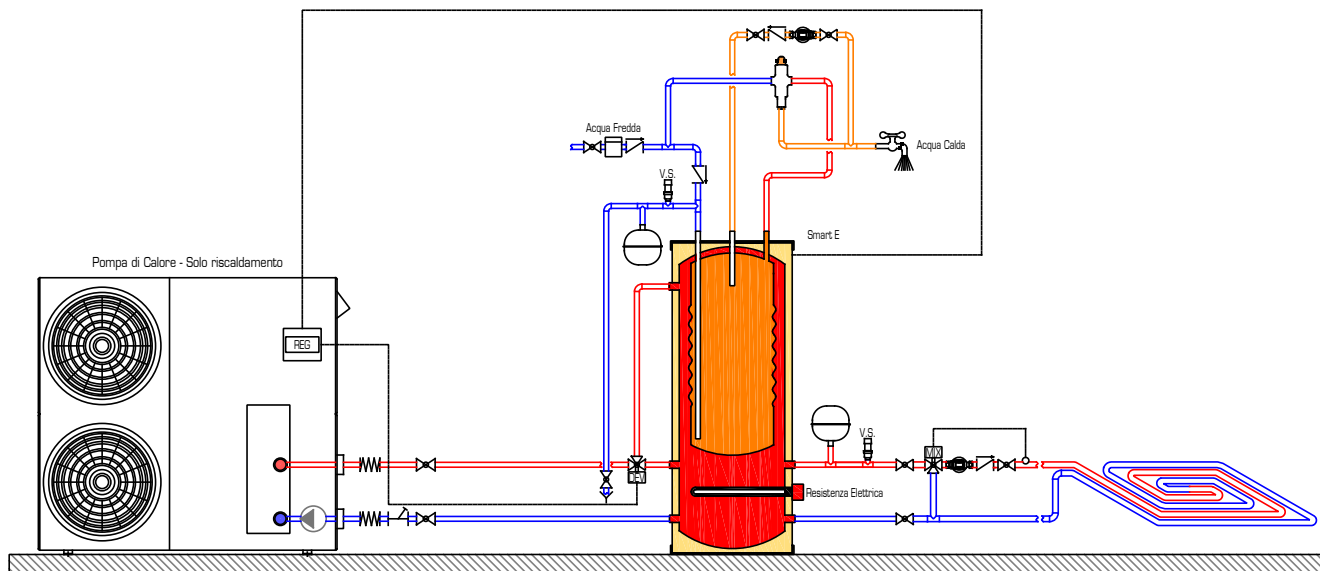


**ACV**

# Schemi bollitori inox Tank in Tank Multienergia

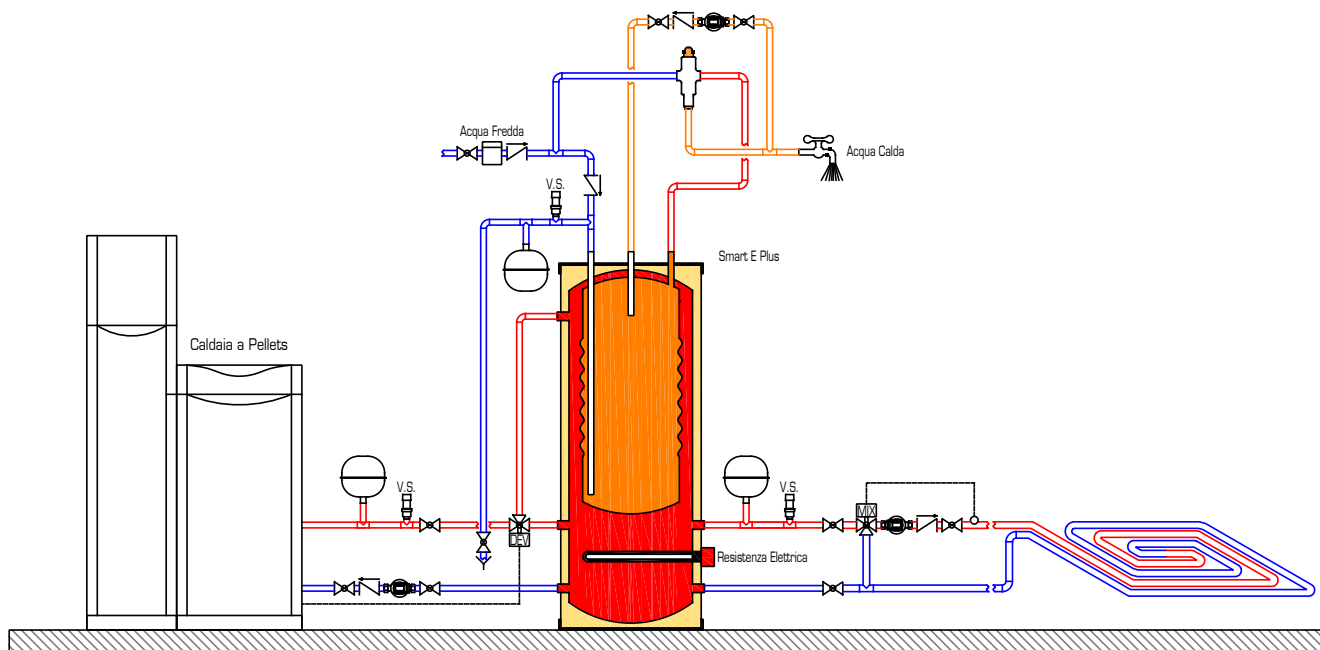
## SMART E PLUS 210-300 : ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

**Bollitore multienergia Smart E Plus 210-300 nella configurazione in abbinamento a pompa di calore (solo riscaldamento) per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.**



## SMART E PLUS 210-300 : ABBINAMENTO A CALDAIA A PELLETS

**Bollitore multienergia Smart E Plus 210-300 nella configurazione in abbinamento a caldaia a pellets per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.**

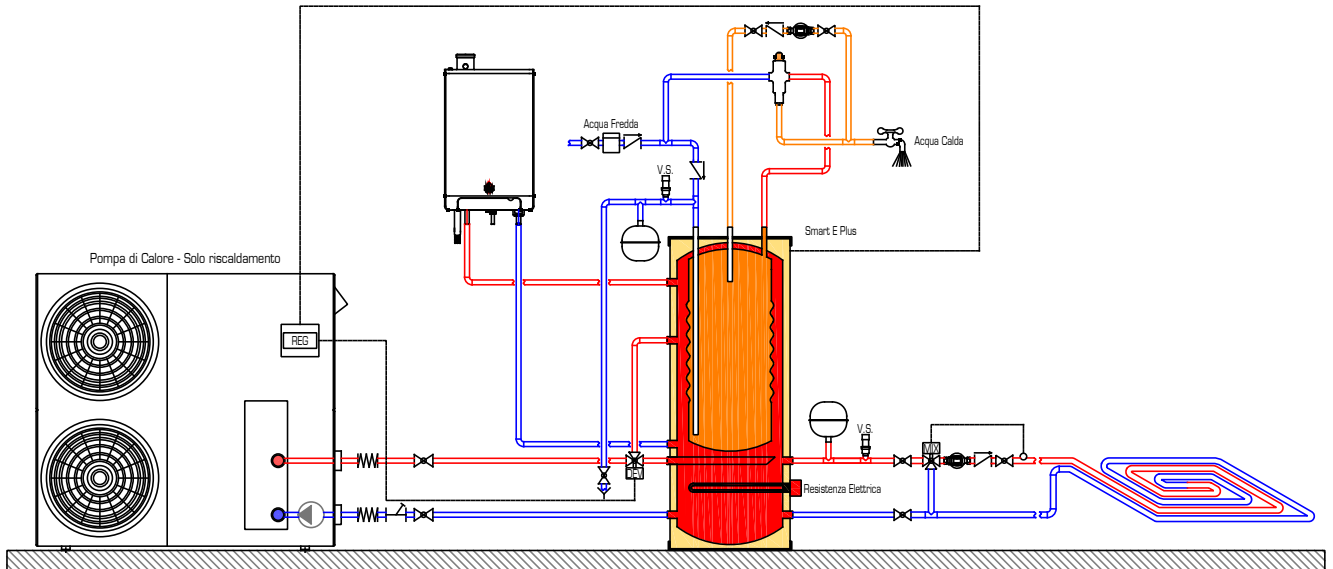


# Bollitori Inox Tank in Tank Multienergia

TANK IN TANK  
MULTIENERGIA

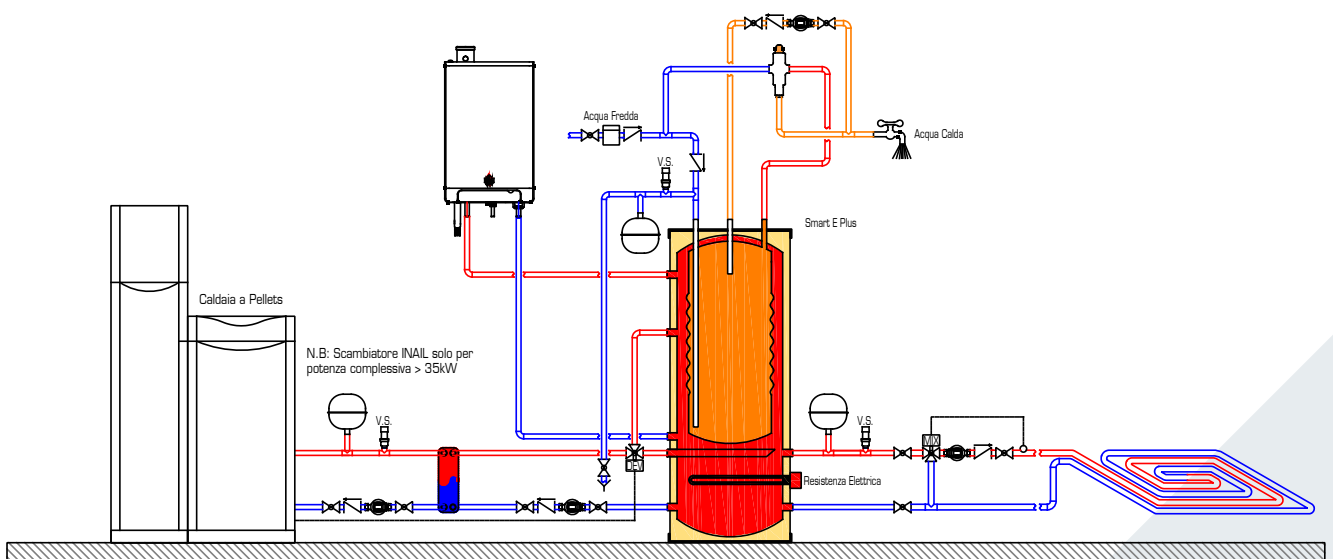
## SMART E PLUS 210-300 : ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE E CALDAIA A GAS

**Bollitore multienergia Smart E Plus 210-300 nella configurazione in abbinamento a pompa di calore (solo riscaldamento) e caldaia a gas di back-up per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.**



## SMART E PLUS 210-300 : ABBINAMENTO A CALDAIA A PELLETS E CALDAIA A GAS

**Bollitore multienergia Smart E Plus 210-300 nella configurazione in abbinamento a caldaia a pellets e caldaia a gas di back-up per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.**





# **BOLLITORI VETRIFICATI A SERPENTINO**

# **ACCUMULATORI ACS**

**DA 150 A 3000 LITRI**

## TSA / TST

TSA 1CO 150 → 500 vetrificati a singolo serpentino da 150 a 500 litri	52
TSA 2CO 200 → 500 vetrificati a doppio serpentino da 200 a 500 litri	54
TST 1CO 750 → 2000 vetrificati a singolo serpentino da 750 a 2000 litri	56
TST 2CO 750 → 2000 vetrificati a doppio serpentino da 750 a 2000 litri	58
TST 1HP 200 → 1000 vetrificati a singolo serpentino maggiorato da 200 a 1000 litri	60
TST 2HP 300 → 1000 vetrificati a doppio serpentino maggiorato da 300 a 1000 litri	62
TSA HH 200 → 500 accumulatori acqua calda sanitaria vetrificati da 200 a 500 litri	64
TST FF300 750 → 3000 vetrificati a serpentino estraibile in rame alettato da 750 a 3000 litri	66
TST FF400 750 → 2000 vetrificati a serpentino estraibile in acciaio inox da 750 a 2000 litri	68
Schemi bollitori a serpentino e accumulatori ACS	70

**ACV**

# TSA 1CO 150 → 500 - Bollitore a singolo serpentino



## DESCRIZIONE

**Bollitore a singolo serpentino elicoidale. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3**

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 150 ai 500 litri)
- Termometro di serie
- Anodo al magnesio
- Piedini regolabili con supporto (modelli di capacità dai 150 ai 500 litri)
- Flangia d'ispezione D. 180 mm per modelli di capacità dai 150 ai 500 litri
- 4 modelli da 150 a 500 litri

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	10 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	
- DA 150 A 500 LITRI:	10 BAR



**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE**

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

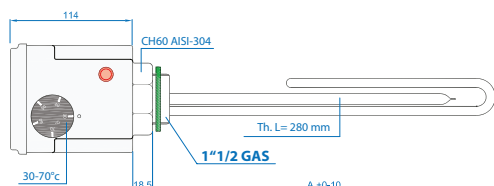
Riscaldamento: 80°C  
Acqua di alimentazione: 10°C

### Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm

Codice	Nome	Prezzo
945826	TSA 1CO 150 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 150 litri	1.135,00
945839	TSA 1CO 200 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 200 litri	1.160,00
945706	TSA 1CO 300 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 300 litri	1.350,00
945885	TSA 1CO 500 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 500 litri	1.830,00

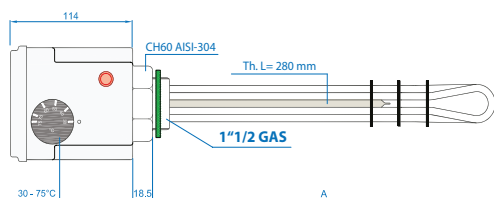
## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	450,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	450,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	450,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	457,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	638,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	605,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	638,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	670,00



### RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480







### RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600

# Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO  
ACCUMULI ACS

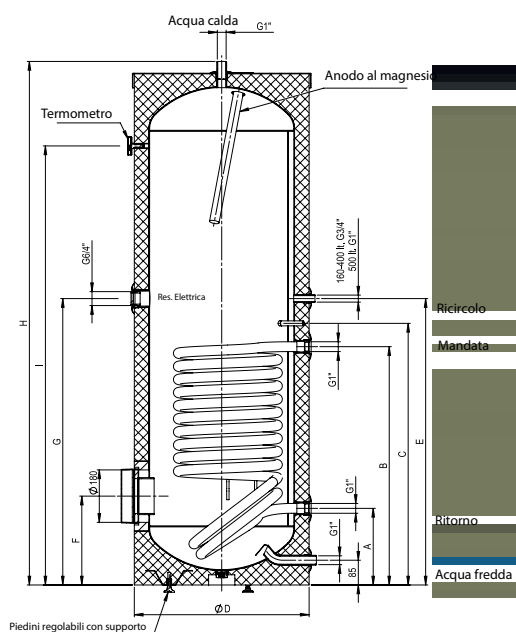
## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TSA 1CO 150	TSA 1CO 200	TSA 1CO 300	TSA 1CO 500
Capacità totale	L	150	200	300	500
Superficie serpentino	m <sup>2</sup>	0,60	1,00	1,40	2,00
Dimensione A	mm	263	263	263	370
Dimensione B	mm	503	638	818	930
Dimensione C	mm	583	718	898	1010
Dimensione E	mm	668	803	983	1040
Dimensione F	mm	305	305	305	370
Dimensione G	mm	668	803	983	1095
Dimensione I	mm	828	1050	1507	1498
Dimensione J	mm	-	-	-	-
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-	-	-	-
Dimensione Ø D	mm	610	610	610	760
Dimensione H	mm	1118	1340	1797	1838
Peso a vuoto	kg	76	88	115	160
Classe di efficienza energetica					
Dispersione	W	49	57	91	113

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		TSA 1CO 150	TSA 1CO 200	TSA 1CO 300	TSA 1CO 500
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	250	333	500	833
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	653	1005	1441	2043
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	403	672	941	1210
Massima potenza scambiabile	kW	14,4	24,0	33,6	43,2

### TSA 1CO 150-500



**ACV**

# TSA 2CO 200 → 500 - Bollitore a doppio serpentino



## DESCRIZIONE

**Bollitore a doppio serpentino elicoidale. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3**

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 200 ai 500 litri)
- Termometro di serie
- Anodo al magnesio
- Piedini regolabili con supporto (modelli di capacità dai 200 ai 500 litri)
- Flangia d'ispezione D. 180 mm per modelli di capacità dai 200 ai 500 litri
- 3 modelli da 200 a 500 litri

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	10 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	
- DA 150 A 500 LITRI:	10 BAR



**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE**

## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

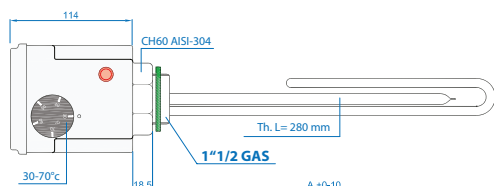
Riscaldamento: 80°C  
Acqua di alimentazione: 10°C

**Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm**

Codice	Nome	Prezzo
945596	TSA 2CO 200 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 200 litri	1.260,00
945677	TSA 2CO 300 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 300 litri	1.485,00
945772	TSA 2CO 500 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 500 litri	2.020,00

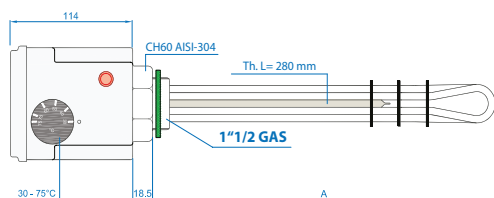
## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	450,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	450,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	450,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	457,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	638,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	605,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	638,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	670,00



### RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480






### RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600

# Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

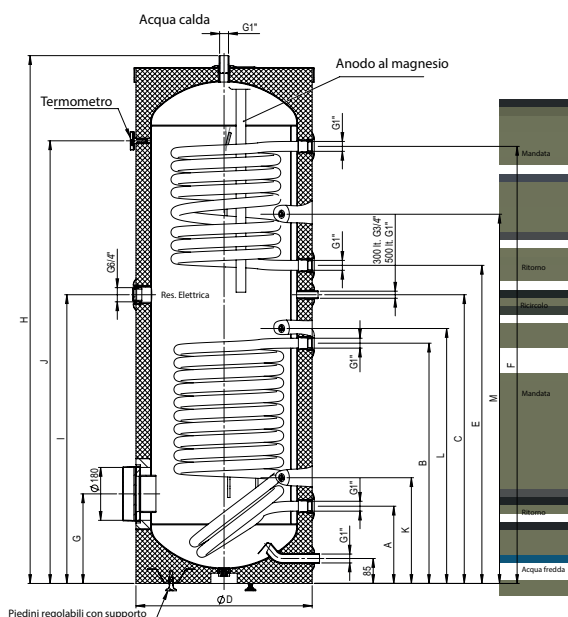
Tipo		TSA 2CO 200	TSA 2CO 300	TSA 2CO 500
Capacità totale	L	200	300	500
Superficie serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	1,0	1,4	2,0
Superficie serpentino superiore	m <sup>2</sup>	0,7	1,0	1,0
Dimensione A	mm	263	263	370
Dimensione B	mm	638	818	930
Dimensione C	mm	870	983	1040
Dimensione E	mm	750	1083	1150
Dimensione F	mm	1020	1488	1465
Dimensione G	mm	305	305	370
Dimensione I	mm	695	983	1095
Dimensione J	mm	1050	1507	1498
Dimensione K	mm	360	360	475
Dimensione L	mm	688	868	980
Dimensione M	mm	878	1257	1323
Dimensione N	mm	310	370	310
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-	-	-
Dimensione Ø D	mm	610	610	760
Dimensione H	mm	1340	1797	1838
Peso a vuoto	kg	104	131	172
Classe di efficienza energetica		<b>B</b> 	<b>C</b> 	<b>C</b> 
Dispersione	W	57	91	113

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA (SERPENTINO SUPERIORE)

Tipo		TSA 2CO 200	TSA 2CO 300	TSA 2CO 500
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	117	131	500
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	520	803	833
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	403	672	672
Massima potenza scambiabile	kW	14,4	24,0	24,0

Per le performance acqua calda sanitaria del serpentino inferiore fare riferimento al modello TSA 1CO (vedi pagina 57).

### TSA 2CO 200-500



**ACV**

# TST 1CO 750 → 2000 - Bollitore a singolo serpentino



## DESCRIZIONE

**Bollitore a singolo serpentino elicoidale. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3**

- Isolamento in poliestere fornito non assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 750 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 4 modelli da 750 a 2000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	8 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	10 BAR

### Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito non assemblato

Codice	Nome	Prezzo
500245	TST 1CO 750 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 750 litri	3.035,00
500249	TST 1CO 1000 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 1000 litri	3.410,00
709800	TST 1CO 1500 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 1500 litri	6.005,00
709801	TST 1CO 2000 - Bollitore vetrificato a singolo serpentino 2000 litri	7.425,00



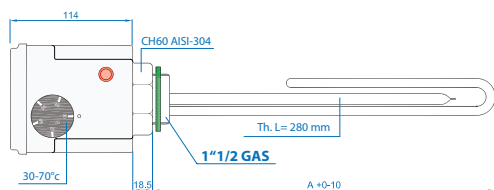
**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE**

## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	450,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	450,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	450,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	457,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	638,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	605,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	638,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	670,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	674,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	715,00

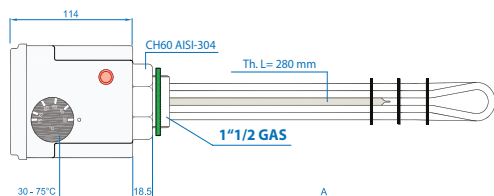
## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C  
Acqua di alimentazione: 10°C



### RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480



### RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE





Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850



# Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO  
ACCUMULI ACS

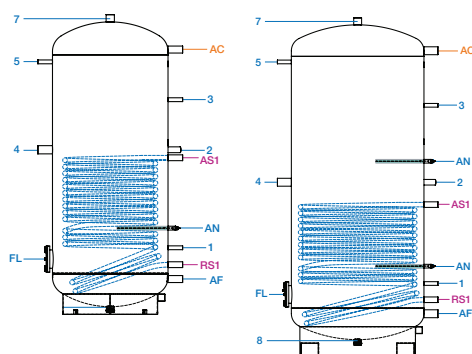
## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST 1CO 750	TST 1CO 1000	TST 1CO 1500	TST 1CO 2000
Capacità totale	L	750	1000	1500	2000
Superficie serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	2,4	3,0	3,6	4,2
Dimensione 1	mm	452	458	526	541
Dimensione 2	mm	1106	1132	1250	1335
Dimensione 3	mm	1470	1476	1800	1815
Dimensione 4	mm	1106	1132	1250	1335
Dimensione 5	mm	1730	1736	2110	2125
Dimensione FL	mm	374	380	448	463
Dimensione AF	mm	237	243	310	325
Dimensione AC	mm	1815	1820	2190	2205
Dimensione RS1	mm	336	342	410	425
Dimensione AS1	mm	941	1077	1090	1205
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	750	790	950	1100
Dimensione Ø D2	mm	950	990	1150	1350
Dimensione R	mm	2085	2090	2465	2530
Dimensione H1	mm	2055	2060	2425	2475
Dimensione H2	mm	2090	2090	2475	2524
Peso a vuoto	kg	199	221	340	400
Classe di efficienza energetica					
Dispersione	W	127	142	171	190

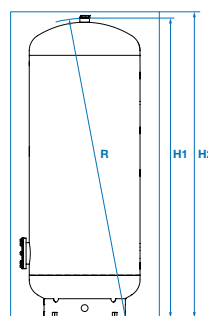
## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Tipo		TST 1CO 750	TST 1CO 1000	TST 1CO 1500	TST 1CO 2000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	1250	1667	2500	3333
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2863	3683	5323	6253
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	1613	2016	2823	2920
Massima potenza scambiabile	kW	57,6	72,0	98	102

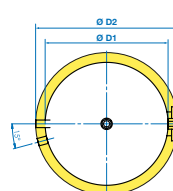
TST 1CO 750 - 1000    TST 1CO 1500 - 2000



Dimensioni



Dimensioni



Legenda			
1	Sonda	150-500	Pozzetto ø20
3		750-2000	½"
2	Ricircolo		1"
4	Resistenza elettrica		1" ½
5	Termometro		½"
6	Anodo		1" ½
7	Libero-sfiato		1" ½
8	Scarico		1" ½
FL	Flangia d'ispezione		ø180
AN	Anodo		½"
RS1	Ritorno solare		1"
AS1	Mandata solare		1"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	150-500	1"
		750-1000	1" ¼
		1500-2000	1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	150-500	1"
		750-1000	1" ¼
		1500-2000	1" ½
Ø D1 Diametro senza isolamento			
Ø D2 Diametro con isolamento			
R Ribaltamento			
H1 Altezza senza isolamento			
H2 Altezza con isolamento			

**ACV**

# TST 2CO 750 → 2000 - Bollitore a doppio serpentino



## DESCRIZIONE

**Bollitore a doppio serpentino elicoidale. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3**

- Isolamento in poliestere fornito non assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 750 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 4 modelli da 750 a 2000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	8 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI:	10 BAR

### Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito non assemblato

Codice	Nome	Prezzo
002662	TST 2CO 750 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 750 litri	3.195,00
002663	TST 2CO 1000 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 1000 litri	3.725,00
709802	TST 2CO 1500 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 1500 litri	6.660,00
165765	TST 2CO 2000 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino 2000 litri	8.145,00

## ACCESSORI

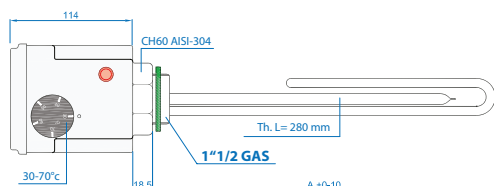
Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	450,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	450,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	450,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	457,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	638,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	605,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	638,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	670,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	674,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	715,00



**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE**

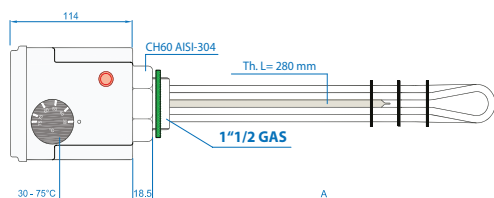
## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: 80°C  
Acqua di alimentazione: 10°C



### RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480







### RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

# Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO  
ACCUMULI ACS

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

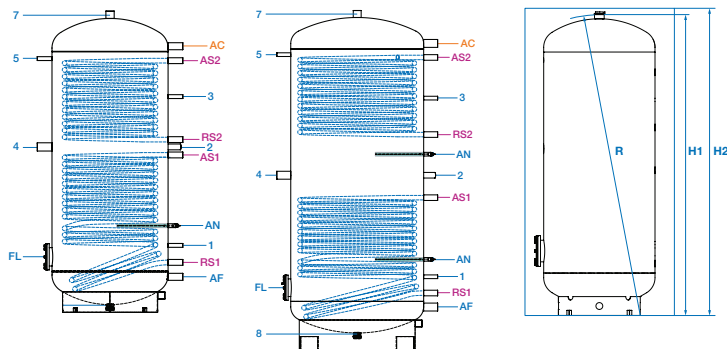
Tipo		TST 2CO 750	TST 2CO 1000	TST 2CO 1500	TST 2CO 2000
Capacità totale	L	750	1000	1500	2000
Superficie serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	2,4	3,0	3,6	4,2
Superficie serpentino superiore	m <sup>2</sup>	1,8	2,4	3,0	3,0
Dimensione 1	mm	452	458	526	541
Dimensione 2	mm	1106	1132	1250	1335
Dimensione 3	mm	1470	1476	1800	1815
Dimensione 4	mm	1106	1132	1250	1335
Dimensione 5	mm	1730	1736	2110	2125
Dimensione FL	mm	374	380	448	463
Dimensione AF	mm	237	243	310	325
Dimensione AC	mm	1815	1820	2190	2205
Dimensione RS1	mm	336	342	410	425
Dimensione AS1	mm	941	1077	1090	1205
Dimensione RS2	mm	1266	1182	1540	1555
Dimensione AS2	mm	1716	1722	2090	2105
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	750	790	950	1100
Dimensione Ø D2	mm	950	990	1150	1350
Dimensione R	mm	2085	2090	2465	2530
Dimensione H1	mm	2055	2060	2425	2475
Dimensione H2	mm	2090	2090	2475	2524
Peso a vuoto	kg	247	272	390	455
Classe di efficienza energetica					
Dispersione	W	127	142	171	190

## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA (SERPENTINO SUPERIORE)

Tipo		TST 2CO 750	TST 2CO 1000	TST 2CO 1500	TST 2CO 2000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	385	478	886	1127
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	1595	2091	3157	3553
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	1210	1613	2271	2426
Massima potenza scambiabile	kW	43,2	57,6	79,0	84,0

Per le performance acqua calda sanitaria del serpentino inferiore fare riferimento al modello TST 1CO (vedi pagina 57).

### TST 2CO 750 - 1000 TST 2CO 1500 - 2000



### Dimensioni

### Dimensioni

Legenda		
1	Sonda	200-500 Pozzetto ø20 750-2000 ½"
2	Ricircolo	1"
4	Resistenza elettrica	1" ½
5	Termometro	½"
6	Anodo	1" ½
7	Libero-sfiato	1" ½
8	Scarico	1" ½
FL	Flangia d'ispezione	ø180
AN	Anodo	½"
RS1	Ritorno solare	1"
RS2	Mandata solare	1"
AS1	Mandata solare	1"
AS2	Mandata solare	1"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	200-500 1" 750-1000 1" ¼ 1500-2000 1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	200-500 1" 750-1000 1" ¼ 1500-2000 1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

**ACV**

# TST 1HP 200 → 1000 - Bollitore a serpentino maggiorato



## DESCRIZIONE

**Bollitore a singolo serpentino elicoidale a superficie maggiorata ideale per abbinamento a pompe di calore. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3**

- Studiato per l'abbinamento alle pompe di calore
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 200 ai 500 litri)
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito non assemblato per acqua calda (modelli di capacità dagli 750 ai 1000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 5 modelli da 200 a 1000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	8 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	10 BAR



**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE**

### Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità

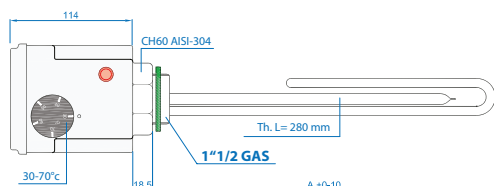
Codice	Nome	Prezzo
002653	TST 1HP 200 - Bollitore vetrificato a serpentino maggiorato 200 litri	<b>1.785,00</b>
002654	TST 1HP 300 - Bollitore vetrificato a serpentino maggiorato 300 litri	<b>2.105,00</b>
002655	TST 1HP 500 - Bollitore vetrificato a serpentino maggiorato 500 litri	<b>2.810,00</b>

### Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito non assemblato

Codice	Nome	Prezzo
002875	TST 1HP 750 - Bollitore vetrificato a serpentino maggiorato 750 litri	<b>4.165,00</b>
002664	TST 1HP 1000 - Bollitore vetrificato a serpentino maggiorato 1000 litri	<b>4.425,00</b>

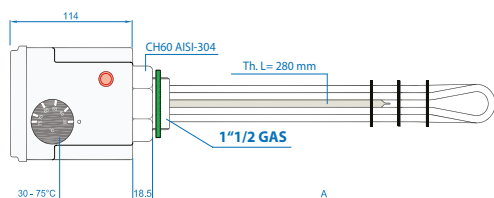
## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	<b>450,00</b>
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	<b>450,00</b>
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	<b>450,00</b>
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	<b>457,00</b>
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	<b>638,00</b>
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	<b>605,00</b>
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	<b>638,00</b>
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	<b>670,00</b>
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	<b>674,00</b>
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	<b>715,00</b>



### RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480








### RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

# Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO  
ACCUMULI ACS

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST 1HP 200	TST 1HP 300	TST 1HP 500	TST 1HP 750	TST 1HP 1000
Capacità totale	L	200	300	500	750	1000
Superficie serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	2,8	3,7	5,8	7,0	8,5
Dimensione 1.1	mm	398	428	453	489	458
Dimensione 2	mm	763	848	973	1106	1132
Dimensione 3.1	mm	909	1068	1195	1450	1490
Dimensione 4.1	mm	696	848	865	1106	1152
Dimensione 5	mm	1076	1268	1490	1730	1736
Dimensione FL	mm	323	358	376	374	380
Dimensione AF	mm	132	138	143	237	243
Dimensione AC	mm	1178	1397	1632	1815	1820
Dimensione RP1	mm	253	278	303	336	342
Dimensione AP1	mm	1050	1228	1386	1716	1722
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	-	-	750	790
Dimensione Ø D2	mm	600	650	750	950	990
Dimensione R	mm	1457	1664	1929	2085	2090
Dimensione H1	mm	1307	1511	1756	2055	2055
Dimensione H2	mm	1328	1532	1777	2090	2090
Peso a vuoto	kg	110	135	198	262	289
Classe di efficienza energetica						
Dispersione	W	63	70	94	127	142

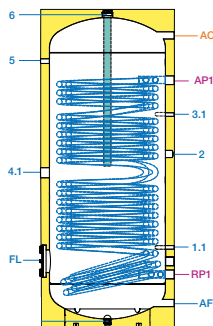
## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA - ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Tipo		TST 1HP 200	TST 1HP 300	TST 1HP 500	TST 1HP 750	TST 1HP 1000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	267	400	667	1000	1333
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	481	683	1110	1535	1983
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	268	353	554	669	812
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m <sup>3</sup> /h	1,55	2,07	3,27	3,96	4,82
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	213	230	278	353	455
Massima potenza scambiabile	kW	9	12	19	23	28

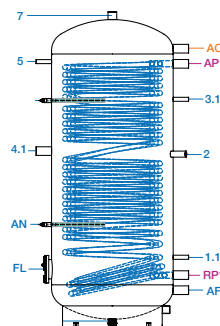
## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 55°C      Acqua di alimentazione: 10°C

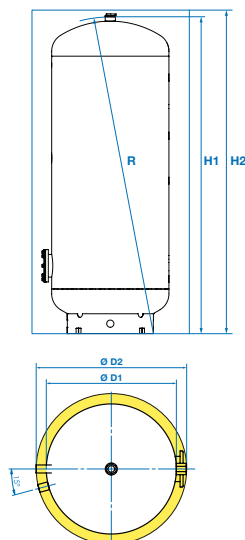
**TST 1HP 200 - 500**



**TST 1HP 750 - 1000**



**Dimensioni**



### Legenda

<b>1.1</b>	Sonda	200-500	Pozzetto ø20
<b>3.1</b>		750-1000	1/2"
<b>2</b>	Ricircolo		1"
<b>4.1</b>	Resistenza elettrica		1" 1/2
<b>5</b>	Termometro		1/2"
<b>6</b>	Anodo		1" 1/2
<b>7</b>	Libero-sfiato		1" 1/2
<b>FL</b>	Flangia d'ispezione		ø180
<b>AN</b>	Anodo		1/2"
<b>RP1</b>	Ritorno PDC	200-500 750-1000	1" 1/4 1" 1/2
<b>AP1</b>	Mandata PDC	200-500 750-1000	1" 1/4 1" 1/2
<b>AF</b>	Entrata acqua fredda sanitaria	200-500 750-1000	1" 1" 1/2
<b>AC</b>	Uscita acqua calda sanitaria	200-500 750-1000	1" 1" 1/2
<b>Ø D1</b>	Diametro senza isolamento		
<b>Ø D2</b>	Diametro con isolamento		
<b>R</b>	Ribaltamento		
<b>H1</b>	Altezza senza isolamento		
<b>H2</b>	Altezza con isolamento		

**ACV**

# TST 2HP 300 → 1000 - Bollitore a doppio serpentino maggiorato



## DESCRIZIONE

**Bollitore a doppio serpentino elicoidale a superficie maggiorata ideale per abbinamento a pompe di calore e solare termico o biomassa. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3**

- Studiato per l'abbinamento alle pompe di calore ed agli impianti con solare termico o biomassa
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 300 ai 500 litri)
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito non assemblato per acqua calda (modelli di capacità dagli 750 ai 1000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 4 modelli da 300 a 1000 litri di capacità totale

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	95°C
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	110°C
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO:	8 BAR
PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINO:	10 BAR



**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE**

### Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità

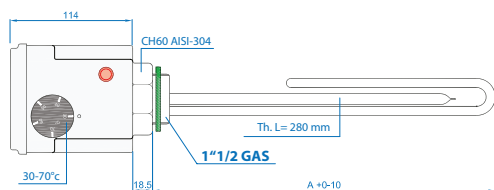
Codice	Nome	Prezzo
002877	TST 2HP 300 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino maggiorato 300 litri	<b>2.445,00</b>
002878	TST 2HP 500 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino maggiorato 500 litri	<b>3.215,00</b>

### Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito non assemblato

Codice	Nome	Prezzo
002876	TST 2HP 750 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino maggiorato 750 litri	<b>4.365,00</b>
030297	TST 2HP 1000 - Bollitore vetrificato a doppio serpentino maggiorato 1000 litri	<b>4.685,00</b>

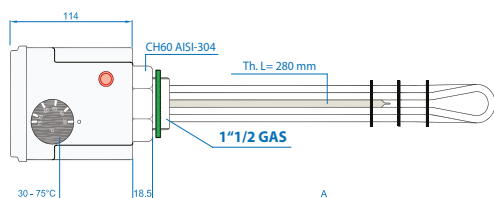
## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	<b>450,00</b>
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	<b>450,00</b>
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	<b>450,00</b>
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	<b>457,00</b>
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	<b>638,00</b>
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	<b>605,00</b>
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	<b>638,00</b>
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	<b>670,00</b>
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	<b>674,00</b>
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	<b>715,00</b>



### RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480



### RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE





Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850



# Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO  
ACCUMULI ACS

## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST 2HP 300	TST 2HP 500	TST 2HP 750	TST 2HP 1000
Capacità totale	L	300	500	750	1000
Superficie serpentino superiore	m <sup>2</sup>	3,7	4,5	4,3	5,0
Superficie serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	1,0	1,7	2,4	2,9
Dimensione 1.2	mm	428	453	489	498
Dimensione 2	mm	848	973	1106	1132
Dimensione 3.2	mm	1032	1239	1470	1476
Dimensione 4.2	mm	573	733	886	892
Dimensione 5	mm	1268	1490	1730	1736
Dimensione FL	mm	358	376	374	380
Dimensione AF	mm	138	143	237	243
Dimensione AC	mm	1397	1632	1815	1820
Dimensione RP2	mm	623	829	976	982
Dimensione AP2	mm	1279	1485	1716	1722
Dimensione RS1	mm	278	303	336	342
Dimensione AS1	mm	523	610	763	802
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	-	750	790
Dimensione Ø D2	mm	650	750	950	990
Dimensione R	mm	1664	1929	2085	2090
Dimensione H1	mm	1511	1756	2055	2055
Dimensione H2	mm	1532	1777	2090	2090
Peso a vuoto	kg	150	205	259	284
Classe di efficienza energetica					
Dispersione	W	70	94	127	142

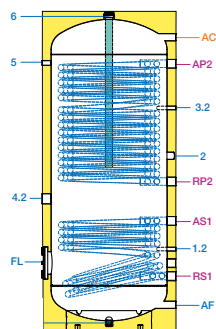
## PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA (SERPENTINO SUPERIORE) - ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Tipo		TST 2HP 300	TST 2HP 500	TST 2HP 750	TST 2HP 1000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	400	533	750	1200
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	683	893	1123	1687
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	353	449	373	487
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m <sup>3</sup> /h	2,07	2,58	2,24	2,92
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	230	268	268	365
Massima potenza scambiabile	kW	12	15	13	17

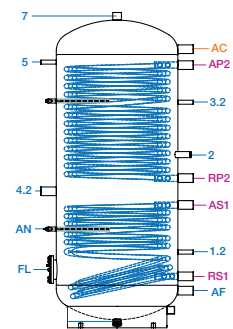
## TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO

Primario: 55°C      Acqua di alimentazione: 10°C

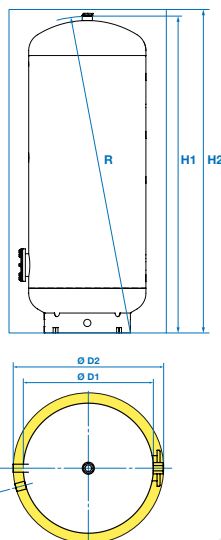
TST 2HP 300 - 500



TST 2HP 750 - 1000



### Dimensioni



Legenda			
1.1			
1.2	Sonda	300-500	Pozzetto ø20
3.1		750-1000	½"
3.2			
2	Ricircolo		1"
4.1	Resistenza elettrica		1" ½
4.2			
5	Termometro		½"
6	Anodo		1" ½
7	Libero-sfiato		1" ½
FL	Flangia d'ispezione		ø180
AN	Anodo		½"
RP2	Ritorno PDC	300-500	1" ¼
		750-1000	1" ½
AP2	Mandata PDC	300-500	1" ¼
		750-1000	1" ½
AS1	Ritorno Solare/Pellet	300-500	1" ¼
		750-1000	1" ½
RS1	Mandata Solare/Pellet	300-500	1" ¼
		750-1000	1" ½
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	300-500	1"
		750-1000	1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	300-500	1"
		750-1000	1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento		
Ø D2	Diametro con isolamento		
R	Ribaltonamento		
H1	Altezza senza isolamento		
H2	Altezza con isolamento		



**ACV**

# TSA HH 200 → 500 - Accumulatore acqua calda sanitaria



## DESCRIZIONE

**Accumulatore per acqua calda sanitaria. Corpo in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3**

- Connessioni con deflettore per caricamento mediante produttore autonomo ACS a gas WaterMaster 25-120 o per scambiatore a piastre
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda
- Calotta superiore e rivestimento esterno in metallo verniciato bianco (RAL 9016)
- Anodo al magnesio
- Piedini regolabili con supporto
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 3 modelli da 200 a 500 litri

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: 95°C

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: 10 BAR



**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE**

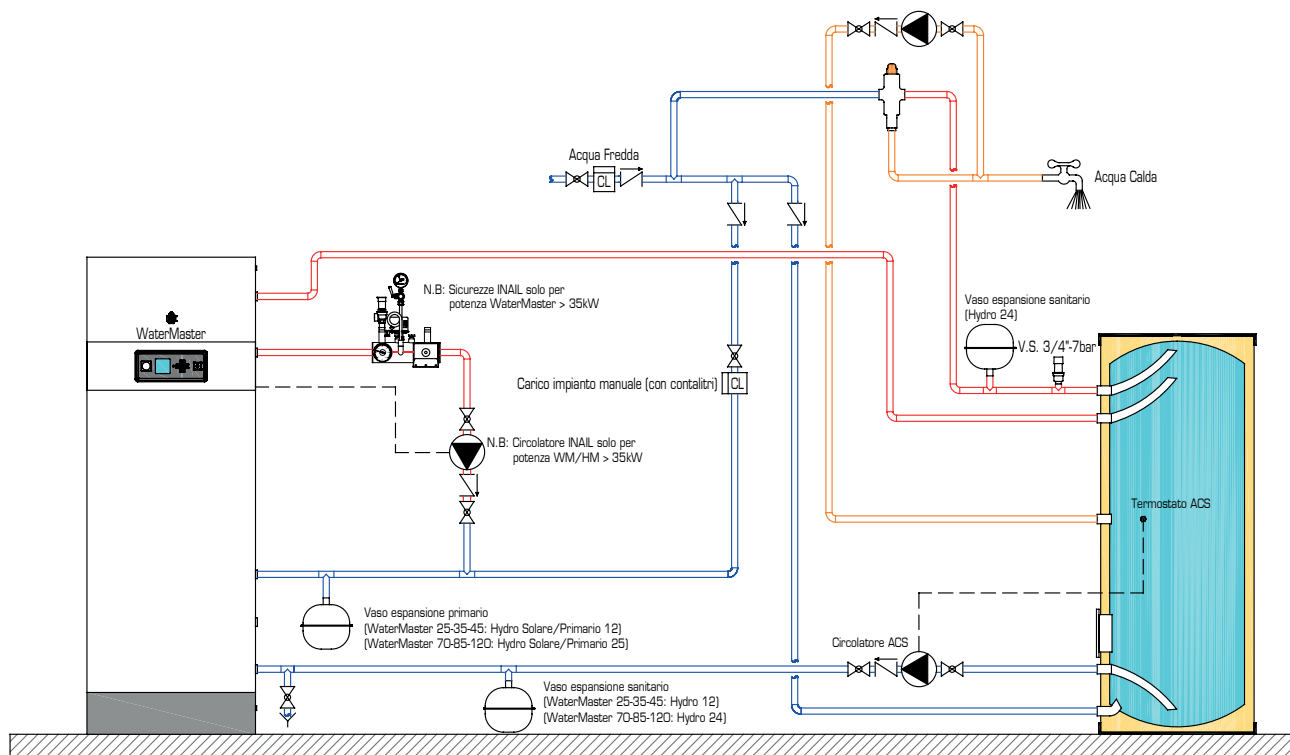
### Modelli con isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm

Codice	Nome	Prezzo
165779	TSA HH 200 - Accumulatore acqua calda sanitaria vetrificato 200 litri	<b>1.215,00</b>
165780	TSA HH 300 - Accumulatore acqua calda sanitaria vetrificato 300 litri	<b>1.285,00</b>
165781	TSA HH 500 - Accumulatore acqua calda sanitaria vetrificato 500 litri	<b>1.570,00</b>

### ACCESSORI




Codice	Articolo	Prezzo
698857	Termostato Guaina 200mm - 30/90°C - per attivazione WaterMaster	<b>65,00</b>

## Abbinamento accumulatore TSA HH 200-500 a produttore autonomo ACS a gas WaterMaster 25-120

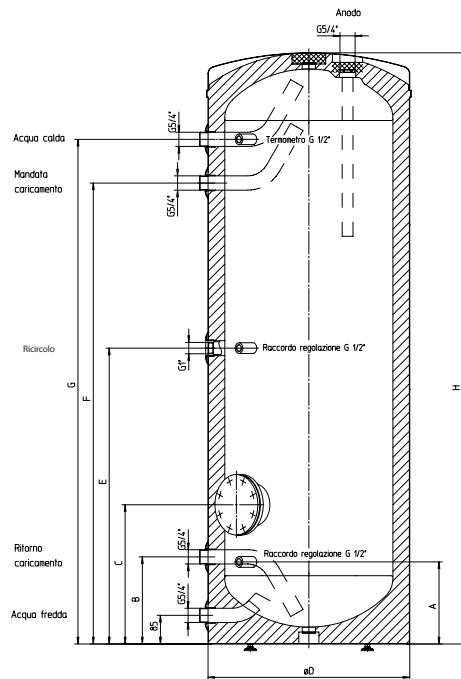


# Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

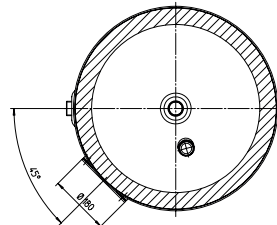
## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TSA HH 200	TSA HH 300	TSA HH 500
Capacità totale	L	200	300	500
Dimensione A	mm	244	244	295
Dimensione B	mm	259	259	310
Dimensione C	mm	414	414	465
Dimensione E	mm	652	880	894
Dimensione F	mm	914	1371	1348
Dimensione G	mm	1044	1501	1478
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-	-	-
Dimensione Ø D	mm	600	600	750
Dimensione H	mm	1300	1760	1806
Peso a vuoto	kg	96	115	184
Classe di efficienza energetica		<b>B</b> 	<b>C</b> 	<b>C</b> 
Dispersione	W	57	91	113

A SERPENTINO  
ACCUMULI ACS



TSA HH 200-500



**ACV**

# TST 750 → 3000 FF300 - A serpentino estraibile in rame alettato



## DESCRIZIONE

**Accumulatore per acqua calda sanitaria con flange D. 300 mm per inserimento di scambiatori in rame alettato. Corpo in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3**

- Isolamento in poliestere fornito non assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 750 ai 1500 litri e da 2500 e 3000 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Anodo al magnesio
- Nr. 2 flange D. 300 mm per modelli con capacità dai 750 ai 1000 litri (per inserimento serpentine in rame)
- Nr. 3 flange D. 300 mm per modelli con capacità dai 1500 ai 3000 litri (per inserimento serpentine in rame)
- 8 modelli di serpentino estraibile in rame alettato con superficie di scambio da 1,80 a 6,34 m<sup>2</sup>
- 6 modelli da 750 a 3000 litri di capacità totale

## MODELLI CON VETRIFICAZIONE SECONDO NORME DIN 4753-3

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **95°C**

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **8 BAR**

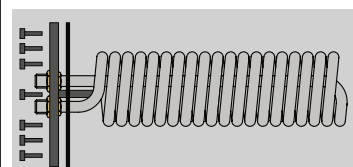
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI: **110°C**

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI: **10 BAR**



**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE**

**I MODELLI CON CAPACITÀ > 2.000 LITRI VENGONO GESTITI SOLO SU ORDINAZIONE, CON PAGAMENTO ANTICIPATO DEL 30% ALL'ATTO DELL'ORDINE.**



**Kit scambiatore estraibile in rame**  
Completo di piastra Ø300, guarnizione, viti e rondelle

### RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480

### RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

## Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito non assemblato

Codice	Nome	Prezzo
709804	TST 750 F2 - Accumulatore ACS vetrificato 750 litri - nr. 2 flange 300 mm	<b>2.850,00</b>
165766	TST 1000 F2 - Accumulatore ACS vetrificato 1000 litri - nr. 2 flange 300 mm	<b>3.250,00</b>
165767	TST 1500 F3 - Accumulatore ACS vetrificato 1500 litri - nr. 3 flange 300 mm	<b>6.485,00</b>
709807	TST 2000 F3 - Accumulatore ACS vetrificato 2000 litri - nr. 3 flange 300 mm	<b>7.545,00</b>
709808	TST 2500 F3 - Accumulatore ACS vetrificato 2500 litri - nr. 3 flange 300 mm	<b>9.190,00</b>
709809	TST 3000 F3 - Accumulatore ACS vetrificato 3000 litri - nr. 3 flange 300 mm	<b>12.590,00</b>


## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709490	Scambiatore in rame alettato - tubo singolo - 3/4" - sup. scambio 1,80 m <sup>2</sup>	<b>943,00</b>
709491	Scambiatore in rame alettato - tubo singolo - 3/4" - sup. scambio 2,30 m <sup>2</sup>	<b>1.090,00</b>
709492	Scambiatore in rame alettato - tubo singolo - 3/4" - sup. scambio 2,63 m <sup>2</sup>	<b>1.207,00</b>
709493	Scambiatore in rame alettato - tubo singolo - 3/4" - sup. scambio 3,17 m <sup>2</sup>	<b>1.398,00</b>
709494	Scambiatore in rame alettato - tubo doppio - 1" - sup. scambio 3,60 m <sup>2</sup>	<b>1.573,00</b>
709495	Scambiatore in rame alettato - tubo doppio - 1" - sup. scambio 4,54 m <sup>2</sup>	<b>1.983,00</b>
709496	Scambiatore in rame alettato - tubo doppio - 1" - sup. scambio 5,26 m <sup>2</sup>	<b>2.233,00</b>
709497	Scambiatore in rame alettato - tubo doppio - 1" - sup. scambio 6,34 m <sup>2</sup>	<b>2.570,00</b>
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	<b>450,00</b>
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	<b>450,00</b>
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	<b>450,00</b>
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	<b>457,00</b>
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	<b>638,00</b>
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	<b>605,00</b>
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	<b>638,00</b>
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	<b>670,00</b>
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	<b>674,00</b>
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	<b>715,00</b>

# Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

A SERPENTINO  
ACCUMULI ACS

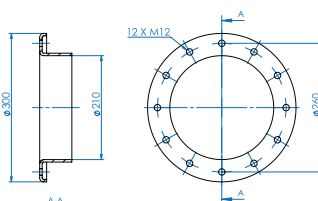
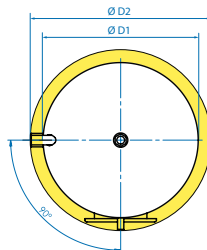
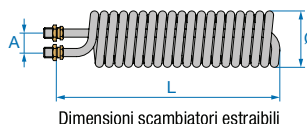
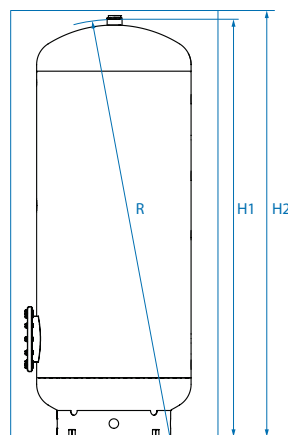
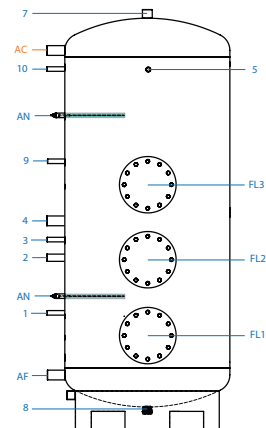
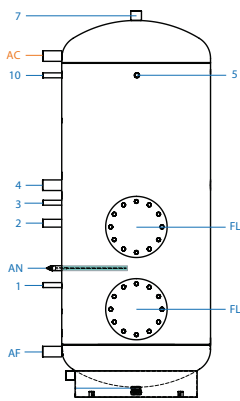
## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST F2 750	TST F2 1000	TST F3 1500	TST F3 2000	TST F3 2500	TST F3 3000
Capacità totale	L	750	1000	1500	2000	2500	3000
Dimensione 1	mm	576	582	650	665	695	705
Dimensione 2	mm	876	882	950	965	995	1005
Dimensione 3	mm	996	1002	1070	1085	1115	1125
Dimensione 4	mm	1086	1092	1160	1175	1205	1215
Dimensione 5-10	mm	1726	1732	2100	2115	2145	2355
Dimensione 9	mm	-	-	1490	1505	1535	1545
Dimensione FL1	mm	456	462	530	545	575	585
Dimensione FL2	mm	876	882	950	965	995	1005
Dimensione FL3	mm	-	-	1370	1385	1415	1425
Dimensione AF	mm	238	244	310	325	335	365
Dimensione AC	mm	1814	1819	2190	2205	2235	2445
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	750	790	950	1100	1200	1250
Dimensione Ø D2	mm	950	990	1150	1350	1400	1450
Dimensione R	mm	2085	2090	2465	2530	2600	2825
Dimensione H1	mm	2055	2060	2425	2475	2533	2750
Dimensione H2	mm	2090	2090	2475	2524	2590	2800
Peso a vuoto	kg	198	207	230	285	268	301
Classe di efficienza energetica							
Dispersione	W	127	142	171	190		

### TST F2 750 - 1000

### TST F3 1500 - 3000

### Dimensioni



Dimensione flangia (Ø300)

Legenda			
1			
3	Sonda	750-3000	½"
9			
10			
2	Ricircolo		1"
4	Resistenza elettrica		1" ½
5	Termometro		½"
7	Libero-sfiato		1" ½
8	Scarico		1" ½
FL1			
FL2	Flangia d'ispezione		Ø300/210
FL3			
AN	Anodo		1" ½
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	750-1000 1500-3000	1" ¼ 1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	750-1000 1500-3000	1" ¼ 1" ½

Ø D1 Diametro senza isolamento

Ø D2 Diametro con isolamento

R Ribaltamento

H1 Altezza senza isolamento

H2 Altezza con isolamento

BF	Tipo tubo	Scambio (m <sup>2</sup> )	Potenza Δ35° (kW)	A (mm)	L (mm)	Ø (mm)	Raccordi
≥ 750	Singolo	1.80	36	30x70	470	170	¾"
	Singolo	2.30	45	30x70	570	170	¾"
	Singolo	2.63	50	30x70	570	190	¾"
	Singolo	3.17	60	30x70	660	190	¾"
	Doppio	3.60	72	40x90	670	190	1"
≥ 1500	Doppio	4.54	90	40x90	750	190	1"
	Doppio	5.26	100	40x90	850	190	1"
	Doppio	6.34	120	40x90	980	190	1"

**ACV**

# TST 750 → 2000 FF400 - A serpentino estraibile in acciaio inox



## DESCRIZIONE

**Bollitore per acqua calda sanitaria con scambiatori a fascio tubiero in acciaio inox AISI 316L forniti preassemblati. Corpo in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3.**

- Isolamento in poliestere fornito non assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli di capacità dagli 750 ai 1500 litri) o di spessore 125 mm (modello di capacità 2000 litri)
- Anodo al magnesio
- Serpentini estraibili in acciaio inox AISI 316L forniti preassemblati sul corpo bollitore
- Modelli F2: con nr. 2 serpentini estraibili in acciaio inox AISI 316L montati su flange D. 430 mm
- 4 modelli F2 da 750 a 2000 litri di capacità totale

## MODELLI CON VETRIFICAZIONE SECONDO NORME DIN 4753-3

TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **95°C**

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERBATOIO: **8 BAR**

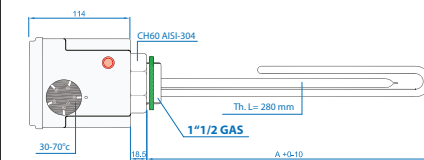
TEMPERATURA MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI: **110°C**

PRESSIONE MASSIMA DI FUNZIONAMENTO SERPENTINI: **10 BAR**



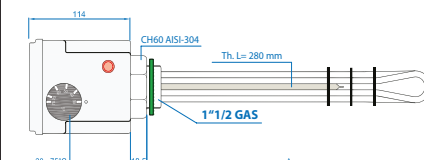
**5 ANNI DI GARANZIA SUL CORPO BOLLITORE**

**I MODELLI CON CAPACITÀ > 2.000 LITRI VENGONO GESTITI SOLO SU ORDINAZIONE, CON PAGAMENTO ANTICIPATO DEL 30% ALL'ATTO DELL'ORDINE.**



## RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
1.5	230	320
2.0	230	320
2.5	230	320
3.0	230	320
4.5	230	480



## RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

Potenza (kW)	Tensione (V)	Lunghezza A (mm)
3.0	400	300
4.5	400	450
6.0	400	600
9.0	400	700
12.0	400	850

## Modelli con isolamento in poliestere morbido fornito non assemblato

Codice	Nome	Prezzo
709810	TST 750 F2 - Bollitore ACS vetrificato 750 litri - nr. 2 serpentini acciaio inox	7.145,00
709811	TST 1000 F2 - Bollitore ACS vetrificato 1000 litri - nr. 2 serpentini acciaio inox	7.965,00
709812	TST 1500 F2 - Bollitore ACS vetrificato 1500 litri - nr. 2 serpentini acciaio inox	10.100,00
709813	TST 2000 F2 - Bollitore ACS vetrificato 2000 litri - nr. 2 serpentini acciaio inox	12.590,00

## ACCESSORI

Codice	Articolo	Prezzo
709480	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	450,00
709481	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,0 kW (1 x 230V)	450,00
709482	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 2,5 kW (1 x 230V)	450,00
709483	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (1 x 230V)	457,00
709484	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (1 x 230V)	638,00
709485	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 3,0 kW (3 x 400V+N)	605,00
709486	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 4,5 kW (3 x 400V+N)	638,00
709487	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 6,0 kW (3 x 400V+N)	670,00
709488	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 9,0 kW (3 x 400V+N)	674,00
709489	Resistenza elettrica sanitario/primario con termostato 12,0 kW (3 x 400V+N)	715,00

## Caratteristiche scambiatori estraibili a fascio tubiero preassemblati





Materiale	Superficie	Lunghezza	Potenza	Portata Primario	Connessioni
Inox AISI 316 L	2,0 m <sup>2</sup>	600 mm	43 kW	3795 L/h	G 2"
Inox AISI 316 L	3,0 m <sup>2</sup>	720 mm	72 kW	6400 L/h	G 2"
Inox AISI 316 L	4,0 m <sup>2</sup>	750 mm	98 kW	8500 L/h	G 2"

## TEMPERATURE DI FUNZIONAMENTO

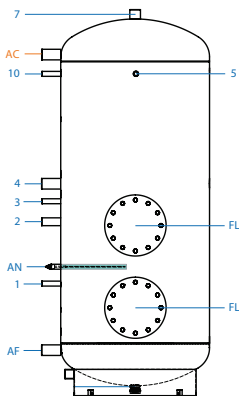
Mandata Primario: 80°C	Ritorno Primario: 70°C	ΔT = 10°C
Acqua di alimentazione: 10°C	Acqua calda sanitaria: 40°C	ΔT = 30°C
Temperatura Accumulo: 60°C		

# Bollitori Vetrificati a Serpentino e Accumulatori ACS

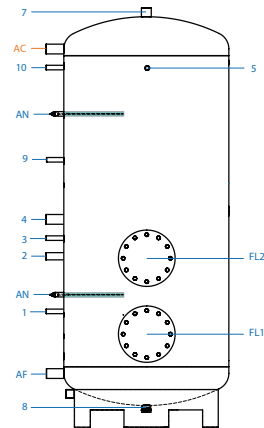
## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Tipo		TST F2 750	TST F2 1000	TST F2 1500	TST F2 2000
Capacità totale	L	750	1000	1500	2000
Superficie serpentino superiore	m <sup>2</sup>	-	-	-	-
Superficie serpentino intermedio	m <sup>2</sup>	2,0	2,0	3,0	4,0
Superficie serpentino inferiore	m <sup>2</sup>	2,0	3,0	3,0	4,0
Dimensione 1	mm	576	582	650	665
Dimensione 2	mm	876	882	950	965
Dimensione 3	mm	996	1002	1070	1085
Dimensione 4	mm	1086	1092	1160	1175
Dimensione 5-10	mm	1726	1732	2100	2115
Dimensione 9	mm	-	-	1490	1505
Dimensione FL1	mm	506	512	580	595
Dimensione FL2	mm	926	932	1000	1015
Dimensione FL3	mm	-	-	-	-
Dimensione AF	mm	238	244	310	325
Dimensione AC	mm	1814	1819	2190	2205
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	750	790	950	1100
Dimensione Ø D2	mm	950	990	1150	1350
Dimensione R	mm	2085	2090	2465	2530
Dimensione H1	mm	2055	2060	2425	2475
Dimensione H2	mm	2090	2090	2475	2524
Peso a vuoto	kg	298	337	390	485
Classe di efficienza energetica					
Dispersione	W	127	142	171	190

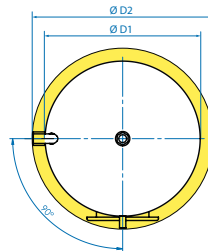
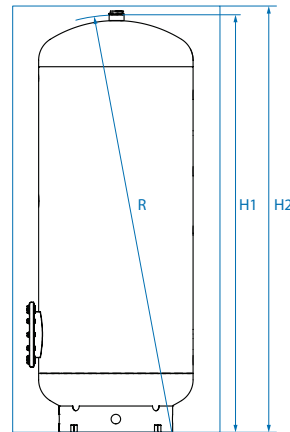
### TST F2 750 - 1000



### TST F2 1500 - 2000



### Dimensioni

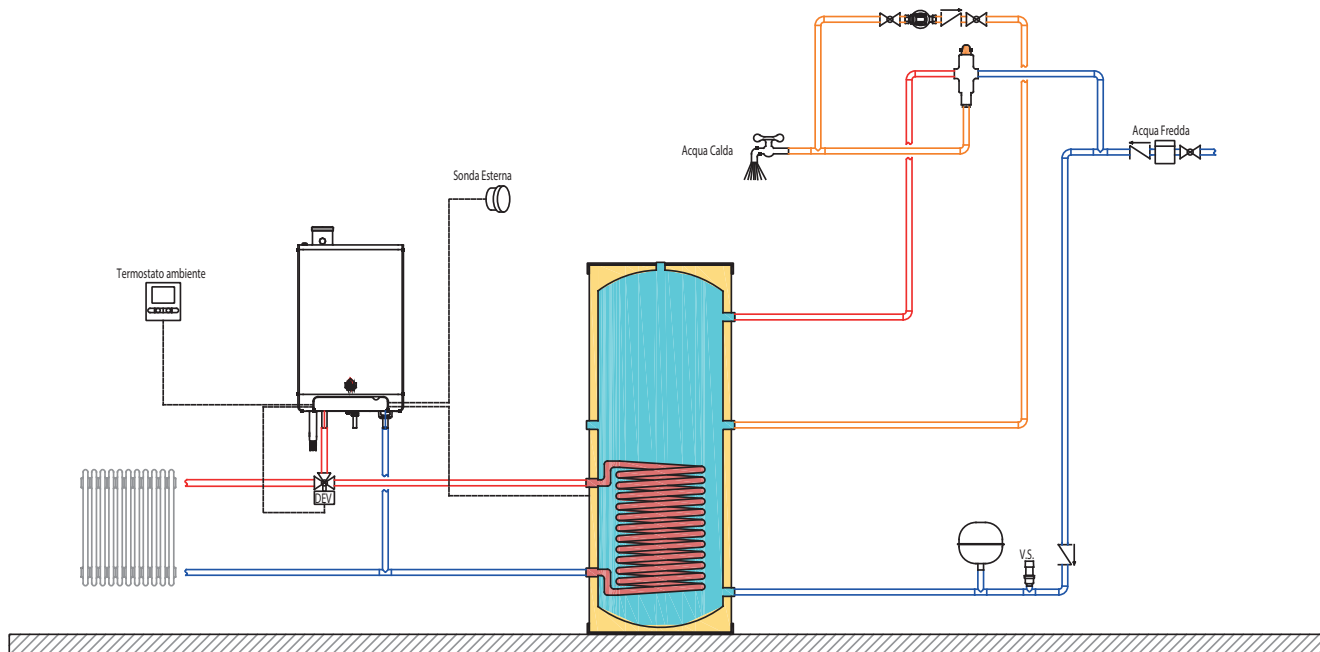


Legenda			
1			
3	Sonda	750-3000	½"
9			
10			
2	Ricircolo		1"
4	Resistenza elettrica		1" ½
5	Termometro		½"
7	Libero-sfiato		1" ½
8	Scarico		1" ½
FL1			
FL2	Flangia		Ø 430
FL3			
AN	Anodo		1" ½
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	750-1000 1500-3000	1" ¼ 1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	750-1000 1500-3000	1" ¼ 1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento		
Ø D2	Diametro con isolamento		
R	Ribaltamento		
H1	Altezza senza isolamento		
H2	Altezza con isolamento		



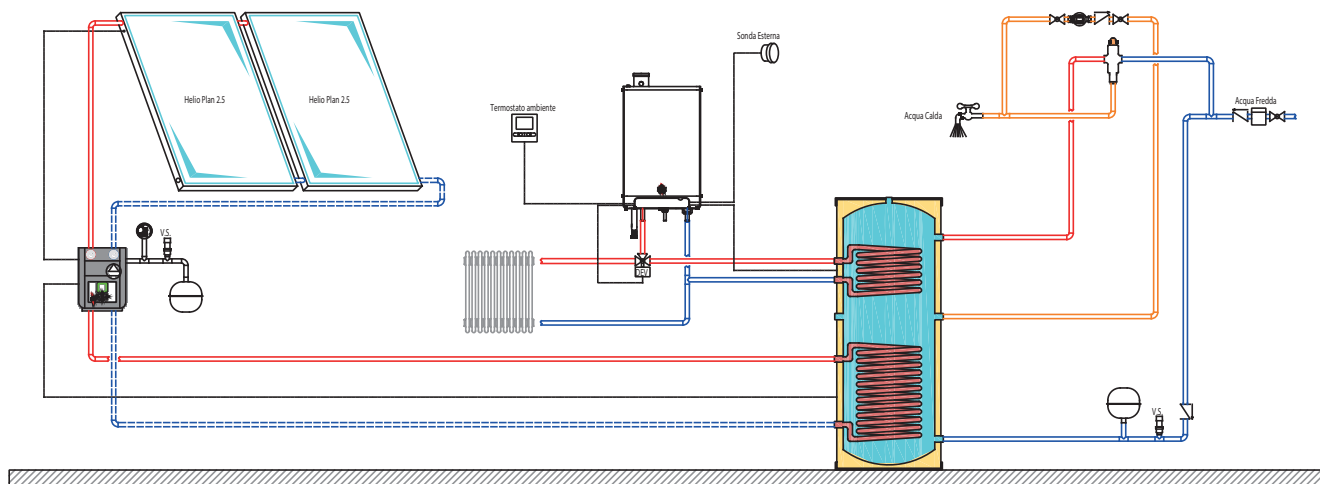
## TSA/TST 1CO 150-2000: ABBINAMENTO A CALDAIA A GAS

**Bollitore a singolo serpentino TSA/TST 1CO 150-2000 nella configurazione con caldaia a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.**



## TSA/TST 2CO 200-2000: ABBINAMENTO A CALDAIA A GAS E SOLARE TERMICO

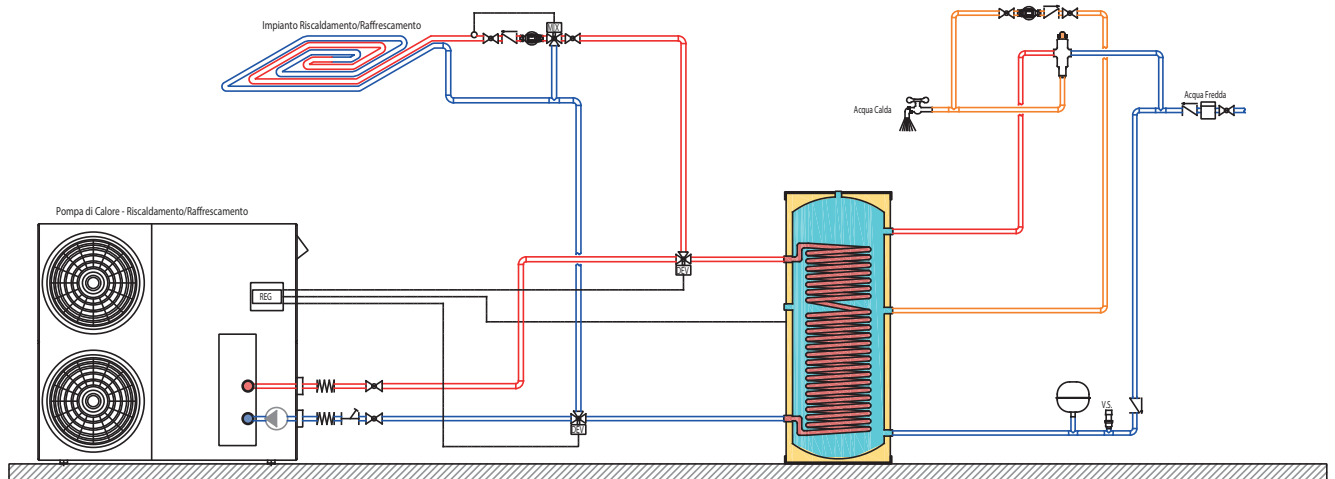
**Bollitore a singolo serpentino TSA/TST 2CO 200-2000 nella configurazione con integrazione energetica mediante solare termico e caldaia a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.**





## TST 1HP 200-1000: ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

**Bollitore a singolo serpentino maggiorato TSA 1HP 200-1000 nella configurazione con pompa di calore per riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.**



## TST 2HP 300-1000: ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE E SOLARE TERMICO

**Bollitore a singolo serpentino maggiorato TSA 2HP 300-1000 nella configurazione con pompa di calore per riscaldamento/raffrescamento e produzione acqua calda sanitaria con integrazione energetica da solare termico.**

