

## Smart E 100 - 240



### DESCRIZIONE PRODOTTO

- Accumulo/scambiatore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox per installazione murale verticale e murale orizzontale
- BI-ENERGIA: dotato di resistenza elettrica da 2,2 kW collocata nel primario per evitare incrostazioni
- Isolamento di elevata qualità in poliuretano rigido, spessore 50 mm
- Elegante design: rivestimento esterno di colore grigio in polipropilene di forte spessore, resistente agli urti.
- Termostato di comando e di sicurezza
- Commutatore estate/inverno
- Supporti murali pre-montati
- 5 modelli da 105 a 242 litri di capacità totale
- Massima potenza assorbita da 23 a 68 kW

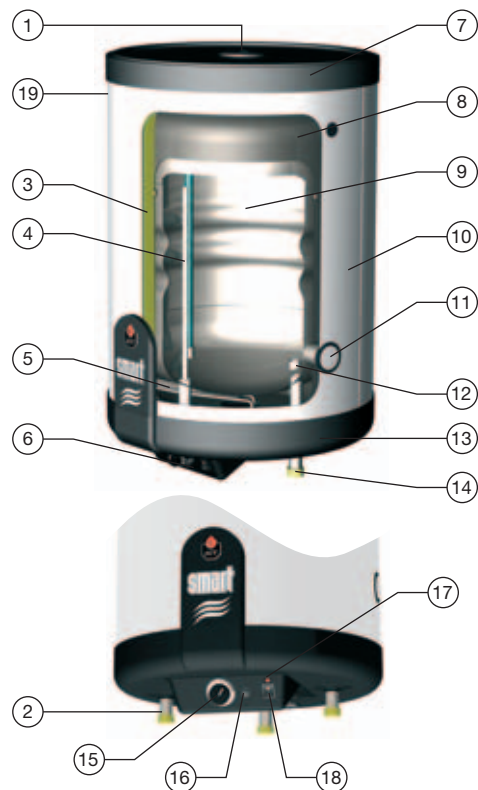
CODICE	ARTICOLO
10114036	Smart E 100
10114037	Smart E 130
10114038	Smart E 160
10114039	Smart E 210
10114040	Smart E 240

ACV raccomanda l'uso della valvola o del gruppo di sicurezza, del vaso d'espansione e del miscelatore termostatico con tutti i suoi bollitori e produttori di acqua calda (consultare da pag. 236).

### ACCESSORI

CODICE	ARTICOLO
20501030	<b>Kit idraulico sanitario murale/basamento</b> Kit di collegamento comprendente gruppo di sicurezza miscelatore termostatico e presa da 3/4" per vaso d'espansione sanitario.
20603001	<b>Kit Diodo</b>
20103004	<b>Gruppo di sicurezza 7 bar Ø 3/4"</b> Comprendente rubinetto di intercettazione, valvola di ritegno, dispositivo di controllo valvola di ritegno, valvola di sicurezza e dispositivo di interruzione di carico idraulico, secondo quanto stabilito dalla Circolare 829 del 26 marzo 2003 "Criteri di sicurezza da osservare per la corretta installazione degli scaldacqua ad accumulo di uso domestico e similare".

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

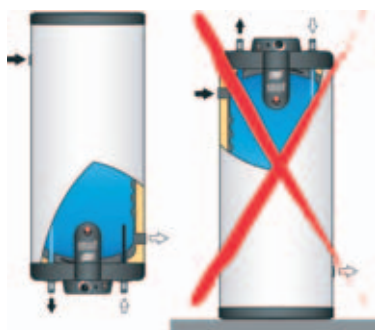


1. Sfiato aria
2. Uscita acqua calda sanitaria
3. Isolamento in poliuretano rigido 50 mm
4. Pozzetto per collocazione termostato
5. Resistenza elettrica 2200 W
6. Pannello comandi
7. Coperchio in PVC rigido
8. Serbatoio esterno in acciaio
9. Serbatoio interno in acciaio inox
10. Rivestimento in polipropilene
11. Ritorno riscaldamento (primario)
12. Ricircolo
13. Calotta in PVC rigido
14. Entrata acqua fredda sanitaria
15. Termostato di regolazione (60/90°C)
16. Fusibile 10 A
17. Spia del funzionamento della resistenza elettrica
18. Commutatore estate/inverno
19. Mandata riscaldamento (primario)

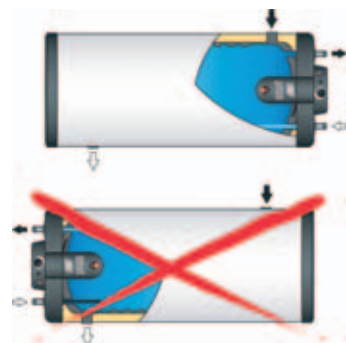
Per ridurre del 50% l'assorbimento della resistenza elettrica è disponibile un **kit con diodo** da inserire in serie all'alimentazione della resistenza elettrica.

### IMPORTANTE

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



Il bollitore Smart E può essere installato anche in **posizione murale orizzontale** solamente con tubi di collegamento acqua calda sanitaria rivolti verso destra.



CORPO BOLLITORE  
IN ACCIAIO INOXESTENSIONE  
LONG LIFE 15

Consultare p. 5

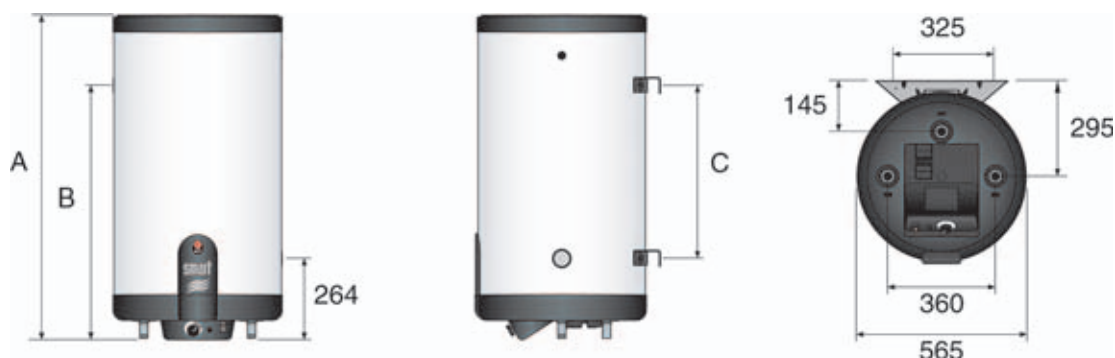
## CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

### CARATTERISTICHE GENERALI

#### Pressione max di esercizio

primario: 3 bar  
sanitario: 10 bar

Temperatura max 90°C



TIPO		SMART E 100	SMART E 130	SMART E 160	SMART E 210	SMART E 240
Codice		10114036	10114037	10114038	10114039	10114040
Capacità totale	L	105	130	161	203	242
Capacità primario	L	30	31	35	39	42
Superficie di scambio	m <sup>2</sup>	1,03	1,26	1,54	1,94	2,29
Perdita di carico	mbar	17	22	37	45	51
Portata primario	L/h	2100	2600	3500	4200	5500
Collegamenti primario (F)	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Collegamenti sanitario (M)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Dimensioni A	mm	965	1025	1225	1497	1744
B	mm	629	789	989	1261	1508
C	mm	365	525	725	997	1244
Peso a vuoto	Kg	49	55	65	75	87

### PRESTAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA		SMART E 100	SMART E 130	SMART E 160	SMART E 210	SMART E 240
Portata di punta primi 10 min. 40°C	L/10'	236	321	406	547	700
Portata di punta primi 10 min. 45°C	L/10'	202	275	348	469	600
Portata di punta primi 10 min. 60°C	L/10'	117	161	209	272	337
Portata di punta prima ora 40°C	L/60'	784	1063	1349	1820	2319
Portata di punta prima ora 45°C	L/60'	672	911	1156	1560	1988
Portata di punta prima ora 60°C	L/60'	384	549	689	913	1165
Portata in continuo 40°C	L/h	658	890	1132	1527	1943
Portata in continuo 45°C	L/h	564	763	970	1309	1665
Portata in continuo 60°C	L/h	320	465	576	769	994
Tempo di messa a regime con resistenza elettrica 2,2 kW	10 a 60°C	2h 45 min	3h 27min	4h 20min	5h 37min	6h 37min
Massima potenza assorbita	KW	23	31	39	53	68

### REGIME DI FUNZIONAMENTO

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

### COEFFICIENTI 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

### NOTE

- Le prestazioni indicate nella tabella sopra riportata sono ottenute alimentando i bollitori con caldaie aventi la potenza minima segnalata in tabella. In caso di abbinamento con caldaie di minore potenza le prestazioni in termini di acqua calda sanitaria saranno ridotte (Il nostro servizio tecnico è a disposizione per consulenze e consigli).
- In riscaldamento elettrico la produzione di acqua calda è in funzione della potenza della resistenza installata.
- I dati riportati si riferiscono esclusivamente al bollitore installato in posizione verticale.