

FULL TOWER 190/250

Sistema integrato con accumulo ACS 190-250 litri, circuito primario alta / bassa temperatura.

Efficienza energetica ai massimi livelli.



LA TECNOLOGIA

TOWER è la soluzione **plug-in** che racchiude in un'unica unità idronica da interno una **centrale termica completa**, sviluppata per funzionare con **pompa di calore**.

L'obiettivo del sistema è **ottimizzare i consumi** energetici e **ridurre gli spazi installativi**, offrendo al contempo prestazioni elevate e massima efficienza.

FUNZIONALITÀ INTEGRATE

L'unità interna gestisce in modo autonomo le funzioni di:

- **Riscaldamento;**
- **Raffrescamento;**
- **Produzione di acqua calda sanitaria (ACS).**

È inoltre possibile gestire **due zone di rilancio** e il **ricircolo ACS** (opzionali), garantendo un controllo completo dell'impianto.

COSTRUZIONE INNOVATIVA

TOWER integra al suo interno tutti i principali componenti idraulici, tra cui:

- **Volano inerziale da 25 litri**, con funzione di **compensatore idraulico**;
- **Vasi di espansione** per il circuito primario;
- **Bollitore ACS** disponibile in due versioni: **190 litri** o **250 litri**;
- **Resistenza elettrica di emergenza** (opzionale);
- **Sistema di caricamento impianto di riscaldamento** integrato;
- **Defangatore magnetico**.

Questa configurazione compatta semplifica l'installazione e riduce drasticamente la necessità di componenti esterni.

COMFORT DI UTILIZZO

TOWER è adatto a impianti di **climatizzazione invernale ed estiva**, sia con:

- **Sistemi radianti a pavimento**
- **Terminali idronici caldo/freddo**

I **gruppi di rilancio** sono **personalizzabili** in base alle esigenze dell'impianto, come la presenza o meno del **kit di ricircolo ACS**.

SINTESI DEI VANTAGGI

- Unità **all-in-one** compatta e completa
- **Efficienza energetica e riduzione dei consumi**
- **Installazione semplificata** e ingombri ridotti
- **Gestione flessibile** di più zone e ricircolo ACS
- **Personalizzazione** secondo le esigenze dell'impianto

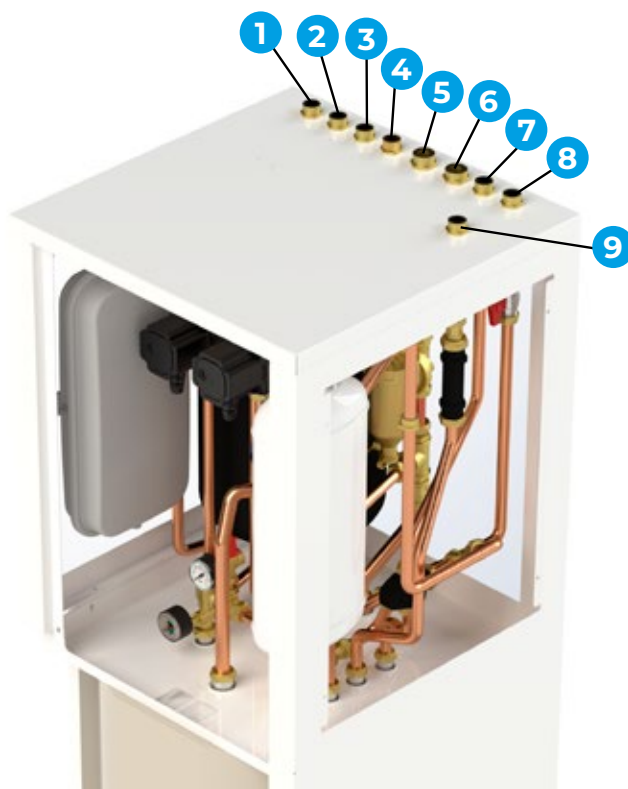
COMPOSIZIONE SEPARABILE OPZIONALE



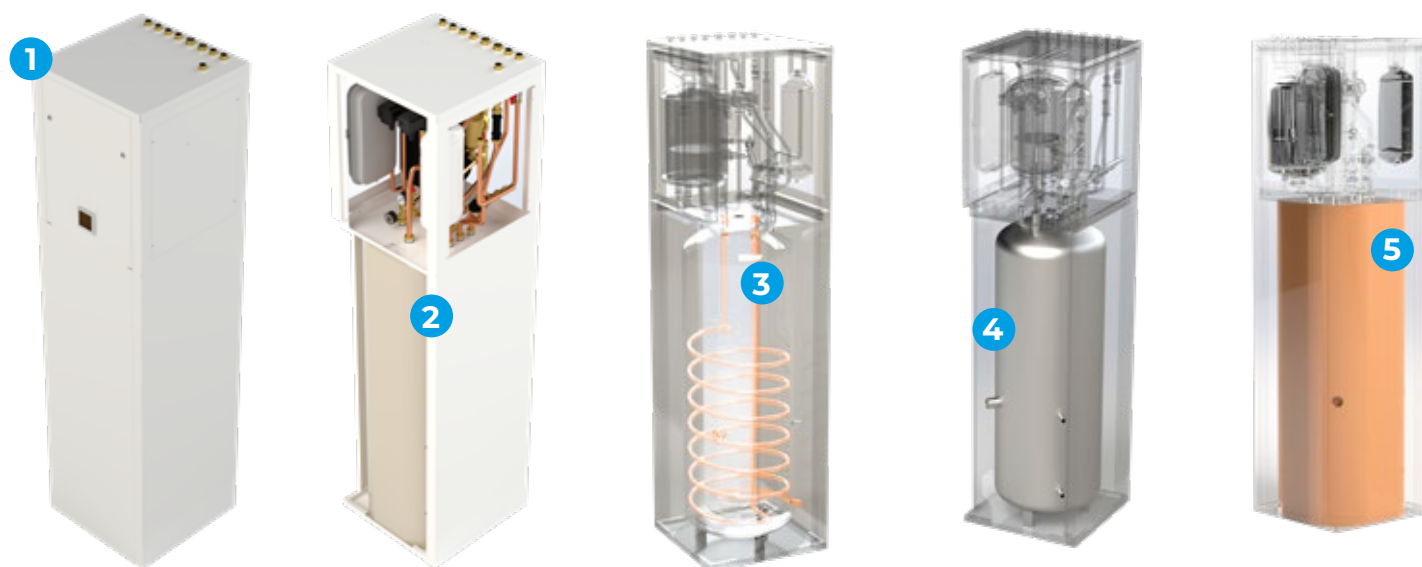
Per agevolare il **trasporto, l'installazione e la manutenzione**, l'unità TOWER è composta da **due moduli separabili** (come mostrato in figura): il modulo **idronico superiore**, contenente i collegamenti e i componenti principali, e il modulo **bollitore inferiore**. Questa configurazione consente una gestione più semplice delle operazioni di movimentazione e montaggio anche in spazi ridotti.

COLLEGAMENTI

- 1) Ritorno zona 2 - 1"
- 2) Mandata zona 2 - 1"
- 3) Ritorno zona 1 - 1"
- 4) Mandata zona 1 - 1"
- 5) Ritorno PDC - 1"
- 6) Mandata PDC - 1"
- 7) Uscita ACS - 3/4"
- 8) Ingresso AFS - 3/4"
- 9) Ricircolo - 3/4"



COMPONENTI



1) Esterno

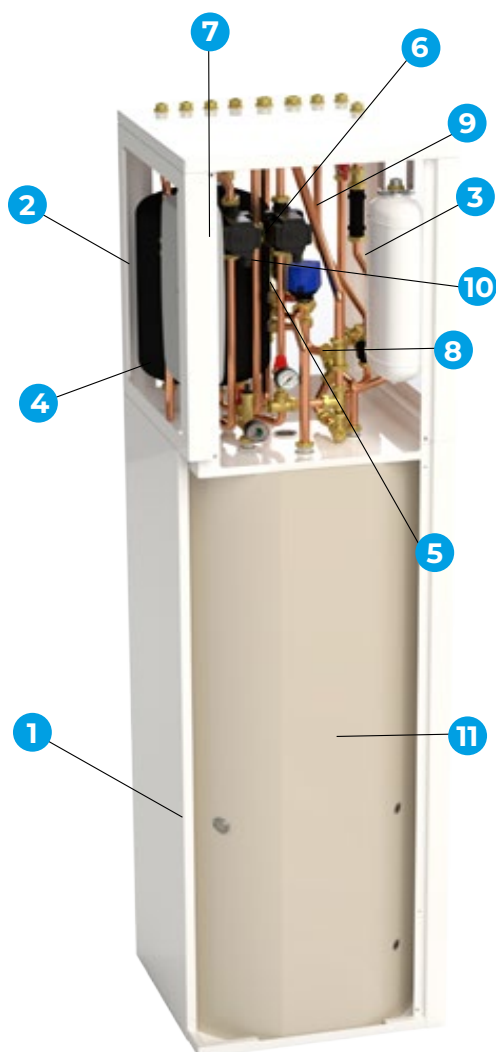
2) Interno generale

3) Serpentino

4) Bollitore vetrificato

5) Isolamento bollitore in poliuretano rigido

DISPOSIZIONE GENERALE



1) Resistenza elettrica 2 kW (opzionale)

2) Serbatoio inerziale 25 litri

3) Vaso espansione ACS

4) Vaso espansione riscaldamento

5) Valvola deviatrice

6) Circolatore zona 1

7) Circolatore zona 2 (opzionale)

8) Valvola miscelatrice ACS

9) Predisposizione per circolatore ricircolo sanitario (opzionale)

10) Defangatore magnetico

11) Bollitore ACS da 190 litri / 250 litri con serpentino

ACCESSORI

	Kit 2 zona diretta
	Kit 2 zona miscelata
	Ricircolo acqua calda sanitaria

DATI TECNICI

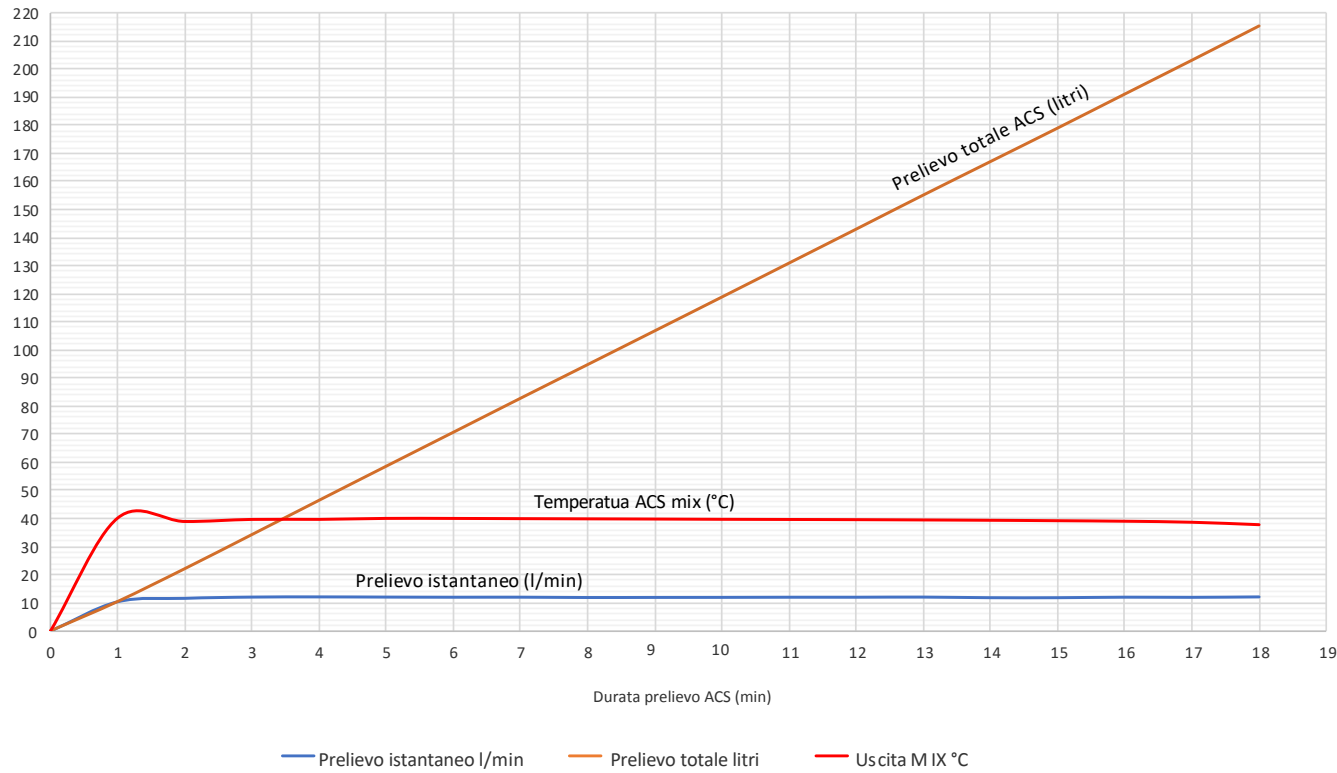
È CONSIGLIATO L'UTILIZZO DI PDC CON POTENZA DA 4-8 KW

Caratteristiche circuito riscaldamento	u.m.	190 litri	250 litri
Tipo volano	-	Acciaio verniciato coibentato	Acciaio verniciato coibentato
Volume volano	l	25	25
Massima pressione circuito riscaldamento	bar	3	3
Vaso espansione riscaldamento	l	10	12
Precarica vaso espansione	bar	1	1
Connessioni idrauliche	pollici	1"	1"
Caratteristiche circuito sanitario	u.m.	190 litri	250 litri
Tipo bollitore	-	Acciaio vetrificato	Acciaio vetrificato
Volume bollitore	l	190	250
Superficie scambiatore	m²	2	2
Volume bollitore	l	190	250
Volume netto bollitore	l	182	240
Prelievo totale acqua miscelata a 40°C con ingresso a 10°C - setpoint bollitore 50°C	l	195	-
Prelievo totale acqua miscelata a 40°C con ingresso a 10°C - setpoint bollitore 60°C	l	260	-
Superficie scambiatore	m²	2	2
Perdite bollitore	W/K	1.81 (1.95)	2.04 (2.20)
Resistenza elettrica sanitario (opzionale)	kW	2	2
Massima pressione circuito sanitario	bar	6	6
Vaso espansione sanitario	l	7,5	-
Connessioni idrauliche	pollici	3/4"	3/4"

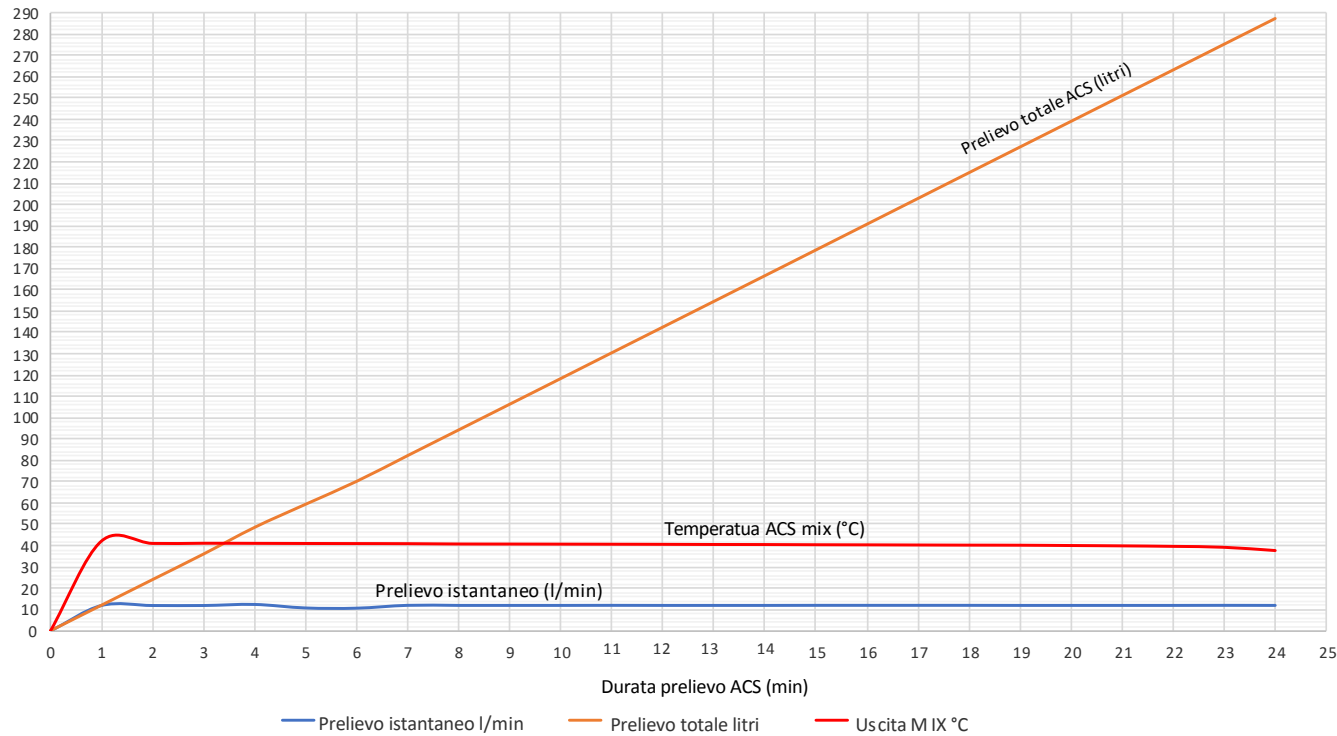
I dati riportati nella presente tabella sono da considerarsi provvisori e soggetti a verifica tecnica.

CURVE PRESTAZIONALI

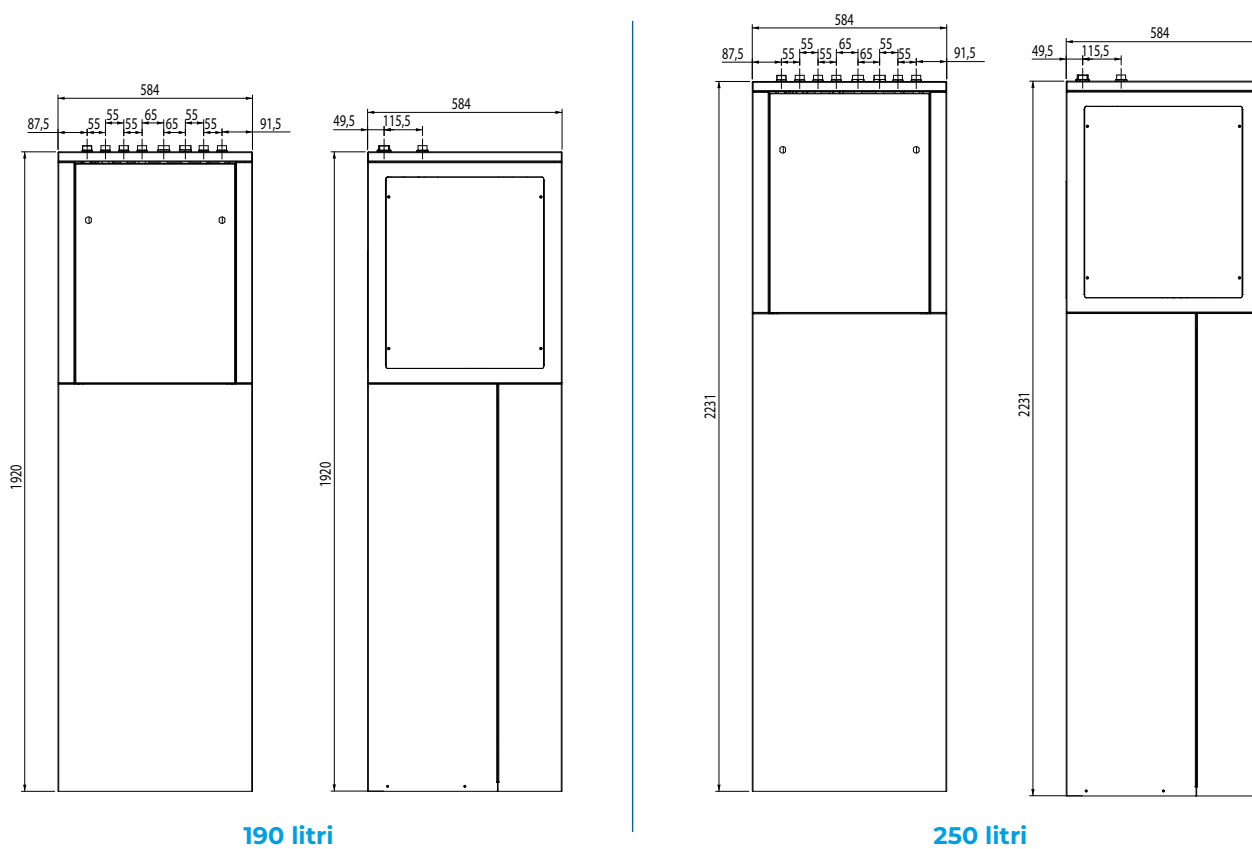
PDC spenta - Bollitore a 50°C - Ingresso AFS 10°C



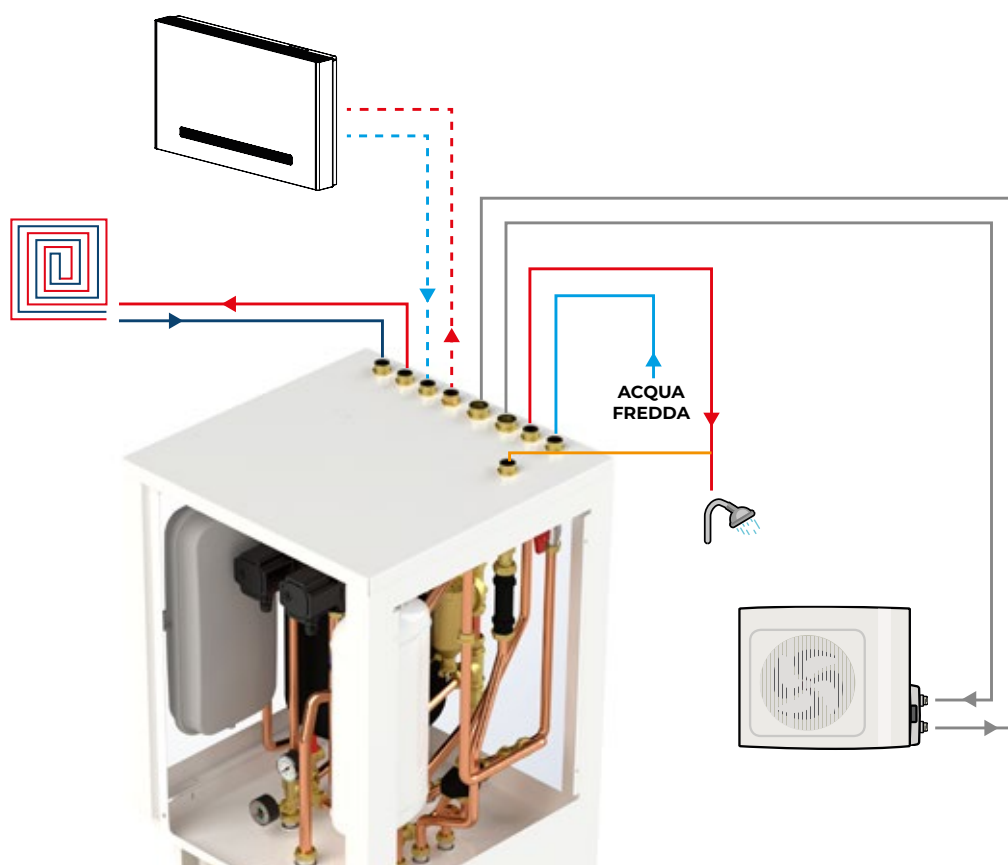
PDC spenta - Bollitore a 60°C - Ingresso AFS 10°C



DIMENSIONI



SCHEMA IDRAULICO



COMPONENTI INTERNI

Sezione riscaldamento
Accumulo inerziale da 25 l
Pompa 1a zona
Pompa 2a zona opzionale
Valvola miscelatrice per 2a zona opzionale
Defangatore magnetico con filtro meccanico a rete
Rubinetto di carico
Valvola sfiato aria
Valvola di sicurezza 3 bar
Manometro
Valvole di non ritorno
Vaso di espansione da 10 lt
Attacchi:
Mandata-ritorno PdC
Mandata-ritorno zona 1
Mandata-ritorno zona 2 opzionale

Sezione acqua calda sanitaria
Serbatoio ACS da 190 l smaltato (Disp. versione con serbatoio da 250 l)
Serpentino da 2 m
Pompa di ricircolo ACS opzionale
Valvola miscelatrice termostatica
Resistenza anti-legionella
Valvola di sicurezza 6 bar
Manometro
Vaso di espansione sanitario da 12 l
Attacchi:
Ingresso acqua di linea
Mandata ACS
Ritorno ricircolo ACS

Sezione elettrica
Morsettiera
Scheda elettrica universale opzionale, con relè di comando e interfaccia
Collegamenti:
Pompa zona 1
Pompa zona 2
Resistenza elettrica ACS
Valvola deviatrice 3 vie
Pompa di ricircolo ACS