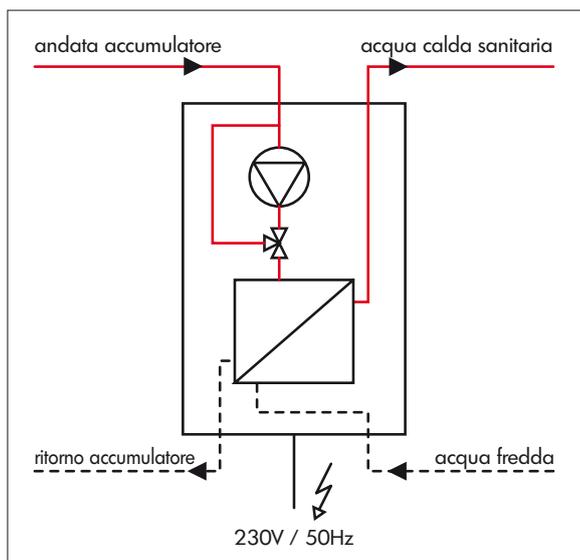


## Moduli acqua sanitaria

### Produzione di acqua calda sanitaria potabile – completamente cablata

#### Variante economica



Imm. 6.1: Rappresentazione schematica: STANDARD FRIWASTA

Applicazione: casa monofamiliare

#### STANDARD-FRIWASTA

I moduli acqua sanitaria **FRIWASTA** per la **produzione di acqua calda sanitaria potabile** scaldano l'acqua tramite uno **scambiatore di calore istantaneo**. La **FRIWASTA** è di facile installazione e completamente cablata. Contiene i seguenti componenti: scambiatore di calore con pompa, valvola d'iniezione e elettronica. I componenti sono montati su una struttura portante.

Modulo incl. Materiale di montaggio.

##### Dati tecnici:

Temperatura primaria: 60°C; Temperatura secondario: 10°C/45°C, perdita di carico sul secondario ca. 250-300 mbar.

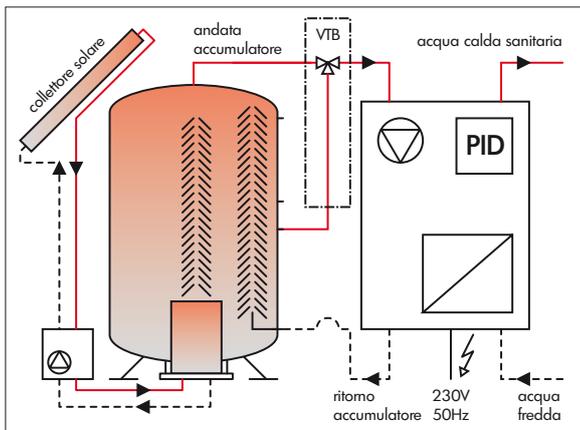
##### accessori:

a.) Valvola di miscela per la limitazione della temperatura di andata sul circuito primario (posa sul riscaldamento).

b.) ZIRKOSET vedi pagina 4.

Indicazioni per la posa: dimensionare le condotte sanitarie in modo da avere una perdita di carico minima!

#### Variante comfort



Imm. 6.3: Rappresentazione schematica: FRIWASTA PLUS

##### Applicazioni:

- casa monofamiliare
- casa plurifamiliare
- gastronomia
- pensioni e alberghi
- centri sportivi
- centri wellness
- centri sanitari
- ospedali
- case di cura, case anziani
- scuole
- etc.

#### FRIWASTA PLUS

I moduli acqua sanitaria **FRIWASTA-PLUS** per la **produzione di acqua calda sanitaria potabile** scaldano l'acqua tramite uno **scambiatore di calore istantaneo**. L'acqua sanitaria viene riscaldata a temperatura costante grazie a una precisa regolazione elettronica. Corrispondente alla norma tedesca **DVGW foglio W551** è possibile raggiungere in modo preciso la temperatura di 60°C. La temperatura dell'acqua può essere impostata su richiesta dell'utente. È testata al SPF – Istituto per la tecnologia solare, Università Tecnica HSR di Rapperswil (Svizzera) e certificata SSIGA (Società svizzera dell'industria del gas e delle acque)

La **FRIWASTA-PLUS** è di facile installazione e completamente cablata.

##### Contiene i seguenti componenti:

scambiatore di calore con pompa, controllo di flusso e elettronica. I componenti sono preinstallati su un telaio portante, la copertura in lamiera è di colore RAL 9006 argentoalluminio e montabile senza fissaggi. Comprende un regolatore di precisione per un elevato comfort:

Regolatore proporzionale, Integrato e differenziale PID (impostato in fabbrica!), Il modulo comprende il materiale di montaggio.

##### Dati tecnici:

Le portate volumetriche sono riferite ai seguenti dati tecnici.

Temperatura primaria: 60°C/25°C; Temperatura secondaria: 10°C/45°C, perdita di carico circuito sanitario ca. 250-300 mbar.

Impostazione di fabbrica: 50°C acqua calda sanitaria.

##### accessori:

a.) Valvola di miscela per la limitazione della temperatura di andata sul circuito primario (posa sul riscaldamento).

b.) Circolazione Z1, Z2, Z3.

Indicazioni per la posa: dimensionare le condotte sanitarie in modo da avere una perdita di carico minima!

## STANDARD-FRIWASTA

Articolo	No. ordine	Tipo	
FRIWASTA	110.0015.00	FRIWASTA 15l/min	
	110.0020.00	FRIWASTA 20l/min	
	110.0025.00	FRIWASTA 25l/min	

## FRIWASTA-PLUS

FRIWASTA-PLUS	No. ordine	Tipo	
	110.0020.01	FRIWASTA-P 20l/min	
	110.0025.02	FRIWASTA-P* 25l/min	
	110.0030.03	FRIWASTA-P 30l/min	
	110.0035.04	FRIWASTA-P 35l/min	
FRIWASTA-P20l/min fino FRIWASTA-P35l/min = ca. 420 x 600 x 400 (larghezza x altezza x profondità in mm)			
	110.0040.05	FRIWASTA-P 40l/min	
	110.0050.06	FRIWASTA-P 50l/min	
	110.0060.07	FRIWASTA-P 60l/min	
FRIWASTA-P40l/min fino FRIWASTA-P60l/min = ca. 520 x 720 x 450 (larghezza x altezza x profondità in mm)			
	110.0080.08	FRIWASTA-P 80l/min	
	110.0100.09	FRIWASTA-P 100l/min	
	110.0120.10	FRIWASTA-P 120l/min	



FRIWASTA-P80l/min bis FRIWASTA-P120l/min = ca. 900 x 900 x 550 (larghezza x altezza x profondità in mm)

Moduli acqua sanitaria con altre portate su richiesta! – \* Testati SPF , certificati SSIGA (Società svizzera dell'industria del gas e delle acque)

## ACCESSORI

### VTB – limitazione della temperatura di andata

Valvola di miscela 1" a 3 vie comprendente regolatore di temperatura (posa sul riscaldamento).

La limitazione della temperatura di andata offre un'efficiente protezione contro la formazione di calcare all'interno dello scambiatore di calore sul lato dell'acqua sanitaria

Valvola miscela	110.9001.00	VTB 15-35l/min	
	110.9002.00	VTB 40-80l/min	
	110.9003.00	VTB 80-120l/min	

### Z1 – Circolazione (Regolazione in base alla temperatura e al fabbisogno) solo FRIWASTA PLUS

La FRIWASTA viene completata con una pompa di circolazione munita della regolazione necessaria.

**Funzionamento:** La pompa di circolazione si avvia, dal momento che vi è consumo. La pompa di circolazione (WILO-Star ZE25/1-5) gira solamente finché si raggiunge la temperatura minima di ritorno richiesta (impostata in fabbrica).

Circolazione	110.9100.00	Z1	
--------------	-------------	----	--

### Z2 – Circolazione (Regolazione in base alla temperatura) solamente per FRIWASTA PLUS

La FRIWASTA viene completata da una pompa di circolazione munita della regolazione necessaria.

**Funzionamento:** La pompa di circolazione (WILO-Star ZE25/1-5) si avvia appena la temperatura di ritorno della condotta sanitaria di circolazione scende sotto il valore minimo impostato in fabbrica. La BPE (Unità di bypass, vedi pag.13) provvede a una buona stratificazione dell' accumulatore con una circolazione calda.

Circolazione	110.9101.00	Z2	
BPE	105.0020.00	BPE	

### Z3 – Circolazione (trattamento termico contro le legionelle)

Trattamento termico dell'acqua calda sanitaria attraverso un temporaneo surriscaldamento dell' acqua a ca. 60-80°C. Le temperature e gli intervalli di tempo possono essere impostati dall'utente. Pompa di circolazione: (WILO-Star ZE25/1-5)

Circolazione	110.9102.00	Z3	
--------------	-------------	----	--

## Telaio portante

Telaio portante per installazione FRIWASTA, qualora non fosse possibile posarlo a parete.

Telaio portante	110.9900.00	Telai portanti	
-----------------	-------------	----------------	--