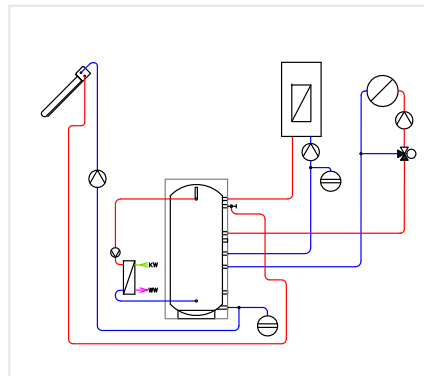
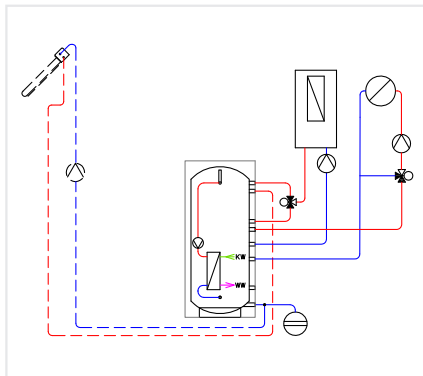


# Stacja „świeżej wody”

## Stacja „świeżej wody” FST-25

### Stacja „świeżej wody” FST-25



#### Krótki opis

- Stacja „świeżej wody” FST-25 służy do higienicznego przygotowania ciepłej wody użytkowej w domu jednorodzinnym
- Ciepło do przygotowania ciepłej wody użytkowej jest przechowywane w buforze

#### Zalety i korzyści

- Natychmiast dostępna, higienicznie podgrzana ciepła woda dzięki zasadzie bezpośredniego przepływu
- Dobry komfort ciepłej wody i dobra wydajność poboru ciepłej wody
- Kompletnie zmontowana i przetestowana jednostka
- Sterowanie termostatyczne bez oddzielnego sterownika
- Możliwy montaż na ścianie
- Za pomocą zestawu przyłączeniowego, stację można zamontować bezpośrednio na zbiorniku buforowym PS2Plus
- Zawory odcinające (osprzęt) po stronie zasobnika i stronie CWU umożliwiają konserwację bez opróżniania zbiornika lub instalacji ciepłej wody
- Wydatek ciepłej wody do 25 l/min.

### Stacja „świeżej wody” FST-25

### Stacja „świeżej wody” FST-25

Numer zamów.

07-7170

#### Zakres dostawy

Stacja „świeżej wody” FST-25 • Zawory odcinające po stronie zbiornika i po stronie wody użytkowej • Elementy montażowe

#### Osprzęt

#### Zestaw montażowy FST-25 dla PS2Plus



Do bezpośredniej i prostej instalacji i stacji „świeżej wody” FST-25 na zbiorniku buforowym PS2Plus

**Zakres dostawy:** Orurowanie zasilania i powrotu • Izolacja • 2 x Redukcja • Zestaw złączek

PS2Plus 500

PS2Plus 800

PS2Plus 1000

PS2Plus 1250

Numer zamów.

07-7350

07-7351

07-7352

07-7351

#### Zastosowanie i opis funkcjonowania

Stacja „świeżej wody” FST-25, która jest montowana bezpośrednio na zbiorniku za pomocą zestawu przyłączeniowego lub na ścianie, umożliwia wygodne, termostatycznie kontrolowane i higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej. Idealnie nadaje się do modernizacji ogrzewania ciepłej wody użytkowej w istniejących systemach grzewczych. W systemach grzewczych z zbiornikiem buforowym i zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, FST-25 zastępuje zbiornik ciepłej wody użytkowej. Dzięki przygotowaniu ciepłej wody użytkowej zgodnie z zasadą przeciwprądu z niskimi temperaturami powrotu, energia cieplna obecna w buforze grzewczym jest wykorzystywana w znacznie lepszym stopniu niż przy ogrzewaniu w oddzielnym zbiorniku ciepłej wody użytkowej. Poprzez wyeliminowanie strat ciepła zbiornika ciepłej wody, zwiększa się efektywność energetyczną całego systemu.



# Stacja „świeżej wody”

## Stacja „świeżej wody” FST-25

### Dane techniczne

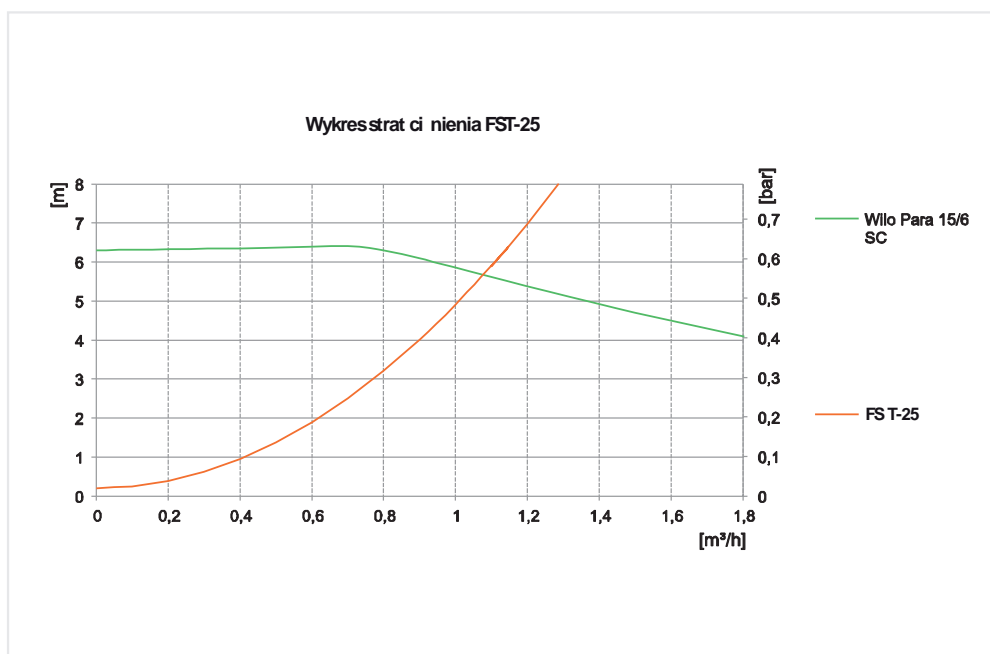
#### Stacja „świeżej wody” FST-25

Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	mm	425 x 350 x 190
Ciężar montażowy	kg	10
Przyłącza strona pierwotna Zasilanie-/Powrót (strona zbiornika)		G 1" GW
Przyłącza strona wtórna (zimna woda)		G 1" GZ
Przyłącza strona wtórna (ciepła woda)		Rp 3/4"
Ciśnienie, max.	bar	10
Temperatura robocza, max.	°C	95

### Wskazówki zabudowy

- Stacja „świeżej wody” WFS-35 III może być zabudowana jedynie w pomieszczeniach wolnych od mrozu
- Jakość wody grzewczej i wody pitnej musi być zgodna z przepisami
- Krótkie odcinki instalacji i mała pojemność pomiędzy buforem a stacją „świeżej wody” stanowią zaletę dla charakterystyki regulacji
- Stacja „świeżej wody” musi być podłączona do zbiornika buforowego tuż przy zbiorniku
- Rurę powrotną należy dobrać o jedną średnicę większą niż zasilanie
- Izolację cieplną rur doprowadzających należy wykonać wyraźnie powyżej standardu
- Ilość poboru zależna jest od stanu naładowania zbiornika
- Przy zastosowaniu pomp ciepła, należy zwrócić uwagę na to, że temperatura zasilania jest ograniczona, wysokie wartości poboru mogą być nie do zrealizowania
- Podłączenie zimnej wody i wyjście ciepłej wody musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Podłączenie pompy cyrkulacyjnej jest opcjonalnie możliwe

### Charakterystyki



# Stacja „świeżej wody”

## Stacja „świeżej wody” FST-25

### Dobór

#### Parametry wydajności FST-25

Temperatura zbiornika	Ciepła woda °C	Wydajność l/min	Temperatura powrotu °C	Moc kW
75	60	18,6	22,8	65,0
	55	21,9	19,6	69,0
	50	25,8	17,2	72,0
	45	30,3	15,6	74,0
70	60	16,3	24,3	57,0
	55	19,4	21,1	61,0
	50	23,3	17,9	65,0
	45	27,5	16,3	67,0
65	55	16,8	22,7	53,0
	50	20,4	19,5	57,0
	45	24,6	17,1	60,0
55	50	17,5	20,9	49,0
	45	21,7	17,8	53,0
50	45	18,4	19,2	45,0
	45	14,3	22,3	35,0

### Jakość wody

Aby uniknąć uszkodzenia płytowego wymiennika ciepła w związku z korozją, należy przestrzegać następujących wartości wody pitnej:

	Jedn.	Lutowane miedzią
Chlorki (CL <sup>-</sup> )	mg/l	< 250 przy 50°C < 100 przy 75°C < 10 przy 90°C
Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	< 100
Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	< 100
Wartość pH		7,5 - 9,0
Przewodność elektryczna (przy 25 °C)	µS/cm	10 - 500
Wodorowęglan (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	70 - 300
Stosunek HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>		Stosunek > 1,0
Amoniak (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	< 2
Wolny chlor gazowy	mg/l	< 0,5
Siarczyny	mg/l	< 1
Siarkowodór (H <sub>2</sub> S)	mg/l	< 0,05
Wolny (agresywny) dwutlenek węgla (CO <sub>2</sub> )	mg/l	< 5
Żelazo (Fe)	mg/l	< 0,2
Jony amonowe	mg/l	< 2
Mangan (Mn)	mg/l	< 0,05
Twardość całkowita	°dH	4 - 14 (Stosunek [Ca,Mg]/[HCO <sub>3</sub> ] <sup>-</sup> <0,5)
Całkowity węgiel organiczny (TOC)	mg/l	< 30



### Wskazówki

Jeśli miejscowa jakość wody nie spełnia wymaganej jakości wody pitnej, można zamówić płytowy wymiennik ciepła lutowany stalą nierdzewną.

Węglan wapnia-stężenie masowe			Maßnahme
mmol/l	mg/l	°dH	
			Temperatura poboru ok. 60 °C
< 1,5	< 150	< 8,4	Nie wymaga systemu zmiękczenia wody
> 1,5 do < 2,5	> 150 do < 250	> 8,4 do < 14	Zalecany system zmiękczenia wody
> 2,5	> 250	> 14	Wymagany system zmiękczenia wody