

# Ferrolli

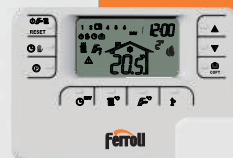


## ECONCEPT ST

Wiszący kocioł kondensacyjny z wbudowanym warstwowym zasobnikiem c.w.u.

## ECONCEPT SOLAR ST

Stojący kocioł kondensacyjny z wbudowanym warstwowym zasobnikiem c.w.u. do bezpośredniej współpracy z panelami solarnymi





## ECONCEPT ST

**ECONCEPT ST** to produkt FERROLI spełniający najnowsze rygorystyczne limity zużycia energii i emisji zanieczyszczeń. Kocioł zapewnia maksymalną efektywność zużycia energii dla celów centralnego ogrzewania, jak i dla produkcji ciepłej wody użytkowej, co stawia go w czołówce w tej kategorii urządzeń.

**ECONCEPT ST** jest kotłem kondensacyjnym o wymuszonym obiegu spalin. Zastosowanie systemu wstępnego mieszania powietrze/gaz oraz ceramiczny palnik z odwróconym mikrołomieniem zapewniają uzyskanie piątej klasy emisji NO<sub>x</sub>.

**ECONCEPT ST** jest wyposażony standardowo w automatykę pogodową, duży ciekłokrystaliczny panel sterowniczy oraz wbudowany warstwowy zasobnik c.w.u. o pojemności 25 litrów.

**ECONCEPT ST** posiada jedną z najwyższych sprawności w swej kategorii. Fakt ten potwierdzony jest uzyskaniem 4 gwiazdek Efektywności Energetycznej wg Dyrektywy 92/42 EEC.

**KOMFORT C.W.U.**  
(DYREKTYWA EN 13203)



**EFEKTYWNOŚĆ  
ENERGETYCZNA**  
(DYREKTYWA 92/42 EEC)



## ECONCEPT SOLAR ST

**ECONCEPT SOLAR ST** to produkt FERROLI spełniający najnowsze rygorystyczne limity zużycia energii i emisji zanieczyszczeń. Kocioł zapewnia maksymalną efektywność zużycia energii dla celów centralnego ogrzewania, jak i dla produkcji ciepłej wody użytkowej, co stawia go w czołówce w tej kategorii urządzeń.

**ECONCEPT SOLAR ST** jest kotłem kondensacyjnym o wymuszonym obiegu spalin. Zastosowanie systemu wstępnego mieszania powietrze/gaz oraz ceramiczny palnik z odwróconym mikrołomieniem zapewniają uzyskanie piątej klasy emisji NO<sub>x</sub>.

**ECONCEPT SOLAR ST** jest przystosowany do prostego łączenia z układami opartymi na najnowszej technologii. Jest to kompletna kotłownia współpracująca bezpośrednio z panelami solarnymi. Wbudowana automatyka pogodowa zapewnia sterowanie dwoma obiegami c.o. (w tym jeden niskotemperaturowy) i obiegiem solarnym.

**ECONCEPT SOLAR ST** wyposażony jest we wbudowany warstwowy zasobnik c.w.u. o pojemności 180 litrów. Dzięki temu zapewnia on bardzo wysoki komfort ciepłej wody użytkowej.

**ECONCEPT SOLAR ST** posiada jedną z najwyższych sprawności w swej kategorii. Fakt ten potwierdzony jest uzyskaniem 4 gwiazdek Efektywności Energetycznej wg Dyrektywy 92/42 EEC.

**KOMFORT C.W.U.**  
(DYREKTYWA EN 13203)



**EFEKTYWNOŚĆ  
ENERGETYCZNA**  
(DYREKTYWA 92/42 EEC)



### **ECONCEPT ST**

Zaprojektowany przy użyciu zaawansowanych technologii z wykorzystaniem doświadczenia FERROLI zdobytego przez dziesiątki lat produkcji w branży grzewczej. Urządzenia powstają na nowoczesnych liniach produkcyjnych, co potwierdza uzyskany certyfikat jakości UNI EN ISO 9001:2000 (niezawodność).

Kocioł posiada certyfikat CE, który oznacza, że mamy do czynienia z bezpiecznym i niezawodnym urządzeniem.

### **ECONCEPT SOLAR ST**

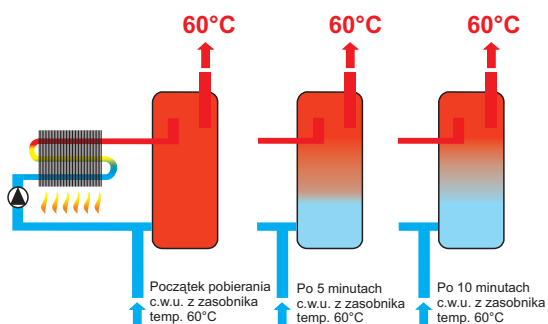
### Panel sterowniczy kotła.



Prosta i intuicyjna obsługa dzięki dużemu wyświetlaczowi LCD z szafirowym podświetleniem

- 1 eco - comfort  
wybór trybu pracy dla układu c.w.u.
- 2 on - off - przycisk włącz/wyłącz
- 3 mode - regulacja pogodowa - ustawienie krzywej grzewczej
- 4 reset - przycisk restart
- 5 przycisk wboru trybu Lato/Zima
- 6 wyświetlacz LCD
- 7 przyciski regulacji temperatury c.w.u.
- 8 przyciski regulacji temperatury c.o.

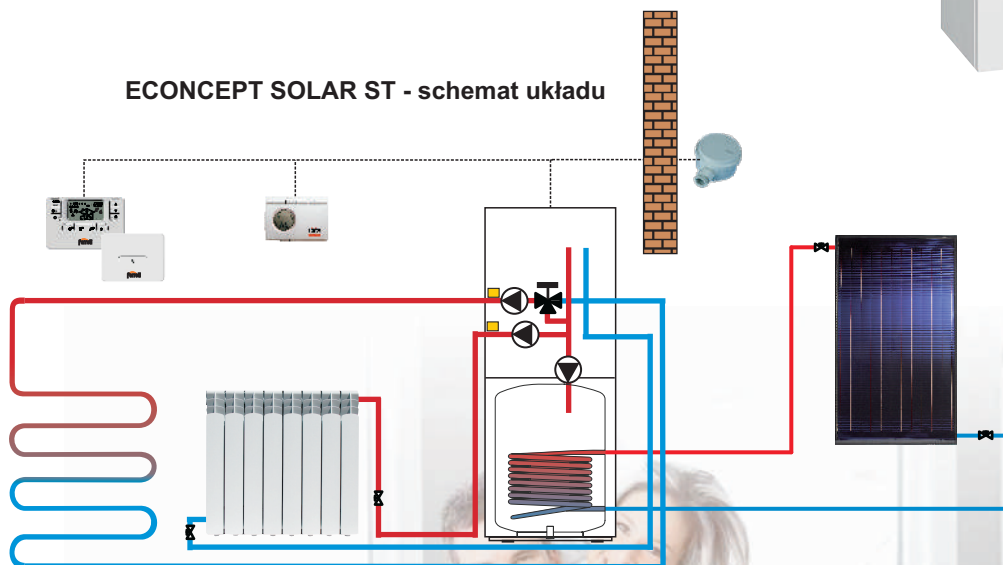
### Warstwowy zasobnik c.w.u.



### ECONCEPT SOLAR ST - ECOTOP VF

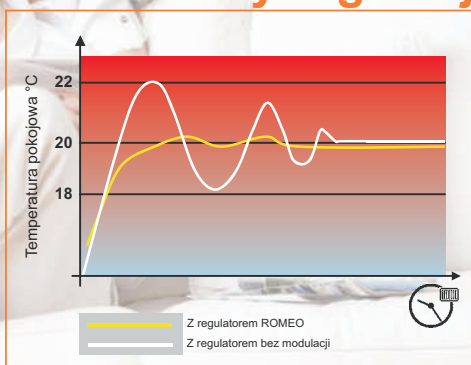


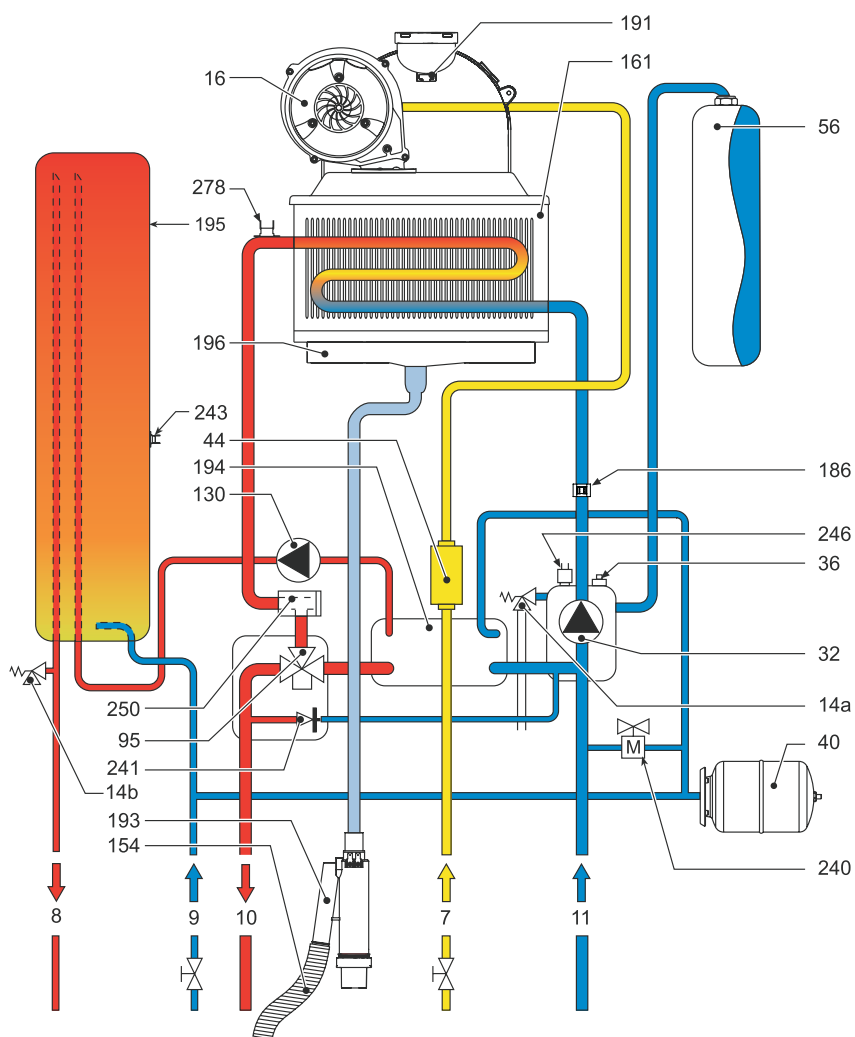
### ECONCEPT SOLAR ST - schemat układu



### “ROMEO” najwyższe standardy regulacji

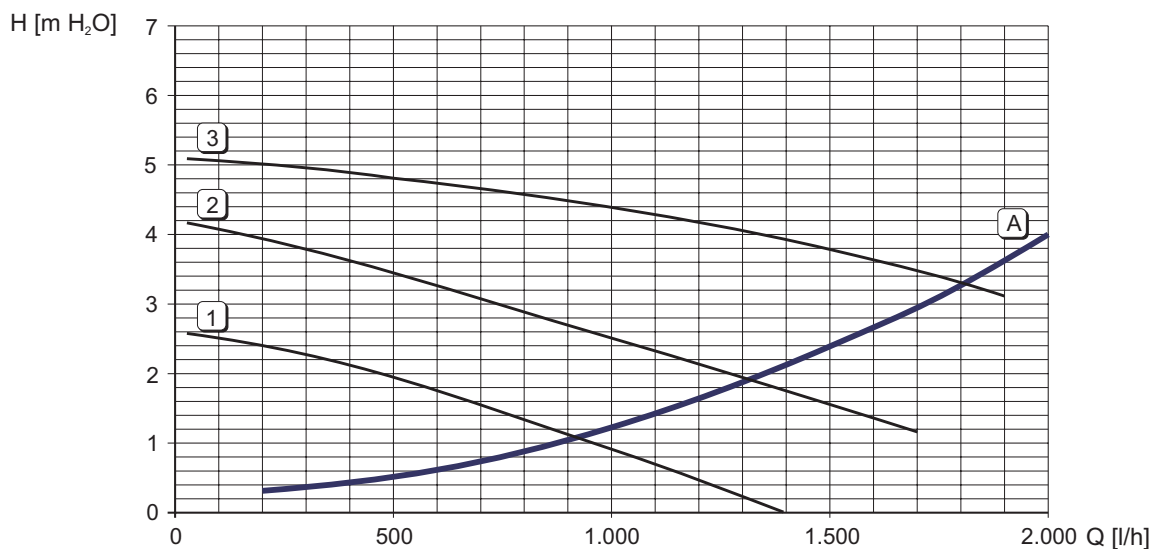
“ROMEO” - regulator pokojowy w wersji przewodowej i bezprzewodowej dostępny jest jako wyposażenie dodatkowe. Za jego pomocą można sterować wszystkimi funkcjami kotła, co zwiększa komfort użytkowania urządzenia. Regulator pozwala na ustawienie indywidualnych programów czasowych dla c.o. i c.w.u., a dzięki funkcji modulacji uzyskujemy optymalną pracę całego systemu grzewczego.





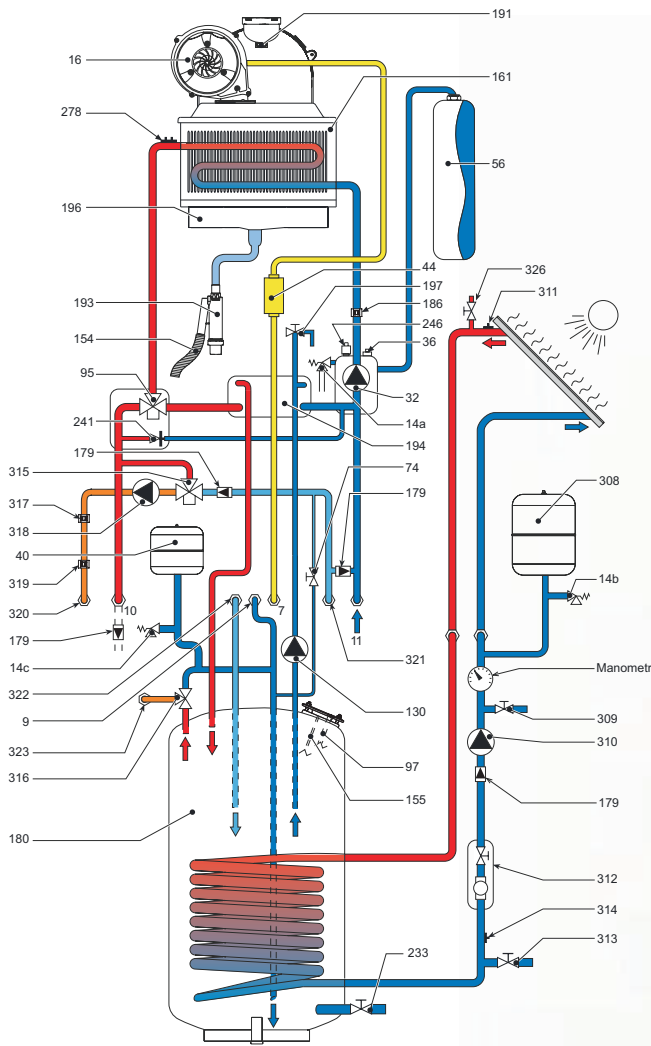
- 7 Wlot gazu
- 8 Wylot c.w.u.
- 9 Wlot wody użytkowej
- 10 Zasilanie instalacji c.o.
- 11 Powrót z instalacji c.o.
- 14a Zawór bezpieczeństwa c.o.
- 14b Zawór bezpieczeństwa c.w.u.
- 16 Wentylator
- 32 Pompa obiegowa c.o.
- 36 Odpowietrznik automatyczny
- 40 Zbiornik wyrównawczy c.w.u.
- 44 Zawór gazu
- 56 Zbiornik wyrównawczy c.o.
- 74 Zawór napełniania instalacji
- 95 Zawór przełączający
- 97 Anoda magnezowa
- 130 Pompa ładująca c.w.u.
- 154 Rura spustowa kondensatu
- 161 Wymiennik kondensacyjny kotła
- 186 Czujnik powrotu
- 191 Czujnik temperatury spalin
- 193 Syfon
- 194 Wymiennik c.w.u.
- 195 Zasobnik warstwowy c.w.u.
- 196 Zbiornik kondensatu
- 241 By-pass automatyczny
- 243 Czujnik temperatury c.w.u.
- 246 Przetwornik ciśnienia
- 250 Filtr po stronie zasilania
- 278 Czujnik podwójny (bezpieczeństwa i c.o.)

**ECONCEPT ST 25**



A Straty ciśnienia kotła  
1 - 2 - 3 Prędkość pompy obiegowej

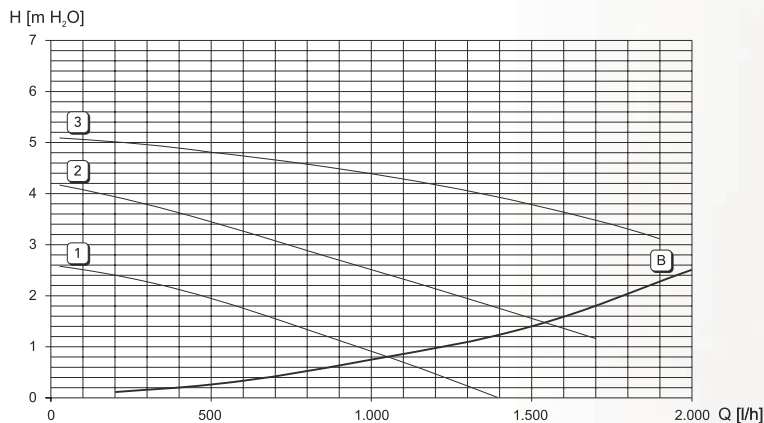
### SCHEMAT HYDRAULICZNY



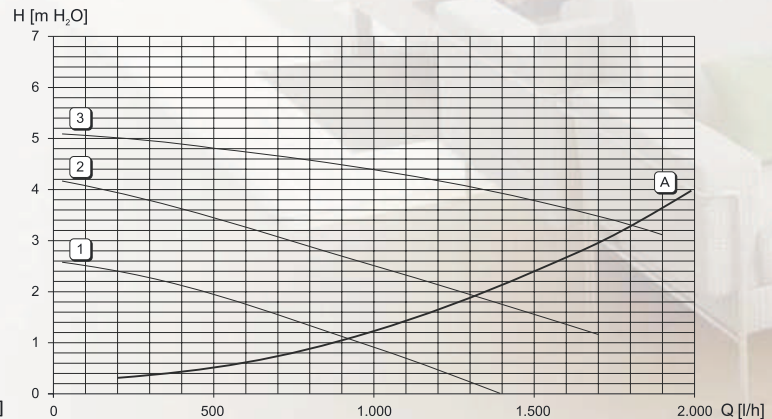
- 7 Wlot gazu
- 9 Wlot c.w.u.
- 10 Zasilanie instalacji c.o.
- 11 Powrót z instalacji c.o.
- 14a Zawór bezpieczeństwa
- 14b Zawór bezpieczeństwa
- 14c Zawór bezpieczeństwa
- 16 Wentylator
- 32 Pompa obiegowa c.o.
- 36 Odpowietrznik automatyczny
- 40 Zbiornik wyrównawczy c.w.u.
- 44 Zawór gazu
- 56 Zbiornik wyrównawczy c.o.
- 74 Zawór napełniania instalacji
- 95 Zawór przełączający
- 97 Anoda magnezowa
- 130 Pompa c.w.u.
- 154 Wylot kondensatu
- 155 Czujnik temperatury podgrzewacza
- 161 Wymiennik kondensacyjny kotła
- 179 Zawór zwrotny
- 180 Zasobnik warstwowy c.w.u.
- 186 Czujnik na powrocie
- 191 Czujnik temperatury spalin
- 193 Syfon
- 194 Wymiennik c.w.u.
- 196 Zbiornik na kondensat
- 197 Odpowietrznik
- 233 Kurek spustowy podgrzewacza
- 241 by-pass
- 246 Przetwornik ciśnienia
- 278 Czujnik podwójny (bezpieczeństwa i c.o.)
- 308 Zbiornik wyrównawczy solarny
- 309 Zawór napełniania instalacji solarnej
- 310 Pompa instalacji solarnej
- 311 Czujnik temperatury kolektora
- 312 Układ przepływomierza
- 313 Zawór spustowy instalacji solarnej
- 314 Czujnik na powrocie obiegu solarnego
- 315 Zawór mieszający obiegu niskotemperaturowego
- 316 Zawór mieszający c.w.u.
- 317 Termostat zabezpieczający obiegu niskotemperaturowego
- 318 Pompa obiegowa układu niskotemperaturowego
- 319 Czujnik modulacji temp. obiegu niskotemperaturowego
- 320 Zasilanie obiegu niskotemperaturowego
- 321 Powrót z obiegu niskotemperaturowego
- 322 Powrót recykulacji c.w.u.
- 323 Wyjście c.w.u.
- 326 Zawór odpowietrzania instalacji solarnej

### ECONCEPT SOLAR ST 25

#### DLA OBIEGU C.O.



#### DLA OBIEGU C.O. NISKOTEMPERATUROWEGO



**A** Straty ciśnienia kotła  
**1 - 2 - 3** Prędkość pompy obiegowej



### PALNIK

ceramiczny palnik z wstępnym mieszaniami i niską emisją NOx

### WENTYLATOR modułowy

### ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY DLA C.W.U.

o pojemności 2 litrów

### WYMIENNIK KOTŁA

alumiowy wymiennik kotła o wysokiej sprawności do 109,1%

### WARSTWOWY ZASOBNIK C.W.U.

warstwowy zasobnik c.w.u. o pojemności 25 litrów

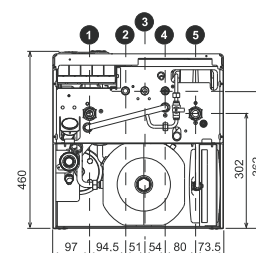
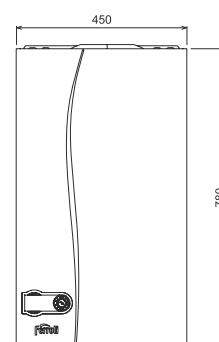
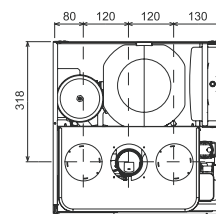
### BY-PASS

automatyczny

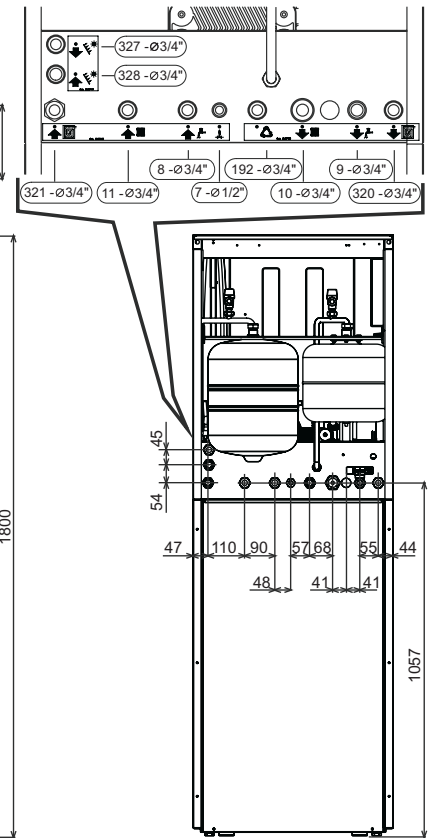
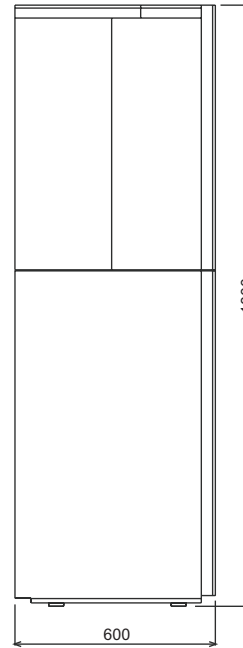
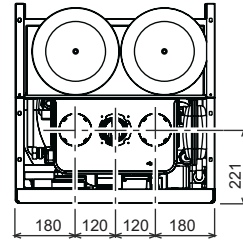
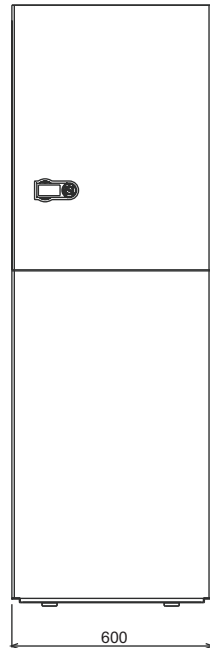
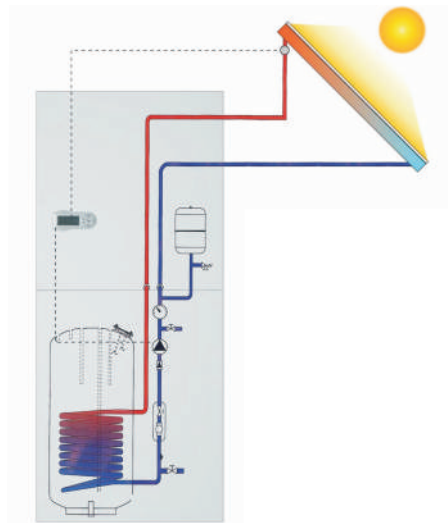
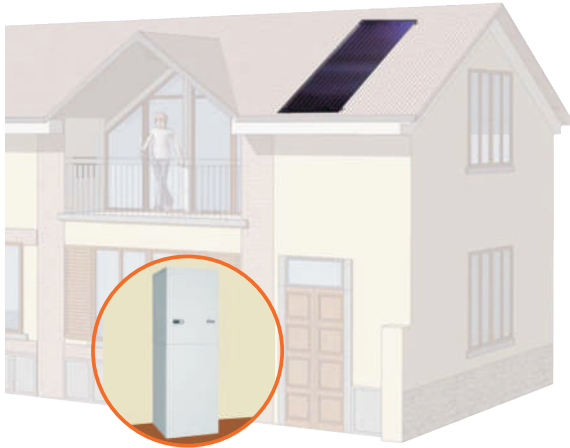
### POMPA

posiada trzy zakresy wydajności

ECONCEPT ST			25
Obciążenie cieplne	Pmax	kW	25,2
	Pmin	kW	5,3
Moc cieplna wyjściowa 80°C - 60°C	Pmax	kW	24,6
	Pmin	kW	5,2
Moc cieplna wyjściowa 50°C - 30°C	Pmax	kW	26,6
	Pmin	kW	5,7
Sprawność 80°C - 60°C	Pmax	%	98,3
	Pmin	%	97,3
Sprawność 50°C - 30°C	Pmax	%	105,4
	Pmin	%	107,2
Sprawność dla mocy zredukowanej	30% Pmax	%	109,1
Efektywność energetyczna (Dyrektywa 92/42 EEC)			★★★★★
Klasa emisji NO <sub>x</sub> (UNI EN 297)			5
Maksymalna temperatura dla c.o.			°C 95
Pojemność zbiornika wyrównawczego	c.o.	litry	8
	c.w.u.	litry	2
Pojemność zasobnika warstwowego c.w.u.			litry 25
Produkcja c.w.u.	Δt 30°C	litry/h	790
	Δt 30°C	litry/10min	160
Efektywność energetyczna dla c.w.u. (EN 13203)			★★★
Ciśnienie pracy dla c.o.			bar 3
Ciśnienie pracy dla c.w.u.			max bar 9
Napięcie zasilania/częstotliwość			max V/Hz 230/50
Pobór mocy dla c.o.			W 180
Pobór mocy dla c.w.u.			W 180
Ciężar na sucho			kg 53
Stopień ochrony			IP X5D



- 1 Wlot gazu
- 2 Wyjście c.w.u.
- 3 Zasilanie instalacji c.o.
- 4 Wejście wody użytkowej
- 5 Powrót z instalacji c.o.



ECONCEPT SOLAR ST			25
Obciążenie cieplne	Pmax	kW	25,2
	Pmin	kW	5,3
Moc cieplna wyjściowa 80°C - 60°C	Pmax	kW	24,6
	Pmin	kW	5,2
Moc cieplna wyjściowa 50°C - 30°C	Pmax	kW	26,6
	Pmin	kW	5,7
Sprawność 80°C - 60°C	Pmax	%	98,3
	Pmin	%	97,3
Sprawność 50°C - 30°C	Pmax	%	105,4
	Pmin	%	107,2
Sprawność dla mocy zredukowanej	30% Pmax	%	109,1
Efektywność energetyczna (Dyrektywa 92/42 EEC)			★★★★
Klasa emisji NO <sub>x</sub> (UNI EN 297)			5
Pojemność zbiornika wyrównawczego	c.o.	litry	8
	c.w.u.	litry	12
	solar	litry	18
Pojemność zasobnika warstwowego c.w.u.			litry 180
Produkcja c.w.u.	Δt 30°C	litry/h	845
	Δt 30°C	litry/10min	260
Efektywność energetyczna dla c.w.u. (EN 13203)			★★★
Ciśnienie pracy dla c.o	max	bar	3
Ciśnienie pracy dla c.w.u	max	bar	9
Napięcie zasilania/częstotliwość		V/Hz	230/50
Pobór mocy dla c.o.		W	280
Pobór mocy dla c.w.u.		W	190
Ciężar na sucho		kg	125
Stopień ochrony		IP	X5D

- 7 Wlot gazu 1/2"
- 8 Wyjście c.w.u. 3/4"
- 9 Wejście wody użytkowej 3/4"
- 10 Zasilanie instalacji c.o. 3/4"
- 11 Powrót z instalacji c.o. 3/4"
- 192 Recyrkulacja c.w.u. 3/4"
- 320 Zasilanie obiegu niskotemperaturowego c.o. 3/4"
- 321 Powrót z obiegu niskotemperaturowego c.o. 3/4"
- 327 Wyjście do instalacji solarnej 3/4"
- 328 Powrót z instalacji solarnej 3/4"

# ferroli

## FERROLI NA ŚWIECIE

**WŁOCHY** [www.ferroli.it](http://www.ferroli.it)

**HISZPANIA** [www.ferroli.es](http://www.ferroli.es)

**FRANCJA** [www.ferroli.fr](http://www.ferroli.fr)

**WIELKA BRYTANIA** [www.ferroli.co.uk](http://www.ferroli.co.uk)

**HOLANDIA** [www.ferroli.nl](http://www.ferroli.nl)

**NIEMCY** [www.ferroli.de](http://www.ferroli.de)

**TURCJA** [www.ferroli.com.tr](http://www.ferroli.com.tr)

**RUMUNIA** [www.ferroli.ro](http://www.ferroli.ro)

**POLSKA** [www.ferroli.com.pl](http://www.ferroli.com.pl)

**ROSJA** [www.ferroli.ru](http://www.ferroli.ru)

**UKRAINA** [www.ferroli.ua](http://www.ferroli.ua)

**BIAŁORUŚ** [www.ferroli.by](http://www.ferroli.by)

**CHINY** [www.ferroli.com.cn](http://www.ferroli.com.cn)

**BAŁKANY** [www.ferroli.hr](http://www.ferroli.hr)

**IRAN** [www.ferroli.ir](http://www.ferroli.ir)

**WIETNAM** [www.ferroli.com.vn](http://www.ferroli.com.vn)



Firma FERROLI Poland rozpoczęła w marcu 2009 r. produkcję grzejników aluminiowych. W Sosnowcu powstała nowa fabryka, która jest jednym z najnowocześniejszych zakładów tego typu w Europie.



**FERROLI Poland Sp. z o.o.** ul. Gwarków 1, 44-240 Żory

tel. +48 32 47 33 100, fax. +48 32 47 33 509

[www.ferroli.com.pl](http://www.ferroli.com.pl) e-mail: [ferroli@ferroli.com.pl](mailto:ferroli@ferroli.com.pl)

Firma FERROLI Poland w związku ze stałym rozwojem i modernizacją swoich wyrobów zastrzega sobie prawo do wprowadzania w produktach zmian, które uznamy za niezbędne lub użyteczne. Firma FERROLI Poland nie ponosi żadnej odpowiedzialności za nieścisłości występujące w niniejszej informacji technicznej, jeżeli spowodowane są przez błędy w druku.