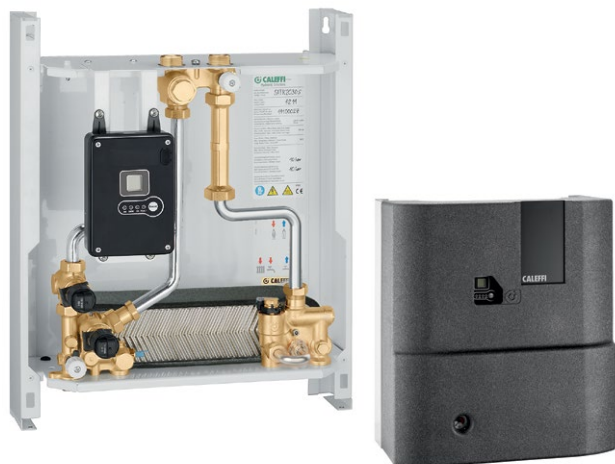


SATK naścienna stacja mieszkaniowa do c.w.u

Natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej

Seria SATK20 - SATK30



Funkcja

Najnowsza generacja stacji mieszkaniowych do decentralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej SATK20 i SATK30 pozwala na regulację temperatury zasilania instalacji centralnego ogrzewania oraz regulację temperatury przygotowywanej ciepłej wody użytkowej.

Stacje mieszkaniowe serii SATK20 i SATK30 są urządzeniami wyposażonymi w możliwość regulacji temperatury czynnika grzewczego (regulacja ilościowa) przeznaczone są do montażu w instalacjach dwururowych zmiennoprzepływowych z centralnym źródłem ciepła, na przykład kotłownią lub węzłem wymiennikowym zasilanym z sieci ciepłowniczej.

Zakres produktów

- SATK20103HE** Naścienna stacja mieszkaniowa, niskoparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 40 kW.
- SATK20203HE** Naścienna stacja mieszkaniowa, średnioparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 40 kW.
- SATK20303** Naścienna stacja mieszkaniowa, wysokoparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 40 kW.
- SATK20305** Naścienna stacja mieszkaniowa, wysokoparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 65 kW.
- SATK20403HE** Naścienna stacja mieszkaniowa, wysokoparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 40 kW. Z pompą w obiegu pierwotnym.
- SATK30103HE** Pośrednia naścienna stacja mieszkaniowa, nisko/wysokoparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 40 kW.
- SATK30105HE** Pośrednia naścienna stacja mieszkaniowa, nisko/wysokoparametrowa, natychmiastowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej, nominalna moc 65 kW.

Charakterystyka scentralizowanych instalacji z natychmiastowym przygotowaniem c.w.u. przy zastosowaniu stacji mieszkaniowych

Uproszczona instalacja

W przeciwieństwie do instalacji z centralnym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej stacje mieszkaniowe pozwalają ograniczyć ilość przewodów doprowadzanych do mieszkań eliminując 2 z 5 przewodów. Takie rozwiązanie obniża nakłady inwestycyjne.

Łatwe i przejrzyste pomiary

Pomiar zużycia odbywa się przy pomocy licznika ciepła (do celów związanych z ogrzewaniem i produkcją ciepłej wody użytkowej) oraz przy pomocy jednego wodomierza pracującego na potrzeby zimnej i ciepłej wody użytkowej.

Eliminacja zagrożenia bakteriami Legionelli

Lokalne przygotowanie ciepłej wody użytkowej eliminuje zagrożenia rozwoju bakterii Legionelli ponieważ ciepła woda jest produkowana tylko w momencie poboru. W takiej instalacji nie ma potrzeby wykonywania dezynfekcji termicznej.

Szybka i stabilna produkcja c.w.u.

Szybkość zadziałania zależy wyłącznie od miejsca montażu stacji mieszkaniowej i wewnętrznej szybkości regulacji. Stacje mieszkaniowe z serii SATK wyposażone są w elektroniczny regulator, który w sposób ciągły reguluje pozycję siłowników zaworów dwudrogowych, aby zapewnić stałą temperaturę ciepłej wody użytkowej nawet w przypadku nagłej zmiany natężenia przepływu. Stacja wyposażona jest w funkcję utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej.

Priorytet produkcji c.w.u.

Cykl przygotowania c.w.u. ma zawsze priorytet nad cyklem ogrzewania, co zapewnia maksymalną sprawność pracy.

Zastosowanie z źródłami energii odnawialnej

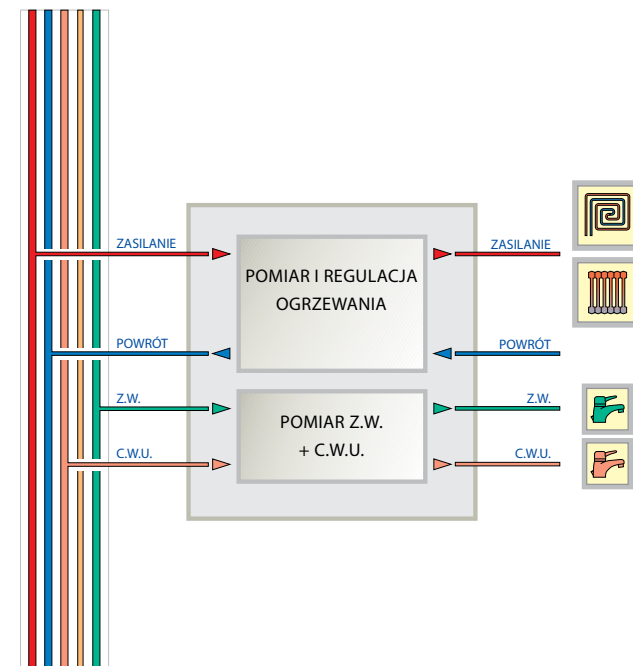
Charakter pracy zmiennoprzepływowy w połączeniu z elektronicznym regulatorem pozwala na zastosowanie stacji mieszkaniowych z serii SATK łącznie z niskoparametrowymi oraz alternatywnymi źródłami ciepła

Uproszczona konserwacja

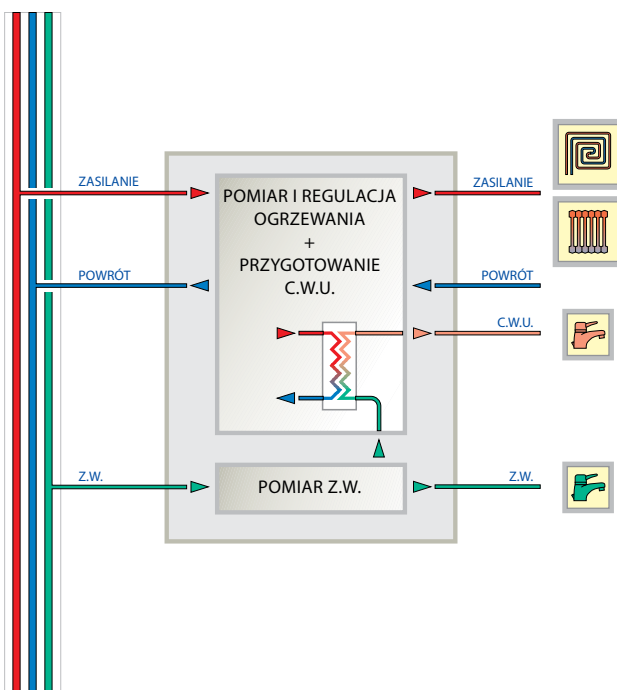
Największym zagrożeniem dla instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej, niezależnie od tego, czy jest to stacja mieszkaniowa czy kocioł wiszący, jest gromadzenie się kamienia kotłowego w wymienniku ciepła. Im wyższa temperatura ciepłej wody użytkowej, tym wyższe jest ryzyko tworzenia się tego typu osadów. Ponieważ stacja mieszkaniowa została wyposażona w elektroniczny regulator, który zapewnia przygotowanie ciepłej wody użytkowej o zadanej temperaturze (bez stosowania zaworów mieszających za wymiennikiem), temperatura wody w wymienniku jest możliwie minimalna. Dodatkowo zawór regulacyjny obiegu pierwotnego reaguje natychmiastowo po zamknięciu punktu czerpального, co zapobiega przegrzaniu się wody w wymienniku ciepła: efektywność wymiany termicznej jest maksymalna, a ryzyko tworzenia się kamienia zminimalizowane.

Stacje mieszkaniowe z serii SATK zostały zaprojektowane w taki sposób, aby zapewnić szybką i łatwą konserwację.

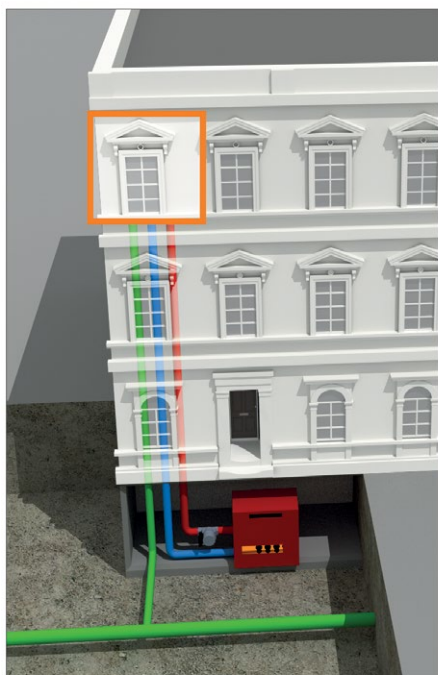
Pomiar w instalacjach z centralnym przygotowaniem c.w.u.



Pomiar w instalacjach z lokalnym przygotowaniem c.w.u.



NAŚCIENNA STACJA MIESZKANIOWA DO DECENTRALNEGO PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ NATYCHMIASTOWE PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ - SERIA SATK



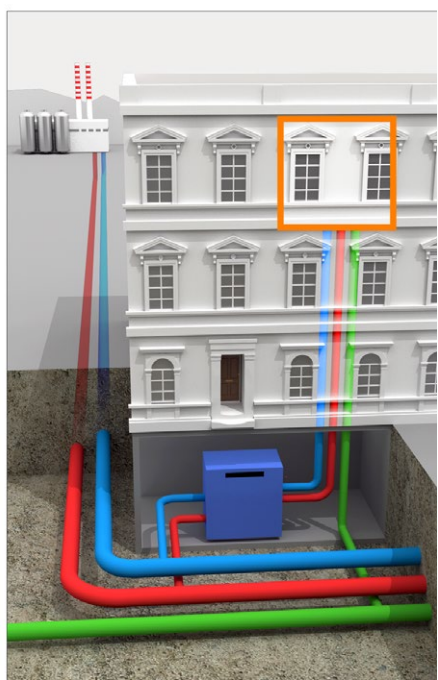
KOTŁOWNIA



PRZESTRZEŃ PUBLICZNA



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE



WĘZEL CIEPLNY

Ze względu na kompaktowe wymiary stacje mieszkaniowe mogą być montowane bezpośrednio w mieszkaniach, na przykład w szafce kuchennej. Taka lokalizacja urządzenia ułatwia właścicielowi mieszkania ustawienie i zarządzanie temperaturą w instalacji centralnego ogrzewania i temperaturą przygotowywanej ciepłej wody użytkowej. Dodatkowo zaletą takiej lokalizacji jest zmniejszenie wielkości skrzynek pomiarowych zlokalizowanych w przestrzeniach ogólnych (w skrzynce montowany jest jedynie układ pomiarowy).

NAŚCIENNA STACJA MIESZKANIOWA DO DECENTRALNEGO PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ NATYCHMIASTOWE PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ – SERIA SATK20

SATK20103HE

niskoparametrowa stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności



- Regulacja stałotemperaturowa lub zmiennotemperaturowa
- Zakres temperatury ogrzewania 25÷45°C
- Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C do 18 l/min.

Funkcje dodatkowe:

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Obieg grzewczy: - regulacja zmiennotemperaturowa
- funkcja wygrzewania ogrzewania podłogowego

SATK20203HE

średnioparametrowa stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności



- Regulacja stałotemperaturowa
- Zakres temperatury ogrzewania 45÷75°C
- Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C do 18 l/min

Funkcje dodatkowe:

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

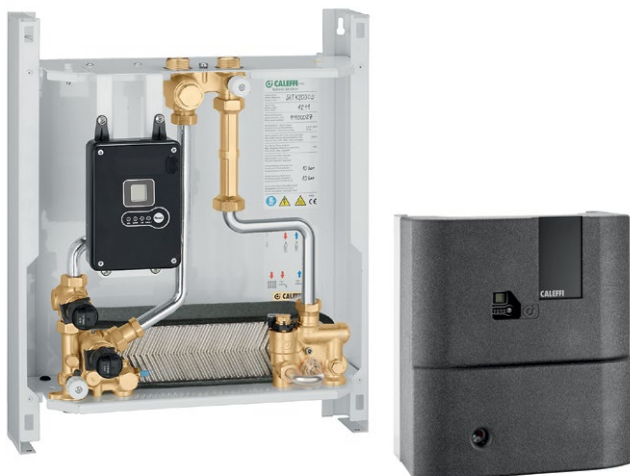
Obieg grzewczy: - regulacja zmiennotemperaturowa
- funkcja wygrzewania ogrzewania podłogowego

SATK20303

wysokoparametrowa stacja mieszkaniowa

SATK20305

wysokoparametrowa stacja mieszkaniowa wysokie zapotrzebowanie c.w.u.



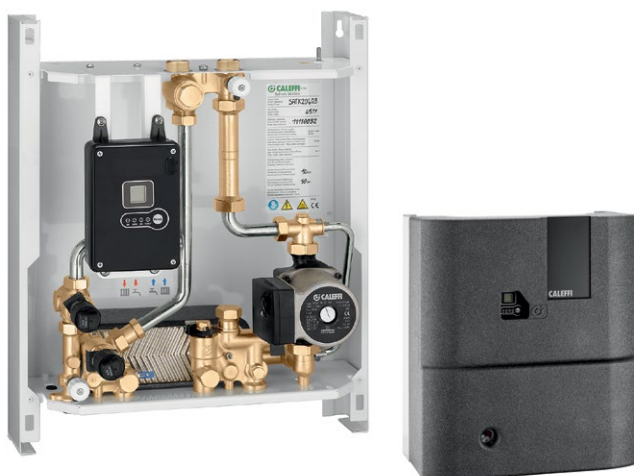
- Regulacja typu ON/OFF
- Maksymalna temperatury ogrzewania 85°C
- Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C, do 18 l/min (SATK 20303)
do 27 l/min (SATK20305)

Funkcje dodatkowe:

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

SATK20403HE

wysokoparametrowa stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności



- Regulacja typu ON/OFF
- Maksymalna temperatury ogrzewania 85°C
- Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C, do 18 l/min

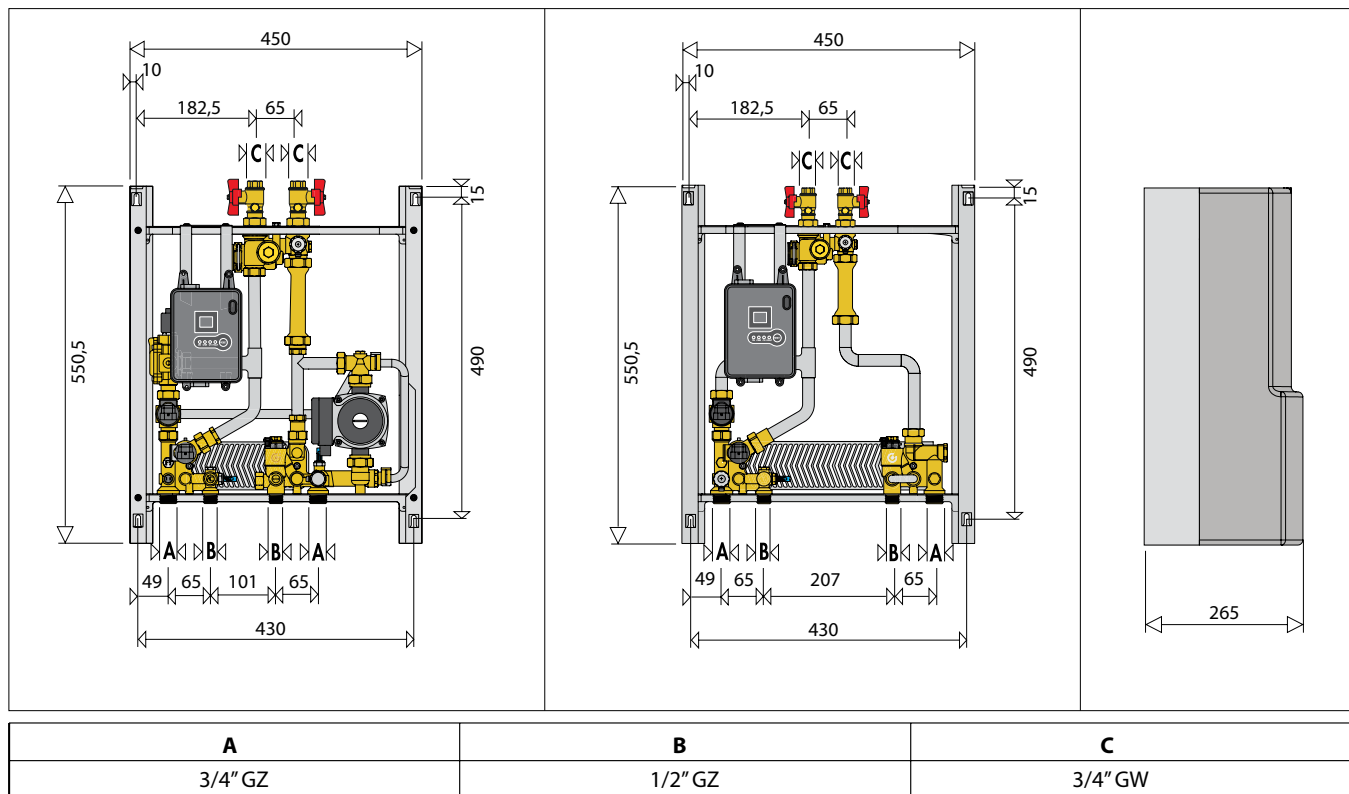
Funkcje dodatkowe:

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Wymiar

SATK20103/203/303/403

SATK20305



Specyfikacja techniczna SATK20103HE - SATK20203HE SATK20303HE - SATK20403HE

Medium:	woda
Maksymalne stężenie glikolu:	30 %
Maksymalna temperatura zasilania:	85 °C
Maks. ciśnienie pracy:	- obieg pierwotny: 1 MPa (10 bar) - obieg wtórny: 1 MPa (10 bar)
Nominalna moc wymiennika c.w.u.:	40 kW
Maksymalne zalecane natężenie przepływu obiegu pierwotnego:	1,2 m³/h
Maks. natężenie przepływu obiegu c.w.u.:	18 l/min. (0,3 l/s)
Min. natężenie przepływu obiegu c.w.u. :	2,7 l/min. ±0,3
Maks. ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego obiegu c.w.u.:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Maks. ciśnienie różnicowe zaworu mieszającego lub ON/OFF:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Zasilanie elektryczne:	230 V (ac) ±10% 50 Hz
Maks. pobór energii:	80 W (20 W SATK20303)
Stopień ochrony:	IP40
Pompa:	UPM3 15-70
Nastawa obejścia pompy:	45 kPa (0,45 bar)
Siłowniki:	krokowy 24 V
Czujniki:	NTC 10 k Ω
Termostat zabezpieczający:	55 °C ±3

Medium:

Elementy:	mosiądz EN 12165 CW 617N
Złączki rur:	stal
Rama:	RAL 9010 stal lakierowana
Obudowa:	EPP
Wymiennik:	lutowany miedzią ze stali nierdzewnej

Specyfikacja techniczna SATK20305

Medium:	woda
Maksymalne stężenie glikolu:	30 %
Maksymalna temperatura zasilania:	85 °C
Maks. ciśnienie pracy:	- obieg pierwotny: 1 MPa (10 bar) - obieg wtórny: 1 MPa (10 bar)
Nominalna moc wymiennika c.w.u.:	60 kW
Maksymalne zalecane natężenie przepływu obiegu pierwotnego:	1,2 m³/h
Maks. natężenie przepływu obiegu c.w.u.:	27 l/min. (0,5 l/s)
Min. natężenie przepływu obiegu c.w.u. :	2,7 l/min. ±0,3
Maks. ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego obiegu c.w.u.:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Maks. ciśnienie różnicowe zaworu mieszającego lub ON/OFF:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Zasilanie elektryczne:	230 V (ac) ±10% 50 Hz
Maks. pobór energii:	20 W
Stopień ochrony:	IP40
Siłowniki:	krokowy 24 V
Czujniki:	NTC 10 k Ω

Medium:

Elementy:	mosiądz EN 12165 CW 617N
Złączki rur:	stal
Rama:	RAL 9010 stal lakierowana
Obudowa:	EPP
Wymiennik:	lutowany miedzią ze stali nierdzewnej

SATK20103 niskoparametrowa stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności



Charakterystyka

Zakres temperatury dla centralnego ogrzewania 25÷45°C
Regulacja stałotemperaturowa

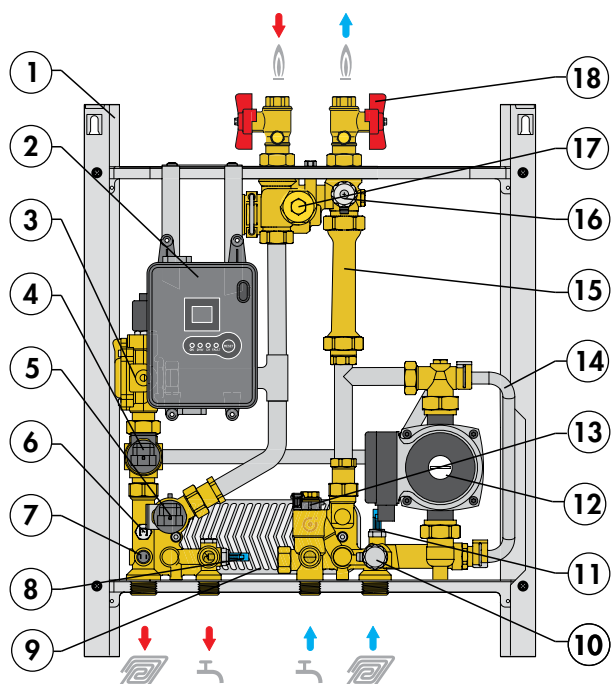
Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C do 18 l/min

Funkcje dodatkowe:

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

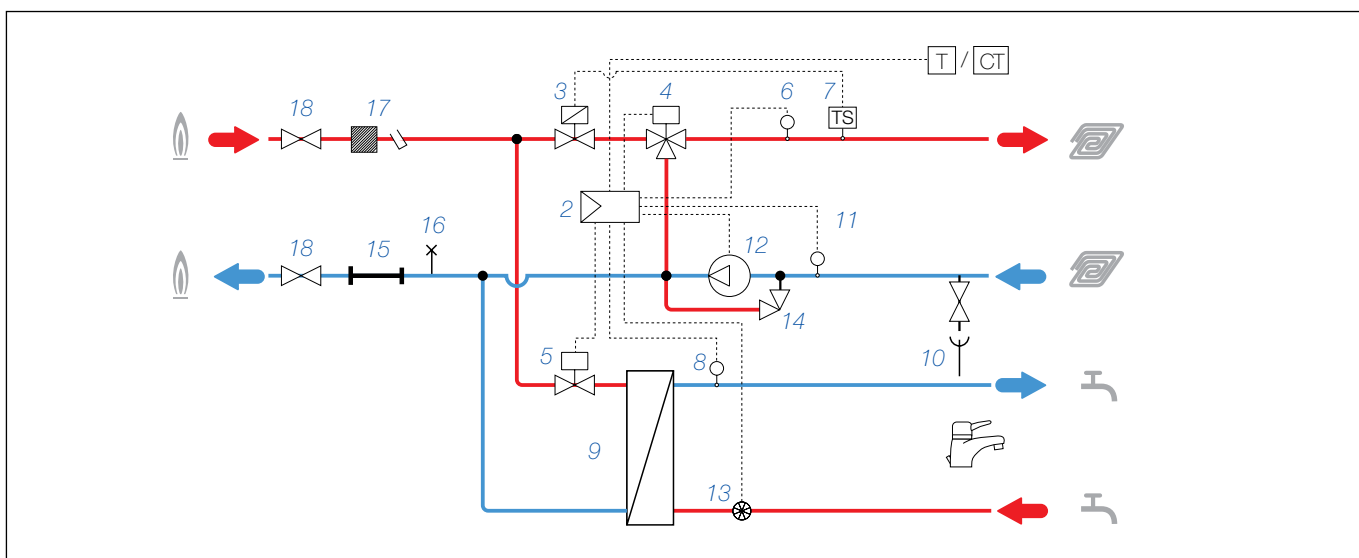
Obieg grzewczy: - regulacja zmiennotemperaturowa
- funkcja wygrzewania ogrzewania podłogowego

Elementy składowe



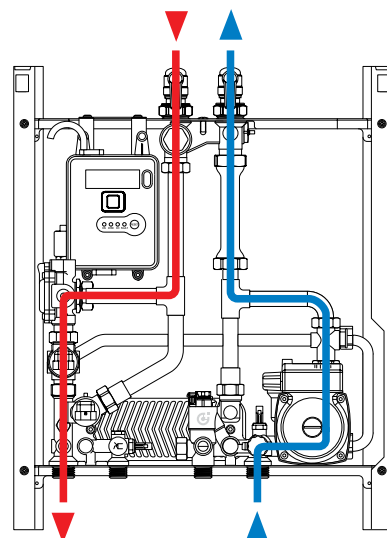
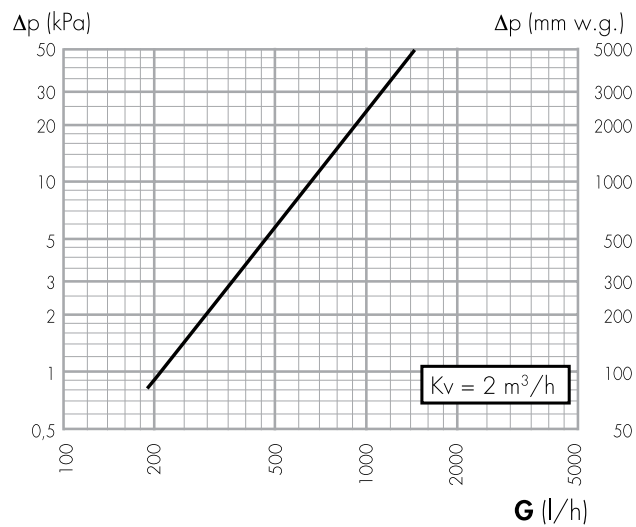
1. Rama
2. Regulator elektroniczny
3. Termiczny zawór bezpieczeństwa
4. Zawór mieszający dla centralnego ogrzewania
5. Zawór regulacyjny dla przygotowania c.w.u.
6. Czujnik temperatury zasilania centralnego ogrzewania
7. Termostat zabezpieczający
8. Czujnik temperatury c.w.u.
9. Wymiennik c.w.u.
10. Zawór spustowy
11. Czujnik temperatury powrotu centralnego ogrzewania
12. Pompa
13. Przepływomierz priorytetu c.w.u.
14. Obejście pompy
15. Miejsce montażu licznika ciepła
16. Odpowietrznik
17. Miejsce montażu czujnika temperatury ciepłomierza
18. Zawory odcinające obiegu pierwotnego

Schemat hydrauliczny

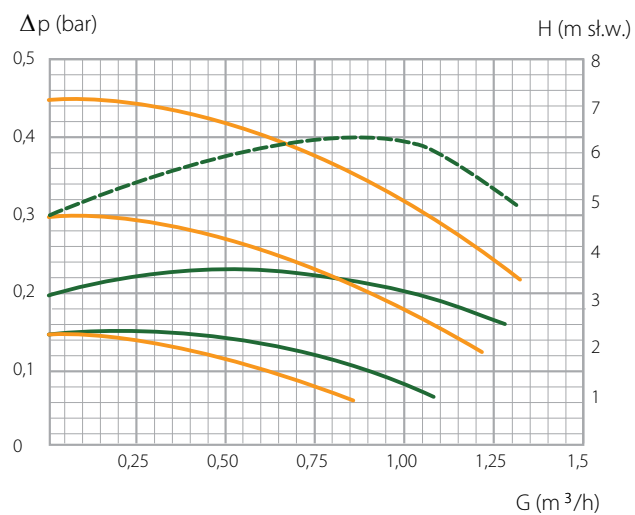


Charakterystyka hydrauliczna

Funkcja centralnego ogrzewania

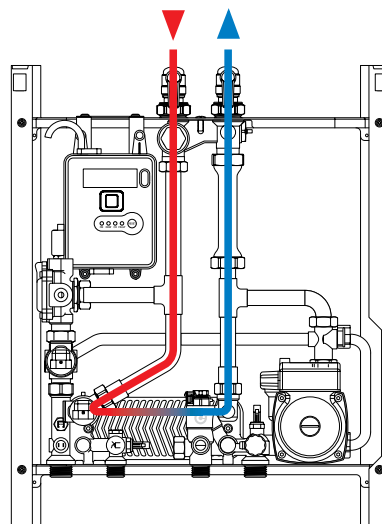
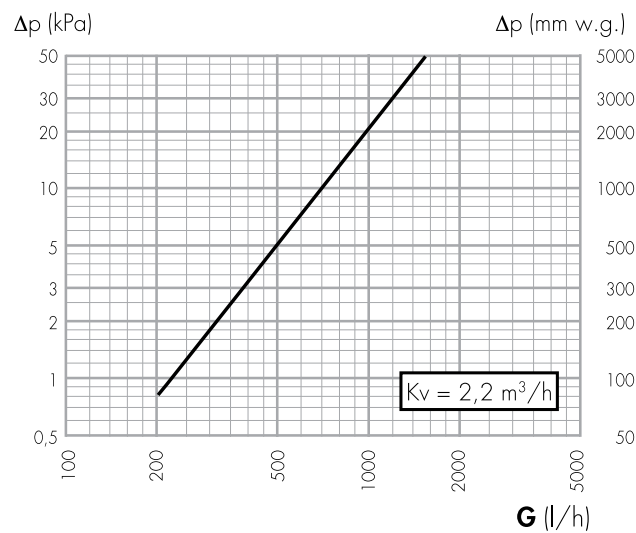


Ciśnienie dyspozycyjne dostępne na podłączeniu



- Charakterystyka proporcjonalna
- - - Nastawa fabryczna
- Stała wysokość podnoszenia

Funkcja przygotowania c.w.u. – wymiennik po stronie pierwotnej



SATK20203 średnioparametrowa stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności



Charakterystyka

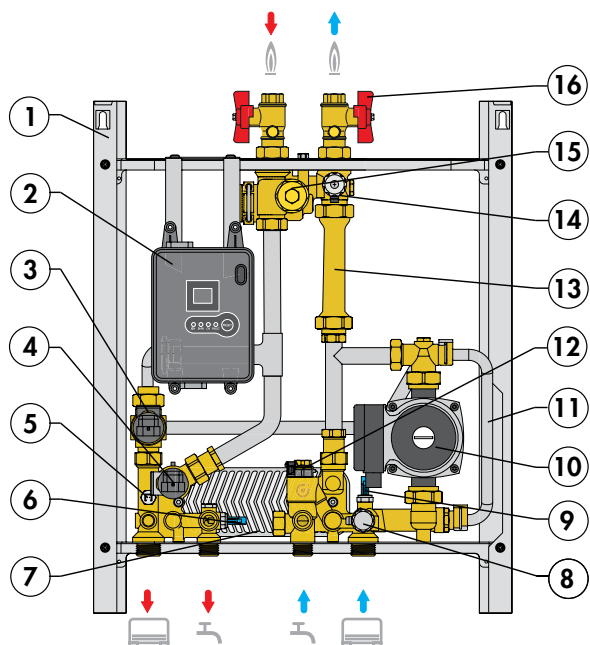
Zakres temperatury dla centralnego ogrzewania 45÷75°C
Regulacja stałotemperaturowa

Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C do 18 l/min

Funkcje dodatkowe:

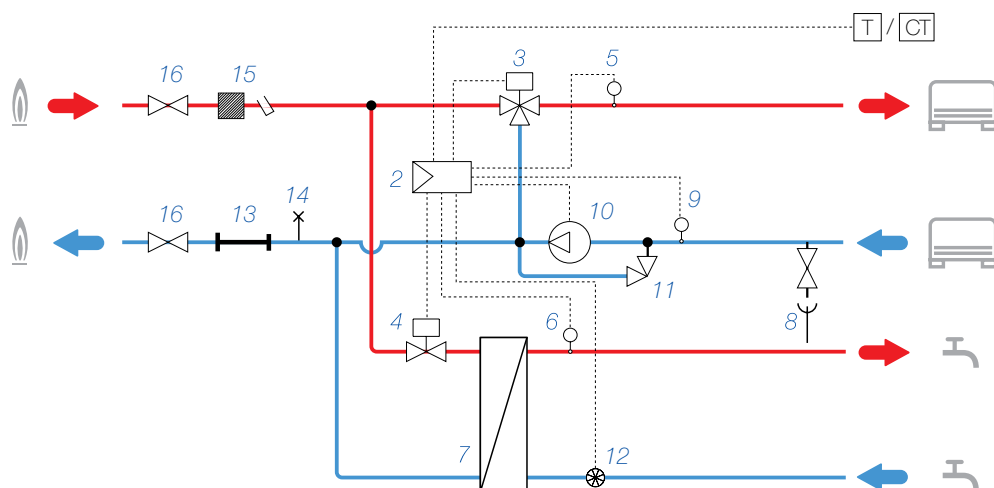
- | | |
|-----------------------|---|
| Obieg wody użytkowej: | - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej |
| Obieg grzewczy: | - regulacja zmiennotemperaturowa |

Elementy składowe



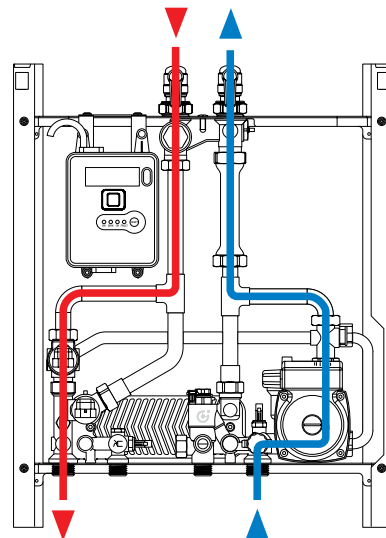
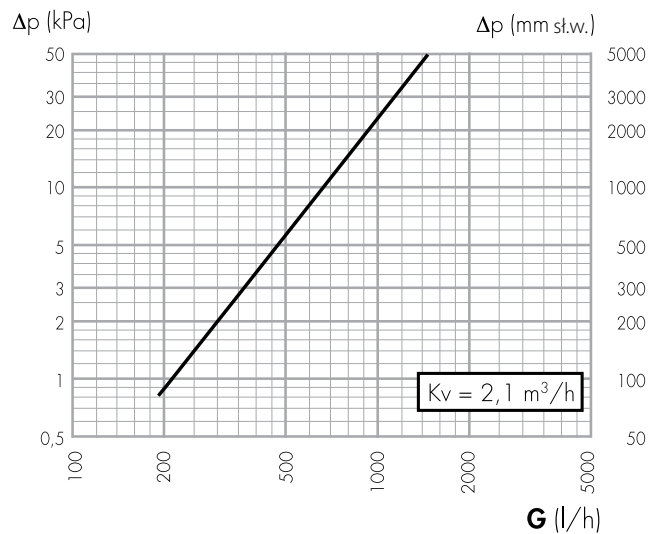
1. Rama
2. Regulator elektroniczny
3. Zawór mieszający dla centralnego ogrzewania
4. Zawór regulacyjny dla przygotowania c.w.u.
5. Czujnik temperatury zasilania centralnego ogrzewania
6. Czujnik temperatury c.w.u.
7. Wymiennik c.w.u.
8. Zawór spustowy
9. Czujnik temperatury powrotu centralnego ogrzewania
10. Pompa
11. Obejście pompy
12. Przepływomierz priorytetu c.w.u.
13. Miejsce montażu licznika ciepła
14. Odpowietrznik
15. Miejsce montażu czujnika temperatury ciepłomierza
16. Zawory odcinające obiegu pierwotnego

Schemat hydrauliczny

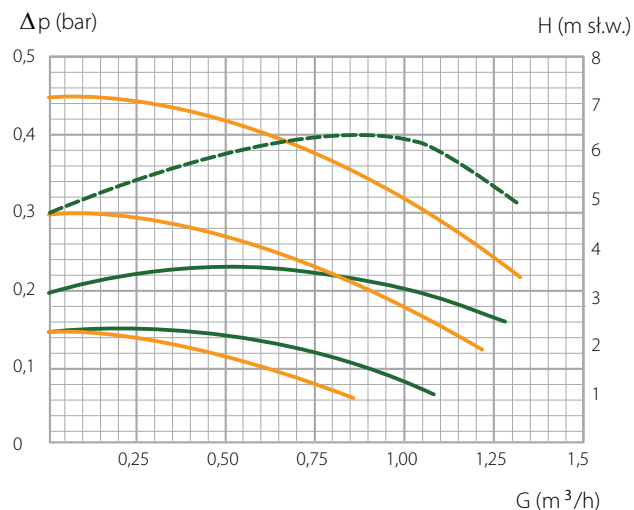


Charakterystyka hydrauliczna

Funkcja centralnego ogrzewania

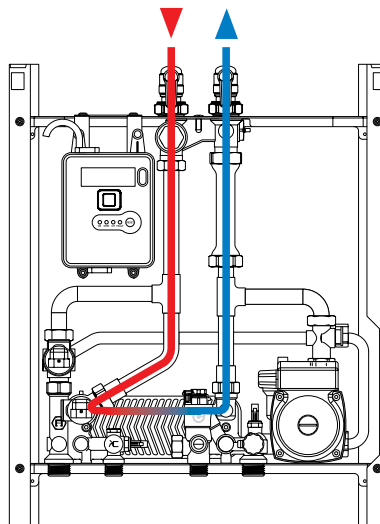
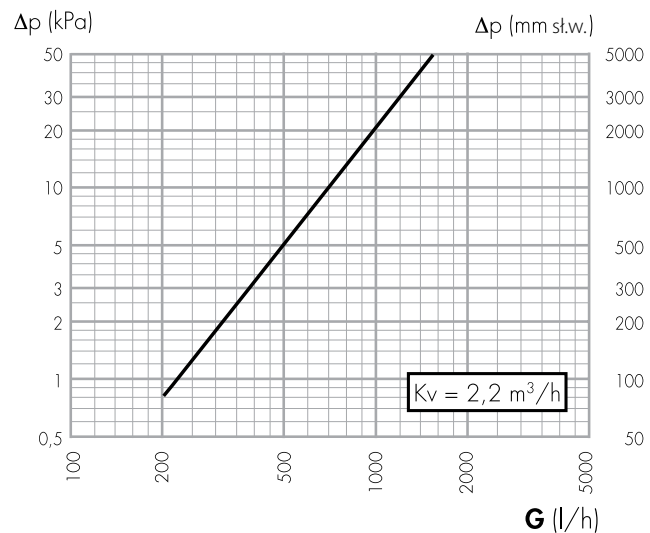


Ciśnienie dyspozycyjne dostępne na podłączeniu



- Charakterystyka proporcjonalna
- - - Nastawa fabryczna
- Stała wysokość podnoszenia

Funkcja przygotowania c.w.u. – wymiennik po stronie pierwotnej



SATK20303 wysokoparametrowa stacja mieszkaniowa

SATK20403HE wysokoparametrowa stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności



Charakterystyka

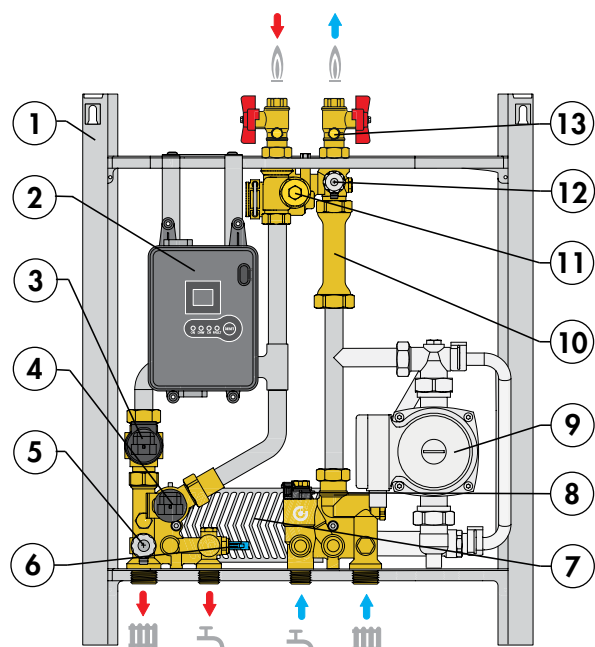
Max. temperatury ogrzewania 85°C
Regulacja typu ON/OFF

Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C do 18 l/min

Funkcje dodatkowe:

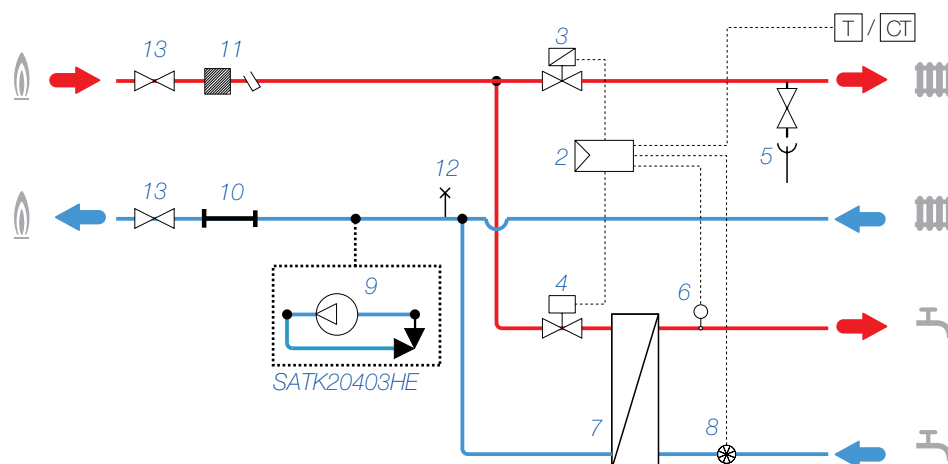
Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Elementy składowe



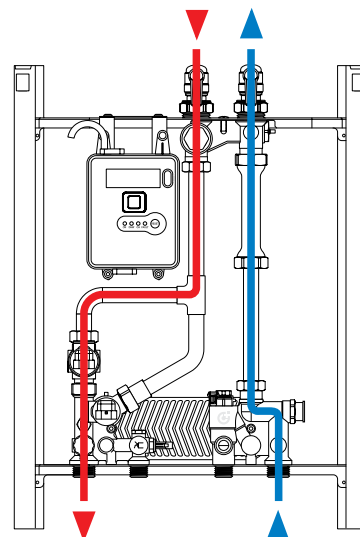
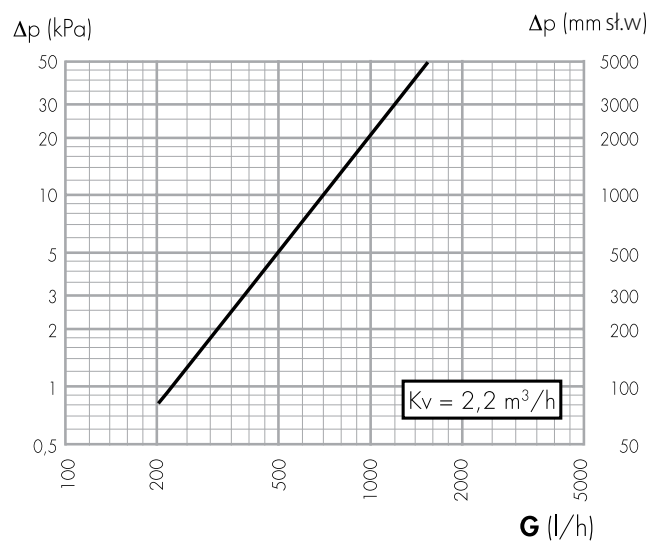
1. Rama
2. Regulator elektroniczny
3. Zawór centralnego ogrzewania typu ON/OFF
4. Zawór regulacyjny dla przygotowania c.w.u.
5. Zawór spustowy
6. Czujnik temperatury c.w.u.
7. Wymiennik c.w.u.
8. Przepływomierz priorytetu c.w.u.
9. Pompa (tylko SATK20403HE) z obciążeniem bezpieczeństwa
10. Miejsce montażu licznika ciepła
11. Miejsce montażu czujnika temperatury ciepłomierza
12. Odpowietrznik
13. Zawory odcinające obieg pierwotnego

Schemat hydrauliczny

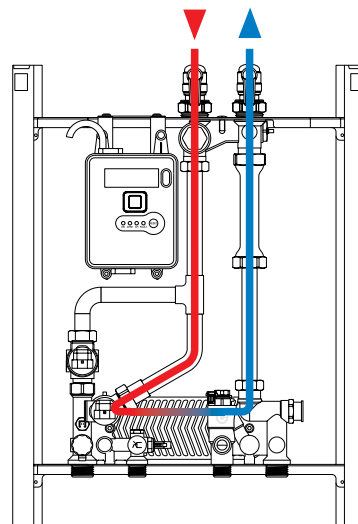
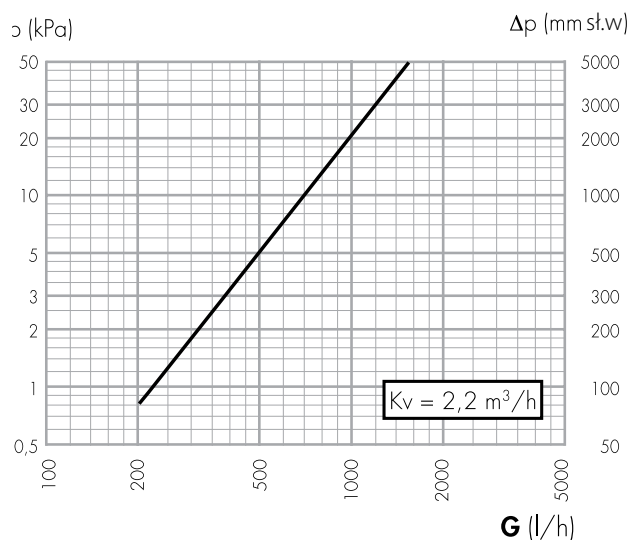


Charakterystyka hydrauliczna

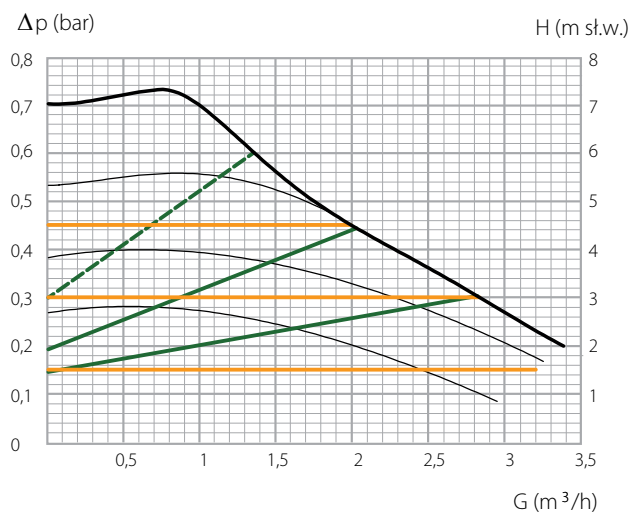
Funkcja centralnego ogrzewania



Funkcja przygotowania c.w.u. – wymiennik po stronie pierwotnej



Charakterystyka pompy (SATK203HE)



- Charakterystyka proporcjonalna
- - - Nastawa fabryczna
- Stała wysokość podnoszenia
- Stała prędkość obrotowa

SATK20305 wysokoparametrowa stacja mieszkaniowa - wysokie zapotrzebowanie c.w.u.



Charakterystyka

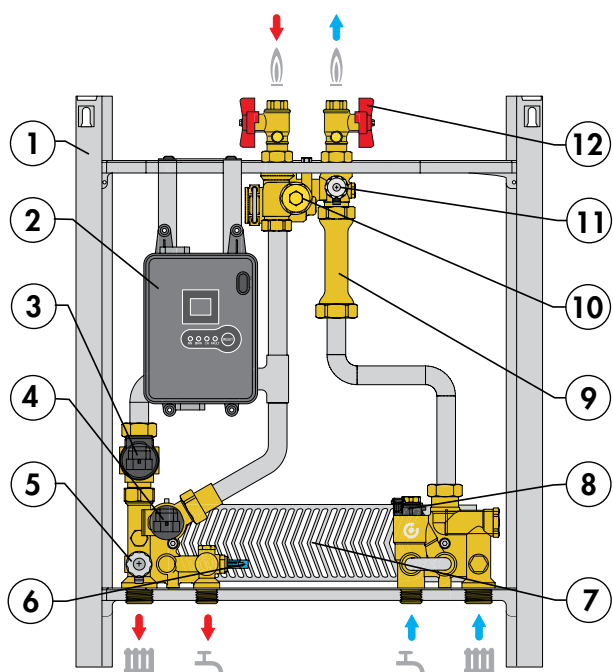
Max. temperatury ogrzewania 85°C
Regulacja typu ON/OFF

Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C do 18 l/min

Funkcje dodatkowe:

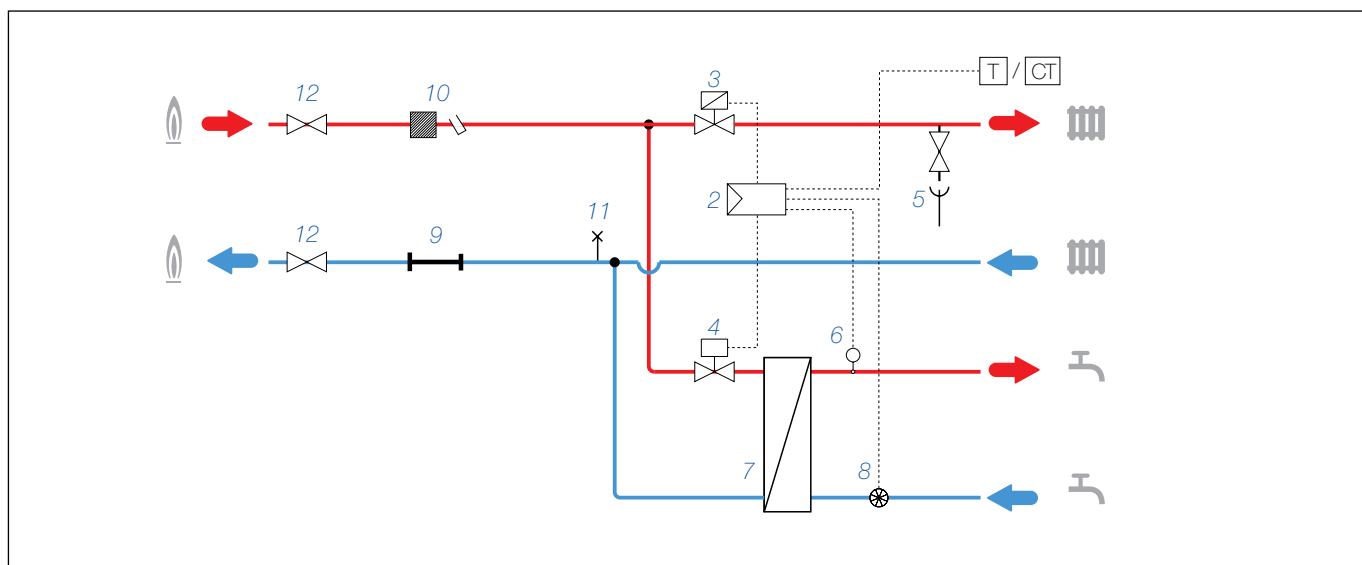
Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Elementy składowe



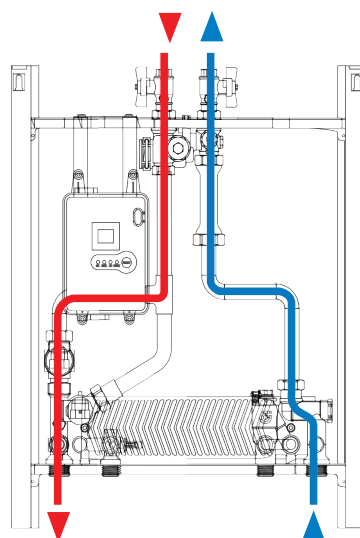
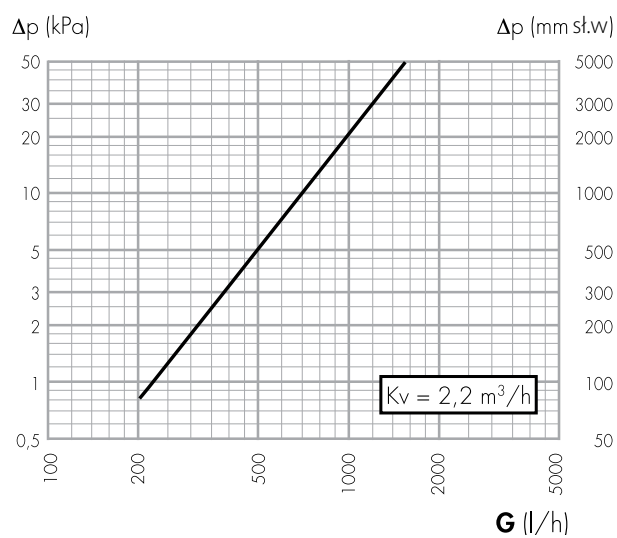
1. Rama
2. Regulator elektroniczny
3. Zawór centralnego ogrzewania typu ON/OFF
4. Zawór regulacyjny dla przygotowania c.w.u.
5. Zawór spustowy
6. Czujnik temperatury c.w.u.
7. Wymiennik c.w.u.
8. Przepływomierz priorytetu c.w.u.
9. Miejsce montażu licznika ciepła
10. Miejsce montażu czujnika temperatury ciepłomierza
11. Odpowietrznik
12. Zawory odcinające obiegu pierwotnego

Schemat hydrauliczny

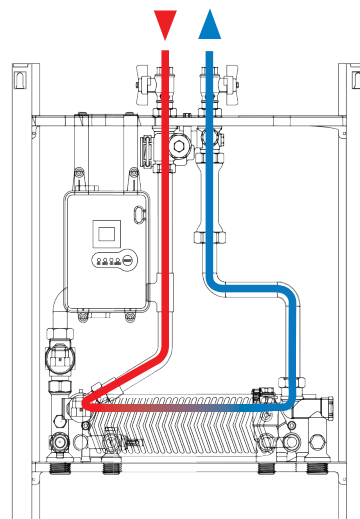
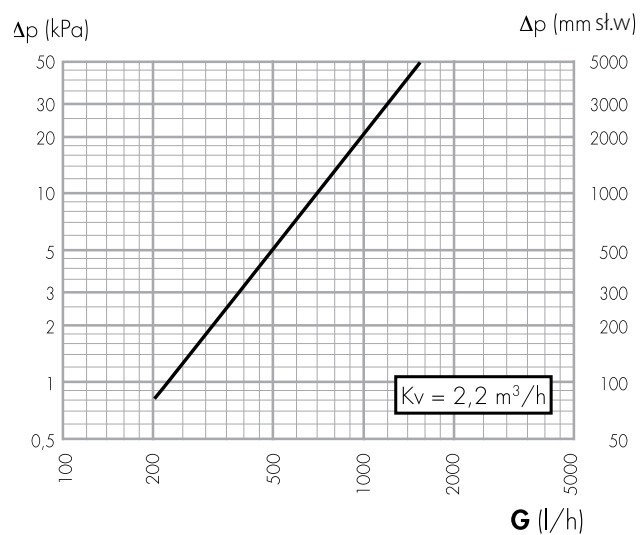


Charakterystyka hydrauliczna

Funkcja centralnego ogrzewania



Funkcja przygotowania c.w.u. – wymiennik po stronie pierwotnej



NAŚCIENNA POŚREDNIA STACJA MIESZKANIOWA DO DECENTRALNEGO PRZYGOTOWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ NATYCHMIASTOWE PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ – SERIA SATK30

Stacje mieszkaniowe z serii SATK30 są kompaktowymi, kompletnymi i wysokowydajnymi urządzeniami do zabudowy w mieszkaniach, w instalacjach:

- zasilanych bezpośrednio z sieci ciepłowniczych
- które charakteryzują się wysokim ciśnieniem i wysoką temperaturą czynnika grzewczego, który może powodować zagrożenie dla zdrowia.

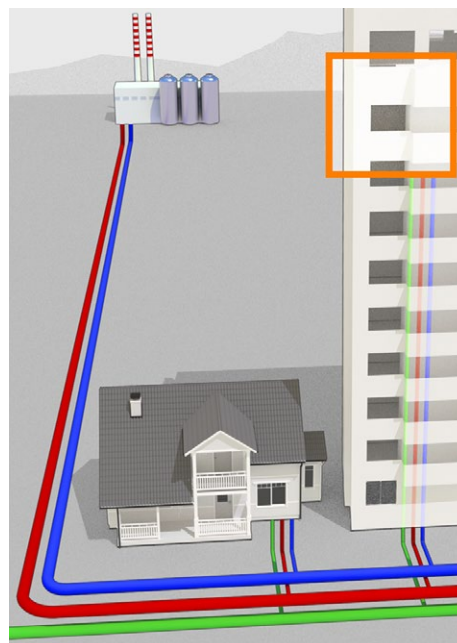
W stacjach mieszkaniowych z serii SATK30 obieg pierwotny i obieg wtórny są całkowicie oddzielone.

Tego typu urządzenia mają zastosowanie w przypadku projektowania i prze-projektowania instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynkach podlegających renowacji.

Zastosowanie stacji mieszkaniowych w instalacjach, ułatwia późniejszą obsługę i konserwację, ponieważ zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń z instalacji obiegu pierwotnego.

Dzięki zastosowaniu elektronicznego regulatora możliwe jest zmniejszenie przepływu w obiegu pierwotnym oraz zwiększenie różnicy temperatury pomiędzy zasilaniem i powrotem. Ma to wpływ na średnice głównych przewodów oraz straty ciepła w instalacji.

Wysoka ΔT w obiegu pierwotnym spełnia wymagania stosowane dla układów zasilanych z sieci ciepłowniczych jak również pozwala na pracę kotłów kondensacyjnych z najwyższą sprawnością.



SATK30103HE pośrednia stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności



- Regulacja stało lub zmiennotemperaturowa
- Zakres temperatury dla centralnego ogrzewania
 - NISKOPARAMETROWY zakres 25÷45°C
 - ŚREDNIO/WYSOKOPARAMETROWY zakres 45÷75°C
- Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C do 18 l/min.

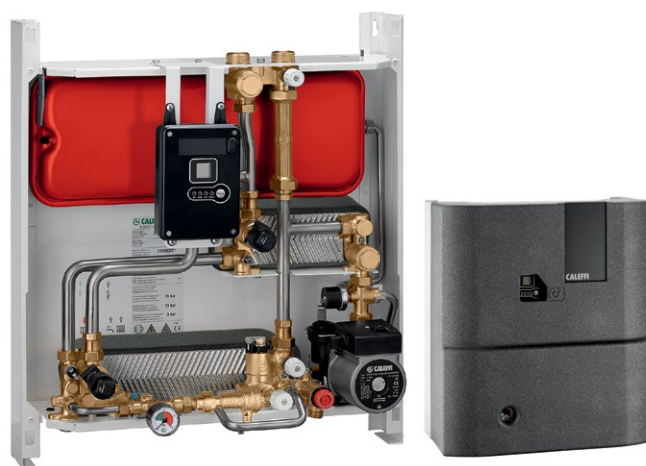
Funkcje dodatkowe:

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Obieg grzewczy (niskoparametrowy):

- regulacja zmiennotemperaturowa
- funkcja wygrzewania ogrzewania podłogowego

SATK30105HE pośrednia stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności, wysokie zapotrzebowanie c.w.u.



- Regulacja stało lub zmiennotemperaturowa
- Zakres temperatury dla centralnego ogrzewania
 - NISKOPARAMETROWY zakres 25÷45°C
 - ŚREDNIO/WYSOKOPARAMETROWY zakres 45÷75°C
- Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C do 27 l/min.

Funkcje dodatkowe:

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

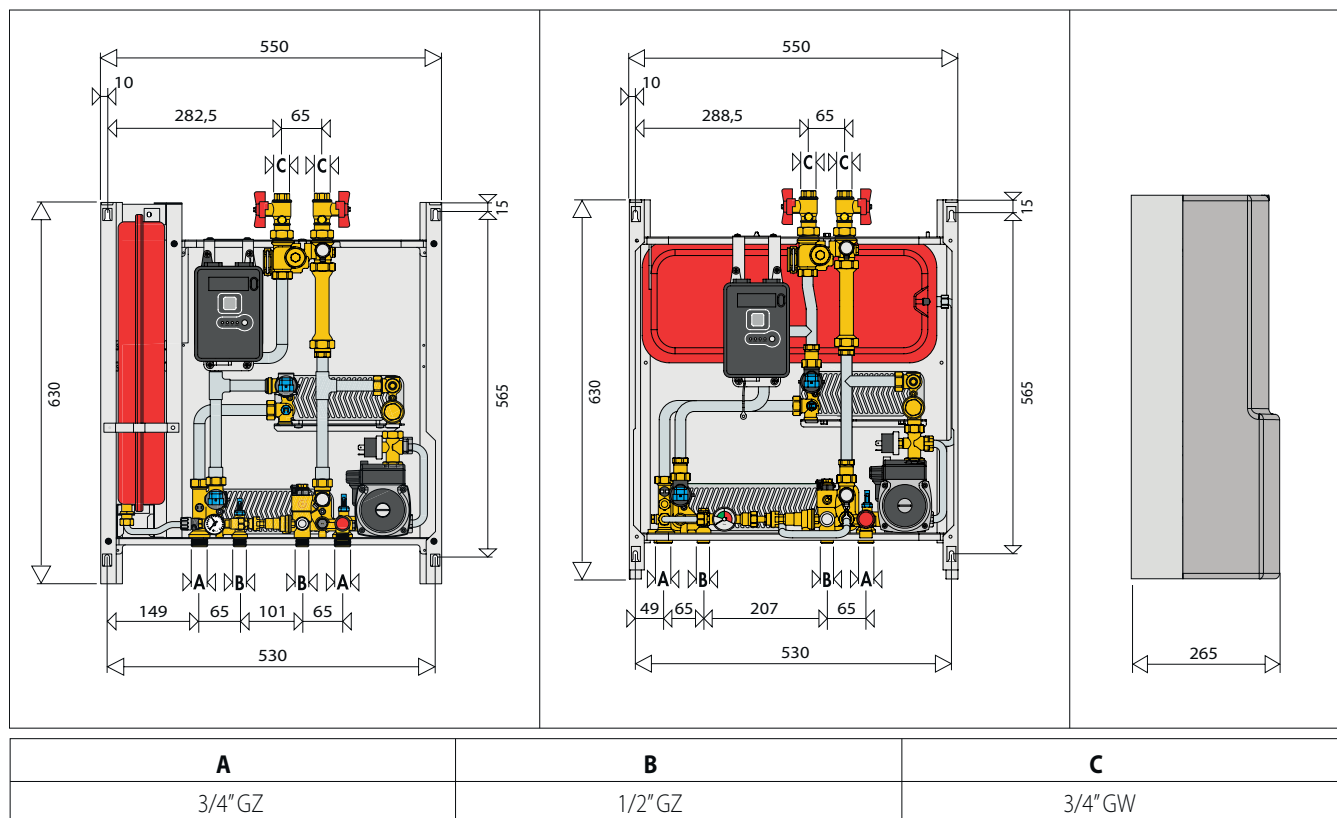
Obieg grzewczy (niskoparametrowy):

- regulacja zmiennotemperaturowa
- funkcja wygrzewania ogrzewania podłogowego

Wymiary

SATK30103HE

SATK30105HE



Specyfikacja techniczna SATK30103HE

Medium:	woda
Maksymalne stężenie glikolu:	30 %
Maksymalna temperatura zasilania:	85 °C
Maks. ciśnienie pracy:	- obieg pierwotny: 1,6 MPa (16 bar) - obieg wtórny: 0,3 MPa (3 bar) - obieg wody użytkowej: 1 MPa (10 bar)
Nominalna moc wymiennika c.w.u.:	40 kW
Nominalna moc wymiennika c.o.:	15 kW
Maksymalne zalecane natężenie przepływu obiegu pierwotnego:	1,2 m³/h
Maks. ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego obiegu pierwotnego:	Δp 90 kPa (0,9 bar)
Maks. natężenie przepływu obiegu c.w.u.:	18 l/min. (0,3 l/s)
Min. natężenie przepływu obiegu c.w.u.:	2,7 l/min. ±0,3
Zasilanie elektryczne:	230 V (ac) ±10% 50 Hz
Maks. pobór energii:	80 W
Stopień ochrony:	IP40
Pompa:	UPM3 15-70
Nastawa obejścia pompy:	45 kPa (0,45 bar)
Siłowniki:	krokowy 24 V
Czujniki:	NTC 10 kΩ
Nastawa zaworu bezpieczeństwa:	0,3 MPa (3 bar)
Termostat zabezpieczający:	55°C ±3
Naczynie przeponowe:	- pojemność: 7 l - ustawienie fabryczne: 01 MPa (1 bar)
Przełącznik ciśnieniowy:	- otwarcie: 40 kPa (0,4 bar) - zamknięcie: 80 kPa (0,8 bar)

Medium:

Elementy:	mosiądz EN 12165 CW 617N
Złączki rur:	stal
Rama:	RAL 9010 stal lakierowana
Obudowa:	EPP
Wymiennik:	lutowany ze stali nierdzewnej

Specyfikacja techniczna SATK30105HE

Medium:	woda
Maksymalne stężenie glikolu:	30 %
Maksymalna temperatura zasilania:	85 °C
Maks. ciśnienie pracy:	- obieg pierwotny: 1,6 MPa (16 bar) - obieg wtórny: 0,3 MPa (3 bar) - obieg wody użytkowej: 1 MPa (10 bar)
Nominalna moc wymiennika c.w.u.:	65 kW
Nominalna moc wymiennika c.o.:	15 kW
Maksymalne zalecane natężenie przepływu obiegu pierwotnego:	1,2 m³/h
Maks. ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego obiegu pierwotnego:	Δp 165 kPa (1,65 bar)
Maks. natężenie przepływu obiegu c.w.u.:	27 l/min. (0,45 l/s)
Min. natężenie przepływu obiegu c.w.u.:	2,7 l/min. ±0,3
Zasilanie elektryczne:	230 V (ac) ±10% 50 Hz
Maks. pobór energii:	80 W
Stopień ochrony:	IP40
Pompa:	UPM3 15-70
Nastawa obejścia pompy:	45 kPa (0,45 bar)
Siłowniki:	krokowy 24 V
Czujniki:	NTC 10 kΩ
Nastawa zaworu bezpieczeństwa:	0,3 MPa (3 bar)
Termostat zabezpieczający:	55°C ±3
Naczynie przeponowe:	- pojemność: 7 l - ustawienie fabryczne: 01 MPa (1 bar)
Przełącznik ciśnieniowy:	- otwarcie: 40 kPa (0,4 bar) - zamknięcie: 80 kPa (0,8 bar)

Medium:

Elementy:	mosiądz EN 12165 CW 617N
Złączki rur:	stal
Rama:	RAL 9010 stal lakierowana
Obudowa:	EPP
Wymiennik:	lutowany ze stali nierdzewnej

SATK30103HE pośrednia stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności



Charakterystyka

Zakres temperatury dla centralnego ogrzewania

- NISKOPARAMETROWY zakres 25÷45°C
- ŚREDNIO/WYSOKOPARAMETROWY zakres 45÷75°C

Regulacja stałotemperaturowa

Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C do 18 l/min

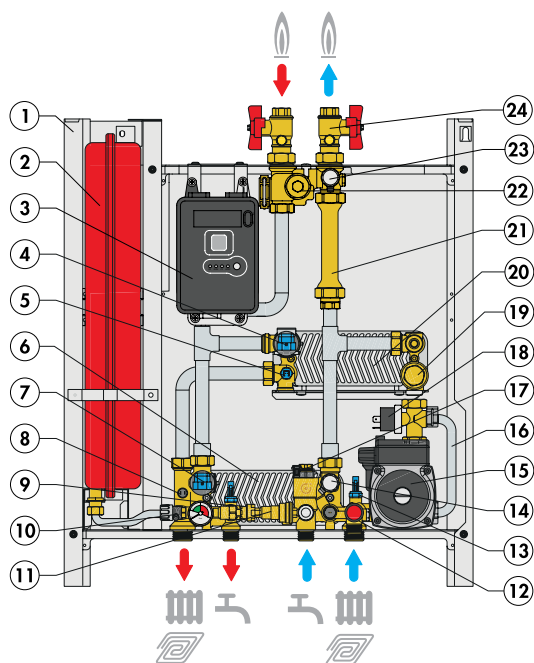
Funkcje dodatkowe:

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Obieg grzewczy (niskoparametrowy):

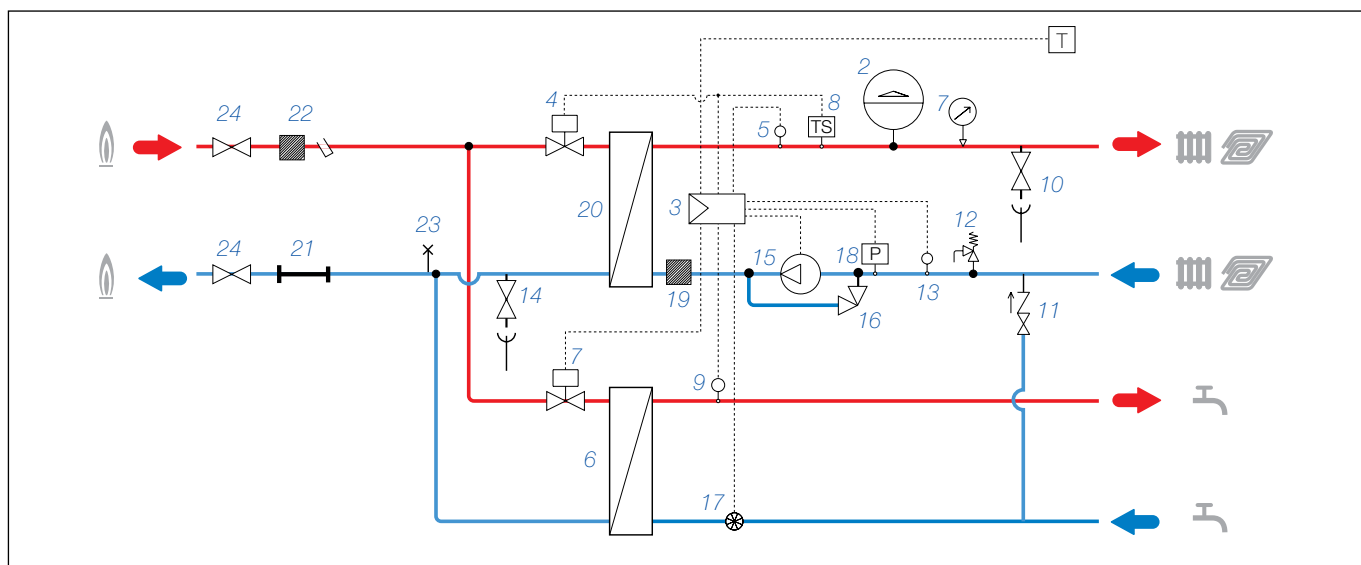
- regulacja zmiennotemperaturowa
- funkcja wygrzewania ogrzewania podłogowego

Elementy składowe



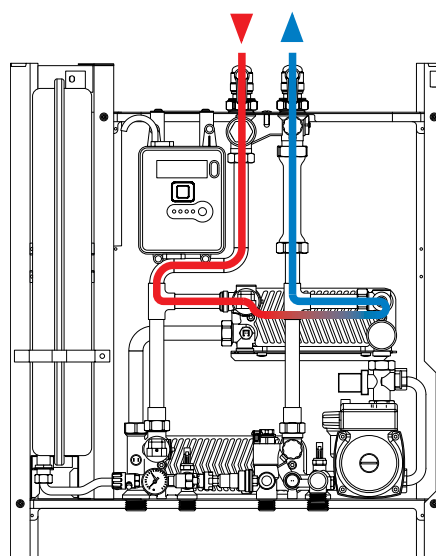
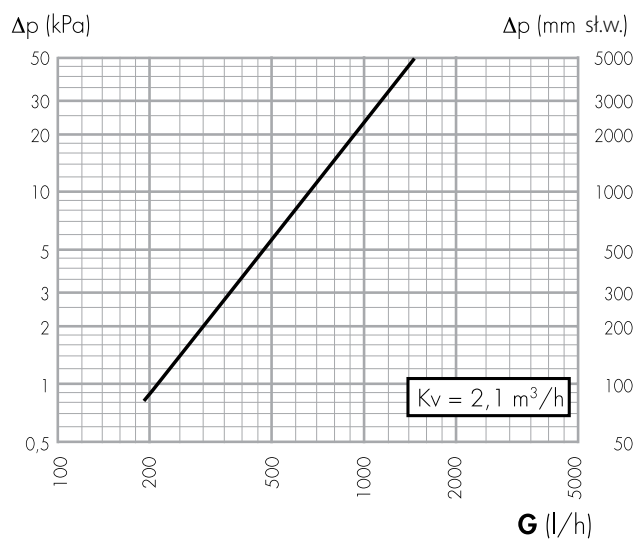
1. Rama
2. Naczynie przeponowe
3. Regulator elektroniczny
4. Dwudrogowy zawór regulacyjny (obieg pierwotny)
5. Czujnik na zasilaniu obiegu grzewczego (wtórny)
6. Wymiennik c.w.u.
7. Dwudrogowy zawór regulacyjny c.w.u.
8. Termostat zabezpieczający
9. Czujnik temperatury c.w.u.
10. Zawór spustowy obiegu wtórnego
11. Zestaw napelniający z zaworem zwrotnym
12. Zawór bezpieczeństwa
13. Czujnik temperatury powrotu
14. Zawór spustowy obiegu pierwotnego
15. Pompa
16. Obejście zabezpieczające
17. Przepływomierz priorytetu c.w.u.
18. Przełącznik ciśnieniowy
19. Filtr obiegu wtórnego
20. Wymiennik ciepła
21. Miejsce montażu licznika ciepła
22. Miejsce montażu czujnika temperatury obiegu pierwotnego
23. Odpowietrznik obiegu pierwotnego
24. Zawory odcinające obiegu pierwotnego

Schemat hydrauliczny

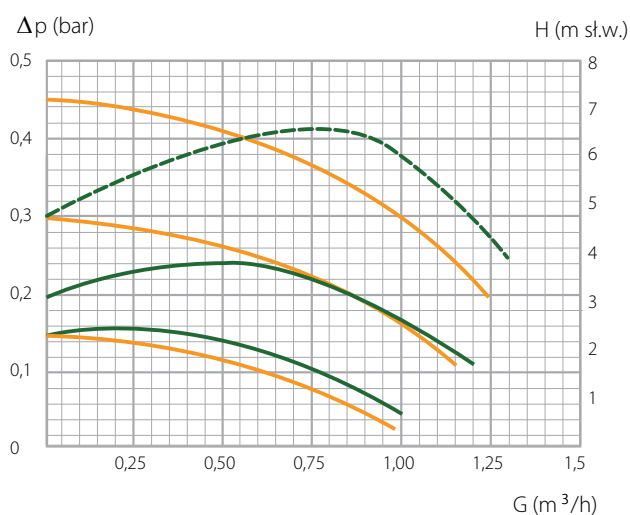


Charakterystyka hydrauliczna

Funkcja centralnego ogrzewania

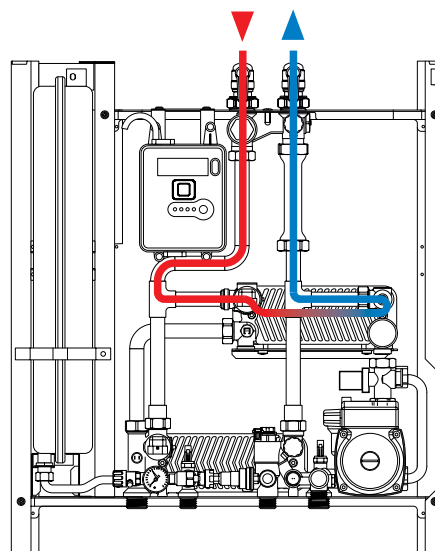
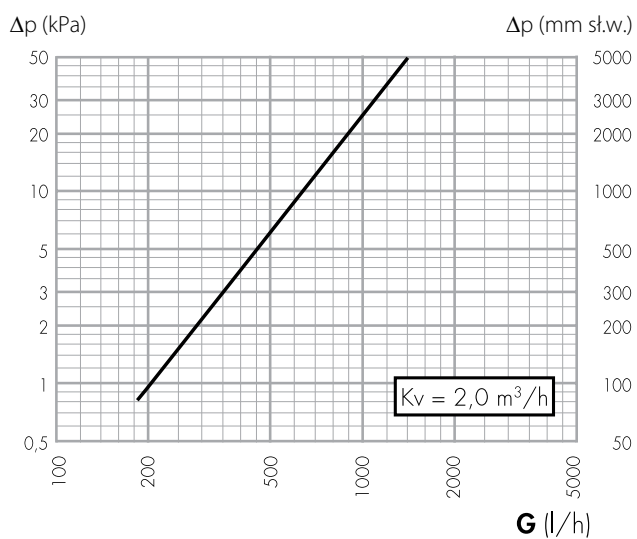


Ciśnienie dyspozycyjne dostępne na podłączeniu

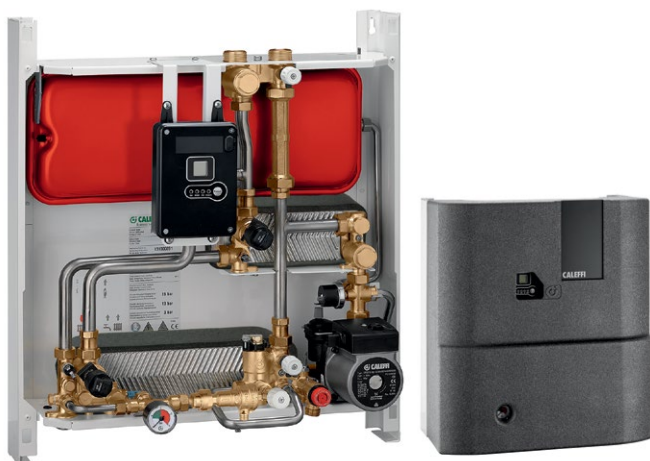


- Charakterystyka proporcjonalna
- - - Nastawa fabryczna
- Stała wysokość podnoszenia

Funkcja przygotowania c.w.u. – wymiennik po stronie pierwotnej



SATK30103HE pośrednia stacja mieszkaniowa z pompą o wysokiej sprawności, wysokie zapotrzebowanie c.w.u.



Charakterystyka

Zakres temperatury dla centralnego ogrzewania

- NISKOPARAMETROWY zakres 25÷45°C
- ŚREDNIO/WYSOKOPARAMETROWY zakres 45÷75°C

Regulacja stałotemperaturowa

Zakres temperatury c.w.u. 42÷60°C do 27 l/min

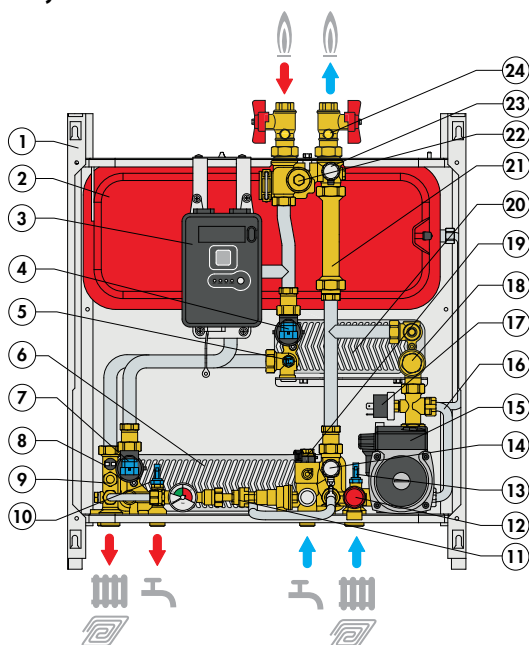
Funkcje dodatkowe:

Obieg wody użytkowej: - funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Obieg grzewczy (niskoparametrowy):

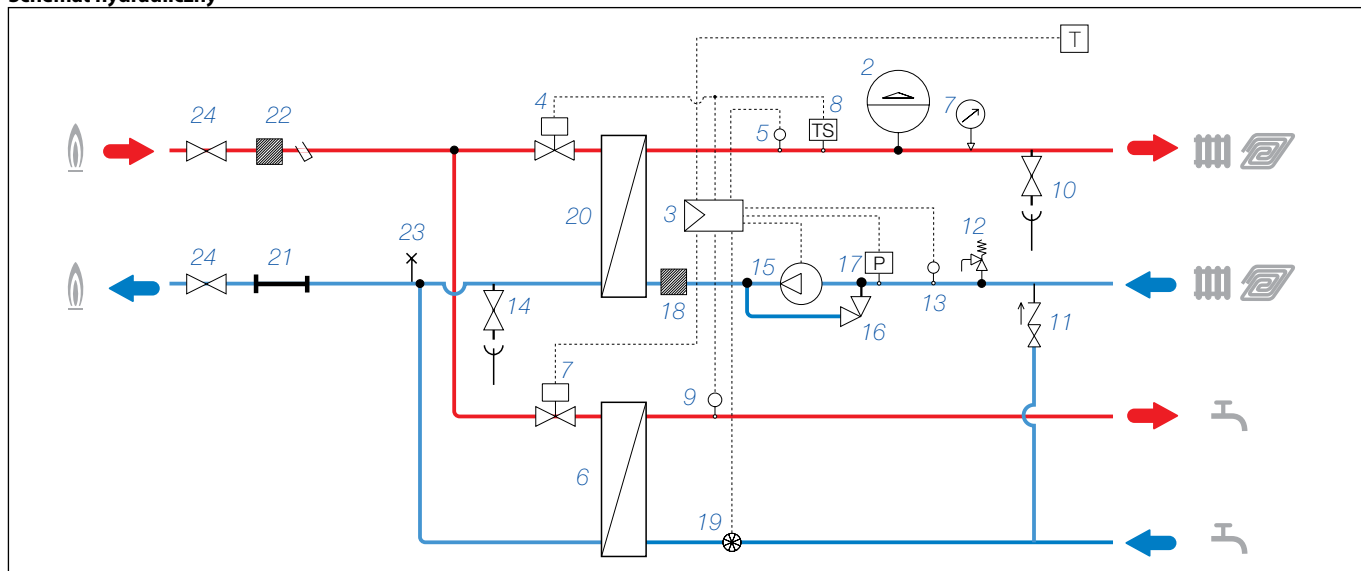
- regulacja zmiennotemperaturowa
- funkcja wygrzewania ogrzewania podłogowego

Elementy składowe



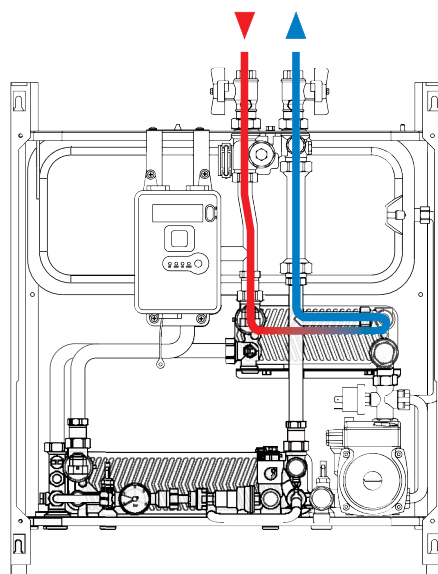
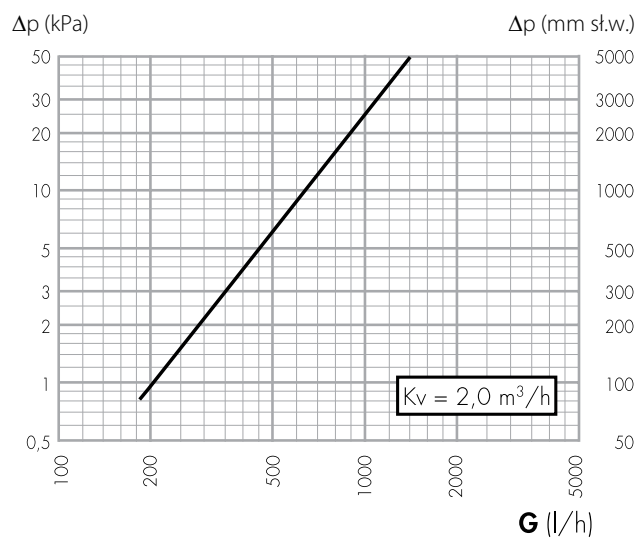
1. Rama
2. Naczynie przeponowe
3. Regulator elektroniczny
4. Dwudrogowy zawór regulacyjny (obieg pierwotny)
5. Czujnik na zasilaniu obiegu grzewczego (wtórny)
6. Wymiennik c.w.u.
7. Dwudrogowy zawór regulacyjny c.w.u.
8. Termostat zabezpieczający
9. Zawór spustowy obiegu wtórnego
10. Czujnik temperatury c.w.u.
11. Zestaw napełniający z zaworem zwrotnym
12. Zawór bezpieczeństwa
13. Czujnik temperatury powrotu
14. Zawór spustowy obiegu pierwotnego
15. Pompa
16. Obejście zabezpieczające
17. Przelącznik ciśnieniowy
18. Filtr obiegu wtórnego
19. Przepływomierz priorytetu c.w.u.
20. Wymiennik ciepła
21. Miejsce montażu licznika ciepła
22. Miejsce montażu czujnika temperatury obiegu pierwotnego
23. Odpowietrznik obiegu pierwotnego
24. Zawory odcinające obiegu pierwotnego

Schemat hydrauliczny

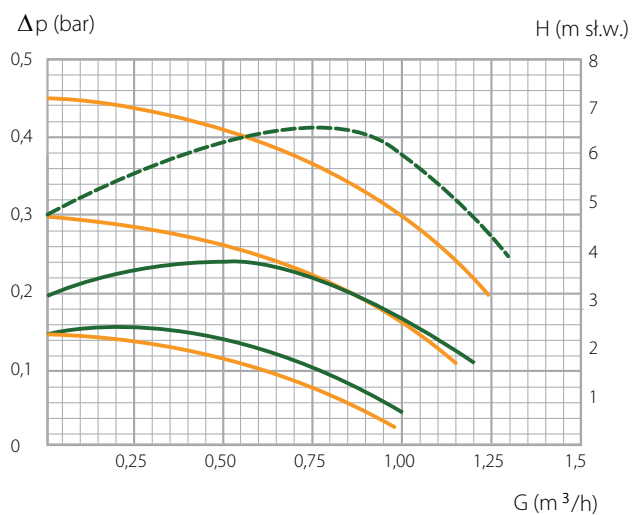


Charakterystyka hydrauliczna

Funkcja centralnego ogrzewania

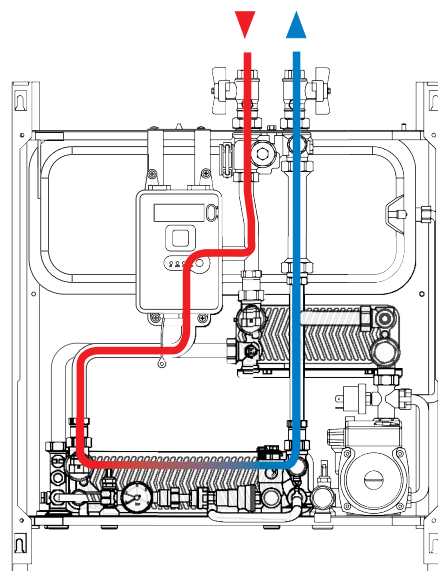
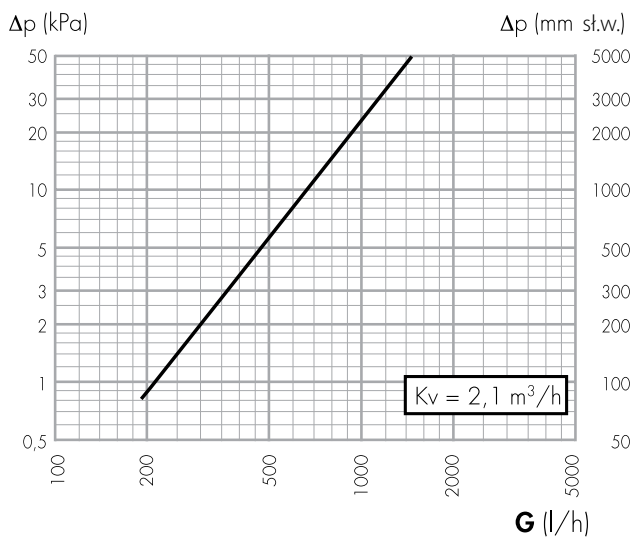


Ciśnienie dyspozycyjne dostępne na podłączeniu



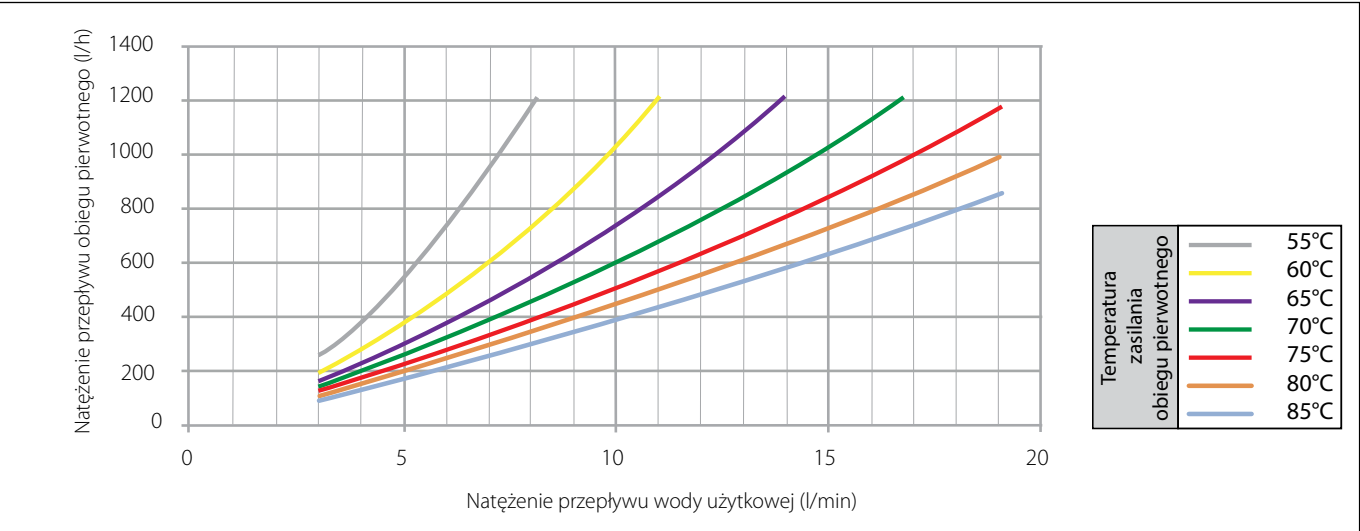
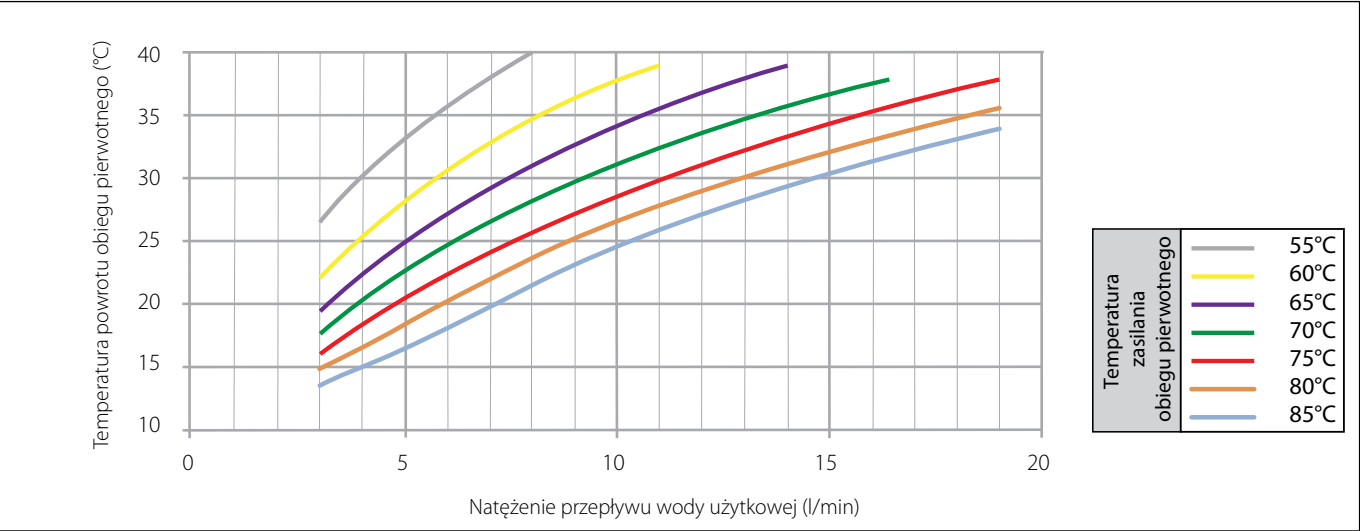
- Charakterystyka proporcjonalna
- - - Nastawa fabryczna
- Stała wysokość podnoszenia

Funkcja przygotowania c.w.u. – wymiennik po stronie pierwotnej



SATK20303 - SATK20.03HE - SATK30103HE wykres wydajności przygotowania c.w.u.

c.w.u. 10–48°C, maksymalny Δp 30 kPa

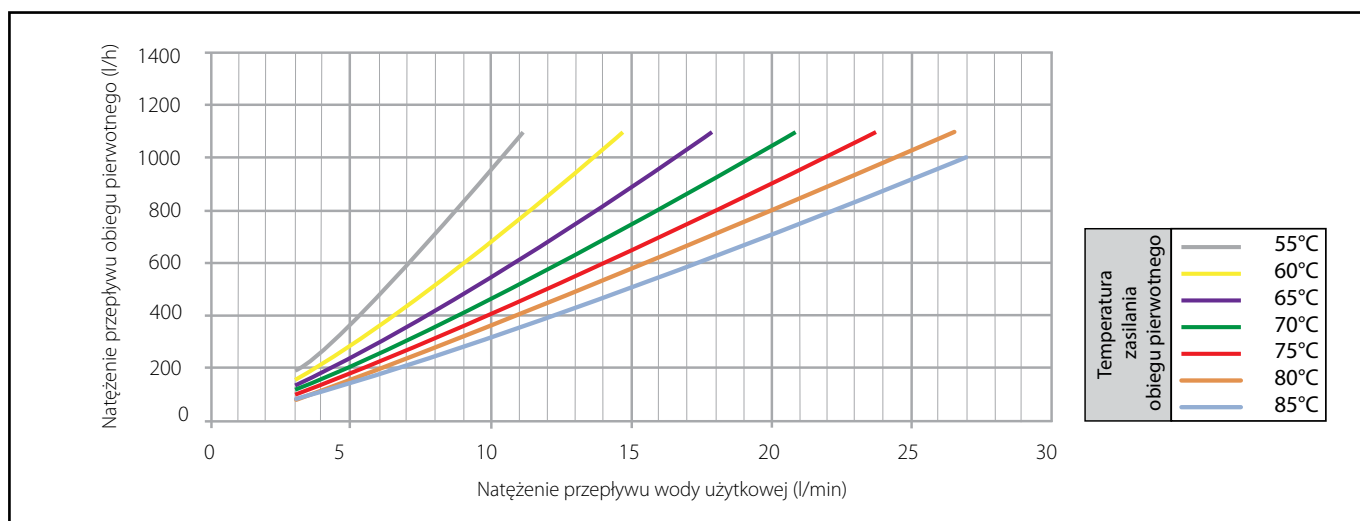
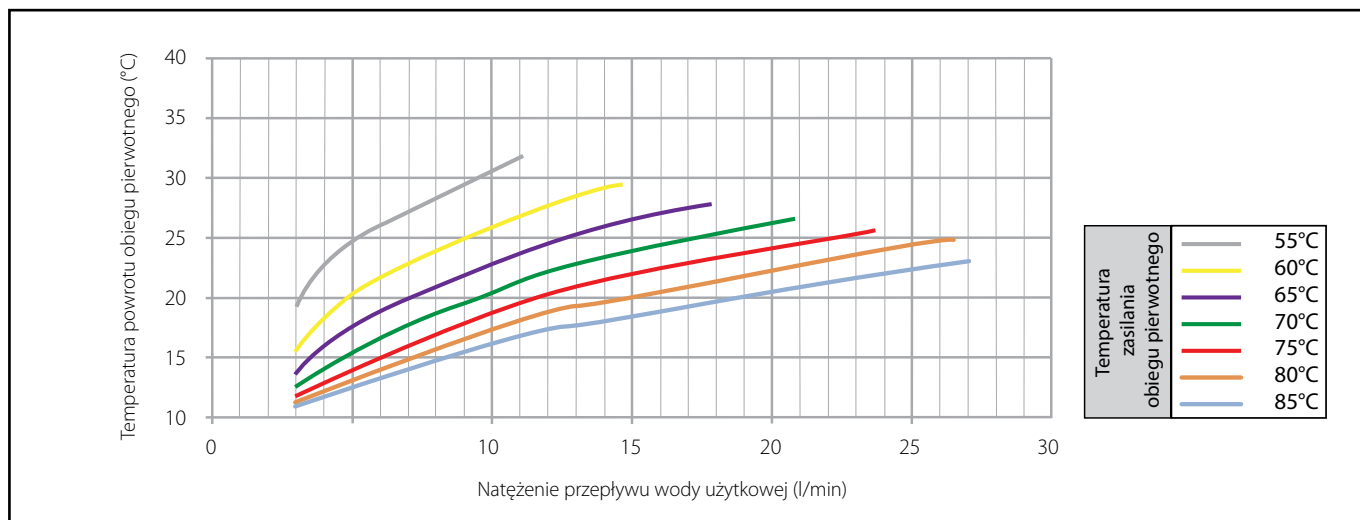


SATK20303 - SATK20.03HE - SATK30103HE tabela wydajności produkcji c.w.u. (maks. Δp obiegu pierwotnego 30 kPa)

Temperatura obiegu pierwotnego (°C)	Przepływ wody użytkowej (l/min)	Temperatura powrotu obiegu pierwotnego (°C)	Przepływ obiegu pierwotnego (l/h)	Moc (kW)
55	8,1	39,6	1200	21,6
60	11,0	39,1	1200	29,2
65	13,9	38,7	1200	37,0
70	16,7	38,4	1200	44,3
75	19,0	37,9	1200	50,4
80	19,0	35,8	1200	50,4
85	19,0	33,9	1200	50,4

SATK20305 - SATK30105HE - wykres wydajności przygotowania c.w.u.

c.w.u. 10–48°C, maksymalny Δp 30 kPa

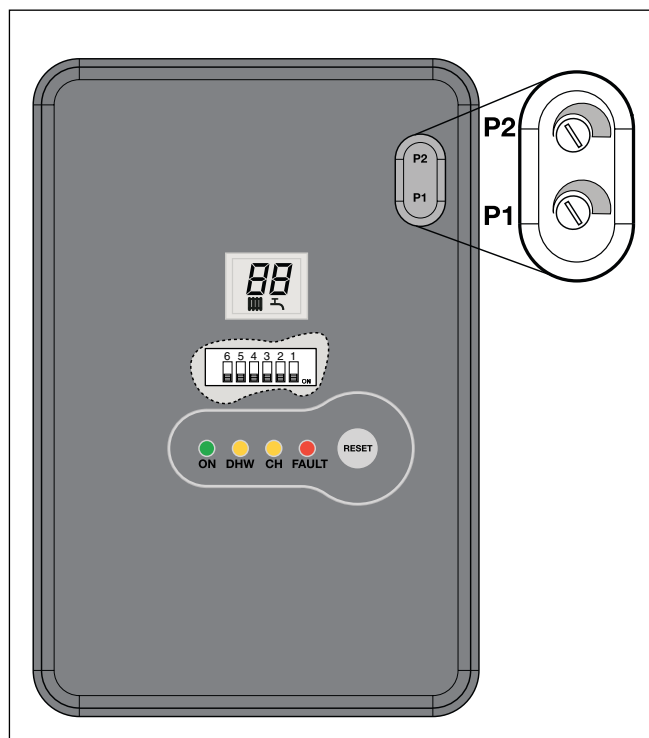


SATK20305 - SATK30105HE tabela wydajności produkcji c.w.u. (maks. Δp obiegu pierwotnego 30 kPa)

Temperatura obiegu pierwotnego (°C)	Przepływ wody użytkowej (l/min)	Temperatura powrotu obiegu pierwotnego (°C)	Przepływ obiegu pierwotnego (l/h)	Moc (kW)
55	11,2	31,8	1100	29,6
60	14,8	29,4	1100	39,2
65	17,9	27,8	1100	47,5
70	20,9	26,6	1100	55,5
75	23,8	25,6	1100	63,1
80	26,6	24,8	1100	70,6
85	27,0	23,4	1000	77,8

Konstrukcja pozwalająca na obniżenie temperatury powrotu obiegu pierwotnego, jest zasadniczo niezbędna do zagwarantowania maksymalnej wydajności kotła kondensacyjnego i zmniejszenia strat ciepła w instalacji. W nowoczesnym budownictwie mieszkaniowym można zaobserwować trend do ciągłego zmniejszania zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania. Zapotrzebowanie na ciepło do przygotowania ciepłej wody użytkowej pozostaje nadal na wysokim poziomie. Zastosowanie wymiennika dużej mocy do przygotowania ciepłej wody użytkowej pozwala osiągnąć dużą różnicę temperatury w obiegu pierwotnym, a tym samym zmniejszyć natężenie przepływu oraz średnice przewodów.

Regulator elektroniczny



Zasada działania

Wszystkie funkcje grzewcze i przygotowania c.w.u. zastosowane w stacjach mieszkaniowych z serii SATK kontrolowane są przez regulator cyfrowy.

Automatyczne funkcje regulatora

• Reset zaworu mieszającego/regulacyjnego

Natychmiast po włączeniu zasilania zawór mieszający/regulacyjny jest ustawiany do pozycji całkowicie otwartej,

• Tryb przepłukania pompy

Jeśli pompa nie jest używana, regulator włącza tryb płukania na 5 sekund co 24 godziny.

• Przepłukanie zaworów rozdzielających/regulacyjnych

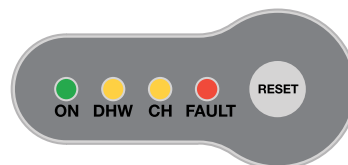
Tryb uruchamiany jest dla zaworów rozdzielających/regulacyjnych co 24 godziny.

Panel użytkownika

Panel użytkownika wbudowany w płytę składa się z następujących elementów:

• Wskaźnik LED

Diody LED migając lub świecąc w sposób ciągły wskazują następujące aktywne funkcję lub błędy:



ON	- Zasilanie elektryczne 230 (V/ac)
DHW	- Cykl podgrzewu c.w.u.
CH	- Cykl ogrzewania
FAULT	- Błąd wykryty

• Przycisk reset

Przycisk ten pozwala na ponowne włączenie urządzenia po zadziałaniu termostatu bezpieczeństwa.



• Pokręta ustawienia temperatury

Pokręta pozwalają na ustawienie temperatury dla poszczególnych cykli, wartość wskazywana jest na wyświetlaczu.



Cykl c.w.u.



Cykl ogrzewania

• Wyświetlacz LCD

Pokazuje zaprogramowaną temperaturę oraz kody błędów.

• Przełączniki

Przełączniki pozwalają na ustawienie pracy oraz aktywację funkcji dodatkowych

Tabela 1 - ustawienia fabryczne

KOD	USTAWIENIE PRZEŁĄCZNIKÓW						NASTAWA	
	6	5	4	3	2	1	OGRZEWANIE	C.W.U.
SATK20103HE niskotemperaturowa							25÷45°C	42÷60°C
SATK20203HE średnotemperaturowa							45÷75°C	42÷60°C
SATK20303 - SATK20305 - SATK20403HE wysokotemperaturowa							MAX 85°C	42÷60°C
SATK30103HE - SATK30105HE ustawienie niskoparametrowe							25÷45°C	4÷60°C
SATK30103HE - SATK30105HE ustawienie wysokoparametrowe							45÷75°C	42÷60°C



Ustawienie fabryczne (nie zmieniać)



Zmienić aby aktywować funkcje dodatkowe

Przełącznik 1: Regulacja zmiennotemperaturowa

Przełącznik 5: Funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej

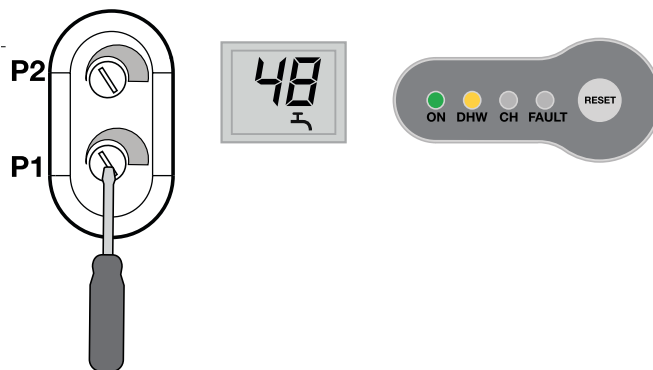
Cykle pracy

Cykl pracy na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej

Ten cykl zawsze ma priorytet nad cyklem centralnego ogrzewania.

Rozpoczęcie tego cyklu pracy poprzedzone jest otwarciem punktu czepalnego ciepłej wody użytkowej (przepływomierz wykrywa przepływ ciepłej wody użytkowej), zawór regulacyjny sterowany za pomocą regulatora otwiera się w stopniu pozwalającym na uzyskanie ciepłej wody użytkowej o zadanej temperaturze, która jest kontrolowana jest za pomocą czujników połączonych z regulatorem. Po zakończeniu cyklu zawór regulacyjny zostaje zamknięty. Cykl pracy podgrzewu ciepłej wody użytkowej sygnalizowany jest przez zapalenie się żółtej diody DHW.

Temperatura ciepłej wody użytkowej może być ustawiona za pomocą pokrętki P1, aktualna wybrana temperatura jest podana na wyświetlaczu.



Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania

Regulacja stałotemperaturowa

Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania uruchamiany jest za pomocą termostatu pokojowego. W stacji uruchamiana jest pompa obiegowa, zawór regulacyjny zaczyna się stopniowo otwierać do momentu osiągnięcia ustalonej temperatury zasilania. Po zakończeniu cyklu pompa zostaje wyłączona, a zawór regulacyjny zamknięty.

Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania sygnalizowany jest za pomocą żółtej diody CH.

Temperatura zasilania centralnego ogrzewania może być ustawiona za pomocą pokrętki P2, aktualna wybrana temperatura jest podana na wyświetlaczu.



Funkcja wygrzewania instalacji ogrzewania podłogowego (SATK20103HE - SATK30 w ustawieniu niskoparametrowym)

Tak funkcja używana jest przy montażu instalacji niskoparametrowego ogrzewania podłogowego. Funkcja może być uruchomiona i przeprowadzona w przypadku braku błędów.

Funkcja jest uruchamiana poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku RESET przez 8 sekund.

W trakcie działania tej funkcji miga żółta CH dioda (patrz strona 20).

Funkcja trwa 240 godzin i jest prowadzona jako symulacja ogrzewania, zaczynając od temperatury zasilania 25°C która jest stopniowo zwiększana do temperatury 45°C.

Kiedy maksymalna temperatura zasilania zostanie osiągnięta procedura jest odwracana (prowadzona od temperatury maksymalnej do temperatury minimalnej).

Funkcja ta ma priorytet nad cyklami pracy centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. Funkcja może być w każdej chwili zawieszona poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez 8 sekund przycisku RESET.



Funkcje dodatkowe (aby aktywować/dezaktywować funkcje dodatkowe należy odłączyć zasilanie elektryczne)

Cykl pracy na potrzeby produkcji ciepłej wody użytkowej

Funkcja utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej.

Funkcja uruchamiana jest po przestawieniu przełącznika DIP 5 do pozycji ON. Podczas braku rozbioru ciepłej wody użytkowej, kiedy czujnik temperatury ciepłej wody użytkowej wykryje spadek temperatury c.w.u. poniżej 10°C wartości nastawionej regulator otworzy zawór regulacyjny do czasu uzyskania temperatury c.w.u. poniżej 5°C wartości nastawionej (max. czas otwarcia zaworu wynosi 5 min.).

Cykl pracy podgrzewu ciepłej wody użytkowej sygnalizowany jest przez migającą żółtą diodę DHW.

Ta funkcja ma niższy priorytet niż cykl produkcji c.w.u. oraz cykl centralnego ogrzewania.



Cykl pracy na potrzeby centralnego ogrzewania

Regulacja zmiennotemperaturowa (SATK20203HE - SATK30)

Funkcja uruchamiana jest po przestawieniu przełącznika DIP 1 do pozycji OFF. Kiedy funkcja jest aktywna temperatura czynnika zasilającego jest regulowana w odniesieniu do temperatury czynnika powrotnego mierzonej za pomocą czujnika zlokalizowanego na rurze powrotnej. Moc cieplna jest utrzymywana na stałym poziomie. Czas reakcji jest ograniczony do minimum. Jeśli funkcja jest dostępna wyświetlacz pokazuje temperaturę powrotu, temperatura zasilania jest regulowana zgodnie z poniższym wzorem:

Temperatura zasilania = Temperatura powrotu + ΔT

Przy ustawieniu **ŚREDNIO/WYSOKO** temperaturowym: $\Delta T = 5 \pm 25^\circ\text{C}$

Ustawienie **NISKO** temperaturowe: $\Delta T = 4 \pm 10^\circ\text{C}$



Bezpieczeństwo i alarmy

W przypadku błędów oprócz zapalenia się diody wskazującej błąd na wyświetlaczu pojawia się kod błędu.

Błąd przełącznika ciśnienia w obiegu ogrzewania (SATK30) Kod błędu 4



Regulator elektroniczny w sposób ciągły monitoruje status przełącznika ciśnienia kontrolującego ciśnienie wody w zamkniętym obiegu. Jeśli przełącznik ciśnienia zostanie włączony, pompa obiegu grzewczego zostanie natychmiast wyłączona, a zawór regulacyjny całkowicie zamknięty. W przypadku wystąpienia tego błędu tylko cykl centralnego ogrzewania zostanie zablokowany. Cykl przygotowania ciepłej wody użytkowej będzie pracował normalnie.

UWAGA: Niska nastawa ciśnienia naczynia przeponowego może spowodować błąd przełącznika ciśnienia.

Usuwanie błędów

Powrót do trybu pracy jest podporządkowany przywróceniu prawidłowej wartości ciśnienia wody w obiegu wtórnym (patrz instrukcja obsługi).

Błąd czujnika

W przypadku wystąpienia błędu czujnika temperatury związanego z danym cyklem pracy, cykl ten zostanie zatrzymany i nie będzie mógł być kontynuowany.

Cykl pracy niezwiązany z uszkodzonym czujnikiem będzie przebiegał normalnie.

Błąd czujnika ogrzewania Kod błędu: 5



Błąd czujnika przygotowania c.w.u. Kod błędu: 6



Błąd czujnika (SATK20103HE - SATK20203HE - SATK30) Kod błędu: 15



Usuwanie błędów

Normalna praca urządzenia jest przywracana automatycznie po tym jak czujnik działa poprawnie (patrz strona 12 - "Wymiana czujnika temperatury").

Odciecie termostatu bezpieczeństwa SATK20103HE - SATK30 przy ustawieniu niskoparametrowym Kod błędu: 69



Stacje mieszkaniowe niskoparametrowe za pomocą termostatu bezpieczeństwa w sposób ciągły kontrolują temperaturę zasilania instalacji grzewczej. W przypadku zadziałania termostatu bezpieczeństwa w trakcie pracy urządzenia, pompa obiegowa zostanie natychmiast wyłączona, a zawór regulacyjno/mieszający zamknięty.

Po zresetowaniu blokady włączonej przez termostat bezpieczeństwa zawór odcinający może być ponownie otwarty tylko w przypadku całkowitego zamknięcia zaworów regulacyjnych/mieszających.

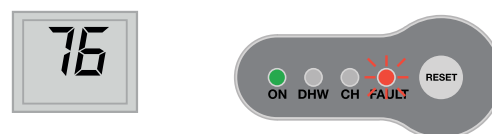
Oznacza to że w trakcie trwania cyklu przygotowania ciepłej wody użytkowej aktywacja zaworu odcinającego zostanie opóźniona do momentu zakończenia cyklu przygotowania c.w.u.

Usuwanie błędów

Przywrócenie trybu pracy jest możliwe po naciśnięciu przycisku Reset przez użytkownika.

RESET

Błąd zaworu bezpieczeństwa (SATK20103HE) Kod błędu: 76



Niepoprawne ustawienie przełącznika Kod błędu: 79



Usuwanie błędów

Ponowne ustawienie należy wykonać zgodnie z instrukcją.

Niepoprawne ustawienie przełącznika (wyłączony interfejs ogrzewania) Kod błędu: 80



Usuwanie błędów

Interfejs jest wyłączony ze względu na błędne ustawienie przełączników. Należy ustawić przełączniki zgodnie z instrukcją.

NAŚCIENNA POŚREDNIA STACJA MIESZKANIOWA SERIA SATK20-SATK30-SATK40

789540

Podtynkowa szafka pomiarowa ze stali galwanizowanej, drzwi inspekcyjne malowane na RAL 9010, rama wykończona.

Zawiera:
-zawory odcinające 3/4" z gwintem zewnętrznym
-parę przyłączy dla czujników temperatury
-miejsce montażu ciepłomierza
-złączki dla zimnej wody



Kod	Przyłącza	Wymiary (mm)
789540	3/4"	350 x 380 x 110
789540 002	3/4"	276 x 400 tylko

7554

Ciepłomierz dla serii SATK i/lub skrzynki pomiarowej kod 789540. Wyposażony w 8 cyfrowy wyświetlacz ciekłokrystaliczny.

24 V (ac) 50 Hz - 1 W zasilanie elektryczne.



**Zgodny z dyrektywą
2004/22/CE (MI004)**

Kod	Przyłącza	Typ	m3/h	l/h
755405K	3/4"	jednostrumieniowy	2,5	50

789

Zestaw zaworów dla obiegu wtórnego dla SATK20/30 zawierający:

- kulowe zawory odcinające z nakrętkami 3/4",
- uszczelki,
- czerwone/niebieskie pokrętki.

Maks. ciśnienie pracy: 10 bar

Zakres temperatury pracy: 5÷25°C

Medium: woda i roztwory glikolu (max. 30%)

Kod	Zastosowanie
789103	SATK20/30 (4 zawory)

7554



OPEN THERM® termostat do zdalnej regulacji SATK20/30.
- wyświetlacz LCD z przejrzystym interfejsem,
- ustawienie temperatury DZIEŃ/NOC z zabezpieczeniem antyzamrożeniowym,
- tygodniowy program ogrzewania.

Kod
789724

7890

Rama malowana na RAL9010

Zawiera:
- ramę
- stalowe rury
- odpowietrznik
- zawory odcinające 3/4" z gwintem zewnętrznym

Głębokość: 60 mm



Kod	Zastosowanie
789020	SATK20
789030	SATK30

789



Regulator różnicy ciśnienia Korpus z miedzi. Maks. ciśnienie pracy: 16 bar. Max Δp obiegu pierwotnego: 6 bar Δp obiegu wtórnego: 40 kPa.

Kod
789724

789100

Zestaw płuczący z ręcznym obejściem. Podłączenie od strony pierwotnej: 3/4" GZ. Podłączenie od strony wtórnej: 3/4" GZ.



Kod	Zastosowanie
789100	SATK20 - SATK30

789100

Zestaw recyrkulacji c.w.u. dla stacji z serii SATK20 i SATK30.

Zawiera:
- stalowe przewody,
- złącze do podłączenia wodomierza zimnej wody 1/2",
- kulowy zawór odcinający na podłączeniu cyrkulacji,
- złączki z zaworem zwrotnym na obiegu zimnej wody.

Uwaga: na obiegu cyrkulacji należy zamontować drugi zawór zwrotny



Kod
794530

Kod SATK20103HE

Naścienna, dwufunkcyjna stacja mieszkaniowa dla niskoparametrowej instalacji centralnego ogrzewania ze sterowaniem stałotemperaturowym (25÷45°C) i natychmiastowym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej (42÷60°C), zawiera: elektroniczny regulator, termiczny zawór bezpieczeństwa, termostat bezpieczeństwa, zawór mieszający centralnego ogrzewania, czujnik temperatury centralnego ogrzewania, pompę UPM3 15-70 z obejściem bezpieczeństwa, złączki do podłączenia ciepłomierza, zawór regulacyjny przygotowania ciepłej wody użytkowej, czujnik temperatury c.w.u., lutowany wymiennik ciepła, czujnik temperatury zasilania, zawór priorytetu c.w.u., odpowietrznik, filtr, funkcję utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej, wymiary D 450 x W 550 x G 265 mm. Medium: woda, roztwory glikolu. Maksymalne stężenie glikolu: 30%. Maksymalna temperatura czynnika po stronie pierwotnej: 85°C. Maksymalne ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg wody użytkowej: 10 bar. Moc cieplna wymiennika na potrzeby c.w.u.: 40 kW. Maksymalne natężenie przepływu obiegu pierwotnego: 1,2 m³/h. Maksymalne natężenie przepływu obiegu c.w.u.: 18 l/min. Minimalne natężenie przepływu wymagane do uruchomienia zaworu pierwszeństwa : 2,7 l/min ±0,3. Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego: 90 kPa (0,9 bar). Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu mieszającego: 90 kPa (0,9 bar). Zasilanie elektryczne: 230 V (ac) ±1 0% 50Hz. Zużycie energii: 80 W. Stopień ochrony: IP 40. Siłownik krokowy 24 V. Czujniki: NTC 1 0 kΩ. Materiał: elementy: mosiądz EN 12165 CW617N. Podłączenie rurociągów: stal, szara pokrywa wykonana z EPP.

Kod SATK20203HE

Naścienna, dwufunkcyjna stacja mieszkaniowa dla średnioparametrowej instalacji centralnego ogrzewania ze sterowaniem stałotemperaturowym (45÷75°C) i natychmiastowym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej (42÷60°C), zawiera: elektroniczny regulator, zawór mieszający centralnego ogrzewania, czujnik temperatury centralnego ogrzewania, pompę UPM3 15-70 z obejściem bezpieczeństwa, złączki do podłączenia ciepłomierza, zawór regulacyjny przygotowania ciepłej wody użytkowej, czujnik temperatury c.w.u., lutowany wymiennik ciepła, czujnik temperatury zasilania, zawór priorytetu c.w.u., odpowietrznik, filtr, funkcję utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej, wymiary D 450 x W 550 x G 265 mm. Medium: woda, roztwory glikolu. Maksymalne stężenie glikolu: 30%. Maksymalna temperatura czynnika po stronie pierwotnej: 85°C. Maksymalne ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg wody użytkowej: 10 bar. Moc cieplna wymiennika na potrzeby c.w.u.: 40 kW. Maksymalne natężenie przepływu obiegu pierwotnego: 1,2 m³/h. Maksymalne natężenie przepływu obiegu c.w.u.: 18 l/min. Minimalne natężenie przepływu wymagane do uruchomienia zaworu pierwszeństwa : 2,7 l/min ±0,3. Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego: 90 kPa (0,9 bar). Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu mieszającego: 90 kPa (0,9 bar). Zasilanie elektryczne: 230 V (ac) ±1 0% 50Hz. Zużycie energii: 80 W. Stopień ochrony: IP 40. Siłownik krokowy 24 V. Czujniki: NTC 10 kΩ. Materiał: elementy: mosiądz EN 12165 CW617N. Podłączenie rurociągów: stal, szara pokrywa wykonana z EPP.

Kod SATK20303HE

Naścienna, dwufunkcyjna stacja mieszkaniowa dla wysokoparametrowej instalacji centralnego ogrzewania z regulacją typu ON/OFF i natychmiastowym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej (42÷60°C), zawiera: elektroniczny regulator, zawór centralnego ogrzewania, złączki do podłączenia ciepłomierza, zawór regulacyjny przygotowania ciepłej wody użytkowej, czujnik temperatury c.w.u., lutowany wymiennik ciepła, zawór priorytetu c.w.u., odpowietrznik, filtr, funkcję utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej, wymiary D 450 x W 550 x G 265 mm. Medium: woda, roztwory glikolu. Maksymalne stężenie glikolu: 30%. Maksymalna temperatura czynnika po stronie pierwotnej: 85°C. Maksymalne ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg wody użytkowej: 10 bar. Moc cieplna wymiennika na potrzeby c.w.u.: 40 kW. Maksymalne natężenie przepływu obiegu pierwotnego: 1,2 m³/h. Maksymalne natężenie przepływu obiegu c.w.u.: 18 l/min. Minimalne natężenie przepływu wymagane do uruchomienia zaworu pierwszeństwa : 2,7 l/min ±0,3. Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego: 90 kPa (0,9 bar). Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu ON/OFF: 90 kPa (0,9 bar). Zasilanie elektryczne: 230 V (ac) ±1 0% 50Hz. Zużycie energii: 20 W. Stopień ochrony: IP 40. Siłownik: krokowy 24 V. Czujniki: NTC 10 kΩ. Materiał: elementy: mosiądz EN 1 21 65 CW61 7N. Podłączenie rurociągów: stal, szara pokrywa wykonana z EPP.

Kod SATK20403HE

Naścienna, dwufunkcyjna stacja mieszkaniowa dla wysokoparametrowej instalacji centralnego ogrzewania z regulacją typu ON/OFF i natychmiastowym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej (42÷60°C), zawiera: elektroniczny regulator, zawór centralnego ogrzewania, złączki do podłączenia ciepłomierza, zawór regulacyjny przygotowania ciepłej wody użytkowej, czujnik temperatury c.w.u., lutowany wymiennik ciepła, zawór priorytetu c.w.u., odpowietrznik, filtr, funkcję utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej, wymiary D 450 x W 550 x G 265 mm. Medium: woda, roztwory glikolu. Maksymalne stężenie glikolu: 30%. Maksymalna temperatura czynnika po stronie pierwotnej: 85°C. Maksymalne ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg wody użytkowej: 10 bar. Moc cieplna wymiennika na potrzeby c.w.u.: 40 kW. Maksymalne natężenie przepływu obiegu pierwotnego: 1,2 m³/h. Maksymalne natężenie przepływu obiegu c.w.u.: 18 l/min. Minimalne natężenie przepływu wymagane do uruchomienia zaworu pierwszeństwa : 2,7 l/min ±0,3. Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego: 90 kPa (0,9 bar). Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu ON/OFF: 90 kPa (0,9 bar). Zasilanie elektryczne: 230 V (ac) ±1 0% 50Hz. Zużycie energii: 80 W. Stopień ochrony: IP 40. Pompa: UPM3 15-70. Siłownik: krokowy 24 V. Czujniki: NTC 10 kΩ. Materiał: elementy: mosiądz EN 12165 CW617N. Podłączenie rurociągów: stal, szara pokrywa wykonana z EPP.

Kod SATK20503HE

Naścienna, dwufunkcyjna stacja mieszkaniowa dla wysokoparametrowej instalacji centralnego ogrzewania z regulacją typu ON/OFF i natychmiastowym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej (42÷60°C), zawiera: elektroniczny regulator, zawór centralnego ogrzewania, złączki do podłączenia ciepłomierza, zawór regulacyjny przygotowania ciepłej wody użytkowej, czujnik temperatury c.w.u., lutowany wymiennik ciepła, zawór priorytetu c.w.u., odpowietrznik, filtr, funkcję utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej, wymiary D 450 x W 550 x G 265 mm. Medium: woda, roztwory glikolu. Maksymalne stężenie glikolu: 30%. Maksymalna temperatura czynnika po stronie pierwotnej: 85°C. Maksymalne ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg wody użytkowej: 10 bar. Moc cieplna wymiennika na potrzeby c.w.u.: 65 kW. Maksymalne natężenie przepływu obiegu pierwotnego: 1,2 m³/h. Maksymalne natężenie przepływu obiegu c.w.u.: 27 l/min. Minimalne natężenie przepływu wymagane do uruchomienia zaworu pierwszeństwa : 2,7 l/min ±0,3. Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego: 90 kPa (0,9 bar). Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu ON/OFF: 90 kPa (0,9 bar). Zasilanie elektryczne: 230 V (ac) ±1 0% 50Hz. Zużycie energii: 20 W. Stopień ochrony: IP 40. Siłownik: krokowy 24 V. Czujniki: NTC 1 0 kΩ. Materiał: elementy: mosiądz EN 1 21 65 CW61 7N. Podłączenie rurociągów: stal, szara pokrywa wykonana z EPP.

Kod SATK30103HE

Naścienna, dwufunkcyjna pośrednia stacja mieszkaniowa dla niskoparametrowej instalacji centralnego ogrzewania z regulacją stałotemperaturową (25÷45°C)/średnioparametrowej instalacji centralnego ogrzewania z z regulacją stałotemperaturową (45÷75°C) i natychmiastowym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej (42÷60°C), zawiera: elektroniczny regulator, termostat bezpieczeństwa, zawór regulacyjny centralnego ogrzewania, czujnik temperatury centralnego ogrzewania, pompę UPM3 15-70 z obejściem bezpieczeństwa, złączki do podłączenia ciepłomierza, zawór regulacyjny przygotowania ciepłej wody użytkowej, czujnik temperatury c.w.u., lutowany wymiennik ciepła, czujnik temperatury zasilania, zawór priorytetu c.w.u., odpowietrznik, filtr, zestaw do napełnienia instalacji z zaworem zwrotnym, zawór bezpieczeństwa z nastawą 0,3 MPa (3 bar), naczynie przeponowe (7 l), presostat, manometr, funkcję utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej, wymiary D 550 x W 630 x G 265 mm. Medium: woda, roztwory glikolu. Maksymalne stężenie glikolu: 30%. Maksymalna temperatura czynnika po stronie pierwotnej: 85°C. Maksymalne ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 16 bar, obieg wtórny: 3 bar, obieg wody użytkowej: 10 bar. Moc cieplna wymiennika na potrzeby c.w.u.: 40 kW. Moc cieplna wymiennika na potrzeby c.o.: 15 kW. Maksymalne natężenie przepływu obiegu pierwotnego: 1,2 m³/h. Maksymalne natężenie przepływu obiegu c.w.u.: 18 l/min. Minimalne natężenie przepływu wymagane do uruchomienia zaworu pierwszeństwa : 2,7 l/min ±0,3. Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego: 90 kPa (0,9 bar). Zasilanie elektryczne: 230 V (ac) ±1 0% 50Hz. Zużycie energii: 80 W. Stopień ochrony: IP 40. Siłownik: krokowy 24 V. Czujniki: NTC 1 0 kΩ. Materiał: elementy: mosiądz EN 12165 CW617N. Podłączenie rurociągów: stal, szara pokrywa wykonana z EPP.

Kod SATK30105HE

Naścienna, dwufunkcyjna pośrednia stacja mieszkaniowa dla niskoparametrowej instalacji centralnego ogrzewania z regulacją stałotemperaturową (25÷45°C)/średnioparametrowej instalacji centralnego ogrzewania z z regulacją stałotemperaturową (45÷75°C) i natychmiastowym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej (42÷60°C), zawiera: elektroniczny regulator, termostat bezpieczeństwa, zawór regulacyjny centralnego ogrzewania, czujnik temperatury centralnego ogrzewania, pompę UPM3 15-70 z obejściem bezpieczeństwa, złączki do podłączenia ciepłomierza, zawór regulacyjny przygotowania ciepłej wody użytkowej, czujnik temperatury c.w.u., lutowany wymiennik ciepła, czujnik temperatury zasilania, zawór priorytetu c.w.u., odpowietrznik, filtr, zestaw do napełnienia instalacji z zaworem zwrotnym, zawór bezpieczeństwa z nastawą 0,3 MPa (3 bar), naczynie przeponowe (7 l), presostat, manometr, funkcję utrzymania gotowości podgrzewu ciepłej wody użytkowej, wymiary D 550 x W 630 x G 265 mm. Medium: woda, roztwory glikolu. Maksymalne stężenie glikolu: 30%. Maksymalna temperatura czynnika po stronie pierwotnej: 85°C. Maksymalne ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 16 bar, obieg wtórny: 3 bar, obieg wody użytkowej: 10 bar. Moc cieplna wymiennika na potrzeby c.w.u.: 65 kW. Moc cieplna wymiennika na potrzeby c.o.: 15 kW. Maksymalne natężenie przepływu obiegu pierwotnego: 1,2 m³/h. Maksymalne natężenie przepływu obiegu c.w.u.: 27 l/min. Minimalne natężenie przepływu wymagane do uruchomienia zaworu pierwszeństwa : 2,7 l/min ±0,3. Maksymalne ciśnienie różnicowe zaworu regulacyjnego: 165 kPa (1,65 bar). Zasilanie elektryczne: 230 V (ac) ±1 0% 50Hz. Zużycie energii: 80 W. Stopień ochrony: IP 40. Siłownik: krokowy 24 V. Czujniki: NTC 1 0 kΩ. Materiał: elementy: mosiądz EN 12165 CW617N. Podłączenie rurociągów: stal, szara pokrywa wykonana z EPP.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach i zmian ich danych technicznych zawartych w niniejszej publikacji w jakimkolwiek czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.