

Naścienna stacja mieszkaniowa do przygotowania c.w.u.

Seria SATK10



01308/21 PL



Funkcje

SATK10 jest przeznaczona do natychmiastowego przygotowania ciepłej wody użytkowej.

SATK10 jest dostępna w dwóch wersjach, jako stacja do przygotowania ciepłej wody użytkowej: wersja przeznaczona do stosowania w instalacjach z centralnymi pompami obiegowymi, oraz wersja z bezpośrednim poborem czynnika grzewczego z zasobnika wody, za pomocą wbudowanej pompy.

Stacja została wyposażona w cyfrowy regulator który kontroluje temperaturę c.w.u. poprzez zmianę natężenia przepływu przy pomocy zaworu dwudrożnego.

Stacja dostępna jest w trzech wersjach o różnych mocach wymiennika ciepła. Wybór odpowiedniego wymiennika pozwala na obniżenie temperatury czynnika powracającego z głównego obiegu, co wpływa korzystnie na koszty związane z tłoczeniem czynnika, wielkością przewodów dystrybucji oraz zwiększa możliwość wykorzystania niskotemperaturowego źródła ciepła.

Zakres produktów

SATK10253	Naścienna stacja mieszkaniowa do przygotowania c.w.u., wymiennik 16-płytowy
SATK10254	Naścienna stacja mieszkaniowa do przygotowania c.w.u., wymiennik 30-płytowy
SATK10255	Naścienna stacja mieszkaniowa do przygotowania c.w.u., wymiennik 40-płytowy
SATK10203HE	Naścienna stacja mieszkaniowa do przygotowania c.w.u. z wysoko wydajną pompą, wymiennik 16-płytowy
SATK10204HE	Naścienna stacja mieszkaniowa do przygotowania c.w.u. z wysoko wydajną pompą, wymiennik 30-płytowy
SATK10205HE	Naścienna stacja mieszkaniowa do przygotowania c.w.u. z wysoko wydajną pompą, wymiennik 40-płytowy

Cechy funkcjonalne

- Natężenie przepływu c.w.u. do 27 l/min
- Z lub bez wysoko-wydajnej pompy obiegowej
- Niska temperatura powrotu
- Praca z niskotemperaturowym medium

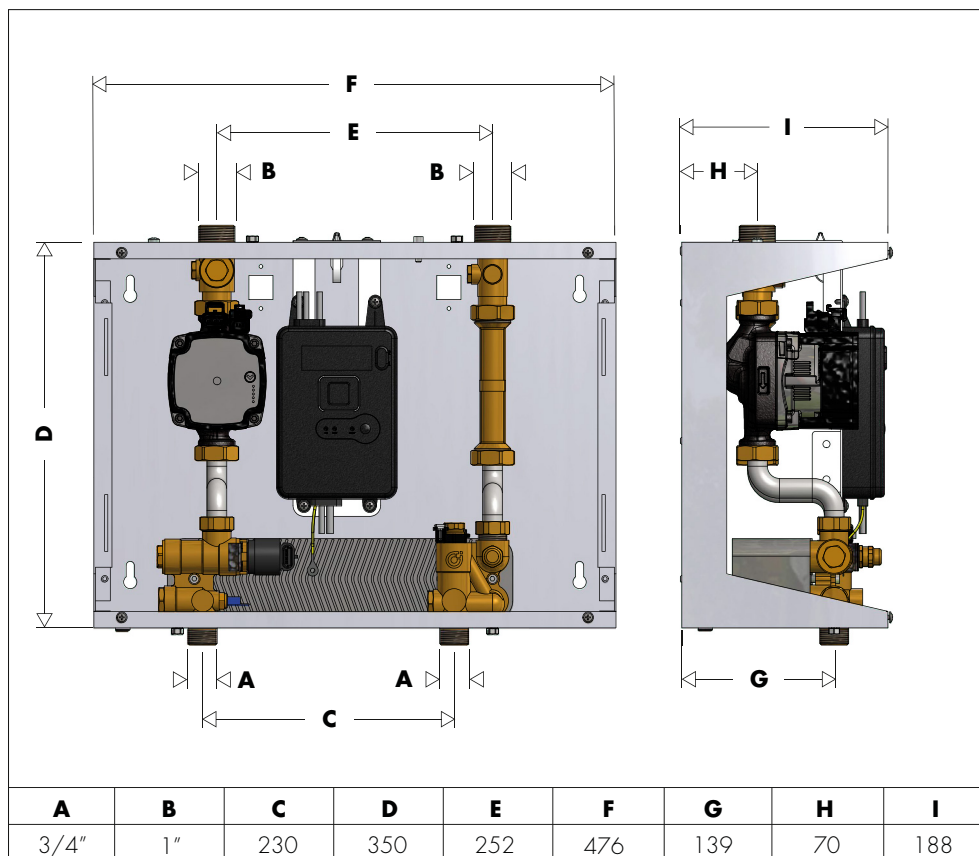
Standardowe funkcje

- Zakres temperatury przygotowanej c.w.u. 42–60 °C

Opcjonalne funkcje

- Funkcja utrzymania podgrzewu c.w.u.

Wymiary



Specyfikacja techniczna SATK10

Medium: woda
 Maksymalne stężenie glikolu: 30 %
 Maksymalna temperatura medium: 85 °C

Maksymalne ciśnienie pracy: - obieg pierwotny: 1 MPa (10 bar)
 - obieg c.w.u.: 1 MPa (10 bar)

Przepływ obiegu pierwotnego: 1.0 m³/h (SATK102.3.)
 1.2 m³/h (SATK102.4.)
 1.3 m³/h (SATK102.5.)

Straty ciśnienia obiegu pierwotnego: Δp 30 kPa (0,3 bar)
 Maksymalne ciśnienie różnicowe obiegu pierwotnego: Δp 90 kPa (0,9 bar)
 Maksymalny przepływ obiegu c.w.u.: 27 l/min (0,45 l/s)

Minimalne natężenie przepływu
 w celu aktywacji przepływomierza c.w.u.: 2,7 l/min $\pm 0,3$

Zasilanie elektryczne: 230 V (ac) ± 10 % 50 Hz
 Maksymalny pobór mocy: 80 W (SATK1020.HE)
 20 W (SATK1025.)

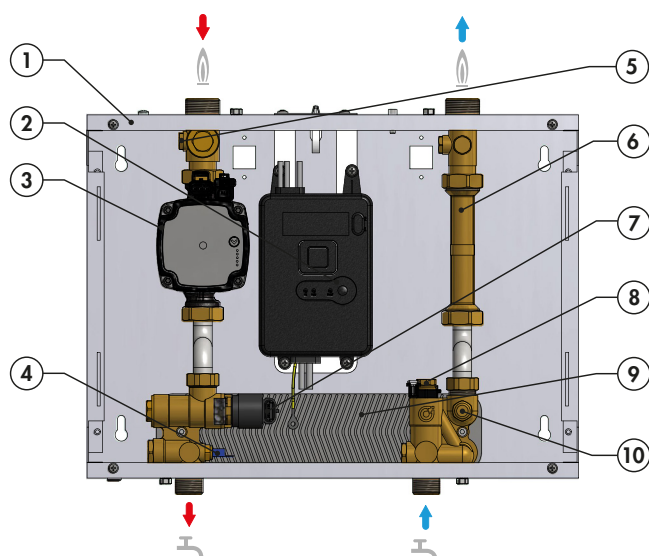
Stopień ochrony: IP 40
 Pompa: UPM3 15-70 (SATK1020.HE)
 Siłownik: 24 V silnik krokowy
 Czujnik: NTC 10 k Ω

Materiały:

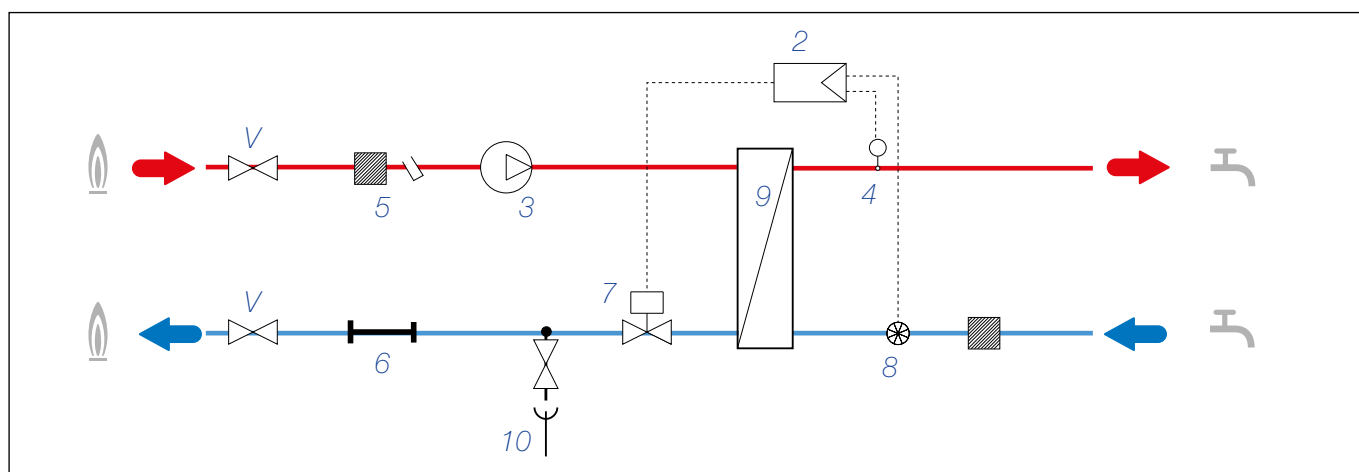
Materiały: mosiądz EN12165 CW617N
 Przyłącza rur: stal
 Obudowa i pokrywa: malowana stal RAL 9010
 Wymiennik: lutowana stal nierdzewna z miedzią

Elementy składowe

1. Rama
2. Elektroniczny regulator
3. Pompa (SATK1020.HE)
4. Czujnik temperatury c.w.u.
5. M10x1 przyłącze czujnika ciepłomierza i filtr siatkowy
6. 130 mm 1" miejsce montażu ciepłomierza
7. Siłownik zaworu c.w.u.
8. Przepływomierz (turbina + czujnik)
9. Wymiennik płytowy
10. Kurek spustowy

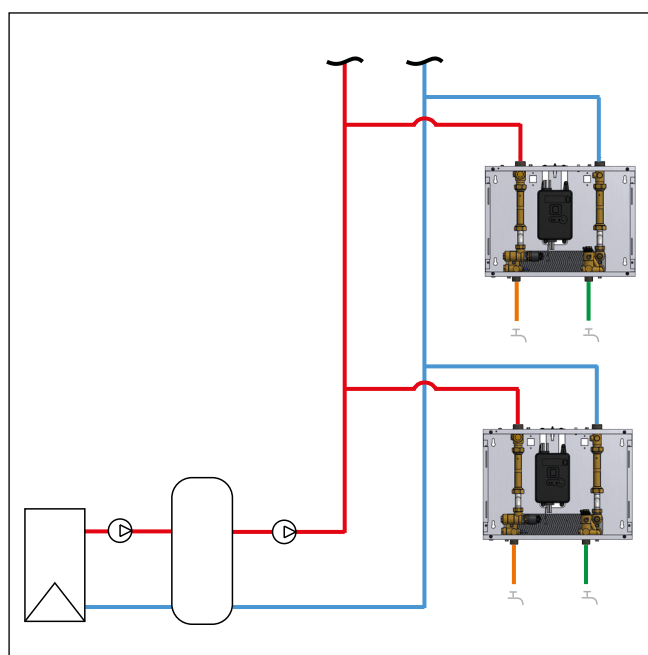


Schemat hydrauliczny

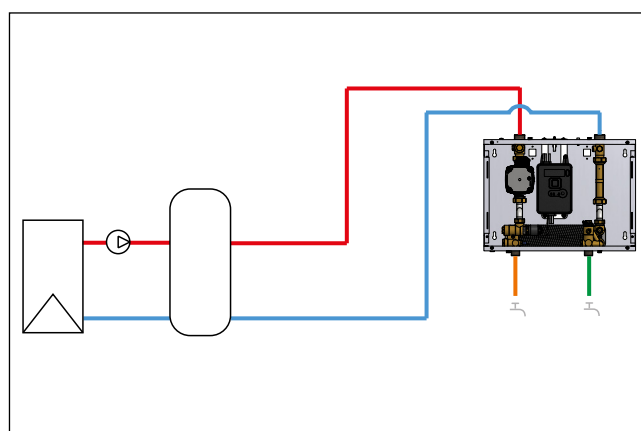


Schematy podłączenia

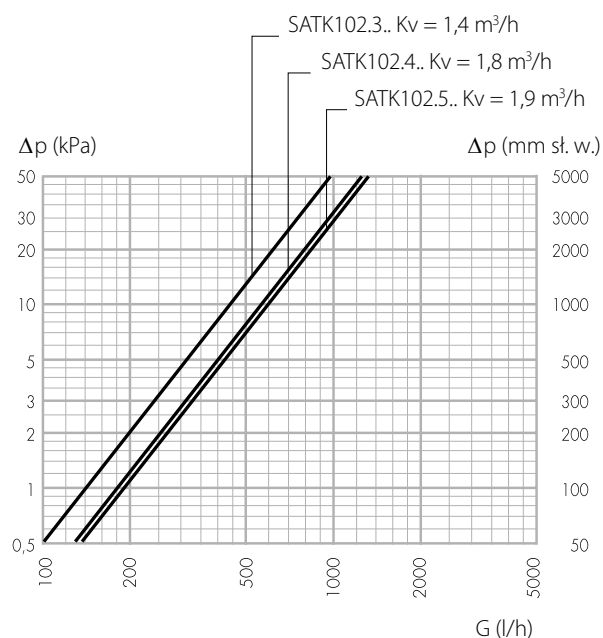
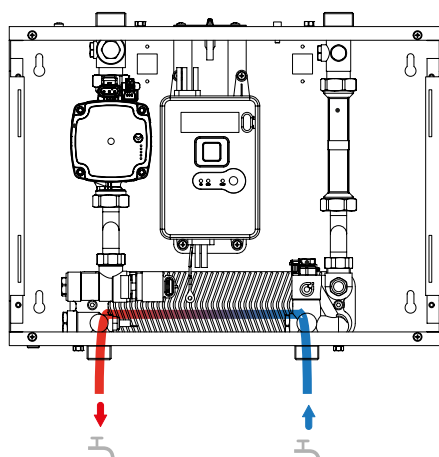
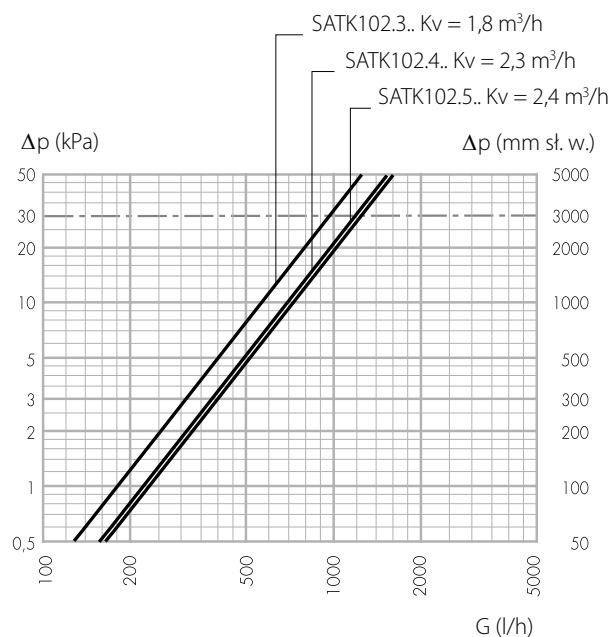
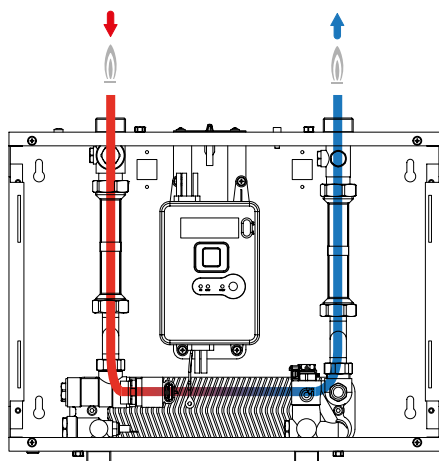
Stacja mieszkaniowa do przygotowania c.w.u.



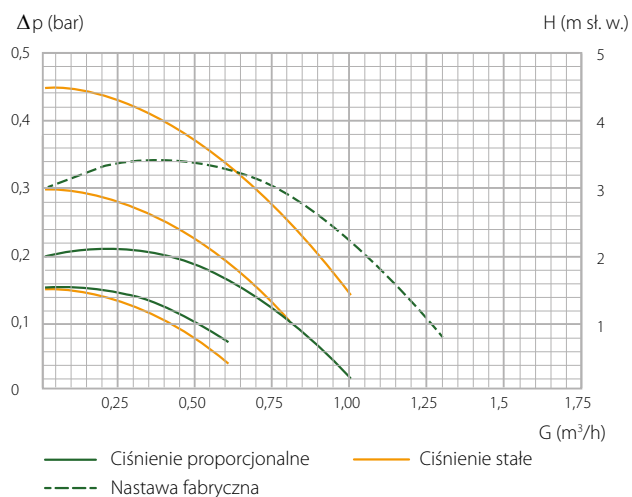
Przygotowanie c.w.u. z bezpośrednim poborem czynnika z zasobnika wody



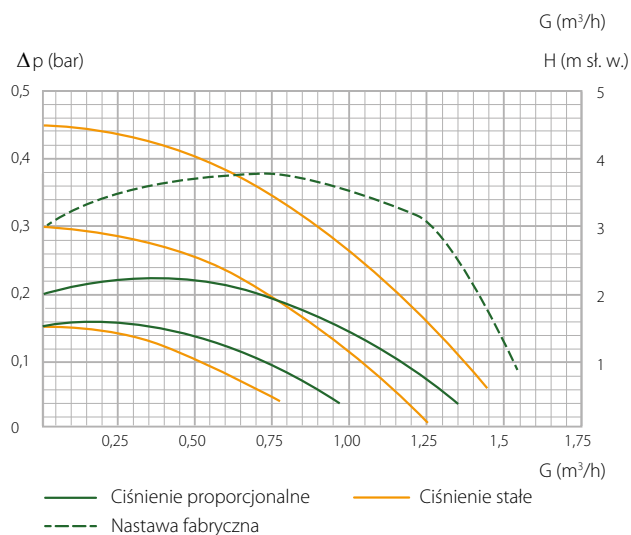
Charakterystyka hydrauliczna



Ciśnienie dyspozycyjne dostępne w miejscu podłączenia SATK10203HE

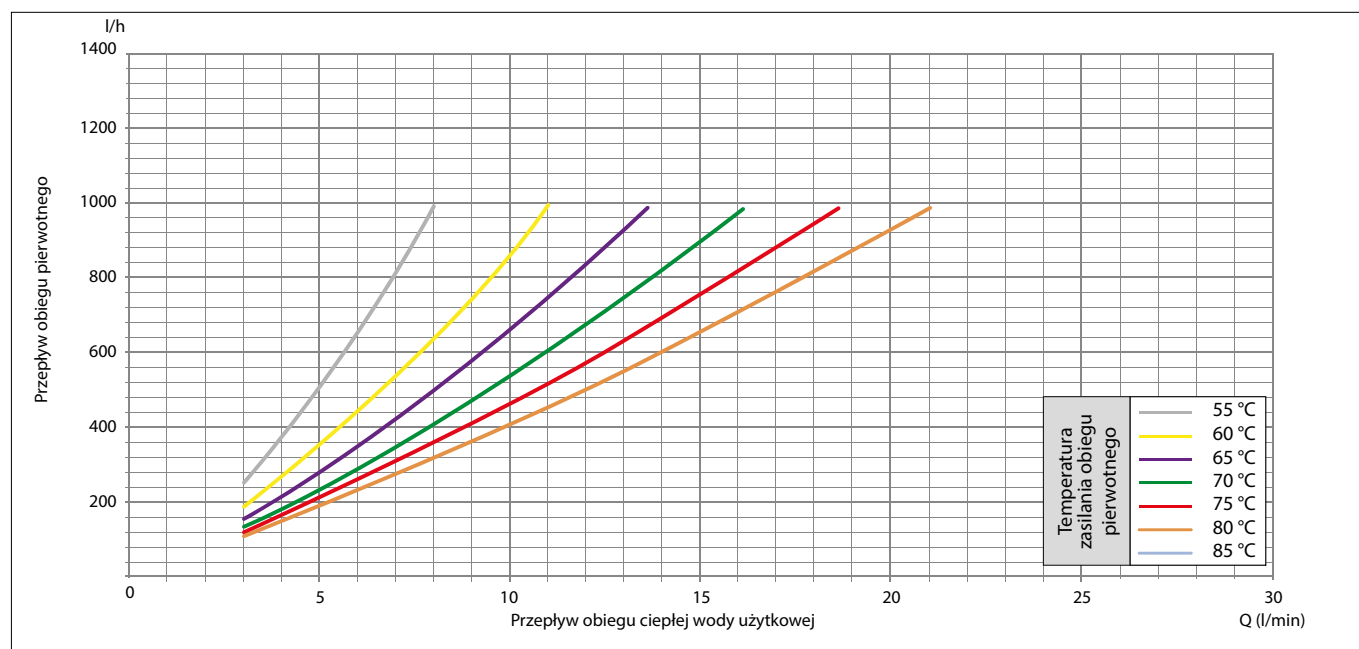
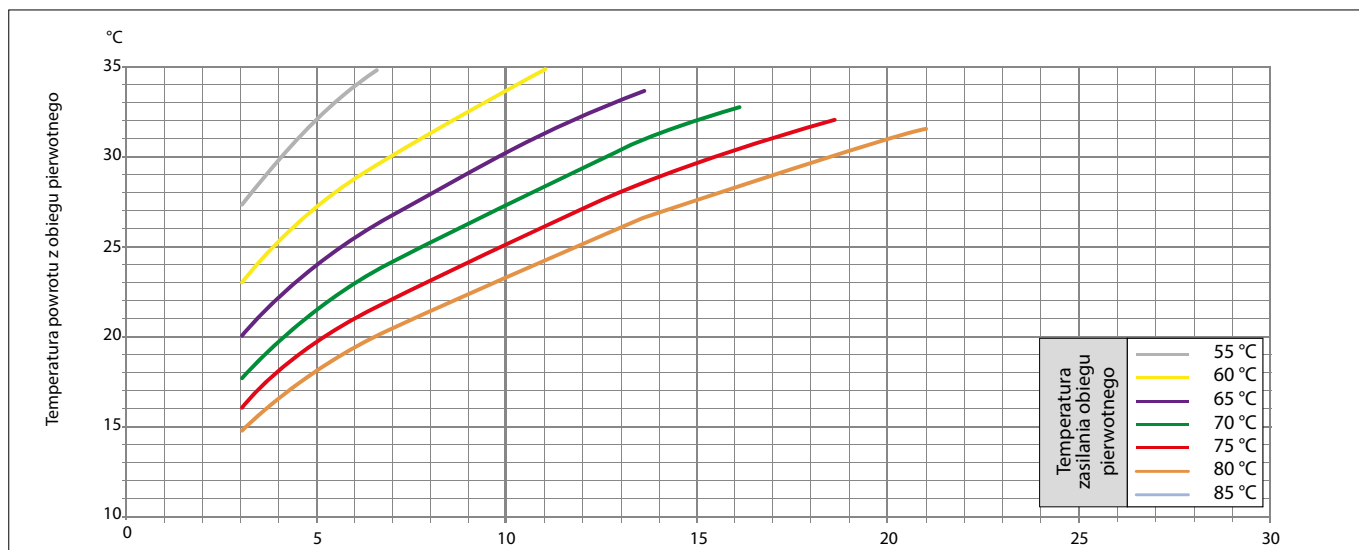


Ciśnienie dyspozycyjne dostępne w miejscu podłączenia SATK10204HE - SATK10205HE



Schematy wydajności przygotowania ciepłej wody użytkowej stacji z serii SATK10203HE i SATK10253

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA 10–48 °C, maksymalne Δp obiegu pierwotnego 30 kPa, maksymalne Δp obiegu wtórnego 1,5 bar



SATK102.3 tabele wydajności przygotowania ciepłej wody użytkowej.

C.W.U. 10–48 °C, maksymalne Δp obiegu pierwotnego Δp 30 kPa, maksymalne Δp wody użytkowej Δp 1,5 bar

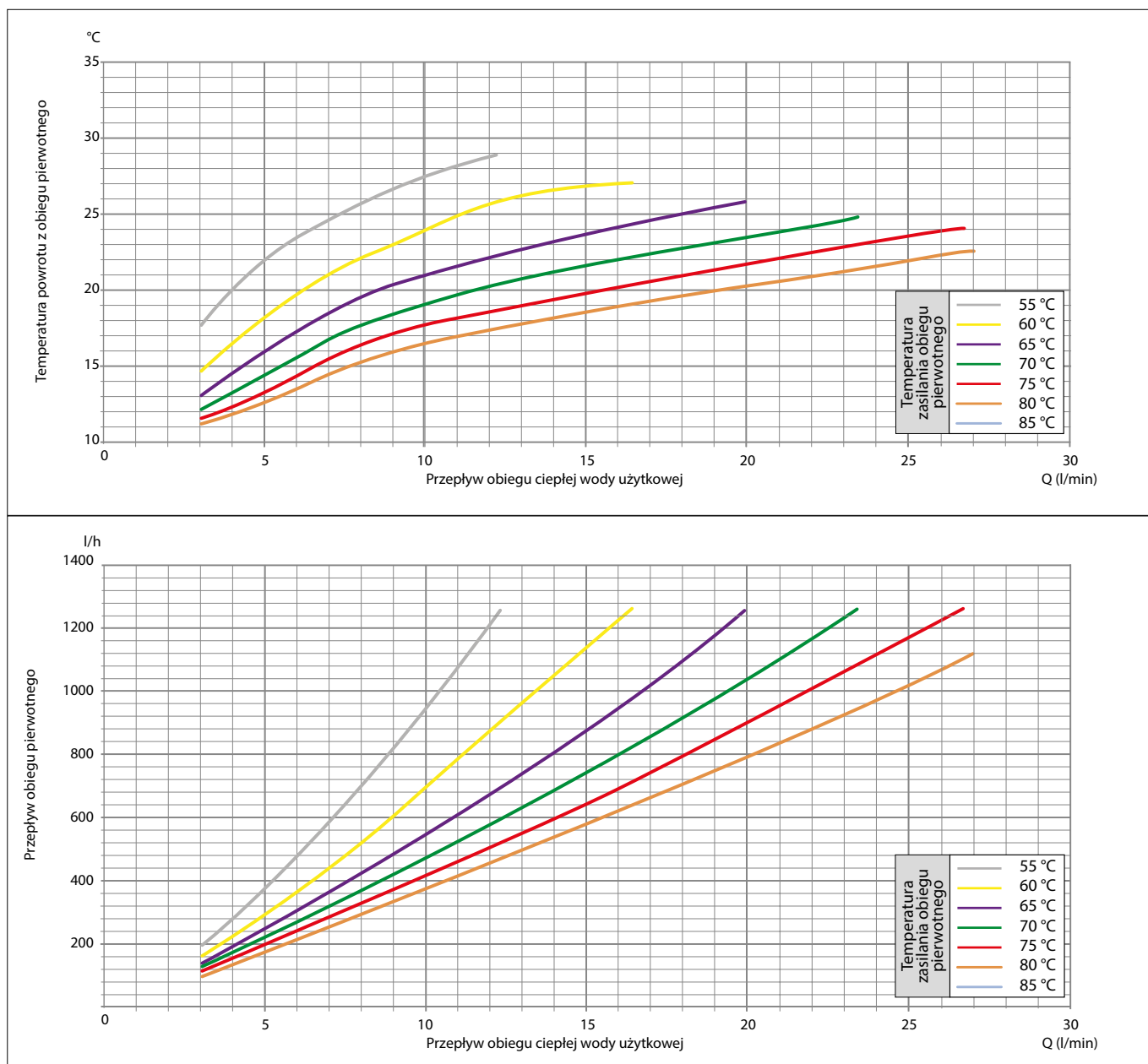
Temperatura zasilania obiegu pierwotnego (°C)	Przepływ c.w.u. (l/min)	Temperatura powrotu z obiegu pierwotnego (°C)	Przepływ obiegu głównego (l/h)	Moc (kW)
55	8.0	37	990	21
60	10.9	35	990	29
65	13.6	34	990	36
70	16.2	33	990	43
75	18.7	32	990	49
80	21.0	31	990	56

Wydajność przy przepływie c.w.u. wynoszącym 21 l/min

Temperatura zasilania obiegu pierwotnego (°C)	Temperatura c.w.u. (°C)	Temperatura powrotu z obiegu pierwotnego (°C)	Moc (kW)
55	34	25	35
60	37	26	39
65	39	28	43
70	42	29	47
75	45	30	52
80	48	32	55

Schematy wydajności przygotowania ciepłej wody użytkowej stacji z serii SATK10204HE i SATK10254

CIĘPŁA WODA UŻYTKOWA 10–48 °C, maksymalne Δp obiegu pierwotnego Δp 30 kPa, maksymalne Δp obiegu wtórnego 1,5 bar



SATK102.4 tabele wydajności przygotowania wody użytkowej.
C.W.U. 10–48 °C, maksymalne Δp obiegu pierwotnego 30 kPa,
maksymalne Δp wody użytkowej 1,5 bar

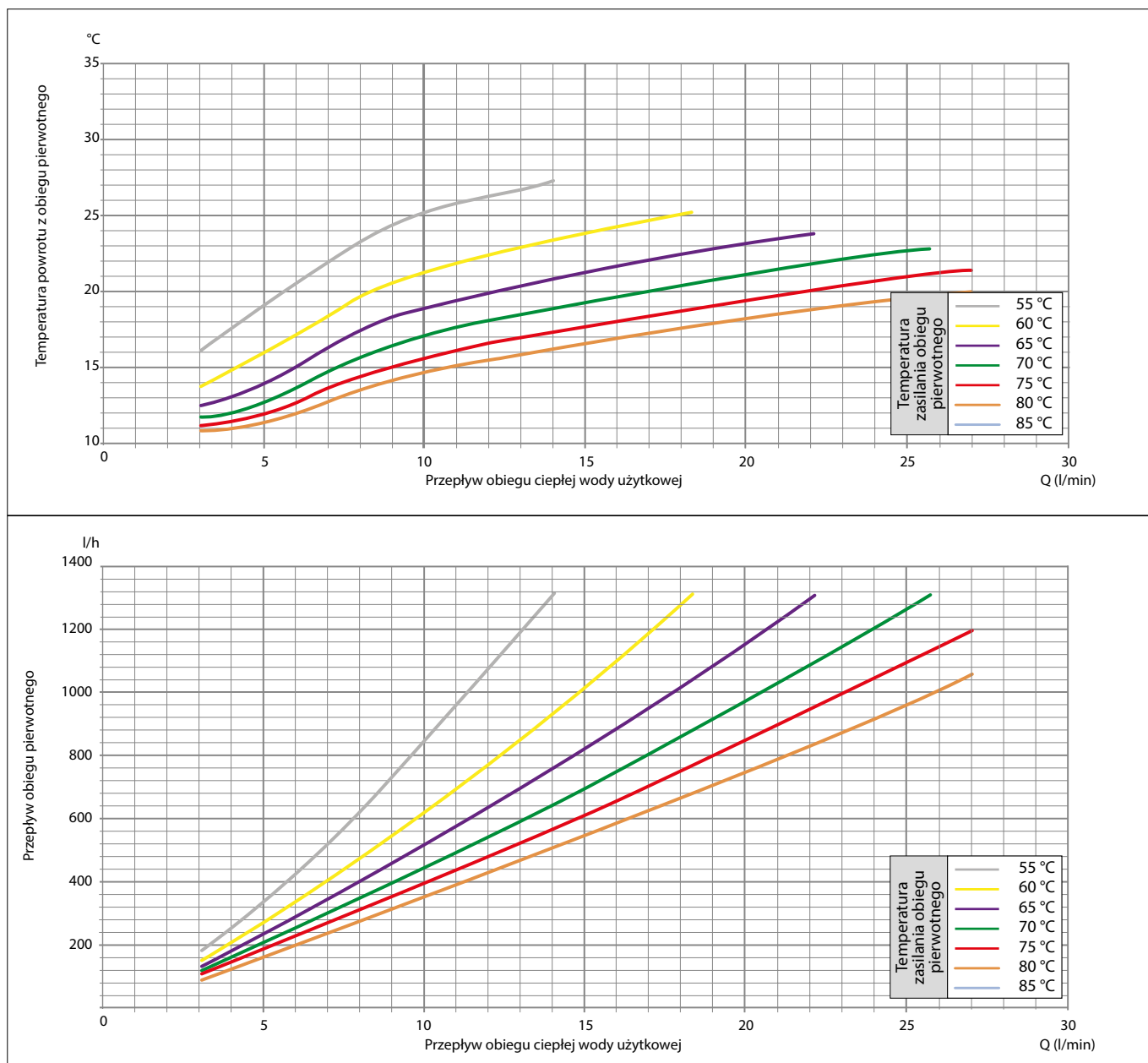
Wydajność przy przepływie c.w.u. wynoszącym 27 l/min

Temperatura zasilania obiegu pierwotnego (°C)	Przepływ c.w.u. (l/min)	Temperatura powrotu z obiegu pierwotnego (°C)	Przepływ obiegu głównego (l/h)	Moc (kW)
55	12.2	33	1250	32
60	16.3	30	1250	43
65	19.8	29	1250	53
70	23.2	28	1250	62
75	26.5	27	1250	70
80	27.0	25	1060	72

Temperatura zasilania obiegu pierwotnego (°C)	Temperatura c.w.u. (°C)	Temperatura powrotu z obiegu pierwotnego (°C)	Moc (kW)
55	36	21	40
60	40	22	44
65	43	23	49
70	46	24	53
75	49	25	58
80	52	26	62

Schematy wydajności przygotowania ciepłej wody użytkowej stacji z serii SATK10205HE i SATK10255

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA 10–48 °C, maksymalne Δp obiegu pierwotnego 30 kPa, maksymalne Δp obiegu wtórnego 1,5 bar



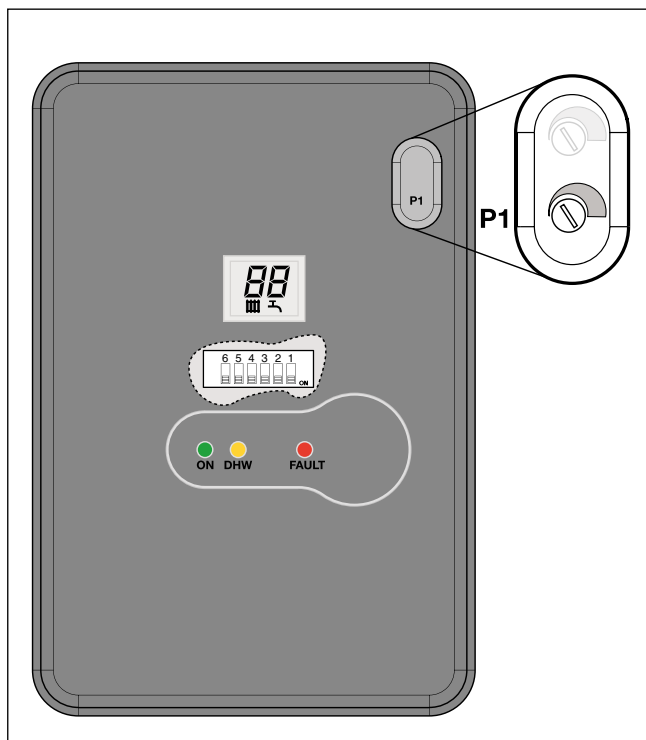
SATK102.5 tabele wydajności przygotowania wody użytkowej.
C.W.U. 10–48 °C, maksymalne Δp obiegu pierwotnego 30 kPa,
maksymalne Δp wody użytkowej 1,5 bar

Wydajność przy przepływie c.w.u. wynoszącym 27 l/min

Temperatura zasilania obiegu pierwotnego (°C)	Przepływ c.w.u. (l/min)	Temperatura powrotu z obiegu pierwotnego (°C)	Przepływ obiegu głównego (l/h)	Moc (kW)
55	14.0	31	1300	37
60	18.3	28	1300	48
65	22.1	27	1300	59
70	25.7	25	1300	68
75	27.0	24	1200	72
80	27.0	22	1060	72

Temperatura zasilania obiegu pierwotnego (°C)	Temperatura c.w.u. (°C)	Temperatura powrotu z obiegu pierwotnego (°C)	Moc (kW)
55	37	21	51
60	40	23	57
65	44	24	63
70	47	25	69
75	50	26	75
80	53	27	82

Elektroniczny regulator



Funkcje

Funkcje ciepłej wody użytkowej oferowane przez stacje z serii SATK10 są kontrolowane przez cyfrowy regulator temperatury.

Automatyczne funkcje regulatora

• Resetowanie zaworu regulacyjnego

Pozycja zaworu regulacyjnego jest resetowana natychmiast po odłączeniu zasilania elektrycznego.

• Zabezpieczenie pompy przed zablokowaniem

Jeżeli pompa nie pracuje przez 24 godziny, zostanie uruchomiona na 5 sekund aby zapobiec jej zablokowaniu.

• Zabezpieczenie przed zablokowaniem zaworów regulacyjnych

Zawór regulacyjny wykonuje cykl otwierania i zamykania co 24 godziny.

Cykle pracy

Obieg c.w.u.

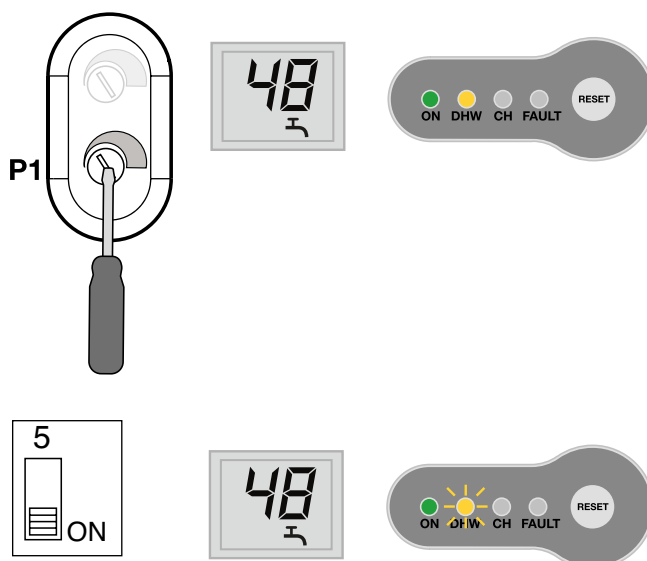
Rozpoczęcie tego cyklu pracy poprzedzone jest otwarciem punktu czterpalnego ciepłej wody użytkowej (przepływomierz wykrywa przepływ ciepłej wody użytkowej), zawór regulacyjny sterowany za pomocą regulatora otwiera się w stopniu pozwalającym na uzyskanie ciepłej wody użytkowej o zadanej temperaturze, która jest kontrolowana 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 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.

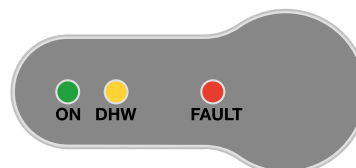


Interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika, wbudowany w PCB, składa się z następujących urządzeń:

• Wskaźnik diod LED

Różne funkcje i usterki sygnalizowane są przez miganie lub ciągle świecenie diod LED.



ON

DHW (ON)

DHW (migająca)

FAULT

- Zasilanie elektryczne 230 V (ac)

- Obieg c.w.u.

- Wstępne podgrzewanie w trakcie

- Usterki

• Pokrętko do ustawienia temperatury

Umożliwiają wykonanie nastawy temperatury dla obiegu ciepłej wody użytkowej. Ustawiona temperatura wskazywana jest na wyświetlaczu.



• Wyświetlacz LCD

Umożliwia podgląd ustawionych temperatur ogrzewania i ciepłej wody użytkowej oraz kodów błędów.

Akcesoria

789540

Skrzynka podtynkowa z ocynkowaną podstawą i drzwiczkami w kolorze **RAL 9010** do użytku wewnętrznego.

Zawiera:

- parę ręcznych zaworów odcinających 3/4" GZ,
- parę gniazd temperaturowych,
- szablon do montażu ciepłomierza,
- złączki do zimnej wody.



Kod	Przylącze	Średnica (mm)
789540	3/4"	350 x 380 x 110

789540 002

Ocynkowana metalowa płyta pod szablon do montażu ciepłomierza.

Zawiera:

- parę ręcznych zaworów odcinających 3/4" GZ,
- parę gniazd temperaturowych,
- szablon do montażu ciepłomierza,
- złączki do zimnej wody.



Kod	Przylącze	Średnica (mm)
789540 002	3/4"	276 x 400

7554

Ciepłomierz CONTECA®

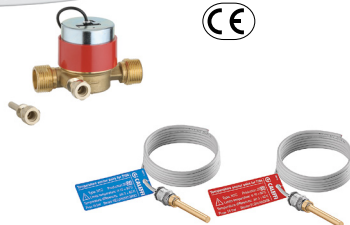
Ciepłomierz dla serii SATK i/lub skrzynki o kodzie 789540.

Wypożyczony w 8-cyfrowy wyświetlacz krystaliczny.

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



Zgodny z Dyrektywą 2004/22/EC (MI004)



Kod	Przylącze	Typ	Q _{nom} m ³ /h	Q _{min} l/h
755404 K	1/2"	jednostrumieniowy	1.5	30
755405 K	3/4"	jednostrumieniowy	2.5	50

794540

Zestaw do ciepłej wody użytkowej składający się z:

- kulowego, zaworu odcinającego z wbudowanym zaworem zwrotnym - BALLSTOP
- rury płukającej.



Kod	Przylącze
794540	3/4"

794530

Zestaw do obiegu c.w.u. z cyrkulacją do zastosowania z serią SATK10/20/30.

Zawiera:

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

Uwaga: na obiegu cyrkulacji jest wymagany dodatkowy zawór zwrotny.



Kod
794530

SPECYFIKACJA PODSUMOWUJĄCA

Kod SATK10203HE

Stacja do przygotowania ciepłej wody użytkowej z poborem mocy z zasobnika wody, w komplecie: cyfrowy regulator, pompa UPM3 15-70, złączki do ciepłomierza, zawór regulujący przygotowanie c.w.u., czujnik temperatury c.w.u., wymiennik płytowy, przepływomierz c.w.u., filtr, funkcja podgrzewania wody użytkowej. Nastawa temperatury ciepłej wody użytkowej 42–60 °C. Wymiary S 476 x W 350 x G 188 mm. Medium: woda. Maks. stężenie glikolu: 30 %. Maks. temperatura medium: 85 °C. Maks. ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg c.w.u.: 10 bar. Nominalna moc wymiennika c.w.u.: 40 kW. Maksymalny zalecany przepływ dla obiegu pierwotnego: 1,0 m³/h. Maksymalny przepływ dla obiegu wody użytkowej: 21 l/min. Minimalne natężenie przepływu w celu aktywacji przepływomierza c.w.u.: 2,7 l/min ± 0,3. Ciśnienie różnicowe zaworu regulującego: 0,9 bar (90 kPa), zasilanie elektryczne: 230 V (AC) ± 10 % 50 Hz. Maksymalny pobór mocy: 80 W. Stopień ochrony: IP 40. Pompa: UPM315-70. Siłownik: 24 V silnik krokowy. Czujnik ciepłomierza: NTC 10 kΩ. Materiały: elementy: mosiądz EN12165 CW617N. Przyłącza rur: stal, pokrywa stalowa RAL 9010.

Kod SATK10204HE

Stacja do przygotowania ciepłej wody użytkowej z poborem mocy z zasobnika wody, w komplecie: cyfrowy regulator, pompa UPM3 15-70, złączki do ciepłomierza, zawór regulujący przygotowanie c.w.u., czujnik temperatury c.w.u., wymiennik płytowy, przepływomierz c.w.u., filtr, funkcja podgrzewania wody użytkowej. Nastawa temperatury ciepłej wody użytkowej 42–60 °C. Wymiary S 476 x W 350 x G 188 mm. Medium: woda. Maks. stężenie glikolu: 30 %. Maks. temperatura medium: 85 °C. Maks. ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg c.w.u.: 10 bar. Nominalna moc wymiennika c.w.u.: 70 kW. Maksymalny zalecany przepływ dla obiegu pierwotnego: 1,2 m³/h. Maksymalny przepływ dla obiegu wody użytkowej: 27 l/min. Minimalne natężenie przepływu w celu aktywacji przepływomierza c.w.u.: 2,7 l/min ± 0,3. Ciśnienie różnicowe zaworu regulującego: 0,9 bar (90 kPa), zasilanie elektryczne: 230 V (ac) ± 10 % 50 Hz. Maksymalny pobór mocy: 80 W. Stopień ochrony: IP 40. Pompa: UPM3 15-70. Siłownik: 24 V silnik krokowy. Czujnik ciepłomierza: NTC 10 kΩ. Materiały: elementy: mosiądz EN12165 CW617N. Przyłącza rur: stal, pokrywa stalowa RAL 9010.

Kod SATK10205HE

Stacja do przygotowania ciepłej wody użytkowej z poborem mocy z zasobnika wody, w komplecie: cyfrowy regulator, pompa UPM3 15-70, złączki do ciepłomierza, zawór regulujący przygotowanie c.w.u., czujnik temperatury c.w.u., wymiennik płytowy, przepływomierz c.w.u., filtr, funkcja podgrzewania wody użytkowej. Nastawa temperatury ciepłej wody użytkowej 42–60 °C. Wymiary S 476 x W 350 x G 188 mm. Medium: woda. Maks. stężenie glikolu: 30 %. Maks. temperatura medium: 85 °C. Maks. ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg c.w.u.: 10 bar. Nominalna moc wymiennika c.w.u.: 40 kW. Maksymalny zalecany przepływ dla obiegu pierwotnego: 1,3 m³/h. Maksymalny przepływ dla obiegu wody użytkowej: 27 l/min. Minimalne natężenie przepływu w celu aktywacji przepływomierza c.w.u.: 2,7 l/min ± 0,3. Ciśnienie różnicowe zaworu regulującego: 0,9 bar (90 kPa), zasilanie elektryczne: 230 V (AC) ± 10 % 50 Hz. Maksymalny pobór mocy: 80 W. Stopień ochrony: IP 40. Pompa: UPM3 15-70. Siłownik: 24 V silnik krokowy. Czujnik ciepłomierza: NTC 10 kΩ. Materiały: elementy: mosiądz EN12165 CW617N. Przyłącza rur: stal, pokrywa stalowa RAL 9010.

Kod SATK10253

Stacja mieszkaniowa do przygotowania ciepłej wody użytkowej, zawiera: cyfrowy regulator, pompa UPM3 15-70, złączki do ciepłomierza, zawór regulujący przygotowanie c.w.u., czujnik temperatury c.w.u., wymiennik płytowy, przepływomierz c.w.u., filtr, funkcja podgrzewania wody użytkowej. Nastawa temperatury ciepłej wody użytkowej 42–60 °C. Wymiary S 476 x W 350 x G 188 mm. Medium: woda. Maks. stężenie glikolu: 30 %. Maks. temperatura medium: 85 °C. Maks. ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg c.w.u.: 10 bar. Nominalna moc wymiennika c.w.u.: 40 kW. Maksymalny zalecany przepływ dla obiegu pierwotnego: 1,0 m³/h. Maksymalny przepływ dla obiegu wody użytkowej: 21 l/min. Minimalne natężenie przepływu w celu aktywacji przepływomierza c.w.u.: 2,7 l/min ± 0,3. Ciśnienie różnicowe zaworu regulującego: 0,9 bar (90 kPa), zasilanie elektryczne: 230 V (AC) ± 10 % 50 Hz. Maksymalny pobór mocy: 20 W. Stopień ochrony: IP 40. Siłownik: 24 V silnik krokowy. Czujnik ciepłomierza: NTC 10 kΩ. Materiały: elementy: mosiądz EN12165 CW617N. Przyłącza rur: stal, pokrywa stalowa RAL 9010.

Kod SATK10254

Stacja mieszkaniowa do przygotowania ciepłej wody użytkowej, zawiera: cyfrowy regulator, pompa UPM3 15-70, złączki do ciepłomierza, zawór regulujący przygotowanie c.w.u., czujnik temperatury c.w.u., wymiennik płytowy, przepływomierz c.w.u., filtr, funkcja podgrzewania wody użytkowej. Nastawa temperatury ciepłej wody użytkowej 42–60 °C. Wymiary S 476 x W 350 x G 188 mm. Medium: woda. Maks. stężenie glikolu: 30 %. Maks. temperatura medium: 85 °C. Maks. ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg c.w.u.: 10 bar. Nominalna moc wymiennika c.w.u.: 70 kW. Maksymalny zalecany przepływ dla obiegu pierwotnego: 1,2 m³/h. Maksymalny przepływ dla obiegu wody użytkowej: 27 l/min. Minimalne natężenie przepływu w celu aktywacji przepływomierza c.w.u.: 2,7 l/min ± 0,3. Ciśnienie różnicowe zaworu regulującego: 0,9 bar (90 kPa), zasilanie elektryczne: 230 V (AC) ± 10 % 50 Hz. Maksymalny pobór mocy: 20 W. Stopień ochrony: IP 40. Siłownik: 24 V silnik krokowy. Czujnik ciepłomierza: NTC 10 kΩ. Materiały: elementy: mosiądz EN12165 CW617N. Przyłącza rur: stal, pokrywa stalowa RAL 9010.

Kod SATK10255

Stacja mieszkaniowa do przygotowania ciepłej wody użytkowej, zawiera: cyfrowy regulator, pompa UPM3 15-70, złączki do ciepłomierza, zawór regulujący przygotowanie c.w.u., czujnik temperatury c.w.u., wymiennik płytowy, przepływomierz c.w.u., filtr, funkcja podgrzewania wody użytkowej. Nastawa temperatury ciepłej wody użytkowej 42–60 °C. Wymiary S 476 x W 350 x G 188 mm. Medium: woda. Maks. stężenie glikolu: 30 %. Maks. temperatura medium: 85 °C. Maks. ciśnienie pracy: obieg pierwotny: 10 bar, obieg c.w.u.: 10 bar. Nominalna moc wymiennika c.w.u.: 80 kW. Maksymalny zalecany przepływ dla obiegu pierwotnego: 1,3 m³/h. Maksymalny przepływ dla obiegu wody użytkowej: 27 l/min. Minimalne natężenie przepływu w celu aktywacji przepływomierza c.w.u.: 2,7 l/min ± 0,3. Ciśnienie różnicowe zaworu regulującego: 0,9 bar (90 kPa), zasilanie elektryczne: 230 V (AC) ± 10 % 50 Hz. Maksymalny pobór mocy: 20 W. Stopień ochrony: IP 40. Siłownik: 24 V silnik krokowy. Czujnik ciepłomierza: NTC 10 kΩ. Materiały: elementy: mosiądz EN12165 CW617N. Przyłącza rur: stal, pokrywa stalowa RAL 9010.

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

Na stronie www.caleffi.com dokument jest zawsze zamieszczony w najnowszej wersji i stanowi potwierdzenie w przypadku kontroli technicznych.