

Kontrolery systemów grzewczych



WHC WHC +

Opis produktu

Kontrolery systemów grzewczych WITA (WHC) to zaawansowane kontrolery ogrzewania, instalowane w obudowach o standardowych wymiarach 144 x 96 mm. Zostały one opracowane do sterowania ogrzewaniem lub chłodzeniem pomieszczeń, a także podgrzewania ciepłej wody użytkowej w domach jednorodzinnych. Zapewniają sterowanie maksymalnie 2 obiegami grzewczymi, umożliwiają przełączanie między źródłami ciepła oraz ochronę przewodu zwrotnego podczas napełniania zasobnika. Sterowniki ogrzewania WITA (WHC) są stosowane w systemach grzewczych z jednym lub dwoma kotłami, pompą ciepła, zasobnikiem i systemem solarnym.

Cechy

- Do 52 zaprogramowanych schematów hydraulicznych.
- Mogą być używane do sterowania nowymi systemami lub do zastąpienia zainstalowanych kontrolerów.
- Ogrzewanie lub chłodzenie pomieszczenia zgodnie z programem czasowym.
- Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej zgodnie z programem czasowym.
- System solarny do ogrzewania ciepłej wody użytkowej.
- Sterowanie systemami grzewczymi z zasobnikiem.
- Możliwość połączenia 2 jednostek pokojowych.
- Funkcja BOOST do intensywnego ogrzewania pomieszczenia.
- Zintegrowane funkcje ochrony systemu solarnego.
- Interfejs użytkownika w 13 językach.
- Kreator umożliwia łatwe i szybkie uruchomienie urządzenia.
- Diagnostyka operacyjna obejmująca ostrzeżenia o błędach i nadmiernej temperaturze.
- Zdalne sterowanie za pomocą systemu domowego.

Typowe zastosowanie

- Sterowanie systemem ogrzewania grzejnikowego.
- Sterowanie systemem ogrzewania lub chłodzenia podłogowego.
- Sterowanie systemem ogrzewania lub chłodzenia konwektorowego.
- Sterowanie ściennym lub sufitowym systemem ogrzewania lub chłodzenia.
- Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej.

- 1 - Wyświetlacz
- 2 - W lewo lub zmniejsz
- 3 - Do tyłu
- 4 - Wejść do menu lub potwierdź wybór
- 5 - Pomoc
- 6 - W prawo lub zwiększ



2 3 4 5 6

Dane techniczne

Nr. art.
strona: 101

WHC

WHC +

Nr. art.
R WHC 100Nr. art.
R WHC 200

| | Nr. art. R WHC 100 | Nr. art. R WHC 200 |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Typowe zastosowanie | | |
| Sterowanie systemem ogrzewania grzejnikowego | ● | ● |
| Sterowanie systemem ogrzewania lub chłodzenia podłogowego | ● | ● |
| Sterowanie systemem ogrzewania lub chłodzenia konwektorowego | ● | ● |
| Sterowanie ściennym lub sufitowym systemem ogrzewania lub chłodzenia | ● | ● |
| Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej | ● | ● |
| Charakterystyka techniczna | | |
| Liczba wstępnie ustawionych schematów hydraulicznych | 7 | 52 |
| Liczba jednostek pokojowych | 2 | 2 |
| Liczba przekaźników mechanicznych | 6 | 9 |
| Liczba przekaźników półprzewodnikowych (SSR) | - | 1 |
| Liczba wejść czujnika temperatury | 7 | 8 |
| Liczba wyjść analogowych (0÷10 V lub PWM) do sterowania pompą obiegową lub źródłem energii | 1 | 2 |
| Opcja BUS - wzajemne połączenie kontrolerów systemów grzewczych (WHC) i połączenie z innymi kontrolerami tej samej marki | ● | ● |
| Bezprzewodowy moduł pokojowy i czujniki | ● | ● |
| Kontrola systemu | | |
| Sterowanie systemem grzewczym z grzejnikami | ● | ● |
| Sterowanie systemem ogrzewania lub chłodzenia podłogowego | ● | ● |
| Sterowanie systemem ogrzewania lub chłodzenia konwektorowego | ● | ● |
| Sterowanie ściennym lub sufitowym systemem ogrzewania lub chłodzenia | ● | ● |
| Sterowanie systemem ogrzewania ciepłej wody użytkowej | ● | ● |
| Kontrola obwodów grzewczych | | |
| Obwód bezpośredni | 1 | 1 |
| Obwód mieszany | 1 | 2 |
| Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej | ● | ● |
| Przełączanie między bezpośrednim obiegiem grzewczym a ogrzewaniem ciepłej wody użytkowej | ● | ● |
| Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej | ● | ● |
| Automatyczne przełączanie między źródłami ciepła | - | ● |
| Kontrola stałej temperatury linii zasilającej | ● | ● |
| Jednostopniowe napełnianie zasobnika | - | ● |
| Kontrola źródła ciepła | | |
| Kocioł na paliwo stałe | ● | ● |
| Kocioł na paliwo stałe z palnikiem na pellet | - | ● |
| Kocioł na paliwo ciekłe | ● | ● |
| Kocioł na paliwo ciekłe z palnikiem dwustopniowym | ● | ● |
| Kocioł kombinowany | - | ● |
| Gazowy kocioł przepływowy | - | ● |
| Pompa ciepła | ● | ● |
| Zasobnik | ● | ● |
| Dodatkowe ogrzewanie elektryczne | ● | ● |
| Kolektory słoneczne | - | ● |
| Ogrzewanie ciepłej wody użytkowej | | |
| Z głównego źródła ogrzewania | ● | ● |
| Z zasobnika | ● | ● |
| Z systemu solarnego | - | ● |
| Funkcje użytkownika | | |
| Ogrzewanie lub chłodzenie pomieszczenia zgodnie z programem czasowym | ● | ● |
| Automatyczne przełączanie trybu zimowego/letniego | ● | ● |
| Funkcja PARTY - aktywacja trybu pracy komfortowej | ● | ● |
| Funkcja ECO - aktywacja trybu pracy eco | ● | ● |
| Funkcja HOLIDAY - aktywacja trybu pracy w okresie świątecznym | ● | ● |
| Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej zgodnie z programem czasowym | ● | ● |
| Jednorazowe podgrzewanie ciepłej wody użytkowej | ● | ● |
| Funkcja BOOST do intensywnego ogrzewania pomieszczenia | ● | ● |
| Funkcja suszenia jastrychu | ● | ● |

Kontrolery systemów grzewczych

Dane techniczne

| | WHC | WHC + |
|---|-----------------------|-----------------------|
| | Nr. art. R WHC 100 | Nr. art. R WHC 200 |
| Ochrona systemu grzewczego | | |
| Ochrona przed legionellą (dla kontrolowanego źródła energii) | ● | ● |
| Ochrona zasobnika przed przegrzaniem | ● | ● |
| Zabezpieczenie przed przegrzaniem kotła | ● | ● |
| Ochrona kolektora przed zamarzaniem | - | ● |
| Wymuszony start pompy przy najwyższej temperaturze kolektora | - | ● |
| Wyłączenie kolektorów po przekroczeniu temperatury bezpieczeństwa | - | ● |
| Ochrona systemu solarnego w przypadku przegrzania kolektorów | - | ● |
| Chłodzenie zasobnika do żądanej temperatury | ● | ● |
| Okresowe uruchamianie pomp i zaworów mieszających w okresie bezczynności | ● | ● |
| Kompleksowy przegląd działania systemu grzewczego | | |
| Graficzne przedstawienie temperatur według dni ostatniego tygodnia | ● | ● |
| Szczegóły temperatur dla bieżącego dnia | ● | ● |
| Powiadomienia o aktywowanych funkcjach ochrony i ostrzeżenia o awariach systemu | ● | ● |
| Możliwość symulacji czujników i analizy działania systemu | ● | ● |
| Zdalny dostęp | | |
| Możliwość połączenia USB z komputerem PC | ● | ● |
| Łączność z platformą domową zapewniająca zdalne sterowanie za pomocą smartfona lub tabletu | ● | ● |
| Konfiguracja i instalacja | | |
| Kreator umożliwia łatwe i szybkie uruchomienie urządzenia | ● | ● |
| Interfejs użytkownika w 13 językach: EN, DE, FR, NL, PL, ES, SL, IT, CS, LT, GR, HU, HR | ● | ● |
| Konfigurowanie pracy poprzez wybór schematu hydraulicznego | ● | ● |
| Przycisk „Pomoc” do szybkiego uzyskania pomocy z konfiguracją | ● | ● |
| Graficznie regulowane programy czasowe | ● | ● |
| Opcja symulacji działania systemu | ● | ● |
| Rejestrowanie i wyświetlanie zmian wprowadzonych w konfiguracji | ● | ● |
| Opcja przywrócenia podstawowej konfiguracji w przypadku utraty danych lub niepożądanych zmian | ● | ● |
| Opcja programowania wolnych wyjść | ● | ● |
| Możliwość montażu na ścianie lub w wycięciu (otworze) | ● | ● |
| Prosta instalacja i podłączenie | ● | ● |

Przedstawione cechy

Instalacja kontrolerów systemów grzewczych (WHC)

Kontroler systemów grzewczych (WHC) służy do kontroli nowoczesnych systemów grzewczych lub jest kontrolerem zastępczym dla starszych systemów grzewczych. Można go zainstalować w standardowym wycięciu na bojlerze lub na ścianie.



Przykład instalacji w wycięciu lub otworze na bojlerze



Przykład montażu na ścianie

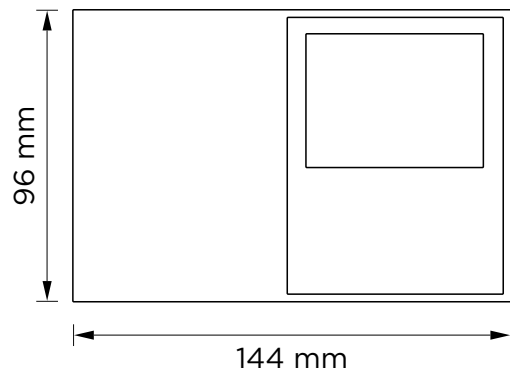


Dane techniczne

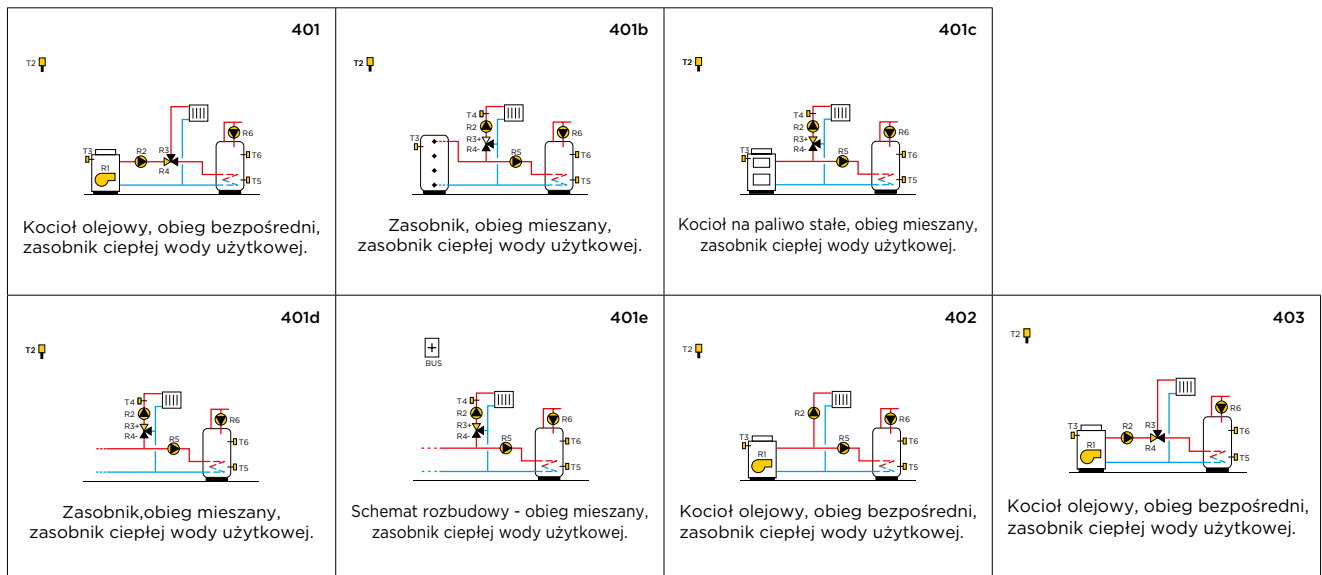
WHC, WHC +

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Podświetlany wyświetlacz graficzny | • |
| Licznik godzin pracy | • |
| Programator tygodniowy | • |
| Napięcie zasilania | 230 V~, 50 Hz |
| Zużycie własne | 5 W |
| Zużycie energii w trybie czuwania | Maks. 0.5 W |
| Wyjścia przekaźnikowe | 4 (1) A-, 230 V- |
| Wyjście triakowe | 1 (1) A-, 230 V- |
| Zasilanie zegara | Akumulator CR1025 (Li-Mn) 3 V |
| Dokładność zegara | +/-1 s (24 h) przy 20 °C |
| Stopień ochrony | IP20 zgodnie z normą EN 60529 |
| Klasa bezpieczeństwa | I zgodnie z normą EN 60730-1 |
| Tryb pracy | 1B zgodnie z normą EN 60730-1 |
| Typ czujników temperatury | Pt1000 lub KTY10 |
| Tryb pracy | 3-punktowy PID |
| Materiał obudowy | ASA + PC - tworzywo termoplastyczne |
| Dopuszczalna temperatura otoczenia | 5÷40 °C |
| Temperatura przechowywania | -20÷65 °C |
| Waga produktu | 570 g |

Wymiary

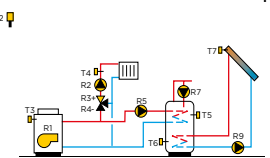
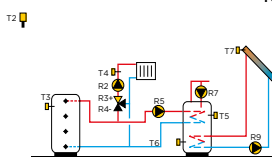
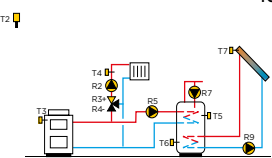
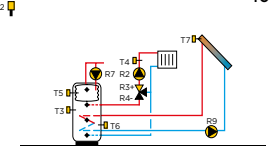
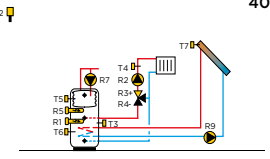
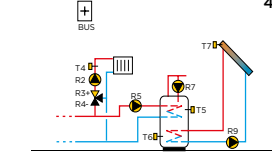
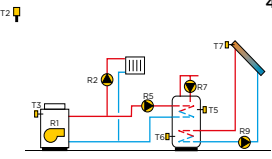
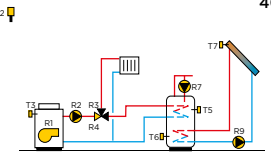
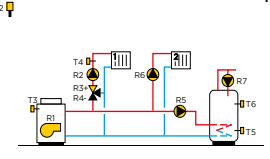
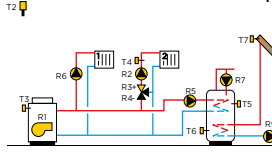
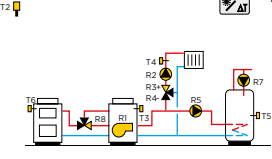
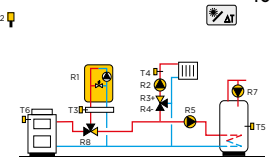
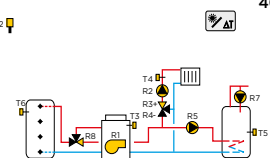
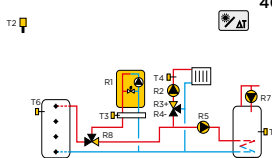
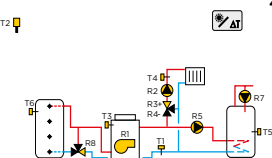
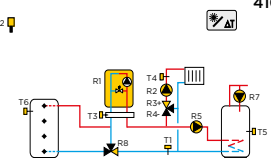
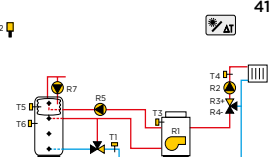
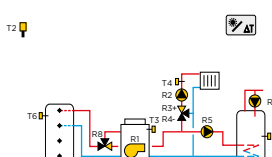
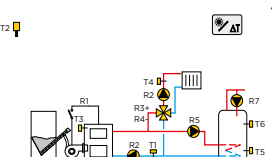
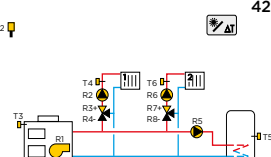
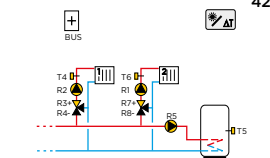


Schematy hydrauliczne dla WHC i WHC +

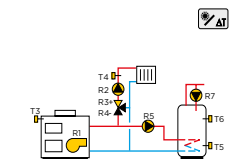
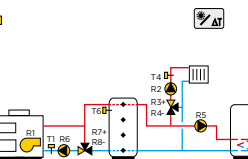
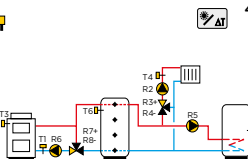
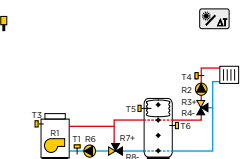
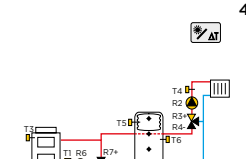
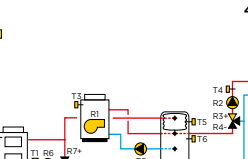
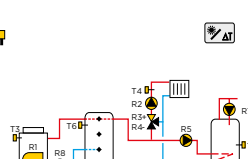
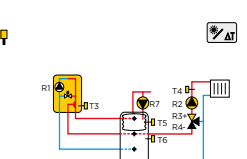
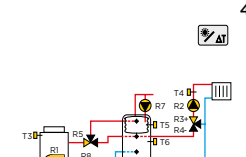
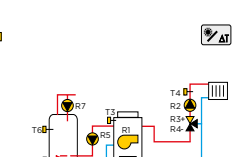
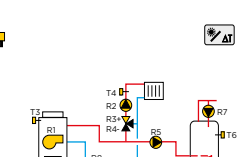
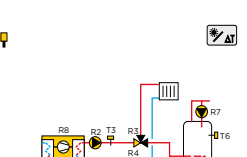
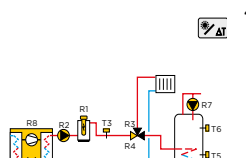
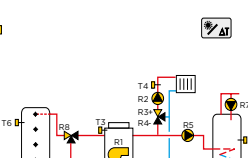
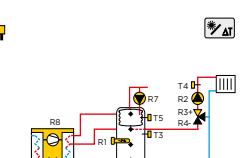
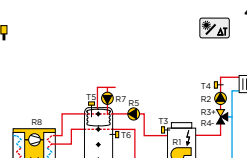
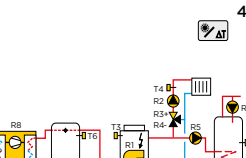
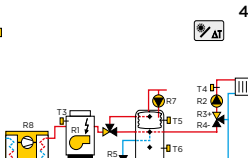
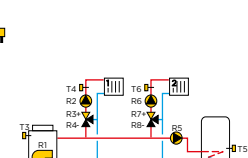
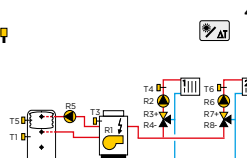
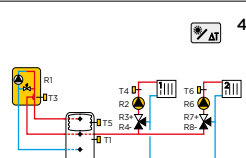
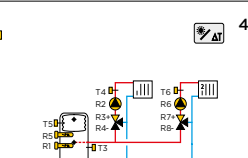
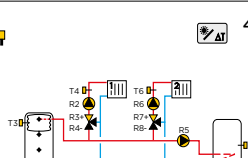
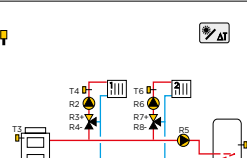


Kontrolery systemów grzewczych

Schematy hydrauliczne dla WHC +

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>404</p>  <p>Kocioł olejowy, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej, kolektory słoneczne.</p> | <p>404b</p>  <p>Zasobnik, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej, kolektory słoneczne.</p> | <p>404c</p>  <p>Kocioł na paliwo stałe, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej, kolektory słoneczne.</p> | <p>404d</p>  <p>Zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, obieg mieszany, kolektory słoneczne.</p> |
| <p>404e</p>  <p>Zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, obieg mieszany, dodatkowe ogrzewanie elektryczne, kolektory słoneczne.</p> | <p>404f</p>  <p>Schemat rozbudowy - obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej, kolektory słoneczne.</p> | <p>405</p>  <p>Kocioł olejowy, obieg bezpośredni, zasobnik ciepłej wody użytkowej, kolektory słoneczne.</p> | <p>406</p>  <p>Kocioł olejowy, obieg bezpośredni, zasobnik ciepłej wody użytkowej, kolektory słoneczne.</p> |
| <p>407</p>  <p>Kocioł olejowy, obieg mieszany, obieg bezpośredni, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> | <p>407b</p>  <p>Kocioł olejowy, obieg mieszany, obieg bezpośredni, zasobnik ciepłej wody użytkowej, kolektory słoneczne.</p> | <p>408</p>  <p>Kocioł na paliwo stałe, kocioł olejowy, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> | <p>408b</p>  <p>Kocioł na paliwo stałe, kocioł gazowy, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |
| <p>409</p>  <p>Zasobnik, kocioł olejowy, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> | <p>409b</p>  <p>Zasobnik, kocioł gazowy, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> | <p>410</p>  <p>Zasobnik, kocioł olejowy, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> | <p>410b</p>  <p>Zasobnik, kocioł gazowy, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |
| <p>410c</p>  <p>Zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, kotłem olejowym i obiegiem mieszanym.</p> | <p>411</p>  <p>Zasobnik, kocioł olejowy, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> | <p>412</p>  <p>Kocioł na pellet, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> | <p>423g</p>  <p>Kocioł kombinowany (paliwo stałe/olej), 2 obiegi mieszane, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |
| <p>423h</p>  <p>Schemat rozbudowy, kocioł kombinowany (paliwo stałe/olej), zasobnik ciepłej wody użytkowej, 2 obiegi mieszane.</p> | | | |

Schematy hydrauliczne dla WHC +

| | | | |
|--|--|--|--|
|  <p>418</p> <p>Kocioł kombinowany (paliwo stałe/olej), obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>417</p> <p>Kocioł kombinowany (paliwo stałe/olej), zasobnik, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>414b</p> <p>Kocioł na paliwo stałe, zasobnik, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>415</p> <p>Połączony kocioł (paliwo stałe/olej), zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, obwód mieszania.</p> |
|  <p>415b</p> <p>Kocioł na paliwo stałe, zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, obieg mieszany.</p> |  <p>415c</p> <p>Kocioł na paliwo stałe, kocioł olejowy, zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, obieg mieszany.</p> |  <p>416</p> <p>Kocioł olejowy, zasobnik, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>416b</p> <p>Kocioł gazowy, zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, obieg mieszany.</p> |
|  <p>416c</p> <p>Kocioł olejowy, zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, obieg mieszany.</p> |  <p>417</p> <p>Kocioł kombinowany (paliwo stałe/olej), obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>418</p> <p>Kocioł kombinowany (paliwo stałe/olej), obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>419</p> <p>Pompa ciepła, obieg bezpośredni, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |
|  <p>420</p> <p>Pompa ciepła, dodatkowe ogrzewanie elektryczne, obieg bezpośredni, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>421</p> <p>Kocioł olejowy, zasobnik, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>422</p> <p>Pompa ciepła, zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, dodatkowe ogrzewanie elektryczne, obieg mieszany.</p> |  <p>422b</p> <p>Pompa ciepła, kocioł olejowy, zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, obieg mieszany.</p> |
|  <p>422c</p> <p>Pompa ciepła, kocioł olejowy, zasobnik, obieg mieszany, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>422d</p> <p>Pompa ciepła, kocioł olejowy, zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, obieg mieszany.</p> |  <p>423</p> <p>Kocioł olejowy, obiegi mieszane, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>423b</p> <p>Zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, kocioł olejowy, 2 obwody mieszania.</p> |
|  <p>423c</p> <p>Kocioł gazowy, zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, 2 obwody mieszane.</p> |  <p>423d</p> <p>Zasobnik ze zintegrowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej, ogrzewanie elektryczne, 2 obiegi mieszane.</p> |  <p>423e</p> <p>Zasobnik, 2 obiegi mieszane, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |  <p>423f</p> <p>Kocioł na paliwo stałe, 2 obiegi mieszane, zasobnik ciepłej wody użytkowej.</p> |