

Link do produktu: <https://24hydromet.pl/termoregulator-defro-60-basic-204mccs-60-c6-p-28860.html>



Termoregulator DEFRO 60 BASIC 204MCCS-60-C6

Cena brutto	1 916,40 zł
Cena netto	1 558,05 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	268606047
Kod producenta	622896
Kod EAN	5905902714077

Opis produktu

DEFRO[®]
heating technology

Opis produktu

DEFRO 60 BASIC 204MCCS-60-C6 to termoregulator do instalacji centralnego ogrzewania, przeznaczony głównie do współpracy z kotłami na paliwo stałe oraz zbiornikami buforowymi. Urządzenie odpowiada za utrzymanie właściwej temperatury powrotu do kotła, ograniczając ryzyko kondensacji, korozji niskotemperaturowej oraz nieprawidłowej pracy źródła ciepła.

Model wyposażony jest w pompę cyrkulacyjną Wilo Para Basic 25/6, zawór termostatyczny z nastawą 60°C, zawory odcinające, zawór klapowy, termometry oraz obudowę izolacyjną z EPP. Termoregulator może być stosowany w instalacjach z kotłami o mocy do 45 kW.



Najważniejsze cechy

Do kotłów na paliwo stałe o mocy do 45 kW

Pompa cyrkulacyjna Wilo Para Basic 25/6

Zawór termostatyczny z nastawą 60°C

Ochrona kotła przed zbyt niską temperaturą powrotu

Przystosowany do instalacji ze zbiornikiem buforowym

Wspomaga prawidłowe ładowanie bufora ciepła

Ogranicza kondensację i korozję niskotemperaturową

Możliwość montażu po lewej lub prawej stronie kotła

Wbudowane termometry do kontroli temperatury pracy

Obudowa izolacyjna z EPP ograniczająca straty ciepła

Funkcja naturalnego obiegu przy zatrzymaniu pompy



Parametry techniczne

Model: DEFRO 60 BASIC

Symbol: 204MCCS-60-C6

Kod: 622896

Maksymalna moc kotła: 45 kW

Pompa: Wilo Para Basic 25/6

Przyłącze: G 1"

Średnica nominalna: DN25

Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar

Maksymalna temperatura pracy: 95°C

Temperatura otwarcia termostatu: 60°C

Nastawa zaworu termostatycznego: 60°C +10K

Materiał: mosiądz, EPP

Zasilanie pompy: 230 V / 50 Hz

Moc pobierana przez pompę: 7-50 W

Wysokość: 222 mm

Szerokość: 200 mm

Głębokość: 124 mm

Pompa fabryczna: Wilo Para Basic 25/6

Zakres regulacji pompy: I, II, III

Charakterystyka pompy: n-constant

Przyłącza instalacyjne: G 1"



Zastosowanie

Instalacje centralnego ogrzewania z kotłami na paliwo stałe

Układy grzewcze ze zbiornikami buforowymi

Ochrona powrotu kotła przed zbyt niską temperaturą

Ładowanie bufora ciepła

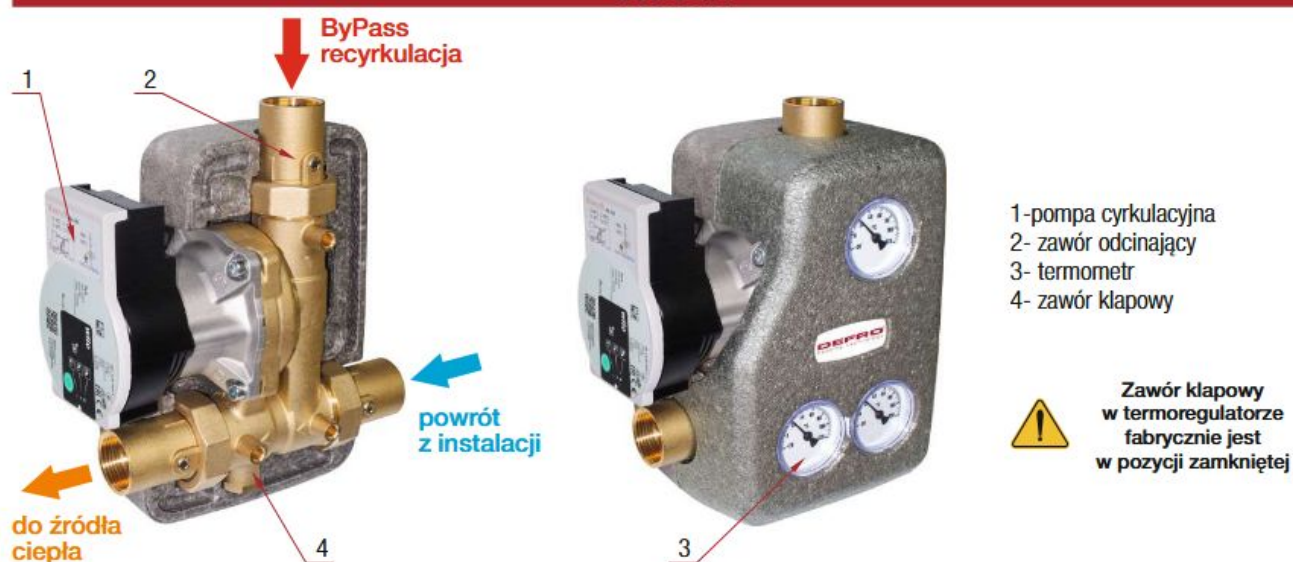
Instalacje grzewcze w budynkach mieszkalnych

Kotłownie domowe i techniczne

Modernizacja istniejących układów CO

Systemy wymagające stabilnej temperatury powrotu

BUDOWA



Kompatybilność

Kotły na paliwo stałe o mocy do 45 kW

Zbiorniki buforowe w instalacjach CO

Instalacje centralnego ogrzewania z obiegiem pompowym

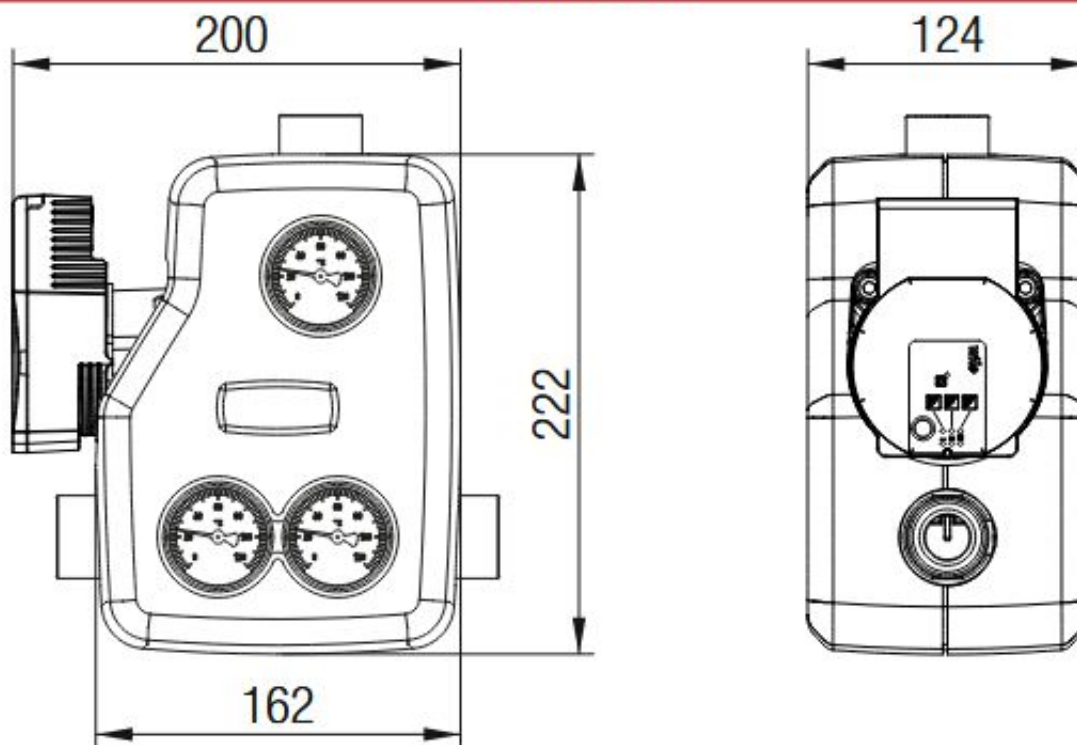
Rurociągi i armatura z przyłączem G 1"

Układy grzewcze DN25

Pompa Wilo Para Basic 25/6

Instalacje pracujące z temperaturą do 95°C

WYMIARY

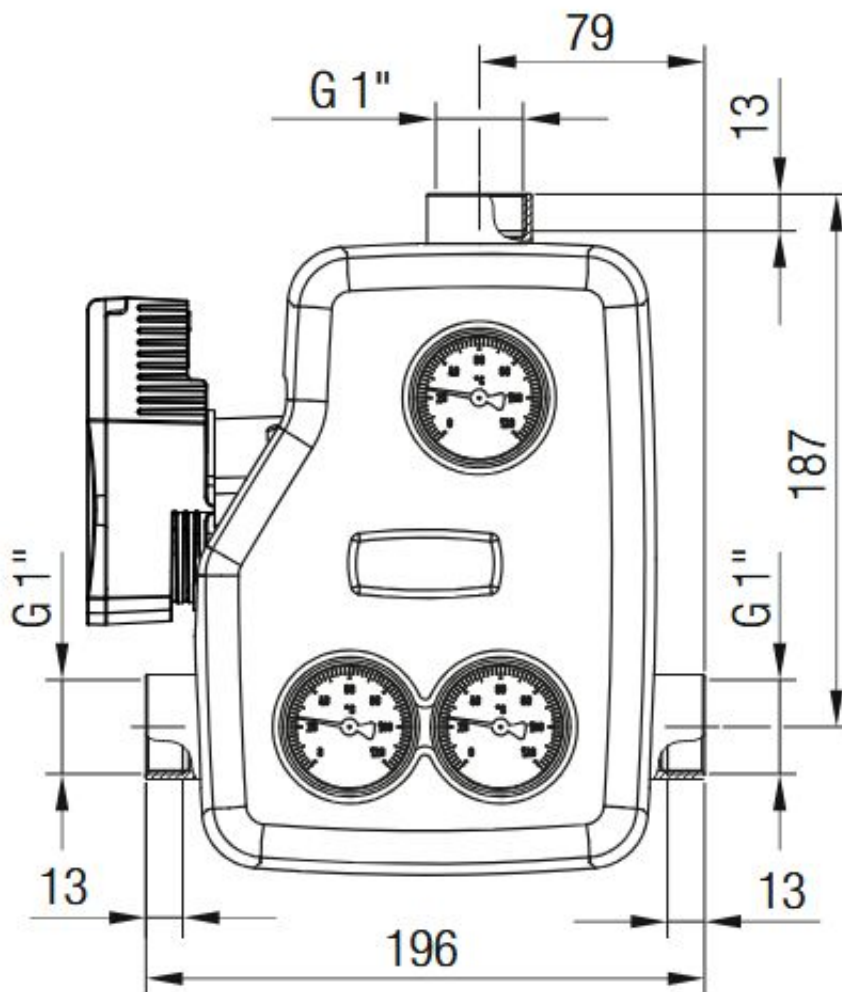


Informacje dla instalatora

Termoregulator DEFRO 60 BASIC należy montować zgodnie z kierunkiem przepływu oraz oznaczeniem króćców. Przyłącza G 1" umożliwiają podłączenie do typowych instalacji DN25. Urządzenie może być zamontowane po lewej lub prawej stronie kotła, po odpowiednim przełożeniu termometrów.

Podczas rozruchu należy sprawdzić szczelność połączeń, poprawność pracy pompy oraz ustawienie charakterystyki pompy. Zawór termostatyczny fabrycznie otwiera się przy temperaturze 60°C, co pozwala utrzymać bezpieczną temperaturę powrotu do kotła. W przypadku zatrzymania pompy możliwy jest naturalny obieg przez zawór kłapowy, który stanowi dodatkowe zabezpieczenie instalacji.

USYTUOWANIE PRZYŁĄCZY



Najczęstsze błędy przy doborze

Dobór termoregulatora do kotła o zbyt dużej mocy — model DEFRO 60 BASIC jest przeznaczony do kotłów do 45 kW.

Pominięcie średnicy przyłączy — przed zakupem należy sprawdzić zgodność instalacji z przyłączami G 1" i średnicą DN25.

Montaż bez uwzględnienia kierunku przepływu — króćce urządzenia muszą być podłączone zgodnie ze schematem pracy.

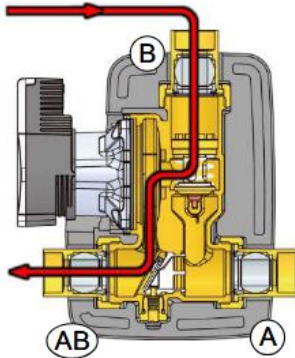
Stosowanie bez kontroli temperatury powrotu — termometry należy wykorzystywać do bieżącej oceny pracy układu.

Nieprawidłowe ustawienie pompy — charakterystykę i zakres pracy pompy należy dobrać do instalacji grzewczej.

Brak miejsca montażowego — przed montażem warto sprawdzić wymiary urządzenia: 222 x 200 x 124 mm.

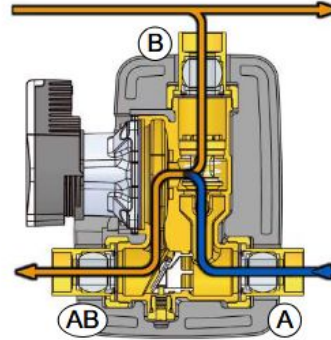
ETAPY PRACY

Na schematach poniżej przedstawiono kolejne fazy pracy termostatu.



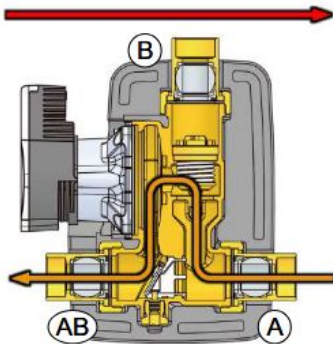
1. Wygrzewanie kotła

Po uruchomieniu kotła zawór termiczny jest całkowicie zamknięty aż do momentu osiągnięcia przez wodę żądanej temperatury (55°C). W tym czasie woda krąży w tzw. "krótkim obiegu", dzięki czemu temperatura wody w kotle szybko wzrasta.



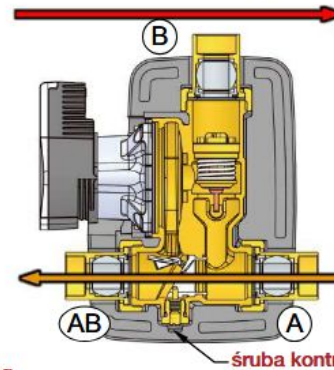
2. Ładowanie instalacji / Wygrzewanie zbiornika

Po osiągnięciu zadanej temperatury (55°C) następuje stopniowe otwarcie zaworu (wejście „A”) i sukcesywne zamknięcie by-pass'u (wejście „B”). Temperatura wody w kotle narasta wolniej, natomiast temperatura wody powrotnej nie spada poniżej temperatury zadanej (55°C).



3. Praca

Gdy temperatura wody grzewczej będzie o ~10K wyższa niż temperatura otwarcia zaworu (~65°C), nastąpi całkowite zamknięcie by-pass'u (wejście „B”). Instalacja pracuje, a temperatura wody grzewczej wzrasta do zadanej wartości.



4. Naturalny obieg

W momencie zatrzymania pomp obiegowych rozpoczyna się naturalna cyrkulacja przez zawór klapkowy, aby przekazać energię ze źródła ciepła. Jest to zabezpieczenie w sytuacji przerwy w dostawie prądu lub awarii aby odprowadzić nadmiar ciepła.

Dlaczego warto wybrać ten model

DEFRO 60 BASIC stabilizuje pracę kotła i pomaga utrzymać właściwą temperaturę powrotu, co jest szczególnie ważne w instalacjach z kotłami na paliwo stałe.

Zastosowana pompa Wilo Para Basic 25/6 zapewnia sprawną cyrkulację wody grzewczej i możliwość dopasowania pracy do parametrów instalacji.

Zawór termostatyczny 60°C ogranicza ryzyko korozji niskotemperaturowej i kondensacji w kotle.

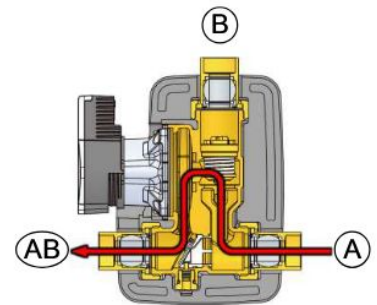
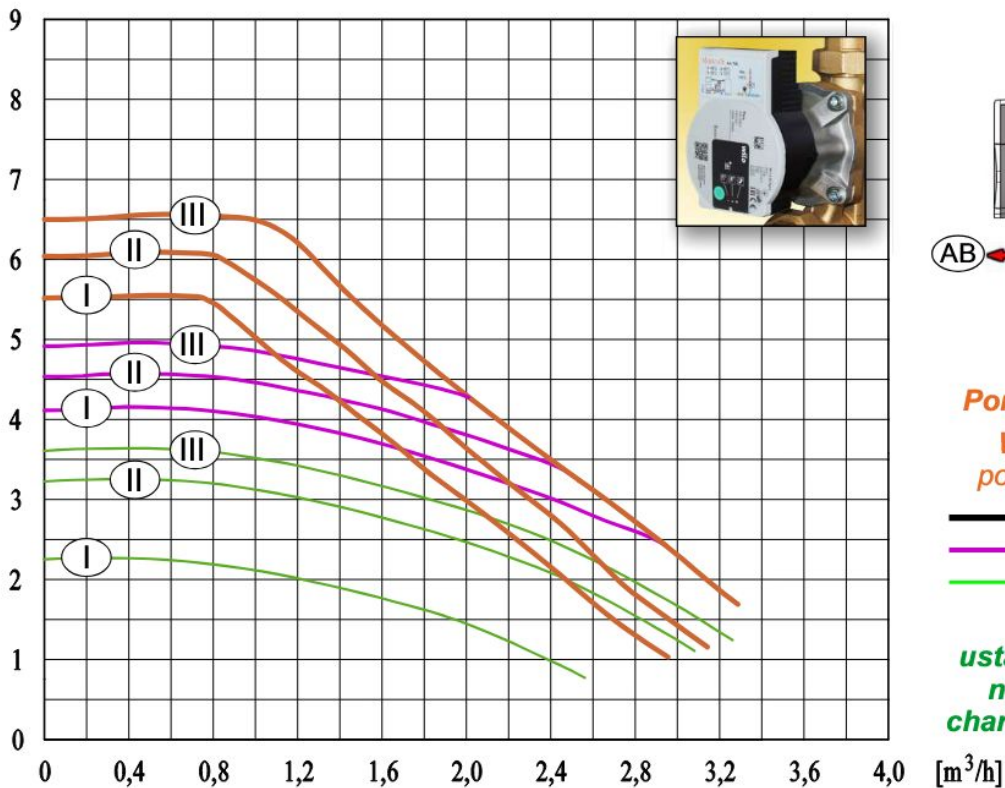
Kompaktowa obudowa izolacyjna z EPP ułatwia montaż i zmniejsza straty ciepła w kotłowni.

Wbudowane termometry pozwalają szybko kontrolować temperaturę zasilania, powrotu i obiegu instalacyjnego.

WYDAJNOŚĆ HYDRAULICZNA

Wydajność hydrauliczna (A w kierunku AB)

[mH₂O]

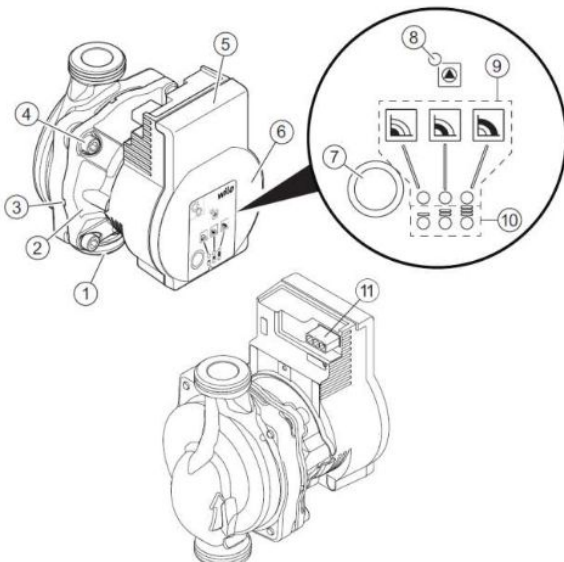


Pompa cyrkulacyjna
Wilo Para Basic
pobierana moc: 7-50 W

— *n-constant Wysoki*
— *n-constant Średni*
— *n-constant Niski*

ustawienia fabryczne:
n-constant Wysoki,
charakterystyka pompy II

BUDOWA POMPY CYRKULACYJNEJ WILO - PARA BASIC



- 1 - korpus pompy z przyłączami gwintowanymi
- 2 - silnik bezdławnicowy
- 3 - otwory odpływowe kondensatu (4x na obwodzie)
- 4 - śruby obudowy
- 5 - moduł kontrolny
- 6 - tabliczka znamionowa
- 7 - przycisk obsługi do regulacji pompy
- 8 - dioda sygnalizacji pracy/usterki
- 9 - wskazanie wybranego zakresu regulacji prędkości obrotowej
- 10 - wskazanie wybranej charakterystyki pompy (I, II, III)
- 11 - przyłącze sieciowe

O producencie

Defro jest jednym z największych polskich producentów urządzeń grzewczych, z ponad 50-letnim doświadczeniem w projektowaniu i produkcji kotłów centralnego ogrzewania, rekuperatorów, pomp ciepła i akcesoriów instalacyjnych. Firma powstała w Strawczynie i od lat wyznacza standardy technologiczne w branży grzewczej.

Oferta Defro obejmuje nowoczesne kotły na pellet, ekogroszek, drewno i gaz, pompy ciepła, rekuperatory, bufory oraz elementy armatury. Urządzenia spełniają restrykcyjne normy emisji spalin i wymogi klasy 5 oraz ekoprojektu, co potwierdzają liczne certyfikaty i nagrody branżowe. Dział badawczo-rozwojowy opracowuje innowacyjne rozwiązania z myślą o ekologii i efektywności energetycznej.

Defro inwestuje w rozwój własnej fabryki i sieci serwisowej, oferując kompleksową obsługę klienta, doradztwo techniczne oraz szeroką sieć dystrybucji w kraju i za granicą. Dzięki połączeniu tradycji z nowoczesnością, marka zyskała zaufanie użytkowników indywidualnych i instalatorów, stając się liderem na rynku systemów grzewczych.