

Link do produktu: <https://24hydromet.pl/termoregulator-laddomat-21-60-78st-atmos-p-23895.html>



## Termoregulator Laddomat 21-60 (78st) ATMOS

Cena brutto	<b>2 238,54 zł</b>
Cena netto	<b>1 819,95 zł</b>
Numer katalogowy	<b>104085395</b>
Kod producenta	<b>5945421122137</b>
Kod EAN	<b>7340037702571</b>

### Opis produktu

#### Opis produktu

Laddomat 21-60 78°C to kompaktowy zespół pompowo-zaworowy przeznaczony do ochrony kotła na paliwo stałe przed zbyt niską temperaturą powrotu oraz do efektywnego ładowania bufora ciepła. Urządzenie łączy funkcję pompy obiegowej, zaworu termostatycznego, zaworu zwrotnego, zaworów odcinających i termometrów w jednym gotowym module instalacyjnym.

#### Najważniejsze cechy

- Chroni kocioł przed kondensacją i korozją niskotemperaturową.
- Ułatwia szybkie osiągnięcie temperatury roboczej po rozpaleniu kotła.
- Wspomaga warstwowe ładowanie zbiornika akumulacyjnego.
- Może przekazywać ciepło resztkowe z kotła do bufora po zakończeniu spalania.
- Zawiera elementy potrzebne do typowego podłączenia kotła z buforem.

#### Parametry techniczne

- Typ: zespół termoregulacyjny pompowo-zaworowy
- Model: Laddomat 21-60
- Temperatura otwarcia termostatu: 78°C
- Maksymalna moc kotła: 60 kW według dokumentacji Laddomat 21-60
- Przyłącze: R32 lub Cu28 w zależności od wersji
- Elementy układu: pompa, zawór termostatyczny, zawór zwrotny, zawory odcinające, termometry, izolacja

#### Zastosowanie

- Instalacje z kotłem na paliwo stałe i zbiornikiem buforowym.
- Układy grzewcze wymagające ochrony temperatury powrotu do kotła.
- Modernizacja kotłowni z kotłem zgazowującym drewno lub kotłem na biomasę.

#### Kompatybilność

- Kotły na paliwo stałe współpracujące z buforem ciepła.
- Instalacje wodne centralnego ogrzewania z wymaganym zabezpieczeniem powrotu.
- Układy, w których projekt przewiduje termostatyczne ładowanie bufora.

#### Informacje dla instalatora

Wariant temperatury otwarcia należy dobrać do wymagań kotła i schematu instalacji. Przed montażem trzeba sprawdzić

---

średnice przyłączy, kierunek przepływu oraz wymagania producenta kotła dotyczące minimalnej temperatury powrotu.

### **Najczęstsze błędy przy doborze**

- Dobór nieodpowiedniej temperatury wkładki termostatycznej do wymagań kotła.
- Brak bufora lub nieprawidłowy schemat podłączenia w instalacji wymagającej akumulacji ciepła.
- Pominięcie wymagań producenta kotła dotyczących ochrony powrotu.

### **Dlaczego warto wybrać ten model?**

- Łączy kilka elementów hydraulicznych w jednym module.
- Pomaga stabilizować pracę kotła i bufora.
- Ogranicza ryzyko kondensacji w kotle na paliwo stałe.

## Zastosowanie

Laddomat 21-60 78°C stosuje się między kotłem na paliwo stałe a zbiornikiem akumulacyjnym. Produkt wybiera się wtedy, gdy instalacja wymaga ochrony powrotu kotła, szybkiego nagrzania źródła ciepła i uporządkowanego ładowania bufora. Nie jest właściwym wyborem jako zwykła pompa obiegowa bez funkcji termoregulacji.

## Dane techniczne

- Typ: zespół termoregulacyjny
- Model: Laddomat 21-60
- Temperatura otwarcia: 78°C
- Maksymalna moc kotła: 60 kW
- Przyłącze: R32 lub Cu28 w zależności od wersji
- Funkcja: ochrona powrotu i ładowanie bufora
- Wyposażenie: pompa, zawór termostatyczny, zawór zwrotny, zawory odcinające, termometry

## Montaż

Przed montażem sprawdź schemat hydrauliczny kotła i bufora, kierunek przepływu oraz wymaganą temperaturę powrotu. W układach z kotłami zgazującymi drewno należy stosować rozwiązanie zgodne z dokumentacją kotła i producenta zespołu termoregulacyjnego.

## Pytania i odpowiedzi

### **Czy wariant 78°C pasuje do każdego kotła?**

Nie. Temperaturę otwarcia wkładki dobiera się do wymagań producenta kotła i schematu instalacji. Przed zakupem trzeba sprawdzić zalecaną temperaturę powrotu.

### **Czy Laddomat 21-60 można stosować z buforem?**

Tak, jest przeznaczony do współpracy kotła na paliwo stałe ze zbiornikiem akumulacyjnym i ułatwia jego warstwowe ładowanie.

### **Jaka jest funkcja zaworu zwrotnego w tym układzie?**

Zawór zwrotny współpracuje z obiegiem kotłowym i pomaga kontrolować przepływ w fazach pracy oraz po zakończeniu spalania.

### **Czy to jest sama wkładka termostatyczna?**

Nie. To kompletny zespół Laddomat 21-60. Sama wkładka termostatyczna jest osobną częścią zamienną.

## O producencie

Atmos to czeska rodzinna firma założona w 1935 roku, specjalizująca się w produkcji kotłów na paliwa stałe. W ofercie Atmos znajdują się kotły zgazujące drewno, węgiel, brykiet i kotły na pellet oraz kotły wielopaliwowe. Urządzenia charakteryzują się wysoką sprawnością, niską emisją zanieczyszczeń i zgodnością z wymogami dyrektywy EcoDesign. Atmos Polska odpowiada

---

za dystrybucję produktów, serwis oraz doradztwo techniczne w naszym kraju, zapewniając kompleksowe wsparcie dla instalatorów i użytkowników. Firma kładzie duży nacisk na rozwój technologii przyjaznych środowisku i promuje ogrzewanie oparte na odnawialnych źródłach energii, oferując rozwiązania bezpieczne, wygodne i ekonomiczne.