

# Propozycje Saunier Duval w zakresie kotłów kondensacyjnych

## Stojący Niedźwiedź Condens czy wiszący Isofast 21 Condens

Z szerokiej oferty kotłów gazowych marki Saunier Duval, w niniejszym artykule przedstawiamy dwa typy szeregi kotłów kondensacyjnych: model stojący NIEDŹWIEDŹ CONDENS i wiszący ISOFAST 21 CONDENS.

### **Kocioł Niedźwiedź Condens – trwałość i niezawodność**

Sprawdzona konstrukcja, bardzo duża pojemność wodna oraz technologia kondensacji czynią stojący kocioł Niedźwiedź Condens jednym z najlepszych w swojej klasie i pozwalają na szybką i bezproblemową adaptację istniejących instalacji do współpracy z urządzeniem o wysokiej sprawności. Przeniesie się to na realnie niższe koszty eksploatacji oraz pozwoli na długoletnią i bezawaryjną pracę całego układu.

Stojący kocioł kondensacyjny Niedźwiedź Condens cechuje solidna i bezawaryjna konstrukcja, która zapewnia bardzo dużą elastyczność w adaptacji urządzenia zarówno do nowych, jak i starych instalacji, często o dużym ładzie wody. Pozwala na to wymiennik o dużej pojemności oraz palnik o szerokiej modulacji mocy. Kocioł bezproblemowo może zastąpić wyeksploatowane stojące kotły gazowe, olejowe czy na paliwo stałe, wytwarzając ciepło na potrzeby c.o. i ogrzewania zewnętrznego zasobnika c.w.u. (wymagany czujnik). Jest dostępny w wersjach o mocy 18, 25, 35 i 48 kW.

**Kocioł zaprojektowano tak, aby mógł współdziałać z istniejącymi instalacjami starszego typu, często o dużej pojemności, bez konieczności ich przebudowy. Do jego prawidłowej instalacji wymagane są dodatkowe elementy (przy wymianie można wykorzystać istniejące), tj. pompa, zawór bezpieczeństwa, naczynie przeponowe oraz zawory napełniające i spustowe. Uruchamianie kotła czy wykonywanie przeglądów serwisowych jest bardzo wygodne, ponieważ najważniejsze elementy znajdują się na ergonomicznej wysokości. Kocioł ma też specjalne uchwyty transportowe zabezpieczone kompozytem, co pozwala na pewne utrzymanie go przez dwie osoby, oraz regulację stóp ułatwiającą wypoziomowanie urządzenia.**



Kocioł wyposażono w wymiennik o dużej pojemności wodnej (80 l), którego część mająca kontakt ze spalinami oraz kondensatem wykonana jest ze stali szlachetnej, a płaszcz zbiornika ze stali grubościenniej. Spiralna budowa rur wymiennika, które są skierowane w dół, powoduje samooczyszczanie się ścianek poprzez spływający kondensat. Konstrukcja ta została



oparta na sprawdzonym rozwiązaniu opracowanym przez grupę Vaillant. Palnik ze stali nierdzewnej ma dużą modulację i znajduje się na górze wymiennika. Kocioł Niedźwiedź Condens wyposażono we wbudowany regulator z funkcją pogodową (bezprzewodowa lub przewodowa sonda zewnętrzna jako akcesoria dodatkowe). Dodatkowo kocioł można doposażyć

w programator modulacyjny Exacontrol, co pozwoli na jeszcze lepsze zarządzanie temperaturą komfortu w pomieszczeniach oraz zoptymalizuje pracę kotła tak, aby osiągnąć maksymalne zyski z kondensacji. Istnieje możliwość podłączenia zewnętrznego zasobnika ciepłej wody użytkowej oraz sterowania jego pracą poprzez termostat bądź sondę NTC.

### **ISOFAST 21 CONDENS** **– innowacyjny i przyjazny**

To doskonały wybór dla wymagających użytkowników, oczekujących wysokiego komfortu w zakresie ogrzewania domu i ciepłej wody użytkowej. Kondensacyjny, gazowy wiszący kocioł dwufunkcyjny ISOFAST 21 CONDENS z wbudowanym zasobnikiem warstwowym ciepłej wody 21 l (oparty jest na technologii ISODYN 2) gwarantuje błyskawiczną dostępność ciepłej wody (nawet do 15 l ciepłej wody na minutę). Ponadto kocioł zapewnia krótki czas ponownego nagrzania wody w zasobniku – niecałe 3 minuty. Cechy systemu ISODYN 2 zaimplementowanego w konstrukcji kotła to:

- zasobnik wykonany ze stali nierdzewnej o pojemności 21 l zamontowany wewnątrz kotła;
- zastosowanie pompy na prąd stały, automatycznie dostosowującej prędkość do zapotrzebowania na ciepłą wodę, gwarantuje stabilność temperatury wody niezależnie od wielkości poboru oraz zapewnia bardziej ekonomiczną pracę kotła;
- zastosowanie pompy obiegowej o wysokiej sprawności gwarantuje zmniejszone zużycie energii elektrycznej.

Zalety systemu ISODYN 2 to także ograniczenie osadzania się kamienia w zasobniku, mniejsze zużycie gazu i zapobieganie rozwojowi bakterii Legionella.

Ponieważ zasobnik wykonany jest ze stali nierdzewnej, nie ma potrzeby stosowania i corocznej wymiany anody magnezowej.

ISOFAST 21 CONDENS to także oszczędność miejsca w porównaniu z kotłem jednofunkcyjnym z oddzielnym zasobnikiem. Dodatkowa zaleta to możliwość łatwego podłączenia obiegu cyrkulacyjnego.

**Model ISOFAST 21 CONDENS F 25-A**  
**dostępny jest o mocy 5,4-19,6 kW**  
**(w funkcji c.o.), dla c.w.u.: 5,1-25,5 kW,**  
**przepływ nominalny c.w.u. przy**  
 **$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$ : 15 l/min.**

Sprawność kotła wynosi ponad 109%. Ponadto kocioł pracuje zawsze z najniższą mocą niezbędną do zapewnienia komfortu, oferuje także szeroki zakres regulacji mocy oraz niską moc minimalną, co ma bezpośredni wpływ na ograniczenie liczby cykli załączania kotła, szczególnie, gdy zapotrzebowanie na energię cieplną jest mniejsze. Dodatkowa zaleta techniki kondensacyjnej to mniejsza emisja szkodliwych związków do atmosfery.

Zaletami urządzenia są także jego cicha praca oraz możliwość współpracy z pokojowymi modulacyjnymi regulatorami temperatury, a także możliwość korzystania z automatyki pogodowej, które wpływają na jeszcze bardziej komfortowe i ekonomiczne ogrzewanie. ISOFAST 21 CONDENS jest wyposażony w zaawansowane układy elektroniczne gwarantujące niezawodne i bezpieczne użytkowanie. Wygodny w obsłudze panel sterowania z podświetlanym wyświetlaczem LCD oraz prosty montaż to tylko niektóre z zalet kotła. Dodatkowo kocioł ma możliwość regulacji rodzaju gazu. ■



**Saunier Duval**  
Zawsze po Twojej stronie

Saunier Duval  
al. Krakowska 106, 02-256 Warszawa  
infolinia: 801 80 66 66, tel. +48 22 323 01 80  
fax +48 22 323 01 13  
www.saunierduval.pl, info@saunierduval.pl