

Hoval

Hoval TopGas[®] max (50-150)

Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny
do budynków mieszkalnych, komercyjnych
i przemysłu

Najlepszy stosunek ceny do wydajności | Wszechstronny | Prostoliniijny



Bezpieczeństwo na przyszłość:
nadaje się do biometanu i wodoru (H₂)

Hoval TopGas® max (50-150)

Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny do budynków mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych

Perspektywa bezpiecznej przyszłości: nadaje się do biometanu i wodoru
TopGas® max nadaje się już do zielonego gazu - na przykład 100% biometanu.
Ponadto posiada certyfikat dopuszczenia do pracy z gazem ziemnym z dodatkiem do 20% wodoru.



Idealne rozwiązanie w zakresie kotłów kondensacyjnych na gaz

TopGas® max doskonale nadaje się do standardowych zastosowań o wyższych wymaganiach dotyczących mocy w budynkach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych.

Niezależnie od tego, czy jest to kocioł pojedynczy, kaskada monowalentna, czy rozwiązanie hybrydowe w połączeniu z pompą ciepła, kocioł ten stanowi idealne, ekonomiczne rozwiązanie do mocy grzewczej około 500 kW i oferuje znany i kompleksowy zakres usług firmy Hoval.



Najlepszy stosunek ceny do wydajności

Jeśli chodzi o wyższą wydajność cieplną przy niskich kosztach, często nie ma alternatywy dla technologii kondensacji gazu. Łącząc niskie koszty inwestycji i zużycia z najnowocześniejszą technologią, TopGas® max jest idealnym rozwiązaniem.

Wysoko wydajna technologia kondensacji gazu wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej i nowoczesnym palnikiem powierzchniowym z mieszanym wstępnym – który może regulować swoją wydajność w sposób ciągły w zakresie ok. 20-100% – sprawia, że TopGas® max jest niedrogim, a jednocześnie wysokiej jakości rozwiązaniem.



Wszechstronny

TopGas® max idealnie nadaje się do zastosowań z mocą grzewczą gazu do ok. 500 kW:

- Monowalentny jako pojedyncza jednostka lub jako kaskada
- Biwalentny jako rozwiązanie hybrydowe, np. z pompami ciepła (do 80% energii odnawialnej w rocznym zużyciu energii)

TopGas® max jest również bardzo elastyczny, jeśli chodzi o paliwo. Może być obsługiwany za pomocą:

- Gaz ziemny – z domieszką do 20% wodoru (H₂)
- Propan
- Biometan (100% energii odnawialnej)

Systemy TopGas® max są zatem doskonale przygotowane do rozwoju rynku paliw.



Prostolinijny

TopGas® max z łatwością umożliwia wdrożenie bardziej złożonych systemów.

Kaskady monowalentne i połączenia z systemem zarządzania budynkiem są zintegrowane z podstawowym systemem sterowania. Bardziej złożone systemy, takie jak biwalentne systemy hybrydowe, są realizowane za pomocą Hoval TopTronic®E. Większe systemy są wizualizowane, kontrolowane i monitorowane za pomocą własnego systemu sterowania w chmurze HovalSupervisor firmy Hoval. Znany z niezawodności zakres usług Hoval sprawia również, że planowanie, instalacja i obsługa są znacznie łatwiejsze.



TopGas® max (50-150)

Naścienny gazowy kondensacyjny do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej o niskich kosztach eksploatacji. Płynna regulacja mocy za pomocą sterownika.

Nadaje się do bloków mieszkalnych, budynków komercyjnych i przemysłowych, nowych budynków i renowacji.





Kaskady monowalentne

Instalacja kilku jednostek TopGas® max w kaskadzie skutkuje powstaniem wydajnych systemów kondensacyjnych z gazem o mocy cieplnej ponad 500 kW.

Jeśli jednak wymagana jest moc cieplna ok. 500 kW lub większa, zalecamy zastosowanie mocniejszego, montowanego na podłodze Hoval UltraGas® 2.



Przy mocy wyjściowej wynoszącej około 500 kW, montowany na podłodze system Hoval UltraGas® jest często korzystniejszym wyborem.



Systemy hybrydowe

Jednostka TopGas® max wymaga ograniczonej przestrzeni i dlatego idealnie nadaje się jako kocioł szczytowy do systemów biwalentnych w połączeniu z pompami ciepła. Hybrydowe systemy tego typu umożliwiają roczne pokrycie 80% energii odnawialnej z pompy ciepła – przy zaledwie 50% całkowitego obciążenia grzewczego.



System hybrydowy z pompami ciepła: od mocy grzewczej gazu wynoszącej ok. 500 kW często zalecamy stosowanie montowanego na podłodze systemu Hoval UltraGas® 2.



Prosty przegląd dla złożonych systemów: HovalSupervisor cloud

System sterowania HovalSupervisor cloud nadaje się do złożonych systemów lub do scentralizowanego monitorowania sieci grzewczych. Dzięki temu można je bardzo łatwo wizualizować, kontrolować i monitorować.

Jest to również idealne rozwiązanie, jeśli systemy w kilku lokalizacjach muszą być monitorowane zdalnie. W wielu przypadkach HovalSupervisor cloud eliminuje potrzebę osobistego odwiedzania systemów.

Hoval TopGas® max		(50)	(65)	(100)	(125)	(150)
Klasa efektywności energetycznej (A+++ → D)		A	A	-	-	-
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń z regulatorem i czujnikiem pokojowym rs	%	96	96	96	96	96
Nominalna moc cieplna przy 80/60°C, Gaz ziemny ¹⁾	kW	7.8-45.3	13.0-66.4	19.4-94.1	22.5-113.9	25.7-138.3
Nominalna moc cieplna przy 50/30°C, Gaz ziemny ¹⁾	kW	9.1-49.9	14.9-69.9	22.3-102.0	26.3-125.3	29.8-150.4
Nominalna moc cieplna przy 80/60°C, propan ²⁾	kW	7.8-45.3	13.0-66.2	19.4-94.1	22.5-113.9	25.7-138.3
Nominalna moc cieplna przy 50/30°C, propan ²⁾	kW	9.1-49.9	14.9-69.9	22.3-102.0	26.3-125.3	29.8-150.4
Sprawność kotła przy 80/60°C przy pełnym obciążeniu (H _i /H _s) ³⁾	%	96.3 / 86.8	97.3 / 87.7	98.2 / 88.5	98.2 / 88.5	98.2 / 88.5
Sprawność kotła przy obciążeniu częściowym 30% (H _i /H _s) (zgodność EN 15502) ³⁾	%	107.9-97.2	108.2-97.5	108.1-97.4	107.8-97.1	107.9-97.2
Zawartość wody w kotle (V _(H2O))	l	4.5	4.5	6.5	8	9.5
Poziom mocy akustycznej hałasu ogrzewania (EN 15036 część 1) (w zależności od powietrza w pomieszczeniu)	dB(A)	53	53	53	51	51

¹⁾ W odniesieniu do gazu ziemnego G20 (100% metanu). Przy zawartości wodoru (H₂) do 20% zgodnie z DVGW ZP3100 (D) możliwa jest redukcja wydajności do 7%.

²⁾ Dane odnoszące się do H_i. TopGas® max inadaje się również do mieszanek propanu/butanu (gazu płynnego).

³⁾ Konwersja zgodnie z EN 15502-1, załącznik J

Jakość Hoval.

Możesz na nas polegać.

Hoval

Hoval jest jedną z wiodących międzynarodowych firm oferujących rozwiązania w zakresie ogrzewania i klimatu wewnętrznego. Korzystając z ponad 80 lat doświadczenia i kultury zgranego zespołu, Grupa Hoval dostarcza ekscytujące rozwiązania i opracowuje technicznie lepsze produkty. Ta rola lidera wymaga poczucia odpowiedzialności za energię i środowisko, co wyraża się w inteligentnym połączeniu różnych technologii grzewczych i dostosowanych rozwiązań w zakresie klimatu wewnętrznego.

Hoval zapewnia również osobiste konsultacje i kompleksową obsługę klienta. Posiadając około 2500 pracowników w 15 firmach na całym świecie, Hoval postrzega siebie nie jako konglomerat, ale jako dużą rodzinę, która myśli i działa globalnie. Rozwiązania w zakresie ogrzewania i klimatu wewnętrznego Hoval są obecnie eksportowane do ponad 50 krajów.

Polska

Hoval sp. z o. o.

Krzemowa 1, Złotniki

62-002 Suchy Las

+48 61 65 93 810

hoval.pl

**Odpowiedzialność
za energię i środowisko**

Twój partner Hoval