

Gazowy kocioł kondensacyjny (naścienny)
TopGas®

Hoval

Odpowiedzialność za energię i środowisko



**Wzrost odzysku energii cieplnej o 15% dzięki technologii kondensacji.
Oszczędność miejsca, redukcja emisji, szybka instalacja.**

TopGas®.

Spełnia wszystkie wymagania.

Naściennne kotły TopGas® oferują kompaktową i zaawansowaną technologię ogrzewania gazowego, opracowaną zgodnie z wysokimi standardami jakościowymi firmy Hoval. Dzięki swojej technologii kondensacji TopGas® zapewnia o 15% bardziej efektywne wykorzystanie źródła energii niż nowoczesne kotły niskotemperaturowe.

Trwały i kompaktowy - dla mieszkań, budownictwa jedno i dwurodzinnego



TopGas® classic (12-30)
Trwały, ekonomiczny i kompaktowy.
Dla budownictwa jedno i dwurodzinnego.



TopGas® combi (21/18-32/28)
Z wbudowaną węzownią.
Dla mieszkań i domów jednorodzinnych.



TopGas® comfort (10-22)
Kompleksowo wyposażony
Dla budownictwa jedno lub dwurodzinnego.

Oszczędność miejsca przy optymalnym stosunku ceny do wydajności - dla bloków mieszkalnych i budynków komercyjnych.



TopGas® classic (35-120)
Dla bloków mieszkalnych
i budynków komercyjnych.

Od września 2015 stosuje się nową klasyfikację etykiety ErP dla urządzeń grzewczych i zasobników c.w.u. w celu wspomagania efektywności energetycznej i ochrony zasobów.

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

TopGas®.

Zalety w pigułce.

Ekonomiczny



Oszczędności kosztów energii

- o 15% zwiększona sprawność i odzysk energii dzięki zaawansowanej technologii kondensacji
- Doskonałe wykorzystanie paliwa i oszczędność energii dzięki ukierunkowanej na potrzeby pracy palnika oraz wysokowydajnym pompom
- Niezawodny stosunek ceny do wydajności dzięki jakości wykonania Hoval
- Wskaźnik zużycia energii ** dla stałej kontroli kosztów

Ekologiczny



Niska emisja i ekonomiczne zużycie

- Wartości emisji pierwszej klasy dzięki systemowi palnika gazowego
- Około 15% niższe zużycie energii dzięki technologii kondensacji z wydajnym wymiennikiem ciepła
Łatwe połączenie z instalacjami słonecznymi, w celu redukcji emisji dwutlenku węgla
- Prosta regulacja czasu pracy **

Łatwy



Wysoki komfort ciepły

- Wysoki komfort ciepły dzięki przewidywaniu przyszłej temperatury zewnętrznej i promieniowania słonecznego (przy wykorzystaniu usługi prognozy pogody online)**
- Prosta konserwacja dzięki wygodnemu dostępowi do wszystkich ważnych elementów
- Wskaźnik przeglądów ** który automatycznie przypomina, kiedy wymagana jest usługa
- Długa żywotność produktu dzięki wymuszonemu przepływowi oraz łatwemu do czyszczenia wymiennikowi ciepła*

Zaawansowany



Kompaktowy, kompletny system

- Łatwa instalacja i mało zapotrzebowania na miejsce dzięki kompaktowej konstrukcji
- Szybka instalacja dzięki pomysłowej gotowości do podłączenia kompletnego systemu
- Aplikacja na Smartphony** umożliwia łatwą regulację systemu podczas jazdy i odbieranie alertów w czasie rzeczywistym
- Najnowsze standardy interfejsu ** do podłączenia do automatyki budynku lub smart grids

*TopGas® classic, combi and comfort ** ze sterownikiem systemu TopTronic®E

TopGas® classic - TopGas® combi - TopGas® comfort.

Trwały i kompaktowy ...

Koncentryczne połączenie gazów spalinowych i powietrza nawiewanego

Umożliwia pracę w pomieszczeniach zamkniętych, a tym samym instalację w pomieszczeniach mieszkalnych.

System regulacji gazu

Zapewnia wydajną i niezawodną pracę.

Wymiennik ciepła z miedzianym meandrem po stronie wody

Odporny na wstrząsy, łatwy do czyszczenia zapewniający maksymalną wydajność.



Charakterystyczną cechą długiej żywotności produktu jest:

Wysokowydajny i łatwo dostępny wymiennik ciepła, który czyści się w prosty sposób.



Wymuszony przepływ wymiennika ciepła w TopGas® classic, kombi i komfort



TopGas® comfort ze sterownikiem TopTronic® E

Gazowy palnik

Zapewnia czyste i nisko emisyjne spalanie.

Modulujący palnik ze wstępnym mieszaniem

Zapewnia jednorodne mieszanie gazu i powietrza. Dostosowuje wyjście palnika do zapotrzebowania na ciepło.

Zamknięta obudowa

Do pracy w zamkniętych pomieszczeniach.

Tacka na kondensat

Zapewnia bezpieczne zbieranie i usuwanie kondensatu.

Panel sterowania z elektroniczną regulacją obiegu grzewczego

Zintegrowany z obudową w sposób praktyczny i kompaktowy.

Sterownik RS-OT (opcjonalny)

Może być umieszczony w pomieszczeniu mieszkalnym bądź w kotłowni jako panel pokojowy lub wmontowany w obudowę kotła Top-Gas® (TopGas® comfort).



Trwały kondensacyjny wymiennik ciepła

Wymiennik ciepła w urządzeniu TopGas® classic, kombi i komfort zawiera: Aluminiowe żebrowane korpusy z pojedynczym kanałem miedzianym typu meander. Ten pomysłowy projekt oferuje trzy główne zalety:

▪ Brak blokowania kanału wodnego

Woda grzewcza przepływa przez aluminiowe, żebrowane korpusy w pojedynczym kanale wodnym. Powoduje to trwałą dużą prędkość przepływu, zapobiegając osadom. W ten sposób eliminuje się blokady, które mogą wystąpić w przypadku kanałów równoległych.

▪ Łatwość dostępu do dokładnego czyszczenia

Żebra wymiennika ciepła mogą być czyszczone szybko i łatwo. Pozwala to na długotrwałą wysoką wydajność i długie życie produktu.




▪ Maksymalna transmisja ciepła i długa żywotność

dzięki połączeniu wysokiej jakości materiałów: aluminium o wysokiej przewodności (strona gazów spalinowych) i odporna na korozję miedź (strona wodna).

W TopGas® combi, wymiennik ciepła posiada dodatkowy meander miedziany do zasilania ciepłą wodą.

... dla mieszkań oraz budownictwa jedno lub dwurodzinnego.

Nowy!
TopGas komfort (10,16)
 teraz w standardzie do
 ogrzewania podłogowego.
 Brak dodatkowej pompy
 i brak wymogu sprzęgła
 hydraulicznego.

											
Dane techniczne		(12)	TopGas® classic (18)	(24)	(30)	(21/18)	TopGas® combi (26/23)	(32/28)	(10)	TopGas® comfort (16)	(22)
Klasa efektywności energetycznej (ze sterownikiem)		A				A/A ⁵			A ⁶	A	
Nominalna moc cieplna w 80/60°C (gaz ziemny)	kW	3.4–11.5	5.2–17.3	7.0–22.9	8.7–28.5	5.4–17.8	6.9–22.8	7.1–26.3	1.8–9.1	2.8–14.6	4.1–20.1
Nominalna moc cieplna w 40/30°C (gaz ziemny)	kW	3.8–12.0	5.7–18.0	7.7–24.0	9.2–30.0	5.9–18.6	7.6–23.4	7.8–27.1	2.0–10.0	3.1–16.0	4.5–22.0
Sprawność częściowego obciążenia 30% ³ (wg. EN 303)	%	104.0 / 93.7				101.0 / 91.0			105.9/95.4	106.0/95.5	106.1/95.6
Standardowy stopień wykorzystania w 40/30°C ³	%	108.5 / 97.7				108.0 / 97.3			109.0 / 98.2		
Zakres modulacji ¹		1:3.5				1:3.5			1:5		
Produkcja ciepłej wody		Za pomocą opcjonalnego zewnętrznego zaworu odchylającego				Zintegrowana			Za pomocą zintegrowanego zaworu odchylającego		
Wydajność ciepłej wody ⁴ 45°C (Tylko TopGas® combi)	l/10min	–				60	80	124	–		
Dostępność podgrzewaczy pasujących do kotłów Hoval		Tak				–			Tak		
Pompa obiegowa		Zestaw przyłączeniowy z regulacją obrotów, energooszczędna pompa o wysokiej wydajności									
Może być zainstalowany i obsługiwany w pomieszczeniu mieszkalnym		Tak				Tak			Tak		
Możliwa praca zarówno w zamkniętym jak i otwartym pomieszczeniu		Tak				Tak			Tak		
Podstawowa kontrola kotła z funkcją monitorowania palnika		Tak				Tak			Tak		
Regulator RS-OT (panel pokojowy do zdalnego sterowania) dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego i ciepłej wody		Opcjonalnie (zewnętrzny)				Opcjonalnie (może być zainstalowany w obudowie kotła)					
System sterowania TopTronic®E podstawowy moduł (1 bezpośredni obieg grzewczy, 1 układ mieszania, gorąca woda)		Opcjonalnie (w zewnętrznej obudowie naściennej)				Opcjonalnie (może być zainstalowany w obudowie kotła)					
TopTronic®E moduł kontrolera oraz rozszerzenia modułowe		Opcjonalnie (w zewnętrznej obudowie naściennej)									
Może być połączony z systemem kolektorów słonecznych		Tak				–			Tak		
Waga kotła (bez wody)	kg	32	36	40	40	34	38	42	44	48	52
Wymiary ²	szer.	450	450	450	450	450	450	450	490	490	490
	wys.	590	650	710	710	590	650	710	820	880	940
	głęb.	240	240	240	240	240	240	240	410	410	410
Wyposażenie		Pompa grzewcza Ręczny odpowietrznik Ogranicznik temperatury spalin				Pompa grzewcza Ręczny odpowietrznik Ogranicznik temperatury spalin 2-gi meander miedzi do gorącej wody Dostawa			Pompa grzewcza Automatyczny zawór szybkiego odpowietrzania Ciśnieniomierz Ogranicznik temperatury spalin Zawór bezpieczeństwa 3 bar Zawór odcinający Zawór przelewowy Zawór napełniający / spustowy Podłączenie przepływu i powrotu ciepłej wody		

1) Zakres modulacji 1: 5 oznacza, że palnik może zmniejszyć moc do 20% pełnej mocy.

2) Należy również wziąć pod uwagę lokalne minimalne odstępstwa.

3) Związany z wartością opałową / kaloryczną

4) Wartość można osiągnąć jedynie przez zmieszanie zimnej wody za kotłem.

5) Klasa efektywności energetycznej ogrzewania / podgrzewu c.w.u.

6) Z czujnikiem powietrza w pomieszczeniu / pokojowym modulem sterowania

TopGas® (35-120).

Oszczędność miejsca przy optymalnym stosunku ceny do wydajności ...

Koncentryczne połączenie gazów spalinowych i powietrza nawiewanego

Umożliwia pracę w pomieszczeniach zamkniętych, a tym samym instalację w pomieszczeniach mieszkalnych.

Modulujący palnik ze wstępnym mieszaniem

Zapewnia jednorodne mieszanie gazu i powietrza. Dostosowuje wyjście palnika do zapotrzebowania na ciepło.



Sterownik RS-OT (opcjonalny)

Może być umieszczony w pomieszczeniu mieszkalnym bądź w kotłowni jako panel pokojowy lub wmontowany w obudowę kotła Top-Gas* (TopGas®comfort).



TopGas® classic (80) z opcjonalnym sterownikiem TopTronic® E

Zamknięta obudowa

Do pracy w zamkniętych pomieszczeniach.

Gazowy palnik

Zapewnia czyste i nisko emisyjne spalanie.

Aluminiowy wymiennik ciepła

Doskonała przewodność ciepła zapewnia wysoką wydajność.

Panel sterowania z elektroniczną regulacją obiegu grzewczego

Zintegrowany z obudową w sposób praktyczny i kompaktowy.



Duża moc w małej przestrzeni

Duże naścienne kotły kondensacyjne TopGas® zapewniają wydajną technologię kondensacji z mocą cieplną od 35-120 kilowatów. W rezultacie nadają się do szerokiej gamy zastosowań w budynkach mieszkalnych i komercyjnych. Kompaktowe wymiary i mocowanie na ścianie sprawia, że jest to interesujące i oszczędne rozwiązanie zarówno dla nowych jak i modernizowanych budynków:

- niskie wymagania przestrzenne,
- łatwe manewrowanie wewnątrz małych budynków, np. podczas renowacji,
- praca w zamkniętym pomieszczeniu oznacza, że kotły mogą znajdować się w pomieszczeniu komunalnym lub gospodarczym, brak potrzeby kotłowni.

... dla bloków mieszkalnych i budynków użyteczności publicznej.

Dane techniczne TopGas®		(35)	(45)	(60)	(80)	(100)	(120)
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	-		
Nominalna moc cieplna w 80/60°C (gaz ziemny)	kW	6.7–32.5	7.7–41.5	11.1–56.6	13.3–73.7	19.1–90.4	20.4–107.6
Nominalna moc cieplna w 40/30°C (gaz ziemny)	kW	7.4–35.5	8.5–45.3	12.3–62.0	14.7–81.0	21.3–100.0	22.7–120.0
Sprawność częściowego obciążenia 30% ³ (wg. EN 303)	%	110.5 / 99.6	110.5 / 99.6	110.4 / 99.5	110.8 / 99.9	110.9 / 99.9	109.0 / 98.2
Standardowy stopień wykorzystania w 40/30 ° C ³ (Wg DIN 4702 część 8)	%	109.1 / 98.3	109.0 / 98.2	109.1 / 98.3	109.0 / 98.2	109.4 / 98.6	109.4 / 98.6
Zakres modulacji¹		1:5	1:5	1:5	1:6	1:5	1:5
Produkcja ciepłej wody	Za pomocą zewnętrznego zaworu odcinającego						
Dostępność podgrzewaczy pasujących do kotłów Hoval	Tak						
Pompa obiegowa	Pompa standardowa (Zestaw przyłączeniowy z regulacją obrotów, energooszczędna pompa o wysokiej wydajności opcjonalnie dostępna)						
Możliwa praca zarówno w zamkniętym jak i otwartym pomieszczeniu	Tak						
Podstawowa kontrola kotła z funkcją monitorowania palnika	Tak						
Regulator RS-OT (panel pokojowy do zdalnego sterowania) dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego i ciepłej wody	Opcjonalnie (może być zainstalowany w obudowie kotła)						
System sterowania TopTronic®E podstawowy moduł (1 bezpośredni obieg grzewczy, 1 układ mieszania, gorąca woda)	Opcjonalnie (może być zainstalowany w obudowie kotła)						
TopTronic®E moduł kontrolera oraz rozszerzenia modułowe (Np. do sterowania kolektorami lub zasobnikami)	Opcjonalnie (w zewnętrznej obudowie naściennej)						
Może być połączony z systemem kolektorów słonecznych	Tak						
Waga kotła (bez wody)	kg	89	89	99	99	116	
Wymiary ² szer./wys./głęb.	mm	656 / 880 / 690				750 / 880 / 690	
Wyposażenie	Przełącznik ciśnienia wody Ciśnieniomierz Czujnik temperatury spalin z funkcją ograniczania temperatury spalin Automatyczny zawór szybkiego odpowietrzania						

1) Zakres modulacji 1: 5 oznacza, że palnik może zmniejszyć moc do 20% pełnej mocy.

2) Należy również wziąć pod uwagę lokalne minimalne odstępstwa.

3) Związany z wartością opałową / kaloryczną

Rozwiązanie na którym można polegać.

Hoval

Odpowiedzialność za energię i środowisko.

Marka Hoval znana jest na świecie jako jeden z wiodących dostawców wewnętrznych rozwiązań kontroli klimatu. Około 70 lat doświadczenia dały nam niezbędne zdolności i motywację do ciągłego rozwoju wyjątkowych rozwiązań i zaawansowanych technicznie urządzeń. Maksymalizacja efektywności energetycznej, a tym samym ochrona środowiska są naszym zobowiązaniem i naszą motywacją. Hoval jest ugruntowaną dostawcą inteligentnych systemów ogrzewania i wentylacji, które są eksportowane do ponad 50 krajów na całym świecie.

Hoval Sp. z o.o.

ul. Krzemowa 1, Złotniki
62-002 Suchy Las
info@hoval.pl
www.hoval.pl



Systemy wentylacji dla hal firmy Hoval

Systemy wentylacji dla hal zapewniają najwyższą jakość powietrza oraz ekonomiczną funkcjonalność. Hoval montuje systemy zdecentralizowane od wielu lat. Kluczowe jest połączenie kilku urządzeń wentylacyjnych, także różnych typów, które mogą być sterowane oddzielnie lub łącznie jako jeden kompletny system. Dzięki temu Hoval może reagować elastycznie na rozmaite wymagania dotyczące ogrzewania, chłodzenia oraz wentylacji.



Wsparcie przy projektowaniu.

Swoim klientom i partnerom Hoval oferuje pomoc na każdym etapie inwestycji. Skorzystaj z wiedzy i doświadczenia naszych specjalistów. Uwzględniając wszystkie specyfikacje i potrzeby systemów opracowujemy najwydajniejsze i najbardziej opłacalne rozwiązania specjalnie dla Ciebie.



Serwis Hoval.

Fachowego uruchomienia systemu dokonują wyłącznie wykwalifikowani pracownicy firmy Hoval. Właśnie to umożliwia doskonałe działanie już od pierwszego dnia. Regularna i profesjonalna konserwacja trwale ochroni Państwa inwestycję. Znajdź najbliższego specjalistę firmy Hoval na: www.hoval.pl

