

Gazowy kocioł kondensacyjny (naścienny) TopGas®

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



Hoval



Niskie koszty

- 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.

Przyjazny dla środowiska

- Najwyższe wartości emisji dzięki systemowi palnika gazowego.
- Około 15% niższe zużycie energii dzięki technologii kondensacji z wydajnym wymiennikiem ciepła.
- Łatwe połączenie z energią słoneczną dla dodatkowej poprawy równowagi ekologicznej.
- Prosta regulacja czasu pracy ** ułatwia energooszczędne ogrzewanie.

Wysoki komfort cieplny i bezproblemowa konserwacja

- Wysoki komfort cieplny dzięki przewidywaniu temperatury zewnętrznej i nasłonecznieniu (z prognozy pogody) **.
- Bezproblemowa konserwacja dzięki łatwemu dostępowi do wszystkich ważnych elementów.
- Powiadomienie o konserwacji ** automatycznie przypomina o konieczności dokonania przeglądu.
- Długa żywotność dzięki wymuszonemu przepływowi oraz łatwemu do czyszczenia wymiennikowi ciepła*.

Kompaktowy, kompletny system

- Łatwa instalacja i minimalne wymagania przestrzenne dzięki kompaktowej konstrukcji.
- Szybka instalacja dzięki inteligentnemu, gotowemu do podłączenia kompletnemu systemowi.
- Aplikacja na smartfona ** umożliwia łatwe sterowanie podczas jazdy i odbieranie komunikatów systemowych w czasie rzeczywistym.
- Najnowocześniejsze standardy interfejsów ** do podłączenia do automatyki budynkowej lub Smart Grids.

*TopGas® classic, combi i comfort ** z systemem sterowania TopTronic®E

System sterowania TopTronic® E

Nowa generacja



Inteligentny:
odpowiednia temperatura w pomieszczeniu
nawet przy zmiennej pogodzie



Ekologiczny

Wybierz odpowiedzialność za energię i środowisko oraz poczytaj komfort w tym samym czasie. Teraz jest to o wiele prostsze niż kiedykolwiek wcześniej.

Dzięki kotłom i pompom ciepła nowej generacji Hoval zużyjesz mniej energii, ograniczysz wpływ na środowisko i przyczynisz się do ochrony naszej planety..

Niezawodny

Możesz w pełni na nas polegać.

Nowa generacja kotłów i pomp ciepła Hoval automatycznie powiadomi Cię, gdy tylko będziesz potrzebować konserwacji lub naprawy.

Partnerzy serwisowi Hoval są zawsze w pobliżu, gotowi do pomocy. Może to potwierdzić ponad 500'000 zadowolonych klientów w kraju i na świecie. Nasze referencje mówią same za siebie.

Ekonomiczny

Kotły i pompy ciepła nowej generacji Hoval charakteryzują się najlepszą w swojej klasie wydajnością, pomagając obniżyć rachunki za energię.

Wystarczy jedno kliknięcie myszką na ekranie komputera, by ujrzeć rzeczywiste lub historyczne zużycie energetyczne, a także wydajność oraz efektywność całego systemu ogrzewania.

Inteligentny

Automatycznie wykorzystuj prognozę pogody w czasie rzeczywistym, aby ogrzać swój dom w zimne poranki oraz zmniejszyć moc w ciepłe popołudnia.

Jesteśmy w stanie sterować ogrzewaniem za pomocą smartfona, by zarządzać swoim tygodniowym harmonogramem - pozwala to zaoszczędzić energię w ciągu dnia oraz cieszyć się komfortem ciepła w godzinach wieczornych.



Zdalne sterowanie ogrzewaniem nawet poza domem.



Łatwa kontrola w domu.



HovalConnect - koszty pod kontrolą.



Automatyczne powiadomienie o konserwacji.

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.



Cecha szczególna zapewniająca długą żywotność:

Wymiennik ciepła jest łatwo dostępny i można go dokładnie wyczyścić. Zapewnia to niezmiennie wysoki poziom wydajności i długą żywotność.



Zdj.: 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.

Szczelna obudowa

do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu.

Wanna kondensatu

zapewnia bezpieczne zbieranie i usuwanie kondensatu.

Panel sterowania z elektroniczną regulacją obiegu grzewczego

zintegrowany z obudową w sposób praktyczny i kompaktowy.

Sterownik RS-OT (opcjonalnie)

Er kann als Raumstation im Wohn- oder Heizraum platziert werden oder lässt sich in das Gehäuse einbauen (TopGas® comfort)



Wymiennik ciepła o długiej żywotności

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.



Wymuszony przepływ wymiennika ciepła w TopGas® classic, combi und comfort

dla mieszkań oraz budownictwa jedno lub dwurodzinnego

											
Dane techniczne	TopGas® classic				TopGas® combi			TopGas® comfort			
	(12)	(18)	(24)	(30)	(21/18)	(26/23)	(32/28)	(10)	(16)	(22)	
Klasa efektywności energetycznej (ze sterownikiem)	A				A/A ⁵			A ⁶	A		
Nominalna moc cieplna 80/60 °C (gaz ziemny)	kW	3,4–11,5	5,3–17,2	7,0–22,9	8,7–28,5	5,4–17,8	6,9–22,8	7,1–26,3	2,7–9,1	2,6–14,6	4,1–20,1
Nominalna moc cieplna 50/30 °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	3,1–10,0	2,9–16,0	4,5–22,0
Sprawność przy pełnym obciążeniu 80/60 °C (Hi/Hs) ³	%	97,7/88,0	96,9/87,3	97,4/87,7	98,4/88,6	95,4/85,9	96,2/86,7	96,5/86,9	105,9/95,4	106,0/95,5	106,1/95,6
Sprawność częściowego obciążenia 30% (wg. EN 15502)(Hi/Hs) ³	%	108,8/98,0	108,3/97,6	108,9/98,1	108,3/97,6	107,1/96,5	107,9/97,2	108,5/97,7	96,1/86,6	96,1/86,5	95,7/86,2
Zakres modulacji ¹		1:3,4	1:3,2	1:3,3	1:3,3	1:3,3	1:3,3	1:3,7	1:3,4	1:5,6	1:4,9
Produkcja ciepłej wody		Za pomocą opcjonalnego zewnętrznego zaworu odchyłającego				Zintegrowana			Za pomocą zintegrowanego zaworu odchyłającego		
Wydajność ciepłej wody ⁴ 45 °C (tylko TopGas® combi)	l/10min	–				60	80	124	–		
Dostępność podgrzewaczy pasujących do kotłów Hoval		Tak				–			Tak		
Pompa obiegowa		Energooszczędna pompa o wysokiej wydajności z regulacją prędkości									
Możliwa instalacja i eksploatacja w pomieszczeniach mieszkalnych		Tak				Tak			Tak		
Możliwa praca zarówno w zamkniętym jak i otwartym pomieszczeniu		Tak				Tak			Tak		
Podstawowe sterowanie kotłem z funkcją kontroli palnika		Tak				Tak			Tak		
Regulator RS-OT (panel pokojowy do zdalnego sterowania) dla 1 bezpośredniego obiegu grzewczego i ciepłej wody						opcjonalnie (zewnętrzny)			opcjonalnie (wbudowany w kocioł)		
System sterowania TopTronic®E podstawowy moduł (1 bezpośredni obieg grzewczy, 1 układ mieszania, gorąca woda)						opcjonalnie (w zewnętrznej obudowie ściiennej)			opcjonalnie (wbudowany w kocioł)		
TopTronic®E moduł kontrolera oraz rozszerzenia modułowe (np. kolektory, bufony)						opcjonalnie (w zewnętrznej obudowie ściiennej)					
Może być połączony z kolektorami słonecznymi		Tak				–			Tak		
Waga kotła (bez wody)	kg	32	36	40	40	34	38	42	61	65	69
Wymiary ²	Szer.	450	450	450	450	450	450	450	490	490	490
	Wys.	590	650	710	710	590	650	710	820	880	940
	Gł.	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			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		

- Zakres modulacji 1: 5 oznacza, że palnik może zmniejszyć moc do 20% pełnej mocy.
- Należy wziąć pod uwagę lokalne minimalne odstępstwa.
- W stosunku do dolnej / górnej wartości opałowej.
- Wartość można osiągnąć jedynie przez zmieszanie zimnej wody za kotłem.
- Klasa efektywności energetycznej ogrzewania / podgrzewu c.w.u.
- Z czujnikiem powietrza w pomieszczeniu / pokojowym modułem sterowania.

Zmiany zastrzeżone

TopGas® classic (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 mieszaniami

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).



Szczelna 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.

Zdj.: TopGas® classic (80) ze sterownikiem TopTronic® E

Duża moc w małej przestrzeni

Duże naścienne kotły kondensacyjne TopGas® zapewniają wydajną technologię kondensacji z mocą cieplną od 35-120 kilowatów. Dlatego nadają się do szerokiej gamy zastosowań w budynkach mieszkalnych i komercyjnych. Kompaktowe wymiary i montaż naścienny sprawiają, że jest to ciekawe i ekonomiczne rozwiązanie dla nowych 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.

do budynków mieszkalnych i komercyjnych

Technische Daten TopGas®	(35)	(45)	(60)	(80)	(100)	(120)
Klasa efektywności energetycznej (ze sterownikiem)	A	A	A		–	
Nominalna moc cieplna 80/60 °C (gaz ziemny)	kW 6,9–31,7	8,3–39,8	11,9–54,1	13,4–71,8	18,6–91,2	20,7–109,7
Nominalna moc cieplna 50/30 °C (gaz ziemny)	kW 7,4–34,9	9,1–44,3	12,8–60,3	14,8–79,1	20,7–100,0	22,9–120,5
Sprawność przy penym obciążeniu 80/60 °C (Hi/Hs) ³	% 97,6 / 88,1	95,7 / 86,3	97,0 / 87,5	96,3 / 86,8	97,8 / 88,2	98,6 / 88,9
Sprawność częściowego obciążenia 30% (wg. EN 15502)(Hi/Hs) ³	% 107,4 / 96,6	107,3 / 96,8	107,3 / 96,8	107,8 / 97,3	107,6 / 97,0	106,1 / 95,8
Zakres modulacji ¹	1:4,6	1:4,8	1:4,5	1:5,4	1:4,9	1:5,3
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. kolektory, bufory)	opcjonalnie (w zewnętrznej obudowie naściennej)					
Może być połączony z systemem kolektorów słonecznych	Tak					
Waga kota (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) W stosunku do dolnej / górnej wartości opałowej.

Zmiany zastrzeżone

Rozwiązania na których można polegać

Jako specjalista w dziedzinie techniki grzewczej i wentylacyjnej, Hoval jest doświadczonym partnerem w zakresie rozwiązań systemowych. Np. możesz ogrzewać wodę energią słoneczną, a pokoje za pomocą gazu, drewna lub pompy ciepła. Hoval łączy różne technologie, a także integruje wentylację w jeden spójny system. Możesz być pewien, że oszczędzisz energię i koszty, jednocześnie chroniąc środowisko.

Marka Hoval znana jest na świecie jako jeden z wiodących dostawców wewnętrznych rozwiązań kontroli klimatu. Około 75 lat doświadczenia dały nam niezbędne zdolności i motywację do ciągłego rozwoju wyjątkowych rozwiązań i zaawansowanych technicznie urządzeń. Hoval jest ugruntowaną dostawcą inteligentnych systemów ogrzewania i wentylacji, które są eksportowane do ponad 50 krajów na całym świecie.

Maksymalizacja efektywności energetycznej, a tym samym ochrona środowiska są naszym zobowiązaniem i naszą motywacją.

Odpowiedzialność za energię i środowisko

Polska

Hoval Sp. z o.o.
ul. Krzemowa 1, Złotniki
62-002 Suchy Las
hoval.pl

Austria

Hoval Gesellschaft m.b.H.
4614 Marchtrenk
hoval.at

Switzerland

Hoval AG
8706 Feldmeilen
hoval.ch



Hoval Aktiengesellschaft | 9490 Vaduz | Liechtenstein | hoval.pl

Twój partner Hoval

Hoval