



Wolnostojące kotłownie kabinowe Cabin Slim

Rozwiązania dostosowane do montażu zewnętrznego
z kotłami UltraGas® i TopGas®

Hoval

Kompletne instalacje do montażu zewnętrznego, gotowe do podłączenia zarówno
w nowych obiektach jak i istniejących systemach grzewczych.

Opis

Wolnostojące kotłownie kabinowe Cabin Slim firmy Hoval składa się ze wszystkich elementów koniecznych do wytwarzania ciepła, gotowych do użytku i zamontowanych w już przygotowanej konstrukcji, maksymalnie zabezpieczonej przed wpływem czynników zewnętrznych takich jak deszcz, śnieg czy lód. Wymiary wahają się w zależności od rodzaju generatora ciepła oraz wymagań projektowych.

Prosty i szybki montaż: Cabin Slim firmy Hoval umieszczany jest na uprzednio przygotowanej, odpowiedniej powierzchni za pomocą wózka widłowego lub podnośnika. Generator ciepła Cabin Slim firmy Hoval jest dostępny w zakresie mocy od 70 do 1000 kW, co umożliwia różne kombinacje wykonania jednostek, zgodnie z wymaganiami projektowymi. Kompaktowa i wolnostojąca konstrukcja kotłowni kabinowej Cabin Slim umożliwia umieszczenie go w idealnym miejscu, bezpośrednio przy budynku lub na dachu obiektu. Dzięki dużej adaptacyjności, szerokieму przeznaczeniu oraz prostej obsłudze, Modul Slim to właściwe rozwiązanie dla systemu, przy którym będzie można odpocząć.

Tylko jeden dostawca: Firma Hoval produkuje generatory Cabin Slim zawierające własne kotły i palniki oraz niezbędny dodatkowy osprzęt, który jest wymagany w projekcie: pompy i szafę rozdzielczą z wyposażeniem do sterowania i zasilania urządzenia. Hoval to zaufany dostawca gotowych do systemów ogrzewania o dowolnej mocy. Pracownicy firmy Hoval gwarantują, jakość oraz oferują pomoc przy projektowaniu i planowaniu. Są obecni podczas instalacji i uruchomienia oraz w przyszłości zapewniają konserwację i naprawę. Przestrzeganie norm bezpieczeństwa na wszystkich poziomach i zastosowanie materiałów zgodnych z normami CE, to podstawa pewności i bezpieczeństwa.

Wyposażenie generatora Cabin Slim

Na instalację składają się: odpowiednie wyposażenie z izolacją termiczną dla części przewodów grzewczych oraz konieczne przewody kominowe do odprowadzenia spalin, odpowiednie do rodzaju użytkowanego systemu ogrzewania.

Bezpieczne uruchomienie Urządzenia Cabin Slim zawierają cały dodatkowy osprzęt, w tym urządzenia do awaryjnego wyłączenia, podłączone do energii elektrycznej i paliwa. Uruchomienie kotła i regulacja palników zostanie wykonana przez wyspecjalizowany personel firmy Hoval. Wykonuje się je po przygotowaniu hydraulicznego połączenia systemu i w razie potrzeby - po odpowietrzeniu oraz zapewnieniu dopływu paliwa i zasilania energią elektryczną.

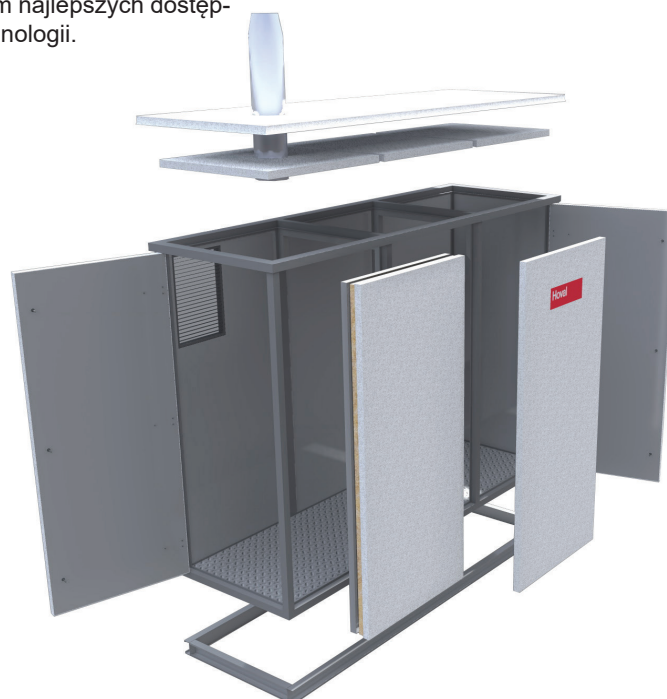
Jak powstaje generator ciepła Cabin Slim do użytku zewnętrznego?

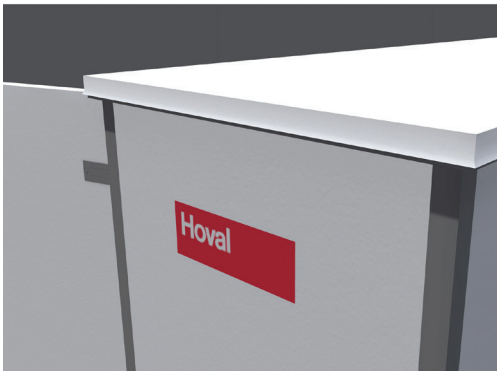
Życzeniem użytkownika jest jak największe wykorzystanie powierzchni kompleksu budowlanego pod działania produkcyjne, całkowite spełnienie aktualnych potrzeb przez systemy technologiczne działające w kompleksie, jak również łatwość ich rozszerzenia w zależności od ewentualnych, przyszłych dostosowań.

Spółka projektowa jest odpowiedzialna za spełnienie wymagań klienta, z wykorzystaniem przy tym najlepszych dostępnych na rynku technologii.

Głównymi atutami rozwiązań wg zasady „pod klucz” są:

- Użytkownik razem z projektantem „wyobraża sobie” rozwiązanie wykonania ogrzewania, a firma Hoval „realizuje”:
- Kompaktowe rozwiązanie na wymiar;
 - Fabrycznie sprawdzone;
 - Gotowe do użytku (brakuje jedynie przyłączy c.o. i energetycznych);
 - Z certyfikatami przewidzianymi w obowiązujących przepisach;
 - Z wyjątkową gwarancją ogólną, z możliwością jej przedłużenia do 5 lat.





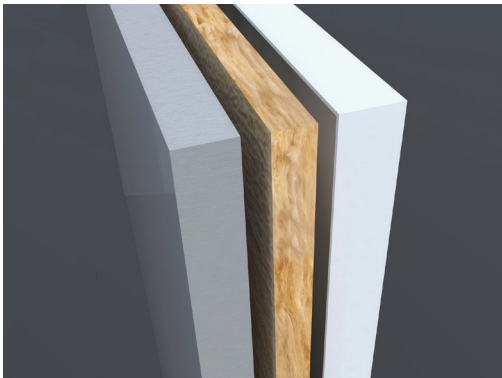
Płaskie zadaszenie

Zamykające zadaszenie, gwarantujące doskonałą szczelność konstrukcji, zostało wykonane z lakierowanej na biało blachy ocynkowanej.



Konstrukcja nośna

Konstrukcja nośna z profili i złączy aluminiowych, wzmocnionych, w przypadku większych obciążeń i masy, profilowaną blachą o wysokiej odporności.



Podwójne panele typu sandwich

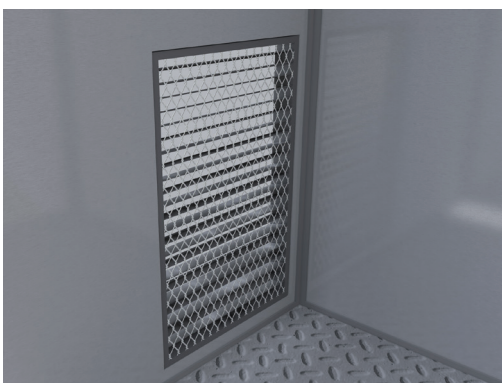
Panele zewnętrzne z lakierowanej na biało blachy ocynkowanej, izolacja z niepalnej wełny skalnej klasy „A1” (DIN 4102) o klasie „0” reakcji na ogień (ISO DIS 1182.2).



Zamknięcie na klucz imbusowy lub rączkę na klucz

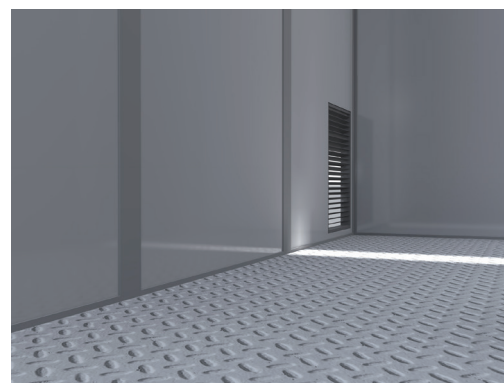
Drzwi zamykane za pomocą zamków aluminiowych na klucz lub klucz imbusowy.

Każde drzwi mają trzy zawiasy aluminiowe z ogranicznikiem ze stali nierdzewnej.



Kratki wentylacyjne

Aluminiowe kratki wentylacyjne z odstępami co 25 mm, z wewnętrznym zabezpieczeniem przed ptakami, o wymiarach dostosowanych do założonych efektów cieplnych.



Podłoga z wyprofilowanej płyty aluminiowej

Dostępna przestrzeń z profilowanej płyty aluminiowej o grubości 20/10, wzmocnionej konstrukcją podtrzymującą, do montażu urządzeń hydraulicznych i pozostałego osprzętu instalacyjnego.

Moduł z jednym kotłem Slim AC

Cabin Slim z zamontowanym stojącym kotłem kondensacyjnym

Hoval Ultra Gas[®] do montażu zewnętrznego



Właściwości systemu:

- Przyłącza hydrauliczne przewodu doprowadzającego i powrotnego kotła z rurami z lakierowanej na czarno stali nierdzewnej, zawory odcinające, kołnierze PN6 od strony kotła i PN16 od strony instalacji.
- Wyposażenie zgodne z ISPESL (Włoski Narodowy Instytut Profilaktyki i Bezpieczeństwa Pracy); manometr z trójdrogowym zaworem bezpieczeństwa, termostat, czujnik maksymalnego i minimalnego ciśnienia (presostat).
- Kalibrowany zawór bezpieczeństwa (1 lub 2 według mocy kotła).
- Ciśnieniowe naczynie rozszerzalnościowe tylko dla obwodu kotła, o dopasowanej wydajności, w zależności od ilości wody w generatorze ciepła.
- Odprowadzenie spalin poza moduł, z możliwością dostosowania do warunków lokalnych.
- Odprowadzenie kondensatu poza moduł rurą tworzywową.
- Rura doprowadzająca gaz z zaworem odcinającym (kurkiem), manometr i zewnętrzny, ręczny zawór odcinający.
- Przyłącze zasilające urządzenie od szafy rozdzielczej do panelu sterowania kotłem.

- Przygotowanie pod wewnętrzne przyłącze elektryczne w obudowie IP55 do zasilania kotła.
- Komin o pojedynczej ścianie ze stali nierdzewnej, z elementami do kontroli spalin, pirometrem, płaskim pokryciem, ochroną przed wyciekami, odpornymi na zmienne warunki pogodowe, przejście przez dach do 1 metra.

Realizacje za zamówienie:

- Montaż pompy cyrkulacyjnej
- Oświetlenie i gniazdo serwisowe
- Szafa rozdzielcza ze spersonalizowanymi funkcjami przewidzianymi dla odpowiedniego kotła UltraGas[®]
- Wykonanie spersonalizowane.



Zakres modeli

Moc (40/30°C)	kW	70	90	125	150	200	250	300	350	400	450	500	575	650	720	850	1000
Wysokość	mm	2200	2200	2350	2350	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2800	2800
Szerokość	mm	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1300	1300	1300	1300	1500	1500	1500	1800	1800
Głębokość	mm	1700	1700	2000	2000	2400	2400	2400	2500	2500	2500	2500	2800	2800	2800	3100	3100
Ciężar	kg	900	900	1100	1100	1400	1450	1500	1800	1850	1900	1950	2550	2600	2700	3250	3550

Moduł z dwoma kotłami Slim AC D

Cabin Slim z wbudowanymi, podłogowymi kotłami kondensacyjnym Hoval Ultra Gas® D do montażu zewnętrznego



Składanie systemu hydraulicznego

Izolowane rury przewodu doprowadzającego bezpośrednio na module:

- Kolektor kaskadowy kanału doprowadzającego i powrotnego;
- Lakierowana na czerwono rura doprowadzająca, przygotowana do umieszczenia części ISPESEL z izolacją "isogenopak";
- Rura powrotna lakierowana na niebiesko, przygotowana do ewentualnego umieszczenia jednej pompy cyrkulacyjnej, zaworu zwrotnego i izolacji termicznej;
- Rura do odprowadzenia kondensatu wykonana z tworzywa.

Urządzenia bezpieczeństwa i kontroli ISPESEL umieszczone na dystrybutorze przepływu

- Zawory bezpieczeństwa wykalibrowane na 3,5 barów, po 1 dla każdego kotła;
- Naczynie rozszerzalnościowe o maksymalnym ciśnieniu roboczym 8 barów, przed napełnieniem 1,5 bara, 1 dla każdego kotła;
- Czujnik minimalnego i maksymalnego ciśnienia (presostat) z możliwością manualnego zresetowania;
- Termometr do odczytu temperatury ze skalą 0°-120 °C;
- Otwór pod termometr kontrolny ISPESEL:
- Manometr o skali 0-6 barów z nawojem pochłaniającym i kołnierzem;
- Podwójny termostat z możliwością manualnego zresetowania, o skali 0-90°C.

Opcje dodatkowe (cena na zapytanie):

Izolowana dystrybucja wody z bezpośrednim wyjściem:

- Pompa cyrkulacyjna
- Oświetlenie wewnętrzne i gniazdo serwisowe
- Światło do zewnętrznej sygnalizacji stanu instalacji, (praca, zatrzymanie, alarm).



Zakres modeli										
Moc (40/30°C)	kW	250 D	300 D	400 D	500 D	600 D	700 D	800 D	900 D	1000 D
Wysokość	mm	2350	2350	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Szerokość	mm	2000	2000	2100	2100	2100	2500	2500	2500	2500
Głębokość	mm	2000	2000	2250	2250	2250	2400	2400	2400	2400
Ciężar	kg	2.300	2.350	2.950	3.050	3.100	3.700	3.800	3.950	4.050

Moduł z kotłami wiszącymi Slim light BC

Cabin Slim z wbudowanymi, ściennymi kotłami kondensacyjnym

Hoval Top Gas® do montażu zewnętrznego



Właściwości systemu:

- Każdy moduł składa się z jednego lub dwóch kotłów o takiej samej mocy cieplnej.
- Pojedyncze moduły mogą być łączone kaskadowo do 4 modułów, względnie maksymalnie do 8 kotłów.
- Wolnostojąca, szczelna konstrukcja obudowy, z przednimi drzwiami stanowiącymi dojście do kotła i wyposażenia, wykonana ze stali malowanej proszkowo farbą epoksydową na kolor RAL 9003.
- Wewnętrzna powłoka izolacyjna z polietylenu CL1 o grubości 8 mm.
- Zamontowane kratki wentylacyjne dostosowane do pracy z gazem ziemnym i LPG.
- Zamontowany 1 lub 2 systemy kotłów TopGas® o pojedynczej mocy 45, 60, 80, 100 i 120 kW, z oddzielnym przewodem kominowym dla każdego kotła.
- Rozdzielacz doprowadzający i powrotny wykonany z izolowanej rury DN100. Poszczególne kotły podłączone do rozdzielacza rurami o średnicy DN40. Na przewodzie powrotnym wmontowany zawór zwrotny.
- Urządzenia zabezpieczające i kontrolne umieszczone poniżej kanału doprowadzającego ostatniego generatora, obejmują: zawór bezpieczeństwa 3, 5 barów, naczynie rozszerzalnościowe 12 l, czujniki min. i max. ciśnienia (presostaty), termometr, otwór na

termometr kontrolny, manometr z kurkiem, podwójny termostat do ustawiania z możliwością resetowania

- Doprowadzenie gazu z rozdzielaczem gazu wykonanym z pomalowanej na żółto rury o średnicy DN 40, z zaworem odcinającym oraz przewodem 3/4" dla każdego kotła z zaworem i łącznikiem przeciwwibracyjnym.
- Każdy moduł dostarczany jest z elektryczną szafą rozdzielną z wyłącznikiem zewnętrznym i magnetyczno-termicznym wyłącznikiem bezpieczeństwa dla każdego kotła

Realizacja za zamówienie:

- Pusty moduł do umieszczenia wymiennika ciepła lub odprowadzenia hydraulicznego.
- Moduł do umieszczenia dwóch kotłów, ale wyposażony tylko w jeden kocioł.
- Puste miejsce odpowiednie do umieszczenia wymiennika ciepła lub odprowadzenia hydraulicznego.
- Regulacja TopTronic®E kotła zainstalowana na każdym kotle.
- Kontrola i sterowanie systemem aplikacją mobilną (tylko poprzez wbudowany TopTronic®E i interfejs WI-FI lub LAN).
- Kontrola i sterowanie systemem centralnym systemem kontrolnym (tylko przy wbudowanym TopTronic®E oraz interfejsie: Modbus, KNX lub BACnet).

Zakres modeli

Moc (40/30°C)	kW	90	100	120	120	160	200	240
Liczba i typ kotłów		2x45kW	1x100kW	2x60kW	1x120kW	2x80kW	2x100kW	2x120kW
Wysokość	mm	2130	2095	2130	2095	2130	2095	2095
Szerokość	mm	1865	1170	1865	1170	1865	2265	2265
Głębokość	mm	855	855	855	855	855	855	855
Ciężar	kg	2130	2095	2130	2095	2130	2095	2095



System sterowania TopTronic®E

Inteligentna regulacja ogrzewania

System sterowania TopTronic®E to mózg każdego systemu Hoval. Innowacyjna technologia z mikroprocesorami znajdującymi się w jego wnętrzu, gwarantuje doskonałe działanie i nieprzerwaną kontrolę.

By wprowadzić małe zmiany, dzięki intuicyjnemu trybowi pracy, już w parę sekund możesz znaleźć dany program.

Ustawienia programu ogrzewania i żądanej temperatury dokonuje się poprzez ekran dotykowy. Są na nim wyświetlane ważne informacje dotyczące pracy systemu.



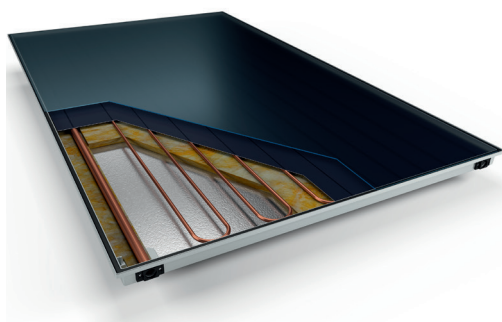
Regulator pokojowy

Regulator pokojowy to rozsądna opcja, gdy kocioł znajduje się na zewnątrz. Umożliwia on proste sterowanie ogrzewaniem z pomieszczenia. Praktyczna regulacja nie tylko zwiększa komfort, ale przyczynia się też do doskonałego działania. Nie zapominajmy też o ogromnym potencjale jeśli chodzi o oszczędność energii.



Zdalny dostęp za pomocą aplikacji na urządzeniach mobilnych

Za sprawą doskonałego rozwiązania w postaci regulacji TopTronic®E, możliwe jest zdalne monitorowanie i optymalizowanie własnego systemu ogrzewania. W tym celu zapewniony został dostęp do internetu z komputera lub innego urządzenia pamięciowego. Wyjątkowo intuicyjny interfejs użytkownika został wyposażony w funkcje do prostej obsługi. Bardziej prosto i praktyczniej już być nie może!



Nowe panele słoneczne UltraSol®: minimalna grubość i najwyższa wydajność.

Elastyczność instalacji i dostępność tylko jednego kompletu hydraulicznego do każdej instalacji, czynią nowe panele słoneczne Hoval Ultra Sol najprostszym rozwiązaniem dostosowanym do wszelkich wymagań.

Mogą być one używane do ogrzewania wody użytkowej, dogrzewania w systemach do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych i komercyjnych, a także do produkcji ciepła dla celów przemysłowych, w szczególności przy temperaturze poniżej 40-60°C, na przykład do prania, mycia czy suszenia.



Zbiorniki ciepłej wody

Do obróbki ciepłej wody dostępny jest szeroki program podgrzewaczy i zbiorników o różnym przeznaczeniu, i pojemności od 160 do 2000 litrów.

Niezależnie od tego czy chcecie ogrzewać wodę w sposób najbardziej akceptowalny pod względem ekologicznym, czy też bardziej zależy wam na maksymalnej jakości, albo kierujecie się stosunkiem ceny, do jakości, Hoval oferuje szeroki asortyment produktów. Gwarantujemy odpowiednie rozwiązania, dostosowane do Państwa potrzeb i specyficznych warunków technicznych.

Można na nas polegać:

Hoval



Kompletne rozwiązania na miarę od jednego dostawcy.

System Hoval ułatwia połączenie różnych technologii poprzez tworzenie godnej zaufania platformy wydajnych rozwiązań i bezpiecznej pracy.

Przykładem tego jest połączenie systemu do ogrzewania i do produkcji ciepłej wody, z wykorzystaniem energii słonecznej lub integracji z mechaniczną wentylacją w nowym budynku.

Hoval: wszystko w jednym miejscu.

Hoval Sp. z o.o.

ul. Krzemowa 1, Złotniki

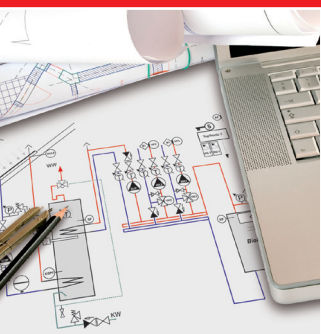
62-002 Suchy Las

Tel. +48 61 659 38 10

Fax +48 61 659 38 19

info@hoval.pl

www.hoval.pl



Wsparcie przy projektowaniu.

Swoim klientom i partnerom Hoval oferuje pomoc na etapie projektowania. Skorzystaj z wiedzy i doświadczenia naszych specjalistów. Poproś o informacje o systemach firmy Hoval i dowiedz się więcej o licznych możliwościach połączenia kondensacyjnego kotła gazowego UltraGas® z innymi generatorami ciepła.



Fachowa pomoc dla użytkowników firmy Hoval.

Fachowego uruchomienia systemu dokonują wyłącznie wykwalifikowani pracownicy firmy Hoval. Właśnie to umożliwia doskonale działanie już od pierwszego dnia. Regularna i profesjonalna konserwacja trwale ochroni Państwa inwestycję.

Znajdź najbliższego specjalistę firmy Hoval na:

www.hoval.pl

Odpowiedzialność za energię i środowisko.

Hoval jest jedną z wiodących firm na arenie międzynarodowej w zakresie rozwiązań dla komfortu pomieszczeń.

Niemal 70 lat doświadczeń stale motywuje nas i umożliwia tworzenie ponadprzeciętnych rozwiązań technicznych. Osiągnięcie maksymalnej wydajności energetycznej i ochrona środowiska jest tym, w co wierzymy i co popycha nas do działania. Hoval jest znany jako dostawca najbardziej zaawansowanych systemów ogrzewania i wentylacji, eksportowanych do ponad 50 państw.

Twój projektant / instalator:

Hoval Sp. z o.o.:

ul. Krzemowa 1, Złotniki

62-002 Suchy Las

www.hoval.pl