

Najlepsze rozwiązania w zakresie ogrzewania,  
wentylacji, chłodzenia i odzysku ciepła

# Hoval

Odpowiedzialność za energię i środowisko



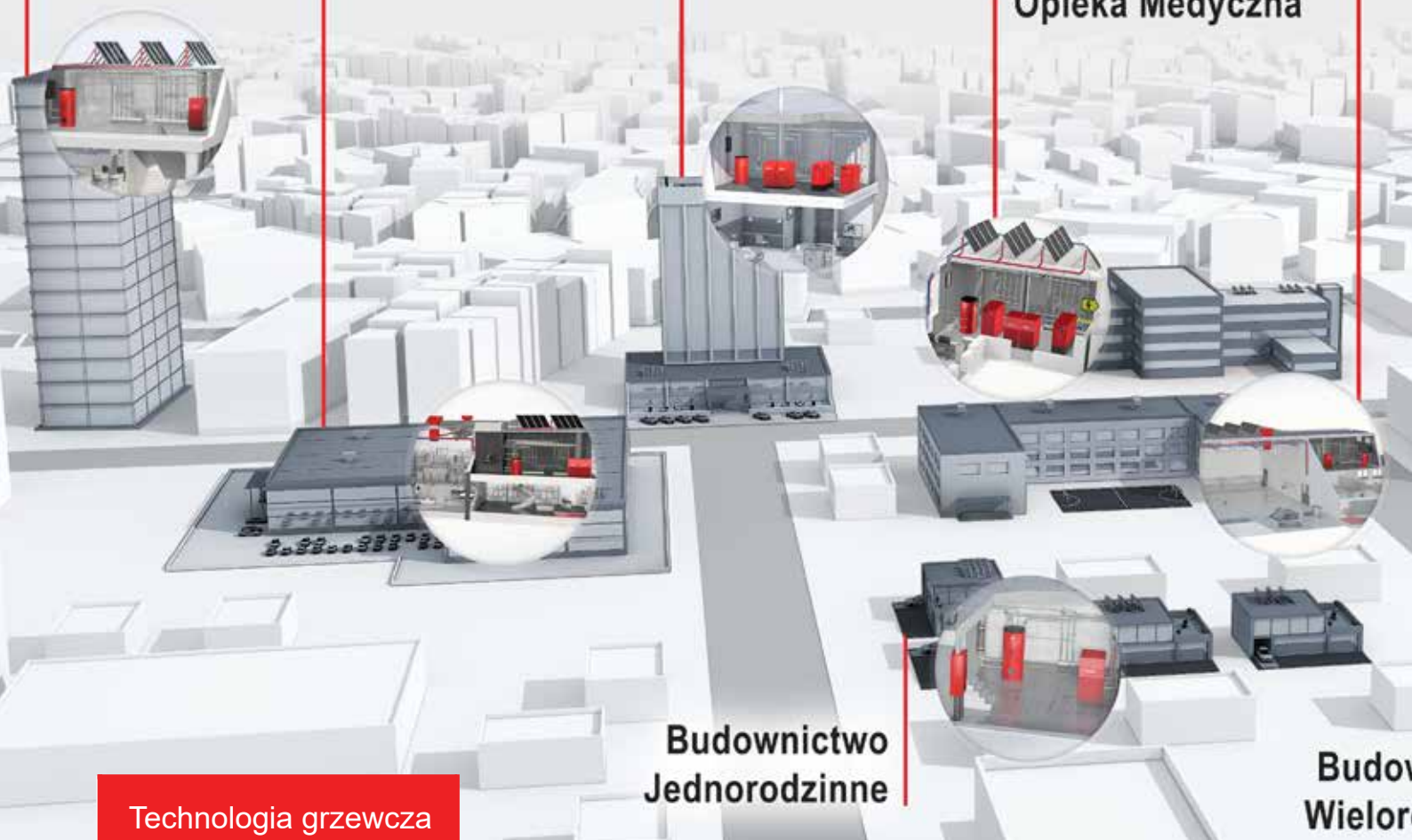
Sklepy  
Wielkopowierzchniowe

Szkoły i Obiekty Sportowe

Budynki  
Biurowe

Hotele

Opieka Medyczna



Technologia grzewcza

Budownictwo  
Jednorodzinne

Budownictwo  
Wielorodzinne



**UltraGas®**  
Gazowy kocioł kondensacyjny

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów.

<b>15 - 3 100 kW</b>	<b>↗108,1%</b>	<b>↘90 ton/rok</b>
ZAKRES MOCY	EFEKTYWNOŚĆ	REDUKCJA
	ENERGETYCZNA	EMISJI CO <sub>2</sub>



**CabinSlim**  
Gazowy kocioł w obudowie zewnętrznej

Wolnostojące kotły w obudowach zewnętrznych CabinSlim to układy hydrauliczne wraz z całym wyposażeniem niezbędnym do działania budynku, gotowe do użycia i umieszczone w wstępnie zmontowanej konstrukcji. Wolnostojące obudowy zewnętrzne idealnie pasują do kotłów UltraGas®.

<b>70 - 3 100 kW</b>	<b>↗108,1%</b>	<b>↘90 ton/rok</b>
ZAKRES MOCY	EFEKTYWNOŚĆ	REDUKCJA
	ENERGETYCZNA	EMISJI CO <sub>2</sub>



**TopGas®**  
Naścienny kocioł kondensacyjny

Naścienny kocioł TopGas® oferuje 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.

<b>10 - 120 kW</b>	<b>↗108,9%</b>	<b>↘4 ton/rok</b>
ZAKRES MOCY	EFEKTYWNOŚĆ	REDUKCJA
	ENERGETYCZNA	EMISJI CO <sub>2</sub>



**Max-3**  
Kocioł olejowo-gazowy

Trójgłogowy kocioł Max-3 z niską emisją NO<sub>x</sub> zapewnia bardzo małe poziomy emisji w każdej fazie pracy. Przekształcenie energii z oleju i gazu w wartościowe ciepło z imponującą sprawnością są gwarancją niskich kosztów eksploatacyjnych.

<b>420 - 5 305 kW</b>	<b>↗109%</b>	<b>↘18 ton/rok</b>
ZAKRES MOCY	EFEKTYWNOŚĆ	REDUKCJA
	ENERGETYCZNA	EMISJI CO <sub>2</sub>



## Technologia wentylacyjna



### RoofVent® Ogrzewanie, Chłodzenie, Wentylacja, Odzysk ciepła

RoofVent® to dachowa jednostka zdecentralizowanej wentylacji, która doprowadza świeże powietrze jednocześnie usuwając powietrze zużyte. Ogrzewa oraz chłodzi doprowadzane powietrze z użyciem wysoko sprawnego wymiennika ciepła, dzięki temu następuje oszczędność energii poprzez odzysk ciepła oraz zmienne tryby pracy. Wentylacja umożliwia zestawom wentylatorów dostosować się do wymaganej objętości powietrza, a także w razie potrzeby do zoptymalizowania energii.

<b>78 000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>7121 kW</b>	<b>798 kW</b>
NATEŻENIE	MOC GRZEWCZA	MOC CHŁODNICZA
PRZEŁYWU		
POWIETRZA		



### RoofVent® RP Ogrzewanie, Chłodzenie

Urządzenie nawiewno-wywiewne do ogrzewania i chłodzenia obiektów wielkokubaturowych z rewersyjną pompą ciepła o mocy grzewczej i chłodniczej 30 kW - możliwość rozszerzenia do 60 kW.

<b>78 000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>753 kW</b>	<b>760 kW</b>
NATEŻENIE	MOC GRZEWCZA	MOC CHŁODNICZA
PRZEŁYWU		
POWIETRZA		



### TopVent® Ogrzewanie, Chłodzenie, Wentylacja

Urządzenie do recyrkulacji powietrza, ogrzewania i chłodzenia bez zastosowania kanałów wentylacyjnych. Dzięki szerokiej gamie modeli, doskonale nadaje się do zastosowania w każdym typie budynków.

<b>79 000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>7164 kW</b>	<b>7118 kW</b>
NATEŻENIE	MOC GRZEWCZA	MOC CHŁODNICZA
PRZEŁYWU		
POWIETRZA		



### TopVent® TP Ogrzewanie, Chłodzenie

TopVent® TP to urządzenie do ogrzewania i chłodzenia za pomocą rewersyjnej pompy ciepła. Idealnie sprawdzi się w obiektach wielkokubaturowych takich jak supermarkety i magazyny wysokiego składowania.

<b>9000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>753 kW</b>	<b>756 kW</b>
NATEŻENIE	MOC	MOC
PRZEŁYWU	GRZEWCZA	CHŁODNICZA
POWIETRZA		



### TopVent® gas Ogrzewanie, Recyrkulacja, Wentylacja

TopVent® gas to urządzenia wentylacyjne gazowe pracujące na powietrzu recyrkulacyjnym lub z udziałem powietrza świeżego. Wyposażone w modułowany palnik gazowy.

<b>78 200 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>761 kW</b>
NATEŻENIE	MOC
PRZEŁYWU	GRZEWCZA
POWIETRZA	



### HomeVent Wentylacja, Odzysk ciepła, Odzysk wilgoci

Unikalny system z komfortową wentylacją. Zagwarantowana skuteczność odzysku ciepła oraz wilgoci dzięki obrotowemu wymiennikowi ciepła. Urządzenie jest łatwe w obsłudze.

<b>200-450 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>785%</b>	<b>791%</b>
NATEŻENIE	ODZYSK CIEPŁA	ODZYSK WILGOCI
PRZEŁYWU		
POWIETRZA		



### ServeLine Kompaktowy system dla centrum danych

ServeLine działa z trzema procesami chłodzenia: chłodzenie naturalne (freecooling), chłodzenie adiabaticzne oraz chłodzenie mechaniczne. Takie połączenie daje najwyższą wydajność oraz najniższe koszty eksploatacji.

<b>730 000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>7130 kW</b>	<b>7925 kW</b>
NATEŻENIE	ODCZUWALNE	CHŁODZENIE
PRZEŁYWU	CHŁODZENIE	MECHANICZNE
POWIETRZA		



### ProcessVent Proces Filtrowania Powietrza, Odzysk Ciepła

ProcessVent to kompaktowe urządzenia do wentylacji, ogrzewania i chłodzenia hal produkcyjnych, zapewniające odzysk ciepła z powietrza procesowego.

<b>710 000 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>798%</b>	<b>99,95%</b>
NATEŻENIE	OSZĘDNOŚĆ	STOPA
PRZEŁYWU	ENERGII	ROZDZIELANIA
POWIETRZA	CIEPLNEJ	CZĄSTECZEK >
		0,3 μm



### CompactGas Niskotemperaturowy kocioł gazowy

Pomimo klasyfikacji, jako kocioł niskotemperaturowy, dzięki przemysłowej konstrukcji i wymiennikowi aluFer®, CompactGas posiada poziomy emisji CO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> porównywalne do kotłów kondensacyjnych.

<b>700 - 4 200 kW</b>	<b>797,5%</b>	<b>745 ton/rok</b>
ZAKRES MOCY	EFEKTYWNOŚĆ	REDUKCJA
	ENERGETYCZNA	EMISJI CO <sub>2</sub>



### Modul-plus Podgrzewacz wody

Wysoko wydajny podgrzewacz wody Modul-plus przeznaczony jest do współpracy z pełną gamą kotłów Hoval, może być również stosowany w połączeniu z kotłami przemysłowymi i użytkowymi innych producentów. Wydajność c.w.u. przy temperaturze zasilania 90°C do 17 500 l/h.

<b>1 520 - 17 500 l/h</b>	<b>7230 - 1 150 l</b>	<b>72,84 - 14,2 m<sup>2</sup></b>
STAŁA	POJEMNOŚĆ	POWIERZCHNIA
WYDAJNOŚĆ		GRZEWCZA



### MultiVal Podgrzewacz ciepłej wody

Podgrzewacz wody z dwoma węzłowicami do podłączenia dwóch generatorów ciepła. Podstawowym generatorem ciepła jest zwykle system solarny. Każde źródło ciepła może być wykorzystane jako dodatkowe źródło ciepła. Opcjonalnie istnieje możliwość dostarczenia i zamontowania grzałki elektrycznej.

<b>300 - 2 000 kW</b>	<b>7120 mm</b>	<b>736 m<sup>2</sup></b>
POJEMNOŚĆ	IZOLACJA	DLA POW. KOL.
	TERMICZNA	PŁASKICH



### PowerBloc Generator energii cieplnej i elektrycznej

Twoje centrum dla sieci ciepłej CHP i kotłowni. Kogeneracja lub CHP są powszechnie rozpoznawalne jako czysta i efektywna technologia do wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej, która jest idealna dla sieci ciepłych miast, szpitali, przemysłu, hoteli, wspólnot, wojska, więziennictwa, lotnisk i innych.

<b>20 - 531 kW</b>	<b>791,6%</b>	<b>43 - 630 kW</b>
MOC	EFEKTYWNOŚĆ	MOC CIEPLNA
ELEKTRYCZNA	ENERGETYCZNA	



### EnerVal Zbiornik buforowy

Zbiorniki buforowe ze stali o pojemności od 200 - 6 000 l oraz maksymalnym ciśnieniu roboczym 3 barów.

<b>200 - 6 000 kW</b>	<b>7120 mm</b>	<b>795 °C</b>
POJEMNOŚĆ	IZOLACJA	MAKS. TEMP.
	TERMICZNA	PRACY



### UltraSol2 Uzupełniające źródło ciepła

System solarny wykorzystuje darmową, odnawialną energię słoneczną do podgrzania ciepłej wody oraz samego budynku - idealny powód by wybrać system tak ekonomiczny oraz przyjazny środowisku jak ten. UltraSol2 kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

<b>TAK</b>	<b>785,1%</b>	<b>72,53 m<sup>2</sup></b>
CERTYFIKAT	EFEKTYWNOŚĆ	POWIERZCHNIA
SOLAR	ENERGETYCZNA	CAŁKOWITA
KEYMARK		



### Thermalia® Gruntowa pompa ciepła

Modułowana pompa ciepła solanka/woda lub woda/woda specjalnie zaprojektowana dla nowych i modernizowanych budynków. Rozwiązanie to tworzy ekologiczny system, który korzysta z zasobów ziemi, jako źródła energii.

<b>6 - 181 kW</b>	<b>76,07</b>
ZAKRES MOCY	COP



### Belaria® Powietrzna pompa ciepła

Modułowana pompa ciepła powietrze/woda specjalnie zaprojektowana dla nowych i modernizowanych budynków. Ekologiczny i ekonomiczny zysk energetyczny z powietrza atmosferycznego.

<b>8 - 60 kW</b>	<b>76,7</b>	<b>73,39</b>
ZAKRES MOCY	COP	ERR

## Referencje



ThyssenKrupp Energostal, Toruń



Wsp. Mieszk. Zeta-Park Trzy, Ustroń



Poliklinika, Koszalin



Malinowy Raj, Solec-Zdrój



Rolls-Royce, Gdynia



Thermaleo, Szczawnica



Ogród zoologiczny, Chorzów



Panorama Morska, Jarosławiec



Nickel Technology Park, Poznań



Stadion Wembley, Londyn



Watykan



Wypły Palmowe (ZEA)



Teatr Narodowy, Praga



Zamek w Vaduz, Lichtenstein



Zakazane Miasto, Chiny

# 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 oszczędzasz 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](http://hoval.pl)

Twój partner Hoval

# Hoval