

Najwyższej jakości ogrzewanie i wentylacja. Systemy prosto z Alp.

Hoval

Odpowiedzialność za energię i środowisko



Energetyka i Media ■ Budownictwo niemieszkaniowe ■ Budownictwo mieszkaniowe



Odpowiedzialność za energię i środowisko.

Odpowiedzialność za energię i środowisko.

Uwarunkowanie otoczenia i klimat na świecie są w stałej interakcji. Nasze systemy ogrzewania i wentylacji są zaprojektowane ze świadomością naszej odpowiedzialności klimatycznej. Maksymalna wydajność pozwala nam zoptymalizować efektywność energetyczną i chronić środowisko, z którego wszyscy korzystamy.

Trzymajcie nas za słowo!

Efektywność energetyczna i alternatywne źródła energii są w centrum naszych zainteresowań rozwojowych - pomagając zaoszczędzić pieniądze Klientów oraz surowce. Oferujemy rozwiązania dopasowane do wymogów użytkowników. Jest oczywiste, że oznacza to również zapewnienie systemów łatwych w rozruchu i użytkowaniu.

Przywiązujemy wielką wagę do jakości naszych produktów, doradztwa i usług. Jako dostawcy kompletnych rozwiązań, nawet przekraczamy oczekiwania naszych klientów.

Poziom przeszkolenia i kompetencje pracowników firmy Hoval są podstawą zadowolenia Klienta. Specjaliści pracujący dla Hoval gwarantują sprawdzone, zaawansowane technicznie rozwiązania bez kompromisów.

Jesteśmy otwarci na innowacje i oryginalne pomysły, z korzyścią dla Państwa projektów.

Jako firma rodzinna, postępujemy uczciwie i szczerze przy współpracy z pracownikami, klientami i dostawcami.



Cykl użytkowy

Koszty energetyczne. Dzisiaj i jutro.

Hoval nie cofnie się przed niczym w celu zapewnienia pewnego i trwałego funkcjonowania. Wydajność jest złotą regułą. Poprzez obiecujący rozwój firma Hoval jest w stanie zagwarantować, że jej produkty znajdują się wśród najbardziej skutecznych w tej kategorii. Z biegiem lat, pozwoli to nie tylko zaoszczędzić znaczne środki finansowe, ale również ochronić zasoby naturalne i zmniejszyć emisję dwutlenku węgla. Koszty inwestycyjne, opcjonalnie wyższe, zostaną szybko zwrócone poprzez realne oszczędności.

Cykl użytkowy. Rentowność od początku.

Koszty planowania: profesjonalne planowanie uwzględnia potencjał osiągalnych oszczędności. Adaptuje moc instalacji do potrzeb i rzeczywistych wymagań. Jest to niezbędne podejście dla ekonomicznego funkcjonowania w dłuższej perspektywie.

Koszty nabycia: kompletny system zawiera od początku wszystkie wymagane składniki. Ten środek ostrożności pozwala uniknąć wielu nieprzewidywanych niespodzianek, które są wartościowe w inwestycji początkowej.

Koszty instalacji: system złożony z gotowych elementów do podłączenia pozwala na szybszą i łatwiejszą instalację na miejscu. Montaż systemu przez profesjonalistów pozwala na utrzymanie kosztów na rozsądnym poziomie i jego właściwej kontroli.

Koszty eksploatacji: korzystanie z technologii o niskim zużyciu energii oraz wysoka wydajność są gwarancją ekonomicznego funkcjonowania. Biorąc pod uwagę wzrost cen energii, potencjalne oszczędności są szczególnie znaczące.

Koszty serwisowania: produkty wysokiej jakości są mniej podatne na usterki i awarie, tym samym pozwalają zmniejszyć koszty konserwacji. Umowy serwisowe są dobrym rozwiązaniem do przewidywania wydatków i pozwalają uniknąć nieprzyjemnych niespodzianek.

Koszty wycofania z eksploatacji: długa żywotność urządzeń pozwala wydłużyć termin ich wymiany, co zwiększa znacznie rentowność inwestycji długoterminowej. Ponadto, wykorzystanie materiałów przyjaznych środowisku upraszcza przyszły recykling.

Hoval

Odpowiedzialność za energię i środowisko

Spis treści

Energetyka i media

Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej	8-9
Oczyszczalnie Ścieków	10-11

Budownictwo Niemieszkaniowe

Hale Produkcyjne	14-15
Hale Magazynowe	16-17
Opieka Medyczna	18-19
Budynki Biurowe	20-21
Szkoły i Obiekty Sportowe	22-23
Sklepy Wielkopowierzchniowe	24-25
Hotele	26-27
Centra Danych	28-29

Budownictwo Mieszkaniowe

Domy Wielorodzinne	32-33
Domy Jednorodzinne	34-35

Referencje	36-37
Wsparcie i serwis	38

ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE

Rozwiązania systemowe Hoval dopasowane są do indywidualnych potrzeb Klientów oraz specyfikacji budynku. Są w pełni ekologiczne i jednocześnie wydajne, zbudowane z naszych flagowych produktów. Znajdź swój typ budynku i dobierz do niego odpowiednie rozwiązanie systemowe.

TECHNIKA GRZEWcza	KOLEKTORY SŁONECZNE	KOGENERACJA	ZASOBNIKI I PODGRZEWACZE		
UltraGas®	UltraSol	PowerBloc	MultiVal	CombiVal	Modul-plu
					
ZAKRES MOCY 15 - 2 300 kW EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA ↗109,9% REDUKCJA EMISJI CO ₂ ↘90 ton/rok	CERTYFIKAT SOLAR KEYMARK Tak EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA ↗85,1% POWIERZCHNIA CAŁKOWITA ↗2,52 m²	ZAKRES MOCY 20 - 532 kW MOC TERMICZNA 43 - 687 kW EFEKTYWNOŚĆ ENER. ↗91,6%	POJEMNOŚĆ 300 - 2 000 l IZOLACJA TERMICZNA ↗120 mm DLA POWIERZCHNI KOLEKTORÓW PŁASKICH ↗36 m²	POJEMNOŚĆ 300 - 2 000 l IZOLACJA TERMICZNA ↗120 mm	STAŁA WYDAJNOŚĆ 1 520 - 17 500 l/h POJEMNOŚĆ 230 - 1 150 l POWIERZCHNIA GRZEWcza ↗2,84 - 14,2 m²
✓	✓	✓	✓		
✓		✓		✓	
✓	✓		✓		
✓	✓		✓		
✓	✓	✓			✓
✓	✓		✓		
✓	✓		✓		
✓	✓				
✓	✓				
✓	✓	✓			✓
✓	✓		✓		
✓	✓				
✓	✓		✓		

C.W.U.	POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMU			WENTYLACJA			FILTRACJA POWIETRZA	CHŁODZENIE DLA CENTRÓW DANYCH
us	FWM	TransTherm PRO	EnerVal	RoofVent®	TopVent®	HomeVent®	ProcessVent	
								
MOŚĆ 00 l/h C 0 l GRZEWCA 2 m²	ZAKRES MOCY 70 - 700 kW WYDAJNOŚĆ ↗202 l/min TEMP. CIEPLEJ WODY ↗70°C	ZAKRES MOCY 30 - 15 000 kW MAKS. TEMPERATURA ↗200°C MAKS. CIŚNIENIE ↗40 barów	POJEMNOŚĆ 200 - 6 000 l IZOLACJA TERMICZNA ↗180 mm MAKS. TEMP. PRACY ↗95°C	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU POWIETRZA ↗8 000 m³/h MOC GRZEWCA ↗121 kW MOC CHŁODNICZA ↗98 kW	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU POWIETRZA ↗9 000 m³/h MOC GRZEWCA ↗164 kW MOC CHŁODNICZA ↗118 kW	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU POWIETRZA 150 - 600 m³/h ODZYSK CIEPŁA ↗84,5% ODZYSK WILGOCI ↗87%	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU POWIETRZA 10 000 m³/h OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII CIEPLNEJ ↗98% STOPA ROZDZIELANIA CZĄSTECZEK > 0,3 µm 99,95%	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU POWIETRZA 22 000 m³/h ODCZUWALNE CHŁODZENIE ↗103 kW CHŁODZENIE MECHANICZNE ↗925 kW
		✓	✓					
			✓	✓	✓			
				✓	✓		✓	
				✓	✓			
			✓					
				✓	✓			
	✓		✓	✓	✓			
			✓					
								✓
	✓		✓			✓		
						✓		



Oc

Przedsiębiorstwa Energetyki C



Oczyszczalnie Ścieków
Energetyki Ciepłej

Hoval

Odpowiedzialność za energię i środowisko

ENERGETYKA I MEDIA

Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej	8-9
Oczyszczalnie Ścieków	10-11

Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej



Zagwarantuj spełnienie najwyższych standardów sieci ciepłowniczej dostarczającej ciepłą wodę i ogrzewanie poprzez zastosowanie najbardziej wydajnych kotłów kondensacyjnych UltraGas® oraz generatora energii elektrycznej i ciepłej - PowerBloc.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w małych sieciach ciepłowniczych.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



PowerBloc Generator energii ciepłej i elektrycznej

Twoje centrum dla sieci ciepłej CHP i kotłowni. Kogeneracja lub CHP są powszechnie rozpoznawalne jako czysta i efektywna technologia do wytwarzania energii ciepłej i elektrycznej, która jest idealna dla sieci ciepłych miast, szpitali, więziennictwa, baz wojskowych, lotnisk, ogrodnictwa oraz wielu innych.

20 - 532 kW
ZAKRES MOCY

91,6%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

43 - 687 kW
MOC TERMICZNA



MultiVal Podgrzewacz ciepłej wody

Podgrzewacz wody z dwoma węzownicami 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.

300 - 2 000 l
POJEMNOŚĆ

120 mm
IZOLACJA TERMICZNA

36 m²
DLA POWIERZCHNI
KOLEKTORÓW PŁASKICH



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR
KEYMARK

85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA



TransTherm PRO Stacja wymiennikowa dla sieci ciepłych

Stacja wymiennikowa TransTherm dla lokalnych i centralnych sieci ciepłych. Dla domu jedno- i małego wielorodzinnego, osiedli mieszkaniowych, kompleksów biurowych oraz zakładów przemysłowych z procesami energochłonnymi.

30 - 15 000 kW
ZAKRES MOCY

200°C
MAKS. TEMPERATURA

40 barów
MAKS. CIŚNIENIE



EnerVal Podgrzewacz ciepłej wody

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

200 - 6 000 l
POJEMNOŚĆ

180 mm
IZOLACJA TERMICZNA

95°C
MAKS. TEMP. PRACY

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Max-3

ZAKRES MOCY	420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 95%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 18 ton/rok

CompactGas

ZAKRES MOCY	700 - 4 200 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 97,5%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 45 ton/rok

Titan-3

ZAKRES MOCY	900 - 20 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 94,2%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 18 ton/rok

ALTERNATYWNE ZASOBNIKI I PODGRZEWACZE C.W.U.

CombiVal

POJEMNOŚĆ	300 - 2 000 l
IZOLACJA TERMICZNA	≈ 120 mm

INNE KOMPONENTY SYSTEMU

Giro

ZAKRES MOCY	15 - 226 kW
MAKS. TEMPERATURA	≈ 150°C
MAKS. CIŚNIENIE	≈ 25 barów

Giro Plus

ZAKRES MOCY	15 - 91 kW
MAKS. TEMPERATURA	≈ 150°C
MAKS. CIŚNIENIE	≈ 25 barów



TransTherm Comfort

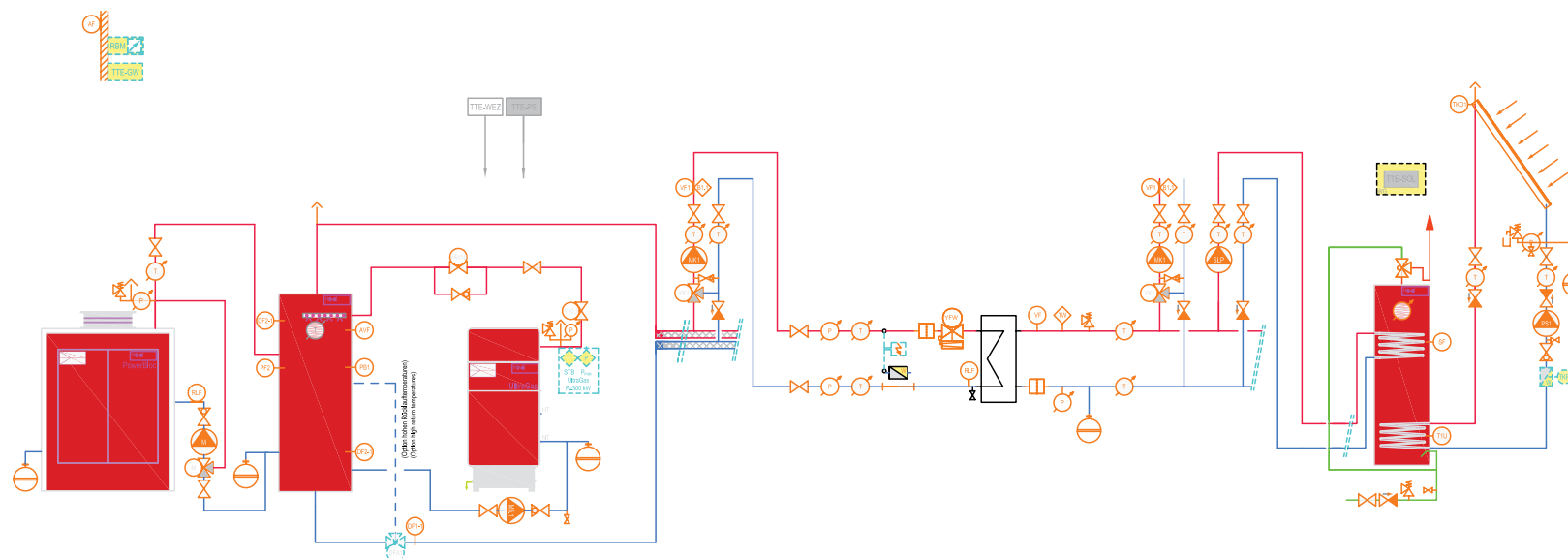
ZAKRES MOCY	9 - 58 kW
MAKS. TEMPERATURA	≈ 150°C
MAKS. CIŚNIENIE	≈ 25 barów



TransTherm pro S/RS

ZAKRES MOCY	149 - 1 417 kW
MAKS. TEMPERATURA	≈ 150°C
MAKS. CIŚNIENIE	≈ 25 barów

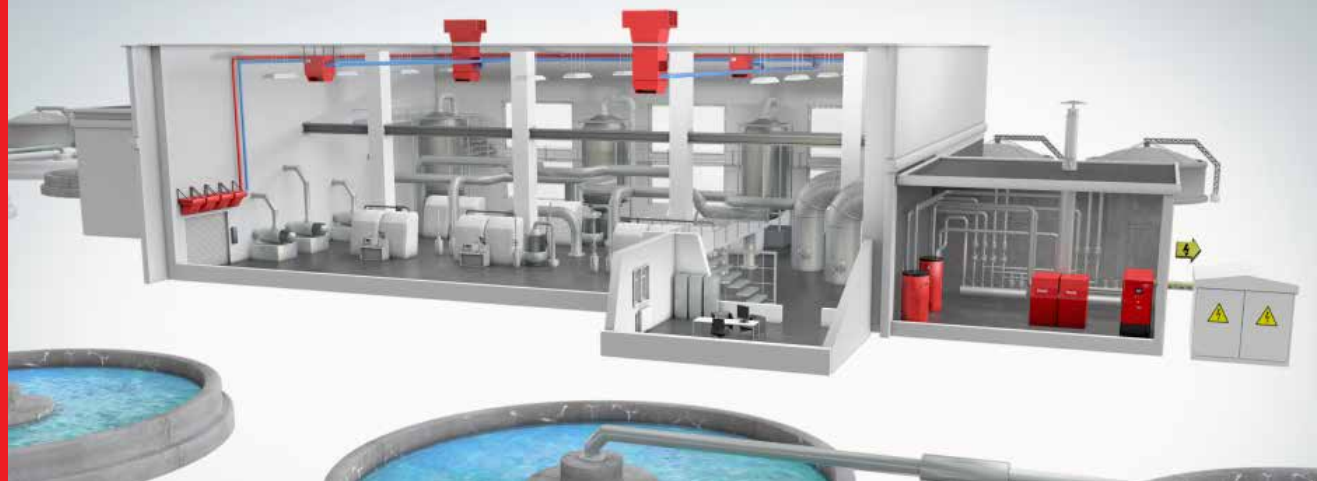
Przykładowy schemat hydrauliczny:



Oczyszczalnie Ścieków

Bezpieczne i skuteczne rozwiązanie oparte o najbardziej wydajne kotły kondensacyjne UltraGas®, blok kogeneracyjny, który produkuje ciepło i energię elektryczną BowerBloc oraz urządzenia RoofVent® zapewniające ciągłość dostaw świeżego powietrza.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w oczyszczalniach ścieków.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



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, więziennictwa, baz wojskowych, lotnisk, ogrodnictwa oraz wielu innych.

20 - 532 kW
ZAKRES MOCY

91,6%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

43 - 687 kW
MOC TERMICZNA



CombiVal Podgrzewacz ciepłej wody

Podgrzewacz wody z jedną wężownicą do podłączenia jednego generatora ciepła. Potencjalnym źródłem ciepła może być: pompa ciepła, kocioł na biomasę, kocioł gazowy kondensacyjny, kocioł olejowy lub zasilanie z sieci ciepłowniczej. Opcjonalnie istnieje możliwość dostarczenia i zamontowania grzałki elektrycznej.

300 - 2 000 l
POJEMNOŚĆ

120 mm
IZOLACJA TERMICZNA



EnerVal Podgrzewacz ciepłej wody

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

200 - 6 000 l
POJEMNOŚĆ

180 mm
IZOLACJA TERMICZNA

95°C
MAKS. TEMP. PRACY



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.

8 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

121 kW
MOC GRZEWcza

98 kW
MOC CHŁODNICZA



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. TopVent® Curtain jest używany jako kurtyna powietrzna do bram.

9 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

164 kW
MOC GRZEWcza

118 kW
MOC CHŁODNICZA

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Uno-3 (tylko dla modernizowanych obiektów)

ZAKRES MOCY	110 - 360 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 96,6%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 2 ton/rok

Max-3

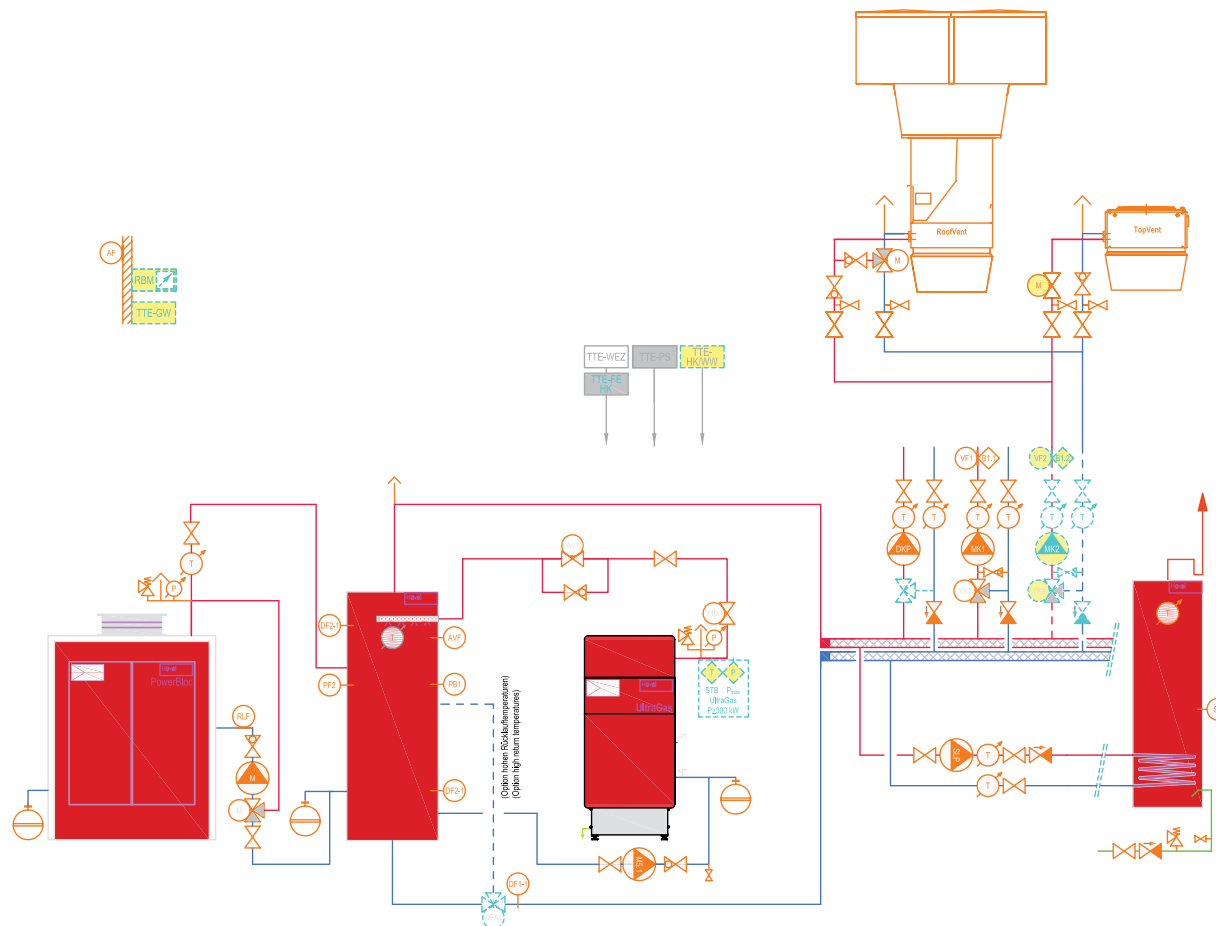
ZAKRES MOCY	420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 95%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 18 ton/rok

CompactGas

ZAKRES MOCY	700 - 4 200 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 97,5%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 45 ton/rok



Przykładowy schemat hydrauliczny:



A 3D architectural rendering of a city skyline, composed of numerous white rectangular blocks of varying heights and widths, representing buildings. Several specific buildings are highlighted in dark grey and marked with red dots. Labels in Polish identify these buildings: 'Budynki Biurowe' (Office Buildings) points to a tall skyscraper on the left; 'Hotele' (Hotels) points to a tall building in the center; 'Hale Magazynowe' (Warehouse Halls) points to a long, low building on the right; 'Opieka Medyczna' (Medical Care) points to a large, multi-story building in the center-right; 'Szkoly i Obiekty Sportowe' (Schools and Sports Objects) points to a large, rectangular building in the center; 'Sklepy Wielkopowierzchniowe' (Large Surface Stores) points to a large, flat-roofed building in the foreground; and 'Centra' (Centers) points to a building on the far right. The sky is filled with soft, white clouds.

Budynki Biurowe

Hotele

Hale Magazynowe

Opieka Medyczna

Szkoly i Obiekty Sportowe

Sklepy Wielkopowierzchniowe

Centra

BUDOWNICTWO NIEMIESZKANIOWE

Hale Produkcyjne	14-15
Hale Magazynowe	16-17
Opieka Medyczna	18-19
Budynki Biurowe	20-21
Szkoły i Obiekty Sportowe	22-23
Sklepy Wielkopowierzchniowe	24-25
Hotele	26-27
Centra Danych	28-29

Hale Produkcyjne



Rozwiązania dla ogrzewania, chłodzenia, wentylacji, odzysku energii oraz filtracji powietrza dostarczane są przez: wydajne kotły kondensacyjne UltraGas®, jednostki wentylacyjne - RoofVent® i TopVent® oraz proces filtrowania powietrza i system odzysku energii - ProcessVent.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w halach produkcyjnych.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



MultiVal Podgrzewacz ciepłej wody

Podgrzewacz wody z dwoma węzłownicami 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.

300 - 2 000 l
POJEMNOŚĆ

120 mm
IZOLACJA TERMICZNA

36 m²
DLA POWIERZCHNI
KOLEKTORÓW PŁASKICH



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR KEYMARK

85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA



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.

8 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

121 kW
MOC GRZEWcza

98 kW
MOC CHŁODNICZA



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. TopVent® Curtain jest używany jako kurtyna powietrzna do bram.

9 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

164 kW
MOC GRZEWcza

118 kW
MOC CHŁODNICZA



ProcessVent Proces Filtrowania Powietrza, Odzysk Ciepła

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

10 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

98%
OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII
CIEPLNEJ

99,95%
STOPA ROZDZIELANIA
CZĄSTECZEK > 0,3 µm

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Uno-3 (tylko dla modernizowanych obiektów)

ZAKRES MOCY	110 - 360 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 96,6%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 2 ton/rok

Max-3

ZAKRES MOCY	420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 95%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 18 ton/rok

CompactGas

ZAKRES MOCY	700 - 4 200 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 97,5%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 45 ton/rok

ALTERNATYWNE ZASOBNIKI I PODGRZEWACZE C.W.U.

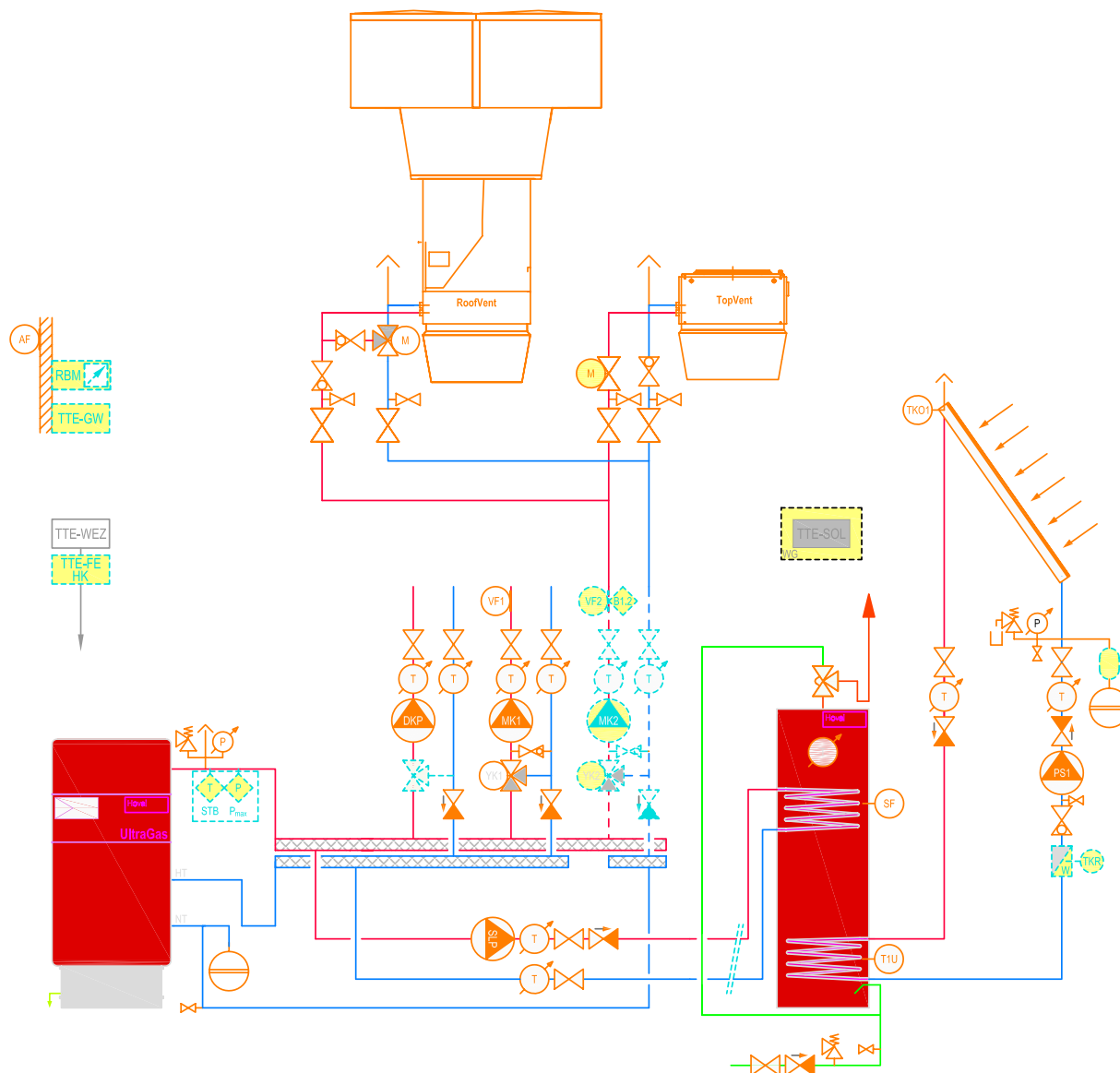
CombiVal

POJEMNOŚĆ	300 - 2 000 l
IZOLACJA TERMICZNA	≈ 120 mm

Modul-plus

STAŁA WYDAJNOŚĆ	2250 - 17 500 l/h
POJEMNOŚĆ	230 - 1 150 l
POWIERZCHNIA GRZEWICZA	≈ 2,84 - 14,2 m ²

Przykładowy schemat hydrauliczny:



Hale Magazynowe



Dopływ powietrza, cyrkulacja powietrza, chłodzenie oraz odzysk ciepła są możliwe dzięki zastosowaniu połączenia kotła kondensacyjnego UltraGas®, jednostki wentylacyjnej RoofVent® i TopVent®.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w halach magazynowych.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



MultiVal Podgrzewacz ciepłej wody

Podgrzewacz wody z dwoma węzownicami 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.

300 - 2 000 l
POJEMNOŚĆ

120 mm
IZOLACJA TERMICZNA

36 m²
DLA POWIERZCHNI
KOLEKTORÓW PŁASKICH



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR KEYMARK

85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA



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.

8 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

121 kW
MOC GRZEWcza

98 kW
MOC CHŁODNICZA



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. TopVent® Curtain jest używany jako kurtyna powietrzna do bram.

9 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

164 kW
MOC GRZEWcza

118 kW
MOC CHŁODNICZA

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Uno-3 (tylko dla modernizowanych obiektów)

ZAKRES MOCY 110 - 360 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\approx 96,6\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 2 ton/rok

Max-3

ZAKRES MOCY 420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\approx 95\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 18 ton/rok

CompactGas

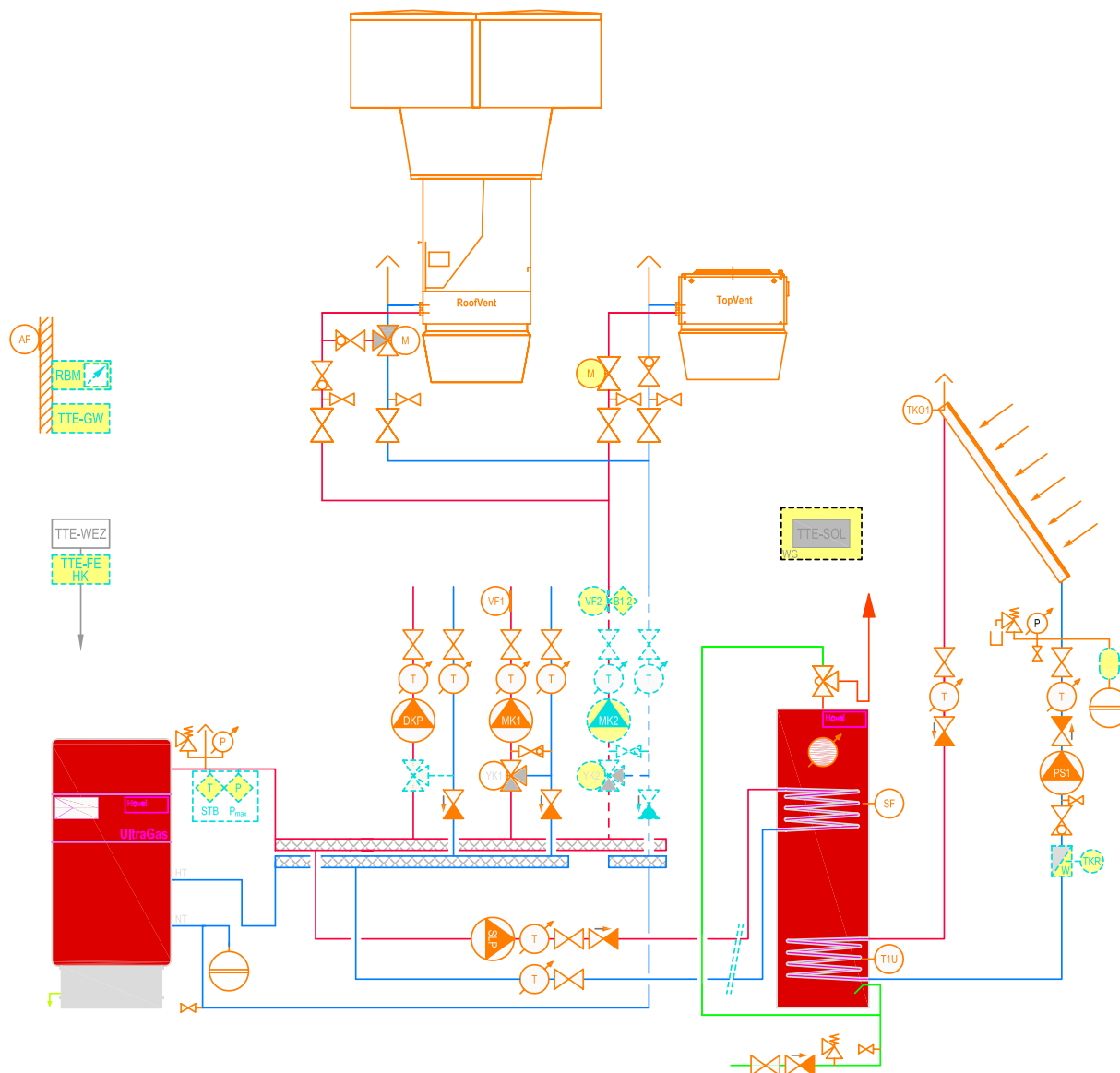
ZAKRES MOCY 700 - 4 200 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\approx 97,5\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 45 ton/rok

ALTERNATYWNE ZASOBNIKI I PODGRZEWACZE C.W.U.

CombiVal

POJEMNOŚĆ 300 - 2 000 l
IZOLACJA TERMICZNA ≈ 120 mm

Przykładowy schemat hydrauliczny:

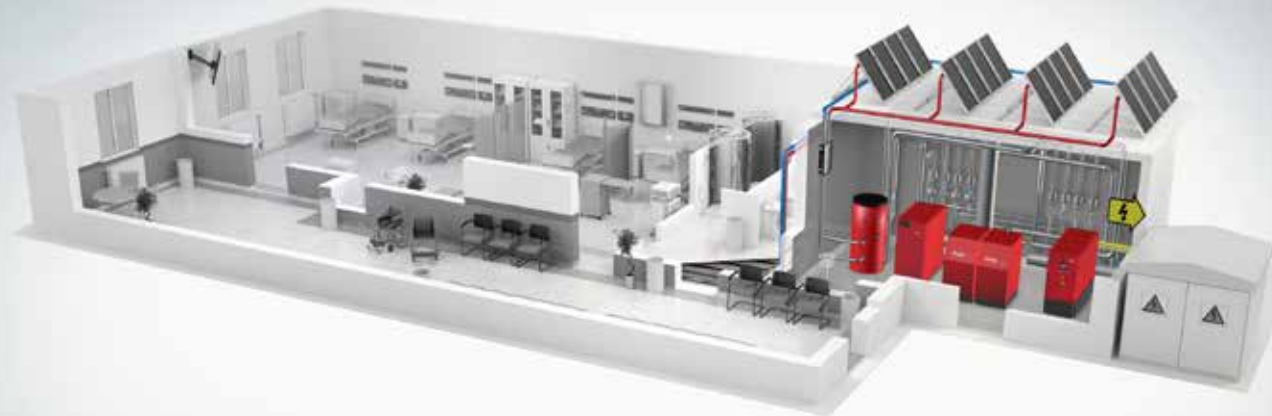


Opieka Medyczna



Komfort i bezpieczeństwo w placówkach medycznych są bardzo ważne. Istnieje kilka czynników, które mogą to zagwarantować: optymalnie ogrzewany i klimatyzowany obiekt, stały dostęp ciepłej wody i ciągłość dostaw energii elektrycznej w sytuacjach awaryjnych. Wszystko to gwarantują najwyższej jakości rozwiązania systemowe Hoval: wysokowydajny kocioł kondensacyjny UltraGas®, kolektory słoneczne UltraSol czy blok kogeneracyjny PowerBloc wytwarzający jednocześnie energię ciepłą i elektryczną.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w obiektach medycznych.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



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, więziennictwa, baz wojskowych, lotnisk, ogrodnictwa oraz wielu innych.

20 - 532 kW
ZAKRES MOCY

91,6%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

43 - 687 kW
MOC TERMICZNA



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.

1 520 - 17 500 l/h
STAŁA WYDAJNOŚĆ

230 - 1 150 l
POJEMNOŚĆ

2,84 - 14,2 m²
POWIERZCHNIA GRZEWCA



EnerVal Podgrzewacz wody

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

200 - 6 000 l
POJEMNOŚĆ

180 mm
IZOLACJA TERMICZNA

95°C
MAKS. TEMP. PRACY



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR
KEYMARK

85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA



Uno-3 (tylko dla modernizowanych obiektów)

ZAKRES MOCY	110 - 360 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	~96,6%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	~2 ton/rok



Max-3

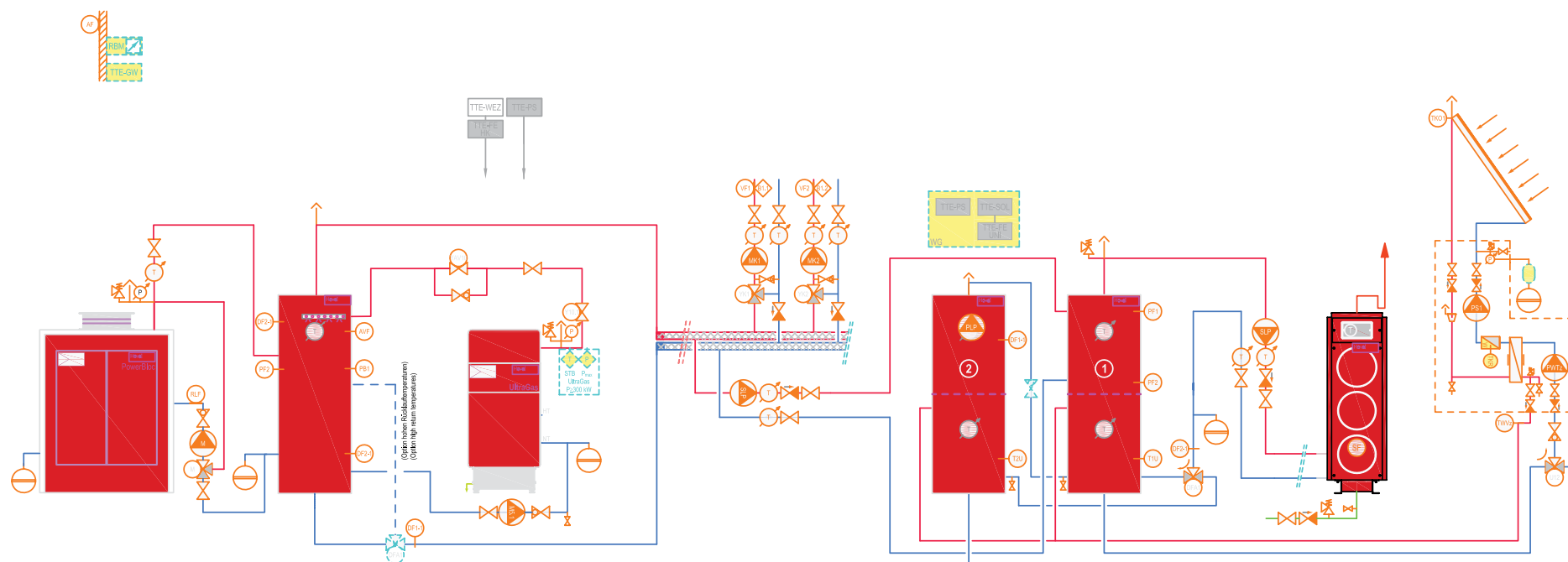
ZAKRES MOCY	420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	~95%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	~18 ton/rok



CompactGas

ZAKRES MOCY	700 - 4 200 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	~97,5%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	~45 ton/rok

Przykładowy schemat hydrauliczny:



Budynki Biurowe



Doskonałym rozwiązaniem dla budynków biurowych w zakresie ogrzewania i ciepłej wody jest ogrzewanie gazowe zagwarantowane przez: najbardziej efektywny kocioł kondensacyjny UltraGas® oraz panele solarne UltraSol, wspierające produkcję ciepłej wody. Natomiast stały dopływ świeżego powietrza zapewniają jednostki wentylacyjne HomeVent®.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w budynkach biurowych.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



MultiVal Podgrzewacz ciepłej wody

Podgrzewacz wody z dwoma węzłownicami 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.

300 - 2 000 l
POJEMNOŚĆ

120 mm
IZOLACJA TERMICZNA

36 m²
DLA POWIERZCHNI
KOLEKTORÓW PŁASKICH



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR
KEYMARK

85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA



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, wydajne oraz elastyczne.

150 - 600 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

84,5%
ODZYSK CIEPŁA

87%
ODZYSK WILGOCI



Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Uno-3 (tylko dla modernizowanych obiektów)

ZAKRES MOCY 110 - 360 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\approx 96,6\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 2 ton/rok

Max-3

ZAKRES MOCY 420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\approx 95\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 18 ton/rok

CompactGas

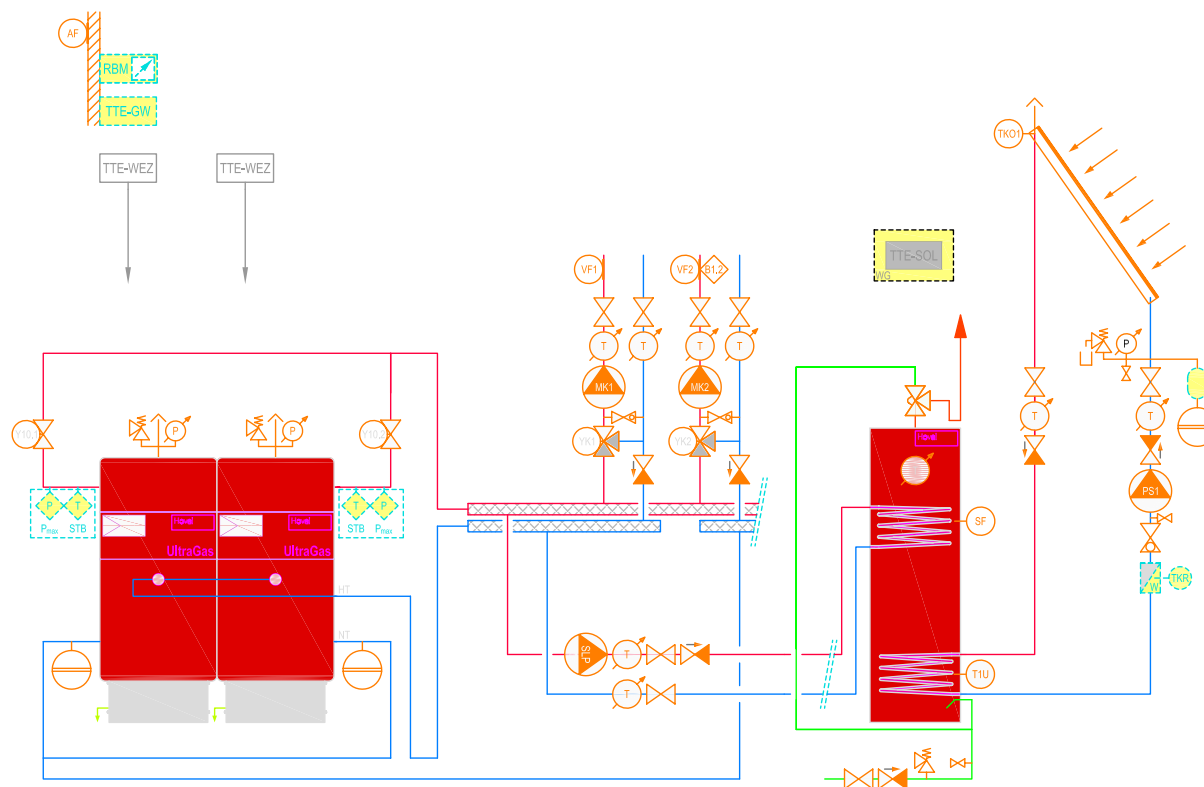
ZAKRES MOCY 700 - 4 200 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\approx 97,5\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 45 ton/rok

ALTERNATYWNE ZASOBNIKI I PODGRZEWACZE C.W.U.

CombiVal

POJEMNOŚĆ 300 - 2 000 l
IZOLACJA TERMICZNA ≈ 120 mm

Przykładowy schemat hydrauliczny:



Szkoły i Obiekty Sportowe

Obiekty sportowe i edukacyjne wymagają specyficznych warunków ogrzewania, dostaw świeżego powietrza, odzysku energii i ciągłości dostaw ciepłej wody. Zagwarantujemy to wszystko dzięki najbardziej wydajnym kotłom kondensacyjnym UltraGas®, kolektorom słonecznym UltraSol oraz urządzeniom wentylacyjnym - RoofVent® i TopVent®.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w szkołach i obiektach sportowych.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



MultiVal Podgrzewacz ciepłej wody

Podgrzewacz wody z dwoma węzownicami 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.

300 - 2 000 l
POJEMNOŚĆ

120 mm
IZOLACJA TERMICZNA

36 m²
DLA POWIERZCHNI
KOLEKTORÓW PŁASKICH



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR KEYMARK

85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA



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.

8 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

121 kW
MOC GRZEWcza

98 kW
MOC CHŁODNICZA



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. TopVent® Curtain jest używany jako kurtyna powietrzna do bram.

9 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

164 kW
MOC GRZEWcza

118 kW
MOC CHŁODNICZA

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Uno-3 (tylko dla modernizowanych obiektów)

ZAKRES MOCY 110 - 360 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\approx 96,6\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 2 ton/rok

Max-3

ZAKRES MOCY 420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\approx 95\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 18 ton/rok

CompactGas

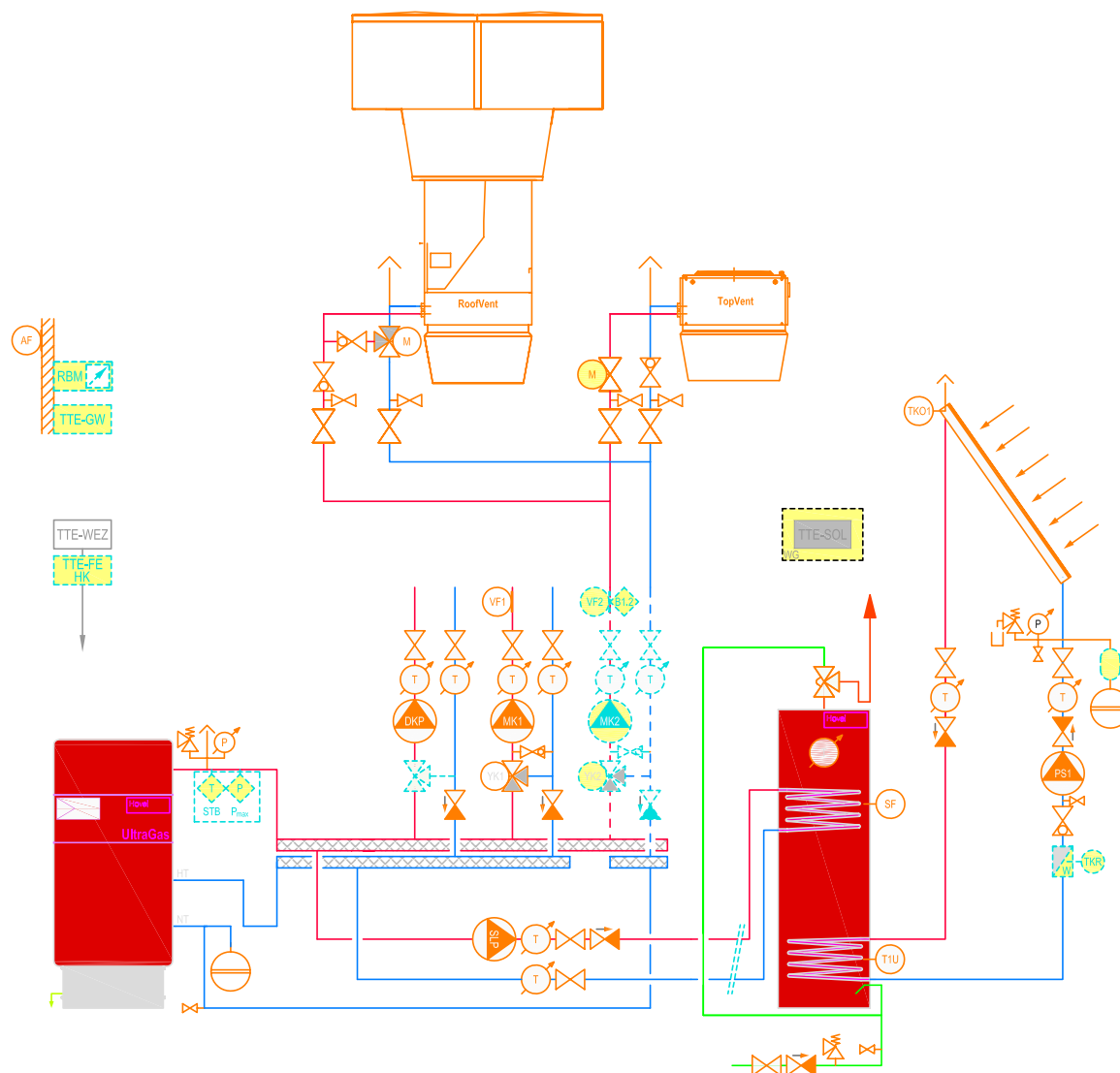
ZAKRES MOCY 700 - 4 200 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\approx 97,5\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 45 ton/rok

ALTERNATYWNE ZASOBNIKI I PODGRZEWACZE C.W.U.

CombiVal

POJEMNOŚĆ 300 - 2 000 l
IZOLACJA TERMICZNA ≈ 120 mm

Przykładowy schemat hydrauliczny:

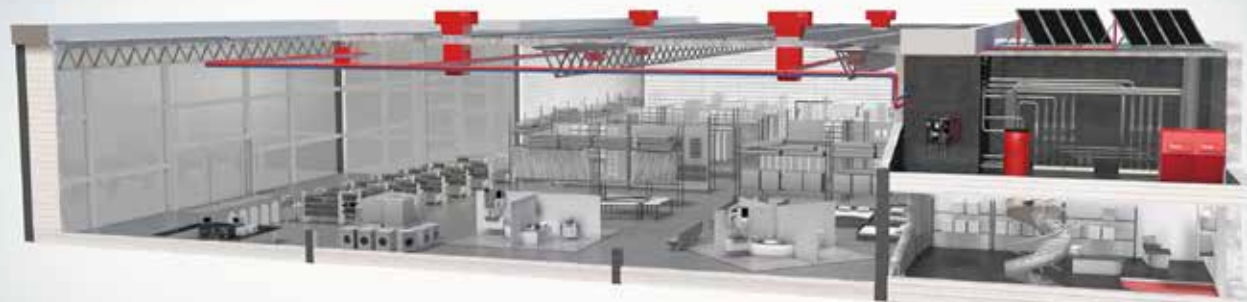


Sklepy Wielkopowierzchniowe



Małe sklepy oraz sklepy wielkopowierzchniowe potrzebują ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, dostaw świeżego powietrza oraz odzysku ciepła. Zagwarantujemy to wszystko dzięki najbardziej wydajnym kotłom kondensacyjnym UltraGas®, kolektorom słonecznym UltraSol oraz urządzeniom wentylacyjnym - RoofVent® i TopVent®.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w sklepach wielkopowierzchniowych.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR KEYMARK

85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA



EnerVal Podgrzewacz ciepłej wody

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

200 - 6 000 l
POJEMNOŚĆ

180 mm
IZOLACJA TERMICZNA

95°C
MAKS. TEMP. PRACY.



FWM Podgrzewacz ciepłej wody

Podgrzewacz ciepłej wody FWM stworzony jest do higienicznego ogrzewania wody przy użyciu ciągłego przepływu dla domów mieszkalnych oraz innego budownictwa.

70 - 700 kW
ZAKRES MOCY

202 l/min
WYDAJNOŚĆ

70°C
TEMP. CIEPŁEJ WODY



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.

8 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

121 kW
MOC GRZEWcza

98 kW
MOC CHŁODNICZA



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. TopVent® Curtain jest używany jako kurtyna powietrzna do bram.

9 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

164 kW
MOC GRZEWcza

118 kW
MOC CHŁODNICZA

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Uno-3 (tylko dla modernizowanych obiektów)

ZAKRES MOCY	110 - 360 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≥96,6%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈2 ton/rok

Max-3

ZAKRES MOCY	420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≥95%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈18 ton/rok

CompactGas

ZAKRES MOCY	700 - 4 200 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≥97,5%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈45 ton/rok

ALTERNATYWNE ZASOBNIKI I PODGRZEWACZE C.W.U.

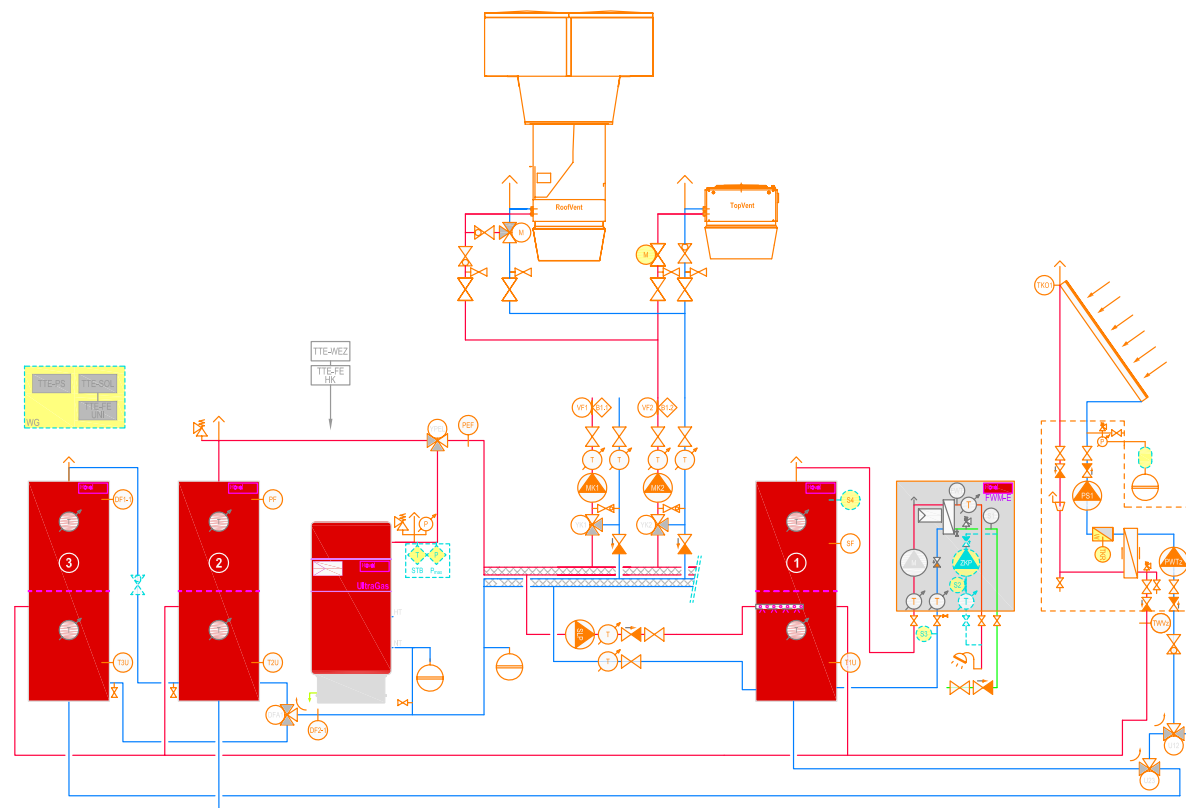
MultiVal

POJEMNOŚĆ	300 - 2 000 l
IZOLACJA TERMICZNA	≈120 mm
DLA POW. KOLEKTORÓW PŁASKICH	≈36 m ²

CombiVal

POJEMNOŚĆ	300 - 2 000 l
IZOLACJA TERMICZNA	≈120 mm

Przykładowy schemat hydrauliczny:



Hotele



Naszym najlepszym rozwiązaniem dla Twojego hotelu, gwarantującym stałość dostaw ciepłej wody oraz ogrzewania, jest system oparty o najbardziej efektywny kondensacyjny kocioł gazowy UltraGas®, cienkie kolektory słoneczne UltraSol oraz podgrzewacz wody ModulPlus, który gwarantuje brak legionelli. System może również być oparty na urządzeniu PowerBloc, które produkuje prąd i energię elektryczną.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w obiektach hotelowych.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



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, więziennictwa, baz wojskowych, lotnisk, ogrodnictwa oraz wielu innych.

20 - 532 kW
ZAKRES MOCY

91,6%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

43 - 687 kW
MOC TERMICZNA



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.

1 520 - 17 500 l/h
STAŁA WYDAJNOŚĆ

230 - 1 150
POJEMNOŚĆ

2,84 - 14,2 m²
POWIERZCHNIA GRZEWCZA



EnerVal Podgrzewacz wody

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

200 - 6 000 l
POJEMNOŚĆ

180 mm
IZOLACJA TERMICZNA

95°C
MAKS. TEMP. PRACY



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR
KEYMARK

85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Uno-3 (tylko dla modernizowanych obiektów)



ZAKRES MOCY 110 - 360 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\geq 96,6\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 2 ton/rok

Max-3



ZAKRES MOCY 420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\geq 95\%$
REDUKCJA EMISJI CO₂ ≈ 18 ton/rok

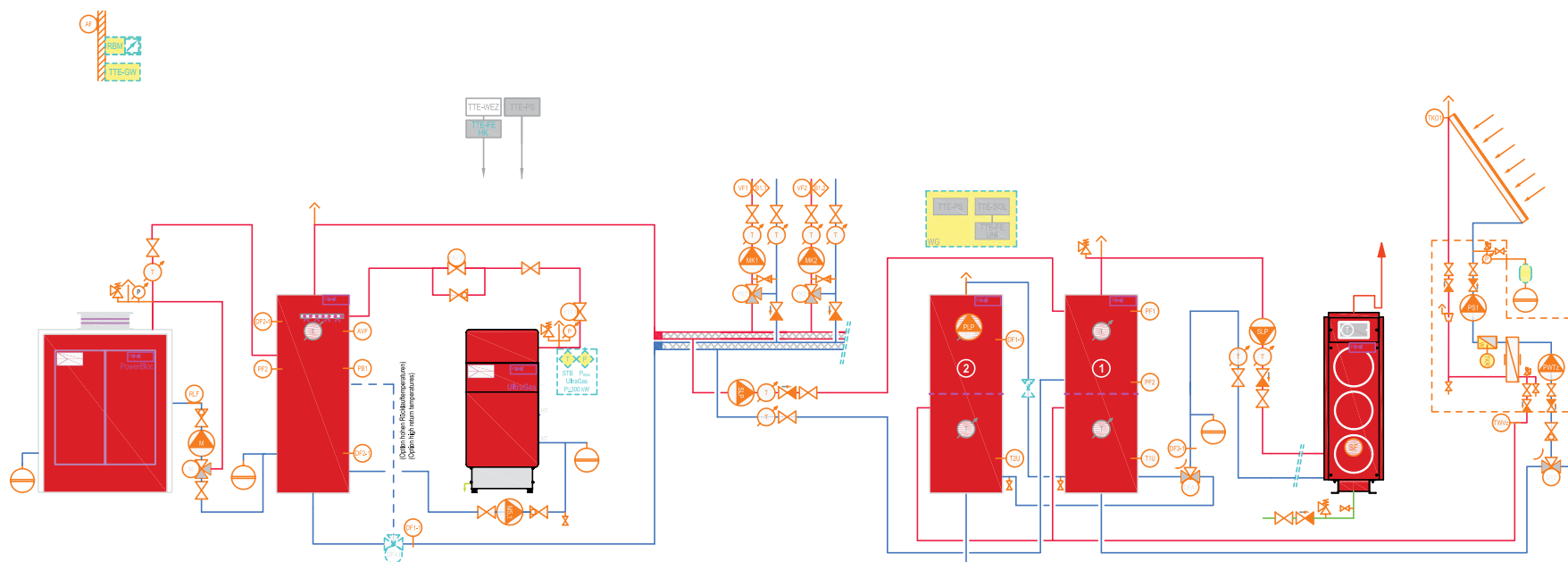


CompactGas

ZAKRES MOCY
EFEKTYWNOŚĆ ENER.
REDUKCJA EMISJI CO₂

700 - 4 200 kW
 $\geq 97,5\%$
 ≈ 45 ton/rok

Przykładowy schemat hydrauliczny:



Centra Danych



Centra danych gwarantują wysoki poziom bezpieczeństwa dla infrastruktury IT oraz budynków z wysokimi wymaganiami dla sprzętu i usług. W szczególności, ważny jest niezawodny system chłodzenia dla serwerowni. Hoval ServeLine został specjalnie zaprojektowany dla tych szczególnych potrzeb - zapewnia absolutnie bezpieczne chłodzenie przy bardzo wysokiej wydajności energetycznej: chłodzenie mechaniczne nie jest wymagane dla 97% całkowitego czasu pracy.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja kondensacji dla Data Center.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

↑109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

↓90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR KEYMARK

↑85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

↑2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA



MultiVal Podgrzewacz ciepłej wody

Podgrzewacz wody z dwoma wężownicami 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.

300 - 2 000 l
POJEMNOŚĆ

↑120 mm
IZOLACJA TERMICZNA

↑36 m²
DLA POWIERZCHNI
KOLEKTORÓW PŁASKICH



ServeLine Najbardziej 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.

↑22 000 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

↑103 kW
ODCZUWALNE
CHŁODZENIE

↑925 kW
CHŁODZENIE
MECHANICZNE

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Uno-3 (tylko dla modernizowanych obiektów)

ZAKRES MOCY	110 - 360 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	↗96,6%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	↘2 ton/rok

Max-3

ZAKRES MOCY	420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≥ 95%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≥ 18 ton/rok

CompactGas

ZAKRES MOCY	700 - 4 200 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≥97,5%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≥45 ton/rok

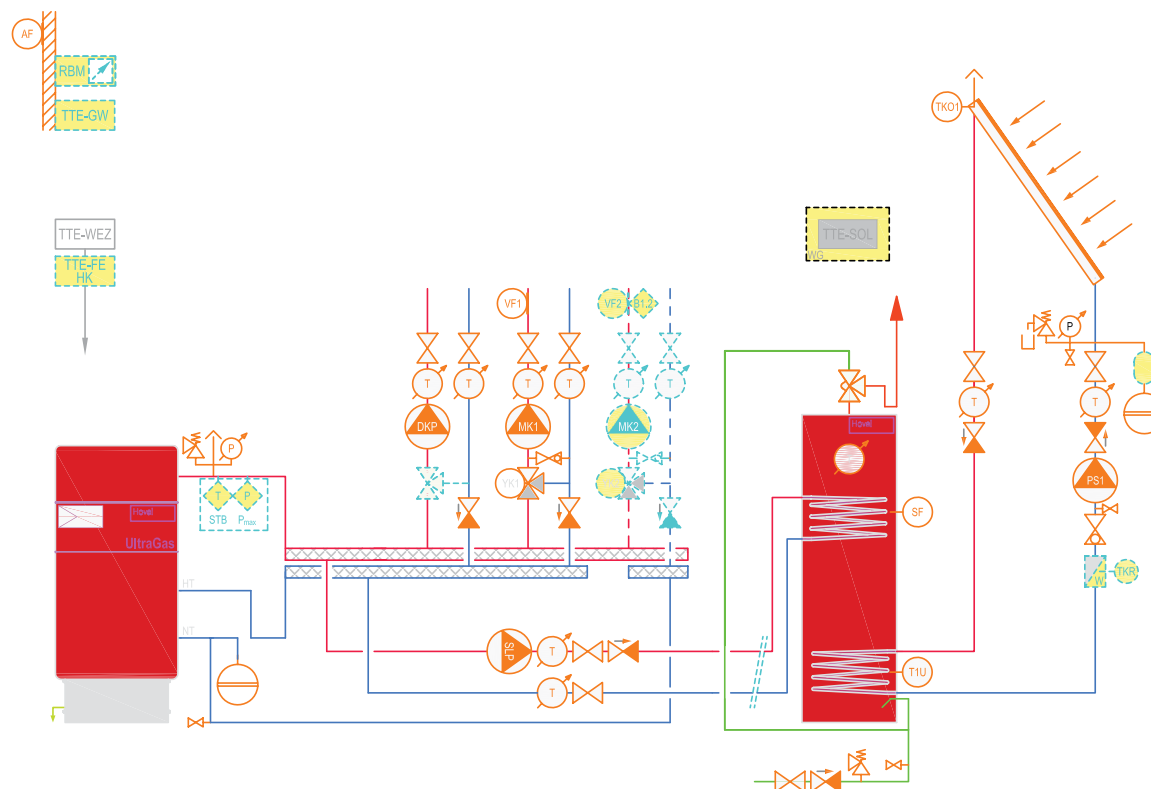
ALTERNATYWNE ZASOBNIKI I PODGRZEWACZE C.W.U.

CombiVal

POJEMNOŚĆ	300 - 2 000 l
IZOLACJA TERMICZNA	≥ 120 mm



Przykładowy schemat hydrauliczny:





Budownictwo Jednorodzinne

Budownictwo Wielorodzinne

BUDOWNICTWO MIESZKANIOWE

Budownictwo Wielorodzinne	32-33
Budownictwo Jednorodzinne	34-35

Budownictwo Wielorodzinne



Ogrzewanie, ciepła woda użytkowa, dostawa świeżego powietrza, filtracja powietrza i odzysk energii. To wszystko zagwarantujemy Tobie dzięki najbardziej wydajnym kotłom kondensacyjnym UltraGas®, najcieńszemu na rynku kolektorom słonecznym UltraSol i unikalnym urządzeniom wentylacyjnym dla domu: HomeVent®, które dostarczane są ze wszystkimi niezbędnymi akcesoriami.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w budownictwie wielorodzinnym.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



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, wydajne oraz elastyczne.

150 - 600 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

84,5%
ODZYSK CIEPŁA

87%
ODZYSK WILGOCI



EnerVal Podgrzewacz ciepłej wody

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

200 - 6 000 l
POJEMNOŚĆ

180 mm
IZOLACJA TERMICZNA

95°C
MAKS. TEMP. PRACY



FWM Podgrzewacz ciepłej wody

Podgrzewacz ciepłej wody FWM stworzony jest do higienicznego ogrzewania wody przy użyciu ciągłego przepływu dla domów mieszkalnych oraz innego budownictwa.

70 - 700 kW
ZAKRES MOCY

202 l/min
WYDAJNOŚĆ

70°C
TEMP. CIEPŁEJ WODY



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR
KEYMARK

85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

Uno-3 (tylko dla modernizowanych obiektów)

ZAKRES MOCY	110 - 360 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 96,6%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 2 ton/rok

Max-3

ZAKRES MOCY	420 - 6 000 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 95%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 18 ton/rok

CompactGas

ZAKRES MOCY	700 - 4 200 kW
EFEKTYWNOŚĆ ENER.	≈ 97,5%
REDUKCJA EMISJI CO ₂	≈ 45 ton/rok

ALTERNATYWNE ZASOBNIKI I PODGRZEWACZE C.W.U.

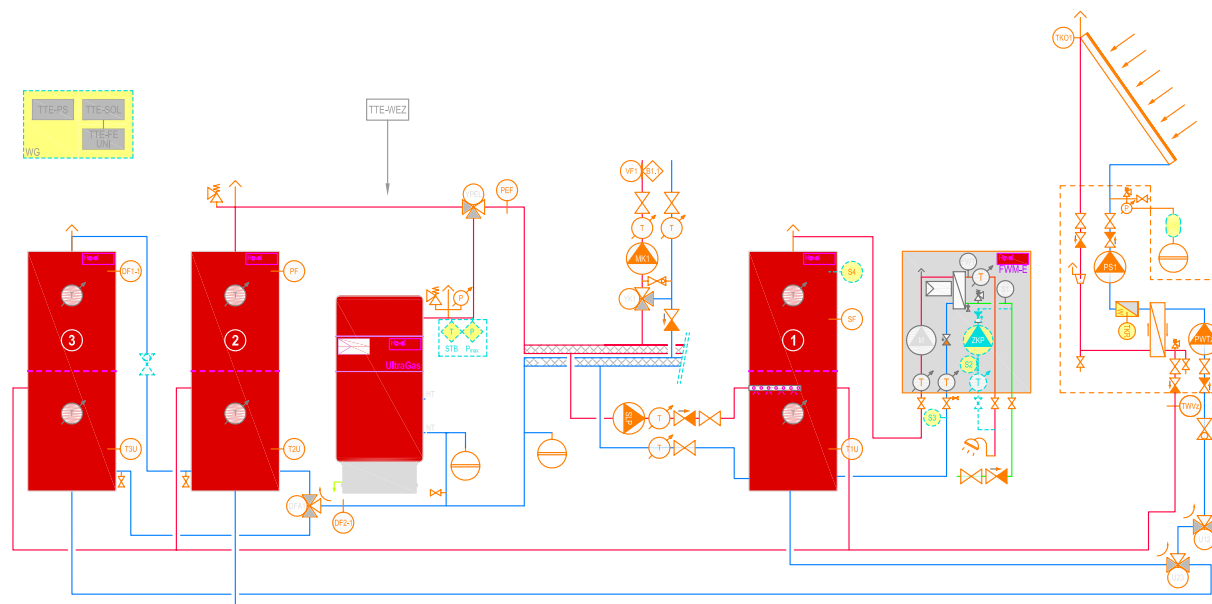
MultiVal

POJEMNOŚĆ	300 - 2 000 l
IZOLACJA TERMICZNA	≈ 120 mm
DLA POW. KOLEKTORÓW PŁASKICH	≈ 36 m ²

CombiVal

POJEMNOŚĆ	300 - 2 000 l
IZOLACJA TERMICZNA	≈ 120 mm

Przykładowy schemat hydrauliczny:



Budownictwo Jednorodzinne



Gwarantujemy unikalne rozwiązania systemowe dzięki najbardziej wydajnym kotłom kondensacyjnym UltraGas® i pompom ciepła powietrze - woda Belaria® oraz pompom ciepła woda - woda Thermalia®, połączonym z najcieńszymi na rynku kolektorami słonecznymi UltraSol i unikalnym urządzeniem wentylacyjnym dla domu: HomeVent®, które zapewniają świeże i czyste powietrze.

Polecane rozwiązania



UltraGas® Główne źródło ciepła

Kocioł kondensacyjny UltraGas® z opatentowanym wymiennikiem ciepła AluFer® zapewniający najwyższą wydajność i efektywne działanie. Szeroka gama kotłów dopasowywana jest do wymogów klientów. UltraGas® (15 - 2 300) - Innowacyjna konstrukcja sprzyja procesom kondensacji w budownictwie jednorodzinym.

15 - 2 300 kW
ZAKRES MOCY

109,9%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

90 ton/rok
REDUKCJA EMISJI CO₂



MultiVal Podgrzewacz wody

Podgrzewacz wody z dwoma węzownikami 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.

300 - 2 000 l
POJEMNOŚĆ

120 mm
IZOLACJA TERMICZNA

36 m²
DLA POWIERZCHNI
KOLEKTORÓW PŁASKICH



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, wydajne oraz elastyczne.

150 - 600 m³/h
NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
POWIETRZA

84,5%
ODZYSK CIEPŁA

87%
ODZYSK WILGOCI



UltraSol 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. UltraSol kolektor słoneczny Hoval oferuje elastyczne rozwiązanie, ponieważ może zostać zainstalowany zarówno w pionie jak i poziomie.

Tak
CERTYFIKAT SOLAR
KEYMARK

85,1%
EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA

2,52 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA

Alternatywne komponenty

ALTERNATYWNE ŹRÓDŁA CIEPŁA

TopGas®

ZAKRES MOCY 10 - 120 kW
 EFEKTYWNOŚĆ ENER. $\approx 109,4\%$
 REDUKCJA CO₂ ≈ 4 ton/rok

Belaria® compact SRM

ZAKRES MOCY 4 - 16 kW
 ERR $\approx 5,23$
 COP $\approx 3,39$

Thermalia® comfort

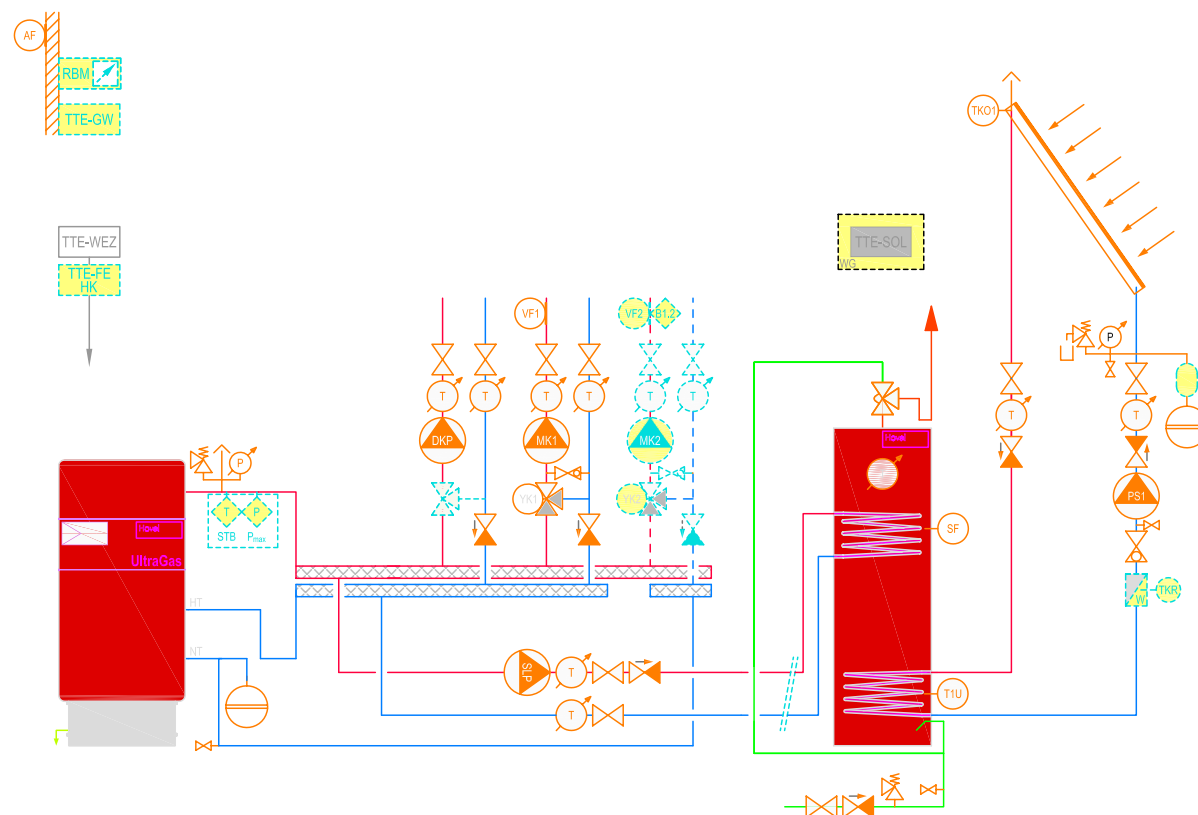
ZAKRES MOCY 6 - 17 kW
 COP $\approx 6,28$

ALTERNATYWNE ZASOBNIKI I PODGRZEWACZE C.W.U.

CombiVal

POJEMNOŚĆ 300 - 2 000 l
 IZOLACJA TERMICZNA ≈ 120 mm

Przykładowy schemat hydrauliczny:



Referencje z kraju

Hoval

Odpowiedzialność za energię i środowisko



Topsil Global, Skierniewice



Hotel Nosalowy Dwór, Zakopane



ThyssenKrupp Energostal, Toruń



Wsp. Mieszk. Zeta-Park Trzy, Ustroń



Poliklinika, Koszalin



Studio Reklamy Wena, Oława



Osiedle Salwirak, Wrocław



Malinowy Raj, Solec-Zdrój



Rolls-Royce, Gdynia



Thermaleo, Szczawnica



SM Zacisze, Ustroń



Termy Tarnowskie, Tarnowo Podgórne



Ogród zoologiczny, Chorzów



Panorama Morska, Jarosławiec



Nickel Technology Park, Poznań



Burj Khalifa, ZEA



Stadion Wembley, Londyn



Hotel Pangu, Pekin



Wyspy Palmowe (ZEA)



Teatr Narodowy, Praga



Zamek w Vaduz, Lichtenstein



Zakazane Miasto, Chiny



Stacja kolejki Sântis, Szwajcaria



Zamek Windsor, Wielka Brytania



Pałac Buckingham, Londyn



Watykan



Katedra w Mediolanie, Włochy



Wsparcie przy planowaniu
i projektowaniu



Pomoc przy instalacji
i uruchomieniu



Konserwacja i naprawa

Hoval Sp. z o.o.
ul. Krzemowa 1, Złotniki
62-002 Suchy Las
Tel. +48 61 659 38 10, www.hoval.pl

Hoval

Odpowiedzialność za energię i środowisko