



Hoval

Hoval Belaria® pro

Cicha | Elastyczna od 20 do 200 kW |
Kompletne rozwiązanie

20-200 kW

R290

Naturalny czynnik
chłodniczy

Rozwiązanie z pompą ciepła dla przyszłości
budynków mieszkalnych i komercyjnych

Hoval | Odpowiedzialność za energię i środowisko

Hoval Belaria® pro

Rozwiązanie do użytku mieszkaniowego i komercyjnego

- ✓ Cicha
- ✓ Elastyczna 20-200 kW
- ✓ Kompletnie rozwiązanie

Ciche rozwiązanie z pompą ciepła dla dużych budynków

Do tej pory transformacja energetyczna stanowiła duże wyzwanie dla specjalistycznych projektantów, klientów i inwestorów: Jak odejść od paliw kopalnych? Jak sprostać coraz bardziej wymagającym normom? Wiele odpowiedzi stanowiło kompromis. Teraz już tak nie jest.

Belaria® pro firmy Hoval to kompleksowe i przyszłościowe rozwiązanie z pompą ciepła do ogrzewania i chłodzenia budynków mieszkalnych i komercyjnych: jest niezwykle cicha i można ją precyzyjnie skalować w zakresie od 20 do 200 kW. Wszystkie niezbędne dodatkowe komponenty – zbiornik magazynowy, rozdzielacz, instalacja wody użytkowej, instalacja elektryczna i technologia sterowania – są dostępne z jednego źródła.

Kompleksowe wsparcie ułatwia zarządzanie projektami i szczegółowe prace projektantom, instalatorom i inwestorom.

Cicha praca pomimo wysokiej wydajności

Różnica zaledwie kilku decybeli może mieć kluczowe znaczenie przy podejmowaniu decyzji o zatwierdzeniu systemu.

Pomimo wysokiej wydajności rozwiązanie firmy Hoval należy do najcichszych na rynku dzięki zaawansowanej technologii: pod względem hałasu pompy ciepła Belaria® pro osiągają najwyższe wyniki. Kosztowne środki izolacji akustycznej na miejscu nie są zazwyczaj wymagane.

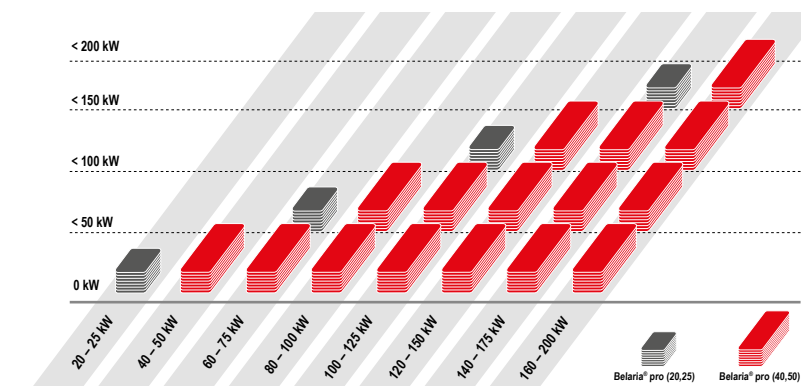


Rozwiązania Belaria® pro są idealne dla gęsto zabudowanych obszarów mieszkalnych.

Optymalna moc od 20 do 200 kW

Belaria® pro z czterema poziomami mocy (20, 25, 40 i 50 kW) można łatwo łączyć kaskadowo, co pozwala uzyskać precyzyjnie skalowaną moc systemu od 20 do 200 kW.

Technologia modulowanego falownika zapewnia, że zawsze dostępna jest dokładnie taka moc, jaka jest aktualnie potrzebna. Efektem jest wydajna praca przy niskich kosztach eksploatacji.



Wysoka wydajność dzięki precyzyjnie skalowanym mocom wyjściowym systemu od 20 do 200 kW.

Pierwszy wybór projektanta: Kompletnie rozwiązanie z jednego źródła

Pompa ciepła rzadko jest stosowana samodzielnie. Dlatego stworzyliśmy idealnie dopasowane komponenty, które tworzą kompletny system – od zoptymalizowanych pod kątem pomp ciepła zbiorników buforowych i zbiorników chłodniczych po systemy ogrzewania wody użytkowej, dystrybucji ciepła i system sterowania z możliwością zdalnej konserwacji.

Zespół Hoval będzie wspierał Cię na każdym etapie projektu – od opracowania projektu po optymalizację i konserwację. W ten sposób wspólnie zapewniamy idealne rozwiązanie i zadowolenie klientów.



Pierwszy wybór projektantów: kompletne rozwiązania Belaria® pro zapewniające przyszłościowe ogrzewanie i chłodzenie w zastosowaniach mieszkaniowych i komercyjnych.





The core component

Pompa ciepła powietrze/woda z efektem wow

Cicha, wysoce wydajna, wysoka temperatura zasilania oraz sprawność, naturalny czynnik chłodniczy

Cicha jak szept pompa ciepła

Belaria® pro jest niezwykle cicha dzięki sprężarce zamontowanej na podkładkach dźwiękochłonnych, montażu o niskim poziomie vibracji i dodatkowej obudowie. Obudowa jednostki zewnętrznej jest specjalnie wygłuszona i standardowo wyposażona w stopki tłumiące drgania, które zapewniają skuteczne odsprężanie hałasu przenoszonego przez konstrukcję. „Pochłaniają” one drgania, dzięki czemu urządzenia doskonale nadają się do montażu na dachu. Powietrze jest odprowadzane do przodu w kierunku ziemi, co oznacza, że nie ma to wpływu na piętra powyżej. Podczas pracy urządzenie nie przeszkadza mieszkańcom ani sąsiadom.

Wysoka temperatura przepływu do użytku w modernizacjach i ciepłej wodzie użytkowej

Istniejące budynki często mają izolację gorszą od izolacji nowoczesnych budynków i mniej efektywnie rozprawdają ciepło za pomocą grzejników.

Dzięki wysokiej temperaturze zasilania wynoszącej do 70°C przy temperaturze zewnętrznej -10°C, Belaria® pro idealnie nadaje się również do renowacji tego typu budynków – bez konieczności instalowania dodatkowych systemów. Ponadto taka temperatura zasilania ułatwia ogrzewanie wody użytkowej.

Wysoka wydajność przy niskich kosztach eksploatacji

Belaria® pro zapewnia oszczędności kosztów eksploatacji rzędu 15–25% w porównaniu z podobnymi systemami. Pompy ciepła działają bardzo wydajnie i spełniają kryteria najwyższej klasy efektywności energetycznej A+++ zarówno w zastosowaniach niskotemperaturowych, jak i średniotemperaturowych. Jest to możliwe między innymi dzięki modułowanej sprężarce, która zużywa tylko tyle energii, ile faktycznie potrzebuje. „Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń” wskazuje, ile energii jest faktycznie potrzebne do wytworzenia kilowatogodziny ciepła. W tym zakresie Belaria® pro osiąga najlepszy wynik w swojej klasie wydajności, uzyskując wynik ponad 200% dla zastosowań niskotemperaturowych.



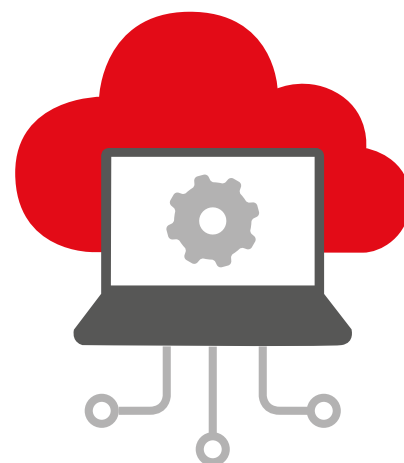
Hoval Belaria® pro		(20)	(25)	(40)	(50)
Klasa efektywności energetycznej, „umiarkowany klimat” 35/55°C (A+++→ D)		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń, „klimat umiarkowany” 35/55°C ηS	% / %	225 / 165	225 / 165	202 / 155	210 / 163
Sezonowy współczynnik wydajności, „umiarkowany klimat” 35/55°C (EN 14825)	SCOP	5.7 / 4.2	5.7 / 4.2	5.1 / 3.9	5.3 / 4.1
Moc cieplna, min. – maks. przy A2W35 (EN 14511)	kW	11.8 - 19.2	11.8 - 24.0	11.8 - 38.4	11.8 - 48.0
Moc cieplna, min. – maks. przy A-7W35 (EN 14511)	kW	11.9 - 17.7	11.9 - 22.1	11.9 - 35.4	11.9 - 44.2
Wydajność chłodnicza, min. – maks. przy A35W18 (EN 14511)	kW	13.0 - 20.9	13.0 - 20.9	13.0 - 41.8	13.0 - 41.8
Maks. poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej, praca dzienna	dB(A)	62	62	65	65
Poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej (EN 12102)	dB(A)	56	56	55	56
Maksymalna temperatura przepływu	°C	70	70	70	70
Czynnik chłodniczy		R290	R290	R290	R290
Ilość czynnika chłodniczego*	kg	4.4	4.4	Obwód 1 = 4.8 Obwód 2 = 4.9	Obwód 1 = 4.8 Obwód 2 = 4.9
Wymiary jednostki zewnętrznej (wys. x szer. x gł.)	mm	1461 x 1928 x 997	1461 x 1928 x 997	1514 x 3750 x 1005	1514 x 3750 x 1005
Wymiary skrzynki elektrycznej (wys. x szer. x gł.)	mm	750 x 600 x 160	750 x 600 x 160	750 x 600 x 160	750 x 600 x 160

* Ilość napełniania poniżej 5 kg przy uproszczonej instalacji: nie są wymagane żadne ograniczenia dostępu

Pierwszy wybór projektanta

Kompleksowe rozwiązanie z jednego źródła

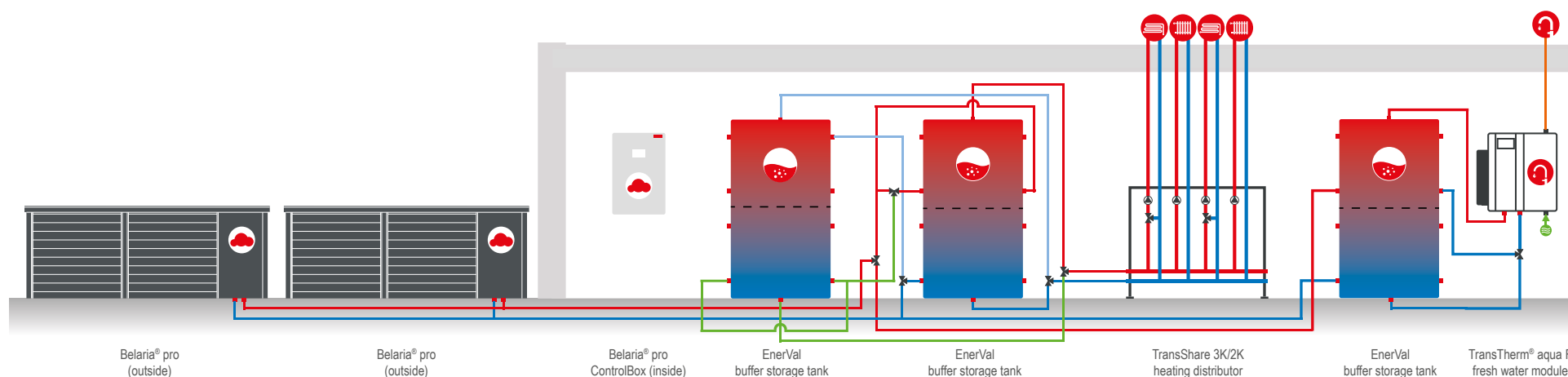
– wraz z planowaniem i wsparciem



System kontrolny HovalSupervisor cloud: wydajny, indywidualny, niezawodny

Dzięki profesjonalnemu systemowi kontrolnemu HovalSupervisor cloud można w wygodny sposób uzyskać zdalny dostęp nie tylko do generatora ciepła, ale także do całego systemu, w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca. Niezależnie od tego, czy korzystasz z komputera, czy tabletu – wystarczy przeglądarka, aby mieć systemy zawsze pod kontrolą.

Jeśli chcesz, liczne interfejsy umożliwiają również bezpośrednią integrację dodatkowych komponentów, takich jak liczniki ciepła, liczniki energii elektrycznej lub inne urządzenia terenowe, oraz wygodne sterowanie nimi.



Belaria® pro firmy Hoval to kompleksowe i przyszłościowe rozwiązanie w zakresie pomp ciepła do ogrzewania i chłodzenia budynków mieszkalnych i komercyjnych: kompleksowe wsparcie ułatwia zarządzanie projektami i szczegółowe prace projektantom i inwestorom.



Wsparcie przed, w trakcie i po realizacji

Niezależnie od tego, czy chodzi o kompleks mieszkaniowy, budynek publiczny, nieruchomości komercyjną czy hotel – firma Hoval wspiera inwestorów, projektantów i instalatorów w realizacji złożonych projektów budowlanych. Jesteśmy zawsze gotowi służyć radą i pomocą w zakresie planowania, koordynacji, uruchomienia, serwisu i konserwacji.



Zbiorniki magazynowe do ogrzewania i chłodzenia

Oferujemy nie tylko konwencjonalne zbiorniki buforowe do efektywnego magazynowania energii grzewczej, ale także urządzenia zoptymalizowane pod kątem pomp ciepła, przeznaczone do wysokich natężeń przepływu, oraz urządzenia ze specjalną izolacją do zastosowań chłodniczych.



Systemy wody użytkowej: Właściwe rozwiązanie dla każdego projektu

Nasze systemy zbiorników magazynowych i systemy ciągłego przepływu wykorzystują wymienniki ciepła, aby zapewnić wydajne i higieniczne ogrzewanie wody użytkowej. W naszej ofercie posiadamy odpowiednie urządzenia, które spełniają wszystkie wymagania.



Rozdzielacz ogrzewania i chłodzenia TransShare

TransShare zapewnia wydajną dystrybucję wody grzewczej w całym budynku. Rozdzielacz ogrzewania jest prefabrykowany zgodnie z wymaganiami projektu, dostarczany w stanie gotowym do podłączenia wraz z okablowaniem elektrycznym i może być zainstalowany w ciągu zaledwie jednego dnia.



ControlBox: gotowe do podłączenia elementy elektroniczne

W układach kaskadowych pojedyncza skrzynka ControlBox zastępuje skrzynki elektroniczne pomp ciepła. Spełniają one indywidualne wymagania systemu i klienta oraz pozwalają zaoszczędzić czas i miejsce podczas instalacji.



Renomowany serwis Hoval

Nasi doskonale wyszkoleni pracownicy obsługi klienta zapewniają sprawne działanie zawsze i wszędzie, gdzie są potrzebni.

Jakość Hoval.
Możesz na nas polegać.

Hoval

Hoval jest jedną z wiodących międzynarodowych firm zajmujących się ogrzewaniem i klimatyzacją pomieszczeń. Korzystając z ponad 80-letniego doświadczenia i ścisłej współpracy zespołowej, grupa Hoval dostarcza ekscytujące rozwiązania i opracowuje produkty o najwyższej jakości technicznej. Ta wiodąca rola wymaga poczucia odpowiedzialności za energię i środowisko, co znajduje wyraz w inteligentnym połączeniu różnych technologii grzewczych i dostosowanych do indywidualnych potrzeb rozwiązań w zakresie klimatyzacji pomieszczeń..

Hoval zapewnia również indywidualne konsultacje i kompleksową obsługę klienta. Zatrudniając około 2500 pracowników w 15 firmach na całym świecie, Hoval postrzega siebie nie jako konglomerat, ale jako dużą rodzinę, która myśli i działa globalnie. Rozwiązania Hoval w zakresie ogrzewania i klimatyzacji pomieszczeń są obecnie eksportowane do ponad 50 krajów.

Polska

Hoval Sp. z o. o.
ul. Krzemowa 1, Złotniki
62-002 Suchy Las
+48 61 65 93 810
hoval.pl

**Odpowiedzialność
za energię i środowisko**

Twój partner Hoval