



DESIGNED
IN EUROPE



It's all worth it





**DESIGNED
IN EUROPE**

Pompy ciepła zaprojektowane w Europie

Europejska jakość komponentów

Pompy EXO to polska myśl projektowa oparta na wieloletnim doświadczeniu z czynnikiem R290 oraz staranny dobór komponentów najlepszych europejskich producentów w dedykowanych dla EXO wykonaniach.



We Love R290

**Naturalny czynnik chłodniczy pozwala łączyć
ekologię z ekonomią**

Pompy ciepła pracujące w oparciu o naturalny czynnik R290 - czysty propan, to najbardziej dojrzała technologia ogrzewania domów oraz podgrzewania wody użytkowej, zapewniająca ekonomię i ekologię w jednym.

R290 jest bezbarwnym i bezwonym węglowodorem występującym w naturze w złożach gazu ziemnego i jest uznawany za docelowy w przyszłości czynnik dla pomp ciepła ze względu na neutralność dla środowiska (niezwykle niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego GWP = zaledwie 3; potencjał niszczenia warstwy ozonowej ODP = 0).

Czynnik chłodniczy R290 stosowany w pompach ciepła EXO, słynie też z niezwykle korzystnych właściwości termodynamicznych, które pozwalają urządzeniom pracować wydajnie i oszczędnie, nawet w ujemnych temperaturach zewnętrznych. Efektywność pomp ciepła na R290 może być nawet 25% wyższa, od pomp pracujących w oparciu o konwencjonalne czynniki syntetyczne biorąc pod uwagę analogiczne warunki pracy urządzeń, a to bezpośrednio przekłada się na oszczędności w domowym budżecie.

www.naturalnyczynnik.pl

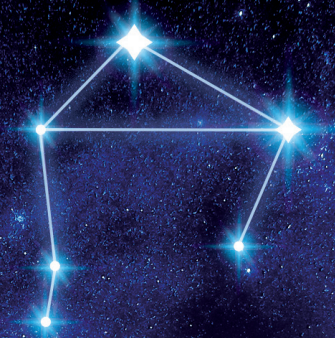
Moc do Twojej dyspozycji! Trzy modele dla niemal każdego zapotrzebowania

EXO oferuje trzy modele propanowych pomp ciepła: Libra LAWV-81R, Libra LAWV-101R i Gemini GAWV-143R o mocach odpowiednio: 8, 10 i 14 kW



Inspirowane gwiazdozbiorami

Czy wiesz, że nazwy modeli EXO zaczerpnięte są z gwiazdozbiorów zodiakalnych? Libra – oznacza Wagę, co prowadzi na myśl zrównoważenie, zaś Gemini, czyli znak Bliźniąt – to analogia do zwiększonej mocy pompy oraz jej dwóch wentylatorów.



8 kW

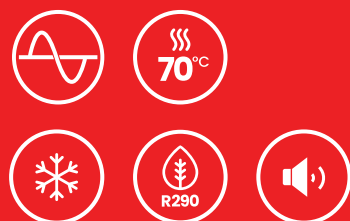
10 kW

Seria Libra

LAWV-81R / LAWV-101R

Modele Libra LAWV-81R, Libra LAWV-101R na czynniku R290 występują w mocach odpowiednio: 8, 10 kW jednak dzięki możliwości łączenia w kaskady do 6 jednostek, są w stanie pokryć nawet bardzo duże zapotrzebowanie.

Oba modele są jednostkami z modulacją mocy (sprężarka inwerterowa TwinRotary oraz wentylator DC Inverter - pełna modulacja), chłodzeniem aktywnym (rewers) i są dostępne w pakietach z modułem hydraulicznym HMR oraz regulatorem z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem.



14 kW



Seria Gemini

GAWV-143R

Model Gemini GAWV-143R na czynniku R290 o mocy 14 kW jest idealny do domów o większym zapotrzebowaniu a dzięki możliwości łączenia w kaskady do 6 jednostek, może z powodzeniem posłużyć do ogrzewania i chłodzenia nawet dużych obiektów.

Gemini ma modulowaną moc (sprężarka inwerterowa TwinRotary oraz wentylator DC Inverter - pełna modulacja), chłodzenie aktywne (rewers) i jest dostępna w pakiecie z modułem hydraulicznym HMR oraz regulatorem z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem.



Pompy ciepła EXO w skrócie

- Naturalny i ekologiczny czynnik R290
- 70°C na zasilaniu
- Praca do -20°C przy użyciu samej sprężarki
- Pełna modulacja (sprężarka oraz wentylator)
- Chłodzenie aktywne
- Kaskady do 6 urządzeń
- Podgrzewana taca ociekowa
- Sterowanie dwoma dodatkowymi źródłami ciepła
- Wyłącznie pakiety z modułem HMR z kompletem komponentów hydraulicznych
- Praktyczny montaż na rynkowych rozwiązaniach (stojak / wieszak)
- Tryb cichej pracy

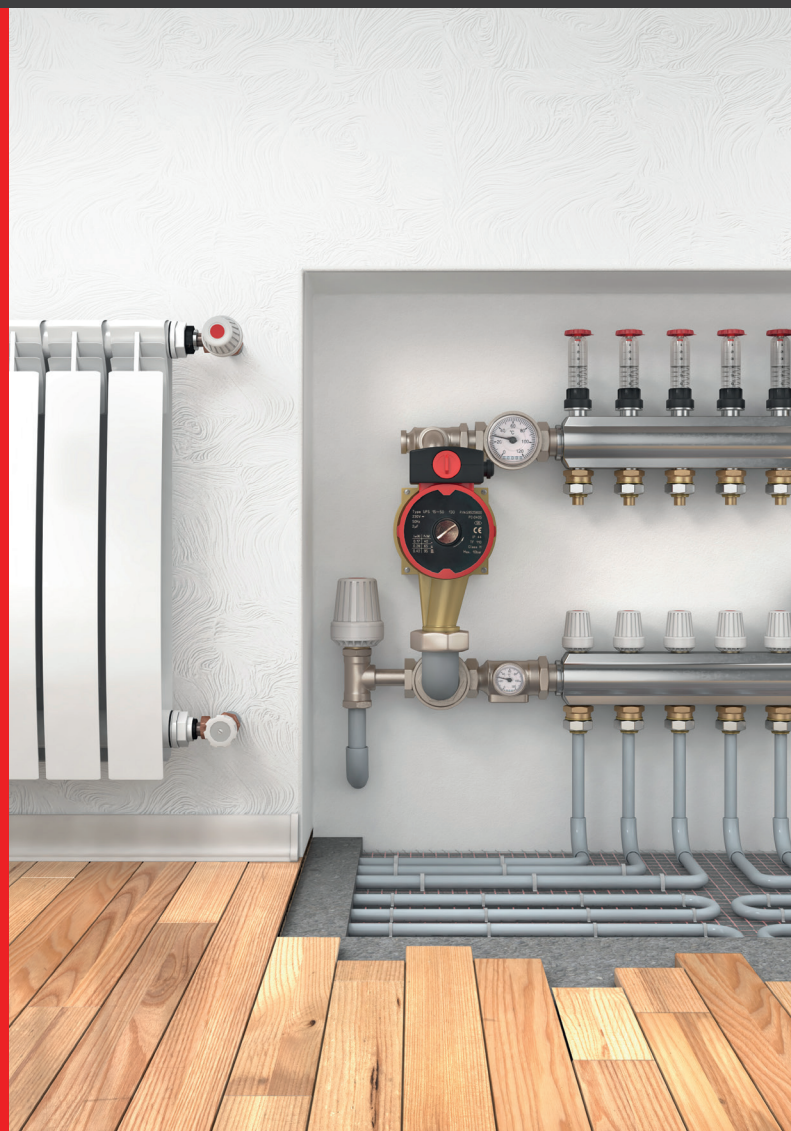


W pełni inwerterowa technologia

W pompach ciepła EXO zastosowane są sprężarki inwerterowe TwinRotary, które pozwalają na modulację mocy pompy, dopasowując ją pod aktualne, bieżące zapotrzebowanie budynku. Modulowana moc zarówno sprężarki pompy ciepła, jak i jej wentylatora (pełna modulacja), zwiększa żywotność urządzeń, a przede wszystkim pozwala na zmniejszenie zużycia energii, czyli ich oszczędną pracę.

Dla nowych i modernizowanych budynków

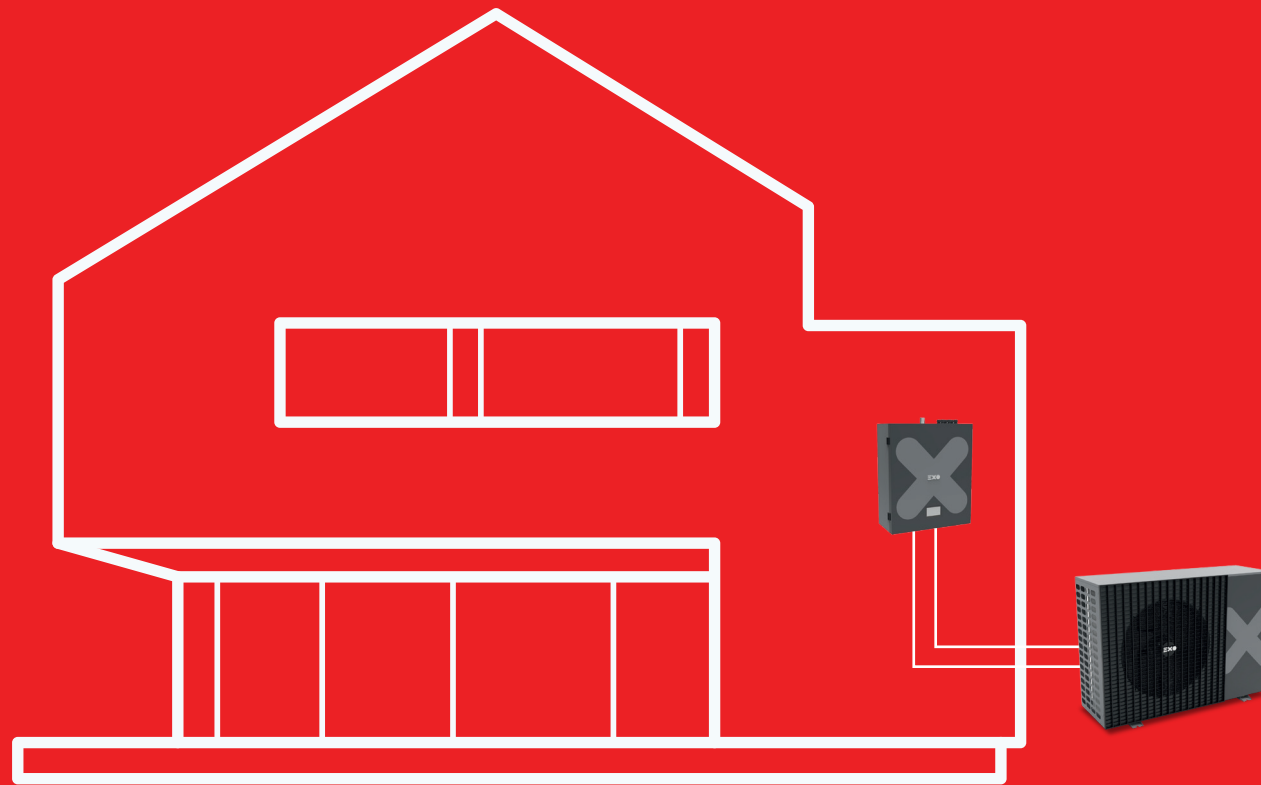
Pompy EXO sprawdzą się doskonale w nowym budownictwie z systemami płaszczyznowymi (podłogówka), a dzięki ekologicznemu czynnikowi R290 i wyjątkowo oszczędnej pracy pozwolą na zysk energii nawet do 25% wyższy niż w przypadku pomp na syntetycznych czynnikach. Pompy EXO są także w stanie zastąpić dotychczasowe źródło ciepła w domach istniejących (modernizowanych) i dzięki wysokiej temperaturze na zasilaniu (do 70°C) mogą obsługiwać nawet instalacje z tradycyjnymi grzejnikami.



Chłodzenie aktywne

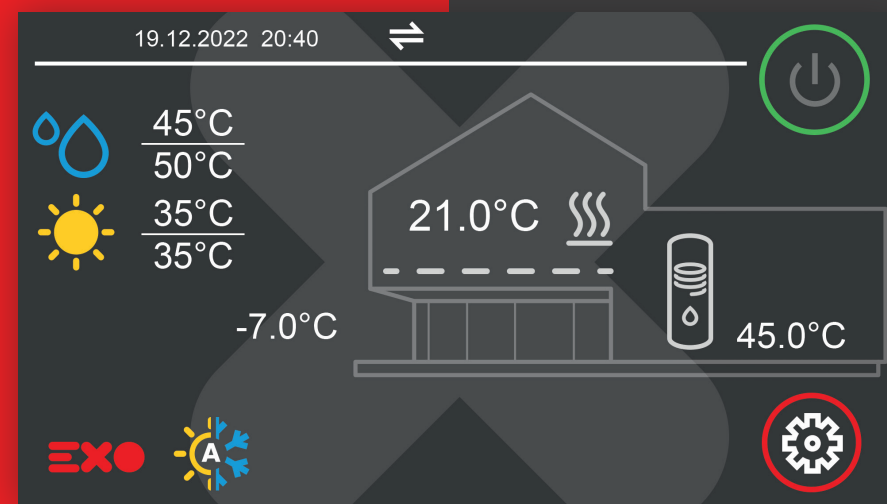
Wszystkie pompy ciepła EXO są modelami z chłodzeniem aktywnym (rewers), dzięki czemu pozwalają na zapewnienie komfortowej temperatury także latem, co w dobie zmian klimatycznych i wysoko izolowanych nowych domów staje się coraz istotniejszym aspektem. Chłodzenie aktywne to nic innego jak odwrócenie obiegu czynnika chłodniczego w pompie ciepła, co można przyrównać do chłodzenia przy wykorzystaniu tradycyjnej klimatyzacji. Atutem w przypadku chłodzenia aktywnego pompą ciepła jest wykorzystanie tej samej instalacji i jednego urządzenia do obu funkcji - ogrzewania i chłodzenia. Pozbywamy się zatem kosztu instalacji dodatkowych urządzeń chłodzących, oszczędzamy czas, przestrzeń wokół domu i nasz budżet.

Jednostka zewnętrzna pompy ciepła z modułem hydraulicznym – dobrana para



Intuicyjny regulator Sterowanie pompą ciepła

Moduł HMR jest wyposażony w łatwy w obsłudze, intuicyjny regulator z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem i menu w języku polskim. Regulator umożliwia wgląd w najważniejsze ustawienia i parametry pracy pompy ciepła oraz bieżącą zmianę ustawień. Regulator łączy się z domową siecią Wi-Fi lub/oraz LAN; w standardzie zapewnione jest także bezpłatne sterowanie przez Internet.



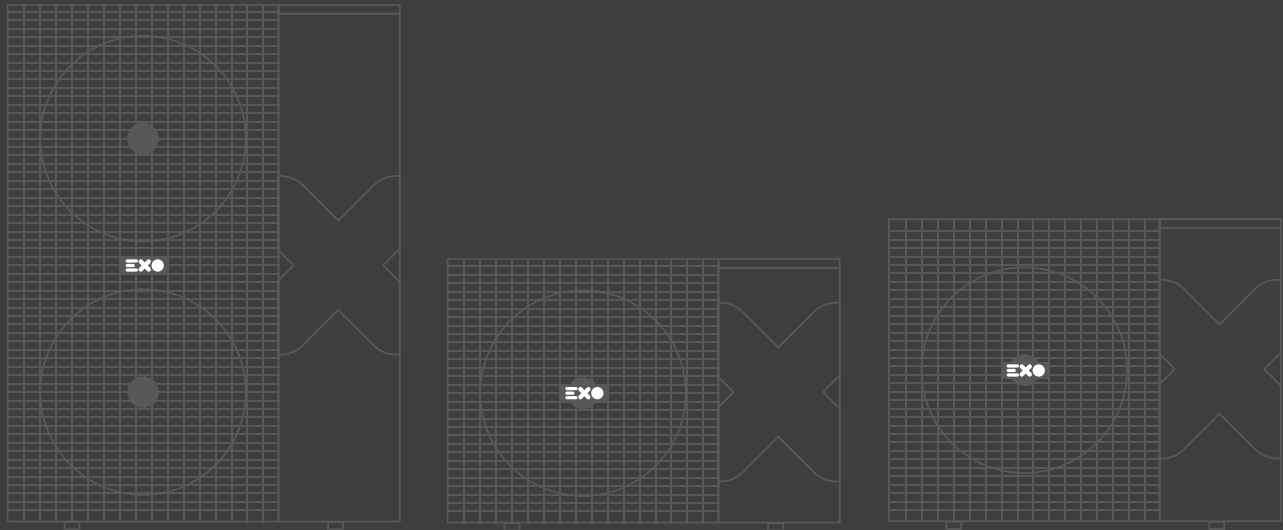
Moduł hydrauliczny HMR

Moduł hydrauliczny HMR ma w sobie zintegrowane najważniejsze komponenty hydrauliczne, regulator z kolorowym, dotykowym wyświetlaczem oraz automatykę pozwalającą na łączenie pomp w kaskady do 6 urządzeń i sterowanie dwoma obiegami grzewczymi oraz dwoma dodatkowymi źródłami ciepła (poza wbudowaną grzałką), jak np. kotły gazowe.



Wposażenie modułu HMR

- Grzałka 6/9 kW (w zależności od modelu)
- Grupa bezpieczeństwa
- Pompa obiegowa
- Zawór 3-drogowy
- Dotykowy regulator (Wi-Fi)
- Czujnik przepływu
- Termostat grzałki
- Automatyka



Dane Techniczne

Libra LAWV-81R, Libra LAWV-101R i Gemini GAWV-143R w zestawach z modułem HMR

Model	Wydajność urządzeń				Urządzenie					
	Moc grzewcza przy		COP przy A2/W35	Poziom mocy akustycznej	Czynnik chłodniczy			Temperatura zasilania	Chłodzenie	Wymiary S x G x W
	A-7/W35 min./maks. [kW]	A2/W35 min./maks. [kW]			Ilość	Typ	Naturalny			
				[dB(A)]	[kg]			[°C]		[mm]
LAWV-81R	2,8/6,3	3,7/8,2	4,41	56	0,7	R290	✓	70	✓	1200 x 370 x 850
LAWV-101R	4,1/7,9	5,6/10,5	4,05	61	0,9	R290	✓	70	✓	1200 x 370 x 950
*GAWV-143R	5,1/11,3	6,7/14,3	4,17	63	1,5	R290	✓	70	✓	1100 x 425 x 1430

Model	Klasa efektywności energetycznej	
	Urządzenie grzewcze (A+++ do D)	Urządzenie grzewcze (A+++ do D)
	35°C	55°C
LAWV-81R	A+++	A+++
LAWV-101R	A+++	A++
*GAWV-143R	A+++	A++

Wszystkie dane wg normy EN 14511
Wszystkie pomiary dźwięku przy pełnym obciążeniu według normy EN 12102

* Zamieszczone dane techniczne należy traktować jako dane wstępne, które mogą ulec drobnym zmianom do momentu wprowadzenia produktu do sprzedaży (dotyczy jedynie GAWV-143R)

Marka zrodzona z potrzeby ekonomicznego ogrzewania i niezależności

Specjaliści od naturalnych czynników

Marka EXO zrodziła się z potrzeby dostarczania na rynek wydajnych i wysokojakościowych powietrznych pomp ciepła dla każdego domu. Wierzymy, że takimi urządzeniami są powietrzne pompy ciepła Exo na naturalnym czynniku chłodniczym R290 (propan).

Pracując z technologią propanową od wielu lat, można uznać ją za naszą specjalizację, którą chcemy pogłębiać. Nie zamykamy się także na dalszy rozwój w technologiach innych naturalnych czynników, np. CO₂.

Stworzyliśmy markę EXO z pełną odpowiedzialnością za jakość produktu jaki dostarczamy na rynek. Rozumieemy przez to rodzimą myśl projektową opartą na dużym doświadczeniu z R290 oraz staranny dobór komponentów najlepszych europejskich producentów w dedykowanych dla EXO wykonaniach.

Posiadamy własny serwis, dzięki któremu zarówno nasi partnerzy, jak i klient końcowy mogą liczyć na wsparcie techniczne na każdym etapie zakupu i użytkowania naszych urządzeń. Nadzorujemy pierwsze uruchomienia, pomagamy w razie zapytań technicznych, wykonujemy przeglądy techniczne, serwisujemy.

Na wszystkie pompy ciepła EXO obowiązuje gwarancja producenta w modelu 3+2 lata.



EXO – interesuje nas wyłącznie to, co naturalne!



EXO Energy System Sp. z o.o.

Sportowa 8C
81-300 Gdynia

T: 780 620 595
E: hello@exohp.com

www.exoheatpump.com



© EXO 2023
Zastrzegamy możliwość zmian w parametrach technicznych