

OMNIA LIFE M

R290
propan

POWIETRZNE, PROPANOWE POMPY CIEPŁA
DO ZASTOSOWAŃ INDYWIDUALNYCH [4-16 KW]



- NATURALNY CZYNNIK CHŁODNICZY R290 (PROPAN)
- ATRAKCYJNY STOSUNEK MOŻLIWOŚCI DO CENY
- KLASA EFEKTYWNOŚCI A+++ / A++ DLA TEMPERATUR ZASILANIA 35°C / 55°C
- TEMPERATURA C.O. / C.W.U. DO 75°C / 70°C
- JEDNE Z NAJCIEKSZYCH URZĄDZEŃ W SWOJEJ KLASIE!
- FABRYCZNIE MONTOWANA GRZAŁKA ELEKTRYCZNA
- AUTOMATYKA ZE ZDALNYM STEROWANIEM

ferrolife



R290 [PROPAN]

NATURALNY, PRZYSZŁOŚCIOWY CZYNNIK CHŁODNICZY

OMNIA LIFE M to pompy ciepła nowej generacji typu monoblock przeznaczone do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania c.w.u. Urządzenia wykorzystują naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan), który charakteryzuje się doskonałymi właściwościami w zastosowaniach z pompami ciepła.

Jedną z największych zalet propanu jest jego minimalny wpływ na środowisko naturalne. Wyróżnia się on bardzo niskim współczynnikiem $GWP^* = 3$ (225 razy niższym od czynnika R32 z $GWP = 675$), co oznacza praktycznie zerowy wpływ na środowisko. Propan jest jednym z najlepszych czynników chłodniczych z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju i ochrony klimatu i charakteryzuje się doskonałymi właściwościami termodynamicznymi. Propanowe pompy ciepła są bardzo wydajne, szczególnie przy niskich temperaturach zewnętrznych, dzięki temu są idealnym wyborem do systemów grzewczych w polskich warunkach klimatycznych.

Jeden z najlepszych czynników chłodniczych z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska ($GWP^* = 3$).

Właściwości termodynamiczne przekładające się na wysoką wydajność układu chłodniczego.

Konstrukcja typu monoblock zapewniająca fabryczną szczelność i bezpieczeństwo.

Przyszłościowy wybór w świetle nadchodzących regulacji prawnych dotyczących czynników chłodniczych.

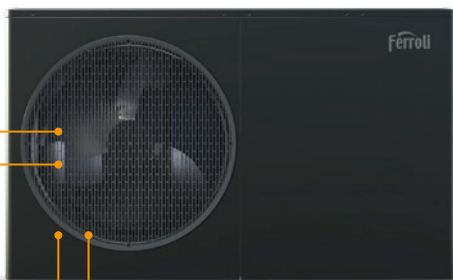
WYŻSZA WYDAJNOŚĆ, OSZCZĘDNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Właściwości propanu w zastosowaniu z pompami ciepła Ferroli umożliwiają uzyskanie wyższych temperatur na zasilaniu (do $+75^{\circ}\text{C}$), pożądaną w instalacjach grzejnikowych, a także pracę w szerokich zakresach temperatur zewnętrznych: od -25°C do $+46^{\circ}\text{C}$. Propanowe pompy ciepła Ferroli osiągają wyższą wydajność w porównaniu do pomp ciepła wykorzystujących syntetyczne czynniki chłodnicze i są zdecydowanie lepszym wyborem do nowych oraz modernizowanych obiektów.

Zastosowanie propanu w pompach ciepła Ferroli przekłada się również na niższe zużycie energii elektrycznej, a więc na bardziej oszczędną eksploatację całego systemu. Mimo, że R290 jest gazem łatwopalnym, propanowe pompy ciepła Ferroli są projektowane z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa. Konstrukcja monoblock gwarantuje fabryczną szczelność i jakość, które minimalizują ryzyko ewentualnego wycieku.

R290
propan

do 7,11
SCOP



OMNIA LIFE M 8-10/12-16T

Zastosowanie czynnika R290 (propanu) w pompach ciepła OMNIA LIFE M przekłada się na wysoki sezonowy współczynnik efektywności $\text{SCOP} = 7,11^*$

CZYNNIK R290 [PROPAN]

- Jeden z najlepszych czynników chłodniczych z punktu widzenia zrównoważonego rozwoju i ochrony klimatu z $\text{GWP} = 3$.
- Naturalny czynnik chłodniczy powszechnie występujący w przyrodzie, który nie stanowi zagrożenia dla środowiska w przypadku uwolnienia.
- Właściwości termodynamiczne przekładające się na wysoką wydajność układu chłodniczego.
- Bardzo wysoka wydajność propanowych pomp ciepła Ferroli, szczególnie przy niskich temperaturach zewnętrznych.
- Propanowe pompy ciepła Ferroli: doskonały wybór do systemów w polskim klimacie.
- Przyszłościowy wybór w świetle nadchodzących regulacji prawnych dotyczących czynników chłodniczych.
- Konstrukcja monoblock zapewniająca bezpieczeństwo: fabryczna szczelność i jakość.
- Czynnik chłodniczy łatwo dostępny i stosunkowo tani w produkcji.





OMNIA LIFE M

PROPANOWE POMPY CIEPŁA NOWEJ GENERACJI

Propanowe pompy ciepła OMNIA LIFE M to kompletny system grzewczy, chłodzący i c.w.u. z powietrzną inwerterową pompą ciepła. Urządzenia oferują ogromne możliwości przy rozsądnych nakładach inwestycyjnych i są świetnym wyborem do nowych oraz modernizowanych obiektów.

OMNIA LIFE M wyposażone są w szereg unikalnych rozwiązań składających się na bardzo wysoką wydajność, a więc niskie koszty eksploatacyjne. Urządzenia charakteryzują się najwyższą klasą efektywności energetycznej A+++ dla temperatury zasilania 35°C oraz klasą A++ dla temperatury zasilania 55°C. Ponadto możliwe jest osiągnięcie temperatury zasilania c.o. aż do 75°C (przy temp. zewn. -10°C), a ciepłej wody użytkowej do 70°C (przy temp. zewn. -5°C) i to przy pracy samej pompy ciepła. Parametry pracy pomp ciepła OMNIA LIFE M stawiają je wśród najlepszych urządzeń w swojej klasie!

Wysoka temperatura zasilania:
c.o. do 75°C (temp. zewn. -10°C),
c.w.u. do 70°C (temp. zewn. -5°C).

Temperatura zasilania do 55°C
z pracy samej pompy ciepła
przy temp. zewn. -25°C.

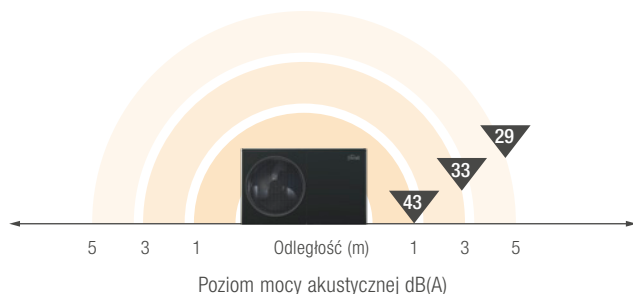
Klasa efektywności energetycznej
A+++ / A++ (temp. zasilania 35/55°C)

Jedne z najcichszych powietrznych
pomp ciepła na rynku.

Doskonałe rozwiązanie do nowych
i modernizowanych instalacji.

NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ, KULTURA PRACY I BEZPIECZEŃSTWO

Pompy ciepła OMNIA LIFE M posiadają konstrukcję typu monoblock wyposażoną w kompletny układ chłodniczy i elementy hydrauliczne niezbędne do podłączenia instalacji c.o./c.w.u. oraz grzałkę elektryczną, jako szczytowe źródła ciepła. Praca urządzeń możliwa jest już przy temperaturze zewnętrznej -25°C , co więcej nawet przy tak niskiej temperaturze można osiągnąć temperaturę zasilania do 55°C z pracy samej pompy ciepła. Oprócz rozwiązań technicznych przekładających się na niezwykle wydajną i oszczędną pracę, OMNIA LIFE M wyróżniają się niewielkim zapotrzebowaniem na miejsce i łatwym montażem. Ale to nie wszystko! Ich moc akustyczna została zredukowana do poziomu 56 dB(A), a w trybie obniżonym i odległości 3 metrów aż do 33 dB(A). OMNIA LIFE M to jedno z najcichszych powietrznych pomp ciepła na rynku!



A+++
A++

75°C
 70°C



OMNIA LIFE M 4-6

OMNIA LIFE M

- Konstrukcja monoblock z kompletnym układem chłodniczym i elementami hydraulicznymi instalacji c.o./c.w.u.
- Klasa efektywności energetycznej A+++/A++ (temp. zasilania $35/55^{\circ}\text{C}$)
- Współczynniki wydajności: COP do 5,15; EER do: 5,5; SCOP do: 7,11.*
- Wysoka temperatura zasilania: c.o. do 75°C (temp. zewn. -10°C), c.w.u. do 70°C (temp. zewn. -5°C), przy pracy samej pompy ciepła.
- Temperatura zasilania do 55°C przy temperaturze zewnętrznej -25°C i pracy samej pompy ciepła.
- Jedne z najcichszych urządzeń na rynku: moc akustyczna do 56 dB(A) (OMNIA LIFE M 4), do 33 dB(A) (odl. 3 m, tryb cichy).
- Sprężarka inwerterowa z szerokim zakresem modulacji mocy dla oszczędnej eksploatacji.
- Łatwy montaż dzięki dostawie kompletnie zmontowanego urządzenia – instalacja sprowadza się do montażu przyłączy hydraulicznych / elektrycznych.
- Niewielkie zapotrzebowanie na miejsce ułatwiające montaż (taras, dach itp.).
- Doskonałe rozwiązanie do nowych instalacji niskotemperaturowych oraz instalacji grzejnikowych w obiektach modernizowanych.
- Certyfikacja Keymark potwierdzająca zgodność z normami europejskimi.**



OMNIA LIFE M

PROSTO, INTUICYJNIE I KOMFORTOWO

Automatyka pompy ciepła Ferroli Omnia Life M to zaawansowany system sterowania, który zapewnia efektywną i komfortową pracę urządzenia. Została zaprojektowana z myślą o prostej, intuicyjnej i komfortowej obsłudze oraz integracji z innymi źródłami ciepła, a tym samym optymalizacji zużycia energii.

OMNIA LIFE M to nie tylko supernowoczesny system grzewczo-chłodzący wykorzystujący ekologiczny, naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan). Urządzenia oferują również maksymalny komfort przy minimalnym wysiłku. Automatyka pompy ciepła, to układ nowej generacji z czytelnym ekranem i wielofunkcyjnym panelem dotykowym. Umożliwia ona kompleksowy nadzór nad instalacją c.o./c.w.u. w trybie monowalentnym oraz biwalentnym (np. z kotłem c.o.). Oferuje bogactwo funkcji i standardowo współpracuje z fotowoltaiką, co przekłada się na jeszcze większe oszczędności energii przy bardzo wysokim komforcie cieplnym.

Kompleksowy nadzór nad instalacją c.o./c.w.u. (grzanie-chłodzenie).

Komfortowa obsługa z wielofunkcyjnym, dotykowym panelem sterowania.

Możliwość zdalnego sterowania za pomocą darmowej aplikacji mobilnej: MYOMNIA SMART.

MAKSYMALNA WYGODA PRZY MINIMALNYM WYSIŁKU

OMNIA LIFE M to rozwiązanie dla osób szukających nowoczesnego i ekologicznego systemu grzewczo-chłodzącego, dedykowanego do nowych oraz modernizowanych budynków w zmiennych warunkach pogodowych polskiego klimatu. Standardowy zakres funkcji oferuje obsługę 2 obiegów grzewczych: bezpośredniego oraz z mieszaczem, a także produkcję c.w.u. poprzez zasobnik z odpowiednio dużą wężownicą grzewczą

(niezbędny opcjonalny 3-drogowy zawór przełączający c.o./c.w.u.). Ponadto dostępna jest obsługa kaskad do 6 urządzeń: 1 urządzenie główne oraz 5 urządzeń podrzędnych. Jedną z kluczowych zalet OMNIA LIFE M z punktu widzenia wygody użytkownika jest możliwość zdalnego sterowania za pomocą urządzeń mobilnych. Darmowa aplikacja MYOMNIA SMART daje użytkownikowi wygodny dostęp do pompy ciepła w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca.



Panel sterowania może pełnić rolę termostatu pokojowego i przewodowego zdalnego sterowania (do 50 m).

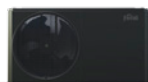
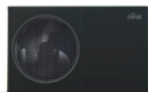


AUTOMATYKA

- Zarządzanie systemem c.o. (grzanie-chłodzenie) oraz instalacją c.w.u. w trybie monowalentnym i biwalentnym (np. z kotłem c.o.).
- Obsługa 2 obiegów grzewczych: bezpośredniego oraz z mieszaczem i produkcją c.w.u. poprzez zasobnik z odpowiednio dużą wężownicą grzewczą.
- Zarządzanie wbudowaną grzałką elektryczną oraz grzałką elektryczną zasobnika c.w.u.
- Funkcja priorytetu produkcji c.w.u. poprzez aktywację wszystkich dostępnych źródeł energii.
- Funkcja cyklicznej, tygodniowej dezynfekcji wody w zasobniku c.w.u.
- Tryb cichy ze zmniejszeniem maksymalnej częstotliwości sprężarki i prędkości wentylatora.
- Tryb ECO z dziennym przedziałem czasowym dla funkcji ogrzewania.
- Programator tygodniowy z 6 przedziałami czasowymi.
- Ochrona przed zamarzaniem dla pracy przy temperaturze zewnętrznej do -25°C .
- Obsługa kaskad do 6 urządzeń: 1 urządzenie główne, 5 urządzeń podrzędnych.
- Współpraca z systemem fotowoltaiki oraz kolektorami słonecznymi z funkcją cyrkulacji obiegu słonecznego.
- Złącza: fotowoltaika, Smart Grid, USB.
- Łatwa konfiguracja przez USB.

Automatyka OMNIA LIFE M oferuje ogromne możliwości, komfortową obsługę i możliwość zdalnego sterowania za pomocą aplikacji mobilnej: MYOMNIA SMART.

DANE TECHNICZNE

OMNIA LIFE M
4-8OMNIA LIFE M
8-10/12-16T

OMNIA LIFE M		4	6	8	10	12T	14T	16T	
Klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 35°C)	%	A+++		A+++		A+++			
Klasa efektywności energetycznej (temp. zasilania 55°C)	%	A++		A++		A++			
Moc grzewcza A7/W35	kW	4,5	6,2	8,4	10,0	12,0	14,0	15,0	
Moc chłodnicza A35/W18	kW	4,5	6,5	8,3	10,0	12,0	14,0	16,0	
Współczynnik wydajności SCOP (35°C)		5,07	4,89	5,19	5,07	4,67	4,63	4,59	
Współczynnik wydajności SEER (7°C)		5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12	
Współczynnik wydajności SCOP DHW (A7)		3,25	3,21	3,17	3,16	3,29	3,23	3,21	
Poziom mocy akustycznej *	dB(A)	56/51	58/53	60/56	61/55	65/58	65/59	69/60	
Moc grzałki elektrycznej	kW	3,25		3,25		9,0			
Maksymalny pobór prądu	A	12	13,5	16	17,5	8,5	9	9,5	
Typ sprężarki / liczba	2-wirnikowa DC (prądu stałego) / 1								
Wymiennik ciepła (górne/dolne źródło)	Płytkowy ze stali nierdzewnej / Lamelowy								
Typ wentylatora / liczba wentylatorów	Osiowy DC / 1								
Pojemność naczynia wzbiorczego	l	8		8		8			
Przyłącza hydrauliczne	cal	1		1¼		1¼			
Minimalna / zalecana powierzchnia węzownicy INOX	m²	1,4 / 2,5		1,4 / 2,5		1,6 / 4,0			
Minimalna / zalecana powierzchnia węzownicy stalowej	m²	2,0 / 3,0		2,0 / 3,0		2,5 / 5,6			
Zawór bezpieczeństwa	bar	3		3		3			
Czynnik chłodniczy / masa	-/kg	R290 / 0,7		R290 / 1,1		R290 / 1,25			
Sterowanie		Zdalne przewodowe (Wi-Fi / aplikacja mobilna)							
Zasilanie sprężarki / grzałki elektrycznej		1/N/PE ~220-240 V				3/N/PE ~380-415 V			
Szerokość	mm	1299		1385		1385			
Wysokość	mm	717		865		865			
Głębokość	mm	426		523		523			
Masa	kg	95		122		142			

* Ogrzewanie A7W35, chłodzenie A35W18 / ogrzewanie, chłodzenie w trybie obniżonym

FERROLI Poland Sp. z o.o.

al. Korfantego 138

40-156 Katowice

tel. +48 32 473 31 00

info@ferroli.com.pl

ferroli.com.pl