

MONOBLOKOWE PROPOZYCJE OD DE DIETRICH

Alezio M R290 i MHTC R290 – pompy ciepła do domów i obiektów komercyjnych

Rosnące wymagania energetyczne, zmiany w przepisach dotyczących czynników chłodniczych oraz oczekiwania inwestorów sprawiają, że instalatorzy coraz częściej wybierają rozwiązania oparte na naturalnym czynniku R290. De Dietrich – producent z ponad 300-letnią tradycją – odpowiada na te potrzeby, oferując kompletną linię pomp ciepła wykorzystujących propan.



DLACZEGO R290? EKOLOGIA, WYDAJNOŚĆ I ODPORNOŚĆ NA PRZYSZŁE PRZEPISY

Naturalny propan (R290) staje się standardem nowej generacji pomp ciepła dzięki wyjątkowo niskiemu współczynnikowi GWP wynoszącemu zaledwie 3, co oznacza minimalny wpływ na klimat i zgodność z obecnymi oraz przyszłymi regulacjami dotyczącymi F-gazów. Dla instalatorów i inwestorów to gwarancja, że montowane dziś urządzenia pozostaną aktualne także po 2030 roku, gdy przepisy dotyczące syntetycznych czynników chłodniczych zostaną jeszcze bardziej zaostrzone. R290 wyróżnia się również wysoką efektywnością pracy, szczególnie w niskiej temperaturze zewnętrznej. Umożliwia osiągnięcie wysokiej temperatury zasilania, co zwiększa możliwości modernizacji istniejących instalacji grzewczych, w tym systemów opartych na grzejnikach. Dzięki wysokiej sprawności sezonowej (SCOP) pompy ciepła z R290 pozwalają także ograniczyć koszty eksploatacji i zapewniają stabilną pracę w polskich warunkach klimatycznych.

ALEZIO M R290 – POMPA CIEPŁA DLA DOMU JEDNORODZINNEGO I MODERNIZACJI

Alezio M R290, dostępna w zakresie mocy od 4 do 13 kW, to pompa ciepła stworzona z myślą o nowoczesnych budynkach jednorodzinnych oraz modernizacjach istniejących systemów grzewczych.

Zastosowanie R290, pozwala jej osiągać wyjątkowo wysoką temperaturę zasilania – nawet do 75°C przy -10°C na zewnątrz – dzięki czemu doskonale sprawdza się w domach wyposażonych w tradycyjne grzejniki. Urządzenie jest konstrukcją typu monoblok, co oznacza, że cały układ termodynamiczny znajduje się w jednostce zewnętrznej, a do montażu nie są wymagane uprawnienia F-gazowe.



Za stabilną pracę urządzenia odpowiada wydajny układ hydrauliczny oraz precyzyjna modulacja mocy, która dopasowuje wydajność do bieżącego zapotrzebowania cieplnego budynku. Alezio M R290 utrzymuje wysoką sprawność również w niskiej temperaturze, pracując w trybie ogrzewania w zakresie od -25°C do 35°C, co wpływa na niższe koszty eksploatacji i większy komfort użytkowników. Wyróżnikiem serii jest także bardzo cicha praca – poziom mocy akustycznej ErP jednostki zewnętrznej nie przekracza 52 dB(A) – oraz kompaktowa konstrukcja ułatwiająca montaż i późniejsze prace serwisowe.

Alezio M R290 oferuje funkcję ogrzewania, chłodzenia oraz efektywnego przygotowania ciepłej wody użytkowej, a dzięki dostępnemu dedykowanemu wyposażeniowi – takim jak podgrzewacze Assure, zasobniki BTW, czy inteligentne

sterowanie Smart TC° – można zbudować w pełni zintegrowany system grzewczy, dopasowany do indywidualnych potrzeb inwestora. Urządzenie może także współpracować z istniejącym kotłem gazowym lub instalacją solarną, tworząc nowoczesny układ hybrydowy. Spełnia wymagania programu Czyste Powietrze, ma znak jakości HP Keymark i jest objęte 5-letnią gwarancją, co dodatkowo podnosi bezpieczeństwo inwestycji.

MHTC R290 – ODPOWIEDŹ NA POTRZEBY OBIEKTÓW KOMERCYJNYCH I WIELORODZINNYCH

Pompa ciepła MHTC R290 została zaprojektowana z myślą o dużych obiektach – takich jak budynki wielorodzinne, hotele, szkoły, obiekty użyteczności publicznej, biurowce czy zakłady

usługowe. Seria obejmuje dwa warianty mocy: 20 i 30 kW, przy czym urządzenia można łączyć w kaskadę nawet do 8 jednostek, co pozwala osiągać łączne moce rzędu kilkuset kilowatów. Dzięki temu MHTC R290 sprawdza się zarówno w instalacjach o średniej skali, jak i w dużych systemach grzewczo-chłodniczych, wymagających wysokiej niezawodności i ciągłości pracy.

Jedną z kluczowych zalet serii MHTC R290 jest możliwość osiągnięcia wysokiej temperatury zasilania – aż do 80°C – co ma znaczenie w obiektach z rozbudowaną infrastrukturą hydrauliczną lub tam, gdzie występuje duże zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową. Pompa pracuje w szerokim zakresie temperatury zewnętrznej (od -20°C do 40°C), zachowując wysoką efektywność także w okresie zimowym. Jest to konstrukcja typu monoblok, co upraszcza montaż i eliminuje konieczność posiadania uprawnień F-gazowych.

Dzięki modulacji mocy od 13 do 100% – realizowanej przez sprężarkę Scroll Inverter – urządzenie precyzyjnie dostosowuje wydajność do obciążenia instalacji.

MHTC R290 oferuje tryb cichy, który pozwala zredukować poziom hałasu nawet o 12 dB(A), co jest szczególnie istotne w obiektach usługowych oraz w zabudowie wielorodzinnej. Dużym atutem jest także modułowa konstrukcja ułatwiająca montaż i serwisowanie – komponenty rozmieszczono w sposób zapewniający łatwy dostęp diagnostyczny.

W zakresie sterowania pompa zapewnia szerokie możliwości integracji, zarówno z systemami BMS, jak i z automatyką ModBus. Przy zastosowaniu

konsol DiemaControl Hybrid lub multiplikowanych DiemaControl możliwe jest centralne zarządzanie kaskadą, pracą hybrydową oraz obiegami grzewczymi i chłodzącymi.

Seria MHTC R290 oferuje ogrzewanie, chłodzenie oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej, dzięki czemu stanowi kompletne rozwiązanie dla wielkoskalowych inwestycji. Pompy spełniają wymagania WT2021, są w 100% produkowane w Europie i objęte 5-letnią gwarancją, co sprawia, że są wyborem nie tylko technicznie zaawansowanym, ale również bezpiecznym i przewidywalnym dla inwestorów.

POMPY CIEPŁA Z R290 GOTOWE NA PRZYSZŁOŚĆ

Wysoka efektywność, stabilna praca w niskiej temperaturze, możliwość osiągnięcia wysokich parametrów na zasilaniu oraz zgodność z przyszłymi regulacjami sprawiają, że rozwiązania De Dietrich wyróżniają się na rynku jako inwestycje długoterminowe. Dla instalatorów oznacza to prostsze projektowanie, szybszy montaż i przewidywalność eksploatacji, a dla inwestorów – niższe koszty użytkowania oraz bezpieczeństwo wyboru technologii przygotowanej na nadchodzące lata.

De Dietrich 

BDR Thermea Poland Sp. z o.o.
ul. Północna 15, 54-105 Wrocław
infolinia 801 080 881
www.dedietrich.pl