

POMPY CIEPŁA KELLER R290

Chłodne podejście do ciepłej przyszłości

Pompy ciepła KELLER to patent na to, jak ogrzać dom nie podgrzewając przy tym atmosfery! Wykorzystują naturalny czynnik chłodniczy R290, dzięki czemu są nie tylko efektywne, ale i przyjazne dla środowiska. To rewolucja w ogrzewaniu, która dostownie i w przenośni, trzyma klimat w ryzach.

W dobie rosnącej świadomości ekologicznej i poszukiwania zrównoważonych rozwiązań, systemy grzewcze oparte na odnawialnych źródłach energii zyskują na popularności. Pompy ciepła KELLER stanowią odpowiedź na te potrzeby, oferując nowoczesny, ekonomiczny i ekologiczny

sposób na ogrzewanie domu. Wykorzystują darmowe i naturalne zasoby, minimalizując zużycie energii elektrycznej, dzięki czemu obniżają się koszty ogrzewania, a eliminacja procesu spalania redukuje emisję dwutlenku węgla do atmosfery, co pozytywnie wpływa na jakość powietrza.



CIEPŁO Z NATURY

Pakiety z pompami ciepła KELLER tworzą nowoczesny, ekonomiczny i ekologiczny system ogrzewania domu. Zużycie prądu zminimalizowane jest do napędu procesów i działania pompy obiegowej. Wpływa to na obniżenie kosztów ogrzewania. Urządzenia tego typu są alternatywnym rozwiązaniem dla tradycyjnych systemów grzewczych, które oparte są na paliwach kopalnych. Pompy ciepła KELLER to urządzenia typu monoblok, które idealnie sprawdzają się w układach hybrydowych, zapewniając wysoką efektywność i parametry pracy. Zaawansowana automatyka umożliwia centralne zarządzanie systemem grzewczym.

R290 – EKOLOGICZNE SERCE POMPY KELLER

Pompy ciepła KELLER wykorzystują naturalny czynnik chłodniczy R290 (propan). To ekologiczne rozwiązanie, które zyskuje na znaczeniu w kontekście regulacji prawnych dotyczących F-gazów. Zalety czynnika chłodniczego R290:

- minimalny wpływ na środowisko. Czynnik R290 charakteryzuje się bardzo niskim współczynnikiem ocieplenia globalnego (GWP = 3). Dla porównania, GWP dla R410A wynosi około 2088, dla R32 około 675, a dla R134a około 1430;
- wysoka efektywność energetyczna. R290 ma doskonałe właściwości termodynamiczne, co przekłada się na wyższy współczynnik wydajności (COP).



Pompy ciepła KELLER występują w dwóch typoszeregach 10K i 15K, które dostępne są w atrakcyjnych PAKIETACH:

KOD TOWARU	NAZWA TOWARU
KEL 721387/721332	Pompa ciepła KELLER 10K – MONOBLOK R290 + Hydrobox pompy ciepła KELLER
KEL 721394/721363	Pompa ciepła KELLER 15K – MONOBLOK R290 + Hydrobox pompy ciepła KELLER
KEL 721387/721325	Pompa ciepła KELLER 10K – MONOBLOK R290 + Sterownik pompy ciepła KELLER
KEL 721394/721356	Pompa ciepła KELLER 15K – MONOBLOK R290 + Sterownik pompy ciepła KELLER
KEL 721387/721349	Pompa ciepła KELLER 10K – MONOBLOK R290 + Hydrotower pompy ciepła KELLER
KEL 721394/721370	Pompa ciepła KELLER 15K – MONOBLOK R290 + Hydrotower pompy ciepła KELLER

W określonych warunkach COP pomp ciepła powietrze/woda na R290 może być nawet o 20-40% wyższy niż w przypadku urządzeń na czynniki syntetyczne;

- doskonała wydajność w niskiej temperaturze. Pompy ciepła z R290 zachowują wysoką sprawność nawet przy temperaturze zewnętrznej dochodzącej do -20°C;
- wysoka temperatura zasilania. Pompy ciepła z R290 umożliwiają osiągnięcie temperatury

zasilania do 65°C. To kluczowe w modernizowanych systemach grzewczych, gdzie często wykorzystywane są tradycyjne grzejniki;

- niższe koszty eksploatacyjne. Wyższa efektywność energetyczna oznacza niższe koszty ogrzewania. R290 jest też tańszy i łatwiej dostępny niż syntetyczne czynniki chłodnicze, co obniża koszty serwisowe;
- kompatybilność z istniejącą instalacją. Dzięki wysokiej temperaturze zasilania pompy ciepła

z R290 można podłączyć do istniejących systemów grzewczych, co eliminuje kosztowną wymianę rur i grzejników;

- pompy ciepła R290 mogą współpracować z innymi źródłami ciepła, np. kotłem gazowym. W systemie hybrydowym pompa ciepła jest głównym źródłem ciepła, a dodatkowe źródło ciepła włącza się, gdy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej określonego poziomu.

PRZEDE WSZYSTKIM BEZPIECZEŃSTWO I WYGODA

R290 jest czynnikiem palnym (klasa A3). Jednak pompy ciepła KELLER są zaprojektowane z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa. Urządzenia oferowane są jako hermetycznie zamknięte monobloki. Producenci pomp ciepła KELLER wskazują na konieczność określenia strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia, która w przypadku wycieku czynnika uniemożliwia jego przenikanie do budynku. Pakiety z pompami ciepła KELLER wyposażone są w: router, umożliwiający fabryczny nadzór nad pracą urządzenia; automatykę pogodową; możliwość pracy z zewnętrznym zaworem przełączającym c.o/c.w.u; bezpotencjałowy styk sterowania dodatkowym

źródłem ciepła (praca w hybrydzie); obsługę obiegu pompowego, pompowo-mieszającego i pompy cyrkulacyjnej oraz możliwość współpracy z wolnostojącym zasobnikiem c.w.u.

Zalety pomp ciepła KELLER

- Wysoka efektywność energetyczna: klasa energetyczna A+++/A+++ (35°C/55°C).
- Możliwość modernizacji instalacji: współpraca z tradycyjnymi grzejnikami.
- Łatwy montaż: instalacja na zewnątrz budynku, bez uprawnień F-Gaz.
- Cicha praca: niski poziom hałasu.
- Sterowanie: bezprzewodowe sterowanie urządzeniem i monitorowanie parametrów pracy w czasie rzeczywistym.
- Dodatkowe funkcje: zredukowany czas rozmrażania, system ogrzewania tacy skroplin, przetwornik przepływu wody z pomiarem przepływu.
- Estetyka: nowoczesny design.

PRZEJDŹ Więcej informacji na temat modernizacji kotłowni z pompami ciepła KELLER

Ciepło jest tym, co sprawia, że czujemy się dobrze, a zimno tym, co pozwala nam docenić jego wartość. – Pompy ciepła KELLER dostarczają to pierwsze, dbając o to drugie.



SBS Sp. z o.o.
91-205 Łódź
ul. Aleksandrowska 67/93
tel. 42 663 54 00 lub 663 54 01
marketing@grupa-sbs.pl
www.grupa-sbs.pl