Inwerterowe pompy ciepła zyskują na znaczeniu

BARTOSZ ŚWIERCZEWSKI

O technologii inwerterowej na rynku pomp ciepła mówi się już od dobrych kilku lat. Pierwotnie powstała ona z myślą o pompach ciepła typu powietrze/woda, ale coraz częściej zaczyna się ją stosować również w gruntowych pompach ciepła. Pracujące w oparciu o ten system urządzenia, nazywamy często w uproszczeniu pompami inwerterowymi lub pompami z funkcją modulacji, czy regulacji mocy. W istocie technologia inwerterowa dotyczy serca pompy ciepła – sprężarki.

Sprężarki inwerterowe kontra tradycyjne

Mechanizm inwerterowy w sprężarkach stworzono dla podniesienia efektywności energetycznej urządzenia. Każde włączenie sprężarki ze stanu spoczynku, generuje zużycie energii ze względu na duży prąd rozruchowy w trakcie załączania. Tak właśnie działa tradycyjny, mniej ekonomiczny tryb pracy sprężarki typu on/off. Dodatkowo sprężarki typu on/off w okresach zmniejszonego zapotrzebowania na ciepło (gdy na zewnątrz jest temperatura dodatnia) nadal do pewnego punktu pracują, wytwarzając nadwyżkę ciepła, co często wymusza stosowanie dodatkowych zbiorników buforowych wody grzewczej. Pompy ciepła z regulacją mocy mają sprężarki wyposażone w inwerter prądu stałego (falownik), który pozwala na modulację mocy sprężarki i płynne zwiększanie lub obniżanie wydajności cieplnej urządzenia. Dzięki temu inwerterowe pompy ciepła są w stanie płynnie dopasować się do bieżącego zapotrzebowania budynku na ciepło i obniżać lub zwiększać swoją moc, pozwalając także uniknąć generowania nadwyżki cieplnej przy temperaturze dodatniej. Liczba włączeń i wyłączeń jest ograniczona do minimum, co przedłuża żywotność samej sprężarki.

Ekotrendy w budownictwie jednorodzinnym

Technologia inwerterowa stosowana w pompach ciepła jest idealnym dopełnieniem obecnych trendów w budownictwie. Okazuje się, że osoby decydujące się dziś na budowę domu, poszukują coraz nowocześniejszych rozwiązań. Z najnowszych raportów wynika, że średnia powierzchnia użytkowa budowanego obecnie w Polsce domu, mieści się w przedziale między 110-200 m^2, co odpowiada zapotrzebowaniu na moc średnio od 6 do 9 kW. Świadomość ekologiczna inwestorów jest na coraz wyższym poziomie, co sprawia, że podczas planowania instalacji grzewczej

Model WZSV 92H3M
Funkcje: ogrzewanie + c.w.u.
System/ustawienie: powietrze/woda, ustawienie zewnętrzne
Moc grzewcza przy B0/W35 min./maks.: 1,77/8,65 kW
Rodzaj czynnika chłodniczego: R290
Min. temp dolnego źródła: -22°C
COP (B0/W35): 4,86*
Klasa energetyczna: A+++
Zmienna moc sprężarki (inwerter): tak
Zasobnik c.w.u.178 l
Cena netto promocyjna: 33 000 zł
*dane przy obciążeniu częściowym, SCOP 5,5.

Model LWDV 91-1/3-HSDV 9M1/3
Funkcje: ogrzewanie + c.w.u.
System/ustawienie: powietrze/woda, ustawienie zewnętrzne
Moc grzewcza przy A10/W35 min./maks.: 2,95/8,20 kW
Rodzaj czynnika chłodniczego: R290
Min. temp dolnego źródła: -22°C
COP (A10/W35): 6,03*
COP (A7/W35): 5,41*
Klasa energetyczna: A++
Zmienna moc sprężarki (inwerter): tak
Zasobnik c.w.u.: 180 l
Cena netto promocyjna: 38 000 zł (za zestaw pompa ciepłą + wieża hydrauliczna, zintegrowany zasobnik c.w.u.)
* dane przy obciążeniu częściowym.

w budynku, decydują się na rozwiązania OZE. Na wybory dzisiejszych inwestorów wpływa też zaostrzająca się polityka antysmogowa, ograniczenia dotyczące stosowania złej jakości paliw stałych oraz lokalne i krajowe programy dofinansowań na montaż nowoczesnego źródła ciepła, spośród których pompy ciepła zajmują coraz mocniejszą pozycję.

Seria alterra WZSV – moc z gruntu zawsze godna zaufania

Gruntowe centrale cieplne z modulacją mocy (inwerter) to całkowicie integralny system grzewczy, łączący w jednym urządzeniu wysoce wydajną pompę ciepła, zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 178 litrów oraz zmontowaną fabrycznie hydraulikę. Centrale cieplne WZSV charakteryzują się wysokim SCOP (nawet do 5,5) oraz wyjątkowo cichą, ledwo słyszalną pracą. Dodatkowo zajmują średnio tyle miejsca, co standardowa lodówka oraz mają intuicyjny, łatwy w obsłudze regulator. alpha innotec, jako jeden z nielicznych na polskim rynku, zapewnia w standardzie **5 lat gwarancji** na pompy oraz sterowanie z dowolnego miejsca na świecie przez Internet lub smartfona, dzięki **aplikacji alpha web i alpha app**.

alira LWDV – unikat na światowym rynku pomp ciepła

Powietrzne pompy LWDV od alpha innotec pracują w oparciu o technikę inwerterową oraz na przyszłościowym, naturalnym czynniku chłodniczym R290. Ta podwójna innowacyjność, w połączeniu z bardzo wysoką jakością obudowy z anodowanego aluminium odporną na najcięższe warunki atmosferyczne, oraz niezwykle cichą pracą, czyni z LWDV absolutnie unikatowe i jedyne takie rozwiązanie na światowym rynku pomp ciepła. Modele LWDV dostępne są w konfiguracji z modułem hydraulicznym (HDV), umożliwiającym dalszy, dostosowany do indywidualnych potrzeb dobór wyposażenia dodatkowego, np. zasobników wody użytkowej o różnych wielkościach. Drugą opcją jest zestawienie LWDV ze stacją hydrauliczną (HSDV) z wbudowanym zasobnikiem c.w.u o pojemności 180 lub 300 l. To połączenie tworzy kompletny, idealny duet, gotowy do ogrzewania domu i wody użytkowej.

6-9 kW – średnie zapotrzebowanie na moc w polskich domach

W odpowiedzi na potrzeby dzisiejszego inwestora, dbającego zarówno o ekologię, jak i zużycie energii, alpha innotec przygotowała specjalną czasową ofertę na powietrzne i gruntowe pompy ciepła z regulacją mocy.
W trakcie trwania promocji od **1 września do 30 listopada 2019**, producent znacznie obniża ceny katalogowe wybranych modeli inwerterowych pomp ciepła z serii **alterra WZSV oraz alira LWDV o mocy 9 kW**. Można zyskać nawet **do 5000 zł netto**. Promocją objęte zostały zarówno pompy powietrzne, jak i gruntowe, w sumie 6 modeli, które idealnie wpisują się w zapotrzebowanie na moc grzewczą aż **75% budowanych w Polsce domów**. Wszystkie urządzenia w promocji są wersjami **z inwerterem**, czyli modulacją mocy, które także zapewnią idealne dopasowanie mocy grzewczej do aktualnego zapotrzebowania budynku, gwarantując jednocześnie bardzo wysoki poziom wydajności (SCOP).

HydroTech KONIN
alpha innotec
the better way to heat
Przedsiębiorstwo „Hydro-Tech" Konin
Wyłączny przedstawiciel marki alpha innotec w Polsce.
ul. Zakładowa 4D, 62-510 Konin, tel. (63) 245 34 79
www.hydro-tech.pl, www.alpha-innotec.pl
REKLAMA