NOWA GENERACJA POMP CIEPŁA VITOCAL 150-A/151-A

Idealna do modernizacji pompa ciepła typu monoblok

Obecnie nie widać na horyzoncie technologii, która mogłaby konkurować z pompami ciepła. Na początku swojej obecności na rynku promowane były jako urządzenia niskotemperaturowe do nowego budownictwa. Coraz częściej są jednak stosowane w budynkach modernizowanych, a te charakteryzują się innymi wymaganiami – wyższa jest temperatura zasilania, zazwyczaj wymagana jest wyższa moc grzewcza, a hydraulika modernizowanej instalacji grzewczej niespecjalnie pomaga w łatwy sposób zastosować pompę ciepła. Jednak urządzenia pracujące na naturalnym czynniku (propanie), jak nowe propozycje Viessmann np. Vitocal 150-A i 151-A, są technologią w obszarze zielonych urządzeń, które mogą te specyficzne wymagania spełnić.

Vitocal 15x-A ma opatentowany system Hydro AutoControl pozwalający na pracę z dowolną instalacją grzewczą bez stosowania zbiornika buforowego

VITOCAL 150-A/151-A

Z temperaturą na zasilaniu do 70°C pompy ciepła Vitocal 15x-A są idealnym rozwiązaniem do modernizacji. Istniejące grzejniki mogą być nadal używane. Urządzenie przekonuje wysoką wydajnością energetyczną, wygodną obsługą z poziomu aplikacji ViCare, zrównoważoną pracą i atrakcyjnym wyglądem. Typoszereg Vitocal 150-A obejmuje trzy modele w zakresie mocy 2,6-14,9 kW, również Vitocal 151-A to trzy modele w takim samym zakresie mocy, ale urządzenia 151-A wyposażone są w zbiornik c.w.u. pojemności 190 l.

NATURALNY CZYNNIK R290

R290 należy do grupy czynników łatwopalnych. Wymagania normatywne 60335-2-40:2022 umożliwiają stosowanie czynników łatwopalnych do napełnienia nawet 4,94 kg na jeden obieg chłodniczy w przypadku obecności tego obiegu na zewnątrz budynku. Inaczej mówiąc w urządzeniach typu monoblok przeznaczonych do montażu poza budynkiem. Jeżeli urządzenie napełnione czynnikiem łatwopalnym przeznaczone jest do instalacji wewnątrz budynku, wówczas maksymalne napełnienie obniżone jest do zaledwie 152 g. Producenci, którzy poważnie traktują temat bezpieczeństwa, uwzględniają oba te punkty jednocześnie, stosując w monoblokowych pompach ciepła, przeznaczonych do montażu na zewnątrz budynku, takie rozwiązania konstrukcyjne, które uniemożliwią przedostanie się do budynku, nawet w przypadku awarii, czynnika chłodniczego w ilości przekraczającej 152 g. Rozwiązywane jest to w różny sposób np. poprzez specjalne separatory gazu, jak w pompach ciepła firmy Viessmann serii Vitocal 15x-A i Vitocal 25x-A.

VIESSMANN HYDRO AUTOCONTROL

Hydro AutoControl stanowi serce jednostki wewnętrznej. Składa się z czterech podstawowych komponentów, które ze sobą współpracują. Zawór 4/3-drogowy rozprowadza wodę grzewczą. Może obsługiwać obieg grzewczy, zbiornik ciepłej wody użytkowej lub tzw. obejście (by-pass). Możliwa jest również pozycja mieszana między obiegiem grzewczym a obejściem. Zintegrowany czujnik przepływu dostarcza dane na temat rzeczywistego strumienia przepływu wody grzewczej. Regulator steruje następnie zaworem 4/3-drogowym i wysokowydajną pompą z regulacją prędkości zgodnie z wymaganiami hydraulicznymi w systemie. Czwartym podstawowym elementem jest bufor wody grzewczej wbudowany w urządzenie, który zapewnia energię dla procesu odszraniania parownika. System umożliwia również uruchomienie urządzenia nawet przy niskiej temperaturze obiegu grzewczego (np. zaraz po napełnianiu układu zimną wodą).
Jeśli temperatura w pomieszczeniu wzrośnie np. pod wpływem promieniowania słonecznego, system Hydro AutoControl zareaguje na zamknięcie zaworów termostatycznych i wynikający z tego wzrost ciśnienia i przełączy zawór obejścia. Strumień wody grzewczej jest redukowany do osiągnięcia minimalnego przepływu. Przepływ wody nadzorowany jest w sposób ciągły.

OPTIPERFORM

Nowy układ hydrauliczny jednostki wewnętrznej ze zintegrowanym czujnikiem przepływu objętościowego i obejściem (by-pass) zapewnia zawsze optymalny przepływ wody grzewczej. Energia potrzebna do odszraniania parownika dostarczana jest ze zintegrowanego zbiornika buforowego. Dzięki tym innowacjom zapotrzebowanie na miejsce do montażu jest zmniejszone nawet o 60%, a czas instalacji w porównaniu do konwencjonalnych pomp ciepła można skrócić nawet o kilka godzin.

VIESSMANN ONE BASE

Platforma elektroniczna Viessmann One Base z 7-calowym kolorowym wyświetlaczem dotykowym umożliwia prostą, wygodną obsługę bezpośrednio na urządzeniu lub wygodnie przez aplikację ViCare. Dodatkowo w razie potrzeby partner serwisowy może monitorować system za pomocą platformy ViGuide.

MONTAŻ, KORZYŚCI DLA INSTALATORA

Obowiązujące dzisiaj przepisy tzw. ustawy f-gazowej nie obejmują propanu. Jednak opublikowane propozycje zmian tego rozporządzenia rozszerzają zakres niektórych punktów, obejmując także naturalne czynniki chłodnicze.
Montaż pomp ciepła zawierających propan nie różni się w szczególny sposób od urządzeń pracujących na czynnikach syntetycznych. Należy jednak trzymać się dokładnie wymagań dotyczących ustawienia urządzenia z zachowaniem obszarów bezpieczeństwa, a także zawsze stosować przejścia gazoszczelne przez przegrody budynku.

Nowa generacja pomp ciepła Vitocal 15x-A wyposażona jest w kolorowy, dotykowy panel obsługowy

- Prosty montaż, podobny do tradycyjnego urządzenia grzewczego.
- Szybki montaż jednostki wewnętrznej dzięki systemowi Hydro-AutoControl.
- Oszczędność do 60% miejsca na montaż.
- Bez konieczności zachowania minimalnego przepływu wody grzewczej i pojemności instalacji.
- Zintegrowany moduł komunikacji Service-Link pozwala na szybką reakcję serwisu nawet w przypadku braku sieci Wifi.
- Wysoka temperatura zasilania do 70°C (do -10°C temperatury zewnętrznej).
- Jedna aplikacja do uruchamiania urządzeń firmy Viessmann (kocioł, pompa ciepła, centrala wentylacyjna).

VIESSMANN
Viessmann Sp. z o.o.
ul. Karkonoska 65,
53-015 Wrocław
www.viessmann.pl
Dowiedz się więcej: 0801 002345
REKLAMA