

Rozdzielacze marki Purmo

Rozdzielacze w systemach ogrzewania i chłodzenia są bardzo ważnym elementem. Służą one do dystrybucji wody do poszczególnych obiegów, a w przypadku rozdzielaczy ogrzewania podłogowego także do odcinania, wstępnej regulacji przepływu oraz wysterowania poszczególnych sekcji za pomocą

siłowników. Marka PURMO, należąca do firmy Rettig Heating, posiada w swojej ofercie szereg rozdzielaczy o różnych zastosowaniach, przeznaczonych do stosowania w budynkach mieszkalnych do instalacji ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego, do instalacji grzejnikowych, jak i rozdzielacze o zwiększonym przekroju do stosowania w obiektach przemysłowych.

Rozdzielacze DSM

Flagowym produktem wśród rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego są rozdzielacze DSM. Wykonano je z profilu okrągłego 35x1,5 wytworzonego z wysokiej jakości stali nierdzewnej 1.4301, dzięki czemu

w warunkach laboratoryjnych są w stanie wytrzymać ciśnienie wewnętrzne do 349 bar. W procesie produkcji wykorzystywana jest technologia „IHU”, która polega na formowaniu stali od wewnątrz poprzez wysokie ciśnienie. Efektem tych działań jest unikalny, eksklu-

zywny i rozpoznawalny heksagonalny kształt, który charakteryzuje się płaską powierzchnią w miejscach montażu zaworów i wskaźników przepływu, co jeszcze bardziej zapobiega przed przeciekami i korozją. Odmianą zaletą tych rozdzielaczy jest możliwość montażu w pionie lub w poziomie, jak również możliwość podłączenia z lewej lub prawej strony. Belka zasilająca rozdzielacza wyposażona jest we wskaźniki przepływu, na których przeprowadza się regulację hydrauliczną instalacji. Wartość nastawy zabezpieczona jest przed przypadkową zmianą za pomocą klipów blokujących. Na kolektorze powrotnym znajdują się wkładki zaworowe do montażu głowic termoelektrycznych, które poprzez połączenie z listwą automatyki i termostatem pokojowym dostosowują temperaturę pomieszczenia do aktualnych potrzeb. Belki rozdzielacza są rozszerzone o zawory odpowietrzające i spustowe z możliwością zamontowania odpowietrzników automatycznych. Króćce przyłączeniowe 3/4" rozstawione są w odległości 50 mm, co umożliwia swobodne podłączenie przewodów, jak i głowic.

Rozdzielacze okrągłe

Kolejną grupą rozdzielaczy przeznaczonych do ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego są rozdzielacze okrągłe ze stali nierdzewnej 1.4301 z podłączeniem 1" GZ. To wysokiej klasy produkty charakteryzujące się dużą trwałością i ekskluzywnym wyglądem dzięki polerowanym i błyszczącym belkom. Występują w wersjach ze wskaźnikami przepływu lub zaworami regulacyjnymi na kolektorze zasilającym. Natomiast na belce powrotnej zamontowane są wkładki do montażu głowic termoelektrycznych. Oba kolektory zaopatrzone w dodatkową sekcję z odpowietrznikami i zaworami spustowymi. Poza tym mają funkcję off-set która oznacza, że króćce kolektora zasilającego i powrotnego umieszczono na przemian co bardzo usprawnia podłączanie przewodów. Rozstaw króćców wynosi 55 mm, dzięki czemu manewrowanie kluczem jest jeszcze łatwiejsze. Wsporniki belki rozdzielacza wyposażone są w specjalne wkładki tłumiące z EPDM, które zapewniają pewne mocowanie oraz redukują drgania. Rozdzielacze dostarczane



Rozdzielacz DSM

PURMO 
clever heating solutions

Rettig Heating sp. z o.o.
ul. Ciszewskiego 15 budynek KEN Center
02-777 Warszawa
tel. 22 544 10 00, faks 22 544 10 01
purmow@purmo.pl, www.purmo.pl

REKLAMA



Rozdzielacze przemysłowe Laser Series



Rozdzielacz Laser Series do instalacji c.o.



Rozdzielacz okrągły z wkładkami zaworowymi



Rozdzielacz okrągły ze wskaźnikami przepływu

są jako kompletnie zmontowane, dlatego po rozpakowaniu nie wymagają żadnych dodatkowych zabiegów prócz zainstalowania.

Rozdzielacze Laser Series

Ostatnia rodzina rozdzielaczy PURMO to rozdzielacze Laser Series z profilu kwadratowego ze stali nierdzewnej 1.4301. Wśród nich wyróżniamy rozdzielacze grzejnikowe oraz dwa rodzaje rozdzielaczy przemysłowych. Wszystkie wytwarzane są w technologii spawania impulsowego laserem w osłonie argonu. Przekłada się to na trwałość produktu i praktycznie wyklucza możliwości wystąpienia korozji. Rozdzielacze przemysłowe dzięki zwiększonemu kwadratowemu przekrojowi charakteryzują się dużą pojemnością i niskimi oporami przepływu, co w połączeniu z mocnym i solidnym wykonaniem powoduje, że mogą pracować w trudnych warunkach. ■

Wszystkie rozdzielacze oferowane przez PURMO umożliwiają podłączenie od 2 do 12 pętli. Firma Rettig Heating stawia przede wszystkim na jakość, dlatego każdy rozdzielacz jest wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej. W porównaniu do mosiądzu jest to materiał twardszy oraz bardziej odporny na korozję i zarastanie, co jest szczególnie ważne w przypadku instalacji ogrzewania podłogowego. Rozdzielacze wykonane ze stali nierdzewnej, przy zachowaniu tych samych parametrów wytrzymałościowych co mosiężne, mają cieńsze ścianki, dzięki czemu charakteryzują się mniejszą wagą. Na wszystkie rozdzielacze udzielana jest 10-letnia gwarancja (oprócz osprzętu tj. przepływomierzy i zaworów, na które gwarancja wynosi 5 lat).

Kalkulator efektywności pomp ciepła dla Prosumenta

Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła (PORT PC) zachęca do korzystania z powstałego na zlecenie Organizacji kalkulatora SCOP, ułatwiającego wyliczenie i dokumentację sezonowego współczynnika efektywności energetycznej (SCOP) zgodnie z międzynarodowym standardem VDI 4650 cz.1. Kalkulator SCOP jest łatwym w obsłudze intuicyjnym narzędziem.

Umożliwia on wprowadzenie parametrów technicznych dowolnej pompy ciepła i obliczenie dla niej minimalnych wartości współczynnika SCOP zgodnie z wymaganiami programu NFOŚiGW „PROSUMENT”.

Pompy ciepła produkowane lub dystrybuowane przez członków Organizacji są wprowadzane do bazy danych kalkulatora, co jest dodatkowym ułatwieniem dla użytkownika.

Kalkulator SCOP spotkał się z bardzo dobrym przyjęciem branży. Jest przydatny na etapie przygotowywa-

nia wniosków o dofinansowanie pomp ciepła w ramach programu Prosument. Od 1 sierpnia zainteresowanie narzędziem znacząco wzrosło w związku ze zmianami w założeniach Prosumenta i uruchomieniem dofinansowań z przeznaczeniem na zakup i montaż mikroinstalacji OZE do produkcji ciepła (bez konieczności ich łączenia z mikroinstalacjami OZE produkującymi energię elektryczną).

Jednym z wymagań programu Prosument w zakresie dofinansowań do pomp ciepła jest odpowiednia wartość współczynnika SCOP dla pompy ciepła. Wymagana wartość musi być potwierdzona obliczeniami lub komputerowymi programami symulacyjnymi (do których zalicza się wspomniany kalkulator SCOP). Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej instalacji SCOP na potrzeby programu Prosument musi być liczony zgodnie z międzynarodowym standardem VDI 4650 (do 01/01/2016) i wynosi on dla pomp ciepła:

- typu powietrze/woda dla potrzeb c.o. i c.w.u., zasilanych energią elektryczną – $SCOP \geq 3,3$;
- pozostałych dla potrzeb c.o. i c.w.u., zasilanych energią elektryczną – $SCOP \geq 3,8$;
- zasilanych gazem – $SCOP \geq 1,25$.

PORT PC zachęca do korzystania z kalkulatora SCOP również w ramach starań o dofinansowanie pomp ciepła

Standard VDI 4650 został również opublikowany w języku polskim. Zawarty jest w Wytycznych PORT PC Projektowania Wykonania i Odbioru Instalacji z Pompami Ciepła cz.2 „Skrócona metoda obliczania rocznego współczynnika efektywności pomp ciepła” dla pomp ciepła z napędem elektrycznym do centralnego ogrzewania i c.w.u. oraz cz.3 „Uproszczona metoda obliczania rocznego współczynnika efektywności grzewczej i rocznego współczynnika wykorzystania instalacji z sorpcyjną pompą ciepła” dla gazowych pomp ciepła do centralnego ogrzewania pomieszczeń i przygotowania c.w.u.

z innych regionalnych programów wsparcia. Kalkulator dostępny jest na stronie internetowej www.kalkulatorscop.pl oraz na stronie www.portpc.pl. Temat efektywności pomp ciepła będzie szerzej omówiony podczas IV Kongresu PORT PC „Efektywność z klasą”, który odbędzie się już 22 września podczas V Międzynarodowych Targów Energii Odnawialnej i Efektywności Energetycznej Renexpo w Warszawie. Rejestracja możliwa za pośrednictwem strony www.renexpo-warsaw.com w zakładce konferencji.

Źródło: PORT PC

Dane do projektu

Producent:

Nazwa:

Adres:

Temperatura graniczna grzania:

Temperatura zasilania:

Temperatura powrotu:

Przygotowanie ciepłej wody:

>> Udział w całkowitym zapotrzebowaniu ciepła w %:

Dane użytkownika

- Proszę wybrać ...
- Alpha Innotec
- Buderus
- Daikin
- Dane użytkownika**
- Danfoss
- De Dietrich
- Dimplex
- Fonko
- za pomocą pompy ciepła do c.o.

Kalkulator SCOP umożliwia obliczenie minimalnych wartości współczynnika SCOP dla dowolnej pompy ciepła

Sezonowy wsp. efektywności pompy ciepła

w trybie ogrzewania: ?

w trybie ciepłej wody: ?

Łącznie: ?

Przykładowy wynik obliczeń w kalkulatorze SCOP