NAJLEPSZE ROZWIĄZANIA DO UKŁADU Z MONOBLOKOWĄ POMPĄ CIEPŁA ORAZ PODŁOGÓWKĄ

Planujesz instalację z pompą ciepła monoblok oraz podłogówką? Chcesz, aby cały układ dział efektywnie, sprawnie i bezawaryjnie? Zobacz, czego potrzebujesz.

IDEALNE TRIO

Minimalny przepływ przez pompę ciepła, zabezpieczenie odpowiedniej ilości energii do odszraniana wymiennika zewnętrznego, ograniczenie częstotliwości włączania źródła ciepła, możliwość podłączenia dwóch źródeł oraz grzałki elektrycznej – to wszystko gwarantuje **zbiornik buforowy ABT 50**. Wyróżnia go niepełna przegroda wewnętrzna ograniczająca mieszanie się chłodniejszej wody z dolnej części z cieplejszą z górnej. Dzięki temu uzyskujemy maksymalną efektywność wykorzystania medium. Jego atutem jest także budowa umożliwiająca montaż zarówno w pozycji pionowej, jak i poziomej i to w nawet najbardziej ciasnej kotłowni.
Bezpośrednio do zbiornika buforowego możemy zainstalować **rozdzielacz KSV oraz grupę pompową PrimoTherm K 180**, która łączy w sobie zintegrowane urządzenia, pozwalając szybko zbudować funkcjonalną i kompaktową instalację. Wyposażona w niezbędną armaturę gwarantuje niezawodną i oszczędną pracę każdego układu.

OCHRONA PRZED ZAMARZANIEM

Aby odpowiednio zabezpieczyć pompę ciepła typu monoblok przed uszkodzeniami wywołanymi przez zamrożenie medium np. na skutek zaniku cyrkulacji, w zimie w tracie awarii zasilania, należy zamontować zawory antyzamrożeniowe AAV. Zapobiegają one uszkodzeniom wymiennika w pompie ciepła lub zewnętrznego odcinka orurowania, spowodowanym przez medium zamienione w lód. Zawór działa na zasadzie pulsacyjnego otwierania lub zamykania się wkładki termostatycznej w zależności od temperatury medium.

Zbiornik buforowy ABT 50

Grupa pompowa PrimoTherm K 180

Zawór antyzamrożeniowy AAV

Separator zanieczyszczeń ADS 180 HP

ZABEZPIECZENIE PRZED ZANIECZYSZCZENIAMI WEWNĄTRZ INSTALACJI

Korozja elementów metalowych, odkładanie się kamienia kotłowego na elementach wewnątrz instalacji – to tylko kilka źródeł występowania zanieczyszczeń i skutkujących uszkodzeniami drogich części, obniżeniem wydajności instalacji i jej nieprawidłową pracą. Rozwiązaniem tych problemów jest montaż magnetycznego **separatora zanieczyszczeń ADS 180 HP**, którego maksymalny zalecany przepływ wynosi aż 6,9 m^3/h. Produkt działa dwuetapowo. W pierwszej kolejności zanieczyszczenia metaliczne (np. cząstki rdzy, opiłki metali) są przyciągane przez silny magnes o mocy 14 000 Gs. W drugiej fazie pozostałe cząstki osiadają na gęstej siatce filtracyjnej (800 µm), a oczyszczone medium trafia do źródła ciepła/chłodu gwarantując bezawaryjną pracę.

SPRAWNE STEROWANIE ŁADOWANIEM ZASOBNIKA C.W.U.

Bezobsługową i w pełni zautomatyzowaną regulację dopływu czynnika do odpowiedniego obiegu zagwarantuje nam **3-drogowy zawór strefowy AZV**. Sterowany sygnałem podanym z dowolnego termostatu lub sterownika źródła ciepła, wyposażony jest zawieradło wykonane z tworzywa sztucznego, które nie ulega korozji, a tym samym znacznie trudniej może się zapiec.

3-drogowy zawór strefowy AZV

Siłownik jest w stanie obrócić zawieradłem o 360° w obydwu kierunkach, dzięki czemu zawór nie ulegnie zablokowaniu, a także znacznie wpływa na wydłużenie jego żywotności. Montując zawór 3-drogowy, można zrezygnować z dodatkowej pompy ładowania zasobnika. Zawór, w zależności od temperatury zmierzonej w zbiorniku (np. przy użyciu termostatu TC2), może pokierować gorącym medium w taki sposób, by podgrzewać wodę użytkową lub instalację grzewczą.

Pompa ciepła połączona z ogrzewaniem podłogowym zapewnia wiele korzyści. Prostota, efektywność i mniejsza awaryjność, ale wyłącznie wtedy, gdy układ zostanie wyposażony w odpowiednio rozwiązania.

AFRISO
instalacje pod kontrolą

AFRISO SP. Z O.O.
42-677 Czekanów
Szałsza, ul. Kościelna 7
www.afriso.pl, zok@afriso.pl

REKLAMA

WYTYCZNE DO UMÓW O POPRAWĘ EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

Minister klimatu i środowiska opublikował Wytyczne do umów o poprawę efektywności energetycznej tzw. Energy Performance Contracting (EPC). To kolejny element działań ku zwiększeniu efektywności energetycznej.

Wojna w Ukrainie, która doprowadziła do zmian na rynku energii oraz konieczność przeciwdziałania zmianom klimatu wymuszają na nas racjonalne podejście do zużycia energii elektrycznej. Ministerstwo Klimatu i Środowiska dąży do poprawy efektywności energetycznej poprzez kształtowanie postaw i nawyków nt. racjonalnego gospodarowania ciepłem i energią elektryczną. Poprzez poprawę efektowności energetycznej w grudniu zeszłego roku w Ministerstwie Klimatu i Środowiska zapotrzebowanie na energię elektryczną zostało zmniejszone aż o 20%.

Chcąc wyjść naprzeciw potrzebom dalszego wzmacniania wzorcowej roli sektora publicznego w zakresie efektywności energetycznej, opracowane zostało praktyczne i kompleksowe narzędzie dla jednostek sektora publicznego w postaci wytycznych do realizacji inwestycji w modelu finansowania ESCO (z ang. Energy Saving Company) tzw. umów o poprawę efektywności energetycznej.

ESCO to rozwiązanie w ramach którego specjalistyczne firmy oferują wdrożenie przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej, bez konieczności angażowania przez klienta własnych zasobów finansowych na starcie projektu, przy jednoczesnym zobowiązaniu do uzyskania i utrzymania przez kilkanaście lat określonego efektu energetycznego. Koszty inwestycji, w części lub w całości spłacane są z uzyskanych oszczędności energii, poprzez widoczną różnicę w rachunkach za energię.

Wytyczne Energy Performance Contracting (EPC) są przypisane jednostkom sektora publicznego. To praktyczne i kompleksowe narzędzie, które składa się z:

- kompleksowego przewodnika dotyczącego przeprowadzania projektów EPC na wszystkich etapach ich realizacji;
- wzorców umów EPC dla trzech rodzajów przedsięwzięć związanych z poprawą efektywności energetycznej:
- przedsięwzięć termomodernizacyjnych,
- modernizacji oświetlenia ulicznego,
- zarządzania energią w modelu ESCO/EPC

a także klauzul umownych dla projektów hybrydowych oraz projektów o nakładach finansowych powyżej 25 mln zł netto.

Źródło: Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Pełna informacja: *kliknij*