

Jak ustawić pompę obiegową, aby efektywnie pracowała w danym typie instalacji?

Efektywna i wydajna pompa obiegowa od kilkudziesięciu lat jest niezbędnym elementem wielu instalacji. Jej dobór i odpowiednie ustawienie są kluczowymi aspektami mającymi wpływ na sprawne działanie instalacji.

Wybór właściwej charakterystyki pracy pompy obiegowej to klucz do osiągnięcia efektywności układu, a jednocześnie to jeden z etapów najczęściej pomijanych podczas wykonywania instalacji. Z reguły pozostawia się pompy obiegowe z ustawioną nastawą fabryczną – a każda z nich powinna mieć ustawioną indywidualną charakterystykę w zależności od typu instalacji. W przypadku doboru odpowiedniej charakterystyki pompy, ważne jest uwzględnienie kilku czynników, takich jak rodzaj pompowanego medium, wymagany przepływ i wysokość podnoszenia. Wartości te powinny być wskazane w projekcie instalacji grzewczej.

Skutki nieodpowiedniego wyboru trybu pracy i charakterystyki

Ustawienie zbyt małej wydajności i błędnej charakterystyki spowoduje zbyt słaby przepływ medium w instalacji. Może to prowadzić do niedogrzewania pomieszczeń lub długiego czasu oczekiwania na ich wygrzanie. W przypadku ustawienia zbyt dużej wydajności domownicy mogą słyszeć szumy dochodzące z instalacji (szczególnie przy ogrzewaniu grzejnikowym). Ponadto z uwagi na zbyt szybki przepływ i zbyt mały spadek róż-

nicy temperatury względem zasilania i powrotu źródło ciepła może ciągle się włączać i wyłączać, a sama instalacja nie będzie odpowiednio grzała. Taka sytuacja może mieć miejsce szczególnie w ogrzewaniu podłogowym.

Aby uniknąć tych problemów, ważne jest, aby pompa obiegowa była ustawiona zgodnie z zaleceniami oraz normami dotyczącymi instalacji. Odpowiednie jej ustawienie wpływa nie tylko na właściwą pracę, ale także gwarantuje sprawne działanie całej instalacji.

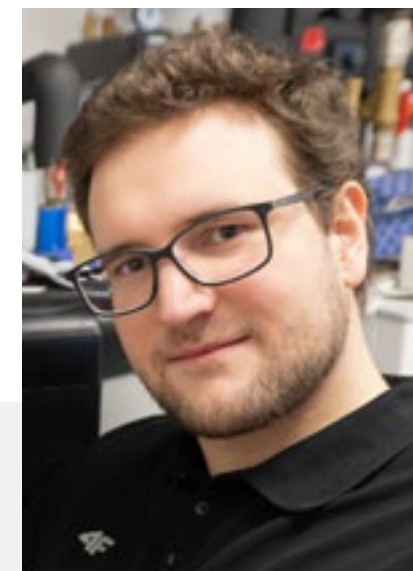
Dobór właściwej charakterystyki pompy obiegowej do rodzaju instalacji

W pompie AFRISO APH można wybrać jedną spośród trzech charakterystyk pracy:

- **proporcjonalną** – zalecaną do instalacji, w których większe straty ciśnienia występują w rurach rozprowadzających czynnik, niż w emiterach

ciepła. Rekomendowana do instalacji grzejnikowej wykonanej w systemie dwururowym; - **stałociśnieniową** – przeznaczoną do instalacji, w których największe straty występują w emiterach ciepła. Takimi instalacjami są np. instalacje ogrzewania płaszczyznowego. Te charakterystyki dobrze sprawdzą się również w instalacjach modernizowanych, bez dokumentacji projektowej, - **stałobrotową** – rekomendowaną do instalacji, w których nie występują żadne elementy regulacyjne oraz wymagany jest stały przepływ medium. Z takimi charakterystykami powinna pracować pompa zastosowana do ładowania zasobnika ciepłej wody użytkowej lub bufora ciepła. **Ustawienie charakterystyki oraz wybór odpowiedniego biegu spośród trzech możliwych trybów przekłada się na ograniczenie zużycia energii w trakcie działania oraz efektywne i komfortowe działanie instalacji.**

Odpowiedzi udzielił: **JAKUB ANDRYKA**
inżynier badań i rozwoju AFRISO



AFRISO

instalacje pod kontrolą

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