

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.
Szańska, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta
Tel. +48 (0) 32 330 33 55
info@afiso.pl

Dogrzewacze przepływowe BEH

UWAGA!

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy w pełni przeczytali Państwo i zrozumieli niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcja dostępna jest również na stronach AFRISO w Internecie.

OSTRZEŻENIE!

Dogrzewacz przepływowy BEH powinien być instalowany, uruchamiany, obsługiwany i demontowany tylko przez odpowiednio wykwalifikowany i wyszkolony personel.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

Ryzyko oparzenia gorącym medium - czynności konserwacyjne należy wykonywać dopiero po całkowitym wychłodzeniu instalacji. W przeciwnym razie może dojść do oparzenia gorącym medium.

Zagrożenie życia związane z napięciem elektrycznym! W razie dotknięcia części przewodzących prąd występuje bezpośrednie zagrożenie życia.

Przed rozpoczęciem wszelkich prac należy odłączyć grzałkę od zasilania elektrycznego i zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.

Nie dopuszczać do kontaktu elektroniki grzałki z wodą i innymi płynami.

Podłączenie urządzenia do sieci elektrycznej musi wykonać osoba z odpowiednimi kwalifikacjami oraz posiadająca odpowiednie uprawnienia.

ZASTOSOWANIE

Dogrzewacz przepływowy BEH stosowany jest w instalacjach grzewczych. Montowany pomiędzy źródłem ciepła a instalacją lub buforem. Dogrzewa przepływowo medium grzewcze do zadanej temperatury.

NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

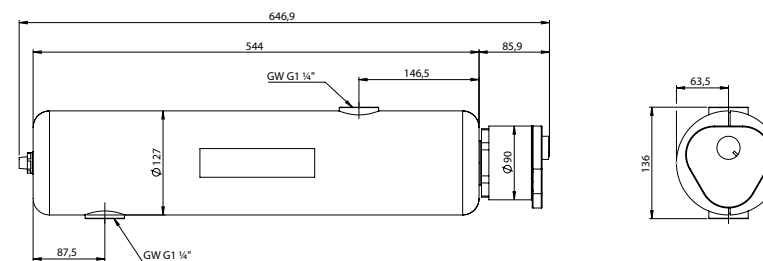
Dogrzewacz przepływowy BEH nie jest przeznaczony do:

- do współpracy z następującymi cieczami i gazami: mieszanina wody i glikolu o stężeniu glikolu większym niż 50%, para wodna, olej, benzyna, wodą pitną;
- w środowisku wybuchowym. W przypadku stosowania w strefach zagrożonych wybuchem iskry może prowadzić do deflagracji, pożaru lub wybuchu;
- do celów związanych z bezpieczeństwem;
- w połączeniu z produktami, które bezpośrednio lub pośrednio służą do ratowania zdrowia lub życia ludzi, lub których działanie może spowodować zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub dóbr materialnych.

OPIS I ELEMENTY DOSTAWY

Dogrzewacze BEH 462 i 463 zbudowane są ze stalowego ocynkowanego korpusu, do którego wkręcona jest grzałka elektryczna o mocy 2 kW (BEH 462) lub 3 kW (BEH 463). Dogrzewacz BEH 460 nie posiada fabrycznie zamontowanej grzałki. Dodatkowo wszystkie dogrzewacze wyposażone są w odpowietrznik ręczny oraz dwuczęściową izolację termiczną wykonaną z EPP.

WYMIARY [mm]



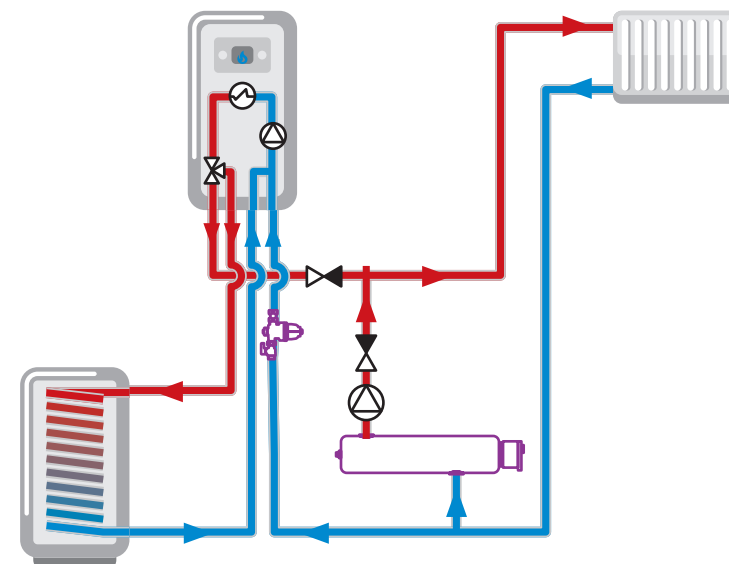
MONTAŻ

Przed montażem dogrzewacza BEH należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur itp. W celu ochrony instalacji przed zanieczyszczeniami i korozją zalecany jest w niej montaż magnetycznego separatora zanieczyszczeń ADS AFRISO oraz stosowanie inhibitora korozji BCI AFRISO.

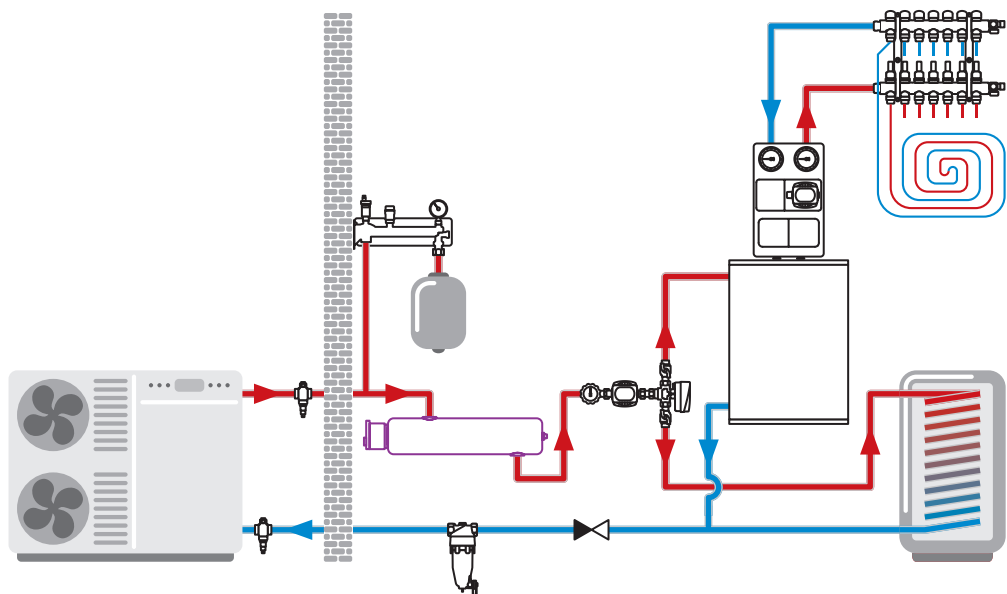
W przypadku dogrzewacza BEH 460 przed przystąpieniem do montażu należy dobrać i wkręcić w przyłączy GW G1 1/2" grzałkę elektryczną. Długość elementu grzejnego nie może przekraczać 450 mm. Przed montażem i podłączeniem elektrycznym należy przeczytać instrukcję obsługi grzałki i postępować zgodnie z zawartymi w niej wytycznymi.

Dogrzewacz BEH z fabrycznie wkręconą grzałką może być montowany zarówno pionowo, jak i poziomo. Przy montażu pionowym dogrzewacz musi być zamontowany tak, aby odpowietrznik ręczny znajdował się na górze, a obudowa grzałki na dole. Montaż z grzałką na górze jest niedopuszczalny, ponieważ zbierające się powietrze w górnej przestrzeni korpusu dogrzewacza będzie powodować nierównomierne oddawanie ciepła i może doprowadzić do przepalenia elementu grzejnego. W przypadku montażu poziomego odpowietrzanie przestrzeni wewnątrz dogrzewacza nie będzie efektywne. W takim przypadku należy przewidzieć montaż dodatkowego odpowietrznika (np. Art.-Nr 77 735 10) w innym miejscu instalacji.

Dogrzewacz zamontować bezpośrednio na rurach instalacji zgodnie z przykładowym schematem aplikacyjnym (Rys. 1, Rys. 2) wykorzystując gwinty wewnętrzne G1 1/4". W uzasadnionych przypadkach, np. gdy rury są wykonane z tworzywa, należy przewidzieć zastosowanie dodatkowych obejm na rurach przy przyłączach dogrzewacza. W trakcie montażu dogrzewacza należy przewidzieć 10 cm odstęp od otaczających elementów. Jeżeli pomiędzy źródłem ciepła a dogrzewaczem znajduje się jakikolwiek zawór odcinający lub zwrotny, należy na rurze zasilającej instalację, jak najbliżej dogrzewacza, zamontować zawór bezpieczeństwa. Ciśnienie otwarcia zaworu powinno być zgodne z ciśnieniem otwarcia zaworu zamontowanego w źródle.



Rys. 1. Dogrzewacz przepływowy BEH zastosowany w instalacji z kotłem gazowym



Rys. 2. Dogrzewacz przepływowy BEH zastosowany w instalacji z pompą ciepła typu monoblok

Aby dogrzewacz działał prawidłowo, należy zapewnić w instalacji stałą cyrkulację medium, szczególnie gdy dogrzewacz pracuje w niej jako źródło pomocnicze lub samodzielnie. W przypadku pracy pomocniczej główne źródło ciepła, które jest wyposażone w pompę obiegową wyłączy się, gdy wykryje wysoką temperaturę powracającego medium. Najczęściej w tym samym czasie lub po chwili wyłączy pompę obiegową. W takim wypadku medium przestanie przepływać przez dogrzewacz i tym samym instalacja nie będzie odbierała ciepła z dogrzewacza.

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE GRZAŁKI (DOTYCZY BEH 462 I BEH 463)

Po zamontowaniu dogrzewacza w instalacji grzałkę należy podłączyć do sieci 230 V lub sterownika wykorzystując fabryczny 3-żyłowy przewód. Grzałkę można uruchomić dopiero po napełnieniu i odpowietrzeniu instalacji.

UŻYTKOWANIE GRZAŁKI (DOTYCZY BEH 462 I BEH 463)

Grzałka posiada możliwość regulacji temperatury w przedziale $5 \div 65^\circ\text{C}$. Do nastawy pożądanej temperatury służy pokrętko. O aktualnym stanie pracy grzałki informuje dioda znajdująca się w pobliżu pokrętła regulacji temperatury. Gdy dioda świeci, grzałka pracuje.



Rys. 3. Położenie diody oraz pokrętła



Rys. 4. Lokalizacja przycisku reset

Grzałka wyposażona jest w wbudowany termostat bezpieczeństwa z resetem ręcznym, który zabezpiecza grzałkę oraz instalację przed przegrzaniem przy wzroście temperatury powyżej 100°C . W przypadku jego zadziałania grzałka nie będzie pracować. Aby zresetować zabezpieczenie, należy w pierwszej kolejności wyłączyć grzałkę z zasilania i ustalić przyczynę zadziałania termostatu. Następnie zdjąć pokrętko nastawy temperatury i przy użyciu cienko zakończonych przedmiotów nacisnąć przycisk reset. Po zresetowaniu założyć ponownie pokrętko. Pokrętko pasuje tylko w jednej pozycji. Po skończonym procesie przywrócić zasilanie.

Nie wolno otwierać obudowy grzałki. Wewnątrz urządzenia nie ma części nadających się do naprawy.

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

AFRISO Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że dogrzewacz przepływowy BEH z grzałką elektryczną jest zgodny z:

- dyrektywą niskonapięciową (2014/35/UE),
- dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej (2014/30/UE),
- dyrektywą RoHS (2011/65/UE),
- dyrektywą ciśnieniową (2014/68/UE).



Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.afriso.pl.

DANE TECHNICZNE

Parametr	Wartość / opis
Przyłącza do instalacji	GW G1¼"
Przyłącze osprzętu	GW G½"
Przyłącze grzałki	GW G1½"
Maksymalna długość elementu grzejnego grzałki	450 mm
Przepływ	max 6,0 m³/h
Moc grzałki	BEH 462: 2,0 kW BEH 463: 3,0 kW
Długość elementu grzejnego	BEH 462: 390 mm (element prosty) BEH 463: 370 mm (element wygięty)
Zakres regulacji temperatury (jeżeli występuje)	$5 \div 65^\circ\text{C}$
Napięcie zasilania grzałki (jeżeli występuje)	230 V AC
Długość przewodu (jeżeli występuje)	1,2 m
Stopień ochrony obudowy grzałki (jeżeli występuje)	IP44
Ciśnienie pracy	max 6 bar
Temperatura pracy	max 90°C
Stężenie glikolu	max 50%
Korpus sprzęgła	stal ocynkowana
Materiał rury osłonowej grzałki (jeżeli występuje)	stal nierdzewna 1.4404

KONSERWACJA

Należy okresowo sprawdzać szczelność połączeń. W regularnych odstępach czasu zalecane jest użycie odpowietrznika ręcznego w celu usunięcia nagromadzonego powietrza w dogrzewaczu.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE



1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Zdemontować urządzenie.
3. Zutylizować produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa. Części elektroniczne i baterii nie wolno wyrzucać razem z nie posegregowanymi odpadami gospodarczymi.

Zwróć produkt do odpowiedniego punktu zbiórki lub do punktu odbioru producenta, lub dystrybutora.

GWARANCJA

Gwarancja na produkt zgodna z ogólnymi warunkami sprzedaży i dostaw.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.