

Instalacja nagrzewnicy wodnej TBLA GOLD wielkości 11/12, 21/22 i 31/32

Informacje ogólne

Nagrzewnicę TBLA można otrzymać w wariantcie bez zamontowanego zabezpieczenia lub ze specjalnym zabezpieczeniem Thermo Guard. W tej instrukcji przedstawiono nagrzewnicę z tradycyjnym standardowym zabezpieczeniem. Nagrzewnica z zabezpieczeniem Thermo Guard jest opisana w oddzielnej instrukcji.

Podłączenie kanałów:

1. Nagrzewnica może być podłączona bezpośrednio do wylotu centrali lub kanałów w następujący sposób:

a) TBLA wielkości 000-031

Nagrzewnica jest przeznaczona do bezpośredniego montażu w kanale o przekroju okrągłym. Nagrzewnicę łączy się z kanałem za pomocą nitów zrywalnych.

b) TBLA wielkości 080-040 i 120-060

Nagrzewnica jest przeznaczona do bezpośredniego montażu w kanale o przekroju prostokątnym i łączenia z kanałem za pomocą wsuwanych szyn montażowych.

Nagrzewnica może być umieszczona bezpośrednio przy centrali, na wylocie z wentylatora bez powodowania dodatkowych spadków ciśnienia i zakłóceń w równomiernym przepływie powietrza.

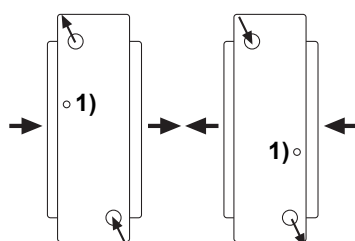
2. Rozmieszczenie elementów instalacji powinno umożliwić dostęp do nagrzewnicy w razie konieczności dokonania przeglądu lub demontażu.

3. Nagrzewnica może być instalowana na poziomym lub pionowym kanale. Należy zwrócić uwagę, aby króciec nagrzewnicy oznaczony Thermo Guard znajdował się nad króćcem nieoznakowanym. Patrz rys. 1.

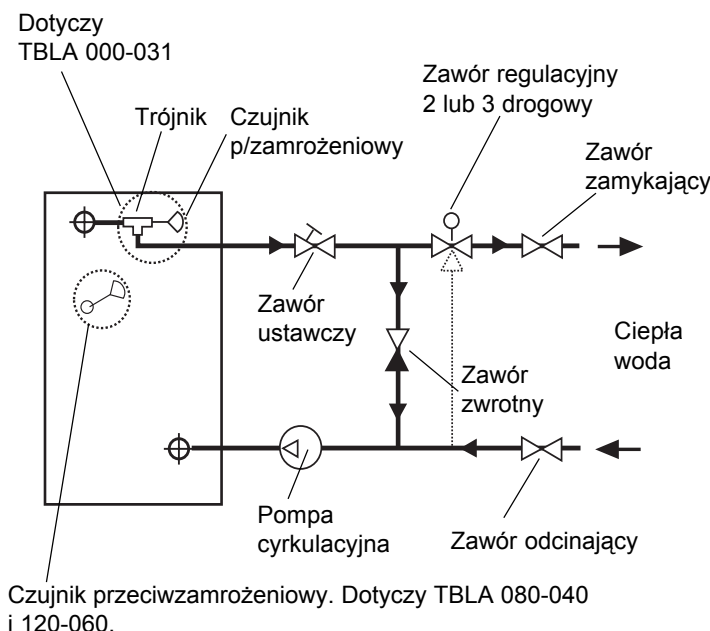
4. Aby nagrzewnica dała maksymalną wydajność należy wodę ciepłą podłączyć przeciwprądowo do kierunku przepływu powietrza przez nagrzewnicę. Wejście wody podłączyć do dolnego lub górnego króćca nagrzewnicy w zależności od kierunku przepływu powietrza przez nagrzewnicę.

Rys. 1

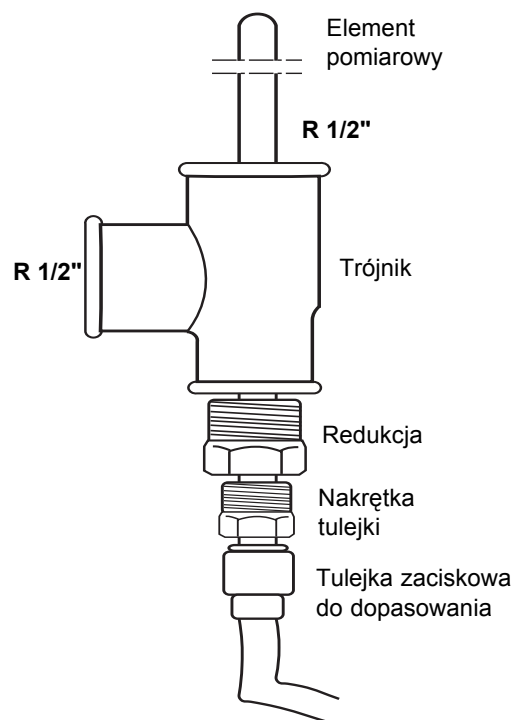
Podłączenie czujnika przeciwwamrożeniowego (dotyczy TBLA 080-040 i 120-060).



Rys. 2



Rys. 3



Instalacja nagrzewnicy wodnej TBLA GOLD wielkości 11/12, 21/22 i 31/32

5. W trakcie napełniania instalacji wypełniać nagrzewnicę poprzez dolny króciec. Przed uruchomieniem należy ukłać odpowietrzyć.

6. Podłączenia nagrzewnicy z instalacją zasilania w wodę oraz izolacja - nagrzewnicy i instalacji, muszą zostać wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i standardami.

7. Przy podłączeniu zasilania wodnego należy króciec nagrzewnicy trzymać ciasno w szczypcach by nie uszkodzić umocowania króćca nagrzewnicy.

8. Zawór regulacyjny, siłownik i czujnik zamrożeniowy dostarczane są (niezamontowane) razem z nagrzewnicą. Siłownik jest wyposażony w kabel służący do podłączenia do skrzynki sterującej w centrali GOLD.

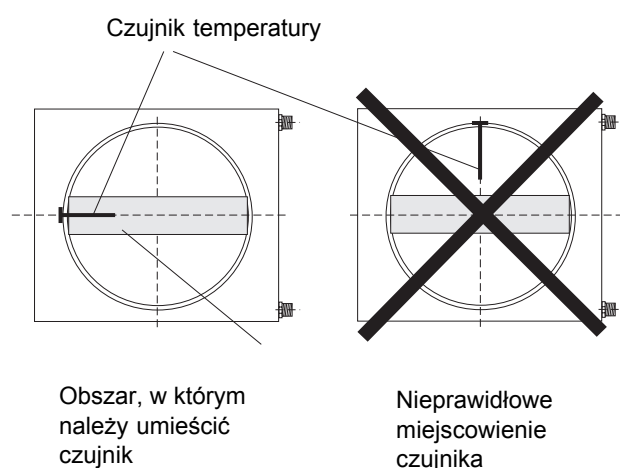
9. Temperatura wody zasilającej powinna zawierać się w przedziale pomiędzy 55-70 °C.

10. Opory zaworu wodnego obciążają stronę pierwotną obiegu. Opory zaworu powinny wynosić około 15 kPa w celu zapewnienia jego prawidłowej regulacji.

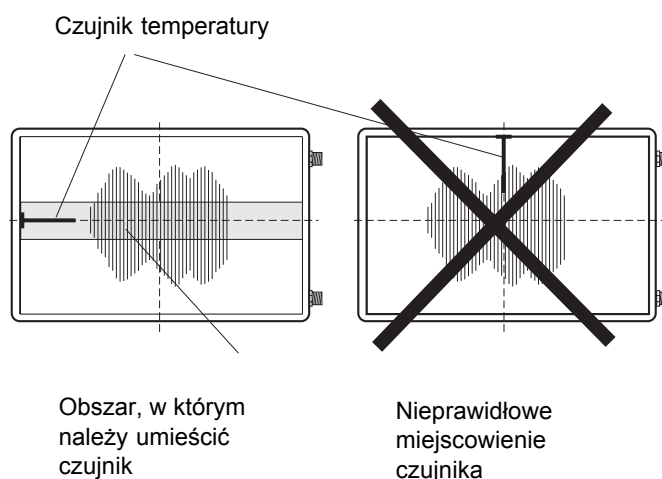
11. Aby uniknąć niebezpieczeństwa zamarzania nagrzewnicy należy zapewnić ciągły obieg wody w nagrzewnicy. Dlatego nieodzwone jest zainstalowanie pompy cyrkulacyjnej oraz zaworu zwrotnego (patrz rys. 2.) Pompa, zawór zwrotny oraz zawór ustawczy są dostępne jako wyposażenie dodatkowe.

12. Czujnik temperatury powietrza nawiewanego powinien być zamontowany conajmniej 1,5 m za nagrzewnicą, aby uniknąć błędu pomiaru spowodowanego nierównomiernym rozkładem temperatury. Czujnik powietrza powinien być zamontowany jak na rys. 3a i 3b z punktem pomiarowym wewnątrz zaznaczonej strefy.

Rys. 3a **Wielkości 11/12**



Rys. 3a **Wielkości 21/22 i 31/32**

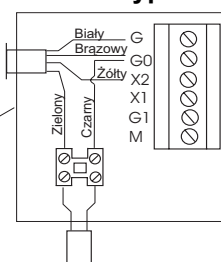


Instalacja nagrzewnicy wodnej TBLA GOLD wielkości 11/12, 21/22 i 31/32

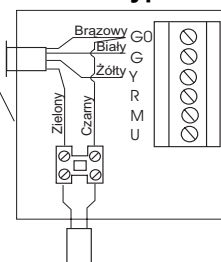
Wymiary oraz podłączenie elektryczne

Podłączenie elektryczne siłownika zaworu
(przewód długości 5m).

Siłownik typu EM52L4



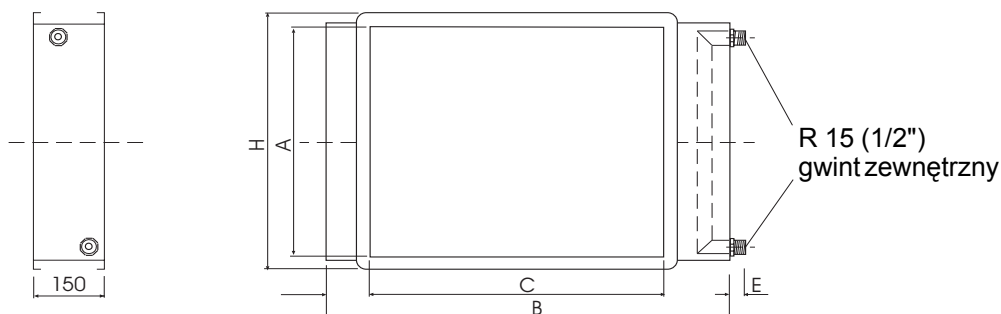
Siłownik typu SQS65



Nagrzewnica wodna TBLA dla central GOLD wielkości 11/12



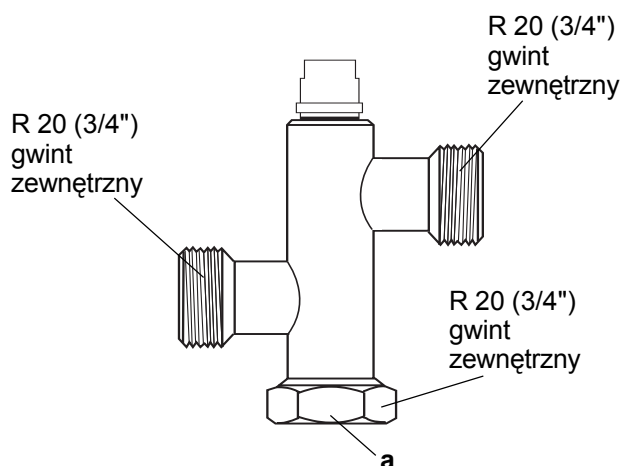
Nagrzewnica wodna TBLA dla central GOLD wielkości 21/22 i 31/32



TBLA	A	B	C	E	H	R
080-040	385	930	800	90	438	20
120-060	595	1340	1200	90	638	25

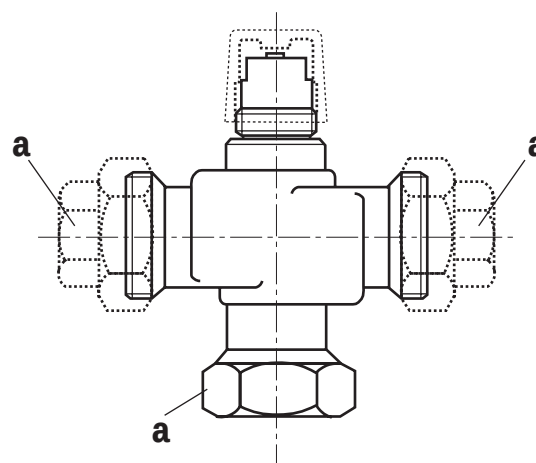
Instalacja nagrzewnicy wodnej TBLA GOLD wielkości 11/12, 21/22 i 31/32

Montaż zaworu V354



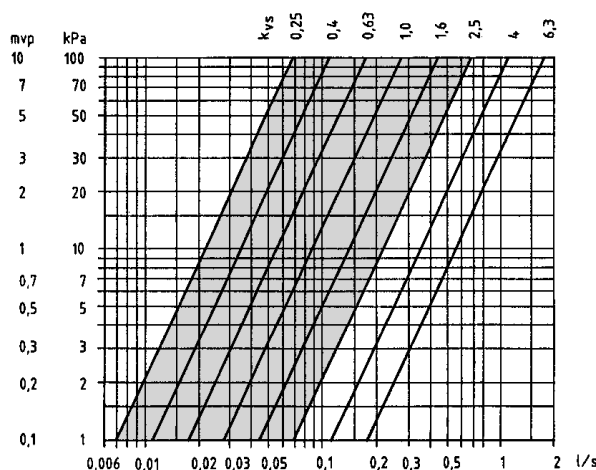
a - tę stronę zworu należy zablokować jeśli zawór trójdrogowy ma być używany jako zawór dwudrogowy.

Montaż zaworu VXG44



Typ	Gwint zewnętrzny
VXG44.15-4	DN 15 (1/2")
VXG44.20-6,3	DN 20 (3/4")

Wymiarowanie zaworów



Jeśli zawór V345 jest używany jako zawór dwudrogowy zakres pracy wynosi od 0,25 do 2,5 k_{vs} . Przy oporach po stronie wynoszących 15 kPa maksymalny przepływ wody wynosi 0,25 l/s. Minimum 50 % oporów dyspozycyjnych w tym przypadku 15 kPa, musi być przerzucone na opory przepływu wody przez zawór aby, osiągnąć optymalną regulację.