



- Odpowietrza instalacje naprawdę automatycznie
- Elegancki kształt
- Staranne wykończenie
- Wysoka odporność na zanieczyszczenia
- Niezawodna praca przez wiele lat
- Prosta budowa
- Małe rozmiary

1. Zastosowanie

Odpowietrzniki automatyczne przeznaczone są wyłącznie do usuwania powietrza z zamkniętych instalacji grzewczych zgodnie z normą EN 12828.

Dopuszczone media to woda oraz mieszanina wody i glikolu o maksymalnym stężeniu glikolu wynoszącym 50% (z wyłączeniem odpowietrzników kątowych).

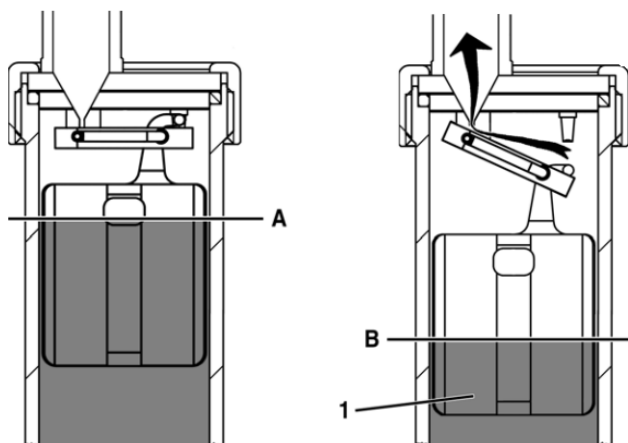
Odpowietrzniki automatyczne nie mogą być stosowane w instalacjach z parą.

Odpowietrzniki automatyczne przeznaczone są do montażu na szczytach pionów instalacyjnych, na grzejnikach ściennych, sufitowych nagrzewnicach powietrza, naczyniach wzbiorczych, kotłach grzewczych, a także w instalacjach z kolektorem słonecznym (wersja "solar"). Powietrze, które dostaje się do instalacji w czasie napełniania lub w wyniku nieszczelności, powoduje głošną pracę instalacji oraz zapowietrzanie się grzejników, co skutkuje spadkiem ilości ciepła oddawanego przez instalację grzewczą. Powoduje też skrócenie żywotności instalacji wskutek korozji i uszkodzeń armatury. Wszystkie wymienione efekty występowania powietrza w instalacji powodują znaczne zwiększenie kosztów jej użytkowania oraz komplikują obsługę.

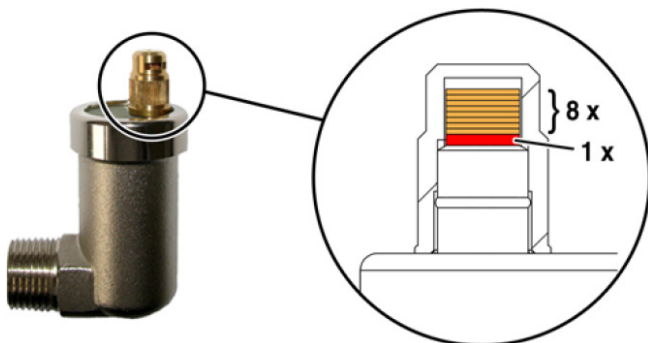
2. Budowa

Korpus odpowietrznika automatycznego wykonany jest z mosiądzu. Pokrywka wykonana jest z wysokiej jakości plastiku wzmocnianego włóknem szklanym (w wypadku odpowietrznika typu "solar" jest to mosiądz). Pływak wykonany jest z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wysokiej temperatury. Elementy uszczelniające wykonane są z gumopodobnego tworzywa, odpornego na działanie wysokiej temperatury i starzenie. Z odpowietrznikiem automatycznym współpracuje mosiężny zaworek stopowy z gwintem wewnętrznym $\frac{3}{8}$ " i gwintem zewnętrznym $\frac{3}{8}$ " lub $\frac{1}{2}$ ". Elementem zamykającym zaworka stopowego jest plastikowy tłoczek z uszczelką i sprężyną wykonaną ze stali nierdzewnej. Umożliwia on demontaż odpowietrznika w czasie pracy instalacji.

3. Zasada działania



W środku korpusu odpowietrznika zamontowany jest pływak (1), który połączony jest z dźwignią. Jeżeli w instalacji nie ma powietrza (wysoki poziom wody w odpowietrzniku – poziom A), dźwignia uszczelnia otwór wentylacyjny w pokrywie odpowietrznika. Jeżeli w instalacji pojawia się powietrze, zbiera się ono w odpowietrzniku, który jest montowany w najwyższym punkcie instalacji. Poziom wody w odpowietrzniku obniża się (poziom B) i pływak opada w dół. Jednocześnie pływak pociąga za sobą dźwignię i otwiera otwór wentylacyjny. Powietrze wydostaje się na zewnątrz. Jeżeli poziom wody i pływak podniosą się, dźwignia jest dociskana do otworu wentylacyjnego i zamyka go.

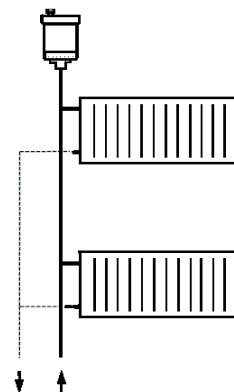


Odpowietrznik kątowy AFRISO wyposażony jest dodatkowo w system „Aqua-Stop” zabezpieczający przed wyciekami wody z instalacji w wypadku, gdyby otwór wentylacyjny stracił szczelność, np. wskutek zabrudzenia. W skład zaworka „Aqua-Stop” wchodzi 9 podkładek wchłaniających wilgoć. Podkładki w wyniku nasiąknięcia wodą zwiększają swoją objętość powodując zamknięcie wylotu odpowietrznika. Gdy tylko w odpowietrzniku pojawi się ponownie powietrze i podkładki wyschną, zmniejszają swoją objętość i powietrze może znów swobodnie być usuwane z odpowietrznika. System ten gwarantuje pełne bezpieczeństwo stosowania odpowietrznika.

4. Montaż

Odpowietrznik kątowy jest montowany na grzejnikach. Montaż należy przeprowadzić zgodnie z instrukcją obsługi. Jeżeli zaworek powietrzny zostanie odkręcony, krążki mogą wypaść i zagiąć. Odpowietrznik prosty powinien zostać zamontowany pionowo, w najwyższym punkcie instalacji, zgodnie z przykładem na rysunku obok oraz wszędzie w miejscach, gdzie istnieje ryzyko pojawienia się powietrza.

W obu przypadkach zalecany jest montaż zaworka stopowego



5. Eksploatacja

Odpowietrznik kątowy jest urządzeniem bezobsługowym.

Podczas pracy lub konserwacji odpowietrznika kąтового nakrętka zaworka powietrznego musi pozostać cały czas zakręcona.

W przypadku odpowietrznika prostego zanieczyszczenia znajdujące się w instalacji mogą spowodować nieszczelność urządzenia.

W zależności od jakości i stopnia zanieczyszczenia cieczy w instalacji, odpowietrznik automatyczny należy regularnie sprawdzać pod kątem szczelności.

Nakrętkę zaworka powietrznego na czas pracy odpowietrznika prostego należy odkręcić.

Jeżeli odpowietrznik przecieka, musi zostać natychmiast wymieniony.

6. Dopuszczenia, certyfikaty i deklaracje zgodności

Odpowietrzniki automatyczne zgodne są z dyrektywą ciśnieniową PED (97/23/EWG).

7. Specyfikacja

	Materiał korpusu	Materiał pokrywki	Max ciśnienie	Max temperatura	Przylącze	Nr katalogowy
Odpowietrznik automatyczny 3/8"	mosiądz	plastik	12 bar	110°C	gwint zew. 3/8"	77 710
Odpowietrznik automatyczny 1/2" z zaworem odcinającym	mosiądz	plastik	12 bar	110°C	gwint zew. 1/2"	77 735
Odpowietrznik automatyczny kątowy 1/2"	mosiądz niklowany	mosiądz niklowany	12 bar	110°C	gwint zew. 1/2"	77 753
Odpowietrznik automatyczny 3/8" do instalacji z kolektorem słonecznym "solar"	mosiądz	mosiądz	6 bar	150°C	gwint zew. 3/8"	77 900
Odpowietrznik automatyczny 3/8" do instalacji z kolektorem słonecznym "solar" z zaworem kulowym	mosiądz	mosiądz	6 bar	150°C	gwint zew. 3/8"	77 996
Zawór stopowy	gwint zew. 3/8" x gwint wewn. 3/8"					77 720
Zawór stopowy	gwint zew. 1/2" x gwint wewn. 3/8"					77 723