

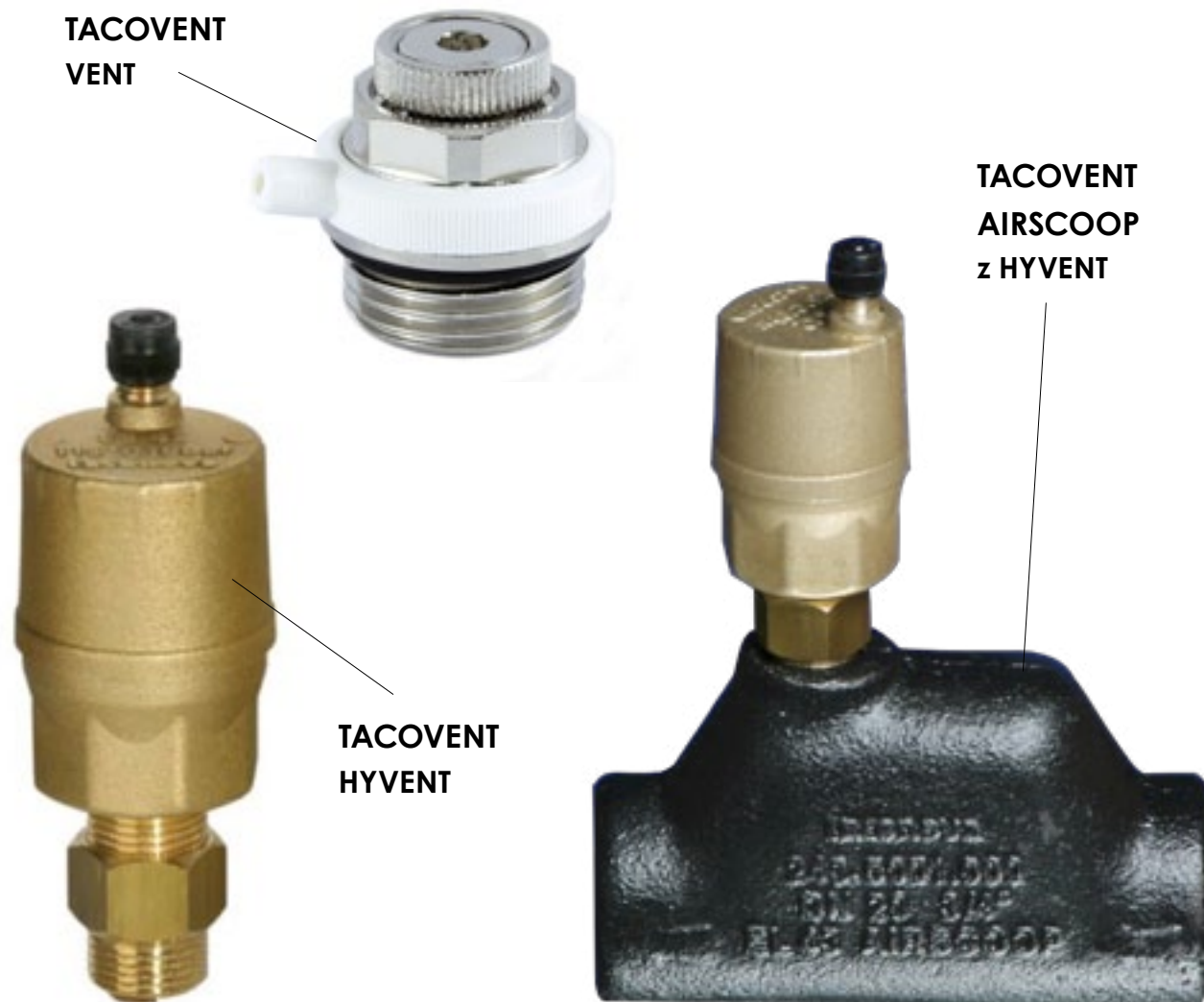
► Rafał Kowalski

Sposoby TACONOVA na odpowietrzanie instalacji grzewczych

Powietrze ogranicza moc cieplną instalacji grzewczej, jest marnotrawcą energii, którego nie należy lekceważyć. By zagwarantować bezpieczeństwo eksploatacji i komfort użytkownika zamkniętych instalacji wodnych, konieczne jest usunięcie z nich nagromadzonego powietrza. W miejscach, w których powietrze ma zostać usunięte z systemu, montowane są odpowietrzniki o najróżniejszej konstrukcji.



Odpowietrzniki TACONOVA



■ Gdzie montujemy odpowietrzniki?

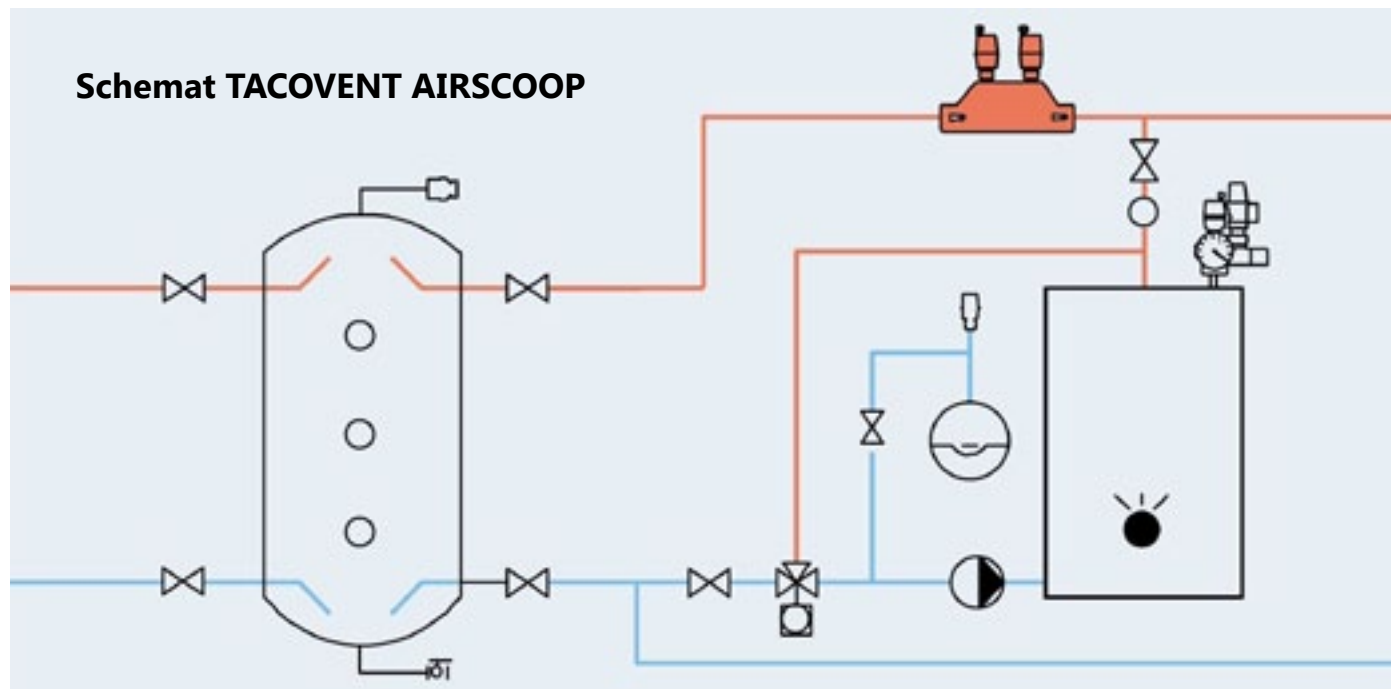
Miejsca montażu odpowietrzników:

- na rozdzielaczach obiegów grzewczych,
- do odpowietrzania kotłów grzewczych (najczęściej w połączeniu z grupą bezpieczeństwa),
- w najwyższym punkcie rurociągów przyłączających urządzenia grzewcze, np. nagrzewnice powietrza,
- na rurociągach poziomych w miejscu, w którym rurociąg opada ku dołowi, np. celem podłączenia rozdzielacza,
- na grzejnikach.

TACOVENT VENT – automatyczne odpowietrzanie grzejników

Powietrze gromadzi się zawsze w najwyższym punkcie hydraulicznego systemu. Zatem w instalacji grzewczej ma to miejsce w najwyższej położonych grzejnikach.

Użytkownik może z jednej strony odczuć obecność powietrza w instalacji poprzez nieosiągnięcie żądanej temperatury w pomieszczeniu lub jej osiągnięcie tylko przy w pełni otwartym zaworze, z drugiej strony przez uciążliwe szумы i bulgotania w instalacji. Zamknięte w instalacji powietrze można ręcznie usunąć z systemu za pomocą odpowietrznika. Bardziej komfortowym rozwiązaniem jest stałe i automatyczne odpowietrzanie grzejników realizowane za



pomocą odpowietrznika TACOVENT VENT – **najmniejszego odpowietrznika automatycznego na rynku**. On samodzielnie i w sposób ciągły troszczy się o samoczynne wydalanie gazów z grzejników. W tym celu we wkładzie odpowietrznika znajduje się specjalna membrana, która w kontakcie z powietrzem wysycha i dzięki czemu przepuszcza powietrze do jego całkowitego wydalania z systemu. Skoro tylko powietrze zostanie usunięte z grzejnika i dojdzie do kontaktu membrany z wodą grzewczą, pęcznieje ona natychmiast i tym samym zapobiega wydostawaniu się wody z instalacji. Automatyczny zawór odpowietrzający TACOVENT VENT jest nie większy niż tradycyjny odpowietrznik manualny i może być montowany na każdym typie grzejnika. TACOVENT VENT podnosi sprawność systemu grzewczego przy jednoczesnym zachowaniu walorów estetycznych grzejników. Odpowietrzniki TACOVENT VENT do grzejników stanowią unikalną i opatentowaną przez Taconova konstrukcję.

Zalety TACOVENT VENT:

- niezawodność i długi czas użytkowania,
- wszechstronność zastosowań w systemach wodnych,
- dodatkowa funkcja szybkiego odpowietrzania ręcznego,
- dowolna pozycja montażu,
- możliwość wymiany wkładki funkcyjnej, bez konieczności opróżniania instalacji, dzięki wbudowanemu zaworowi stopowemu.

Zastosowanie pływakowych odpowietrzników automatycznych HYVENT

Powietrze i inne gazy gromadzą się nie tylko w grzejnikach, ale i w kotłach grzewczych, zasobnikach i rozdzielaczach obiegów grzewczych. Możliwe przyczyny gromadzenia się powietrza w instalacji grzewczej:

- powstanie podciśnienia po stronie ssącej pompy obiegowej, gdzie przez nie w pełni szczelne połączenia (np. śrubunki) powietrze zostaje zassane do systemu,

- podgrzanie wody grzewczej i zmiany temperatury, zależne od stopnia oddawania ciepła, przez co wytrącają się rozpuszczone w wodzie gazy. Stąd też w obiegu kotła grzewczego występuje na wylocie zasilania instalacji grzewczej, po podgrzaniu wody, wysoka koncentracja wytrąconych z wody gazów i powietrza. Do usuwania powietrza w tych częściach instalacji stosowany jest sprawdzony, automatyczny odpowietrznik pływakowy TACOVENT HYVENT. W odpowietrzniku tym pływak spoczywa na lustrze wody i za pomocą specjalnej igły, szczelnie zamyka otwór, przez który jest usuwane powietrze. Jeśli do odpowietrznika dotrze pęcherzyk powietrza, pływak, poprzez opadnięcie poziomu lustra wody, otwiera miejsce wylotu powietrza i odprowadzana je poza system. Odpowietrznik ma opatentowaną konstrukcję w postaci dwóch półkorpusów ze szczelnie zamkniętą pomiędzy nimi uszczelką. W wyniku tego uszczelka nie ma kontaktu z wodą i nie ulega starzeniu, a korpus odpowietrznika zabezpieczony jest przed rozszczelnieniem.

TACOVENT AIRSCOOP – separacja powietrza i jego usuwanie z rurociągów

Celem łatwiejszego usuwania z rurociągów zamkniętego tam powietrza, stosuje się separatory powietrza TACOVENT AIRSCOOP, których konstrukcja wspomaga oddzielenie powietrza od wody. Kształt korpusu separatora TACOVENT AIRSCOOP został stworzony z myślą o możliwości zabudowy w poziomych rurociągach. Powoduje on zmianę kierunku przepływu, dzięki czemu pęcherzyki powietrza unoszą się i gromadzone są w górnej części separatora, a następnie usuwane za pomocą automatycznego odpowietrznika.

Odwiędź TACONOVA na targach Instalacje w Poznaniu

W trakcie zbliżających się targów Instalacje 2014 w Poznaniu, TACONOVA zaprezentuje nowości i innowacyjne systemy dla techniki domowej. Serdecznie zapraszamy do odwiedzenia nas w dniach od 8 do 11 kwietnia 2014 r., na stoisku nr 109, w hali nr 5. Zapewniamy obok obsługi i informacji w języku polskim, także specjały szwajcarskie i niemieckie.

Do zabudowy w pionowych rurociągach o kierunku przepływu w dół instalacji, stworzono butelkowy separator powietrza. Poprzez zwiększenie przekroju i zintegrowaną, służącą do rozdzielania rurę, przez którą odbywa się przepływ, w górnej części korpusu tworzy się okrągła komora. W niej gromadzi się odseparowane powietrze, które usuwane jest za pomocą zintegrowanego odpowietrznika. ■



Taconova GmbH
Biuro Polska
Rafał Kowalski
tel. 501 612 882
polska@taconova.com
www.taconova.com