



**Opis**

Automatyczne zawory odpowietrzające R88 i R88I są w stanie odpowietrzyć duże ilości powietrza powstającego w obwodach hydraulicznych systemów grzewczych/chłodzących lub systemów sanitarnych. W ten sposób unika się niepożądanych zjawisk, które mogą mieć negatywny wpływ na żywotność i sprawność instalacji grzewczej. Zawory odpowietrzające sprawdzają się zarówno w początkowych fazach obciążenia systemu, gdzie ilość powietrza, która ma być usunięta jest wysoka jak i w trakcie pracy systemu, gdzie odpowietrzanie nie powinno odbywać się w sposób ciągły, ale przerywany, przy czym niewielka ilość powietrza może być usuwana progresywnie.

**Wersje i kody produktu**

Seria	Kod produktu	Rozmiar	Cecha
R88	R88Y000	1/8"	Gwint zewnętrzny
	R88Y001	1/4"	
	R88Y002	3/8"	
R88I	R88IY002	3/8"	Z R160
	R88IY003	1/2"	

**Dane techniczne**

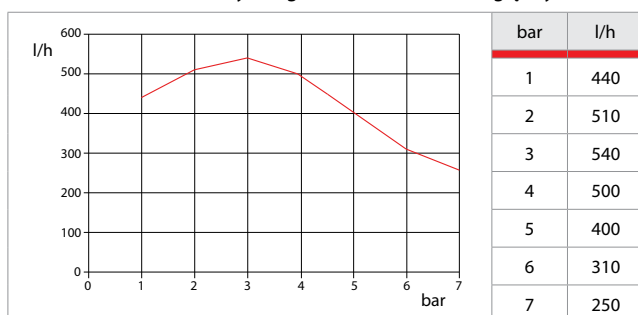
- Zakres temperatury: 5÷120°C
- Maksymalne ciśnienie robocze: 14 bar
- Maksymalne ciśnienie odpowietrzania: 7 bar
- Odpowiednie media: woda i roztwór wody z glikolem (maksymalnie 50% glikolu)

**Materiały**

- Korpus: UNI EN 12165 CW617N
- O-ring: EPDM
- Sprężyna kłapy: inox
- Wewnętrzny pływak: PP-H

**Wydajność**

Tabela i wykres przedstawiają natężenia przepływu powietrza na wylocie w warunkach standardowych, zgodnie z ciśnieniem względnym układu.



**Instalacja**

Automatyczne odpowietrzniki R88 i R88I są zwykle instalowane na wszystkich typach kolektorów, w "wysokich punktach" rur, gdzie może tworzyć się kieszeń powietrza, na kotłach ściennych, w pobliżu grzejników lub wymienników ciepła.



**Uwaga.**  
Automatyczne odpowietrzniki należy montować pionowo, pokrywając skierowaną do góry. Instalacja jest zalecana w miejscu, które można łatwo skontrolować.



**Uwaga.**  
Podczas płukania i napełniania instalacji należy zamknąć korek zaworu odpowietrzającego, aby zapobiec przedostawianiu się zanieczyszczeń do mechanizmów zaworu i jego uszkodzeniu.

Możliwe jest połączenie zaworu stopowego R160 w rozmiarach 1/4"x 3/8" i 1/4"x1/2" z zaworem automatycznym R88. Zawór stopowy R160 umożliwi demontaż odpowietrznika bez uprzedniego opróżniania instalacji. Ta kombinacja elementów (zawór R88 + zawór stopowy R160) może być również zakupiona bezpośrednio i wyróżnia się kodem R88I o rozmiarach: 3/8" i 1/2".

**Instrukcja montażu automatycznego odpowietrznika R88 z zaworem stopowym R160**

Aby wyposażyć R88 w R160, należy wykonać następujące czynności:

**1**

**R160**

Przed przykręceniem zaworu R160 należy sprawdzić, czy plastikowa łopatką nie koliduje w działaniu części znajdujących się wewnątrz gniazda, należy zachować wolną przestrzeń wynoszącą co najmniej 35 mm. W przypadku pojawienia się przeszkód należy odciąć nożycami nadmiar łopatki.

**2**

**R88**

Po przykręceniu zaworu R160 do gniazda montażowego należy zdjąć plastikową łopatkę z automatycznego odpowietrznika i przystąpić do montażu.

**3**

**R88**

**R160**

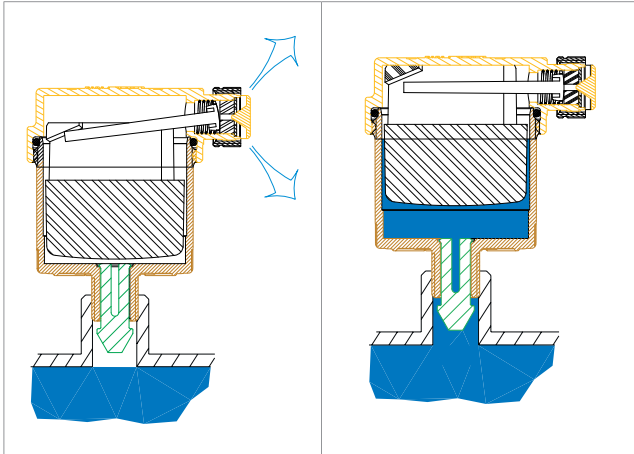
Przykręcić automatyczny odpowietrznik do zaworu stopowego R160, upewniając się, że plastikowa łopatką jest prowadzona przez otwór w korpusie automatycznego zaworu odpowietrzającego.



## Działanie

Obsługa automatycznego zaworu odpowietrzającego jest bardzo prosta i opiera się na zasadzie pływaka zanurzonego w cieczy. Gdy w korpusie zaworu nie gromadzi się powietrze, pływak jest w pozycji podniesionej i przez mechanizm utrzymuje dmuchawę w pozycji zamkniętej. Obniżenie poziomu płwaka spowodowane nagromadzeniem się powietrza wiąże się z otwarciem dmuchawki i w konsekwencji wydaleniem nagromadzonego powietrza.

Proces ten utrzymuje się do czasu przywrócenia warunków początkowych. Wylot powietrza jest zabezpieczony przez przykręcenie bocznej zaśleпки. W normalnych warunkach pracy należy odkręcić nakrętkę.



## Specyfikacja produktu

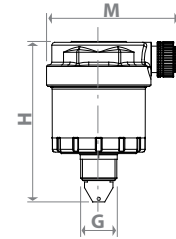
### R88

Automatyczny zawór odpowietrzający do systemów grzewczo/chłodzących i sanitarnych. Korpus wykonany z mosiądzu UNI EN12165 CW617N. O-ring z EPDM. Sprężyna klapy wykonana ze stali nierdzewnej inox. Wewnętrzny pływak wykonany z PP-H. Odpowiednie ciecze: woda, roztwór wody z glikolem (maks. 50% glikolu). Zakres temperatury 5÷120 °C. Maksymalne ciśnienie robocze 14 bar. Maksymalne ciśnienie odpowietrzania 7 bar.

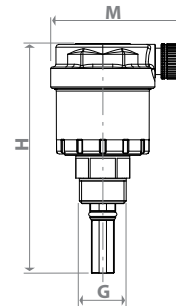
### R88I

Automatyczny zawór odpowietrzający z zaworem stopowym R160 do systemów grzewczo/chłodzących i sanitarnych. Korpus wykonany z mosiądzu UNI EN 12165 CW617N. O-ring z EPDM. Sprężyna klapy wykonana ze stali nierdzewnej inox. Wewnętrzny pływak wykonany z PP-H. Odpowiednie ciecze: woda, roztwór wody z glikolem (maks. 50% glikolu). Zakres temperatury 5÷120 °C. Maksymalne ciśnienie robocze 14 bar. Maksymalne ciśnienie odpowietrzania 7 bar.

## Wymiary



Kod produktu	G	L [mm]	H [mm]
R88Y000	1/8"	47	56
R88Y001	1/4"	47	57
R88Y002	3/8"	47	50



Kod produktu	G	L [mm]	H [mm]
R88IY002	3/8"	47	81
R88IY003	1/2"	47	81

## Dodatkowe informacje

Dodatkowe informacje można znaleźć na stronie internetowej [www.giacomini.com](http://www.giacomini.com) albo uzyskując je od serwisu technicznego: ☎ +39 0322 923372 📠 +39 0322 923255

✉ [consulenza.prodotti@giacomini.com](mailto:consulenza.prodotti@giacomini.com) Niniejsza ulotka ma wyłącznie charakter informacyjny. Firma Giacomini S.p.A. zastrzega sobie prawo modyfikacji produktów opisanych w niniejszej broszurze z przyczyn technicznych albo handlowych bez uprzedniego powiadomienia. Informacje przedstawione w karcie katalogowej nie zwalniają użytkownika z przestrzegania obowiązujących przepisów. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy