



Flamco

Flamcovent®

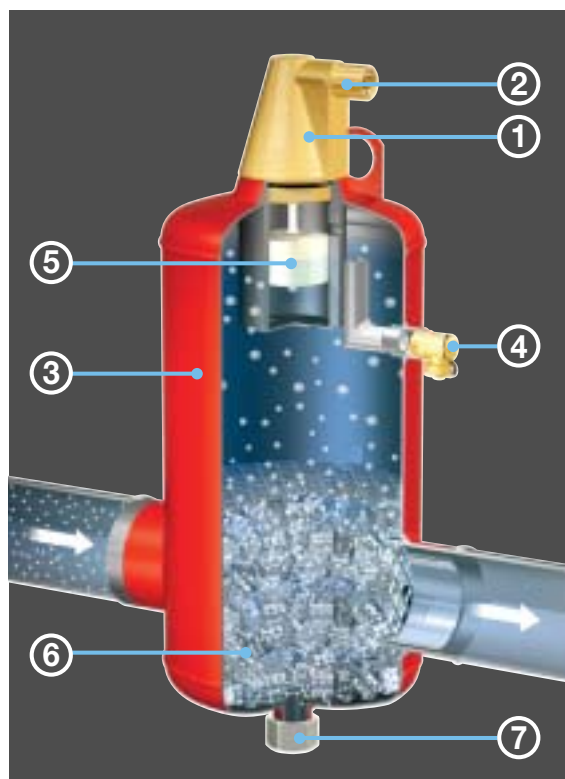
Dane techniczne

- maksymalne ciśnienie robocze : 10 barów
- maksymalna temperatura robocza : 120 °C
- minimalne, wymagane ciśnienie instalacji : ok. 0,5 bara
- ewentualny kołnierz : wg normy DIN 2633 (PN 16)

Zasady funkcjonowania

Efekt łączenia się kropli (koalescencja) pierścieni PALL ze stali nierdzewnej (patrz dokumentacja techniczna)

1. Komora powietrzna.
2. Zawór odpowietrzający.
3. Obudowa (ze stali).
4. Kurek do odprowadzania osadu/zanieczyszczeń.
5. Pływak.
6. Komora do wody, częściowo wypełniona pierścieniami PALL.
7. Kurek spustowy/otwór do usuwania zanieczyszczeń.



Flamco Polska Sp. z o.o.

Ul. Szarych Szeregów 23

60-462 Poznań

Tel.: 61 82 10 528

E-mail: flamco@pol.pl



Flamco

Konserwacja i serwis

Separatory Flamcovent nie wymagają specjalnej konserwacji.

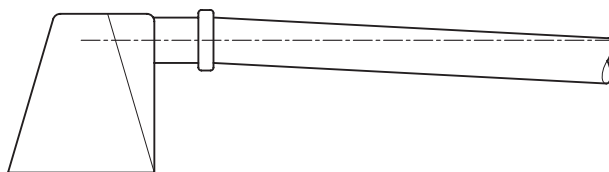
Kurek spustowy można ewentualnie otwierać w określonych odstępach czasu, w celu usunięcia cięższych zanieczyszczeń powstałych podczas instalacji, na przykład piasku czy zanieczyszczeń spawalniczych. Dla ułatwienia odprowadzania zanieczyszczeń zaleca się wymianę kurka spustowego na zawór kulowy. Separator Flamcovent Clean jest standardowo wyposażony w zawór kulowy.

Przy (ponownym) napełnianiu instalacji zawór odpowietrzający powinien być zamknięty, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanym zbyt szybkim przepływem powietrza. W ten sposób unika się powstawania przecieków.

Spust do usuwania zanieczyszczeń można wykorzystać do:

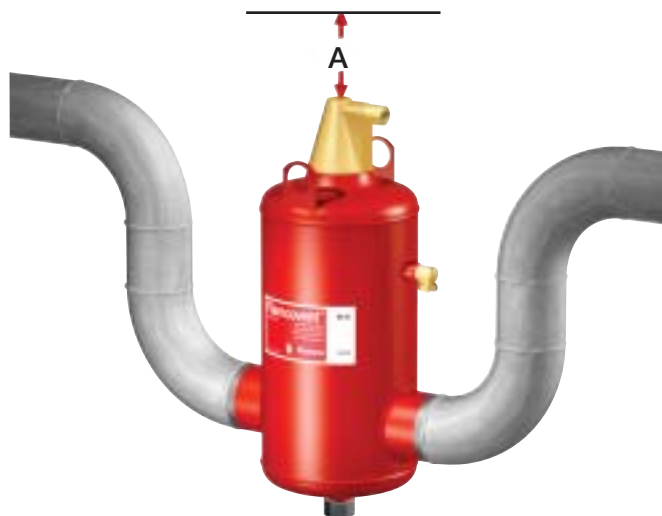
- a** odprowadzania dużej ilości powietrza podczas napełniania instalacji
- b** odprowadzania zanieczyszczeń unoszących się na powierzchni (na przykład tłuszczów, oleju itp.) podczas pracy instalacji.

Jeśli zawór odpowietrzający mimo to ulegnie zanieczyszczeniu i zacznie przeciekać, to można zamknąć zawór za pomocą znajdującej się w nim śruby. Końcówka zaworu komory powietrznej ma po stronie zewnętrznej długość 22 mm, co ułatwia montaż przewodu odprowadzającego powietrze. Powinien on zostać zamontowany na ukos i z lekkim spadem.



Mosiężną komorę powietrzną, włącznie z pływakiem i mechanizmem zaworowym można zamówić jako część zamienną (numer kodu zamówienia: 28555).

W celu ułatwienia przeprowadzania prac serwisowych odległość zaznaczona symbolem A powinna wynosić minimum 100 mm.

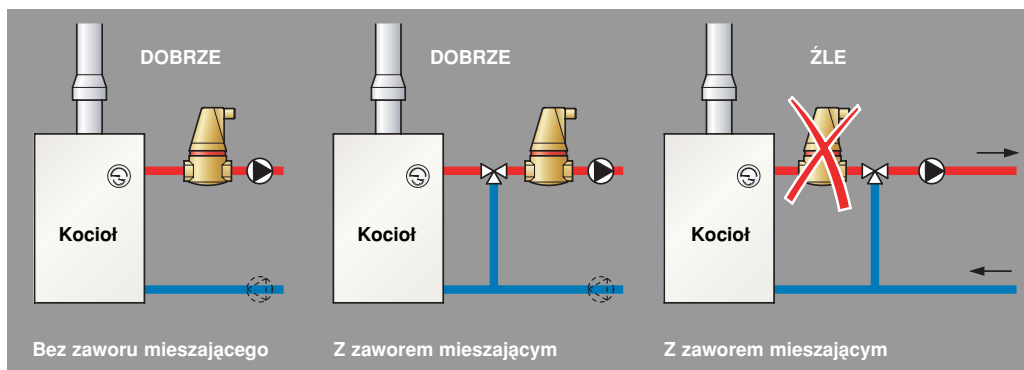




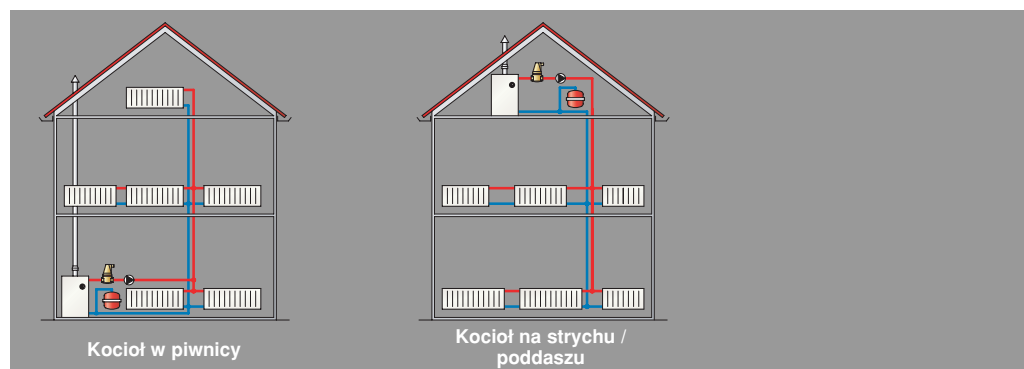
Flamco

Flamcovent w instalacjach grzewczych

Mikropęcherzyki, które uwalniają się w kotłach (przy wysokich temperaturach) likwidowane są w innych częściach instalacji (w których panują niższe temperatury), jeśli się ich od razu nie odprowadzi. W celu optymalnego odpowietrzania instalacji separator powietrza Flamcovent należy zamontować bezpośrednio za kotłem lub za zaworem do mieszania.



Zamontowanie separatora Flamcovent przed pompą (pompami) obiegową/cyrkulacyjną (obiegowymi/cyrkulacyjnymi) sprawia, że większe pęcherzyki powietrza nie uszkadzają pomp(y) i nie są redukowane do małych pęcherzyków. W przypadku montażu pompy obiegowej/cyrkulacyjnej na przewodzie odprowadzającym separator Flamcovent należy zamontować na przewodzie doprowadzającym.



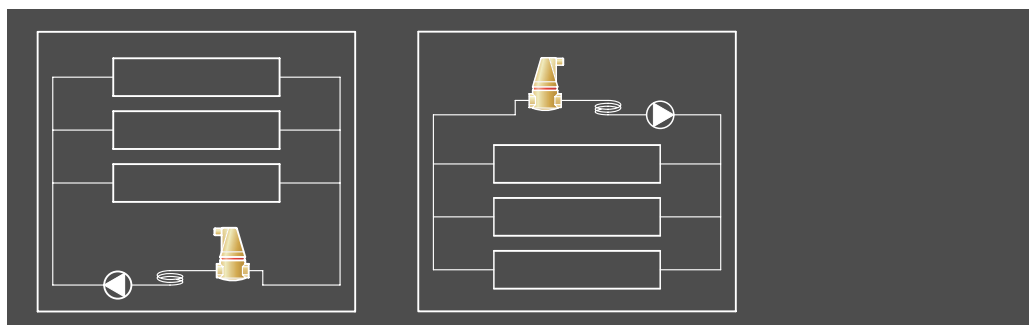


Flamco

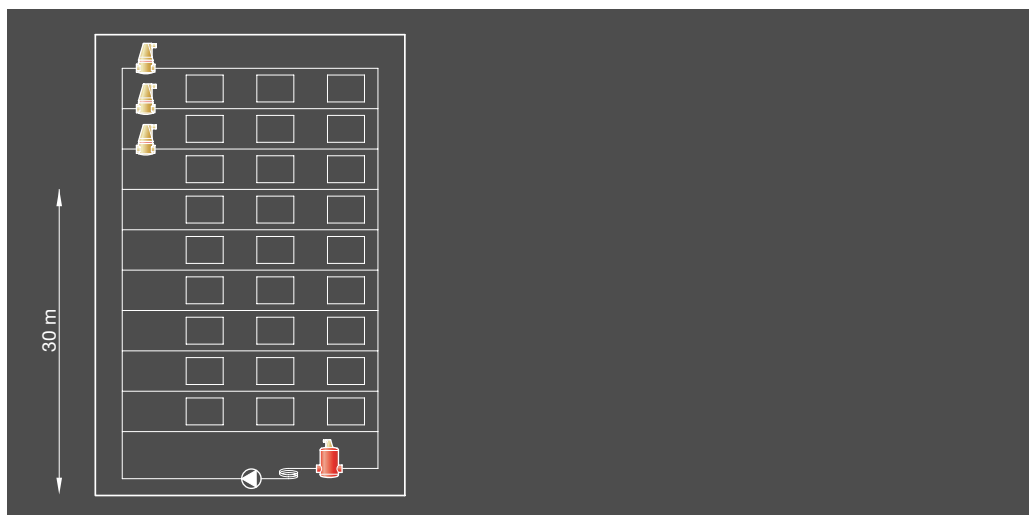
Flamcovent w instalacjach do chłodzenia

Pęcherzyki powietrza występujące przed elementem chłodzącym są większe niż za nim. Powodowane jest to niższą temperaturą panującą za elementem chłodzącym. W celu optymalnego odpowietrzania instalacji separator Flamcovent należy zamontować tuż za elementem chłodzącym na przewodzie odprowadzającym.

Zamontowanie separatora Flamcovent przed pompą obiegową/cyrkulacyjną sprawia, że większe pęcherzyki powietrza nie uszkadzają pompy.



Jeśli nad separatorem Flamcovent wysokość statyczna przekracza 30 m, zaleca się zamontowanie separatora Flamcovent na każdym piętrze, położonym powyżej 30 m, w celu odprowadzania powietrza, uwalnianego poprzez zmniejszenie się ciśnienia statycznego na wyżej położonych piętrach.



Flamcovent Clean

Separator Flamcovent Clean został specjalnie opracowany do odprowadzania również - oprócz powietrza - stałych cząstek zanieczyszczeń z instalacji grzewczych i chłodniczych. Zebrane doświadczenie oraz przeprowadzone testy wykazały, że pierścienie PALL w separatorze Flamcovent Clean nie tylko odprowadzają powietrze z wody, lecz również drobne, stałe cząstki zanieczyszczeń.

Konstrukcja separatora Flamcovent Clean została zmieniona w ten sposób, że w przedłużonym spodzie zbiornika utworzona została komora, w której nie występuje turbulencja/burzliwość. To pozwala na opadanie cząstek cięższych niż woda na dno separatora Flamcovent Clean. W tej części separatora panują takie warunki, które nie pozwalają na ponowne przedostanie się cząstek zanieczyszczeń do instalacji.

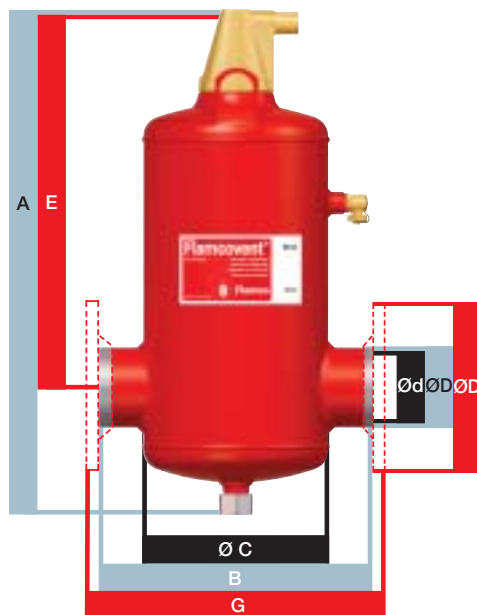
Poprzez kran spustowy, znajdujący się na dole separatora, można odprowadzić nagromadzone zanieczyszczenia. Cząstki zanieczyszczeń lżejsze niż woda i unoszące się na jej powierzchni w separatorze Flamcovent Clean można odprowadzić za pomocą zaworu spustowego znajdującego się na bocznej części obudowy.

Należy sprawdzić, czy odprowadzone zanieczyszczenia nie są szkodliwe dla środowiska naturalnego.

Zdolność separatora Flamcovent Clean do oddzielania zanieczyszczeń z instalacji została przetestowana przez TNO, holenderski Instytut Technologii Środowiska i Energii (raport numer R 95-064). Zasady funkcjonowania separatora Flamcovent Clean są takie same jak standardowego separatora Flamcovent, jeśli chodzi o odprowadzanie powietrza.



Flamco

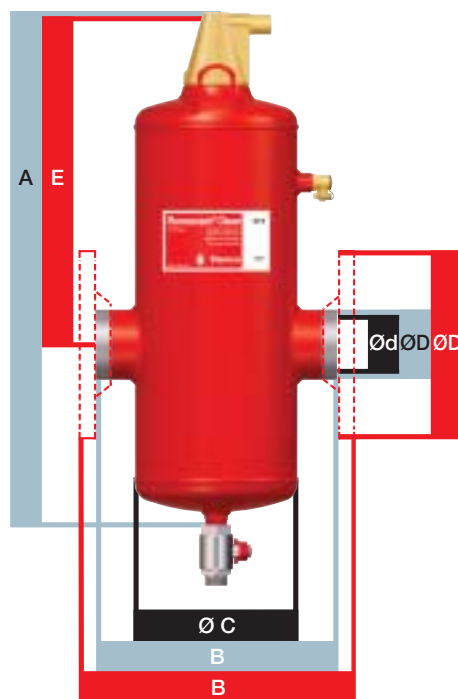


Wymiary Flamcovent

Typ	Przyłączeniem	Wymiary w mm							Waga w kg
		A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E	G	
Flamcovent	z przyłączeniem spawanym								
Flamcovent 50 S		480	260	175	60,3	54,5	364	-	8,6
Flamcovent 65 S		480	260	175	76,1	70,3	364	-	8,8
Flamcovent 80 S		645	370	270	88,9	82,5	456	-	20,6
Flamcovent 100 S		645	370	270	114,3	107,1	456	-	21,2
Flamcovent 125 S		805	525	360	139,7	131,7	549	-	41,3
Flamcovent 150 S		805	525	360	168,3	159,3	549	-	42,4
Flamcovent 200 S		970	650	450	219,1	206,5	709	-	75,3
Flamcovent 250 S		1285	850	600	273,0	260,4	910	-	155
Flamcovent 300 S		1450	850	600	323,9	309,7	1050	-	175
Flamcovent 350 S		1600	1050	800	355,6	339,6	1130	-	305
Flamcovent 400 S		1770	1050	800	406,4	388,8	1275	-	340
Flamcovent	z przyłączeniem kołnierзовym według normy DIN 2633 (PN 16)								
Flamcovent 50 F		480	-	175	165	-	364	350	13,7
Flamcovent 65 F		480	-	175	185	-	364	350	14,9
Flamcovent 80 F		645	-	270	200	-	456	470	28,0
Flamcovent 100 F		645	-	270	220	-	456	470	30,4
Flamcovent 125 F		805	-	360	250	-	549	635	53,8
Flamcovent 150 F		805	-	360	285	-	549	635	57,9
Flamcovent 200 F		970	-	450	340	-	709	774	97,3
Flamcovent 250 F		1285	-	600	405	-	910	990	190
Flamcovent 300 F		1450	-	600	460	-	1050	1016	220
Flamcovent 350 F		1600	-	800	520	-	1130	1214	365
Flamcovent 400 F		1770	-	800	580	-	1275	1220	415



Flamco



Wymiary Flamcovent Clean

Typ	Przyłączeniem	Wymiary w mm						Pojemność w litrach	Waga w kg
		A	B	Ø C	Ø D	Ø d	E		
Flamcovent Clean	z przyłączeniem spawanym								
Flamcovent Clean 50 S		565	260	175	60,3	54,5	365	10	9,5
Flamcovent Clean 65 S		565	260	175	76,1	70,3	365	10	9,5
Flamcovent Clean 80 S		765	370	270	88,9	82,5	450	32	23,5
Flamcovent Clean 100 S		765	370	270	114,3	107,1	450	32	24,0
Flamcovent Clean 125 S		980	525	360	139,7	131,7	550	76	46,5
Flamcovent Clean 150 S		980	525	360	168,3	159,3	550	76	47,5
Flamcovent Clean	z przyłączeniem kołnierзовym według normy DIN 2633 (PN 16)								
Flamcovent Clean 50 F		565	350	175	165	54,5	365	10	14,5
Flamcovent Clean 65 F		565	350	175	185	70,3	365	10	15,5
Flamcovent Clean 80 F		765	470	270	200	82,5	450	32	31,0
Flamcovent Clean 100 F		765	470	270	220	107,1	450	32	33,5
Flamcovent Clean 125 F		980	635	360	250	131,7	550	76	59,0
Flamcovent Clean 150 F		980	635	360	285	159,3	550	76	63,0