

VISLABĀKĀ ATDALĪŠANA • IETAUPA ENERĢIJU • NELIELS APKOPES APJOMS

Flamcovent Smart Flamco Clean Smart Flamcovent Clean Smart

APVIENO OPTIMĀLU KVALITĀTI AR ENERĢIJAS TAUPIŠANU

**SAVIENOJUMA IZMĒRIEM
DN 50 - 600**



Atbrīvojieties no gaisa un netīrumiem

Gaiss un netīrumi sistēmā izraisa problēmas, piemēram, samazinātu siltuma pārvadi, nevajadzīgus bojājumus un nolietojumu, kā arī troksni. Bet tas arī noved pie sistēmas pārtraukumiem un pasliktina sūkņa darbības kvalitāti.

Rezultāts ir lielāks enerģijas patēriņš un neuzticama sistēmas darbība.

Kur rodas gaiss un netīrumi?

Gaisa daļiņas un gāzes vienmēr atrodas apkures un dzesēšanas sistēmas ūdenī. Tie parasti ir veikto darbību sekas: tehniskā apkope, izliešana un uzpildīšana u.c., mikronoplūdes, difūzijas un ķīmiskie procesi ūdenī.

Netīrumus rada korozijas process, sistēmas tehniskā apkope vai bojātas sistēmas daļas. Tie var uzkrāties un izraisīt aizsprostojumus. Filtru lietošana nav ideāla, jo tie neuztver sīkākās daļiņas, nogulsnes, izraisa lielu plūsmas pretestību, tiem nepieciešama regulāra apkope un detaļu nomaiņa.

Gaiss un netīrumi sistēmā noved pie:

- Saīsināta sistēmas darbības ilgums - korozijas dēļ.
- Samazināta komforta mazākas siltuma pārvades un trokšņa dēļ.
- Kavitācija un magnetīts sabojā sūkņus.
- Sistēmas sagraušana.
- Iekārtas montētāju un detaļu piegādātāju reputācijas zaudēšana.

Ar gaisa un netīrumu atdalītājiem šie nelabvēlīgie faktori tiek samazināti, cik vien iespējams.



Flamcovent Clean Smart

Jaunais standarts

Flamco zina atbildi

Jaunie Flamcovent, Flamco Clean un Flamcovent Clean Smart gaisa un netīrumu atdalītāji sistēmas ūdenī likvidē pat vismazākos mikroburbuļus un necīgas netīrumu daļiņas. Tie ir gandrīz apkopi neprasoši, un plūsmas pretestība ir neievērojami maza, tādējādi ietaupot enerģiju.



Flamcovent Smart



Flamco Clean Smart

Jaunais un pārbaudītais standarts

Smart gaisa un netīrumu atdalītāji ir "gudri" visos aspektos. Turklāt gluži tāpat kā citi Flamco jauninājumi, to jaunā tehnoloģija nodrošina arī optimālu veiktspēju. Gluži tā pat kā citus Smart sērijas izstrādājumus, ar izmēra savienojumiem līdz 2", šo atdalītāju pierādītā efektivitāte padara tos par nākotnes produktiem, ieviešot jaunus gaisa un netīrumu atdalīšanas standartus.



Galvenās priekšrocības

- Par 60 % labāka veiktspēja, salīdzinot ar tradicionālajiem gaisa un netīrumu atdalītājiem.
- Zema plūsmas pretestība, kas ļauj samazināt enerģijas patēriņu
- Standarta plūsmas ātrums — līdz 3 m/s.
- Pastāvīgi darbības rezultāti visā ekspluatācijas laikā.
- Neliels apkopes apjoms.

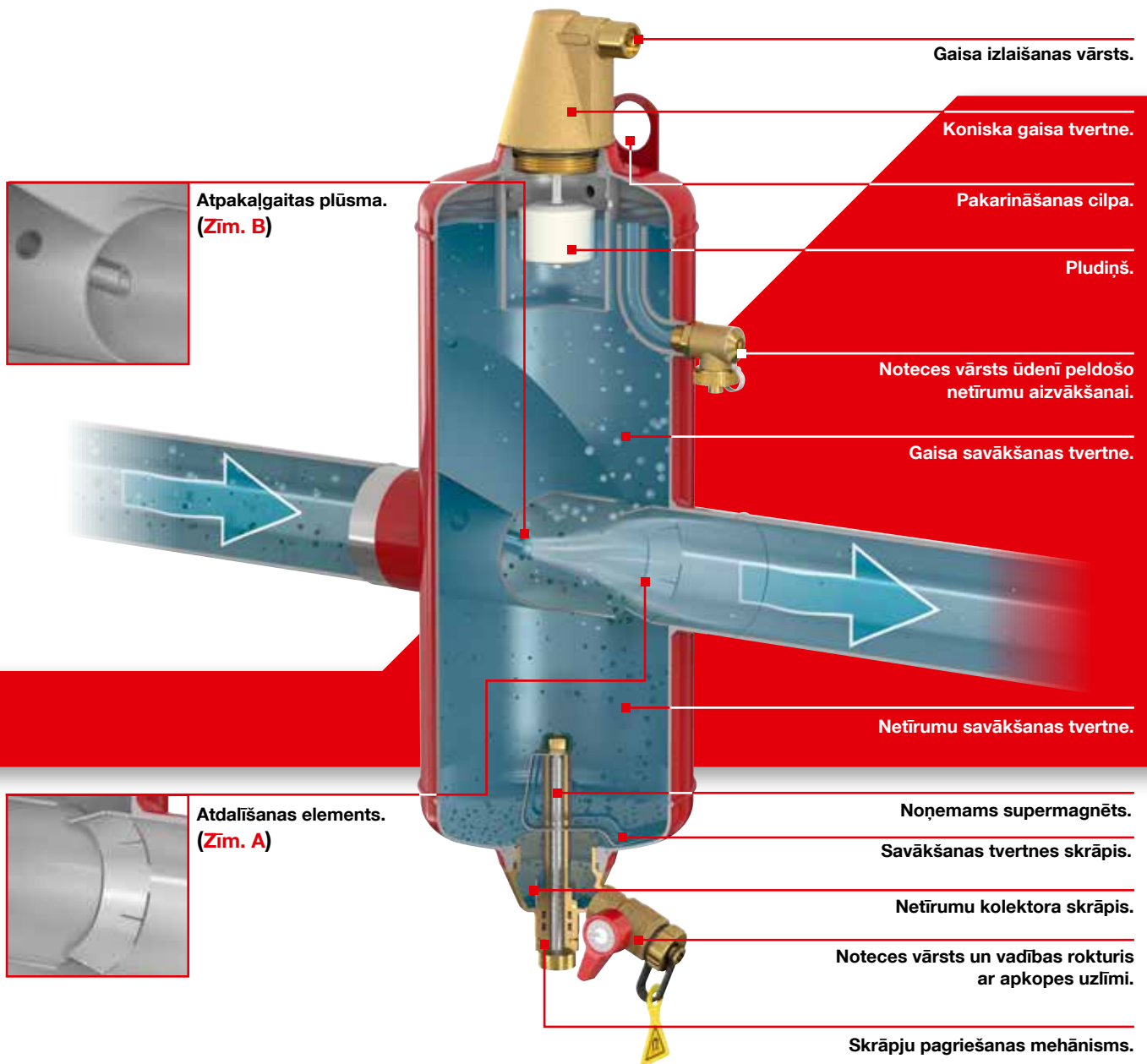


"Gudrs" visās jomās

Augsta kvalitāte apvienojumā ar enerģijas taupīšanu

Atdalīšanas elements apvienojumā ar atpakaļgaitas plūsmu nodrošina teicamu gaisa un netīrumu atdalīšanu un vienlaikus ietaupa enerģiju mazās plūsmas pretestības dēļ. Izcila atdalīšanas proporcija - vismaz 40% gaisa un netīrumu tiek atdalīti vienā ciklā, izmantojot tikai 10% no galvenās plūsmas apjoma. Atdalītāja kameras iekšpusē ūdens ātrums tiek

samazināts līdz mazāk nekā 1% no galvenās plūsmas ātruma. Tas efektīvi atdala mikroburbuļus un netīrumu daļiņas, ļaujot gaisa daļiņām automātiski pacelties augšā uz gaisa izdalīšanas vārstu, bet netīrumu daļiņas nogrimst lejā uz netīrumu kolektoru. Savukārt supermagnēts papildus uztver dzelzs daļiņas.



Dubultais darbības efekts

Dubultais darbības efekts nodrošina efektīvu netīrumu absorbēšanu un sistēmas ūdens atgaisošanu.

Zīm. A: Pirmajā etapā atdalīšanas elements, kas ir uzstādīts korpusa galvenās plūsmas ceļā, novirza piesārņoto ūdeni netīrumu kolektorā.

Zīm. B: Otro efektu panāk, novadot atpakaļgaitas ūdens plūsmu centrā, tieši pirms atdalošā elementa. Tas veicina galvenajā plūsmā esošos mikroburbuļus un netīrumu daļiņas kustību uz korpusa sienu pusi, tātad - atdalītāja korpusā.

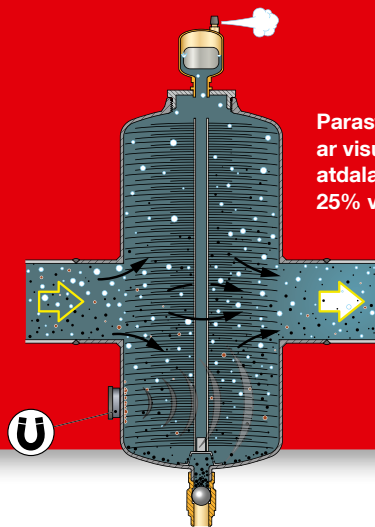
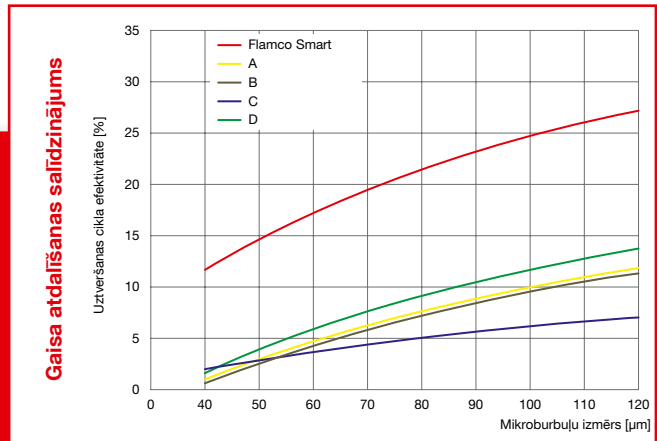
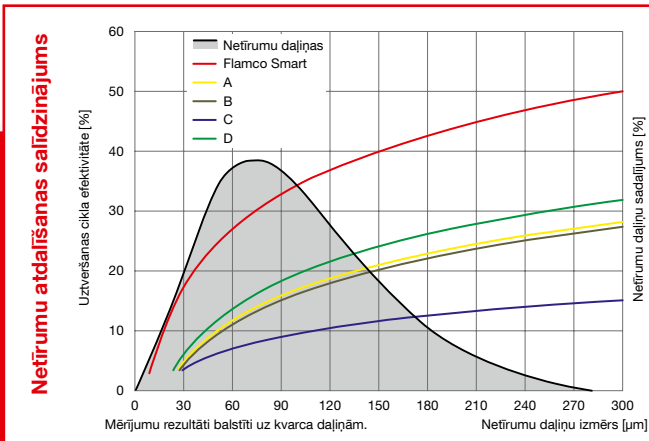
"Gudra" koncepcija

Pastāvīga darbība un ilgs kalpošanas laiks

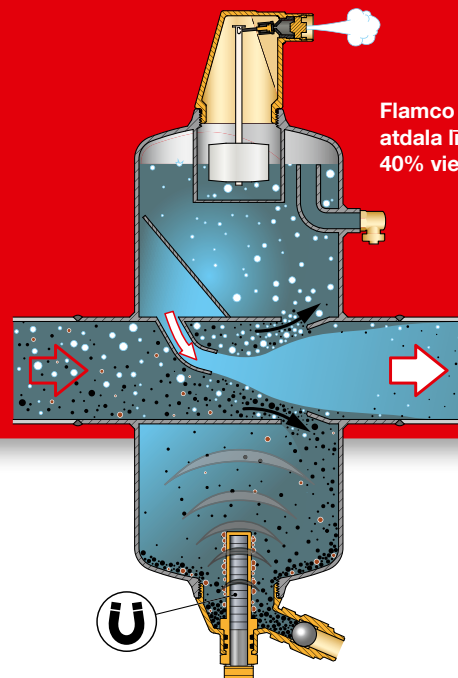
Flamco Smart darbojas par 60% labāk nekā parastie gaisa un netīrumu atdalītāji, savukārt plūsmas pretestība ir samazināta līdzniecīgam līmenim. Tas neļauj nolietoties centrālās apkures boilerā sūkņim un samazina enerģijas izmaksas.

Šķēršļu trūkums galvenajā plūsmā nepieļauj aizsērēšanu un nosprostošanos, kas garantē teicamu un pastāvīgu darbību tā kalpošanas laikā. Turklāt, šī īpašība ievērojami pagarina izstrādājuma kalpošanas laiku.

Darbojas par 60% labāk



Parastais atdalītājs ar visu plūsmu: atdala ne vairāk kā 25% vienā ciklā.



Flamco Smart: atdala līdz 40% vienā ciklā.

Supermagnēti

Flamco Clean Smart un Flamcovent Clean Smart netīrumu skrāpī ir iebūvēti 25 neodīmu supermagnēti. Katra magnēta parametri ir 13 000 Gausi/1,3 Teslas. Visa plūsma savākšanas tvertnē ir virzīta caur magnētu. Zemās plūsmas dēļ magnēti var uztvert pat vismazākās daļiņas (pat 4 µm). Izvelkot magnētu magnētiskās daļiņas virzās uz leju, kur atrodas divi netīrumu skrāpji un noteces vārsts. Tas ļauj viegli un efektīvi aizvērt netīrumus.



Neliels apkopes apjoms

Gaisa un netīrumu atdalītāja neliels apkopes apjoms ir liela priekšrocība. Jaunā tehnoloģija nodrošina garāku laiku posmu starp nepieciešamās apkopes reizēm.

Noteces vārsta rokturim var piestiprināt uzlīmi ar norādi par pēdējās apkopes veikšanas datumu.



Gudrs detaļās



Koniska gaisa kamera

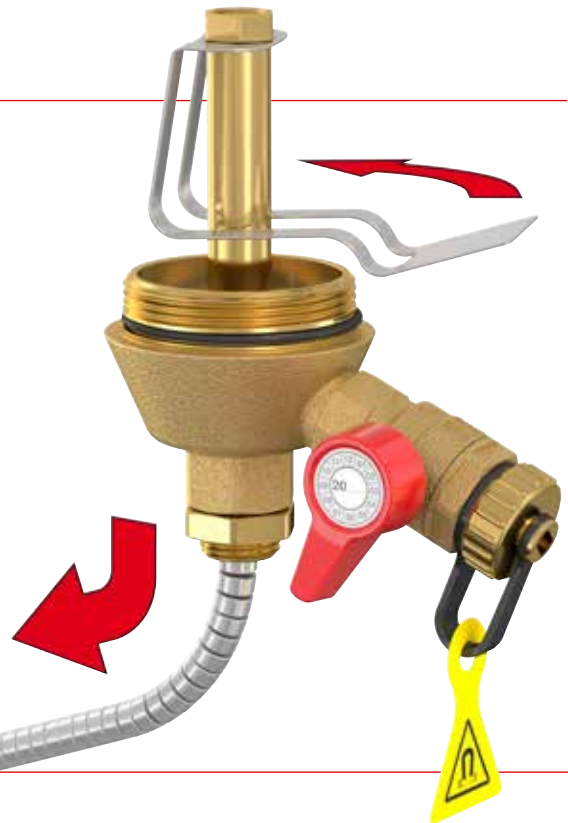
Flamcovent Smart un Flamcovent Clean Smart ir koniskas formas un apgādāta ar iegarenu pludiņu palielinātam attālumam līdz ventilācijas vārstam. Tas samazina vārsta ligzdas piesārņošanas risku līdz minimumam. Augšējā savākšanas kamerā savāktās peldošās netīrumu daļiņas, var periodiski noliet caur noteces vārstu.



Netīrumu skrāpis ar magnēta turētāju un noteces vārstu

Noņemamais netīrumu skrāpis sastāv no vairākām daļām: Dubultais skrāpis - viens savākšanas tvertnes apakšdaļā, bet otrs - netīrumu skrāpja konusā. Tam ir arī magnēta turētājs ar supermagnētu. Nospiežot magnētu uz leju, magnetīta daļiņas tiek pievilktas netīrumu skrāpja apakšdaļā, kur tās viegli var izvadīt caur noteces vārstu.

Noņemamais magnēts ir konstruēts tā, lai zem netīrumu atdalītāja noliekšanas laikā izveidotos pēc iespējas mazāk vietas.



„IsoPlus“ izolācija

Šis viegli uzstādāmais izolācijas komplekts sastāv no divām pusēm, ko var savienot ar āķu stiprinājumiem un termoformētiem izvilktiem pārsegumiem. Ārējais slānis ir no polistirola (biezums 1 mm), iekšējais no melmīna izolācijas putām (biezums 50 mm).

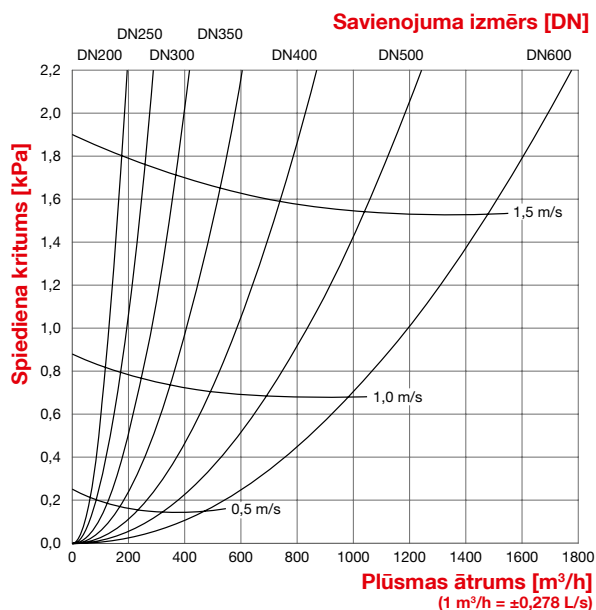
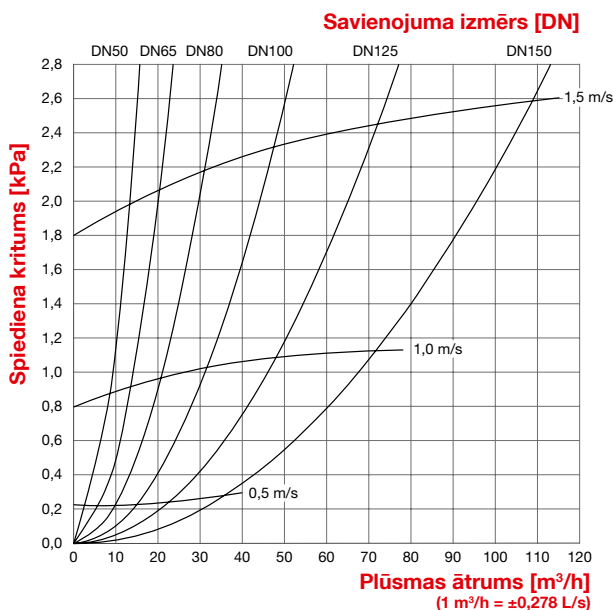
- Ugunsdrošības klase B2 saskaņā ar DIN 4102.
- Piemērots vēlākai uzstādīšanai.
- 100 % pārstrādājams.
- λ -vērtība: 0,035 W/mK.
- Pieejams savienojumu izmēriem no DN 50 līdz pat DN 200.

Atlase un uzstādīšana

Atlases diagrammas

Pateicoties novatoriskajai Flamco Smart sērijas gaisa un netīrumu atdalītāju konstrukcijai, spiediena zudums sistēmā saglabājas nenožīmīgā līmenī. Pat ar plūsmas ātrumu 3 m/s Smart sērija nodrošina visā tirgū

vislabākās kvalitātes atdalīšanu un spiediena kritumu. Divas nākošās diagrammas ir vienkāršs rīks pareizā modeļa izvēlei jūsu iekārtā.



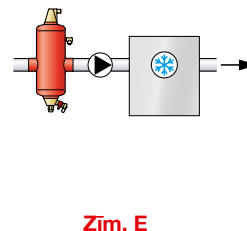
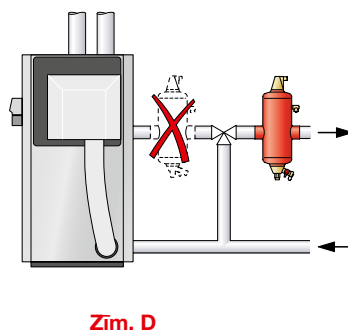
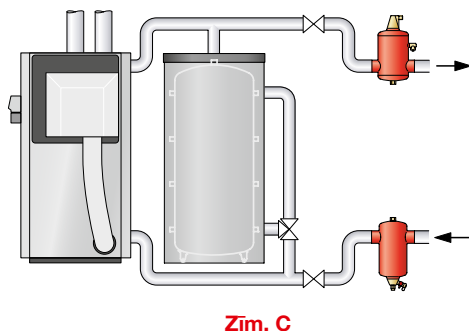
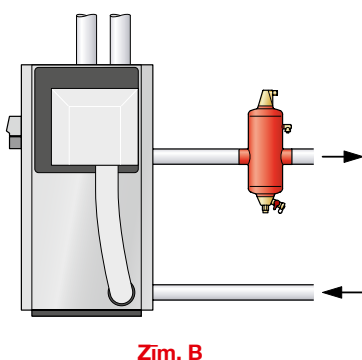
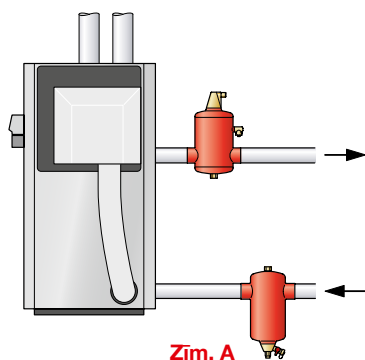
Uzstādīšana

Atkarībā no primārās funkcijas (netīrumu vai gaisa atdalītājs), gaisa, netīrumu un kombinētos- gaisa/netīrumu atdalītājus var uzstādīt vairākos veidos.

Novietojiet izstrādājumu atpakaļgaitas līnijā pirms boilerā, ja netīrumu atdalīšana ir primārā funkcija (A, C). Ja primārā funkcija ir gaisa atdalīšana (A, C) vai tiek

lietots kombinēts gaisa/netīrumu atdalītājs (B, D), optimālā vieta ir tieši aiz boilerā vai sajaucējvārsta un pirms cirkulācijas sūkņa. Tas notver burbuļus, kas rodas uzreiz pēc ūdens sildīšanas. Dzesēšanas sistēmā to uzstādā tieši pirms dzesētāja (E).

Atdalītāji ir izgatavoti ar G 3/4" savienojumu. Tas nodrošina pievienojumu jebkurai noteces līnijai, lai atbrīvotos no savāktajiem netīrumiem.



Visa sērija

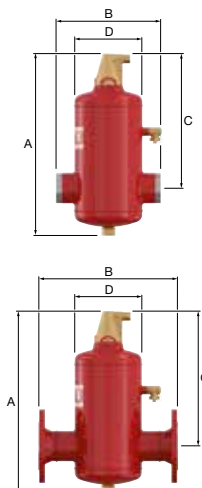
Plašs izstrādājumu klāsts

Flamco jaunie gaisa un netīrumu atdalītāji tiek piegādāti ar dažādiem savienojumu izmēriem: no DN 50 līdz DN 600. Pieejams ar metinātu (S), ar atloku (F) savienojumu un ar maksimālo darba spiedienu 10, 16 vai 25* bāri.

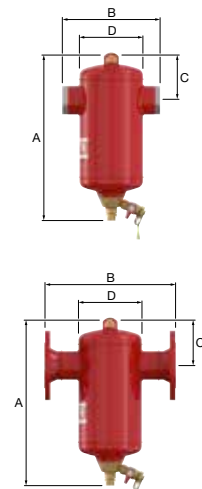
Rezerves daļas


Netīrumu kolektors un koniska gaisa kamera ir pieejami kā rezerves daļas. IsoPlus izolācijas apvalks arī ir pieejams savienojumu izmēriem līdz DN 200.

Flamcovent Smart												
Tips	Jauda [l]	Savienojums		Izmēri				K _v ** [m³/h] (ΔP = 1 bāri)	PN10		PN16	
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		Svars [kg]	Pasūtījums Kods	Svars [kg]	Pasūtījums Kods
Flamcovent Smart 50 S	8	50	60,3	472	260	338	175	93	9	31101	-	-
Flamcovent Smart 65 S	8	65	76,1	472	260	338	175	140	10	31102	-	-
Flamcovent Smart 80 S	25	80	88,9	612	370	435	270	209	17	31103	-	-
Flamcovent Smart 100 S	25	100	114,3	612	370	435	270	311	20	31104	-	-
Flamcovent Smart 125 S	59	125	139,7	740	525	510	360	459	36	31105	-	-
Flamcovent Smart 150 S	60	150	168,3	740	525	510	360	675	37	31106	-	-
Flamcovent Smart 200 S	123	200	219,1	975	650	670	450	1340	57	31107	-	-
Flamcovent Smart 250 S	287	250	273,0	1290	850	892	600	1952	125	31108	-	-
Flamcovent Smart 50 F	8	50	60,3	472	350	338	175	93	14	31001	17	31061
Flamcovent Smart 65 F	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	31002	18	31062
Flamcovent Smart 65 F ***	8	65	76,1	472	350	338	175	140	16	31003	-	-
Flamcovent Smart 80 F	25	80	88,9	612	470	435	270	209	25	31004	26	31063
Flamcovent Smart 100 F	25	100	114,3	612	470	435	270	311	29	31005	30	31064
Flamcovent Smart 125 F	59	125	139,7	740	635	510	360	459	48	31006	67	31065
Flamcovent Smart 150 F	60	150	168,3	740	635	510	360	675	52	31007	70	31066
Flamcovent Smart 200 F	123	200	219,1	975	774	670	450	1340	80	31008	103	31067
Flamcovent Smart 250 F	287	250	273,0	1290	990	892	600	1952	158	31009	200	31068
Flamcovent Smart 300 F	333	300	323,9	1452	1006	1032	600	2830	184	31010	239	31069
Flamcovent Smart 350 F	646	350	355,6	1600	1214	1109	800	4084	321	31011	387	31070
Flamcovent Smart 400 F	731	400	406,4	1770	1220	1252	800	5866	348	31012	416	31071
Flamcovent Smart 500 F	1384	500	508,0	2096	1580	1470	1000	8387	635	31013	777	31072
Flamcovent Smart 600 F	2390	600	610,0	2492	1870	1760	1200	11939	963	31014	1465	31073



Flamco Clean Smart												
Tips	Jauda [l]	Savienojums		Izmēri				K _v ** [m³/h] (ΔP = 1 bāri)	PN10		PN16	
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		Svars [kg]	Pasūtījums Kods	Svars [kg]	Pasūtījums Kods
Flamco Clean Smart 50 S	8	50	60,3	475	260	129	175	93	9	31121	-	-
Flamco Clean Smart 65 S	8	65	76,1	475	260	129	175	140	10	31122	-	-
Flamco Clean Smart 80 S	25	80	88,9	620	370	172	270	209	17	31123	-	-
Flamco Clean Smart 100 S	25	100	114,3	620	370	172	270	311	20	31124	-	-
Flamco Clean Smart 125 S	59	125	139,7	790	525	219	360	459	36	31125	-	-
Flamco Clean Smart 150 S	60	150	168,3	790	525	224	360	675	37	31126	-	-
Flamco Clean Smart 200 S	123	200	219,1	970	650	361	450	1340	57	31127	-	-
Flamco Clean Smart 250 S	287	250	273,0	1272	850	395	600	1952	125	31128	-	-
Flamco Clean Smart 50 F	8	50	60,3	475	350	129	175	93	14	31021	17	31081
Flamco Clean Smart 65 F	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	31022	18	31082
Flamco Clean Smart 65 F ***	8	65	76,1	475	350	129	175	140	16	31023	-	-
Flamco Clean Smart 80 F	25	80	88,9	620	470	172	270	209	25	31024	26	31083
Flamco Clean Smart 100 F	25	100	114,3	620	470	172	270	311	29	31025	30	31084
Flamco Clean Smart 125 F	59	125	139,7	790	635	219	360	459	48	31026	67	31085
Flamco Clean Smart 150 F	60	150	168,3	790	635	224	360	675	52	31027	70	31086
Flamco Clean Smart 200 F	123	200	219,1	970	774	361	450	1340	80	31028	103	31087
Flamco Clean Smart 250 F	287	250	273,0	1272	990	395	600	1952	158	31029	199	31088
Flamco Clean Smart 300 F	333	300	323,9	1437	1006	420	600	2830	184	31030	238	31089
Flamco Clean Smart 350 F	646	350	355,6	1581	1214	487	800	4084	321	31031	386	31090
Flamco Clean Smart 400 F	731	400	406,4	1754	1220	517	800	5866	348	31032	415	31091
Flamco Clean Smart 500 F	1384	500	508,0	2081	1580	627	1000	8387	635	31033	776	31092
Flamco Clean Smart 600 F	2390	600	610,0	2477	1870	785	1200	11939	963	31034	1464	31093



 Flamcovent Smart & Flamco Clean Smart (10 bar, 16 bar DN50 - 65) ir saskaņā ar ES direktīvu par Spiediena iekārtām 2014/68/EU.

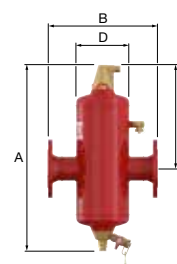
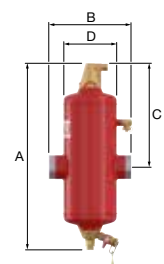
* PN 25 pēc pieprasījuma

** K_v = Q / √ΔP Q: Flow [m³/h] ΔP: Spiediena zudums produktā bar

*** 4 caurumu atloka versija.

Flamcovent Clean Smart

Tips	Jauda [l]	Savienojums		Izmēri				K _v ** [m³/h] (ΔP = 1 bāri)	Svars [kg]	PN10		PN16	
		[DN]	[mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]			Pasūtījums Kods	Svars [kg]	Pasūtījums Kods	
Flamcovent Clean Smart 50 S	10	50	60,3	603	260	338	175	93	11	31141	-	-	
Flamcovent Clean Smart 65 S	10	65	76,1	603	260	338	175	140	11	31142	-	-	
Flamcovent Clean Smart 80 S	33	80	88,9	795	370	435	270	209	20	31143	-	-	
Flamcovent Clean Smart 100 S	33	100	114,3	795	370	435	270	311	23	31144	-	-	
Flamcovent Clean Smart 125 S	78	125	139,7	967	525	510	360	459	42	31145	-	-	
Flamcovent Clean Smart 150 S	78	150	168,3	967	525	510	360	675	47	31146	-	-	
Flamcovent Clean Smart 200 S	158	200	219,1	1280	650	705	450	1340	63	31147	-	-	
Flamcovent Clean Smart 250 S	370	250	273,0	1620	850	892	600	1952	132	31148	-	-	
Flamcovent Clean Smart 50 F	8	50	60,3	603	350	338	175	93	16	31041	19	31074	
Flamcovent Clean Smart 65 F	10	65	76,1	603	350	338	175	140	17	31042	20	31075	
Flamcovent Clean Smart 65 F**	10	65	76,1	603	350	338	175	140	17	31043	-	-	
Flamcovent Clean Smart 80 F	33	80	88,9	795	470	435	270	209	28	31044	30	31076	
Flamcovent Clean Smart 100 F	33	100	114,3	795	470	435	270	311	32	31045	34	31077	
Flamcovent Clean Smart 125 F	78	125	139,7	967	635	510	360	459	55	31046	77	31078	
Flamcovent Clean Smart 150 F	78	150	168,3	967	635	510	360	675	63	31047	80	31079	
Flamcovent Clean Smart 200 F	158	200	219,1	1280	774	705	450	1340	86	31048	118	31080	
Flamcovent Clean Smart 250 F	370	250	273,1	1620	990	892	600	1952	165	31049	228	31094	
Flamcovent Clean Smart 300 F	415	300	323,9	1784	1006	1032	600	2830	200	31050	267	31095	
Flamcovent Clean Smart 350 F	840	350	355,6	2028	1214	1109	800	4084	350	31051	451	31096	
Flamcovent Clean Smart 400 F	927	400	406,4	2201	1220	1252	800	5866	385	31052	480	31097	
Flamcovent Clean Smart 500 F	1768	500	508,0	2628	1580	1470	1000	8387	745	31053	877	31098	
Flamcovent Clean Smart 600 F	3056	600	610,0	3124	1870	1757	1200	11939	1075	31054	1679	31099	



Flamcovent Clean Smart (10 bar, 16 bar DN50 - 65) ir saskaņā ar ES direktīvu par Spiediena iekārtām 2014/68/EU.

PIEDERUMI

„IsoPlus“ izolācija

Pieejams savienojumu izmēriem no DN 50 līdz pat DN 200.

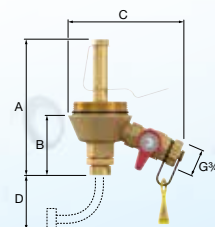
Tips	Pasūtījums Kods		
	Flamcovent Smart	Flamco Clean Smart	Flamcovent Clean Smart
IsoPlus 50	28160	28870	28860
IsoPlus 65	28161	28871	28861
IsoPlus 80	28162	28872	28862
IsoPlus 100	28163	28873	28863
IsoPlus 125	28164	28874	28864
IsoPlus 150	28165	28875	28865
IsoPlus 200	28166	28876	28866



Smart neīrumu kolektors

Pieejams Flamco Clean Smart un Flamcovent Clean Smart.

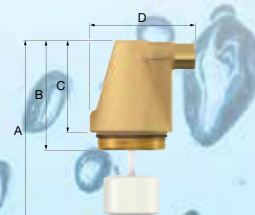
Tips	Savienojums	Izmēri				Svars [kg]	Pasūtījums Kods
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
Smart neīrumu kolektors	G 2" M	148	66	128	60	0,9	31250



Automātiskais gaisa ventilis

Pieejams Flamcovent Smart un Flamcovent Clean Smart.

Tips	Izmēri				Pasūtījums Kods
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	
Automātiskais gaisa ventilis L	155	94	79	90	28555



* K_v = Q / √ΔP Q: Flow [m³/h] ΔP: Spiediena zudums produktā [bar]



Flamco Baltic
Lõõtsa 4
Tallinn 11415
Estonia

T +971 4 881 95 40
F +971 4 881 95 60
E info@flamco.ee
I www.flamco.lv