



Teknisk manual

- Unik ECO/MAX-inställning
- 100% enklare installation
- Integrerad isolering
- Avancerad magnetfunktion
- Integrerad serviceindikator

Ansvarsfriskrivning

Informationen som tillhandahålls i denna tekniska manual är endast i informationssyfte och erbjuds därför "som den är". Det har ägnats stor omsorg för att säkerställa att informationen i denna manual är korrekt vid tidpunkten för publiceringen. Flamco strävar efter att säkerställa att informationen är aktuell men ger ingen garanti när det gäller riktighet eller fullständighet. Information kan ändras utan föregående meddelande från Flamco.

Vi rekommenderar att du konsulterar våra allmänna villkor och bestämmelser. Ytterligare information kan fås på begäran. Designingenjören är ansvarig för att välja produkter som är lämpliga för den avsedda användningen och uppfyller tryckvärdena och designegenskaperna. Installationsmanualen måste alltid läsas och följas.

Innehållsförteckning

Flamco och Aalberts: Industriledande teknologi	5
1. Luft och smuts i installationer	7
1.1. Hur kommer det in luft i systemet?	7
1.2. Typer av luft i ett system	7
1.3. Risker och konsekvenser på grund av luft i systemet	8
1.4. Hur kommer det in smuts i systemet?	13
1.5. Typer av smuts i ett system	13
1.6. Risker och konsekvenser på grund av smuts i systemen	13
1.7. Översikt över risker och konsekvenser på grund av smuts i systemen	14
2 Flamco XStream	15
2.1 ECO/MAX	16
2.2 MAX position	16
2.3 ECO position	17
2.4 100% enklare installation	18
2.5 Integrerad isolering	20
2.6 Avancerad magnetfunktion	21
2.7 Integrerad serviceindikator	22
2.8 Huset	22
2.9 Zonuppdelare i huset	23
2.10 Flamco XStream Vent avluftningshuvud	24
2.11 Flamco XStream Clean smutsuppsamlare	25
3 Driftförhållanden	27

4	Separeringsteknologins effektivitet	28
4.1	Separeringskurva vid 1,0 m/s	28
4.2	Separeringskurva vid 1,5 m/s	29
5	Tryckfallskurvor	30
5.1	I ECO position	30
5.2	I MAX position	31
5.3	Kv-värde för Flamco XStream	32
6	Installationsexempel	33
6.1	Användningsspecifikationer	33
6.2	Värmesystem	34
6.3	Kylsystem	35
7	Garantivillkor	36
8	Produktsortiment	37
8.1	Flamco XStream Vent	37
8.2	Flamco XStream Clean	38
8.3	Flamco XStream Vent-Clean	39
	Anmärkningar	40
	Andra Flamco produkter	43

Flamco och Aalberts: Industriledande teknologi

Flamco ingår i Aalberts, en global specialist på industriella produkter och processer av hög kvalitet. Aalbertsföretagens produkter används inom bil- och processindustrin samt av anläggnings- och installationsföretag och på andra ställen.

Den nya standarden

”Teknologi, kvalitet och innovation ligger i vårt DNA. Detta gör att vi kan erbjuda våra kunder produkter och tjänster som bidrar positivt till energibesparing, komfort, systemtillförlitlighet, optimal användarvänlighet och enkel installation.

I och med lanseringen av Flamco XStream sätter vi en ny standard för luftavskiljare och smutsseparatorer. Flamco XStream luftavskiljare och smutsavskiljare garanterar lägre energiförbrukning, mindre slitage, färre fel, ökad livslängd och därmed en högre effekt på värmeinstallationer. Tillsammans ger vi vårt bidrag till en hållbar framtid.”



Maarten van de Veen
CEO Flamco

1. Luft och smuts i installationer

Luftbubblor och smutspartiklar finns alltid i vattnet i kyl- och värmesystem. De kan ha allvarliga konsekvenser för systemets verkningsgrad och livslängd.

1.1. Hur kommer det in luft i systemet?

Luft kan tränga in i en installation på många olika sätt. Innan systemet fylls med vatten är det fyllt med luft. Det finns en stor risk att bubblor blir kvar i systemet när det fylls.

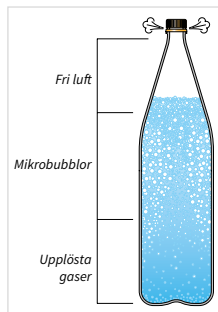
Vattnet som används för att fylla på systemet innehåller också upplöst luft som också hittar sin väg in i systemet under påfyllningsprocessen. Dessutom kan luft komma in i systemet på grund av underhållsarbeten, tryckproblem, felaktigt dimensionerade rör och mikroläckor (inklusive syrgasdiffusion).

1.2 Typer av luft i ett system

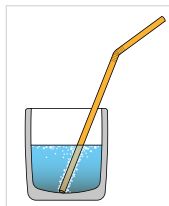
Luft i systemen kan uppdelas i följande kategorier:

- Fri luft.
- Mikrobubblor.
- Upplösta gaser.

Illustrationen intill gör en jämförelse med en flaska fylld med kolsyrat (käll-) vatten. Den står också under tryck precis som ett centralvärmesystem. I det ögonblick trycket i ett system sjunker eller temperaturen stiger frigörs mer och mer luft från vattnet i systemet. Luftbubblor fäster sig vid en tillgänglig yta där de växer samman.



Sammanmätningseffekten gör att de växer, får en ökad uppåtriktad kraft och stiger till ytan.



1.3 Risker och konsekvenser på grund av luft i systemet

Sammanmätning

Luft i en installation förorsakar irriterande ljud som t.ex. strömning, knackning och bubbel. Dessutom reagerar syrgasen som finns med systemets ståldelar. Detta leder till korrosion och bildande av magnetit. Men den största risken och konsekvensen av luft i ett system är ineffektiv drift som inkluderar både hög energiförbrukning och låg effekt. Detta sker på grund av att luft är en isolator och förhindrar värmeöverföringen vilket medför att rummen inte kan bli effektivt uppvärmda.

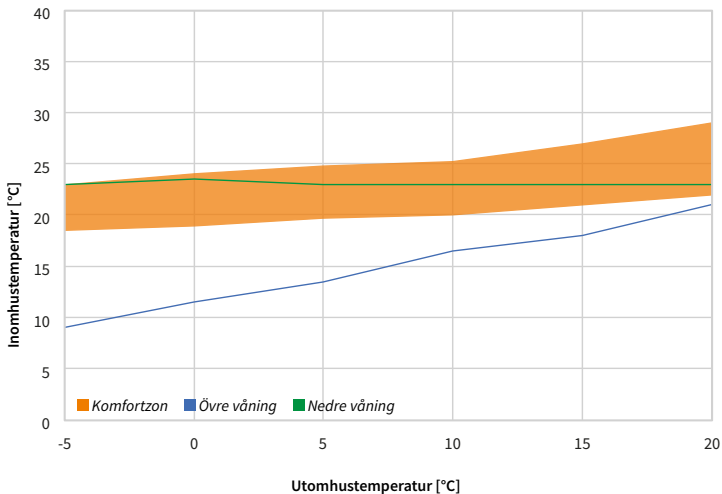
För en installation med luftproblem kan vi i situationerna nedan* se hur rumstemperaturen förhåller sig jämfört med komforttemperaturen. Här måste man också göra skillnad mellan övre och nedre våningar.

Medföljande grafik är i överensstämmelse med ATG metod EN 15251. ATG metoden (anpassningsbara temperaturgränser) är en bedömning av den termiska komforten i ett rum. I denna modell beror komforttemperaturen på utomhustemperaturen. Den följer alltid inomhustemperaturen. Om det t.ex. är varmt utomhus är en varmare komforttemperatur även accepterad inomhus.

*Beräknad med Hysopt metoden utgående från ett system med väggmonterad gaskondenspanna och manuellt manövrerade ventiler.

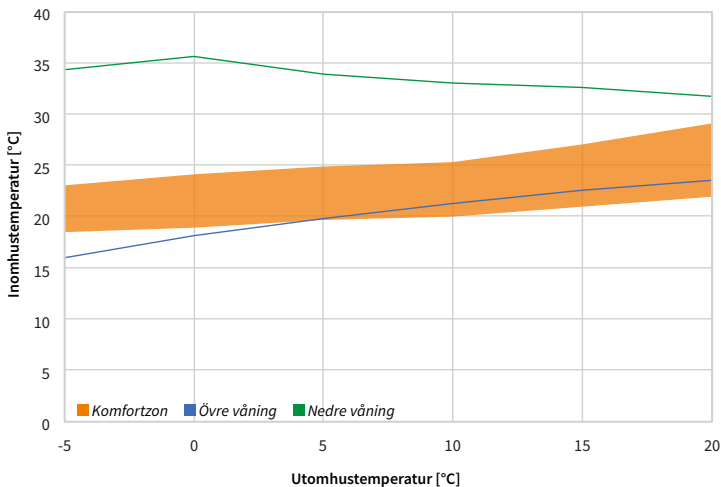
Situation 1:

Systemet innehåller luft och pannan körs med normal kapacitet. Resultatet är att den nedre våningen har ett angenämt klimat men att det är för kallt på den övre våningen.



Situation 2:

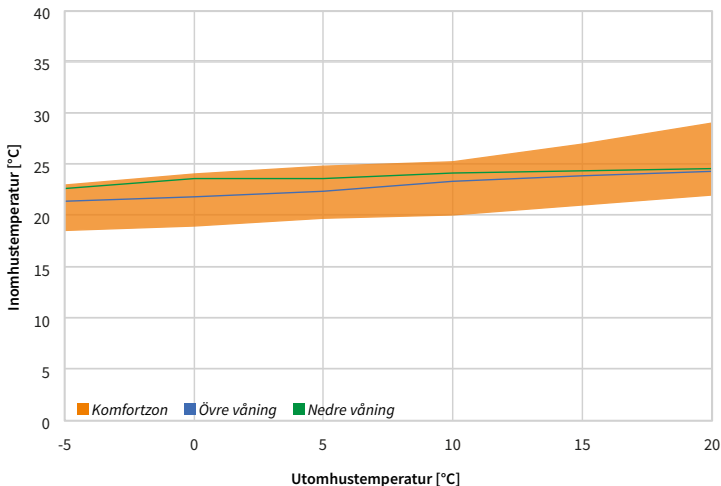
Om radiatorerna avger mindre värme på grund av luftproblem förblir den övre våningen för kall. Genom att höja inställningen på pannan är det möjligt - trots luftproblemen - att förbättra komforten på den övre våningen. Men på samma gång kommer rumstemperaturen på den nedre våningen att öka till betydligt över 35 °C, med en därmed förbunden mycket hög energiförbrukning.



Endast genom att stänga av olika radiatorer på den nedre våningen är det möjligt att förbättra komfortnivån något, men systemet kommer att fortsätta att bedrivas mycket ineffektivt när det gäller energiförbrukning (genomsnittliga förluster på 15% jämfört med en ordentligt avgasad installation).

Situation 3:

Vid denna situation har luften avlägsnats från systemet genom att en Flamco Xstream installerats. Vi kommer sedan att märka att temperaturen på både övre och nedre våningen förhåller sig på samma sätt och att båda är i komfortzonen oavsett utomhustemperaturen. Detta kan resultera i upp till 15% mindre energiförbrukning and en förbättring av panneffekten på upp till 6%!



ANALYSIS OF ENERGY EFFECTS AND COMFORT WITH AIR PROBLEMS

On 12/11/2019 Hysopt identified the energy saving effects for air separation on behalf of Flamco. A representative apartment complex has been simulated for this purpose. An analysis has been done on the system without the use of air separators, and with the use of air separators such as the Flamco Smart or Flamco XStream.

This analysis has shown that when applying separators, **14% to 18% less energy** is used than a system without air separators. Because the upper apartments remain too cold caused by air in the radiators, the user is forced to increase the boiler temperature as compensation. The result is that due to the water temperature increase the lower apartments become too warm. A higher supply temperature also entails an increase in the return temperature, which has an unfavourable impact on the efficiency of condensing boilers, with a decrease of 5.5 percentage points.

In addition to the effects of air problems on energy consumption, the consequences of this on comfort are also evident. On the basis of the ATG method, the comfort temperatures of the inhabited spaces have been identified, for example, the upper apartments will be too cold at cold outside temperatures. Only after increasing the heating line will the desired temperatures be achieved.

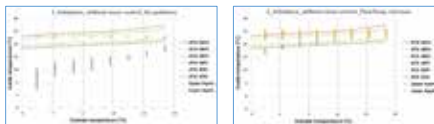


Figure 1: Left, installation with air problems;
Right, installation with air problems and boiler temperature increase

Air problems in radiators resulted in apartments that are too cold at low outside air temperatures and to extremely high energy costs when the boiler temperature is increased as compensation, without an effective solution to the problem itself.

Dr. Ing. Roel Vandenbulcke
Founder, CEO



hysopt nv
Bredabaan 837,
2170 Merkssem
Belgium

Performance through transparency



Hysopt försäkran angående Flamco XStream effekten

1.4 Hur kommer det in smuts i systemet?

smuts kan komma in under uppbyggnaden, användningen eller driften. Ett felaktigt pH-värde och hög konduktivitet kan också leda till oönskade smutspartiklar. I idealfall har systemvattnet ett pH-värde mellan 7 och 10. För att minimera smutsmängden i systemet från början är det viktigt att systemet genomspolas ordentligt innan den påfylls.



1.5 Typer av smuts i ett system

Smutspartiklar som finns i ett system inkluderar till exempel:

- Magnetiska järnpartiklar (magnetit) som en följd av korrosion.
- Icke-magnetiska metallpartiklar som t.ex. koppar, mässing och aluminium.
- Kalkavlagringar på grund av hårt vatten.
- Gummi- och plastpartiklar från t.ex. packningar.
- Sand.

1.6 Risker och konsekvenser på grund av smuts i systemen

Smuts i systemet kan samlas på olika ställen som pumpar, värmeväxlare, trevägsventiler, rör (i golvvärmekretsar), radiatorer och värmemätare. Detta ökar risken för fel, underhålls- och reparationskostnader. Detta förkortar hela installationens livslängd. Systemkomponenter som t.ex. pumpar utsätts för högre belastning för att säkerställa att systemet kan uppfylla behovet av värme. Resultatet är en lägre effekt. Slutligen förorsakar smutspartiklar precis som luft en minskning av energiöverföringen. Detta har också en negativ effekt på systemets prestanda.

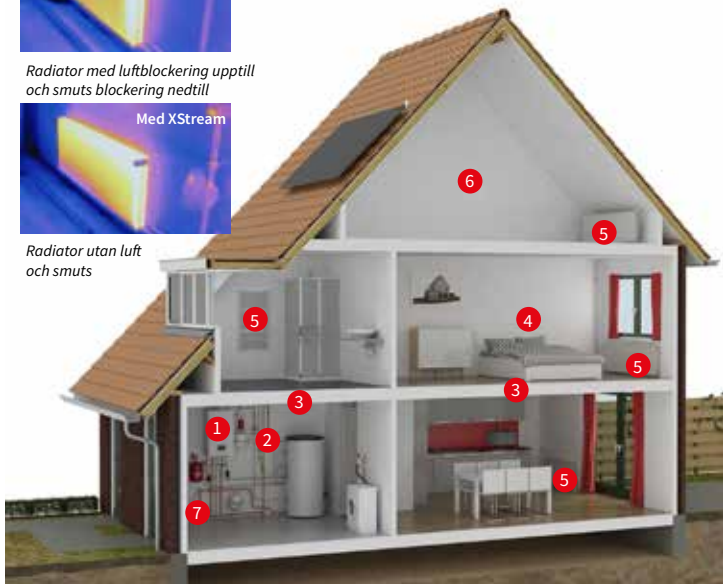
1.7 Översikt över risker och konsekvenser på grund av smuts i systemen



Radiator med luftblockering upptill och smuts blockering nedtill



Radiator utan luft och smuts



- | | |
|-------------------------------|---|
| ① Fel i värmepannan | ⑤ Radiatorer som inte blir tillräckligt varma |
| ② Skador på kopplingar | ⑥ Kall övervåning |
| ③ Igentäppta golvvärmegrupper | ⑦ Högre energifaktura |
| ④ Oljud | |

2 Flamco XStream

Avlägsnande av luft och smuts är viktigt för att ett värmesystem ska fungera bra och effektivt. Vår nya generation av luftavskiljare och smutsavskiljare representerar ett stort steg framåt i detta avseende. Med avsevärt lägre energiförbrukning, högre prestanda och ökad livslängd i värmesystem kan vi med största tillförsikt garantera Flamco XStream luftavskiljare och prestanda.



Tvärsnitt av Flamco XStream Vent



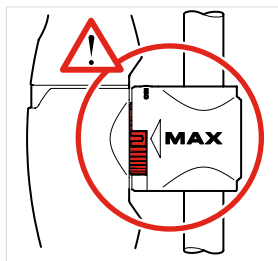
Tvärsnitt av Flamco XStream Clean

2.1 ECO/MAX

Flamco Xstream ger dig möjligheten att bestämma hur mycket vatten som skickas i separatoremekanismens riktning . Du kan ställa in det med vredet på ECO/MAX.

2.2 MAX position

Ställer du det röda vredet i MAX positionen skickas allt systemvatten genom Flamco XStream. Denna inställning används huvudsakligen när systemet tas i bruk. I MAX positionen infångas luft, smuts och magnetit extremt snabbt. Detta möjliggör att systemet snabbt kan börja köras på en komfortabel och energieffektiv nivå. Dessutom kan denna inställning användas för system som har långvariga problem med luft och/eller smuts.



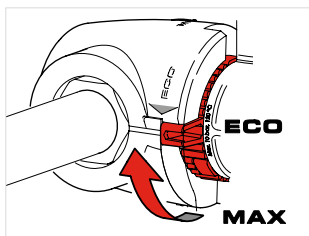
Flamco XStream i MAX position

2.3 ECO position

Ställer du det röda vredet i ECO positionen skickas allt systemvatten (ca. 25%) genom Flamco XStream. ECO-positionen har lågt motstånd och tryckfall. Fördelen med detta är att pumpen i systemet inte behöver arbeta så hårt. På detta sättet fungerar Flamco XStream som ett partiellt flödesfilter/avgasare. I denna inställning fångas luft, smuts och magnetit på ett verkningsfullt och energieffektivt sätt.

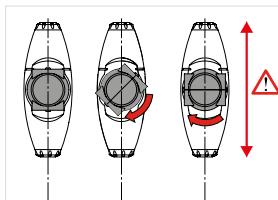


Flamco XStream i ECO position



2.4 100% enklare installation

Eftersom Flamco Xstream har en anslutning som kan roteras 360° grader kan den installeras i den position som krävs. Därför kan den installeras i både horisontella, vertikala och diagonala rörledning utan problem. Den roterbara anslutningen är tillverkad av högkvalitativ mässing med låg blyhalt EN-CW617N (CuZn40Pb2).



360° roterbar anslutning

Huset på Flamco Xstream ska placeras upprätt för en bra avskiljning av luft och smuts.

Flamco Xstream har ingen förinställd flödesriktning. Detta beror på det unika sättet som systemvatten leds in i huset på Flamco XStream. Detta utesluter installationsfel inom detta område.

Flamco Xstream finns tillgänglig med 3 olika anslutningsalternativ:

- Kort cylindrisk invändig gänga (G) enligt ISO 228-1.
- Med en kompressionskoppling med den mjuka VSH kompressionsringen och en robust överfallsmutter kan du vara förvissad om att du har en optimal kompressionspackning.
- Utvändig gänga med planpackning för att användas i kombination med systemkopplingar med planpackningar. Fördelen med denna anslutning är att Flamco Xstream kan installeras i befintliga system på ett enkelt och kompakt sätt.



VSH kompressionspackning



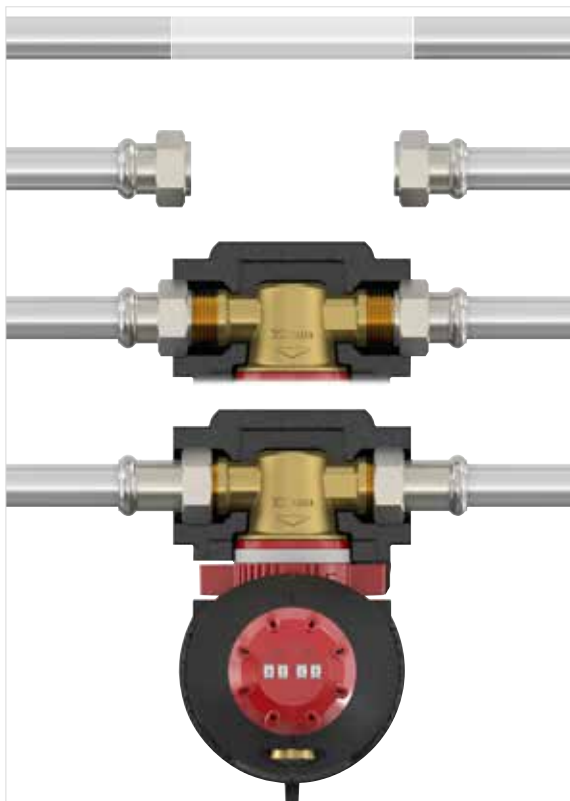
Invändig gänga



Kompressionskoppling



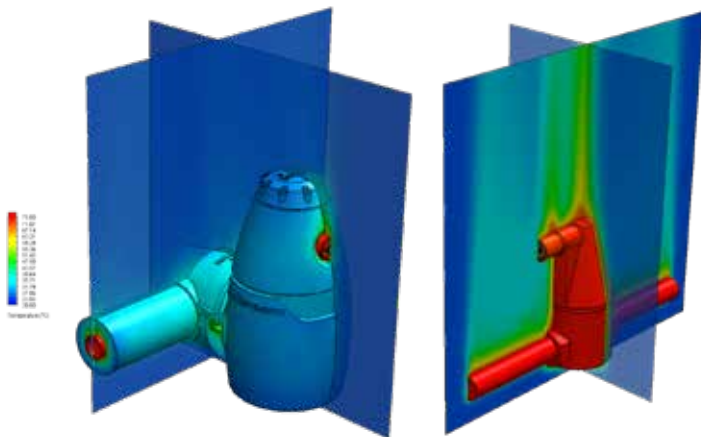
Utvändig gänga (planpackning)



Installation av Flamco Xstream med utvändig gänga med planpackning för VSH XPress svivelkoppling

2.5 Integrerad isolering

Värmeförlusten ska begränsas så mycket som möjligt i en installation. Värme som försvinner i rörledningar och tillbehör används inte för att värma upp rum. Dessutom är centralvärmepannan utsatt för onödigt höga belastningar. Isoleringen ingår som en del av Flamco XStream. EPP-isoleringen i Flamco Xstream har en genomsnittlig tjocklek på 20mm och ett isolationsvärde (λ) på 0.036 W/mK. Härigenom bidrar Flamco Xstream aktivt till att reducera värme- och energiförluster i systemet.



• *Minimala värmeförluster tack vare integrerad isolering*

Luftavskiljare utan isolering

2.6 Avancerad magnetfunktion

Magnetit är en av de vanligaste typerna av kontaminering i system. För att effektivt kunna fånga in magnetiten har Flamco Xstream en kraftfull neodym magnet med en styrka på 13200 Gauss.

Magneterna befinner sig i primärflödet och är placerad med matchande poler som pekar mot varandra. Detta säkerställer ett optimalt magnetfält och en optimal infångningseffektivitet även när det gäller de allra minsta magnetitpartiklarna.



Optimalt magnetiskt fält med Flamco XStream



Konventionellt magnetiskt fält

magnetitpartiklarna.

Magneterna har en hög temperaturbeständighet. Detta betyder att det magnetiska fältet aldrig förlorar sin styrka. Magneterna har en förnicklad finish för att skydda dem mot skador.

Storlek	Magneter	Ytområde [mm ²]
DN20 (22 mm, G¾"F, G1"M)	12	7 300
DN25 (G1"F, G1¼"M)	8	6 500
DN32 (G1¼"F)	8	6 500
DN40 (1½"F)	8	9 000
DN50 (2"F)	8	9 000



2.7 Integrerad serviceindikator

Den inbyggda serviceindikatorn visar när Flamco XStream Clean renspolades senaste gången. Hos Flamco XStream Vent visar serviceindikatorn när systemet senast avluftades i MAX-läget. Tack vare serviceindikatorn är det inte längre nödvändigt att arbeta med separata servicedekaler.



Integrerad serviceindikator

2.8 Huset

Flamco Xstream är tillverkad av mässing i kombination med komponenter tillverkade av högkvalitativ PPA (polyftalamid) med 30% glasfiberfyllning. Denna unika kombination gör Flamco Xstream mycket stark och också relativt lätt jämfört med konventionella luftavskiljare och smutsavskiljare. Viktinsparningen kan uppgå till 45%. Genom att använda glasfiberförstärkt PPA är det också möjligt att påverka de interna flödesegenskaperna för säkerställa en optimal separering.

2.9 Zonuppdelare i huset

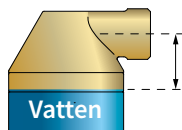
Zonuppdelaren i huset som är tillverkad av högkvalitativ plast delar upp Flamco Xstream-huset i en aktiv flödeszon och en stilla zon. Systemvattnet som innehåller luft och smutspartiklar leds först igenom den aktiva flödeszonen. Sedan kommer det till den stilla zonen där partiklarna sjunker och luften stiger upp mot avluftningshuvudet.



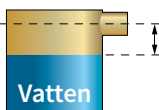
Zonuppdelare i huset

2.10 Flamco XStream Vent avluftningshuvud

Luftkammaren i Flamco XStream Vent och Vent-Clean har konisk form. Fördelen med detta är att avståndet mellan vattennivån och avluftningsventilen är större än i en rak luftkammare. Detta minskar risken för kontamination.



Xstream avluftningshuvud



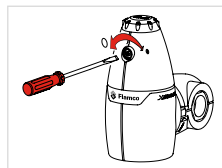
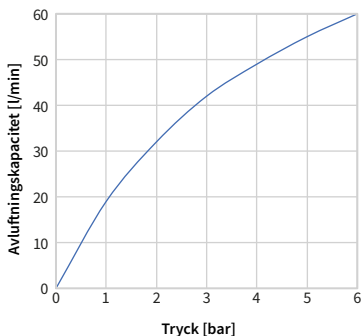
Justering av avluftningshuvudet



Flamco XStream avluftningshuvud

Ventilationskapaciteten kan enkelt justeras med en skruvmejsel genom att öppna justeringsskruven mera eller stänga den fullständigt.

Avluftningshuvudet är tillverkat av högkvalitativ mässing med låg blyhalt EN-CW617N (CuZn40Pb2). Flottören är skyddad av en flottörkorg under transport och låga vattennivåer.

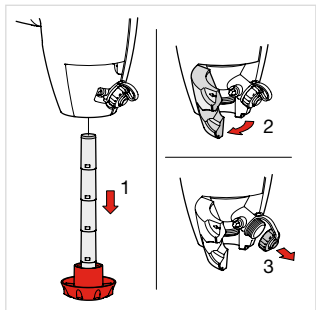


Justering av ventilationskapaciteten

2.11 Flamco XStream Clean smutsuppsamlare

Flamco XStream Clean och Vent-Clean har en smutsuppsamlare med avtappningskran för att till slut avlägsna den uppfångade smutsen och magnetiten från systemet. För att vara säker på att alla åtgärder vidtagits för att slutligen avlägsna smuts och magnetit har Flamco Xstream en sekvens av åtgärder som måste utföras:

- 1) Skruva först ut den magnetiska hållaren från Flamco XStream. Magnetiskt smuts kommer att sjunka ner till botten in i smutsuppsamlaren. Så du behöver inte själv rengöra magneten.
- 2) Genom att avlägsna magneten kan isoleringsdörren öppnas för att komma åt avtappningskranen.
- 3) Sedan kan locket på avtappningskranen skruvas av.
- 4) Locket kan användas som en nyckel för att öppna och stänga avtappningskranen. På så sätt kan du vara säker på att både magnetiten och resten av smutsen avlägsnas under avtappningen.



Serie av åtgärder

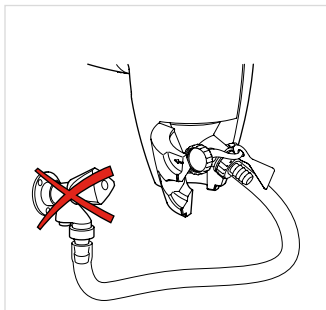


Avtappning

Eftersom avtappningskranen är placerad längst ner kan den alltid tömmas optimalt.

VARNING! Avtappningskranen är inte avsedd för påfyllning av systemet. Om du försöker att fylla på systemet via avtappningskranen innebär det en stor risk att smuts och magnetit som finns i smutsfällan blåses tillbaka i systemet igen. Detta kan förorsaka slitage och skador på systemkomponenterna.

Smutsuppsamlaren är tillverkad av högkvalitativ mässing med låg blyhalt EN-CW617N (CuZn40Pb2).



Fyll inte på via avtappningskranen

3 Driftförhållanden

Flamco Xstream är lämpad för värme- och kylinstallationer. Följande driftförhållanden gäller:

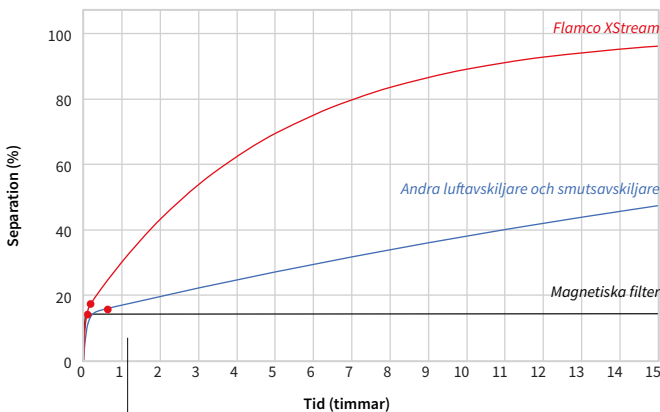
Driftförhållande	Min.	Max.
Arbetsstryck [bar]	0,2	10
Drifttemperatur [°C]	-10	120
Lämplig för glykollösningar	-	50%
Flödes hastighet [m/s]	0,2	3
pH-värde	5	10



4 Separeringsteknologis effektivitet

4.1 Separeringskurva vid 1,0 m/s

För luft och smuts (ej järnhaltiga partiklar) har Flamco XStream i ECO-läge snabbare och bättre uppsamlingskapacitet jämfört med konkurrerande luft och smutsavskiljare med magnet.

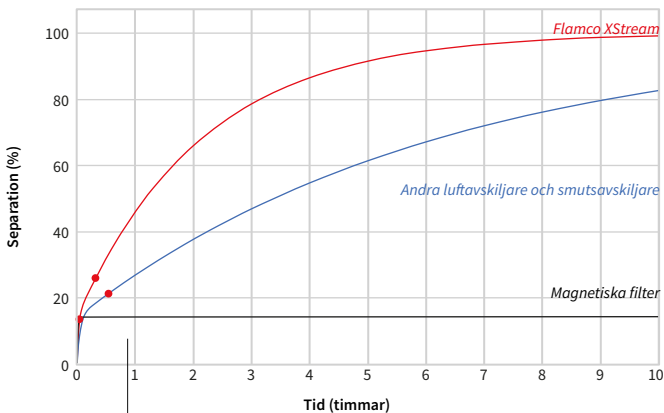


100 % (100 g) av magnetiten separeras fullständigt. Alla icke-järnhaltiga partiklar är avskilda från denna punkt.

Mätmetod verifierad av Deltares (rapport1207599-000), storlek 2". $v = 1,5$ m/s, 600 g kiselpartiklar (storlek = 40 - 70 μm), 100 g magnetit (storlek = 10 - 60 μm).

4.2 Separeringskurva vid 1,5 m/s

För luft och smuts (ej järnhaltiga partiklar) har Flamco XStream i ECO-läge snabbare och bättre uppsamlingskapacitet jämfört med konkurrerande luft och smutsavskiljare med magnet.



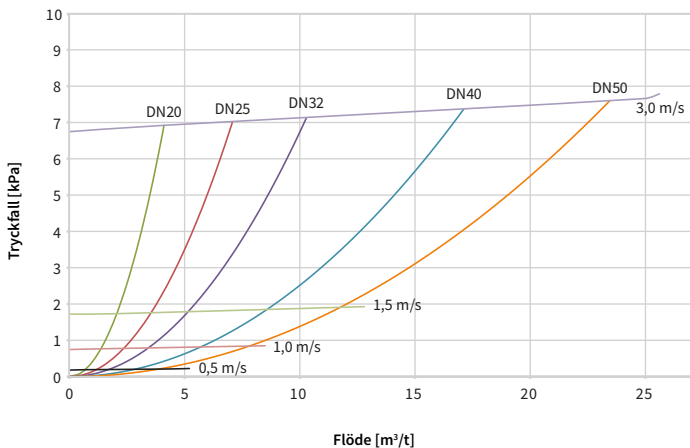
100 % (100 g) av magnetiten separeras fullständigt. Alla icke-järnhaltiga partiklar är avskilda från denna punkt.

Mätmetod verifierad av Deltares (rapport1207599-000), storlek 2". $v = 1,5$ m/s, 600 g kiselpartiklar (storlek = 40 - 70 μm), 100 g magnetit (storlek = 10 - 60 μm).

5 Tryckfallskurvor

5.1 I ECO position

Kurva för Flamco XStream DN20-DN50 i ECO position.

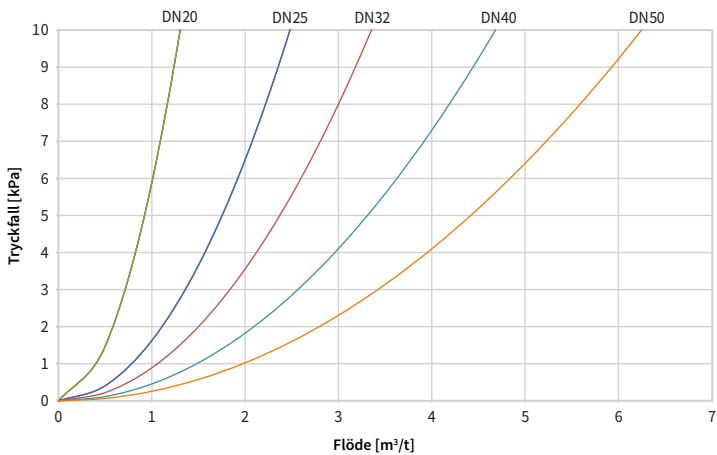


Flamco XStream valverktyg. Bestäm helt enkelt den korrekta storleken baserade på flödet.

www.flamcogroup.com/xstream/selectiontool

5.2 I MAX position

Kurva för Flamco XStream DN20-DN50 i MAX position.



5.3 Kv-värde för Flamco XStream

Kv-värdet är flödet i m³ per timma som strömmar genom Flamco Xstream vid ett tryckfall på 1 bar.

[DN]	Anslutning	Kv *[m ³ /h] (ECO)	Kv *[m ³ /h] (MAX)
20	22 mm	15,6	4,12
20	G¾"F	15,6	4,12
20	G1"M	15,6	4,12
25	G1"F	26,7	7,84
25	G¼"M	26,7	7,84
32	G¼"F	38,5	10,60
40	G½"F	63,0	14,80
50	G2"F	85,0	19,79

$$*Kv = Q / \sqrt{\Delta P}$$

Q: Flöde [m³/t]

ΔP : Tryckfall genom Flamco Xstream (1 bar)

6 Installationsexempel

6.1 Användningsspecifikationer

För att uppnå bästmöjliga separeringsprestanda rekommenderar vi att Flamco Xstream Vent placeras på framledningen av centralvärmesystemet. Luften som finns i systemet på grund av den höga temperaturen kan lättast fångas upp här.



Däremot ska XStream Clean helst placeras på centralvärmesystemets retursida så att magnetit och smuts filtreras ut innan de når fram till centralvärmepannan. Detta förhindrar skador på centralvärmepannan och systemet.

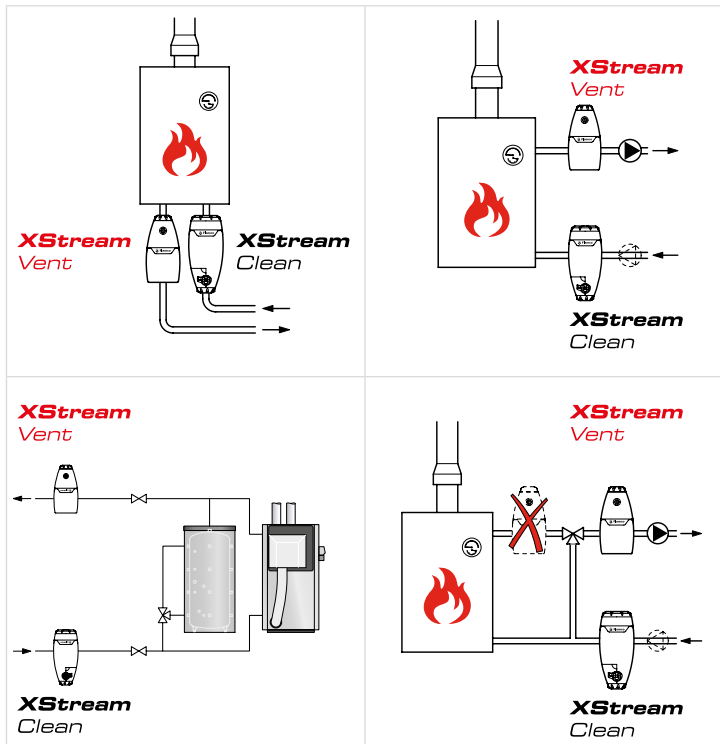


Om du funderar på att använda Flamco XStream Vent-Clean så rekommenderar vi att den placeras i Flamco XStream Vent positionen som visas i kopplingsdiagrammet. Genom att göra så förebyggs bildning av korrosion och magnetit.

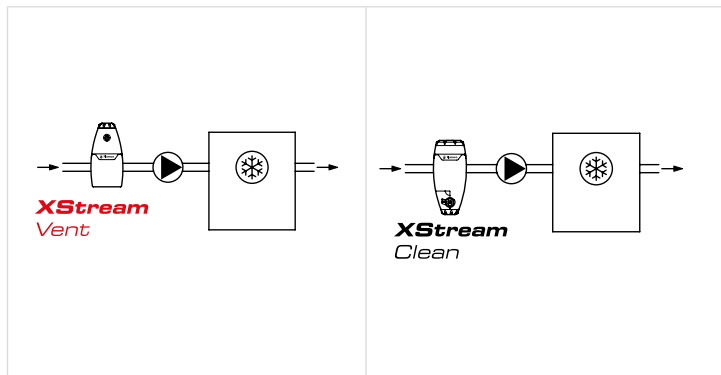


I kylsystem ska Flamco XStream Vent-Clean placeras uppströms före cirkulationspumpen.

6.2 Värmesystem



6.3 Kylsystem



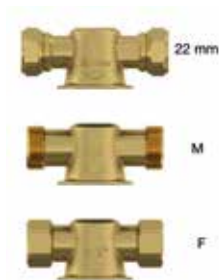
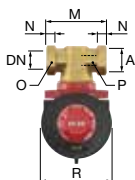
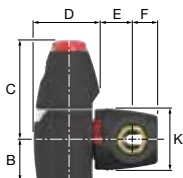
7 Garantivillkor

Flamco står för högklassiga produkter. Denna kvalitet är synbar överallt och det är därför som vi ger en 15 års garanti på Flamco XStream.

Flamco Xstream omfattas av våra allmänna villkor och bestämmelser som du kan hitta på vår webbsida.

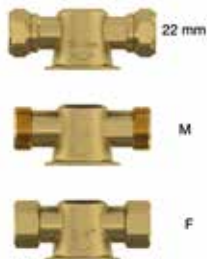
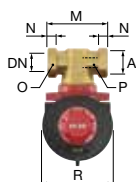
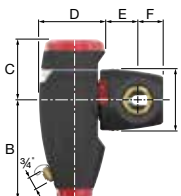
8 Produktsortiment

8.1 Flamco XStream Vent



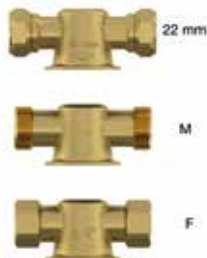
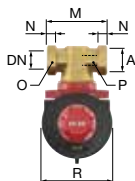
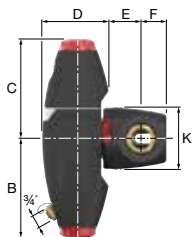
[DN]	Anslutning	Art. nr	RSK. nr	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
20	22 mm	11011	4842781	59	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
20	G¾"F	11001	4842776	59	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
20	G1"M	11021	-	59	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114
25	G1"F	11002	4842777	76	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
25	G1¼"M	11022	-	76	181	121	53	45	114	110	14	-	34	130
32	G1¼"F	11003	4842778	76	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
40	G1½"F	11004	4842779	86	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
50	G2"F	11005	4842780	86	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145

8.2 Flamco XStream Clean



[DN]	Anslutning	Art. nr	RSK. nr	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
20	22 mm	11041	-	149	98	106	44	41	102	119	24	32	24	114
20	G $\frac{3}{4}$ "F	11031	4842782	149	98	106	44	41	102	100	14	32	-	114
20	G1"M	11051	-	149	98	106	44	41	102	100	13	-	27	114
25	G1"F	11032	4842783	181	110	121	53	45	114	110	16	41	-	130
25	G1 $\frac{1}{4}$ "M	11052	-	181	110	121	53	45	114	110	14	-	34	130
32	G1 $\frac{1}{4}$ "F	11033	4842784	181	110	125	57	48	114	110	18	50	-	130
40	G1 $\frac{1}{2}$ "F	11034	4842785	208	124	139	62	51	132	129	18	55	-	145
50	G2"F	11035	4842786	208	124	139	65	58	132	140	23	70	-	145

8.3 Flamco XStream Vent-Clean



[DN]	Anslutning	Art. nr	RSK. nr	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	K [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	R [mm]
20	22 mm	11071	4842792	149	149	106	44	41	102	119	24	32	24	114
20	G $\frac{3}{4}$ "F	11061	4842787	149	149	106	44	41	102	100	14	32	-	114
20	G1"M	11081	-	149	149	106	44	41	102	100	13	-	27	114
25	G1"F	11062	4842788	181	181	121	53	45	114	110	16	41	-	130
25	G1 $\frac{1}{4}$ "M	11082	-	181	181	121	53	45	114	110	14	-	34	130
32	G1 $\frac{1}{4}$ "F	11063	4842789	181	181	125	57	48	114	110	18	50	-	130
40	G1 $\frac{1}{2}$ "F	11064	4842790	208	208	139	62	51	132	129	18	55	-	145
50	G2"F	11065	4842791	208	208	139	65	58	132	140	23	70	-	145

Andra Flamco produkter



Flexcon Premium expansionskärl



Flexconsole och Flexcontrol



Flexcon PA AutoFill



Prescor säkerhetsventil



Flexofit vattenslagsdämpare



Prescor BFP backflödesbegränsare



Simplex Design termostatisk



Simplex Secos fördelare för golvvärme



Meibes MeiFlow Top pumpgrupp



Vi tillhandahåller produkter till varmvatten/värmesystem till installationsföretag i mer än 70 länder. Vi använder ett nätverk av dotterföretag och grossister som känner till den lokala marknaden och därför alltid kan ge dig expertråd.

Flamco XStream
Den smarta innovationen för
din värmeinstallation.
Med extrem effekt.

Sverige
Flamco Sverige
Kungsgatan 14
541 31 Skövde

T 050 042 89 95
E vvs@flamco.se