



Flamco

Your reliable partner

**OPTIMÁLIS TELJESÍTMÉNY A KETTŐS TOLÓERŐ
FUNKCIÓNAK KÖSZÖNHETŐEN**

**Flamcovent Smart
Flamco Clean Smart
Flamcovent Clean Smart**



Forradalmi innováció

Légbuborékok és szennyeződések mindig jelen vannak a hűtési és fűtési rendszerekben. A szennyeződés összegyűlhet és dugulást okozhat. A szűrő nem megfelelő megoldás, mert a kisebb, iszapszerű részecskék miatt eltömődik, rendszeresen tisztítani szükséges esetleg ki kell cserélni.

A levegő és gázok rendszerbe kerülése általában a mikro-szivárgások, az elektrolízises és kémiai folyamatok következtében tapasztalható. Hagyományos gáztalanítási eszközök mikrobuborékokat hagynak maguk után a rendszerben



**Flamcovent
Clean Smart
EcoPlus**



**Flamcovent
Clean Smart**

A levegő és az iszap a rendszerben problémákat okozhat, mint szükségtelen meghibásodások, nagymértékű kopás vagy zaj, de zavarhatja a rendszer működését az alacsonyabb hőátadással és csökkent szivattyú teljesítménnyel is. Következmény: túlzott energiafelhasználás és rosszul működő rendszert. Valami, amit senki sem akar.

az új norma

Kompaktabb, könnyebb, tisztább és még hatékonyabb

A Flamcovent Smart, Flamco Clean Smart és Flamcovent Clean Smart levegő- és iszapleválasztók minden tekintetben intelligens termékek. És a Flamco más innovációihoz hasonlóan, forradalmian új kialakításuk ugyancsak optimális teljesítményt nyújt. Ezek, a fűtési és hűtési rendszerekben használt levegős iszapleválasztók jelentik ma az etalont.

A Flamcónak megvan a válasza.

A Smart levegő- és iszapleválasztók a legkisebb mikrobuborékokat és a szennyeződések legapróbb részecskéit is eltávolítják a rendszerben keringő vízből. Szinte karbantartásmentesek, és az áramlási ellenállásuk elhanyagolhatóan kicsi. A vízben lévő magnetit részecskéket a mágneses mező közvetlenül vonzza, de a rendszer minden más szennyeződésrészecskét is rendkívül hatékonyan kiszűri.

Flamco Clean Smart



Flamcovent Smart



Fő előnyök

- Maximális üzemi hőmérséklet akár 120 ° C-on.
- Maximális üzemi nyomás 10 bar.
- Egyedülálló áramlási sebességek, akár 3 m/s.
- Minden típusú csővezetékhez alkalmazható.
- Kompakt méret, könnyű súly.
- Különböző méretekből kapható 2"-ig.
- Rendkívül alacsony áramlási ellenállás alacsony energia veszteség mellett.
- Egyenletes teljesítmény a teljes élettartama alatt.

A Smart egy minden tekintetben

Kettős toló funkció

Két toló funkció gondoskodik a rendszerben keringő vízben lévő szennyeződések hatékony eltávolításáról, valamint a víz légtelenítéséről. Az első funkció a házba épített vízlevasztó betét hatására valósul meg, amely az egységen átáramló víz útjában helyezkedik el. A szennyezett víz irányt változtat a vízlevasztó betétben. A második funkció annak eredménye, hogy megnövelt tiszta víz áram kerül vissza a vízlevasztó betéttel szembeni nyomókamrából a főáramba. Ennek hatására a mikrobuborékok és a szennyeződésrészecskék az egység oldala felé irányulnak, majd bekerülnek a nyomókamrába, ahonnan ezek eltávolíthatók.

Szabályozott gázeltávolításhoz használt csatlakozó.

Úszó szellőztető szelepvény.

Vészhelyzeti leállításkor használatos légtelenítő szelep.

Flamcovent Clean Smart

Visszatérő áram.

A leeresztő szelep működtető fogantyúja.

Leválasztó betét.

Zárósapka.

Iszapfogó szelepvény leeresztő szeleppel.

Kivételes levegő- és iszaplevasztási teljesítmény

A visszatérő áramlással kombinált elválasztó elem rendkívül hatékony levegő- és iszaplevasztást biztosít. A ciklusonként leválasztott levegő és iszap aránya kivételesen magas, 40%, miközben a főáram szigetelésének felhasználása csupán 10%.

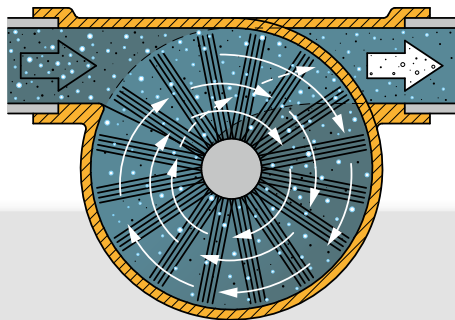
A vízlevasztó egység belsejében a víz sebessége nagymértékben lecsökken, ami a mikrobuborékok és a szennyeződésrészecskék hatékony eltávolítását eredményezi. A levegőbuborékok automatikusan felemelkednek a felül lévő, levegőkieresztő szelepbbe. A részecskék az elválasztó elemek mentén mennek végig, majd - az alacsony áramlási sebességnek

köszönhetően - fennakadnak az egységben. A vastartalmú részecskék kiszűrését mindezen felül egy szupermágnes is segíti. Az áramlási ellenállás elhanyagolható mértékű. Ennek fontos előnyei közé tartozik az alacsony energiafogyasztás és a nagy szűrési teljesítmény, amikor csak áthalad a víz a rendszeren.

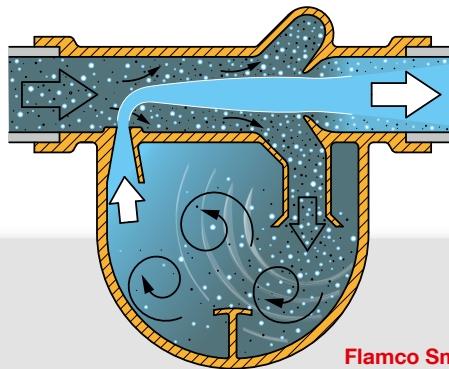
az intelligens koncepció

60%-kal jobb teljesítmény

A Flamco Smart 60%-kal jobb teljesítményt nyújt, mint a hagyományos levegő- és iszapleválasztók, miközben az áramlási ellenállás elhanyagolható mértékűre csökkent. Ez segít megelőzni a szivattyú kopását a központi fűtési rendszer hőtermelőjében, és csökkenti az energiafelhasználást.



Hagyományos leválasztó teljes átfolyással: leválasztás: legalább 25% ciklusonként.



Flamco Smart: leválasztás: legalább 40% ciklusonként.

Szupermágnesek

Négy neodímium szupermágnes van beépítve a logóba a Flamco Clean Smart és a Flamcovent Clean Smart (A. ábra) külsején. Ennek eredményeképpen a mágnesenkénti szakítószilárdság 5,855 Gauss. Alogó/mágnesstartó a kifolyó nyílással szemben helyezkedik el. Minden vastartalmú részecske ezen keresztül távozik a mágneses hatásnak köszönhetően.

Még a 4 µm méretű, apró részecskék is eltávolításra kerülnek.

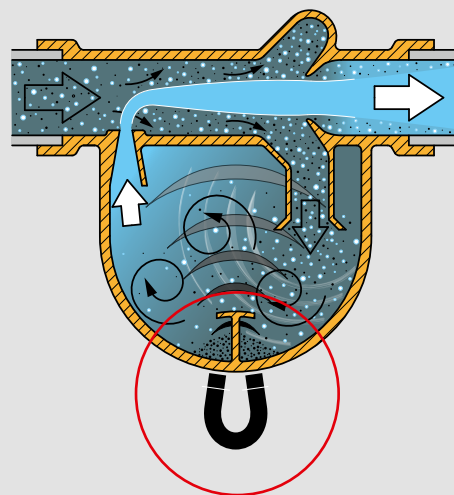


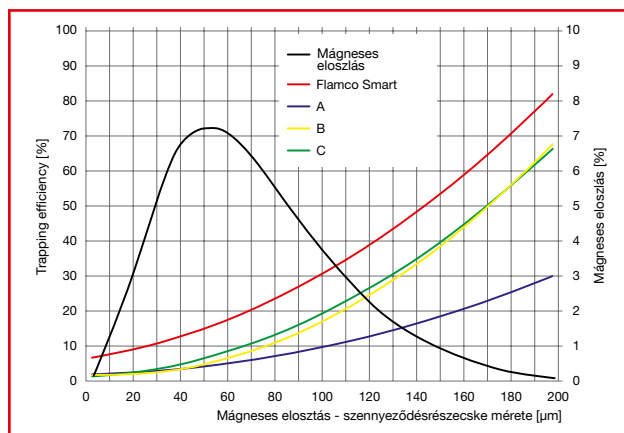
Fig. A

Fig. B

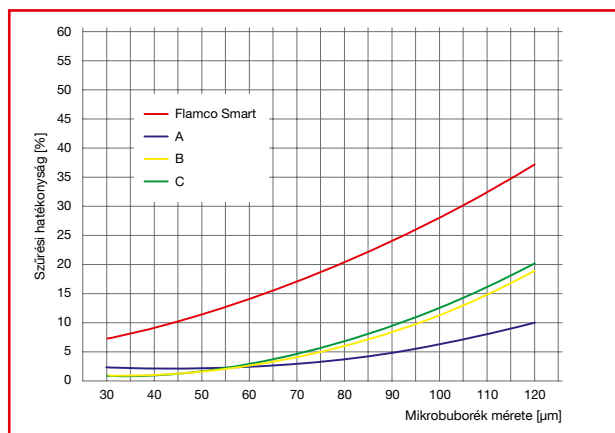
Ha megnyomják lefelé a logót / mágnesstartót, a szennyezőrészecskék a szennyezőleválasztó aljára kerülnek (B. ábra), ahonnan ezeket a leeresztőszelepen keresztül lehet eltávolítani. A logót/mágnesstartót mindig tartsa biztonságos távolságban pacemakerektől, elektronikus berendezésektől és bankkártyáktól.

optimális teljesítmény

Hatékony iszapleválasztás

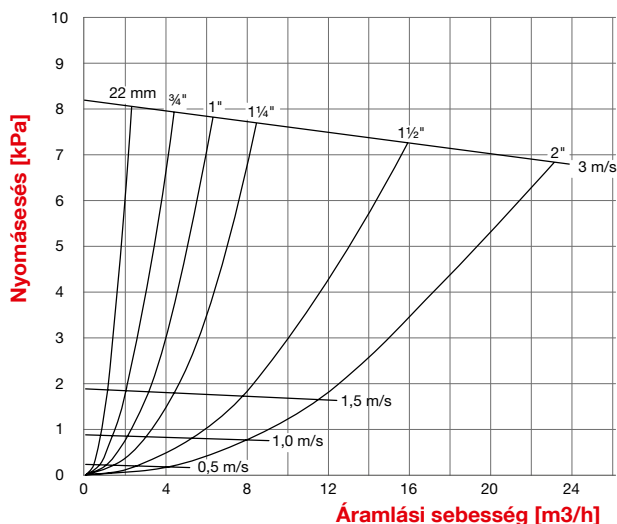


Hatékony levegőleválasztás

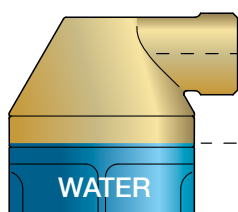


A Deltares által jóváhagyott mérési módszer. A mérési eredmények szilika részecskéken alapulnak.

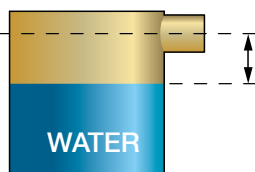
Flamcovent & Clean Smart-sorozat - típusválasztó táblázat



A Smart-sorozatú levegő és iszapleválasztók innovatív kialakításának köszönhetően a rendszer nyomáscsökkenése elhanyagolhatóan minimális mértékű. Versenytársaival összehasonlítva a Smart-sorozat nyújtja a legjobb teljesítményt még 3 m/s áramlási sebesség mellett is. Az eszközök hatékonyságának köszönhetően a hűtési és fűtési rendszerek optimális teljesítményt nyújtanak. A táblázat rendkívül egyszerűen használható a megfelelő típus kiválasztásához.



Flamco légtelenítő szelep



Normál légtelenítő szelep

A Flamcovent légtelenítőjének alakja kúpos. E konstrukció előnye, hogy a vízszint és a légtelenítő szelep közötti távolság nagyobb, mint egy egyenes légtelenítőben. Ez pedig azt jelenti, hogy kicsi az elszennyeződés veszélye.

A Flamco Smart levegő és iszapleválasztók alkalmasak vízhez és legfeljebb 50% glikol tartalmú víz/glikol oldatokhoz. Használhatók a kémiai reakciókat lassító inhibitorokkal, valamint olyan jóváhagyott vegyi adalékokkal, amelyek teljesítik a VDI 2035 dokumentum előírásait.

A Flamco Smart levegő és iszapleválasztók nem alkalmasak ivóvízes rendszerekhez.

gyakorlati



Rugalmas összeszerelés

A levegő és iszapleválasztók legújabb generációjának fontos jellemzője, hogy különböző fűtési és hűtési rendszerekbe építhetők be.

A Flamcovent Smart-sorozatot, kompakt méreteinek köszönhetően, oda is be lehet szerelni, ahol csak korlátozott hely áll rendelkezésre.

Alacsony karbantartási igény

Az iszapleválasztók alacsony karbantartási igénye ugyancsak nagy előny.

A megújult technológia hosszabb intervallumokat tesz lehetővé a szükséges karbantartások között. A leeresztő szelep fogantyújára egy matricát lehet elhelyezni, amely egyszerű módon jelzi, hogy a legutóbbi karbantartást mikor végezték el.

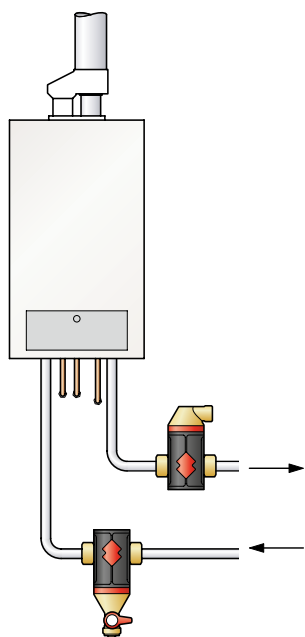


Fig. 4A ábra

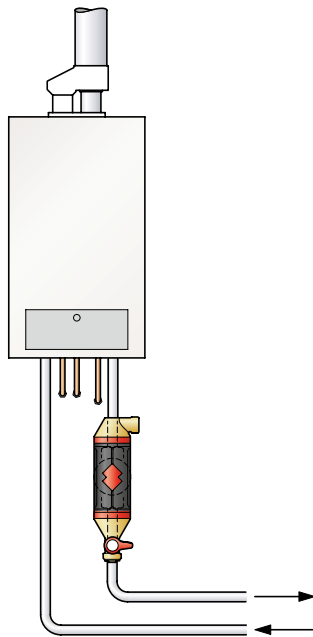


Fig. 4B ábra

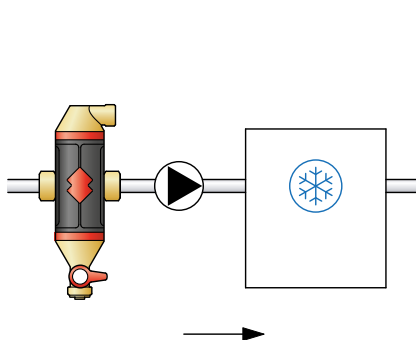


Fig. 4C ábra

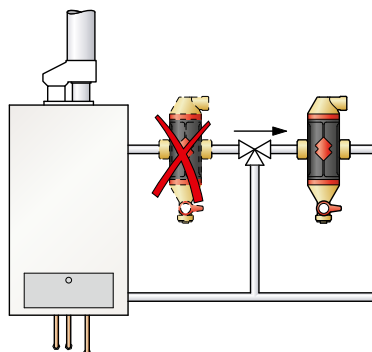


Fig. 4D ábra

Beszereles

Beszereles

Az elsődleges funkciótól függően (levegő vagy iszapleválasztás), a levegőleválasztókat, az iszapleválasztókat és a kombinált levegő- és iszapleválasztókat különböző módokon lehet beszerezni (lásd: 4A., 4B., 4C., 4D. ábra). Ha az elsődleges funkció az iszapleválasztás, a terméket a vízmelegítő áramlásával ellentétes irányban, a visszatérő ágban kell elhelyezni.

Ha az elsődleges funkció a levegőleválasztás, vagy ha kombinált levegő- és iszapleválasztót használnak, az optimális hely közvetlenül a vízmelegítő vagy a keverőszelep alatt van, folyásirányban, a keringtető szivattyú áramlásával ellentétes irányban.

Ezzel kiszűrhetők a buborékok közvetlenül a víz felmelegítése után.

Hűtési rendszer esetében ez közvetlenül a hűtő előtt történik.

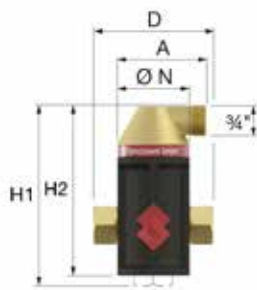
A légtelenítő eszközök és az iszapleválasztók $\frac{3}{4}$ " méretű csatlakozással készülnek, hogy minden leeresztő csőhöz csatlakoztathatók legyenek. Ezeket a csatlakozókat ne használja a rendszer feltöltésére.

a teljes sorozat

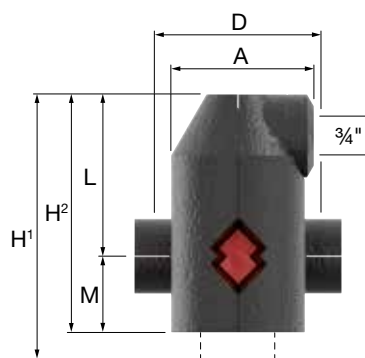
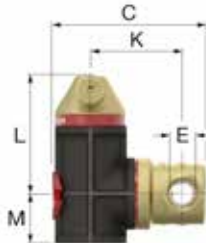
Széles termékválaszték

Az új levegő-és iszapleválasztókat a Flamco hat méretben forgalmazza: 22 mm, 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" és 2". Szükség szerint szigeteléssel vagy a nélkül. Az EPP szigetelő anyag vastagsága 20 mm, és a szigetelés értéke (λ) a 0,036 W / mK .

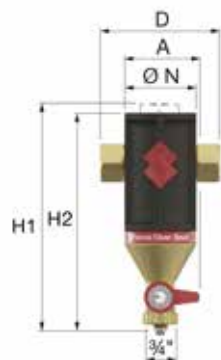
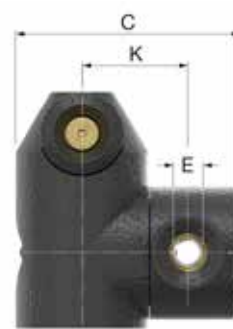
Köszönhetően a Smart kiváló minőségű - és ennél fogva rendkívül ellenálló - műanyag kivitelének, ezek a levegő-és iszapleválasztók kisebb terhet jelentenek a fűtési rendszerben. Ez a high-tech műanyag ellenáll a nyomásnak 10 bar-ig és max. hőfoktűrése 120 °C. A légtelenítő rész és a menetes csatlakozások sárgarézből készülnek.



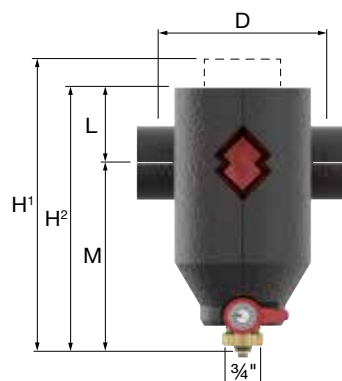
Flamcovent Smart



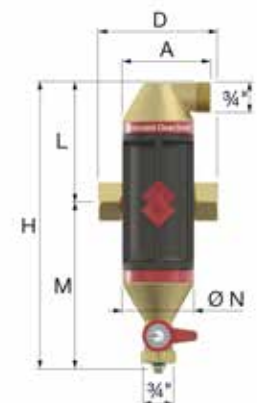
Flamcovent Smart EcoPlus



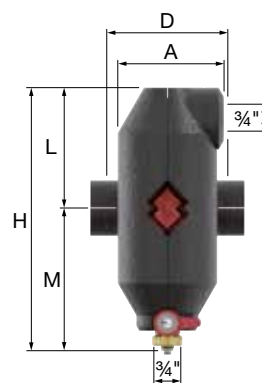
Flamco Clean Smart



Flamco Clean Smart EcoPlus





Flamcovent Clean Smart





Flamcovent Clean Smart EcoPlus





Flamcovent Smart														
Típus	Tömeg [kg]	Csatlakozás E		Méretek										Rendelés kód
		["]	[mm]	A	C	D	K	L	M	H/H1	H2	Ø N		
Flamcovent Smart 3/4"	0.904	3/4	-	74	132	100	78	101	37	151	138	60	1	30001
Flamcovent Smart 22mm	0.948	-	22	74	134	120	78	101	37	161	138	60	1	30002
Flamcovent Smart 1"	1.118	1	-	82	155	106	91	139	45	192	184	75	1	30003
Flamcovent Smart 1 1/4"	1.271	1 1/4	-	82	165	110	96	139	45	194	184	75	1	30004
Flamcovent Smart 1 1/2"	1.732	1 1/2	-	94	193	129	109	173	54	238	227	92	1	30005
Flamcovent Smart 2"	2.162	2	-	94	206	140	117	173	54	243	227	92	1	30006

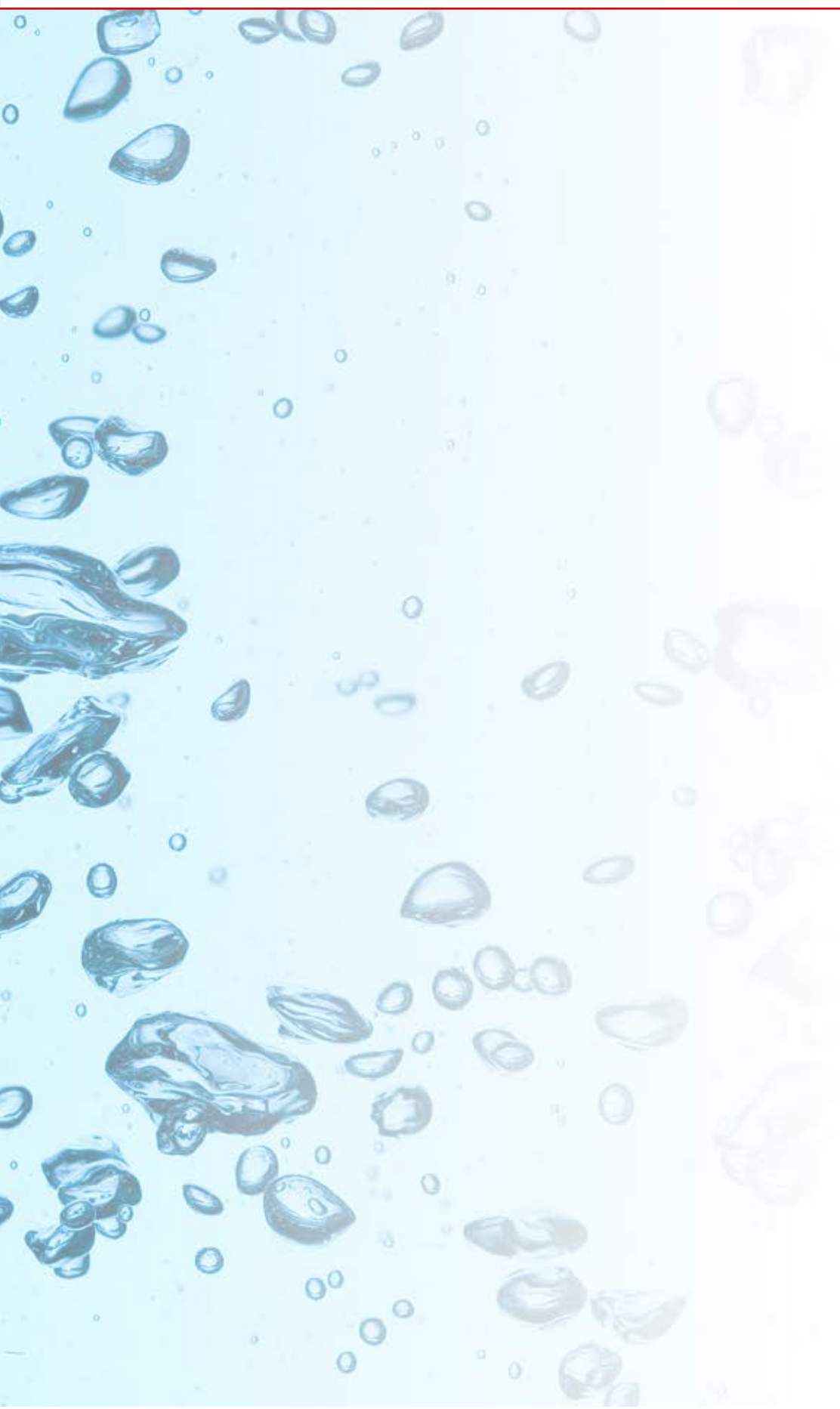
Flamco Clean Smart														
Típus	Tömeg [kg]	Csatlakozás E		Méretek										Rendelés kód
		["]	[mm]	A	C	D	K	L	M	H/H1	H2	Ø N		
Flamco Clean Smart 3/4"	0.939	3/4	-	63	133	100	78	37	140	190	177	60	1	30021
Flamco Clean Smart 22mm	0.983	-	22	63	136	120	78	37	140	200	177	60	1	30022
Flamco Clean Smart 1"	1.109	1	-	76	155	106	91	44	179	231	223	75	1	30023
Flamco Clean Smart 1 1/4"	1.263	1 1/4	-	76	165	110	96	44	179	233	223	75	1	30024
Flamco Clean Smart 1 1/2"	1.724	1 1/2	-	94	193	129	109	54	212	277	266	92	1	30025
Flamco Clean Smart 2"	2.154	2	-	94	206	140	117	54	212	282	266	92	1	30026

Flamcovent Clean Smart														
Típus	Tömeg [kg]	Csatlakozás E		Méretek										Rendelés kód
		["]	[mm]	A	C	D	K	L	M	H/H1	H2	Ø N		
Flamcovent Clean Smart 3/4"	1.198	3/4	-	74	133	100	78	101	140	241	-	60	1	30041
Flamcovent Clean Smart 22mm	1.242	-	22	74	136	120	78	101	140	241	-	60	1	30042
Flamcovent Clean Smart 1"	1.447	1	-	82	155	106	91	139	179	318	-	75	1	30043
Flamcovent Clean Smart 1 1/4"	1.600	1 1/4	-	82	165	110	96	139	179	318	-	75	1	30044
Flamcovent Clean Smart 1 1/2"	2.189	1 1/2	-	94	193	129	109	173	212	385	-	92	1	30045
Flamcovent Clean Smart 2"	2.619	2	-	94	206	140	117	173	212	385	-	92	1	30046

Flamcovent Smart EcoPlus														
Típus	Tömeg [kg]	Csatlakozás E		Méretek										Rendelés kód
		["]	[mm]	A	C	D	K	L	M	H/H1	H2	Ø N		
Flamcovent Smart 3/4" EP	0.975	3/4	-	104	164	100	78	118	56	194	174	-	1	30011
Flamcovent Smart 22mm EP	1.019	-	22	104	164	120	78	118	56	194	174	-	1	30012
Flamcovent Smart 1" EP	1.225	1	-	117	189	106	91	157	63	233	220	-	1	30013
Flamcovent Smart 1 1/4" EP	1.382	1 1/4	-	117	199	110	96	157	63	233	220	-	1	30014
Flamcovent Smart 1 1/2" EP	1.890	1 1/2	-	134	224	129	109	191	72	279	263	-	1	30015
Flamcovent Smart 2" EP	2.327	2	-	134	237	140	117	191	72	279	263	-	1	30016

Flamco Clean Smart EcoPlus														
Típus	Tömeg [kg]	Csatlakozás E		Méretek										Rendelés kód
		["]	[mm]	A	C	D	K	L	M	H/H1	H2	Ø N		
Flamco Clean Smart 3/4" EP	1.009	3/4	-	97	164	100	78	56	140	216	196	-	1	30031
Flamco Clean Smart 22mm EP	1.053	-	22	97	164	120	78	56	140	216	196	-	1	30032
Flamco Clean Smart 1" EP	1.214	1	-	112	189	106	91	63	178	255	241	-	1	30033
Flamco Clean Smart 1 1/4" EP	1.372	1 1/4	-	112	199	110	96	63	178	255	241	-	1	30034
Flamco Clean Smart 1 1/2" EP	1.879	1 1/2	-	131	224	129	109	73	212	300	285	-	1	30035
Flamco Clean Smart 2" EP	2.316	2	-	131	237	140	117	73	212	300	285	-	1	30036

Flamcovent Clean Smart EcoPlus														
Típus	Tömeg [kg]	Csatlakozás E		Méretek										Rendelés kód
		["]	[mm]	A	C	D	K	L	M	H/H1	H2	Ø N		
Flamcovent Clean Smart 3/4" EP	1.281	3/4	-	104	164	100	78	118	140	258	-	-	1	30051
Flamcovent Clean Smart 22mm EP	1.325	-	22	104	164	120	78	118	140	258	-	-	1	30052
Flamcovent Clean Smart 1" EP	1.567	1	-	117	189	106	91	157	178	335	-	-	1	30053
Flamcovent Clean Smart 1 1/4" EP	1.733	1 1/4	-	117	199	110	96	157	178	335	-	-	1	30054
Flamcovent Clean Smart 1 1/2" EP	2.379	1 1/2	-	134	224	129	109	191	212	403	-	-	1	30055
Flamcovent Clean Smart 2" EP	2.816	2	-	134	237	140	117	191	212	403	-	-	1	30056



Flamco Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Levelezési cím: 2058
Budaörs, Pf. 73
MAGYARORSZÁG
T +36 23 880981
F +36 23 880980
E info@flamco.hu
I www.flamcogroup.com



Flamco