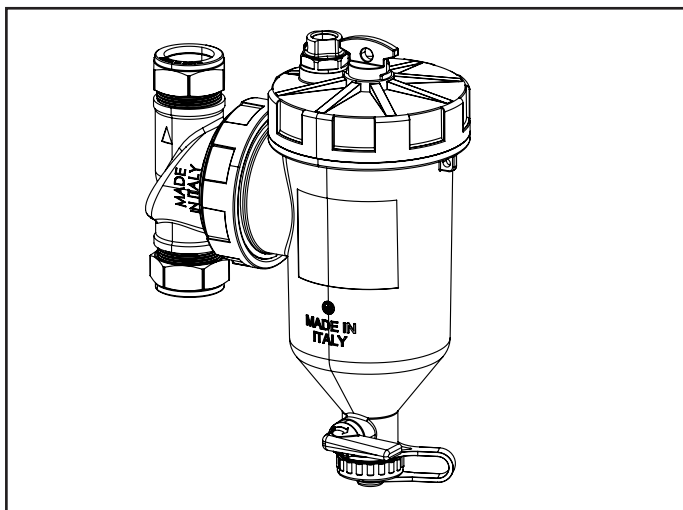


MONTAGEHANDLEIDING

NL



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Product	: Vuilfilter/vuilafscheider
Toepassingsgebied	: Verwarmings- en koelsystemen
Medium	: Water
Max. glycolpercentage	: 50%
Max. bedrijfstemperatuur	: +90°C
Max. bedrijfsdruk	: 3 bar
Montagewijze	: Horizontaal of verticaal (hoofdas verticaal)
Aansluitflens	: 360° draaibaar
Maaswijdte filter	: 500 µm (voorgemonteerd; voor eerste systeemreiniging)
	: 800 µm (meegeleverd)
Magnetische inductie	: 14.000 G (1,4 T)
Opvangcapaciteit	: 400 ml
Capaciteit	- DN20 : 6,6 m3/h
	- DN25 : 6,9 m3/h
	- DN32 : 15,1 / 7,4 m3/h (by-pass open / gesloten)
Lekdichtheid	: 100% getest op lektheid
Demontagesleutel	: Ja
Onderhoudsaanrijgzeegel	: Ja

MATERIALEN

Huisdelen	: Messing CW617N (EN 12165 / EN12164)
Filterhuis	: Hoogwaardig kunststof (slagvast)
Filtergaas	: Roestvast staal (AISI 304)
Afdichtingen	: EPDM
Magneetstaaf	: Neodymium / kunststof
Isolatieschalen	: EPP (niet meegeleverd, apart te bestellen)

TOEPASSINGEN

Vuilfilter/vuilafscheider CleanGUARD TF beschermt met zijn unieke drietrapsfilterproces het verwarmingssysteem tegen vuildeeltjes, slib en magnetiet en zorgt voor een langere levensduur van cv-ketels, warmtepompen, circulatiepompen, thermostatische en andere afsluiters in de verwarmingsinstallatie.

ATTENTIE

Bestudeer zorgvuldig deze montagehandleiding voor aanvang van de installatie of onderhoud van de vuilafscheider. Bewaar deze montagehandleiding voor de toekomst.

Verzeker u ervan dat de gekozen plaats van installatie voldoet aan de geldende installatievoorschriften, werkbladen en veiligheidsnormen voordat u met de installatie aanvangt.

Raadpleeg een erkend installateur indien u twijfelt bij de installatie van de vuilafscheider en/of toebehoren.

OPSLAG

De vuilafscheider dient opgeslagen te worden beschermd tegen stof, vuil en vocht.

WERKING

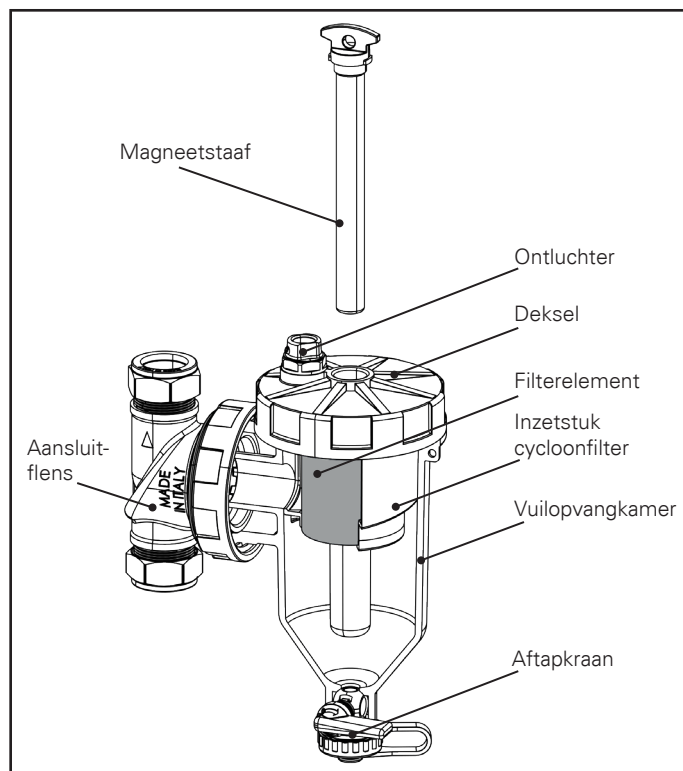
Vuilfilter/vuilafscheider CleanGUARD is een uniek filter waarbij de effectieve scheiding van vuil door middel van cycloonfiltertechnologie gecombineerd wordt met een magnetisch en mechanisch filterproces.

Het gepatenteerde, speciale inzetstuk is ontworpen om de stroom in een centrifugaal wervelpatroon te leiden en zodoende een eerste essentiële reiniging te bewerkstelligen, voorafgaand aan de werking van de krachtige interne magneetstaaf en het mechanisch filterelement.

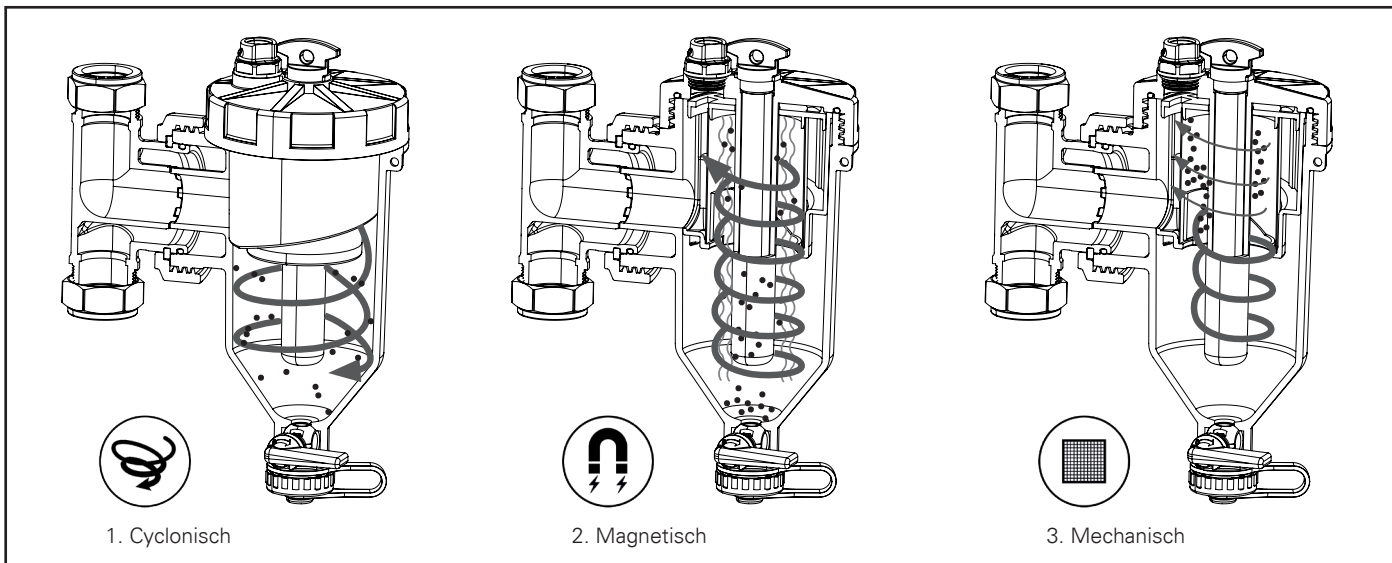
Het unieke drietrapsfilterproces voorkomt rendementsverlies van het verwarmingssysteem. Dankzij de scheiding van het cyclonische en magnetische filterproces stroomopwaarts van het mechanische filter, wordt verstopping geminimaliseerd. Het mechanische filter bevindt zich buiten de vuilopvangkamer en vermindert daarmee de spoelfrequentie. Vuil wordt eenvoudig afgevoerd via de aftapkraan. Een optimaal functionerend systeem verbruikt minder energie wat weer resulteert in lagere bedrijfskosten.

Door de 360° roteerbare aansluitflens is de CleanGUARD geschikt voor horizontale en verticale montage. Het vuilfilter is aan de bovenzijde uitgerust met een draaibare ontluchter.

Ontwerp en materialen zijn zorgvuldig geselecteerd om hoge prestaties en een langdurige werking te garanderen.



DRIETRAPS FILTERPROCES



INSTALLATIE

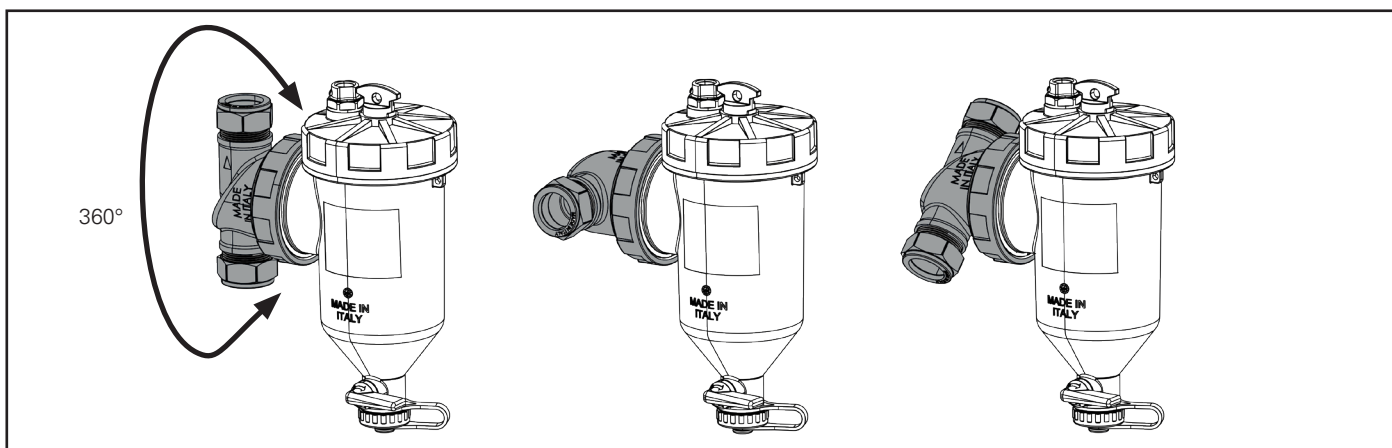
- Controleer of de vuilafscheider geschikt is voor de van toepassing zijnde installatieparameters (druk, temperatuur, medium). Raadpleeg bij twijfel onze website op www.raminex.nl of neem contact met ons op.
- Zorg ervoor dat de verwarmingsinstallatie is uitgeschakeld en dat het systeem drukloos is.
- Voor montage van de vuilafscheider dient het leidingnetwerk grondig gereinigd en doorgespoeld te worden, conform de geldende voorschriften/werkbladen.
- Bij sterk vervuild water wordt tijdens het spoelen van de installatie het gebruik van het fijnmazige filter van 500 µm aanbevolen. Zodra het systeem is doorgespoeld, kan deze worden vervangen door het meegeleverde 800 µm filter.
- Door de 360° roteerbare aansluitflens met wartelmoer is de CleanGUARD geschikt voor horizontale en verticale montage. Gebruik hiervoor de meegeleverde montagesleutel.
- Controleer of de leidingen in één lijn liggen en installeer de vuilafscheider spanningsvrij in de retourleiding vóór het verwarmingstoestel, met de aftapkraan verticaal naar beneden gericht. Neem bij installatie de stromingsrichting in acht zoals weergegeven op de vuilafscheider middels een pijl.
- De vuilafscheider dient zodanig geïnstalleerd te worden dat deze makkelijk toegankelijk is voor inspectie en onderhoud, in een geventileerde ruimte beschermd tegen overstroming, vorst en extreme temperaturen.

- Montagevoorschrift voor knelaansluiting: (1) pijp inkorten, (2) ontbramen, (3) pijp tot stootrand insteken, (4) wartelmoer handvast aandraaien, (5) moer met sleutel aantrekken volgens onderstaand voorschrift.

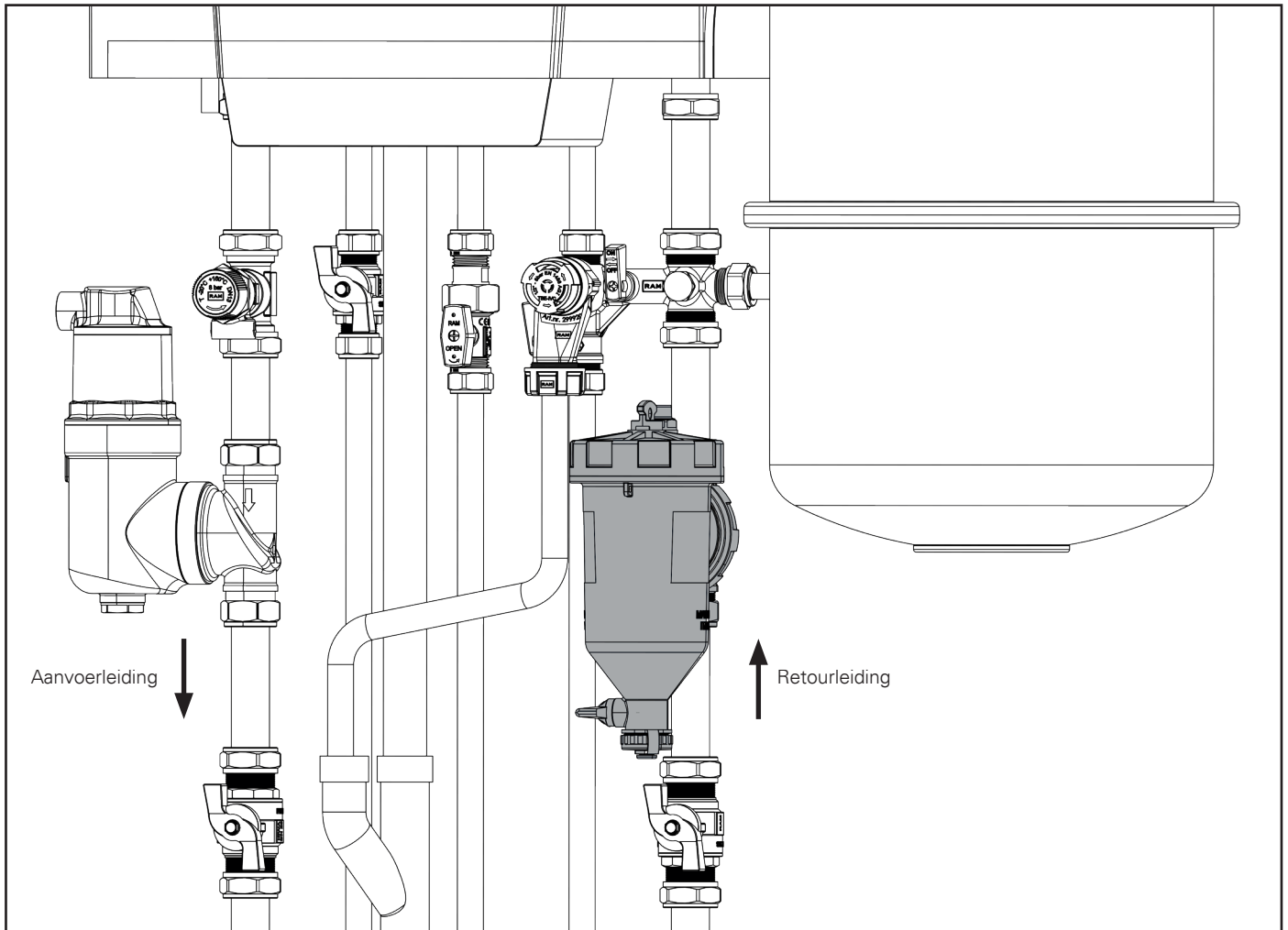
Aantal aandraaislagen (360°)

Buis type Ø [mm]	Ø22	Ø28
Koper (R250 / EN 1057 / Kiwa BRL-K760)	¾	¾
RVS (Kiwa BRL-K762/02)	¾	¾
Dunwandig staal (EN 10305-3)	¾	¾

- Voor de afdichting van vuilafscidders met binnendraad adviseren wij vloeibare Loctite sealant met Kiwa / Gastec Qa keur. Bij gebruik van teflontape niet meer dan 4 lagen aanbrengen om de beschadiging van de vuilafscheider te voorkomen.
- Vermijd een excessief aandraaimoment bij de montage. Dit kan de vuilafscheider ernstig beschadigen.
- Na de montage dient de installatie ontluicht te worden waarna de vuilafscheider bedrijfsklaar is.
- Controleer de installatie op lekdichtheid conform de geldende voorschriften/werkbladen.



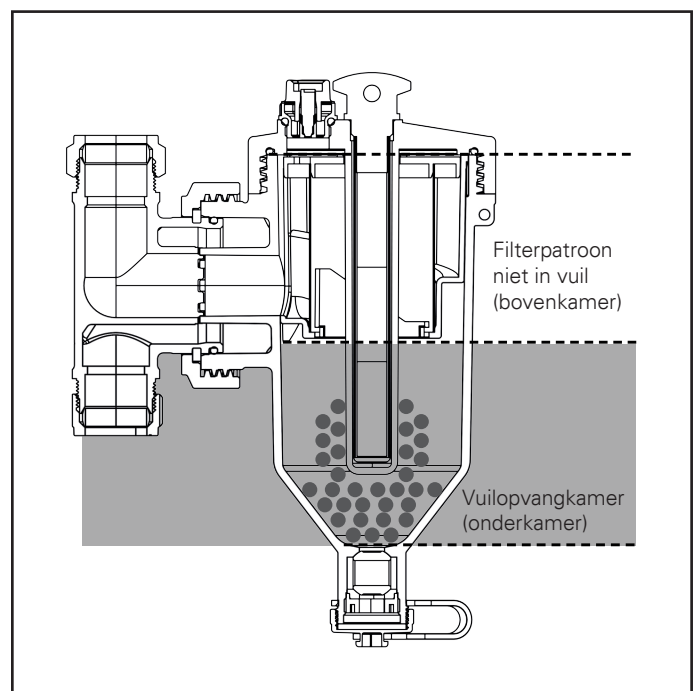
INSTALLATIEVOORBEELD



FILTERPATROON EN VUILOPVANGKAMER

Doordat het filterelement boven in de vuilopvangkamer is gepositioneerd en zich derhalve niet in het vuil bevindt, blijft het filterpatroon langer efficiënt functioneren en kan de onderhoudsinterval verlengd worden.

De onzuiverheden die in de vuilopvangkamer worden verzameld, kunnen dankzij de speciaal ontworpen filtercartridge niet meer terug het systeem in.



VERSTELBARE BY-PASS (alleen art. 410064 - 1¼")

Art. 410064 (1¼") heeft een by-pass waarmee het debiet dat door de vuilafscheider gaat, kan worden gereduceerd en waarmee de Kv waarde wordt verhoogd.

Tijdens de inbedrijfstelling en de eerste paar dagen van systeemgebruik wordt de START-modus aanbevolen. Zet hiervoor de keuzeschakelaar op stand "MIN". Schakel daarna over naar de ECO-modus door de keuzeschakelaar op stand "MAX" te zetten.

START-modus (MIN)

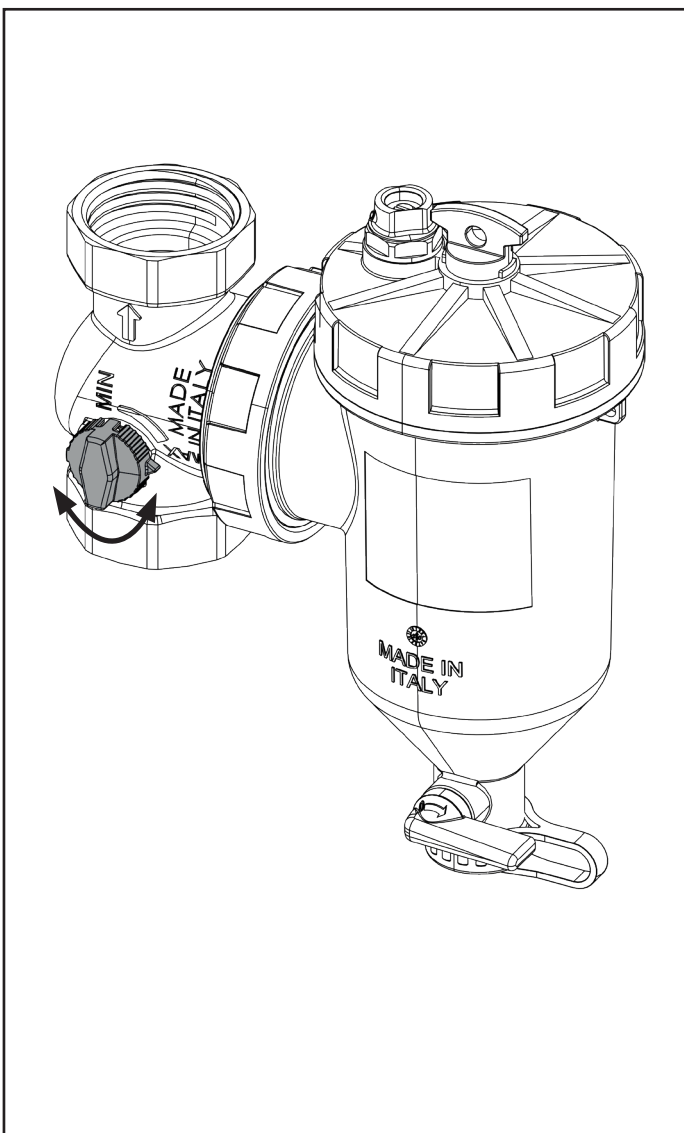
De START-modus wordt voornamelijk gebruikt tijdens het inbedrijfstellen van de installatie. In deze positie wordt al het systeemwater door de CleanGUARD gevoerd.

Het voordeel is dat lucht, onzuiverheden en magnetiet extreem snel worden aangetrokken. Deze modus maakt het mogelijk om een eerste grote reiniging van de installatie te doen.

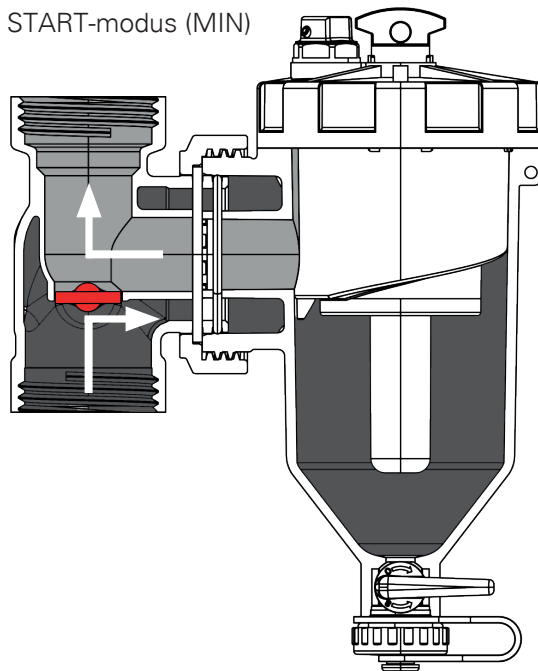
ECO-modus (MAX)

In de ECO-modus wordt slechts een deel van het systeemwater (deelstroom) door het filterhuis van de CleanGUARD geleid. Deze stand zorgt voor een hoger debiet met minder drukverlies.

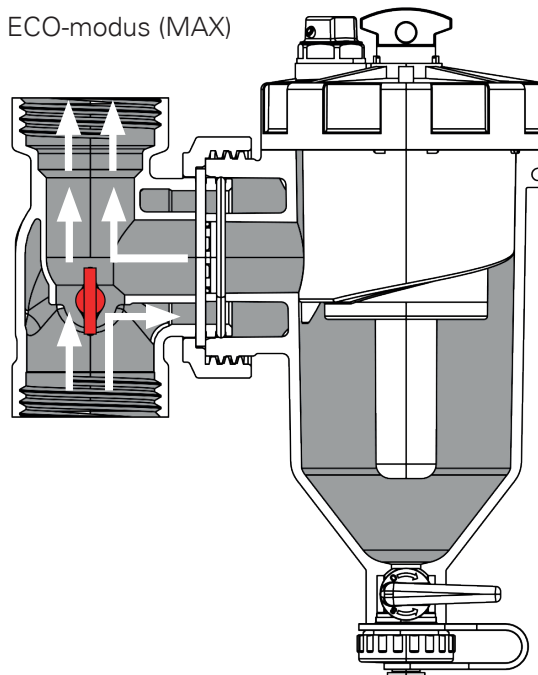
Het voordeel ligt in het feit dat de circulatiepomp minder hoeft te werken. Lucht, onzuiverheden en magnetiet worden effectief opgevangen, maar met een lager energieverbruik.



START-modus (MIN)

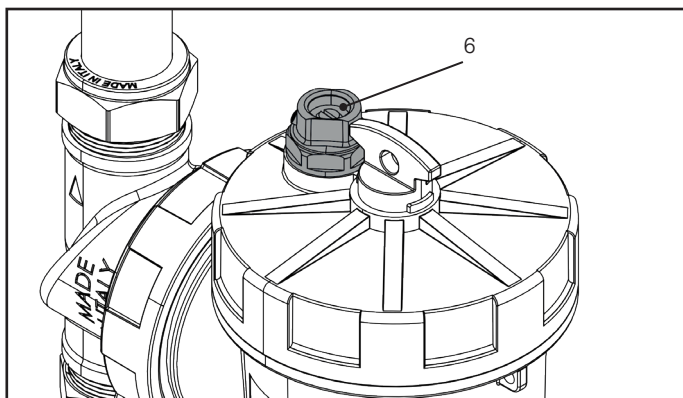
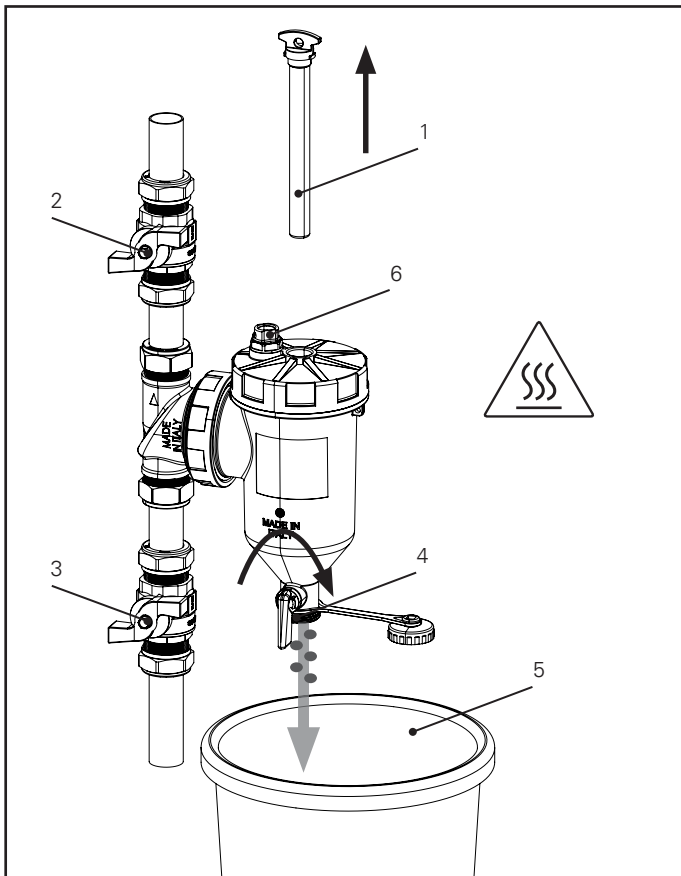


ECO-modus (MAX)

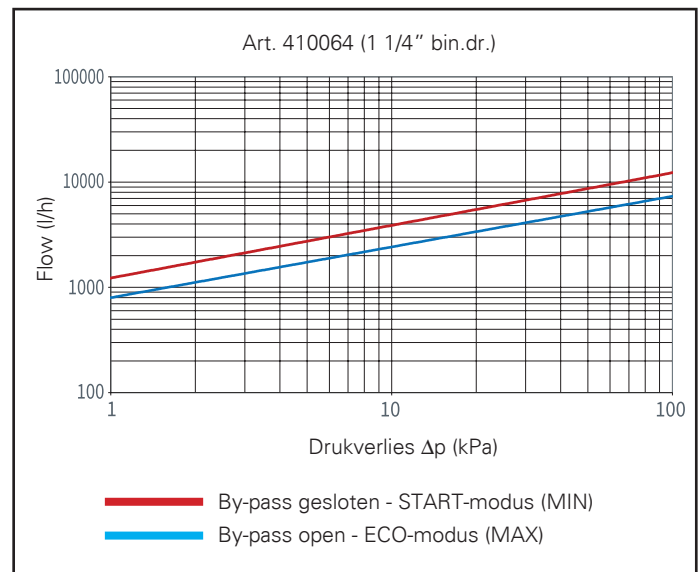
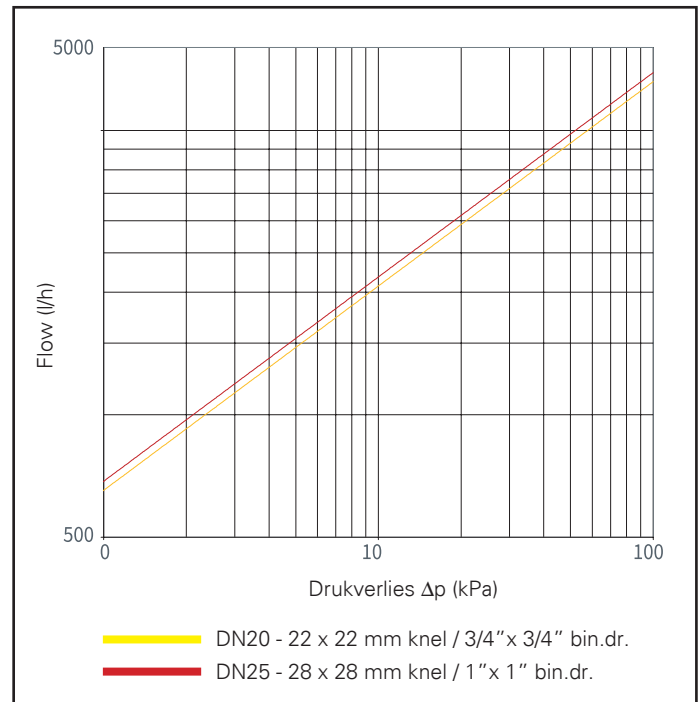


AFVOEREN VAN VUIL

- Schakel het verwarmingstoestel uit en verwijder de centrale magneetstaaf (1).
- Sluit eventueel aanwezige serviceafsluiters (2, 3) voor en na de vuilafscheider.
- Sluit een slang aan op de aftapkraan (4) en plaats een opvangbak (5) onder de vuilafscheider.
- Tijdens het vuilafvoerproces moet de druk van het verwarmingssysteem constant gehouden worden. Geadviseerd wordt een inlaatvulcombinatie TBE-IVC of cv-vulcombi TBE-STBA te plaatsen.
- Open de aftapkraan (4) en open vervolgens gedeeltelijk de bovenstroomse serviceafsluiter (3) indien aanwezig, zodat eventueel nog aanwezig vuil uit het filter wordt gespoeld.
- Sluit nadat het vuilafvoerproces is voltooid de aftapkraan (4), verwijder de slang en plaats de centrale magneetstaaf (1) terug in het filter.
- Installatie indien nodig bijvullen en ontluichten (6) en daarna toestel weer aanzetten.



DRUKVERLIESCURVEN



INSPECTIE EN ONDERHOUD

De vuilafscheider CleanGUARD moet minimaal met de volgende frequentie worden gereinigd:

- Een maand na installatie
- Jaarlijks

De minimale reinigingsfrequentie is echter afhankelijk van de eigenschappen van het systeem.

Na een eerste gebruikperiode van ongeveer een maand wordt aanbevolen om de volgende controles uit te voeren:

1. Grondige reiniging.
2. Selectie gewenste maaswijdte filterelement.
Het standaard gemonteerde filterelement (6) van 500 µm maakt een eerste grondige reiniging van het systeem mogelijk. Evalueer of u het filterelement van 500 µm wilt behouden of dat u het 800 µm filterelement met een grotere maaswijdte wilt installeren. Er is geen onderhoud vereist voor de magneet, omdat deze beschermd wordt door een speciale coating.

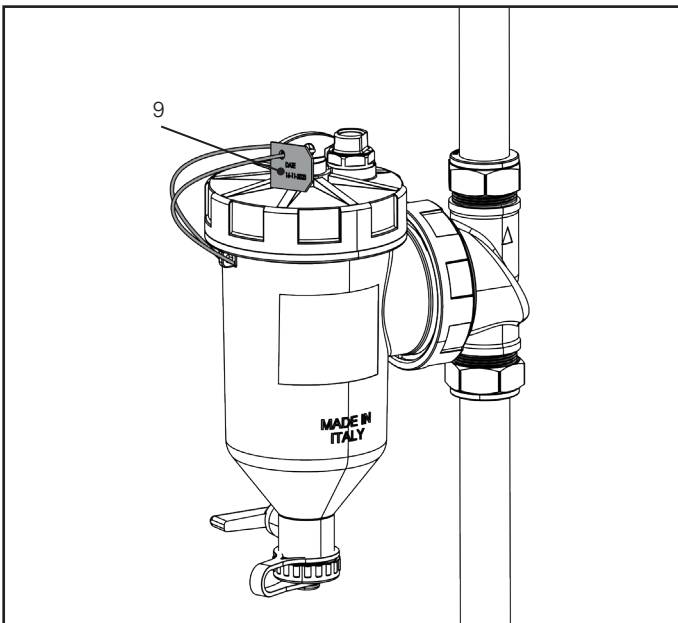
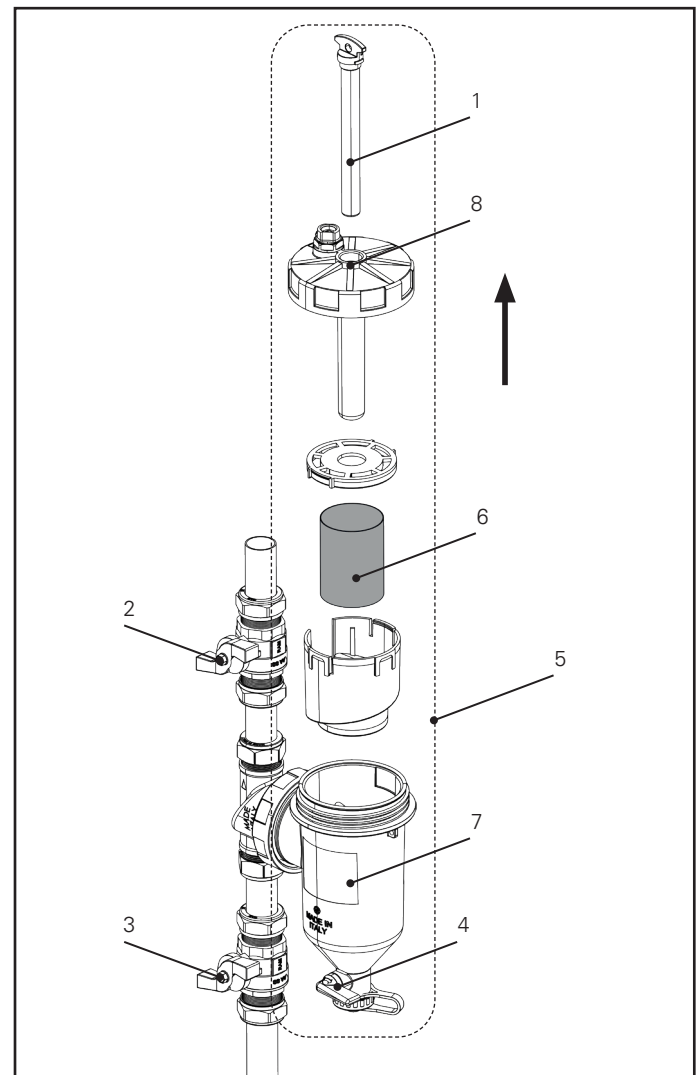
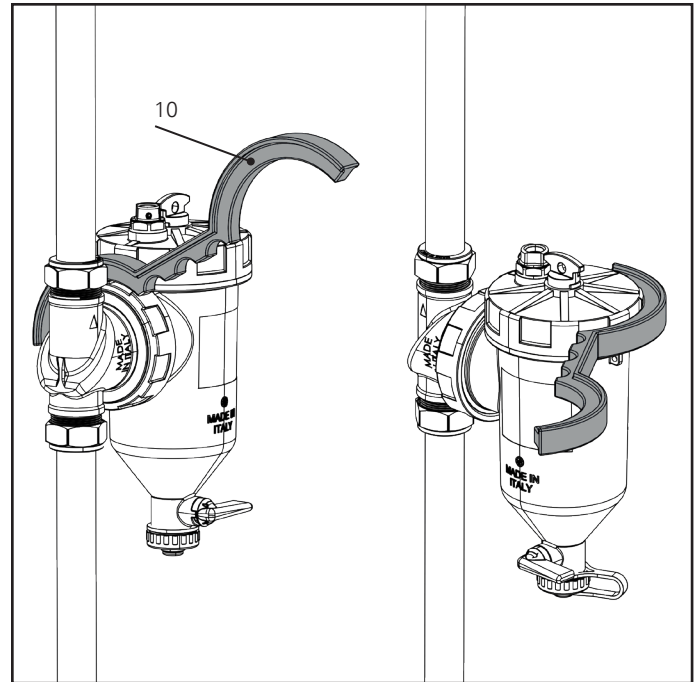
De daaropvolgende reinigingen kunnen elke drie maanden worden uitgevoerd (basisreiniging) en jaarlijks (grondige reiniging).

- Basisreiniging. Schakel het verwarmingstoestel uit, sluit de serviceafsluiters (2, 3) en verwijder de centrale magneetstaaf (1). Open de aftapkraan (4) en open vervolgens gedeeltelijk de bovenstroomse serviceafsluiter (3) indien aanwezig, zodat eventueel nog aanwezig vuil uit het filter wordt gespoeld.
- Grondige reiniging. Schakel het verwarmingstoestel uit, sluit de serviceafsluiters (2, 3) en verwijder de centrale magneetstaaf (1), zodat ferromagnetisch onzuiverheden naar de bodem valt. Koppel het filterhuis (5) los van de aansluitflens en demonteer alle onderdelen. Was alle onderdelen met schoon water en zet alles weer in elkaar.

Hoewel de vuilafscheider een zeer grote vuilopvangkamer (7) heeft, wordt geadviseerd om het onderhoud uit te voeren terwijl de ketel is uitgeschakeld en het systeem afgekoeld is, om te voorkomen dat ferromagnetische onzuiverheden terugkeren in het systeem nadat de magneetstaaf is verwijderd.

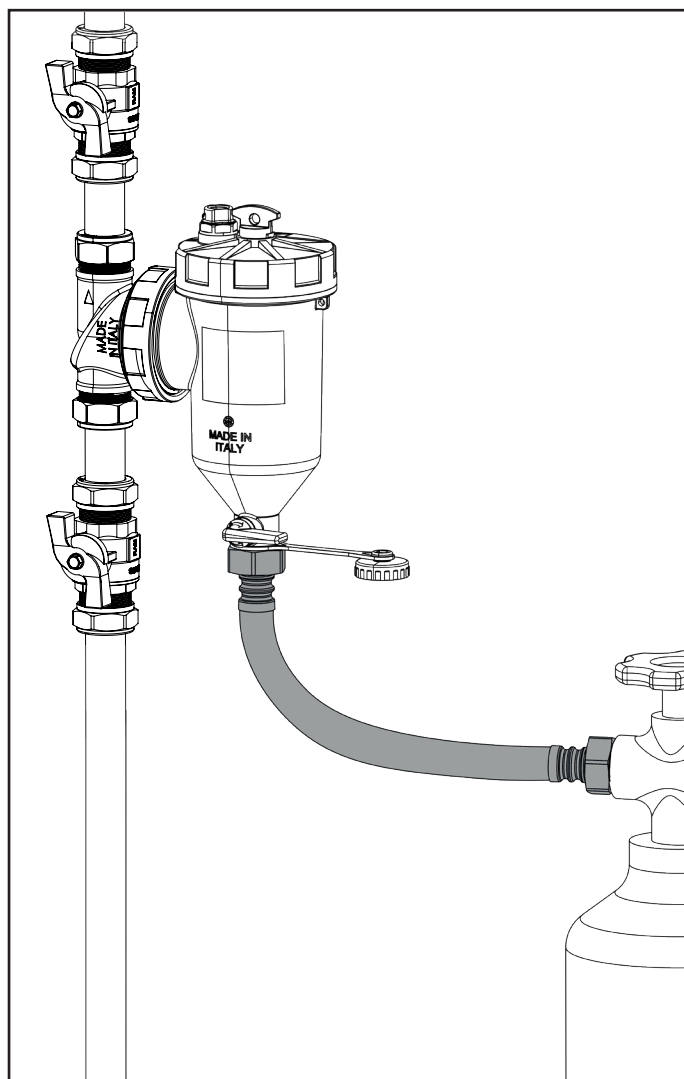
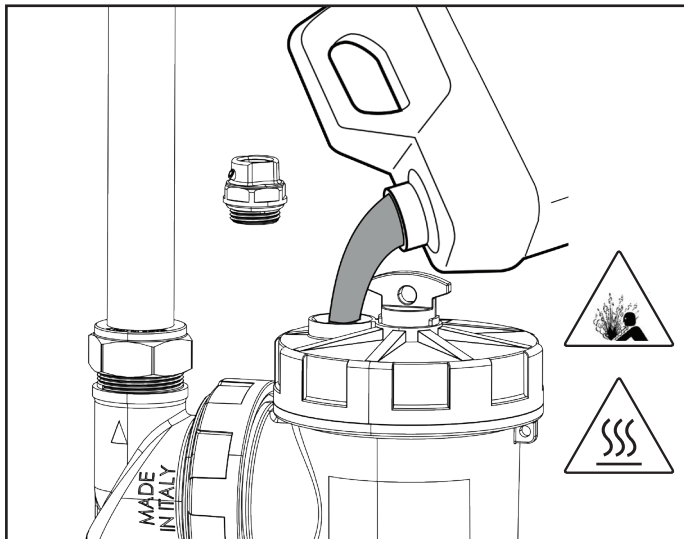
Om de vuilafscheider volledig te inspecteren, het filter te reinigen of de cartridge te vervangen kan het bovenste deksel (8) worden verwijderd met behulp van de meegeleverde montagesleutel (10).

De magneetstaaf kan worden beschermd tegen onbedoelde verwijdering met behulp van het meegeleverde aanrijgzegeel (9). Op het zegel kan de datum van de meest recente reiniging worden aangegeven.

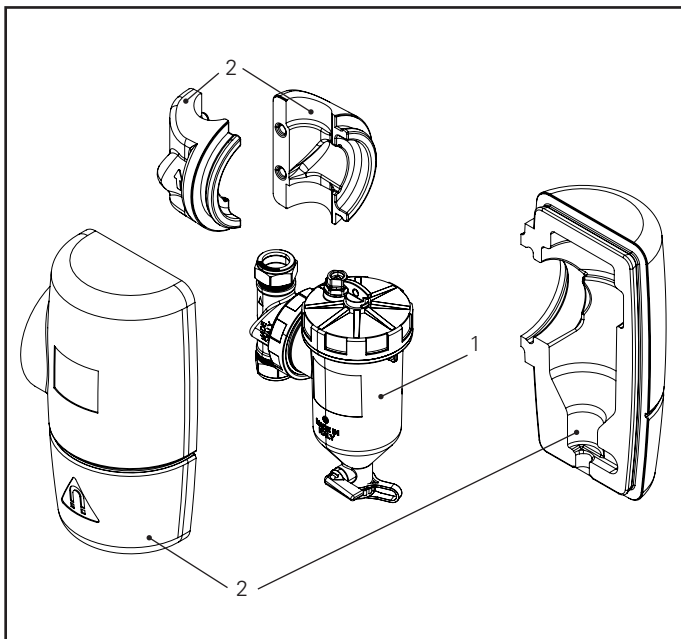


INLAAT VOOR ADDITIEVEN

De aftapkraan en aansluiting van de ontlufter kunnen worden gebruikt als injectiepunt voor chemische additieven ter bescherming van de installatie.



UITVOERINGEN / ONDERDELEN



Bestelcodes

Nr.	Code	Omschrijving
1	410060	Vuilfilter CleanGuard TF 22 mm knel x 22 mm knel
-	410061	Vuilfilter CleanGuard TF 28 mm knel x 28 mm knel
-	410062	Vuilfilter CleanGuard TF 3/4" bin.dr. x 3/4" bin.dr.
-	410063	Vuilfilter CleanGuard TF 1" bin.dr. x 1" bin.dr.
-	410064	Vuilfilter CleanGuard TF 1 1/4" bin.dr. x 1 1/4" bin.dr.

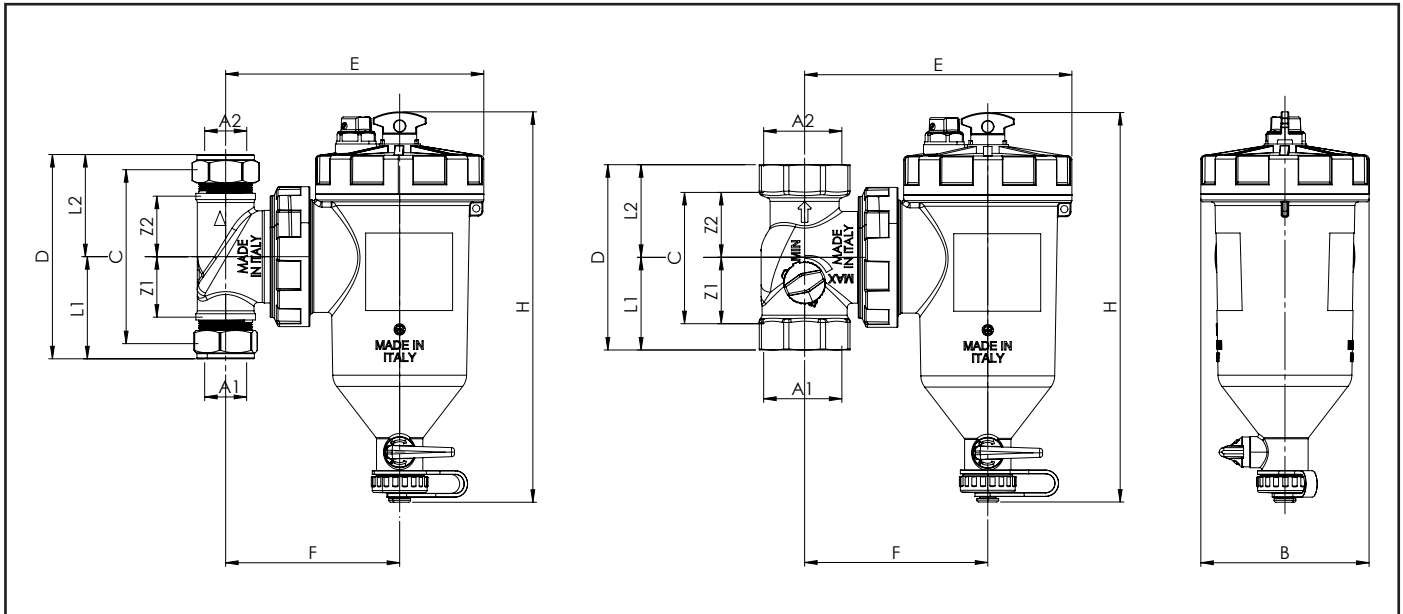
Accessoires

2	410065	Isolatieschalen voor vuilfilter CleanGuard TF
---	--------	---

Toebehoren

290101	Inlaatvulcombinatie TBE-IVC
290055	Vulcombi TBE-STBA klasse BA 1/2" x 1/2" bui.dr.
282620	Serviceafsluiter 22 x 22 mm knel
282720	Serviceafsluiter 28 x 28 mm knel
279003	Serviceafsluiter 3/4" x 3/4" bin.dr.
279004	Serviceafsluiter 1" x 1" bin.dr.
279005	Serviceafsluiter 1 1/4" x 1 1/4" bin.dr.

AFMETINGEN



Code	Aansluiting [A1 x A2]	DN	B	C	D	E	F	H	L1	L2	Z1	Z2
410060	22 mm knel x 22 mm knel	20	89	92	108	137	92	207	54	54	32	32
410061	28 mm knel x 28 mm knel	25	89	98	108	137	92	207	54	54	34	34
410062	3/4" bin.dr. x 3/4" bin.dr.	20	89	66	92	137	92	207	46	46	33	33
410063	1" bin.dr. x 1" bin.dr.	25	89	72	98	137	92	207	49	49	36	36
410064	1 1/4" bin.dr. x 1 1/4" bin.dr.	32	89	70	98	141	97	207	49	49	35	35

Afmetingen in mm.

AANSPRAKELIJKHEID

Wij garanderen een onberispelijke kwaliteit van het product en de daarin verwerkte materialen.

Mocht onverhoopt toch een materiaal- en/of fabricagefout worden geconstateerd, s.v.p. de vuilafscheider retourneren, vergezeld van een kopie van de aankoopnota en een schriftelijke klachtmelding. Reclamatie dient plaats te vinden binnen 8 dagen na aanschaf.

Aangezien de kwaliteit van de installatie van de vuilafscheider van vele factoren afhangt die niet door ons kunnen worden beïnvloed, moeten we iedere aansprakelijkheid, welke verder gaat dan het vervangen van een foutief product, afwijzen. Dit geldt in het bijzonder voor gevolg- en vermogensschades, veroorzaakt door foutieve montage. Let u hierbij ook op onze algemene leveringsvoorwaarden.

Bij storingen en/of defecten aan de vuilafscheider veroorzaakt door vervuiling vervalt de garantie.

Schade veroorzaakt door spanningscorrosie valt niet binnen de productaansprakelijkheid.

INFORMATIE

Voor meer informatie bezoek onze website op www.raminex.nl

RAMINEX International B.V.
Landzicht 34
3454 PE UTRECHT (NL)
T +31 (0)30 241 1224
E info@raminex.nl

