



RICHTLIJNEN MET BETREKKING TOT HET ONTWERP VAN RIOLERING

01/09/18



Inhoud

Inhoud

1. Na de watermeter	3
2. Voor de waterbehandeling	3
3. Voor de dubbeldienstkraan	4
4. Voor de centrale verwarmingsinstallatie (CV)	4
5. Voor de warmwaterproductie	5
1.1. Via een doorstroomtoestel op gas of elektrisch	5
1.2. Warmwaterboiler	6
1.3. Gecombineerd doorstroomtoestel (CV + warmwaterproductie)	7
6. Voor de mengkraan met handsproeier	8
7. Voor de drukverhogingsinstallatie	10
8. Eigen waterwinningsinstallatie en/of regenwaterhergebruikinstallatie	10
10. Voor de WC	11
11. Goedgekeurde toestellen	11

1. Na de watermeter



Na de watermeter dient men steeds een afsluitkraan + een goedgekeurde controleerbare keerklep (type A) te plaatsen.

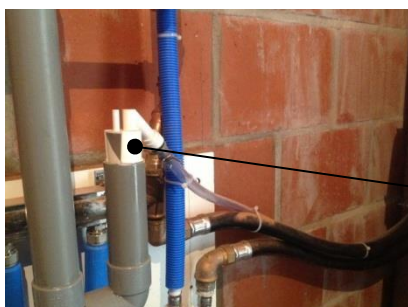
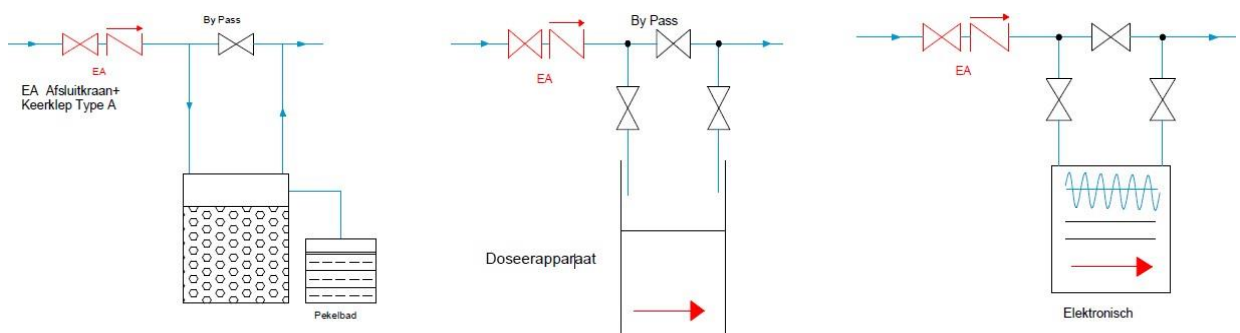
Conforme aansluitset: Afsluitkraan, met aflatkraantje, gevolgd door een controleerbare keerklep (type A) en flexibele aansluiting.

FARYS kan een mini-binneninstallatie (foto) leveren tegen betaling, voorzien van een EA beveiliging [=Afsluitkraan + controleerbare keerklep (type A)], een dubbeldienstkraan met beluchter en een verzegelde afsluitkraan, waar tijdelijk (max. 2 jaar) water kan worden afgenomen in afwachting van een definitieve keuring.



2. Voor de waterbehandeling

Voor de waterbehandeling via ionenwisselaar, doseerinstallatie via additieven of elektronische anti-neerslagbehandeling dient een EA beveiliging geplaatst te worden. Als er zich geen aftakpunt bevindt tussen de watermeter en de waterbehandeling telt de EA beveiliging na de teller ook als beveiliging voor de waterbehandeling. Wanneer men zelf drinkwater onthardt, is men ook verantwoordelijk voor het opvolgen van de kwaliteit van het drinkwater. Zie hiervoor het document van de VMM 'Aanbevelingen nabehandeling en opslag van drinkwater' (<https://www.vmm.be/publicaties/aanbevelingen-nabehandeling-en-opslag-drinkwater>).



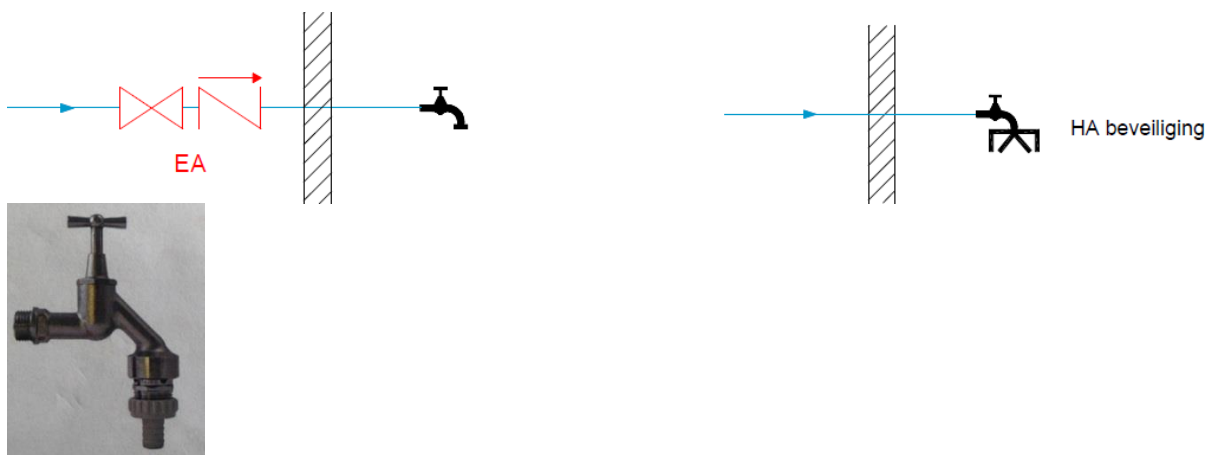
Verder dient de spoelleiding bij de waterbehandeling met regeneratiezout steeds zichtbaar (min. 2cm) onderbroken te worden naar de afvoerleiding.

Zichtbare onderbreking (min. 2cm) naar afvoer

3. Voor de dubbeldienstkraan

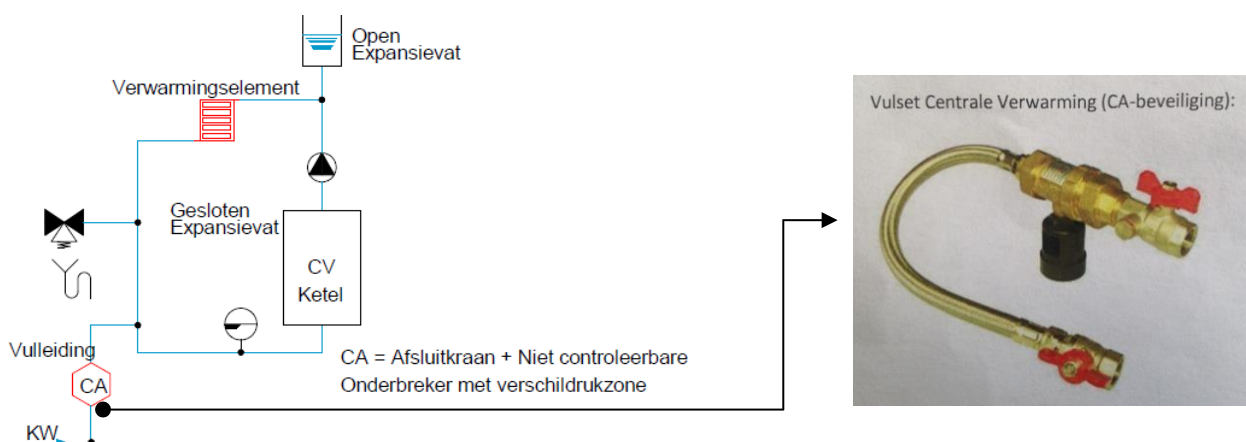
Een dienstkraan waar naast aan de kraan ook een schroefkoppeling is om een tuinhaspel aan te brengen (vandaar de naam dubbeldienstkraan) om water af te tappen dient beveiligd te worden door:

- een EA-beveiliging vóór de dubbeldienstkraan, EA kan geplaatst worden aan de aftakking van de collector.
- of door het plaatsen van een BELGAQUA goedgekeurde dubbeldienstkraan.



4. Voor de centrale verwarmingsinstallatie (CV)

De bijvulleiding van de centrale verwarmingsinstallatie dient steeds beveiligd te worden. Welke beveiliging er nodig is, is afhankelijk van het al dan niet gebruikte additief in de CV-kring ter bescherming ervan.



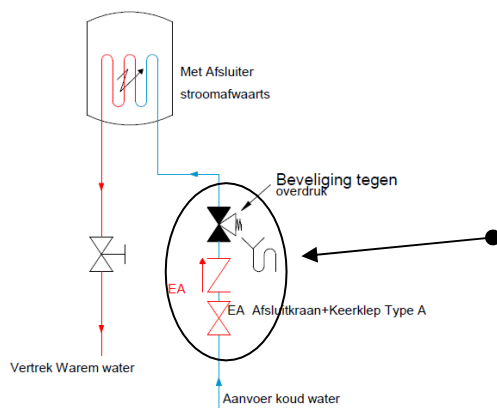
Beveiligingsrooster centrale verwarmingsinstallatie		
<i>Geen additief</i>	<i>Additief behorend tot categorie 3</i>	<i>Additief behorend tot categorie 4</i>
CA beveiliging	CA beveiliging	BA beveiliging

5. Voor de warmwaterproductie

Op de koudwatertoevoerleiding van het toestel dat warmwater produceert, dient een beveiliging te worden voorzien. De beveiliging is afhankelijk van de manier van opwarming.

1.1. Via een doorstroomtoestel op gas of elektrisch

EA beveiliging [=Afsluitkraan + controleerbare keerklep (type A)] op de koudwatertoevoerleiding, indien nog een beveiliging tegen overdruk gewenst wordt, door de fabrikant, kan een veiligheidsgroep geplaatst worden. Overdrukgedeelte dient dan wel zichtbaar onderbroken worden naar de afvoerleiding.

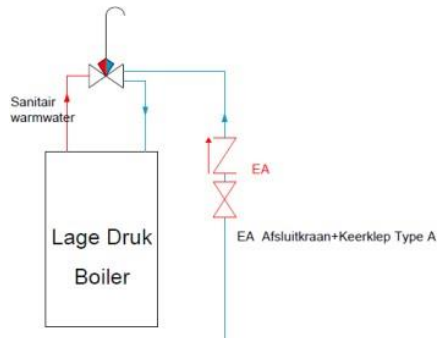


Veiligheidsgroep of inlaatcombinatie bevat de 3 onderdelen die nodig zijn: afsluitkraan + keerklep + overdrukventiel.

1.2. Warmwaterboiler

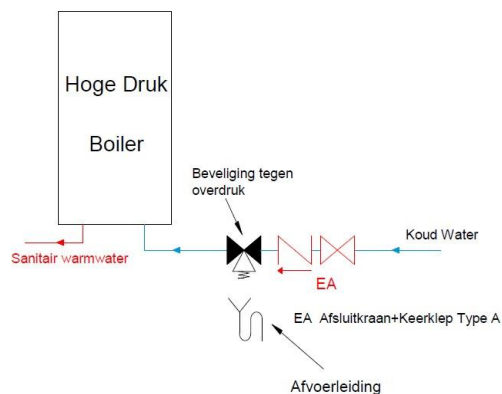
Op lage druk:

- EA beveiliging op de koudwatertoevoerleiding.



Op waterdruk:

- EA beveiliging op de koudwatertoevoerleiding, beveiliging tegen overdruk is hier zeker aangewezen, vandaar het plaats- en van een veiligheidsgroep. Overdrukgedeelte dient dan wel zichtbaar onderbroken worden naar de afvoerleiding.



1.3. Gecombineerd doorstroomtoestel (CV + warmwaterproductie)

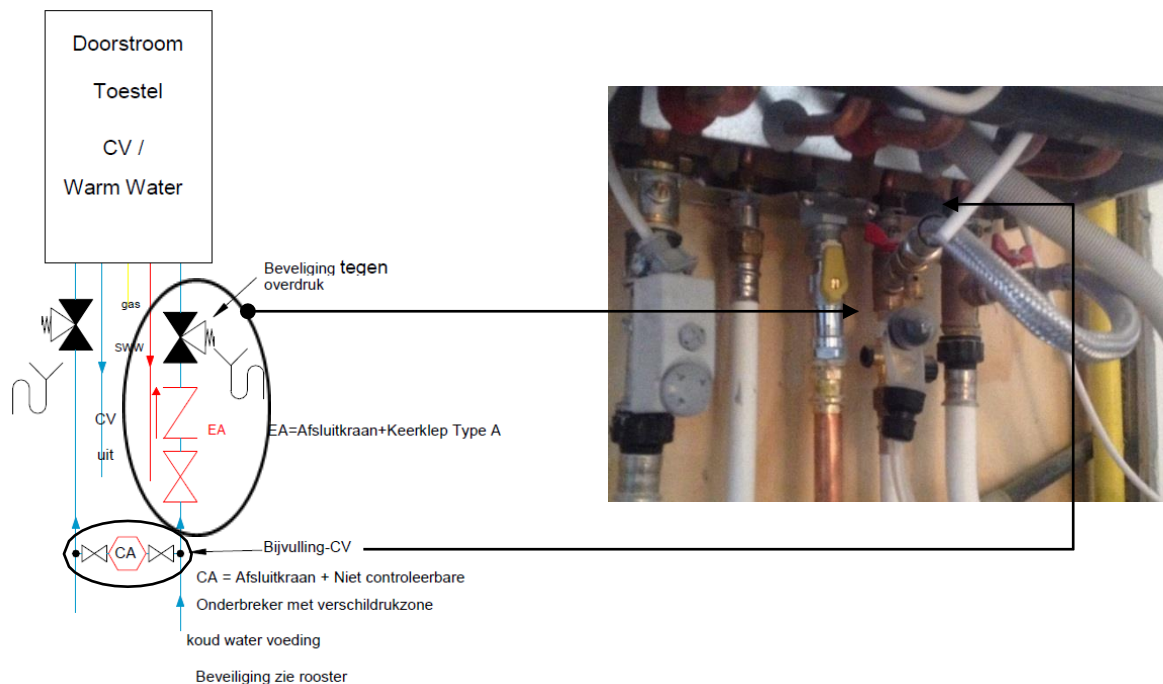
Beveiliging koudwatertoevoerleiding voor de warmwaterproductie:

EA beveiliging [=Afsluitkraan + controleerbare keerklep (type A)] op de koudwatertoevoerleiding, indien nog een beveiliging tegen overdruk gewenst wordt, door de fabrikant, kan een veiligheids- groep geplaatst worden. Overdrukgedeelte dient dan wel zichtbaar onderbroken worden naar de afvoerleiding.

Beveiliging centrale verwarmingsinstallatie.

Beveiligingsrooster centrale verwarmingsinstallatie		
geen additieven	Additieven behorend tot categorie 3	Additieven behorend tot categorie 4
CA beveiliging	CA beveiliging	BA beveiliging. *

*Enkel als de warmtewisselaar dubbelwandig is, bij een enkelwandige warmtewisselaar is deze toepassing niet toegelaten omdat het warm water gebruikt zal worden voor sanitaire en/of voedseltoepassingen (zie NBN EN1717: 5.4.1.1)



6. Voor de mengkraan met handsproeier

Mengkranen met handsproeier die goedgekeurd zijn door Belgaqua hoeven geen uitwendige beveiligingen meer. Indien deze niet op de lijst voorkomen dient men een uitwendige EB (niet controleerbare keerklep) te plaatsen. Waar deze geplaatst dient te worden vindt men in onderstaande tabel.

Beveiligingsrooster voor mengkranen <u>met handsproeier</u>			
<i>Soort kraanwerk</i>	<i>Beveiliging koudwaterzijde</i>	<i>Beveiliging warmwaterzijde</i>	<i>Handsproeier</i>
Belgaqua goedgekeurde mengkraan uitgerust met handsproeier	-	-	-
Niet gekeurde mengkraan uitgerust met handsproeier	EB	EB	-
Niet gekeurde mengkraan uitgerust met handsproeier	-	-	EB

Voorbeelden van de meest voorkomende mengkranen met handsproeier:

Badmengkraan



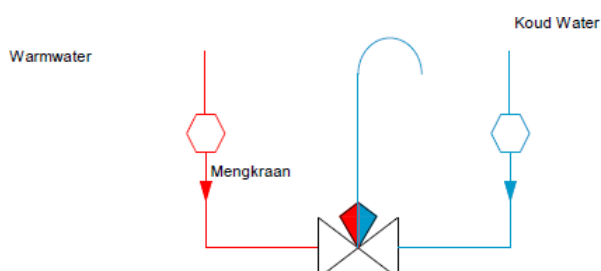
Douchemengkraan



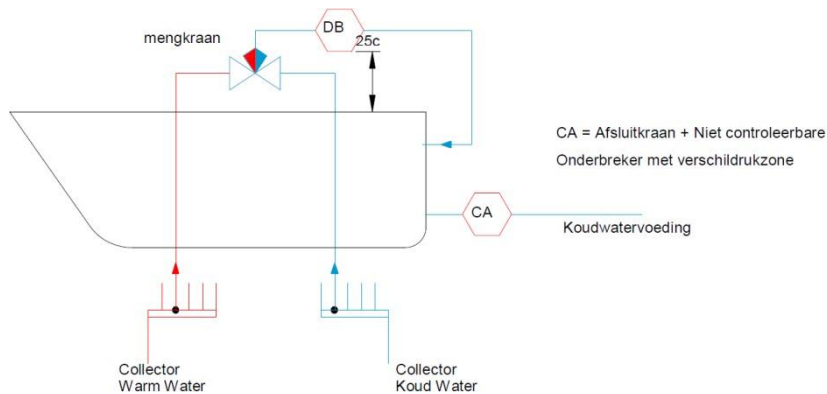
Keukenmengkraan



De sanitaire mengkranen zonder handsproeier zijn beveiligd, voor huishoudelijke installaties, door de EA beveiliging na de teller.

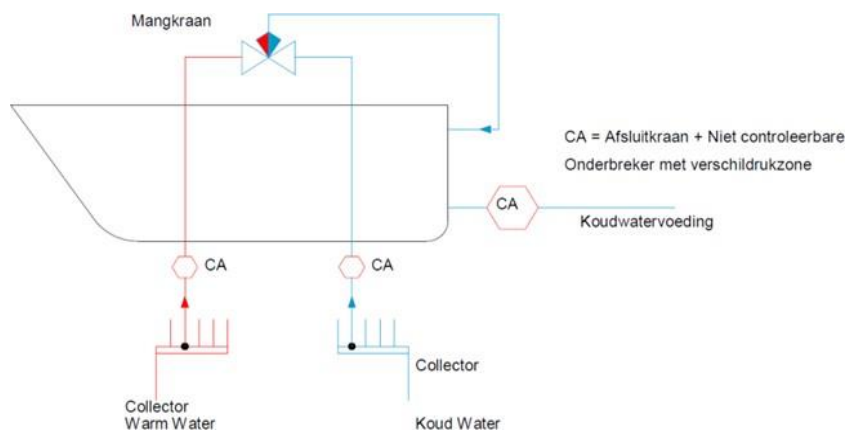


Uitzonderingen is de badvulling via de overloopleiding deze dient beveiligd te worden door middel van een CA beveiliging op het mengwater, of een CA beveiliging op zowel de koud- als de warmwatertoevoer naar de badmengelement of een DB beveiliging op het mengwater. De atmosferische beluchting (beveiliging DB) dient minimum 15 cm boven de badrand gemonteerd te worden.



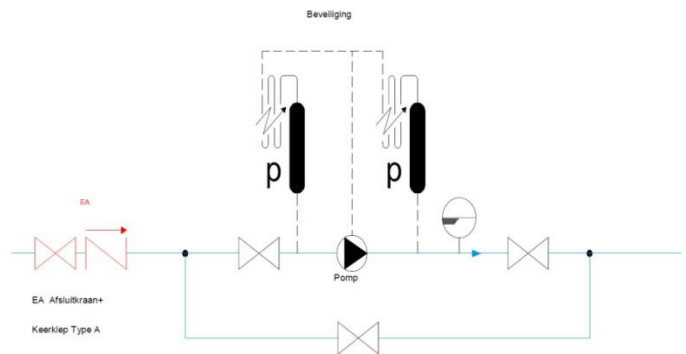
DB Beveiliging

Een CA beveiliging op de voeding van zowel het koud- als warmwater voorzien. De CA dient met een zichtbare onderbreking naar de afvoerleiding aangesloten te worden.



7. Voor de drukverhogingsinstallatie

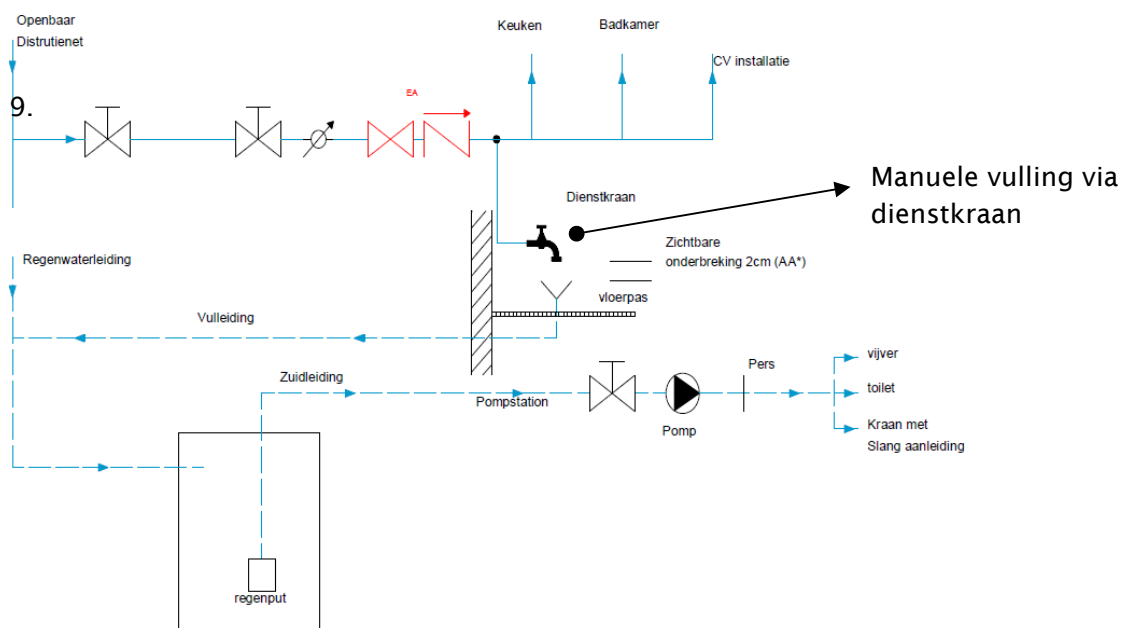
Alvorens een drukverhogingsinstallatie aan te schaffen dient men de gewenste drukverhogingsinstallatie voor te leggen ter goedkeuring bij de watermaatschappij. Drukverhogingsinstallatie rechtstreeks aangesloten op het openbaar distributienet dient uitgerust te worden met een beveiliging tegen onder- en bovendruk. Deze mogen elektronisch zijn, de onderdruk dient minimaal op 1 bar ingesteld te worden. Voor de pompinstallatie dient een EA beveiliging te worden voorzien.



8. Eigen waterwinningsinstallatie en/of regenwaterhergebruikinstallatie

Als de binneninstallatie beschikt over een eigen waterwinning (grondwater of putwater) en/of hergebruik van regenwater mag deze niet in verbinding staan met leidingen of toestellen die aangesloten zijn op het waterdistributienet. Verbindingen via mengkranen, gesloten afsluitkranen, keerkleppen of wegneembare aansluitstukken zijn verboden. **De scheiding moet absoluut en definitief zijn.** Rechtstreekse verbinding (WAN verbinding) is dus niet toegestaan.

Voor het bijvullen van de regenwaterput dient men steeds een atmosferische onderbreking te maken boven het maaiveld.



Automatische regenwaterputvulling door middel van een elektroventiel en met zichtbare onderbreking (AA).



Verder bestaan er automatische omschakelsystemen in de handel, waarbij er omgeschakeld wordt naar leidingwater uit een klein reservoir, als de regenwaterput laag staat.



10. Voor de WC

De WC dient steeds beveiligd te worden met een AC beveiliging. Tenzij men opteert om in de jachtbak een dubbele voeding te installeren met drinkwater en tweedecircuitwater. Dan dient de drinkwaterzijde vulling met een AF beveiliging te gebeuren.

11. Goedgekeurde toestellen

Goedgekeurde beveiligingen, toestellen en mengkranen kan men terug vinden op de website van BELGAQUA <http://www.belgaqua.be/nl/home.aspx> onder certificaat.

De lijst van conforme apparaten, beveiligingen, kranen, toestellen uitgegeven door BELGAQUA, mogen zonder extra beveiliging aangesloten worden op de binneninstallatie, tenzij anders vermeld.



Stropstraat 1
9000 Gent

T +32 78 35 99
www.farys.be

