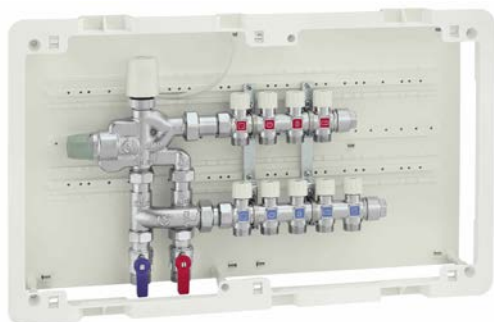


Compacte multifunctionele groep voor temperatuurcontrole, thermische desinfectie en distributie in hydrosanitaire installaties

serie 6005



LEGIOFLOW



Werking

De multifunctionele groep wordt gebruikt om in sanitaire installaties het bij de kraan geleverde warme en koude water in badkamer of andere woonvertrekken te controleren.

Een regelbaar thermostatisch mengventiel met hoog vermogen zorgt ervoor dat het warme water op de gewenste temperatuur blijft en beschermt de gebruiker tegen verbranding.

Een spoelklep zorgt voor thermische desinfectie van het circuit tot aan de kraan, in overeenstemming met de voorschriften van de regelgeving inzake Legionellabestrijding.



Productassortiment

Code 600500 (1) unit met aftakkit koudwatercircuit	afmeting 3/4"
Code 600530 (1) groep met collectoren en behuizing met 3 aftakkingen koud en 2 warm	afmetingen 3/4" - aft. 23 p. 1,5
Code 600540 (1) groep met collectoren en behuizing met 4 aftakkingen koud en 3 warm	afmetingen 3/4" - aft. 23 p. 1,5
Code 600550 (1) groep met collectoren en behuizing met 5 aftakkingen koud en 4 warm	afmetingen 3/4" - aft. 23 p. 1,5

(1) Uitvoeringen zonder elektrothermische bediening

Technische gegevens

Materialen

Mengventiel

Lichaam: ontzinkingsvrije messing  EN 1982 CB752S, verchroomd
Afsluiter: PSU
Veren: roestvrij staal
Afdichtingselementen: EPDM
Dop: ABS

Spoelklep

Bedieningsas: roestvrij staal
Afsluiters: EPDM
Dichting bedieningsas: EPDM
Knop voor handmatige bediening: ABS

Kit voor aftakking van koudwaterkring

Lichaam: messing EN 1982 CB753S, verchroomd

Afsluiters met filter en ingebouwde keerklep

Lichaam: messing EN 12165 CW617N, verchroomd
Keerklep: POM
Borgveer: roestvrij staal
Filter: roestvrij staal
Afdichting filter: EPDM
Bedieningshendel: PA

Elektrothermische bediening

Beschermend omhulsel: zelfblussend polycarbonaat
Kleur: wit RAL 9010

Verdeelcollectoren

Lichaam: messing EN 12165 CW617N, verchroomd
Afsluiterstang: messing EN 12165 CW614N
Bovendeel: messing EN 12164 CW614N
Afdichtingselementen: EPDM
Knop: PA6GF
Draagbeugels: roestvrij staal

Behuizing

Materiaal: PS stootvrij - anti UV
Kleur: wit RAL 9010
Nuttige afmetingen: 560 x 330 mm, diepte 80 mm

Prestaties

Multifunctionele groep

Gebruiksvloeistof: drinkwater
Regelbereik: 30÷50°C
Fabrieksijking: 43°C
Nauwkeurigheid: ±2°C
Max. bedrijfsdruk (statisch): 10 bar
Max. bedrijfsdruk (dynamisch): 5 bar
Max. inlaattemperatuur: 85°C
Max. verhouding tussen inlaatdrukken (W/K of K/W): 2:1
Min. temperatuurverschil tussen warmwaterinlaat en mengwateruitlaat om de verbrandingsbeveiliging te garanderen: 15°C
Min. debiet voor een stabiele werking: 6 l/min
Prestaties overeenkomstig NF 079 doc. 8, EN 1111, EN 1287

Aansluitingen: ingang 3/4" M, uitgang 3/4" M met wartel

Elektrothermische bediening

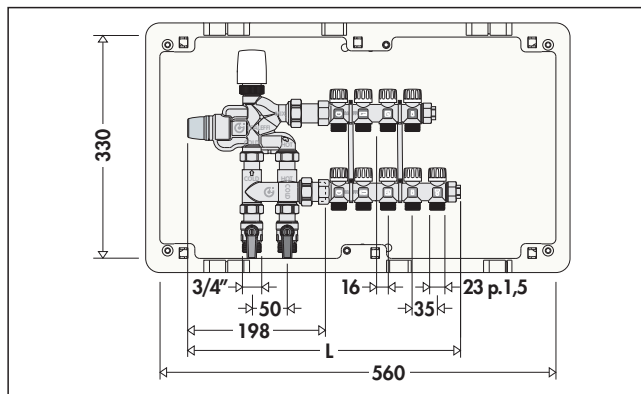
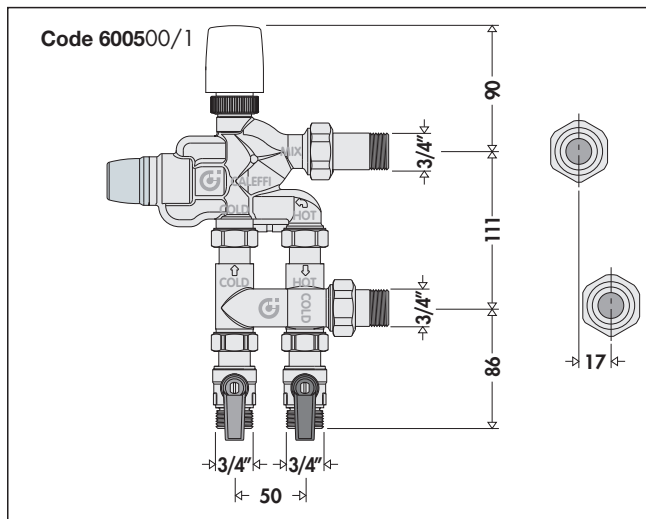
Normaal gesloten
Voeding: 230 V (ac)
Piekstroom: ≤ 1 A
Bedrijfsstroom: 13 mA
Nominiaal opgenomen vermogen: 3 W
Beschermingsgraad: IP 44 (in verticale stand)
Constructie met dubbele isolatie: CE
Max. omgevingstemperatuur: 50°C
Vertraging voor aanvang spoeling: 210 sec
Lengte voedingskabel: 80 cm

Verdeelcollectoren

Gebruiksvloeistof: drinkwater
Max. bedrijfsdruk: 10 bar
Temperatuurbereik: 5÷100°C

Hoofdaansluitingen: 3/4" F x M
Aansluitingen aftakkingen: 23 p. 1,5 Ø 18
Hartafstand aftakkingen: 35 mm

Afmetingen



Code	600500 (1)	600530 (1)	600540 (1)	600550 (1)
aantal aftak.	-	2+3	3+4	4+5
L	-	325	360	395
Gewicht (kg)	2,3	4,6	4,8	5,0

(1) Uitvoeringen zonder elektrothermische bediening

Legionella-verbrandingsrisico

In warmwaterinstallaties met opslag voor sanitaire toepassingen moet om besmetting met de gevaarlijke legionellabacterie te voorkomen, het warme water op een temperatuur van minimaal 60°C worden bewaard. Bij deze temperatuur bestaat er garantie dat de bacteriegroei volledig verhindert wordt. Echter op deze temperatuur is het water niet voor direct gebruik geschikt. Zoals uit de hier gegeven grafiek en tabel blijkt, kan men bij warmwatertemperaturen van boven de 50°C zeer snel brandwonden oplopen.

Bijvoorbeeld: bij 55°C ontstaat na ongeveer 30 seconden een gedeeltelijke verbranding, terwijl bij 60°C al na ongeveer 5 seconden een gedeeltelijke verbranding ontstaat. Bij kinderen of bejaarden zijn deze tijden gemiddeld half zo kort.

Het thermostatische mengventiel dat geïnstalleerd wordt, dient bijgevolg aan een aantal eisen te voldoen.

- de temperatuur bij het aftappunt terug brengen tot een lagere waarde dan die van het opgeslagen water, en wel op een geschikte gebruikstemperatuur;
- de temperatuur van het mengwater constant houden ongeacht schommelingen in de inlaattemperatuur en de inlaatdruk;
- verhinderen dat de watertemperatuur bij de uitgang waarden van boven de 50°C bereikt;
- een verbrandingsbeveiliging bieden indien de koudwatertoevoer door onvoorziene omstandigheden wegvalt.

Thermische desinfectie

Om te vermijden dat er groei van de Legionellabacterie plaatsvindt dienen alle delen van het leidingnet thermisch gedesinfecteerd te worden. Ook het leidinggedeelte benedenstrooms van het mengventiel tot aan de aftapkraan moet gespoeld kunnen worden bij een temperatuur van boven de 60°C. Daarom moet het thermostatische mengventiel, ingesteld op een lagere gebruikstemperatuur, gebypassed worden, en een speciale klep in werking treden, waarmee het warm water rechtstreeks uit het distributienet naar de kranen stroomt.

Referentiemateriaal

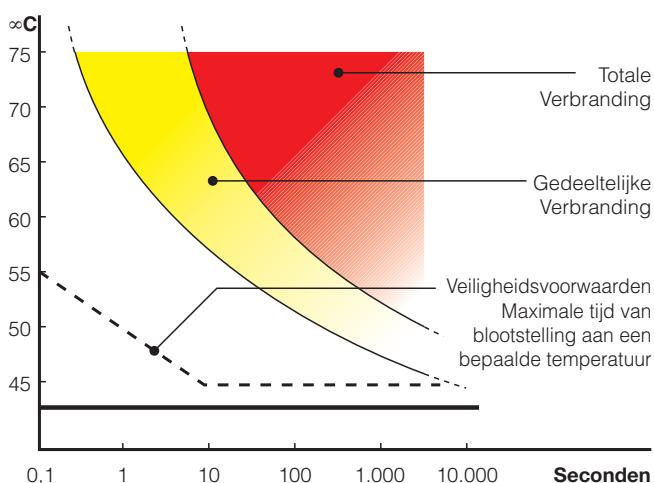
Inzake de preventie en de controle van legionella wordt voor Italië naar de bepalingen in de volgende documenten verwezen:

- 1) "Richtlijnen ter preventie en controle van legionellose, opgesteld door het Ministerie van Volksgezondheid en opgenomen door de Staatsconferentie Regio's dd. 4/4/2000". Gepubliceerd in het Staatsblad nr. 103 van 5 Mei 2000.
- 2) "Richtlijnen inzake aanwijzingen omtrent legionellose voor toeristenaccommodatie en thermaalbaden", Maatregel dd.13 Januari 2005. Gepubliceerd in het Staatsblad nr. 51 van 3 Maart 2005.
- 3) "Richtlijnen inzake aanwijzingen voor laboratoria voor microbiologische diagnose en milieucontrole van de legionellose", Maatregel dd. 13 Januari 2005. Gepubliceerd in het Staatsblad nr. 51 van 3 Maart 2005.

Toepassingen

De groep voor temperatuurcontrole en thermische desinfectie wordt veelal gebruikt in ziekenhuizen, verpleeghuizen, sport- en winkelcentra, hotels, campings en kostscholen. In dergelijke structuren voor collectief gebruik is geprogrammeerde controle en preventie van Legionellose meer dan ooit nodig, mogelijk met thermische desinfectie tot aan de aftapkraan, indien noodzakelijk.

Temperatuur - Blootstellingsduur

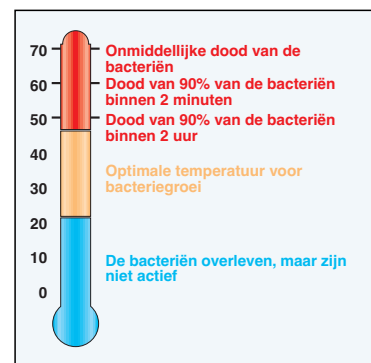


Blootstellingsduur voor een gedeeltelijke verbranding

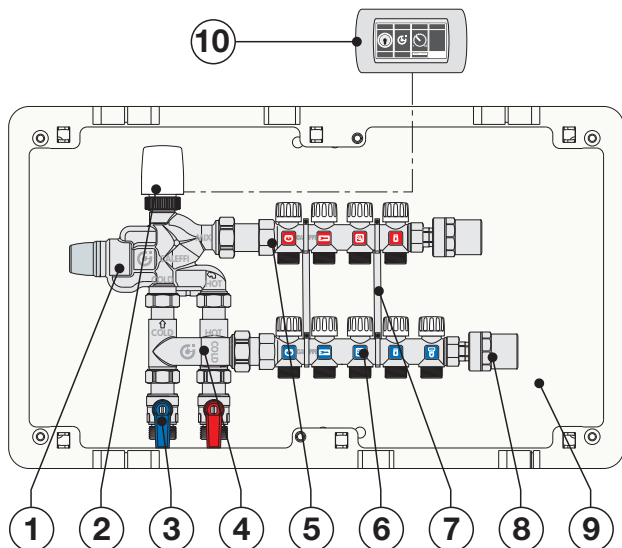
Temperatuur	Volwassenen	Kinderen 0-5 jaar
70°C	1 s	--
65°C	2 s	0,5 s
60°C	5 s	1 s
55°C	30 s	10 s
50°C	5 min	2,5 min

Thermische desinfectie

In de tekening hiernaast is het gedrag van de *Legionella Pneumophila* bacterie te zien bij verschillende watertemperaturen. Voor een adequate thermische desinfectie mag de temperatuur niet lager liggen dan 60°C.



Kenmerkende componenten

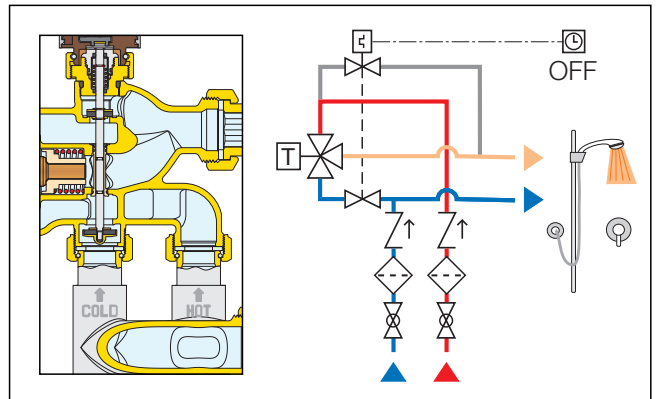


- 1) Regelbaar thermostatisch mengventiel met beveiliging tegen verbranding, met blokkering om ongeoorloofd ingrijpen op de temperatuurregeling te voorkomen.
- 2) Automatische spoelklep voor thermische desinfectie, voor bypass van mengventiel en gelijktijdige afsluiting van koudwateringang
- 3) Kogelafsluiters met filters en geïntegreerde keerkleppen op ingangen van koud en warm water
- 4) Kit voor aftakking van koudwaterkring
- 5) Verdeelcollector met geïntegreerde afsluiters met bedieningshandwiel voor warmwaterkring
- 6) Verdeelcollector met geïntegreerde afsluiters met bedieningshandwiel voor koudwaterkring
- 7) Roestvrij stalen draagbeugels
- 8) Waterslagdemper serie 525 (accessoire)
- 9) Behuizing met ventilatie, van kunststof
- 10) Timer met programmeerbare toegangssleutel cod. 600200 (accessoire)

Hydraulisch schema

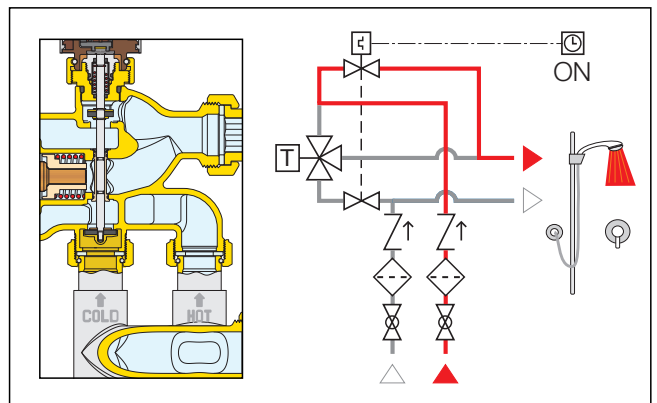
Werking tijdens menging

- Spoelklep dicht
- Koudwaterklep open



Werking tijdens thermische desinfectie

- Spoelklep open
- Koudwaterklep dicht



Thermische desinfectie

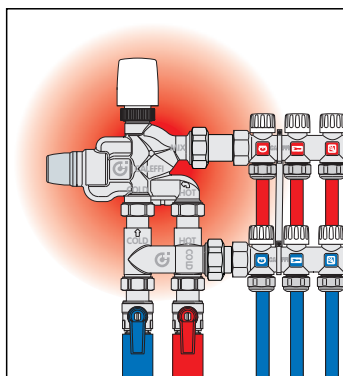
De temperaturen en de overeenkomstige desinfectietijden van het net dienen gekozen te worden op basis van het soort installatie en het gebruik waarvoor ze is bestemd. In navolging van de eisen die wereldwijd door de meest geavanceerde regelgeving op dit gebied worden gesteld, kunnen bij benadering de volgende criteria worden toegepast:

- $t = 70^{\circ}\text{C}$ gedurende 10 minuten
- $t = 65^{\circ}\text{C}$ gedurende 15 minuten
- $t = 60^{\circ}\text{C}$ gedurende 30 minuten

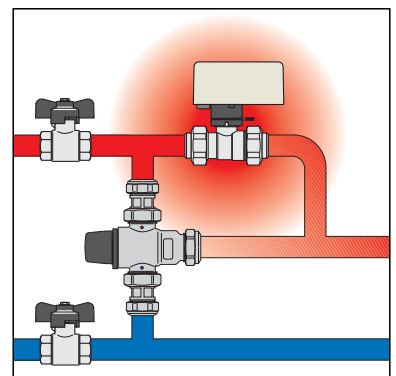
Ongeveer 210 s nadat de schakelaar van de spoelklep geactiveerd is moeten de tapkranen opengaan voor thermische desinfectie met warm water van de waterleiding.

De openingstijden van de kranen en de frequentie waarmee ze gedesinfecteerd worden is afhankelijk van het beheer van de installatie en de toepasselijke normen.

Tijdens het spoelen voor thermische desinfectie verwarmt het warm water op hoge temperatuur volledig de monoblok-behuizing van de multifunctionele groep. Op deze manier wordt tevens het lichaam van het mengventiel geheel gedesinfecteerd, zodat er geen zones met lage temperatuur overblijven, met kans op groei van de Legionellabacterie.



Bij een traditioneel systeem, bestaande uit een mengventiel en een spoelklep die door leidingen met elkaar verbonden zijn, kan het volgende gevaar bestaan. Een bepaald deel van het mengventiel komt altijd in aanraking met het koude water en heeft dus een temperatuur waarbij volledige desinfectie niet



Werkingsprincipe

Mengventiel

Het thermostatische mengventiel mengt het warme en koude water bij de inlaat, zodat de temperatuur van het uitgaande mengwater constant blijft. Het thermostatisch element (1) is volledig ondergedompeld in de mengwaterleiding. Dit element trekt samen of zet uit, waardoor een afsluiter bewogen wordt die de doorvoer van warm of koud water bij de inlaat regelt. Indien er variaties in de temperatuur of de druk bij de inlaat zijn reageert het thermostatische element automatisch en herstelt het de waarde van de ingestelde temperatuur bij de uitgang.

Spoelklep

De handmatig of automatisch werkende spoelklep met elektrothermische bediening zorgt ervoor dat het warme water rechtstreeks naar de uitgang van de groep stroomt. De bedieningsas met dubbele afsluiter (2) opent de by-passweg bij de warmwateringang naar het mengventiel en sluit tegelijkertijd de koudwateringang af.

Op deze manier wordt voorkomen dat er tijdens het spoelen met open kranen koud en warm water wordt gemengd en de temperatuur van het voor thermische desinfectie gestuurde water daalt.

Structurele kenmerken

Monoblokgroep

Het ventiellichaam dat de componenten voor warmteregeling en by-pass bevat is uit één stuk gegoten en uitgerust met de aansluitingen voor de warmwateringang, de koudwateringang en mengwateruitgang. Een speciaal intern kanaal voert het warm water naar de ingang van het mengventiel en naar de zitting van de spoelklep, waardoor de groep zeer compact en gemakkelijk aan te sluiten is.

Kalkwerende materialen

De gebruikte materialen voorkomen dat het mengventiel vastloopt als gevolg van kalkaanslag. Alle functionele onderdelen zijn gemaakt van speciale kalkwerende materialen met een lage wrijvingscoëfficiënt, zodat de werking voor een lange periode gegarandeerd wordt.

Verbrandingsbeveiliging

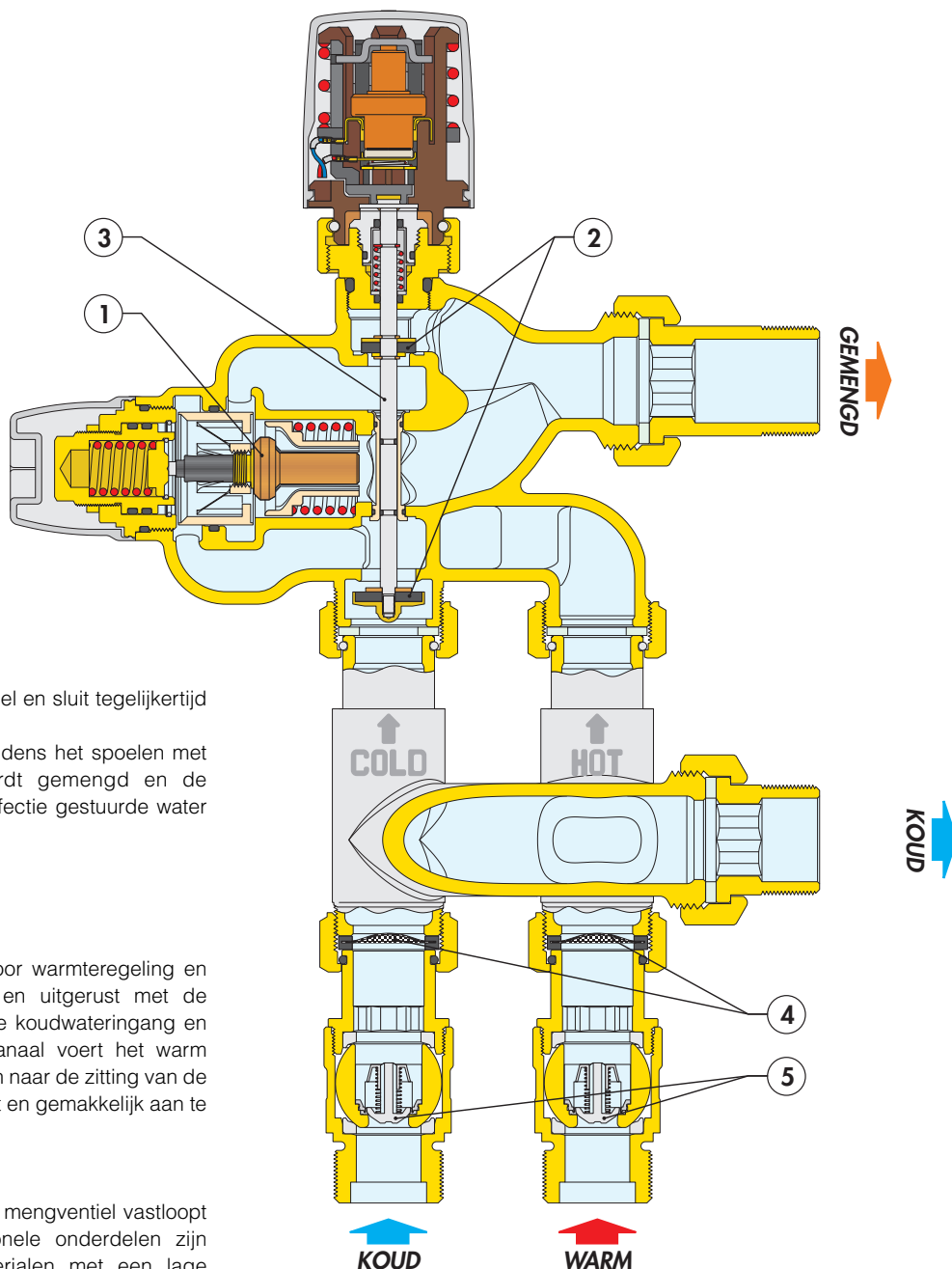
Indien de koudwatertoevoer plotseling wegvalt, reageert het ventiel door de warmwatertoevoer onmiddellijk af te sluiten ter beveiliging. Zo wordt verbranding voorkomen. Deze functie wordt verzekerd wanneer er een minimaal temperatuurverschil is van 15°C tussen de warmwatertoevoer en de mengwateruitlaat (voorschriften volgens de Franse norm NF 079 doc. 8). Als er geen warm water bij de inlaat is, wordt de doorgang van koud water en dus ook de uitlaat van mengwater afgesloten om gevaarlijke thermische schokken te vermijden.

Bedieningsstang

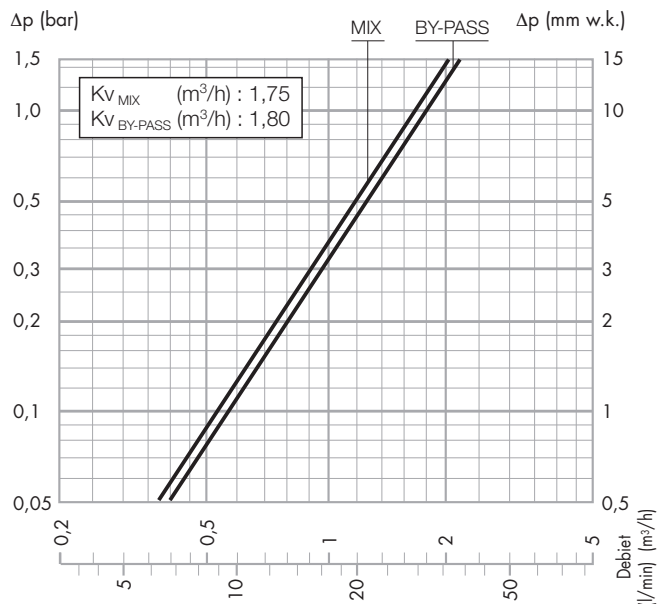
De bedieningsstang (3) van de spoelklep is gemaakt van roestvrij staal en is hydraulisch dubbel afgedicht met twee O-Ringen van EPDM. Zodoende kan de bovenkant tevens vervangen worden wanneer de installatie werkt.

Afsluiters

De afsluiters bij de warm- en koudwateringangen zijn voorzien van rvs filters (4) met een pakking van EPDM en keerkleppen (5).



Hydraulische gegevens



Gebruik

De groep met thermostatisch mengventiel is bij de gegeven debietkenmerken enkel te gebruiken voor toepassingen voor een beperkt aantal gebruikspunten, zoals bijvoorbeeld een badkamer.

Om deze redenen is het debiet dat door het mengventiel gaat over het algemeen hetzelfde als het debiet van de uiteindelijke gebruikstoepassing, bijvoorbeeld de kraan van de wastafel, de douche, het bidet enz.. Om een stabiele werking te garanderen moet het debiet minimaal 6 l/min zijn. De installatie moet altijd ontworpen worden in overeenstemming met de geldende wetgeving met betrekking tot het nominale debiet van elke gebruikstoepassing.

Openbare gebouwen, ziekenhuizen, crèches

Bij deze toepassingen is het verbrandingsgevaar gezien het type warmwatergebruikers, zoals kinderen, bejaarden en zieken, erg hoog. In deze installaties kunnen het leidingnet van het warme water afkomstig van de boiler en het leidingnet van het koude water een verschillende oorsprong hebben en met verschillende drukwaarden werken.

Controle van het drukverlies van het mengventiel

Indien het ontwerpdebiet gekend is en indien men rekening houdt met het gelijktijdige gebruik van het sanitair, kan men de waarde van het drukverlies van het mengventiel

controleren aan de hand van de afgebeelde grafiek.

Het is bovendien noodzakelijk de beschikbare druk, het drukverlies van de benedenstroomse installatie van het mengventiel en de restdruk die gegarandeerd dient worden aan de tappunten, te controleren.

Installatie

Alvorens de groep met mengventiel te installeren, moeten de leidingen worden gereinigd om te voorkomen dat de prestaties van het ventiel negatief worden beïnvloed door circulerend vuil.

Geadviseerd wordt om altijd filters met een geschikte capaciteit bij de aansluiting op het waterleidingnet te installeren.

De groep met mengventiel is uitgerust met afsluiters en filters op de koud en warmwateringang.

De groep met mengventiel moet volgens de installatieschema's in het instructieblad of in deze folder worden geïnstalleerd.

De groep kan in elke gewenste stand worden geïnstalleerd, zowel verticaal als horizontaal.

Op het lichaam van het mengventiel wordt het volgende aangegeven:

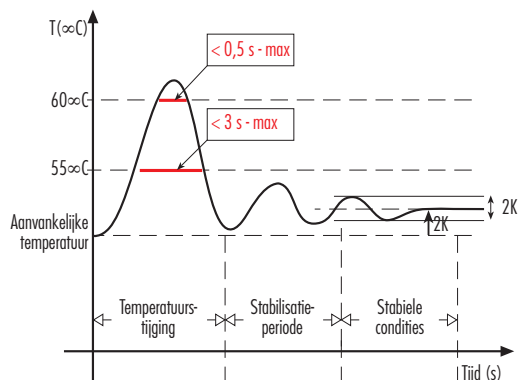
- warmwaterinlaat met de letter "H" (Hot)
- koudwaterinlaat met de letter "C" (Cold)
- mengwateruitlaat met het opschrift "MIX".

Keerklappen

Installaties met thermostatische mengventielen dienen te worden voorzien van keerklappen om ongewenste terugstroming te voorkomen. De groep met mengventiel is uitgerust met in de afsluiters ingebouwde keerklappen op de koud- en warmwateringang.

Thermische overgang

Tijdens de overgang, na plotselinge druk-, temperatuur- of debietverschillen, stijgt de temperatuur van het uitgaande mengwater ten opzichte van de aanvankelijk ingestelde temperatuur. Om veilige prestaties te verzekeren mag deze stijging slechts van beperkte duur zijn.



Inwerkingstelling

Vanwege de bijzondere toepassingen dient het thermostatische mengventiel volgens de geldende normen door gekwalificeerd personeel met behulp van geschikte meetinstrumenten in werking te worden gesteld. Het is aanbevolen om een digitale thermometer te gebruiken voor het meten van de temperatuur van het mengwater.

Aanbevolen temperaturen

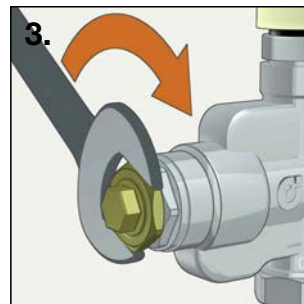
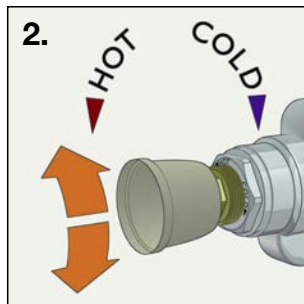
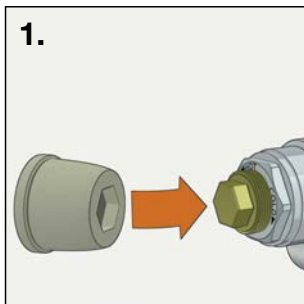
Gezien de bijzondere toepassing van dit type mengventielen worden in de tabel de maximale uitlaattemperaturen van het water uit de kraan gegeven om verbranding te voorkomen.

Apparaat	Tmax
Bidet	38°C
Douche / Wastafel	41°C
Badkuip	44°C

Temperatuurregeling

De temperatuur wordt met de stelschroef op de gewenste waarde ingesteld. De temperatuurinstelling kan daarna worden vergrendeld met de beveiligingsmoer ter voorkoming van ongeoorloofd ingrijpen.

1. Gebruik van de dop om de temperatuur te regelen.
2. Temperatuurregeling.
3. Blokkeren van de regeling met de moer.

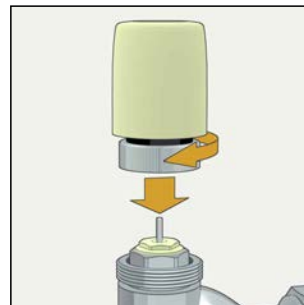
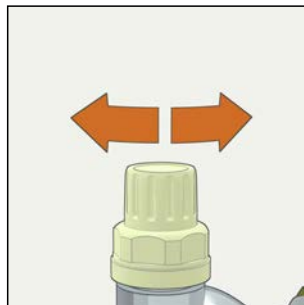


Manuele opening

De spoelklep kan handmatig bediend worden met de aangebrachte knop.

Elektrothermische bediening

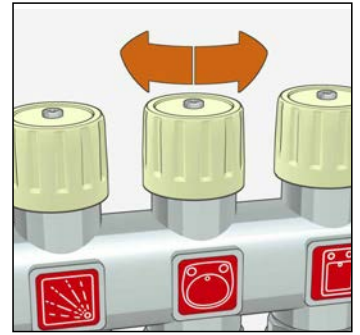
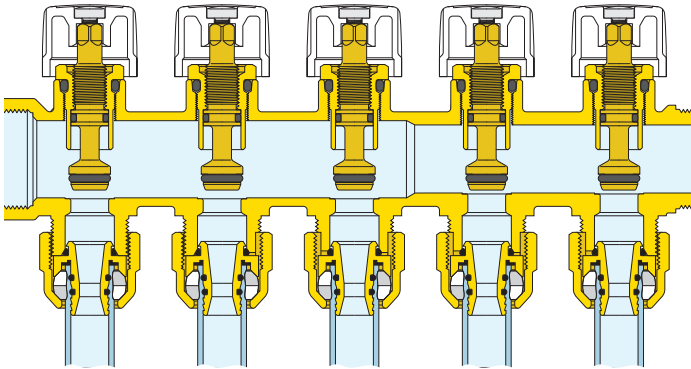
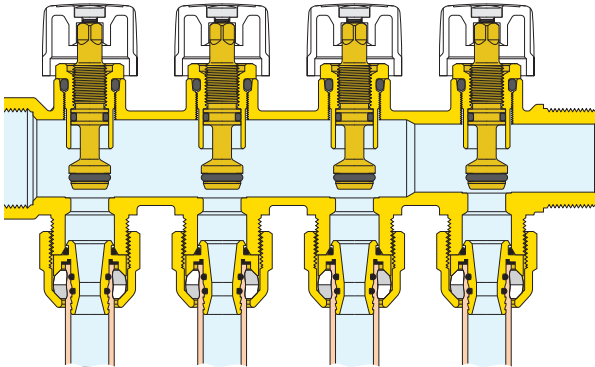
Deze knop kan verwijderd worden door de blokkeermoer te bedienen en vervangen worden door de elektrothermische bediening. Hierdoor kan de klep automatisch bediend worden op commando van een speciale schakelaar of timer.



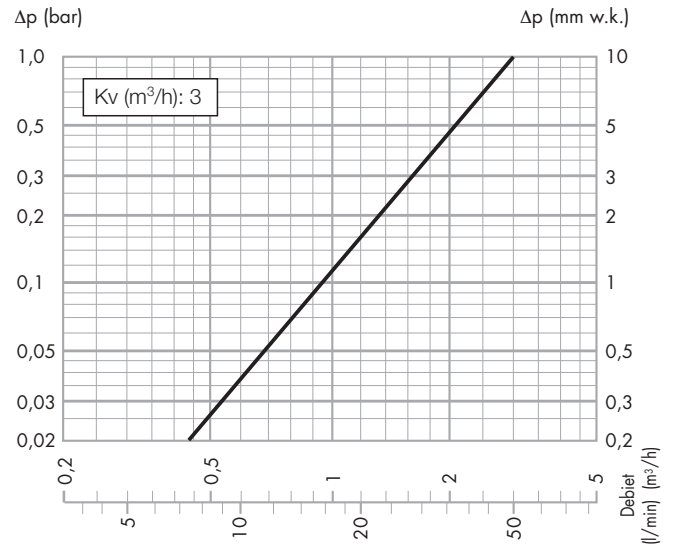
Verdeelcollectoren

De collectoren voor verdeling van warm en koud water zijn voor elk afzonderlijk circuit uitgerust met afsluimers met bedieningswiel en voorzien van etiketten waarop vermeld staat aan welk toestel ze leveren.

Op deze manier vindt er gelijke verdeling plaats van het water naar de verschillende aftappunten, met de mogelijkheid het circuit naar het afzonderlijke toestel af te sluiten voor eventueel onderhoud.



Hydraulische gegevens aftakking

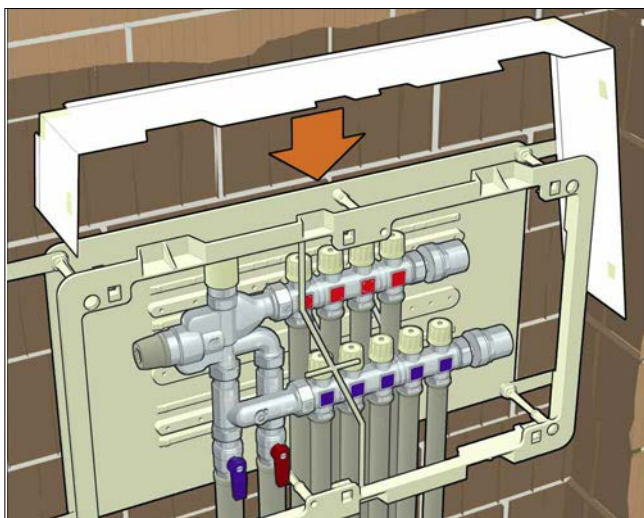


Interne diameter collector: 20 mm

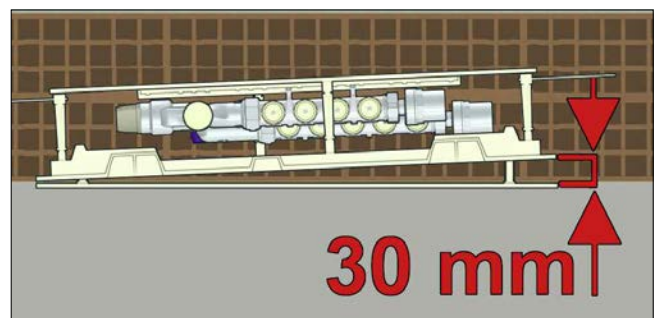
Behuizing

De behuizing is voorzien van een afscherming, die aangebracht moet worden aan de kanten waar geen leidingen lopen om te voorkomen dat er tijdens het afwerken cementresten op de componenten vallen.

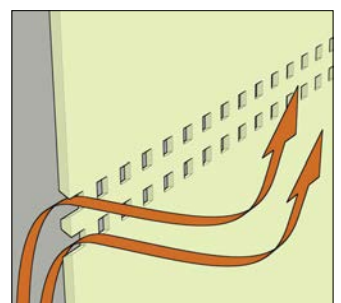
Deze afscherming moet zowel aan de korte als lange zijde aangebracht worden, afhankelijk van de installatiestand van de behuizing (horizontaal of verticaal).



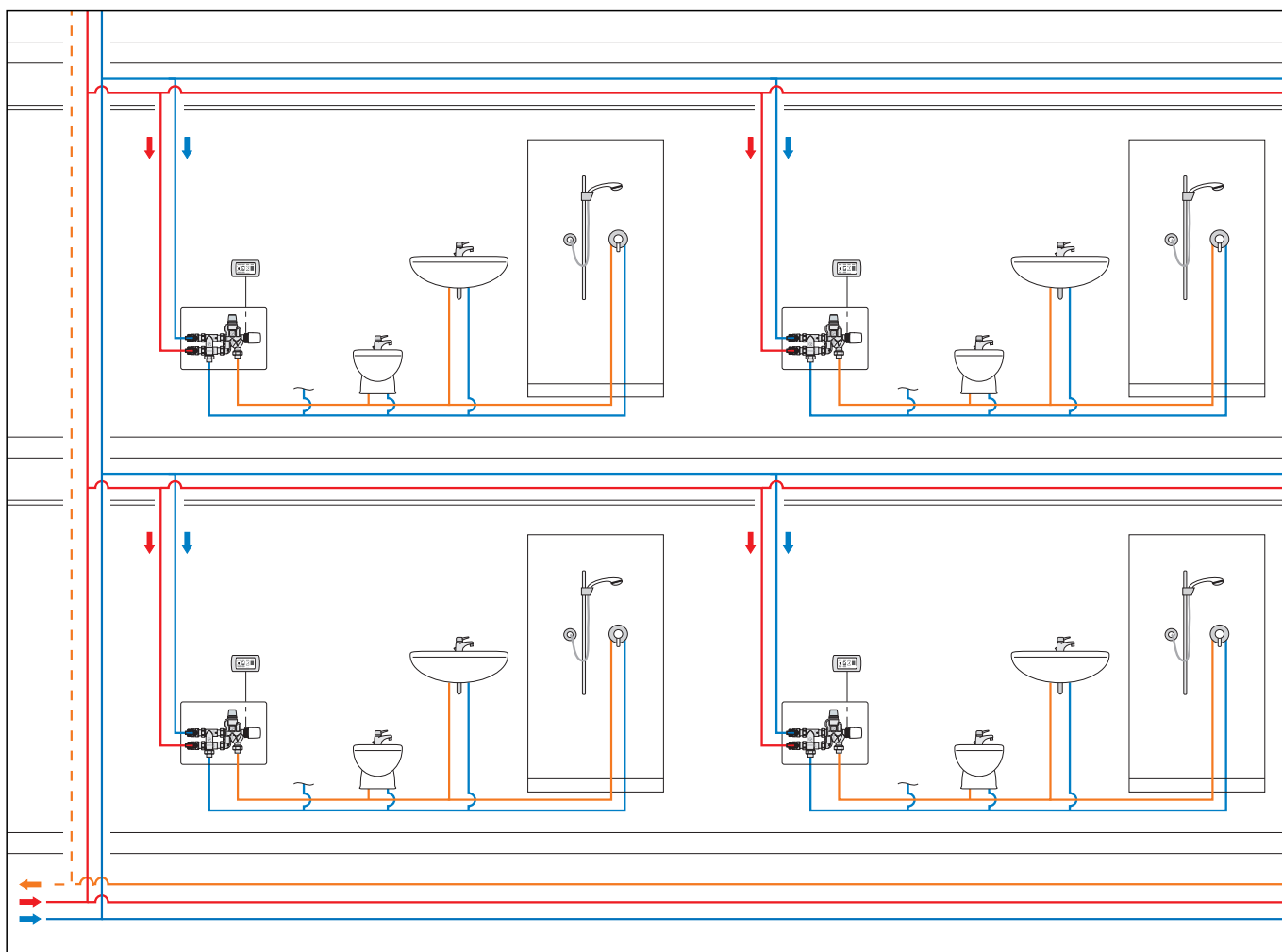
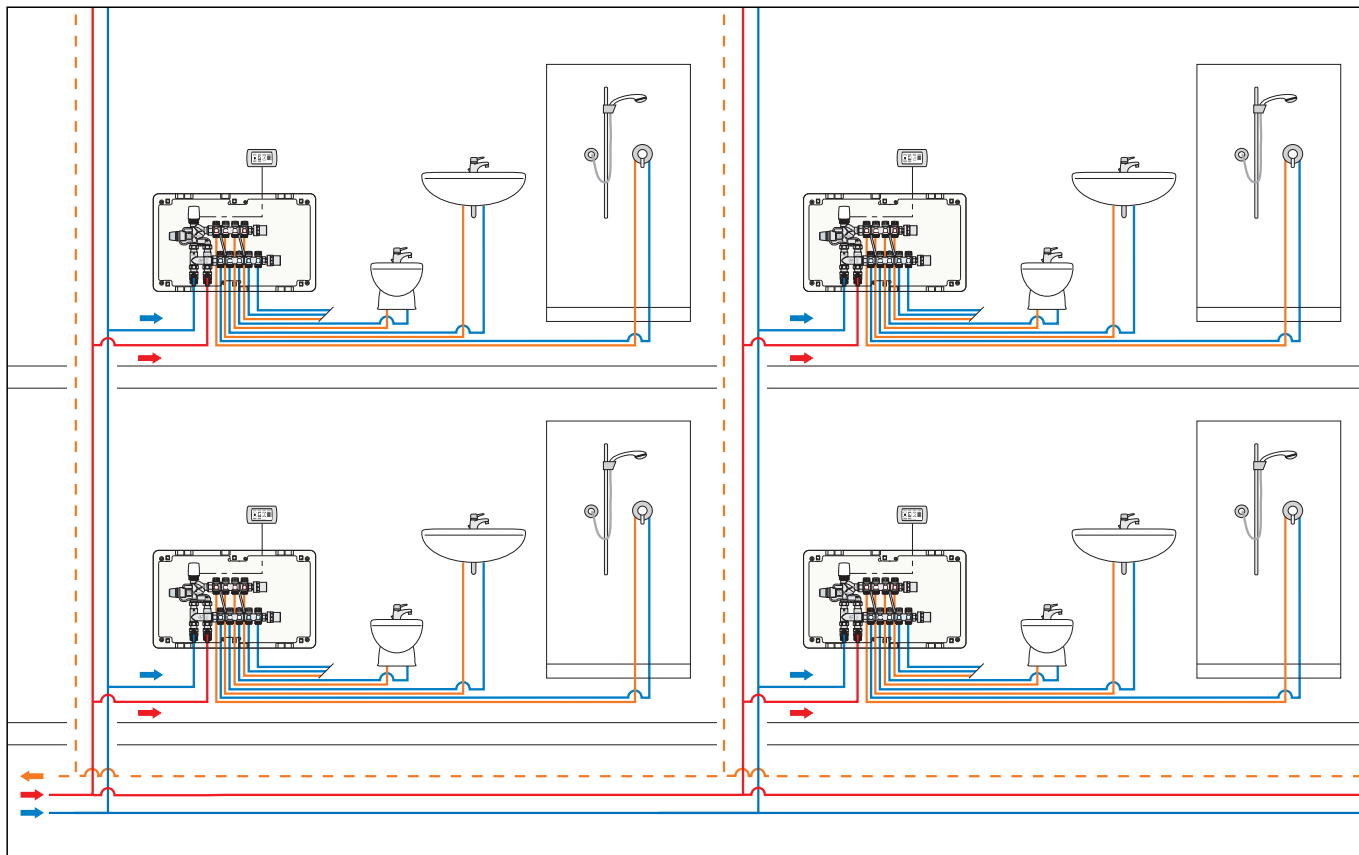
Met het deksel kan 30 mm diepte gewonnen worden n.a.v. mogelijke fouten in de afwerking van de muur.



Dankzij de speciale vorm van de ventilatieopeningen in het deksel wordt de uitgaande lucht snel in een bepaalde richting uit het deksel afgevoerd. Hierdoor wordt het ontstaan van lelijke kringen op de muur voorkomen.



Toepassingsschema



Toebehoren

6002



Timer met toegangssleutel programmeerbaar van 1 tot 12 minuten. Ter bediening van kleppen gebruikt voor de thermische desinfectie van circuitdelen, tot aan de kranen. Voeding: 230 V (ac).

Code

600200

525 ANTISHOCK Broch. 01020



Waterslagdemper.
Lichaam van messing.
Verchroomd.
Max. bedrijfsdruk: 10 bar.
Max. bedrijfstemperatuur: 90°C.
Schroefdraad van PTFE.

WRAS
Approved Product

Code

525040 1/2"



3642

Kopaansluiting.
Verchroomd.

Code

364255 3/4" M x 1/2" F



3641

Dop.
Verchroomd.

Code

364151 3/4" M



5991

Kopaansluiting.
Verchroomd.

Code

599155 3/4" F x 1/2" F



5993

Dop.
Verchroomd.

Code

599351 3/4" M x 1/2" F

TEKST VOOR LASTENBOEK

Serie 6005

Compacte multifunctionele groep voor temperatuurcontrole, thermische desinfectie, met elektrothermische bediening code 600500. Zonder elektrothermische bediening code 600501. Compacte multifunctionele groep voor temperatuurcontrole, thermische desinfectie en verdeling voor hydrosanitaire installaties, voorgesamonteerd in verdelerkast met elektrothermische bediening (code 600530 - 600540 - 600550). Zonder elektrothermische bediening (code 600531 - 600541 - 600551).

Bestaande uit:

Multifunctionele monoblokgroep met thermostatisch mengventiel met verbrandingsbeveiliging en spoelklep, voor thermische desinfectie circuit. Compleet met afsluiters voorzien van inspecteerbare filters en keerkleppen op de ingangen van warm en koud water. Voorbereid voor rechtstreekse aansluiting op de verdeelcollectoren. Met kit voor aftakking van koudwaterkring. Aansluitingen ingang 3/4" M, uitgang 3/4" M met wartel. Lichaam in ontzinkingsvrije legering. Verchroomd. Gebruiksvoelstof: drinkwater.

Thermostatisch mengventiel met verbrandingsbeveiliging, met voorschriften volgens de norm NF 079 doc.08, EN 1111 en EN 1287. Met verdeling van de regelt temperatuur ter voorkoming van ongeoorloofd gebruik. Afsluiter van PSU. Roestvrijstalen veren. Dichtingselementen in EPDM. Dop in ABS. Maximaal ingangstemperatuur 85°C. Regelbereik 30÷50°C. Nauwkeurigheid ±2°C. Maximaal bedrijfsdruk (statisch) 10 bar. Maximaal bedrijfsdruk (dynamisch) 5 bar. Maximaal verhouding tussen inlaatdrukken (W/K of K/W) 2:1. Spoelklep voor by-pass controle mengventiel en gelijktijdige afsluiting koudwaterinlaat, met handmatige of automatische bediening en elektrothermisch gestuurd. Bedieningsstang van roestvrij staal met dubbele afsluiter van EPDM. Dichting bedieningsas met dubbele O-Ring in EPDM. Knop voor handmatige bediening in ABS. Afsluiters en aftakkit met lichaam in messing, verchroomd. Inspecteerbare filters van roestvrij staal met pakking van EPDM. Keerkleppen met lichaam en afsluiter in POM en veer van roestvrij staal.

Elektrothermische bediening. Normaal gesloten. Voeding: 230 V (ac). Nominaal opgenomen vermogen 3 W. Piekstroom ≤ 1 A. Houdstroom 13 mA. Beschermingsgraad IP 44 (in verticale stand). Maximaal omgevingstemperatuur 50°C. Ingrijptijd voor aanvang spoeling 210 seconden. Lengte voedingskabel: 80 cm.

Collectoren voor verdeling van warm en koud water, voor elk afzonderlijk circuit uitgerust met afsluiters met bedieningswiel en voorzien van etiketten waarop vermeld staat aan welk toestel ze leveren. Met 2+3 aftakkingen warm en koud water (of 3+4 of 4+5). Hoofdaansluitingen 3/4" F, aftakaansluitingen 23 p.1,5 mm. Hartafstand 35 mm. Collectorlichaam van verchroomd messing. Stang en bovendeel van messing. Hydraulische dichtingen van EPDM. Maximaal bedrijfsdruk 10 bar. Temperatuurbereik 5÷100°C. Knop van PA6GF. Roestvrijstalen draagbeugels. Behuizing met ventilatie. Kleur: wit RAL 9010. Nuttige afmetingen 560 x 330 mm, diepte 80 mm.

Code 525040

Waterslagdemper. Getapte aansluitingen 1/2" M. Lichaam van messing. Verchroomd. Zuiger van kunststof met hoge weerstand. Veer van koolstofstaal. Dichtingen van EPDM met antiextruseringen. Maximaal bedrijfstemperatuur 90°C. Maximaal bedrijfsdruk 10 bar. Maximaal druk van de waterslag 50 bar.

Code 600200

Timer met toegangssleutel programmeerbaar van 1 tot 12 minuten. Voor bediening kleppen gebruikt voor thermische desinfectie. Voeding: 230 V (ac).

Wij behouden ons het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaand bericht eventuele wijzigingen of correcties aan te brengen aan de beschreven producten en hun desbetreffende technische specificaties.