

GEBRUIKERSHANDLEIDING EN INSTALLATIEVOORSCHRIFT



Comfort

100 - 130 - 160 - 210 - 240

ALGEMEEN	4
Opmerkingen	4
Certificatie – CE-normen	4
Verpakking	4
VEILIGHEIDSinSTRUCTIES	5
Gebruikte symbolen	5
Aanbevelingen	5
BESCHRIJVING VAN HET TOESTEL	6
Gebruik overeenkomstig de voorschriften	6
TECHNISCHE KENMERKEN	7
Algemene kenmerken	7
Prestaties warm sanitairwater	7
Uiterste gebruiksvoorwaarden	7
INSTALLATIE	8
Plaatsing	8
Afmetingen	8
Aansluiting sanitairwater (WSW)	9
Aansluiting op de verwarmingskring	10
Plaatsing van de voeler sanitairwater	10
INBEDRIJFSTELLING	11
Vulling van de sanitairboiler	11
Vulling van het verwarmingsreservoir	11
Controles vóór inbedrijfstelling	12
ONDERHOUD	13
Periodieke controle door de gebruiker	13
Jaarlijks onderhoud	13
Leegmaken	13

OPMERKINGEN

Deze handleiding is een onderdeel van de levering en moet worden bezorgd aan de gebruiker, die ze zorgvuldig dient bij te houden!

De installatie, de inbedrijfstelling, het onderhoud en de herstelling van de installatie dienen te gebeuren door een erkende installateur in overeenstemming met de geldende normen.

De fabrikant wijst iedere verantwoordelijkheid af voor schade die het gevolg is van fouten bij de installatie of door het gebruik van toestellen of accessoires die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.



De fabrikant behoudt zich het recht voor de technische kenmerken en de uitrusting van zijn producten zonder voorafgaand bericht te wijzigen.

De beschikbaarheid van bepaalde modellen en hun toebehoren kan per markt verschillen.

CERTIFICATIE - NORMEN



Onze toestellen dragen het CE-label overeenkomstig de normen die gelden in de verschillende betrokken landen.



De installatie moet overeenstemmen met de instructies in deze handleiding en met de codes en normen die gelden voor installaties die warm water produceren.

VERPAKKING

De toestellen worden gemonteerd, getest en verpakt in een kartonnen doos geleverd.

Inhoud van de verpakking

- Een boiler die warm water produceert.
- Een meertalige technische handleiding.

GEBRUIKTE SYMBOLEN

Hieronder vindt u de beschrijving van de in deze technische handleiding gebruikte symbolen:



Essentiële instructie voor een correcte werking van de installatie.



Essentiële instructie voor de veiligheid van de personen en het leefmilieu.



Verbranding gevaar

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van de voorschriften die vermeld zijn in deze technische handleiding.

AANBEVELINGEN



Lees eerst aandachtig deze handleiding alvorens het toestel te installeren en in bedrijf te stellen.

Zonder de voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de fabrikant mogen er geen veranderingen worden aangebracht aan het binnenwerk van het toestel.

Het toestel moet door een erkende technicus worden geïnstalleerd in overeenstemming met de geldende plaatselijke normen en codes.

De installatie moet overeenstemmen met de voorschriften uit deze handleiding en met de voorschriften en normen die gelden voor installaties die warm water produceren.

De niet-naleving van de instructies met betrekking tot de bediening en de afstelling van dit product kan leiden tot ernstige letsels of milieuverontreiniging.

Om een correcte werking van het toestel te garanderen, dient hij jaarlijks te worden nagekeken en onderhouden door een erkende installateur of onderhoudsfirmma.

Waarschuw bij een storing uw installateur.

Defecte onderdelen mogen enkel worden vervangen door originele fabrieksonderdelen.

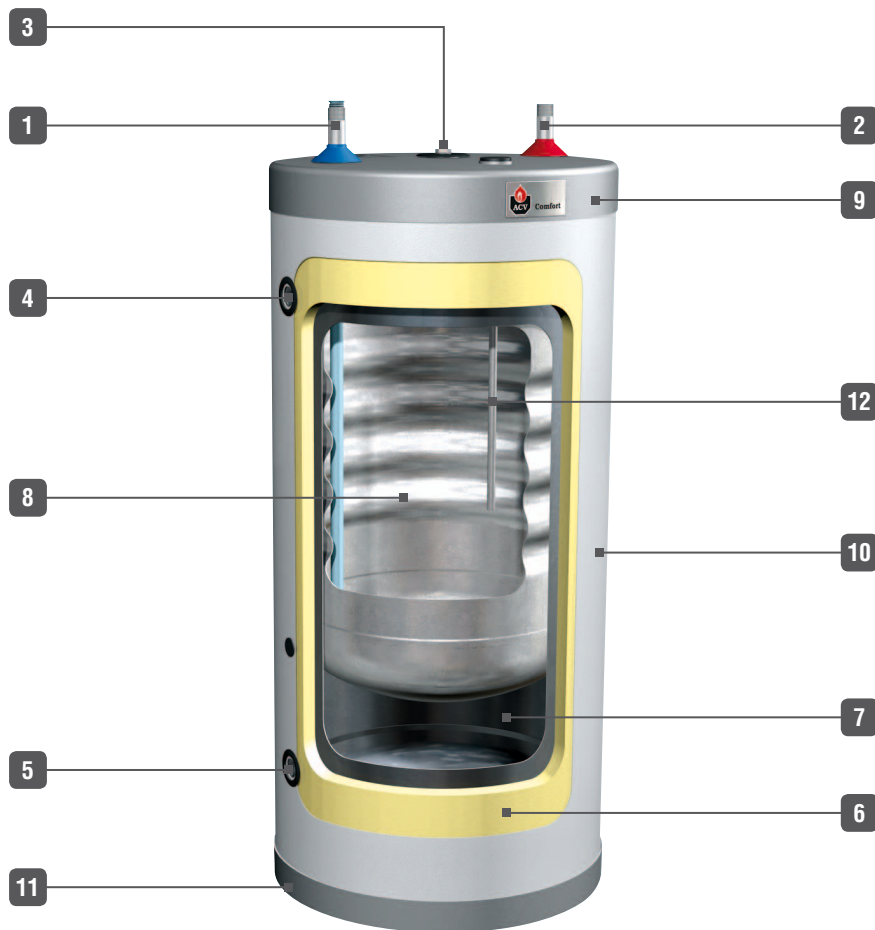
GEBRUIK OVEREENKOMSTIG DE VOORSCHRIFTEN

Onze warmwaterbereider zijn exclusief ontworpen en vervaardigd voor het opwarmen en stockeren van sanitair warmwater

De warmwaterbereider mogen enkel opgewarmd worden door verwarmingswater uit een gesloten kring.

Legende

1. Ingang koud sanitairwater
2. Vertrek warm sanitairwater
3. Manuele ontluchter
4. Ingang primaire stroom
5. Uitgang primaire stroom
6. 30 mm isolatie in polyurethaan (zonder CFC)
7. Primair reservoir in carbonstaal
8. WSW-reservoir in roestvrij staal
9. Deksel in starre polypropyleen
10. Buitenjacket in polypropyleen
11. Voetstuk in starre polypropyleen
12. Dompelbuis in roestvrij staal



ALGEMENE KENMERKEN		100	130	160	210	240
Totale capaciteit	L	105	130	161	203	242
Waterinhoud CV-tank	L	30	55	62	77	78
Verbruiksvermogen	kW	23	23	31	39	53
Leeggewicht	kg	37	40	47	58	65
Op regime brengen	minuten	24	24	22	22	20
Verwarmingsoppervlakte	m ²	1,03	1,03	1,26	1,54	1,94
Verbruiksvermogen	kW	23	23	31	39	53

Werkingsregime: 85°C

T° van het aanvoerwater: 10°C

UITERSTE GEBRUIKSVOORWAARDEN

Maximale werkingsdruk [boiler gevuld met water]

- Primaire kring: 3 bar
- Sanitaire kring: 10 bar

Testdruk [boiler gevuld met water]

- Primaire kring: 3,9 bar
- Sanitaire kring: 13 bar

Werkings temperatuur

- Maximumtemperatuur: 90°C

Waterkwaliteit

- Chloriden < 150 mg/L
- 6 ≤ ph ≤ 8
- Indien de waterhardheid > 20°fH, is het aangeraden om een waterverzachter te installeren.

PLAATSING

De warmwaterbereider moet geïnstalleerd worden in een droge ruimte die beveiligd is tegen slechte weersomstandigheden.

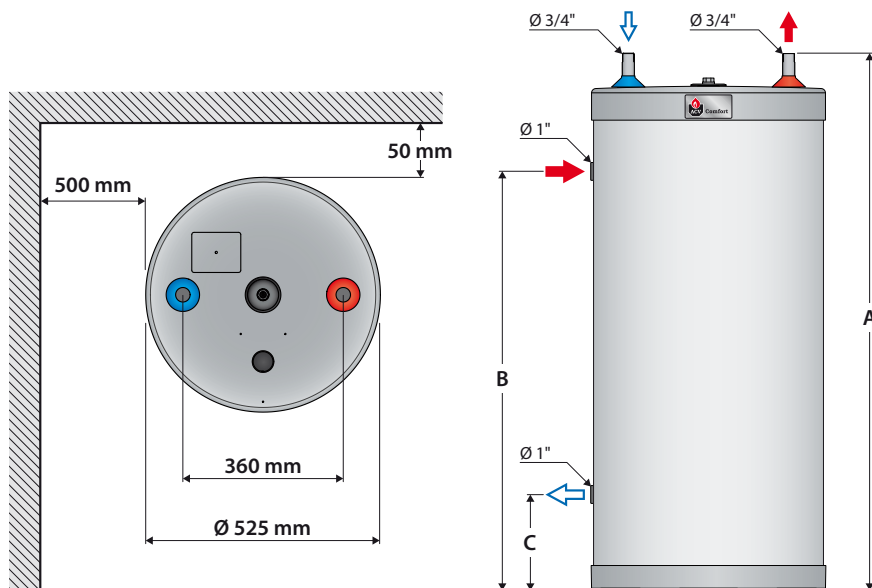
Kies de best geschikte plaats op basis van de positie van de ketel en de nabijheid van de distributie van sanitair warmwater om de temperatuurverliezen in de leidingsnetwerken te beperken en de druk verliezen te minimaliseren.



Een voldoende grote ruimte is vereist om, indien nodig, de lange sanitaire kunststof buis en de voelerhuls te vervangen tijdens een onderhoud.

De installatie kan uitgevoerd worden op de grond of tegen de wand door middel van optionele wandklemmen.

AFMETINGEN		100	130	160	210	240
A	mm	845	1005	1205	1475	1720
B	mm	580	740	940	1210	1455
C	mm	215	215	215	215	210



AANSLUITING SANITAIRWATER



De installatie van de veiligheidsgroep is verplicht. Om het lekken van water op de boiler te vermijden, mag de sanitaire veiligheidsgroep nooit boven de boiler geïnstalleerd worden.



In sommige landen moeten de sanitaire kits goedgekeurd worden.



Om het risico op corrosie te vermijden sluit u de inox boiler rechtstreeks aan op de aarding.



Warm water kan verbranden! ACV beveelt het gebruik van een thermostatische mengkraan aan die is ingesteld voor het leveren van warm water van maximum 60°C.

- Capaciteit van de sanitaire expansievaten:
5 Liters: voor de modellen: 100 / 130
8 Liters: voor de modellen: 160 / 210
12 Liters: voor het model: 240



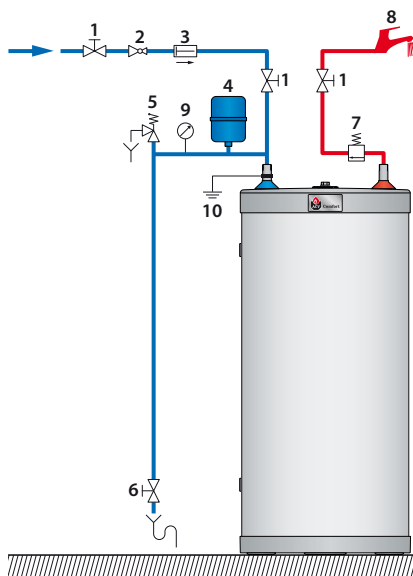
Raadpleeg de technische handleiding van de fabrikant van het expansievat voor meer informatie.

Aansluiting op de WSW-kring

1. Isolatieklep
2. Drukregelaar
3. Terugslagklep
4. Expansievat sanitairwater
5. Veiligheidsklep
6. Aftapkraan automatische ontluister
7. Ontlucher
8. Aftapkraan
9. Manometer
10. Plaatsing op de grond

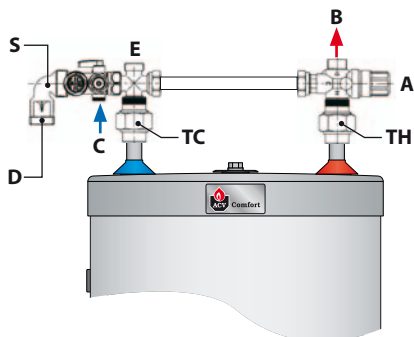
Aanbevelingen

- De buizen voor toevoer van koud boilerwater moeten uitgerust zijn met een veiligheidsgroep die minstens het volgende bevat: een isolatieklep (1), een terugslagklep (3), een sanitaire veiligheidsklep ingesteld op 10 bar (5) en een sanitair expansievat (4) in de juiste maat.
- Wanneer de werkdruk hoger dan 6 bar is, moet er een drukregelaar (2) geïnstalleerd worden voor de veiligheidsgroep.
- Koppeling-verbindingsstukken worden aanbevolen voor een eenvoudige demontage van de sanitaire aansluitingen. Ideaal is de "isolerende" versie om de aansluitingen te beschermen tegen corrosie in aanwezigheid van dissimilaire metalen zoals koper en gegalvaniseerd staal.
- De installatie van een sanitair expansievat vermijdt dat de veiligheidsklep gaat lekken (waterverlies).

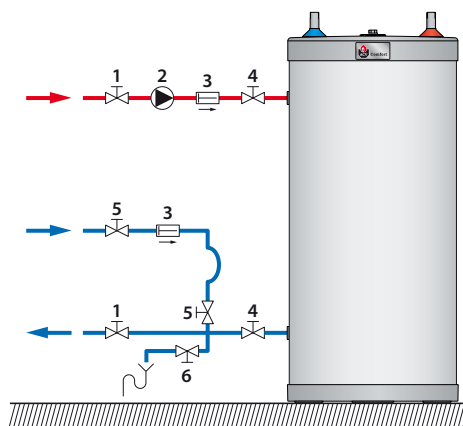
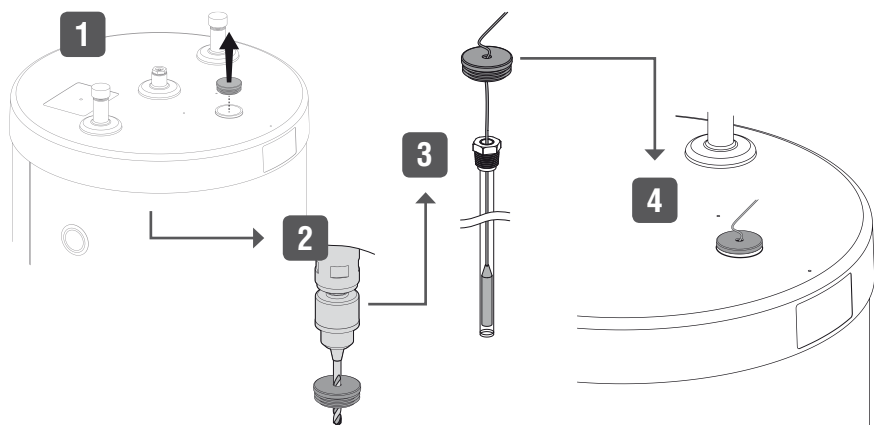


Sanitaire aansluitingskit in optie**(code : 10800102)**

- A. Thermostatische mengkraan
- B. Uitgang gemengd warm sanitairwater
- C. Voeding koud sanitairwater
- D. Aansluiting automatische ontlufter
- E. Aansluiting expansievat sanitairwater
- S. Veiligheidsgroep (10 bar)
- TH. Vertrek warm boilerwater
- TC. Ingang koud boilerwater

**AANSLUITING OP DE VERWARMINGSKRING**

- 1. Afsluitkraan van de verwarmingskring
- 2. Laadpomp
- 3. Terugslagklep
- 4. Isolatieklep van de voorverwarmer
- 5. Vulkraan van de primaire kring
- 6. Aftapkraan automatische ontlufter

**PLAATSING VAN DE VOELER SANITAIRWATER**

VULLING VAN DE SANITAIRBOILER

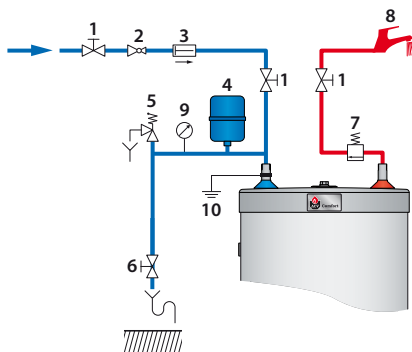


Alvorens de warmwaterbereider in bedrijf te stellen voert u een dichtheidscontrole uit om elk risico op lekken tijdens de werking van de installatie te vermijden. Deze dichtheidscontrole van het SWW-reservoir mag enkel uitgevoerd worden met het toevoerwater. De testdruk op die plaats mag niet hoger zijn dan een overdruk van 10 bar.



Het SWW-reservoir moet steeds gevuld en onder druk gesteld worden vooraleer de verwarmingskring onder druk te brengen.

- Om de sanitaire installatie te ontluchten opent u gewoon een warm waterkraan (8) die zich op het hoogste punt bevindt.
- Vul het reservoir sanitairwater van de warmwaterbereider door de afsluitkleppen (1) te openen.
- Sluit de warm waterkraan (8) nadat de waterhoeveelheid zich gestabiliseerd heeft en de lucht volledig weg is.
- Controleer de dichtheid van alle aansluitingen van de installatie.

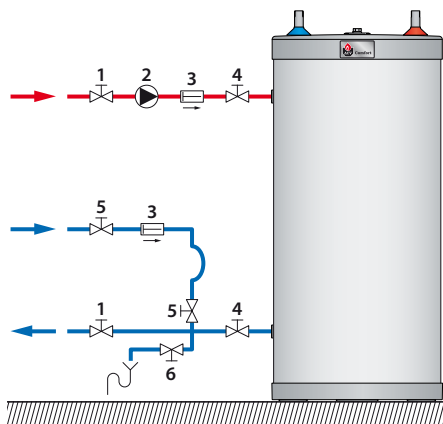


VULLING VAN HET VERWARMINGSRESERVOIR



Gebruik geen antivries voor wagens of onverdunde antivries. Dit kan ernstige verwondingen veroorzaken, kan tot de dood leiden of kan de lokalen beschadigen.

- Controleer of de aftapkraan tekst verwijderen (6) van uw primaire installatie goed gesloten is.
- Open de isolatiekranen (1) et (4) van de verwarmingskring die verbonden zijn met de verwarmingsketel.
- Open de ontluchter op het bovenste gedeelte van de warmwaterbereider voor warm water.
- Volg de instructies die bij de ketel geleverd worden voor het vullen.
- Open de kleppen (5) om het vullen te starten.
- Als de lucht verwijderd is, sluit dan eerste de ontluchter en vervolgens de vulkleppen (5).
- Als antivries in het primair circuit nodig is, moet deze verenigbaar zijn met de regels voor de openbare hygiëne en mag deze niet giftig zijn. Een propyleenglycol van het type voor voeding is aanbevolen. Raadpleeg de fabrikant om na te gaan of de antivries verenigbaar is met de constructiematerialen van de boiler.



CONTROLES VÓÓR INBEDRIJFSTELLING

- Controleer of de veiligheidskleppen (sanitair) en (verwarming) juist geïnstalleerd zijn en de afvoeren verbonden zijn met de riolering.
- Kijk na of het sanitair reservoir en het primair circuit gevuld zijn met water.
- Controleer of de twee circuits correct ontlucht zijn.
- Controleer of de bovenste ontluchter van de warmwaterbereider dicht is.
- Controleer of de sanitaire- en de verwarmingsbuizen juist zijn aangesloten en vrij zijn van lekken.

Aanbevelingen



Er bestaat een risico voor de ontwikkeling van bacteriën waaronder “*Legionella pneumophila*” indien er geen minimumtemperatuur van 60°C wordt aangehouden zowel in de stockage als in het verdeelnetwerk van het warme water.



Als meerdere keren een kleine hoeveelheid warm water afgetapt wordt, kan een “laageffect” (stratificering) in de boiler ontstaan. De bovenlaag van het warm water kan dan zeer hoge temperaturen aannemen. Een thermostatische mengkraan zal ervoor zorgen dat er geen water op overdreven hoge temperaturen uit de kranen komt.

Het verwarmd water voor het wassen van kleding, de vaat en andere gebruiksdoeleinden kan erg heet zijn en brandwonden veroorzaken.

Kinderen, bejaarde personen, zieke of gehandicapte personen zijn het meest blootgesteld aan brandwonden die te wijten zijn aan te warm water. Laat hen nooit zonder toezicht in bad of onder de douche achter. Laat zeer jonge kinderen nooit zelf warm water nemen of hun eigen bad vullen.

Laat kinderen van jonge leeftijd nooit zelf warm water nemen of hun eigen bad vullen.

Regel de temperatuur van het water volgens het gebruik en de wetgevingen inzake loodgieterij.

PERIODIEKE CONTROLE DOOR DE GEBRUIKER

- Controleer de druk van de manometer van de verwarmingsketel: deze moet tussen 0,5 en 1,5 bar liggen.
- Voer maandelijks een visuele controle uit van de kleppen, aansluitingen en accessoires om eventuele lekken of storingen te ontdekken.
- Controleer regelmatig de ontluchter in het bovenste gedeelte van de boiler om te zien of deze niet lekt.
- Controleer de goede werking van de sanitaire veiligheidsklep.
- Waarschuw bij een storing een technicus of uw installateur.

JAARLIJKS ONDERHOUD

Het jaarlijkse onderhoud uitgevoerd door een technicus moet het volgende bevatten:

- Nazicht van de ontluchter:
Het ontluchten kan een toevoeging van water in het systeem noodzaken.
Kijk de druk na op de manometer van de ketel
- De manuele activering van de sanitaire veiligheidsklep.
Hierdoor kan een uitstoot van warmwater ontstaan.



Alvorens het warm water via de veiligheidsgroep af te tappen, dient men zich ervan te vergewissen dat de afvoer rechtstreeks naar de sterfput gaat om alle risico's van brandwonden en eventuele schade die daaruit kunnen voortvloeien te vermijden.

- De afvoerleiding moet open zijn naar de atmosfeer.
- Als de veiligheidsgroep periodiek "druppelt", kan dit te wijten zijn aan een expansieprobleem of een vervuiling in de veiligheidsgroep.
- Volg de onderhoudsvoorschriften van de circulatiepomp.
- Controleer de goede werking van de kleppen, kranen en regulatie.

LEEGMAKEN

Aanbevelingen



Maak de boiler leeg indien zijn werking in de winter moet onderbroken worden en indien deze blootgesteld is aan vorst.

Indien het water van de primaire kring antivriesmiddel bevat, moet enkel de sanitairboiler leeggemaakt worden.

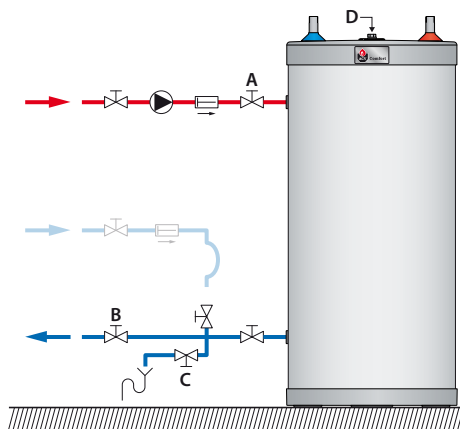
Alvorens het sanitair water af te laten, de boiler cv-zijdig afsluiten en de cv-zijdige druk laten dalen tot 1 bar, om de sanitaire boiler te beschermen.

Als de verwarmingskring geen antivriesmiddel bevat, moeten de verwarmingskring en het sanitairwater worden leeggemaakt.

LEEGMAKEN VAN HET VERWARMINGSRESERVOIR

Om de primaire kring voor voorbereiding van warm water leeg te maken:

- Isoleer de primaire kring voor voorbereiding van warm water door de kleppen (A) en (B) te sluiten.
- Sluit de aftapkraan (C) aan op de riolering door middel van een soepele buis.
- Open de aftapkraan (C) en voer het water van de primaire kring af naar de riolering.
- Open de ontluchter van de boiler (D) om het leegmaken te versnellen.
- Sluit de aftapkraan (C) en de ontluchter (D) opnieuw nadat het primaire reservoir van de boiler is leeggemaakt.



Het ledigen van de sanitaire boiler

Alvorens het sanitair water af te laten, de boiler CV-zijdig afsluiten en drukloos stellen om de sanitaire boiler te beschermen.

- De isolatiekleppen sluiten (1).
- De aftapkraan (2) aansluiten op de riolering door middel van een soepele buis.
- De aftapkraan (2) openen en het water van de sanitairboiler leegmaken in de riolering.
- Open de ontluchter van de kring (3) om het leegmaken van de boiler te versnellen.
- Sluit de aftapkraan (2) en ontluchter (3) opnieuw nadat de sanitairboiler van de boiler is leeggemaakt.

