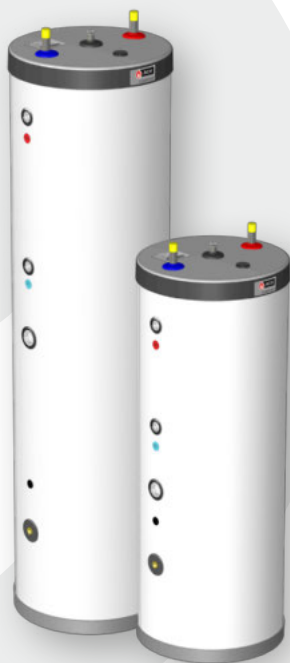


Comfort ME

200 - 300



INSTALLATIE, GEBRUIK EN ONDERHOUD

Voorschriften voor de
gebruiker en de installateur

ALGEMENE AANBEVELINGEN	4
PRODUCT INFORMATIE	5
Energie efficiëntieklasse.....	5
Type plaat.....	6
BESCHRIJVING VAN HET TOESTEL	7
TECHNISCHE KENMERKEN	8
Hoofdkenmerken - Comfort ME 200 - 300	8
Afmetingen - Comfort ME 200 - 300	9
Aansluiting verwarming.....	10
Aansluiting sanitair warm water.....	11
Uiterste werkingsvoorwaarden.....	11
Prestaties sanitair warm water	12
Elektrische kenmerken	13
INSTALLATIE	14
Inhoud van de levering	14
Benodigd gereedschap voor de installatie	14
Veiligheidsvoorschriften	15
Aansluiting.....	17
Aansluiting SWW circuit	18
Aansluiting primaire kring (Ketel).....	18
Voorbeeld van standaard installatie.....	19
Comfort ME boiler gebruikt als elektrische boiler.....	20

OPSTARTEN	21
Voorschriften betreffende het vullen van de installatie.....	21
Het vullen	22
Opstarten.....	24
 ONDERHOUD.....	 25
Periodiek onderhoud uit te voeren door de gebruiker.....	25
Jaarlijks onderhoud.....	25
Opstarten na het onderhoud.....	26
Probleemoplossing.....	28

OPMERKINGEN

Deze handleiding bevat belangrijke en noodzakelijke informatie met betrekking tot het installeren, opstarten en onderhouden van de sanitaire warm water boiler.

Deze handleiding dient bezorgd te worden aan de gebruiker, die ze zorgvuldig zal opbergen.

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



Belangrijke instructies voor de veiligheid

- Er mogen geen veranderingen worden aangebracht aan het toestel zonder de voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de fabrikant.
- Het toestel moet door een erkende installateur geïnstalleerd worden in overeenstemming met de geldende plaatselijke normen en codes.
- Het toestel moet in overeenstemming met de instructies in deze handleiding en met de geldende standaarden en normen geïnstalleerd worden.
- Het niet naleven van de instructies in deze handleiding kan leiden tot ernstige letsels of milieuverontreiniging.
- De fabrikant wijst iedere verantwoordelijkheid af voor schade die het gevolg is van fouten bij het installeren of door het gebruik van toestellen of accessoires die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- Waarschuw bij een storing uw installateur.
- Defecte onderdelen mogen enkel worden vervangen door originele fabrieksonderdelen.
- Onze warmwaterbereiders zijn exclusief ontworpen en vervaardigd voor het opwarmen en stockeren van sanitair warm water
- De warmwaterbereiders mogen enkel opgewarmd worden door verwarmingswater uit een gesloten kring.



Algemene opmerkingen

- De fabrikant behoudt zich het recht voor de technische kenmerken en de uitrusting van zijn producten zonder voorafgaand bericht te wijzigen. Controleer of er een bijgewerkte versie van deze handleiding is op de documentatiepagina van de website www.acv.com.
- De beschikbaarheid van bepaalde modellen en hun toebehoren kan per land verschillen.
- ACV onderwerpt zijn toestellen tijdens de productie, de controle en het transport aan strenge kwaliteitsvoorschriften. Toch kan het gebeuren dat er zich storingen voordoen. Gelieve deze storingen onmiddellijk aan uw erkende installateur te melden.
- Het serienummer (S/N) en artikel code (P/N) zijn vermeld op een typeplaat eigen aan het product, deze informatie dient aan ACV medegedeeld te worden in geval van een beschadiging aan het toestel welke onder de garantievoorwaarden valt. Wanneer deze informatie niet kan verstrekt worden, vervalt de garantie.

ENERGIE EFFICIËNTIEKLASSE

PRODUCT FICHE

ACV International
Oude Vijverweg 6
B-1653 Dworp
Belgium



Product Model Comfort ME 200
 Comfort ME 300

General purpose hot water storage tank

Comfort ME 200
Comfort ME 300



C

	Comfort ME	
	200	300
Energy efficiency class	C	C
Standing Loss *	79 W	97 W
Hot water storage volume	203L	303L

* According to EN12897:2016

TYPE PLAAT



Oude Vijverweg 6,
1653 Dvorp
BELGIUM
www.acv.com

Type : Comfort ME 200



P/N : A1002047

S/N : A001500

Year: 2021

Standard: EN 12897:2016

Sanitary Operating Pressure	8,6 bar
Primary Operating Pressure	3 bar
Maximum Design Pressure	10 bar
Primary Heating Power Input	32 kW
Primary Flow Rate	0,70 l/s
Actual Capacity	203 L
Standing Heat Loss	1,85 kWh/24h
Maximum Temperature	90 °C
Rated Voltage	230V 50 Hz

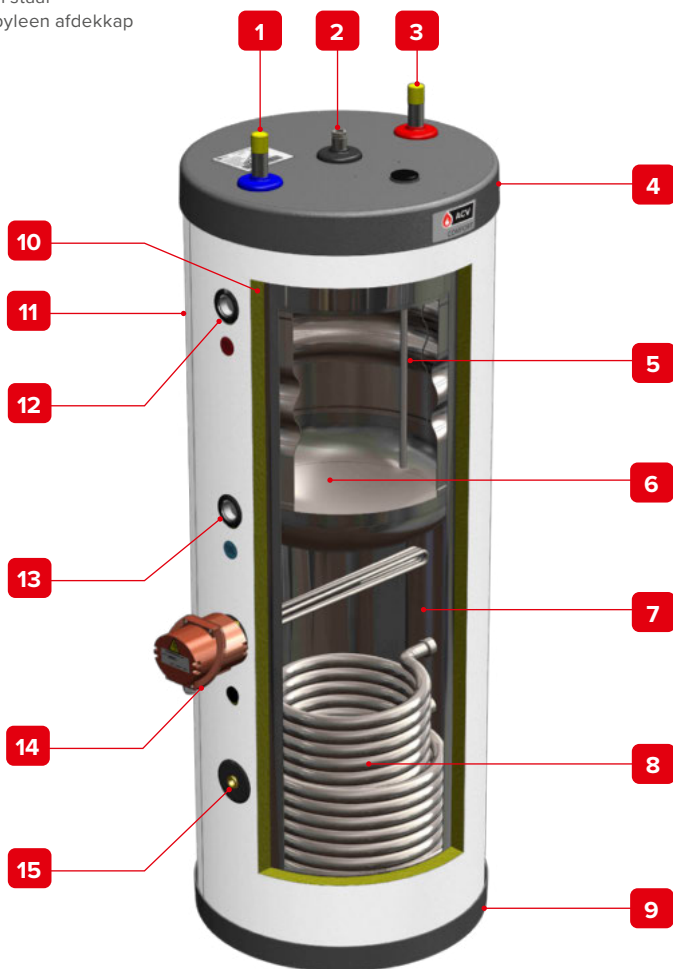


(21) 00000 (91) 00000000 (92) 9999

MODELLEN - Comfort ME 200 - 300

Hoog rendement warm water bereiders, type Multi-energie, voor vloer installatie. Mogelijkheid tot verwarming met een spiraal, via andere vloeistoffen voor warmteoverdracht of een optionele elektrische verwarmingselement.

- | | |
|--|--|
| 1. Ingang koud water | 10. Isolatie uit soepel polyurethaanschuim |
| 2. Manuele ontluchter | 11. Polypropyleen mantel |
| 3. Uitgang sanitair warm water | 12. Aanvoer primaire kring |
| 4. Polypropyleen bovendeksel | 13. Retour primaire kring |
| 5. Dompelbuis (SWW) | 14. Elektrische verwarmingselement (optioneel) |
| 6. SWW-reservoir in roestvrij staal | 15. Dompelbuis (primaire/solaire kring) |
| 7. Buitenreservoir in staal (primaire kring) | |
| 8. Spiraal in staal | |
| 9. Polypropyleen afdekkap | |



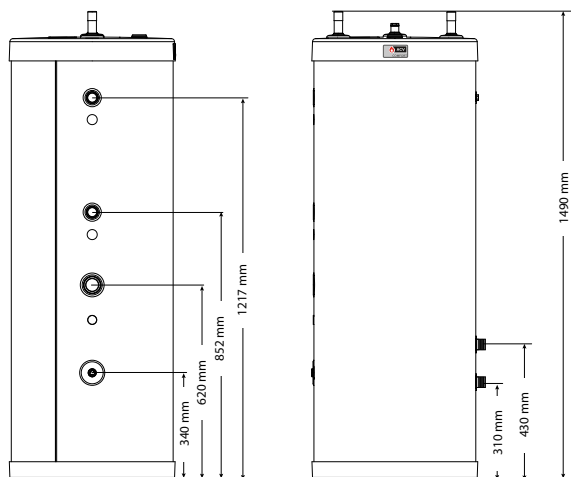
Comfort ME 200

HOOFDKENMERKEN - COMFORT ME 200 - 300

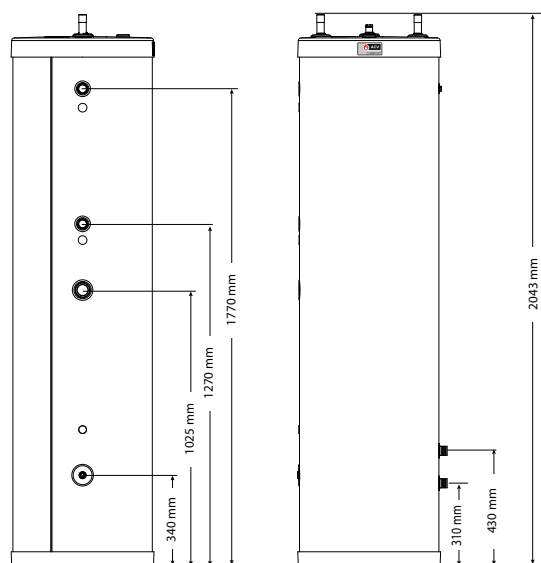
Hoofdkenmerken		Comfort ME	
		200	300
Totale inhoud	L	203	303
Inhoud primaire kring	L	119,7	195,7
Inhoud SWW	L	75	99
Inhoud spiraal	L	8,3	8,3
Primair drukverlies*	mbar	22,4	23,5
Drukverlies van de spiraal	mbar	460	460
Verwarmingsoppervlak sanitaire tank	m ²	1,03	1,26
Verwarmingsoppervlak spiraal	m ²	1,42	1,42
Max. Design druk *	bar	10	10
Vermogen warmtewisselaar*	kW	18,4	24,7
Debiet primaire vloeistof (om het vermogen van de warmtewisselaar te bereiken)*	L/s	0,7	0,7
Spiraal debiet	L/u	3000	3000
Opwarmtijd (verwarming = spiraal)	min	70	105
Opwarmtijd* (verwarming = CV-kring)	min	10	10
Stilstandverliezen*	kWh/24h	1,90	2,33
	W	79	97
Leeggewicht	kg	67,5	77,5

* Volgens EN12897:2016

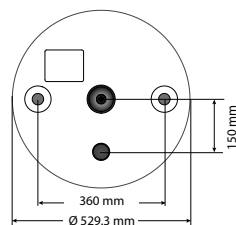
AFMETINGEN - COMFORT ME 200 - 300



Comfort ME 200



Comfort ME 300

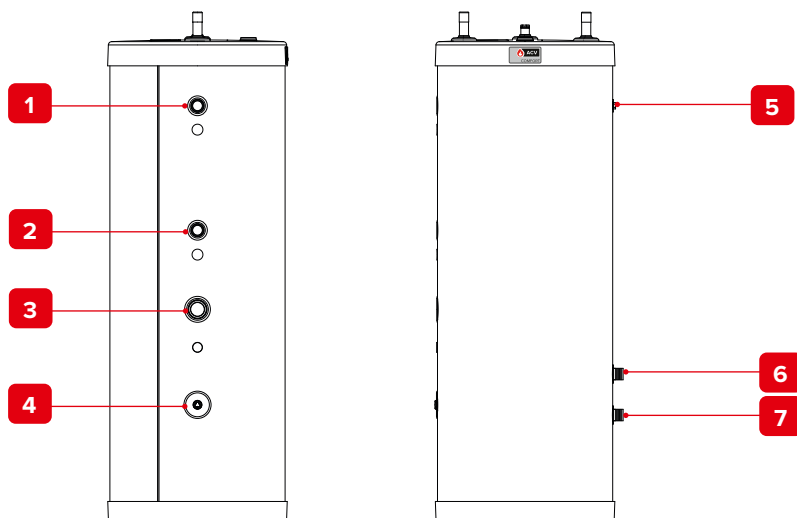


AANSLUITING VERWARMING

Afmetingen van de aansluitingen

Modellen	Aansluiting verwarming	Aansluiting spiraal	Aansluiting van optionele elektrische verwarmingselement
Comfort ME 200	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1"½ [F]
Comfort ME 300	Ø 1" [F]	Ø 1" [M]	Ø 1"½ [F]

1. Aanvoer na verwarming
2. Retour na verwarming
3. Aansluiting van optionele elektrische verwarmingselement
4. Voelerbuis spiraaltemperatuur
5. Fixatie voor hydraulische kit
6. Aanvoer spiraal
7. Retour spiraal

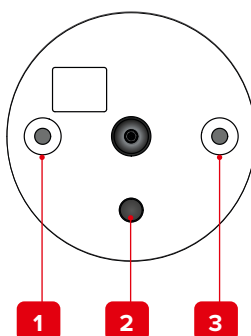


AANSLUITING SANITAIR WARM WATER

Afmetingen van de aansluitingen

Modellen	Warm / koud water aansluitingen
Comfort ME 200	Ø 3/4" [M]
Comfort ME 300	Ø 3/4" [M]

1. Ingang koud water
2. Dompelbuis SWW
3. Uitgang Sanitair warm water



UITERSTE WERKINGSVOORWAARDEN

		Comfort ME	
		200	300
Max. werkdruk van de primaire kring	bar	3	3
Maximale werkdruk - SWW	bar	8,6	8,6
Maximale werkdruk - spiraal	bar	10	10
Druk op de sanitaire kring	bar	6	6
Maximum temperatuur - verwarming	°C	90	90
Maximum temperatuur - SWW	°C	80	80
Waterkwaliteit	• Chloriden < 150 mg/L • 6 ≤ pH ≤ 8 • Indien de waterhardheid > 20°fH, is het aangeraden om een waterverzachter te installeren.		

PRESTATIES SANITAIR WARM WATER

Prestaties Sanitair Warm Water Spiraal *			Comfort ME	
			200	300
Piekdebiet bij	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/10'	202	275
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/10'	117	161
Continu debiet bij	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/u	401	401
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/u	207	207
Piekdebiet bij 1 ^{ste} uur bij	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/60'	536	609
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/60'	289	333
Max. opgenomen vermogen **		kW	16	16

Prestaties Sanitair Warm Water CV-circuit *			Comfort ME	
			200	300
Piekdebiet bij	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/10'	202	275
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/10'	117	161
Continu debiet bij	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/u	564	763
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/u	320	465
Piekdebiet bij 1 ^{ste} uur bij	45°C [$\Delta T = 35K$]	L/60'	672	911
	60°C [$\Delta T = 50K$]	L/60'	384	549

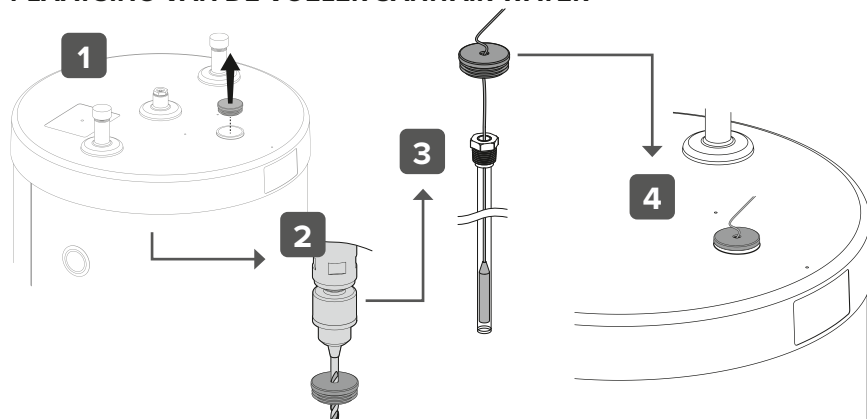
* Voorwaarden : Temperatuur van verwarmingskring : 85°C, temperatuur van toevoerwater : 10°C.

** Sanitair Warm Water (SWW) : 45°C

ELEKTRISCHE KENMERKEN

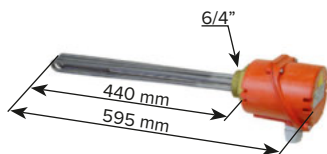
Hoofdkenmerken		Comfort ME	
		200	300
Nominale spanning	V~	230	230
Nominale frequentie	Hz	50	50

PLAATSING VAN DE VOELER SANITAIR WATER



Optioneel elektrisch verwarmingselement

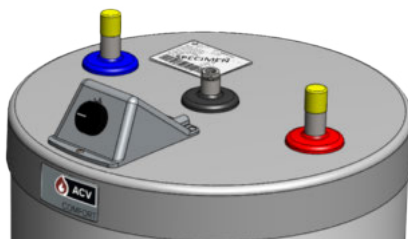
De Comfort ME 200 - 300 boilers mogen uitgerust worden met een zelfbestuurd verwarmingselement, met ingebouwde sturings- en veiligheidsthermostaat. De besturingsthermostaat van de boiler zelf werkt afzonderlijk van het verwarmingselement. Te monteren met een extern kastje welk een schakelaar en een zekering bevat - niet bijgeleverd.



Volt	Amp	Vermogen	Code
1 x 230 V	13	3 kW	10800081
3 x 400 V + N	4,4	3 kW	10800082
1 x 230 V	26	6 kW	10800083
3 x 400 V + N	8,8	6 kW	10800084

Optionele thermostaat kit

Thermostaat kit (60-80°) (code: A1002275)



INHOUD VAN DE LEVERING

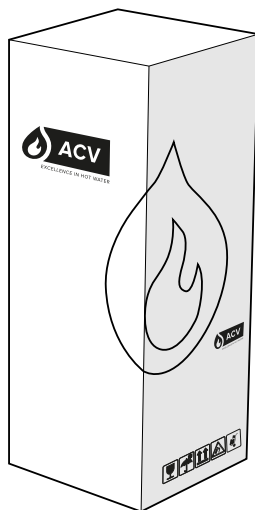
De apparaten Comfort ME 200 - 300 worden geleverd, getest en verpakt in aparte colli's.



Gelieve bij de ontvangst en na de verwijdering van de verpakking de inhoud te controleren en of de apparaten tijdens het transport niet beschadigd werden.

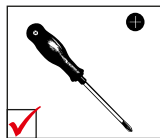
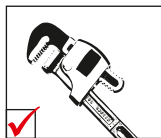
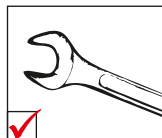
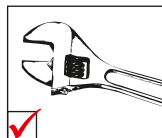
Inhoud van colli :

- Een Comfort ME boiler.
- Een meertalige technische handleiding.
- Een energie label



Comfort ME 200 - 300

BENODIGD GEREEDSCHAP VOOR DE INSTALLATIE



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Algemene instructies

- Alle aansluitingen (elektrische, hydraulische,...) dienen volgens de geldende standaarden en voorschriften uitgevoerd te worden.
- Als het aftappunt ver verwijderd is van de boiler kan men een circulatieleiding aansluiten.



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- De boiler moet in een droge en beschutte ruimte geïnstalleerd worden.
- Het toestel is zo op te stellen dat het te allen tijde van alle zijden gemakkelijk toegankelijk is.
- Het roestvrij stalen reservoir dient geaard te worden om corrosie te voorkomen. Gebruik een dandaardingsklem (zie voorbeeld hieronder) rond een van de sanitaire connecties om te aarden. Geadviseerde koperdraadsectie: $2,5\text{mm}^2$.



- Indien de druk op het sanitaire net 6 bar overschrijdt, dient er een op 4,5 bar afgestelde veiligheidsklep geïnstalleerd te worden.
- De sanitaire kring moet uitgerust zijn met een veiligheidsgroep bestaande uit een afsluiter, een terugslagklep en een veiligheidsklep afgesteld op 7 bar.
- Er dient voor gezorgd te worden dat de afvoer van de veiligheidsgroep in verbinding staat met de riool, dit om eventuele schade te vermijden.
- De veiligheidsgroep nooit boven de boiler installeren dit ter voorkoming van lekken op de boiler en daaruit voortvloeiende corrosie.

**Belangrijke instructies voor de veiligheid van personen en het milieu**

- Warm water kan brandwonden veroorzaken!
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. ACV beveelt het gebruik van een thermostatische mengkraan aan die is ingesteld op temperatuur van maximum 60°C.
- Het water aanwenden voor het wassen van kleding, de vaat en andere gebruiksdoeleinden kan brandwonden veroorzaken.
- Kinderen, bejaarden, invaliden of gehandicapte personen lopen het meeste risico tot het oplopen van brandwonden. 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.
- Regel de temperatuur van het water in functie van het gebruik en geldende standaarden en wetgeving.
- Bij temperaturen onder de 60°C kunnen zich bacteriën in het leidingwerk en de boiler ontwikkelen waaronder “Legionella pneumophila”.

**Belangrijke voorschriften met betrekking tot elektrische installaties**

- Alleen een erkend installateur mag de aansluiting van het toestel uitvoeren.
- Zorg ervoor dat het toestel is geaard.
- Plaats een bi polaire schakelaar, een zekering of een tweede schakelaar buiten het toestel, zodat het toestel veilig kan afgezonderd worden van het elektrische net, om herstellingswerken of onderhoud uit te voeren.
- Bij werkzaamheden aan het elektrische circuit steeds het toestel volledig van het net afsluiten.
- Dit toestel is niet bestemd voor personen (inbegrepen kinderen) met beperkte fysische of mentale mogelijkheden, of personen die niet de nodige kennis verworven hebben, tenzij zij onder toezicht van een bevoegd persoon zijn of indien zij instructies kregen van een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid.

AANSLUITING



Belangrijke instructies voor de veiligheid van personen en het milieu

- Respecteer de raadgevingen met betrekking tot veiligheid bij het installeren van het toestel. Het negeren van deze voorschriften kan leiden tot beschadiging van het toestel en aanleiding geven tot ernstige verwondingen met de dood als gevolg.
- 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.



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- De sanitaire kring moet op zijn minst uitgerust zijn met een veiligheidsgroep bestaande uit een afsluiter, een terugslagklep, een veiligheidsklep afgesteld op 7 bar en indien mogelijk ook met een correct gedimensioneerd expansievat. Deze veiligheidsgroep mag nooit ontkoppeld of afgesloten worden van de boiler.



Algemene instructies

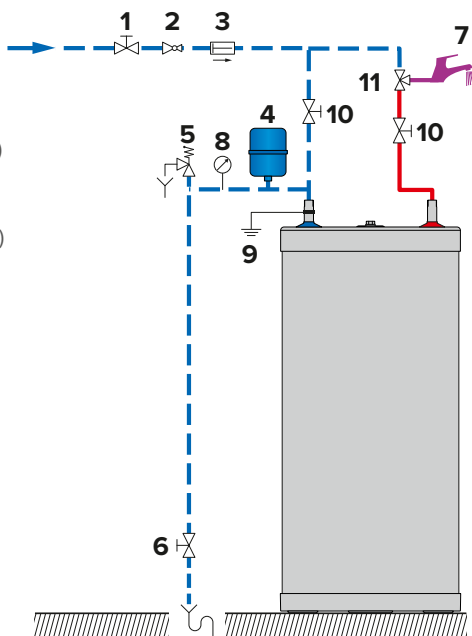
- In sommige landen is enkel het gebruik van gekeurde accessoires of kits toegelaten.
- De hierna volgende figuren zijn bedoeld als principe schema's voor de aansluiting.
- Ter einde het primaire reservoir te beschermen bij het sluiten van afsluiters, moet er een veiligheidsklep (3 bar) en expansievat voorzien zijn tussen de warm water bereider en de afsluiters.

AANSLUITING SWW CIRCUIT

Legende

1. Vulkraan (sanitair)
2. Drukregelaar (afgesteld op 4,5 bar)
3. Terugslagklep
4. Expansievat
5. Veiligheidsklep (afgesteld op 7 bar)
6. Aftapkraan
7. Uitgang sanitair warm water
8. Manometer
9. Aarding
10. Afsluiter
11. Thermostatisch mengklep

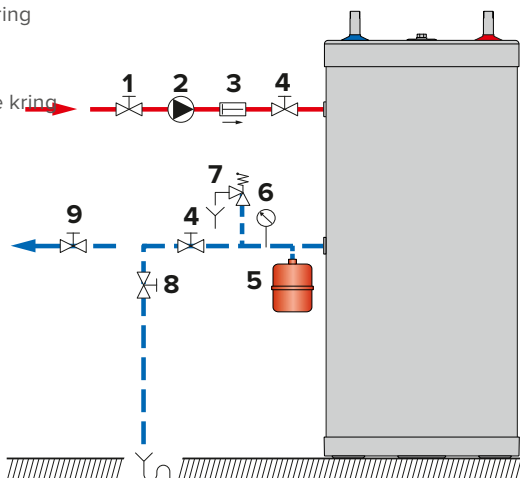
— Koud water
— Warm water



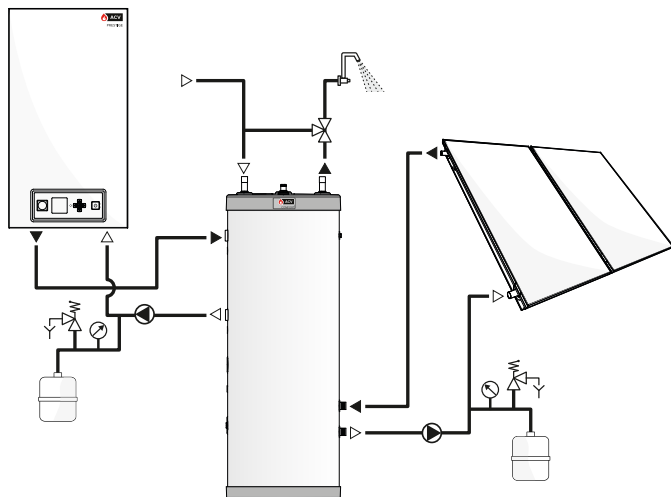
AANSLUITING PRIMAIRE KRING (Ketel)

Legende

1. Vulkraan van de primaire kring
2. Circulatie pomp
3. Terugslagklep
4. Isolatieklep van de primaire kring
5. Expansievat
6. Manometer
7. Veiligheidsklep
8. Aftapkraan
9. Afsluiter



VOORBEELD VAN STANDAARD INSTALLATIE

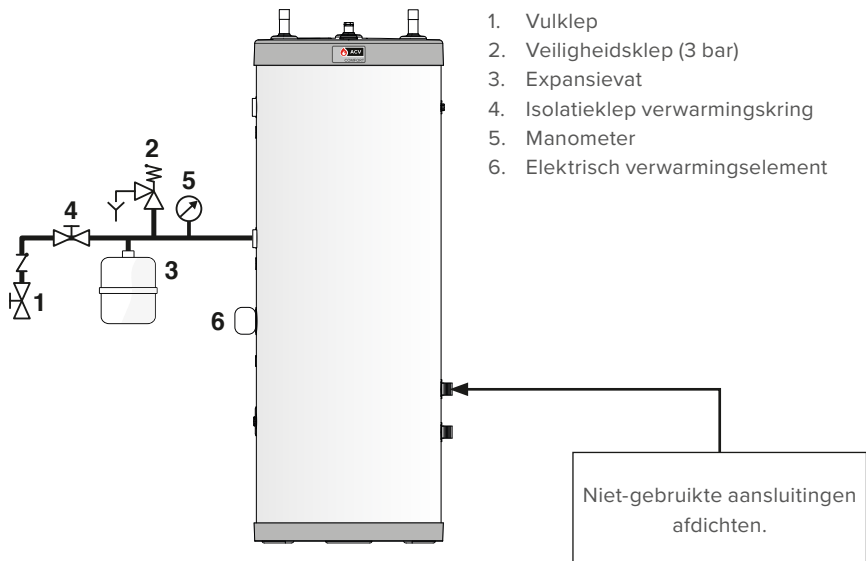


Comfort ME met een ketel en zonnepanelen.

COMFORT ME BOILER GEBRUIKT ALS ELEKTRISCHE BOILER



De elektrische weerstand niet aansluiten indien het buitenreservoir niet gevuld en ontlucht is.



Belangrijke instructie voor een correcte werking van de installatie

- De aansluiting dient volgens de geldende standaarden en voorschriften uitgevoerd te worden.

VOORSCHRIFTEN BETREFFENDE HET VULLEN VAN DE INSTALLATIE



Belangrijke instructies voor de veiligheid van personen en het milieu

- Het sanitaire reservoir moet steeds gevuld en onder druk gezet worden vooraleer de primaire kring onder druk gebracht wordt.
- Het gebruik van antivries voor wagens verdund of onverdund is niet toegelaten. Dit kan leiden tot ernstige verwondingen met de dood tot gevolg en omvangrijke schade aan het milieu.
- Indien het toevoegen van antivries in de primaire kring nodig is, zal men steeds een product gebruiken dat verenigbaar is met de heersende regels betreffende hygiëne. Het product mag onder geen enkele voorwaarde giftig zijn. Een propyleenglycol geschikt voor de voeding is aanbevolen. Verdunning overeenkomstig de lokale reglementering.
- Raadpleeg de fabrikant om na te gaan of de antivries verenigbaar is met de constructiematerialen van de boiler.



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- Alvorens de installatie in dienst genomen wordt, dient er een dichtheidscontrole uitgevoerd te worden om eventuele lekken op te sporen en te herstellen. Lekken kunnen door corrosie aanleiding geven tot ernstige beschadigingen.
- De dichtheidstest van het sanitaire reservoir mag enkel uitgevoerd worden met drinkwater. De testdruk mag 8,6 bar niet overschrijden.
- Het gebruik van antivries geeft aanleiding tot een verminderde capaciteit van het toestel. De capaciteit van het toestel daalt met stijgende concentratie van de antivries.

HET VULLEN



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- Het sanitaire reservoir moet steeds gevuld en op druk gebracht worden vooraleer de primaire kring te vullen en op druk te brengen.

HET VULLEN VAN HET SANITAIRE RESERVOIR (Figuur 1)



Algemene instructie

- Verbind de uitlaat van de veiligheidsklep met de riool.
1. Open een kraan in de sanitaire kring (2), welke op het hoogste punt van de kring geïnstalleerd is. Dit leidt tot het ontluchten van de installatie.
 2. Vul de sanitaire kring door kranen (1) en (3) te openen.
 3. Sluit de kraan in de sanitaire kring (2) wanneer het water stabiel stroomt en alle lucht verdreven is.
 4. Controleer de installatie op lekken.

HET VULLEN VAN DE PRIMAIRE KRING (Figuur 2)



Algemene instructie

- Wanneer de boiler gebruikt wordt in een verwarmingsinstallatie, raadpleeg dan de handleiding van de ketel.
1. Controleer of kraan (3) van de primaire kring goed gesloten is.
 2. Open de isolatie kranen (1) en (2) van de primaire kring zodat de installatie verbonden wordt met de verwarmingsketel.
 3. Open de ontluchter (4).
 4. Sluit de ontluchter (4) als alle lucht verdreven is. Controleer of de ontluchter (4) goed gesloten is.



CONTROLES VÓÓR HET OPSTARTEN

- Controleer of de veiligheidskleppen (sanitair water en verwarming) op een correcte manier geïnstalleerd zijn en de afvoeren verbonden zijn met de riool.
- Vergewis u dat het sanitaire reservoir en de primaire kring gevuld zijn.
- Vergewis u dat beide kringen goed ontlucht zijn.
- Vergewis u dat de bovenste ontluchter gesloten is.
- Vergewis u dat alle leidingen lekvrij zijn en correct aangesloten.

OPSTARTEN

Wanneer het toestel als elektrische boiler gebruikt wordt :

1. Sluit de elektrische weerstand aan.
2. Stel de gewenste temperatuur in op de geïntegreerde thermostaat van de elektrische weerstand.

Wanneer de boiler gebruikt wordt in een verwarmingsinstallatie :



Om de installatie in gebruik te nemen, gelieve de ketel handleiding te raadplegen.

1. Indien de optionele thermostaat kit is geïnstalleerd, stel de gewenste temperatuur van de tank in.

PERIODIEK ONDERHOUD UIT TE VOEREN DOOR DE GEBRUIKER

- Controleer de druk van de verwarmingskring. Deze dient zich tussen 0,5 en 1,5 bar te bevinden.
- Controleer regelmatig de kranen, aansluitingen en accessoires op lekken of storingen.
- Controleer regelmatig de ontluchter. Een lekkende ontluchter kan ernstige schade toebrengen aan isolatie en het toestel.
- Controleer de veiligheidsklep in de sanitaire kring op verstopping en goede werking.
- Waarschuw uw installateur of een technicus in geval van een storing of probleem.

JAARLIJKS ONDERHOUD



Belangrijke instructies voor een correcte werking van het toestel

- De afvoerleiding van de veiligheidsgroep moet open zijn naar de atmosfeer. Als de veiligheidsgroep druppelt kan dit te wijten zijn aan een expansieprobleem of vervuiling in de veiligheidsgroep.
- Voor interne inspectie van het toestel, kan het handgat gebruikt worden. Indien er geen is, kan een van de connecties voor SWW gebruikt worden om een geschikt inspectietoestel in te brengen. Indien nodig, dient de tank geleidigd te worden voor inspectie.

Het jaarlijkse onderhoud uitgevoerd door een technicus moet de volgende stappen omvatten:

- Nazicht van de ontluchter. Na dit nazicht is het mogelijk dat het water in de primaire kring moet bijgevoerd worden.
- De controle van de druk op de manometers (beide kringen).
- Het manuele activeren van de sanitaire veiligheidsklep. Opgepast hierdoor ontstaat er een kortstondige evacuatie van heet water.
- De controle van de goede werking van kranen, sturing en accessoires. Raadpleeg indien nodig de instructies van de fabrikant van de onderdelen.

LEDIGEN VAN DE BOILER



Belangrijke instructies voor de veiligheid van personen en het milieu

- Het water dat afgetapt wordt is zeer heet en kan aanleiding geven tot ernstige brandwonden. Vermijd de aanwezigheid van personen in de omgeving van de afvoer.



Belangrijke instructies betreffende de elektrische installatie

- Sluit de stroomtoevoer van het net naar de installatie af, alvorens de boiler te ledigen.



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- Ledig de boiler indien het toestel gedurende de winter buiten dienst gesteld wordt en indien het toestel aan vorst blootgesteld wordt. In het geval dat de primaire kring antivries bevat dient enkel de sanitaire zijde van het toestel geledigd te worden. Wanneer de primaire kring geen antivries bevat, moeten beide kringen geledigd worden.
- Alvorens het SWW-reservoir te ledigen, de boiler aan de primaire zijde afsluiten en de druk laten dalen tot 1 bar, om het SWW-reservoir te beschermen.

LEDIGEN VAN DE PRIMAIRE KRING (Figuur 3)

Vorbereiding vóór het ledigen van de primaire kring:

1. Stop de circulatiepomp.
2. Isoleer de primaire kring door de kleppen (1) te sluiten.
3. Sluit de afsluiter (2) aan op de riolering door middel van een soepele buis.
4. Open de afsluiter (2) en voer het water van de primaire kring af naar de riolering.
5. Open de ontluchter van de boiler (3) om het leegmaken te versnellen en te vergemakkelijken.
6. Sluit de kraan (2) en de ontluchter (3) nadat het primaire reservoir van de boiler is geledigd.

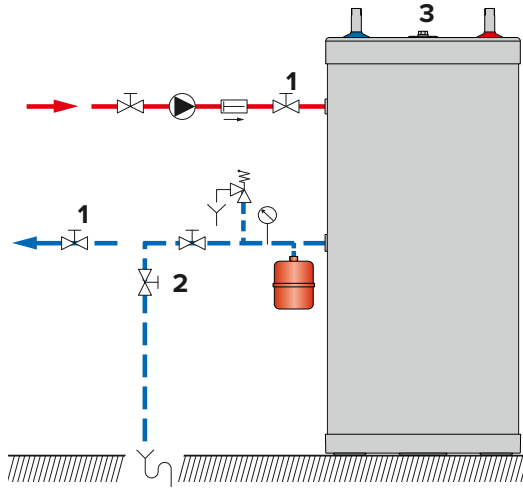
LEDIGEN VAN DE SANITAIRE KRING (Figuur 4)

Vorbereiding vóór het ledigen:

1. Open een warm water kraan (3) ten minste gedurende 60 min zodat het water in het SWW-reservoir voldoende afgekoeld is.
2. Sluit de voedingskraan (1) en de isolatiekraan (4).
3. Door middel van een soepele buis, sluit de afsluitkraan (2) aan op de riolering.
4. Open de afsluiter (2) en ledig het water van de sanitaire kring in de riolering.
5. Open de kraan op het hoogste punt (3) om het ledigen te vergemakkelijken en te versnellen.
6. Sluit de kranen (2) en (3) na het ledigen van het SWW-reservoir.

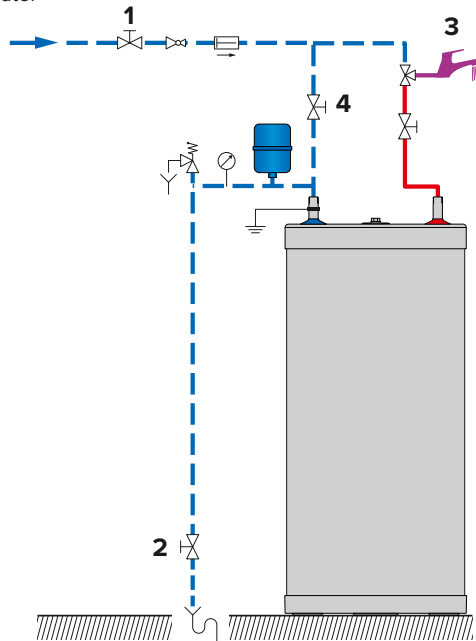
OPSTARTEN NA HET ONDERHOUD

Zie hoofdstuk "Opstarten", pag. 24



— Koud water
— Warm water

Figuur 3

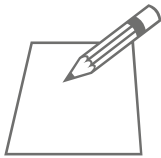


Figuur 4

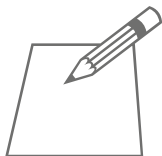
PROBLEEMOPLOSSING

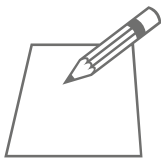
Wat te doen indien de boiler enkel koud water levert ?

1	Controleer de elektrische voeding, indien het toestel als elektrische boiler gebruikt wordt (elektrische weerstand in werking).				
2	Controleer de goede werking van de ketel en de bedieningsthermostaat van de boiler.				
3	Controleer de goede werking van de laadpomp en vervang indien nodig.				
4	Controleer de veiligheidsthermostaat van de elektrische weerstand, vervang indien nodig.				
5	Controleer de elektrische weerstand en vervang indien nodig.				
Modellen					
Comfort ME 200 - 300				●	
Comfort ME 200 - 300 + elektrische weerstand		●	●	●	●
Comfort ME 200 - 300 + thermostaat kit				●	●



Handwriting practice lines consisting of multiple sets of three horizontal dotted lines for tracing and writing practice.





Handwriting practice lines consisting of multiple sets of three horizontal dotted lines.

