



Hoe werkt uw cv-installatie?



Inhoudsopgave

Hoofdstuk	Pagina
1. Uw cv-ketel in het kort	3
2. Werkzaamheden die niet onder de garantie vallen	4
3. Hoe te handelen bij storing	6
4. Mogelijke problemen met uw installatie, storingswijzer	7
5. Tips om uw woning energiebewust te verwarmen	8
6. Serviceplan van dam groep	9



1. Uw cv-ketel in het kort

Uw cv-ketel

De cv-ketel is een belangrijk punt in uw verwarmingsinstallatie, het is de bron van warmte in uw woning. In het binnenste gedeelte van de ketel wordt het water opgewarmd. Vervolgens wordt het water door de leidingen gepompt, hierdoor vindt warmteafgifte plaats aan de aangesloten radiatoren. De cv-ketel geeft u naast verwarming ook warm water voor douchen of andere doeleinden.

Naast de cv-ketel is een expansievat geplaatst. (Afb. 2) Dit vat zorgt ervoor dat grote drukverschillen in de installatie voorkomen worden. Deze drukverschillen ontstaan door het uitzetten van water in de installatie. Daarom is dit vat een belangrijk onderdeel van uw installatie.

De thermostaat die bij de ketel geleverd wordt zorgt voor de regeling van de warmtevoorziening in uw woning. Deze kunt u zelf regelen naarmate de temperatuur van uw warmtebehoefte. Over het algemeen ligt deze temperatuur tussen de 20 °C en de 22 °C. Het uitgangspunt daarbij is de gelijktijdige verwarming van alle vertrekken.

De thermostaat kan de cv-installatie alleen goed aansturen als:

- de kranen van de radiatoren in de woonkamer volledig geopend zijn.
- als de thermostaat niet is ingesloten of afgedekt.
- de thermostaat niet beïnvloed kan worden door de warmte van een ander apparaat, de zon of een lamp.

Let op! Wees voorzichtig met het boren van gaten in wanden en vloeren. De cv- en waterleiding lopen door de vloer en kunnen daardoor beschadigd worden.



(Afb. 1) Cv-ketel opstelling.



(Afb. 2) Een expansievat behorend bij een cv-installatie.

2. Werkzaamheden die niet onder de garantie vallen

Bijvullen met water

Als u water hoort stromen in uw verwarming kan dit een signaal zijn dat u de cv-installatie moet bijvullen of ontluchten. De van dam groep zet voor u de verschillende stappen op een rij. Zo kunt u zelf eenvoudig uw cv-installatie bijvullen en ontluchten.

Hoe vult u uw cv-ketel met water?

Voor het in gebruik stellen van uw cv-installatie heeft een monteur van de van dam groep het systeem gevuld met leidingwater tot 1,5 à 2 bar. Er mag nooit water bijgevoerd worden als het ketelwater warmer is dan 40 °C en/of de installatiepomp nog draait. Door het inbrengen van koud water in een hete ketel kan de ketelwisselaar scheuren.

Hoe kunt u zien of er voldoende water in de installatie aanwezig is?

Op de drukmeter (zie Afb. 3) kunt u zien hoe groot de waterdruk in de installatie is. Deze meter is duidelijk zichtbaar in de nabijheid van de ketel bevestigd. Zoals gezegd moet de waterdruk ongeveer 1,5 à 2 bar bedragen.

Komt de druk boven de 2,5 à 3 bar, dan zal het te veel aan warm water via een klep uit de cv-ketel stromen. Dit kan echter voor behoorlijk wat wateroverlast zorgen. Vul uw cv-installatie daarom nooit boven de 2 bar.

Het bijvullen stap voor stap:

- Stap 1. Zet de kamerthermostaat op de laagste stand en wacht tot de thermostaat op de ketel minder dan 40 °C staat.
- Stap 2. Zet de pomp stil door de stroom uit te schakelen of de stekker uit het stopcontact te trekken.
- Stap 3. Sluit de bijgeleverde vulslang aan op de koudwaterkraan van de waterleiding.
- Stap 4. Houd het andere einde van de slang even hoog als de kraan en draai de koudwaterkraan een klein beetje open. Zo vult de slang zich langzaam met water en verdwijnt de lucht.
- Stap 5. Draai nu de koudwaterkraan dicht en sluit het andere einde van de slang aan op de vulkraan, die meestal is aangebracht bij de ketel of bij de radiator in de (bij)keuken of douche.
- Stap 6. Daarna dient u de waterkraan geleidelijk te openen en opent u tevens de vulkraan. De vulkraan opent u met behulp van de bijgeleverde sleutel en is na een kwartslag draaien geheel geopend.
- Stap 7. Sluit de vulkraan zodra de juiste waterdruk is bereikt (ca. 2 bar)
- Stap 8. Sluit de waterkraan en koppel de slang af. Let op! Laat de slang nooit vastgekoppeld zitten!

Stap 9. Schakel de pomp weer in door de stekker weer in het stopcontact te steken.

Stap 10. Zet de kamerthermostaat weer in de oude stand.

Ontluchten van uw installatie

Als water verwarmd wordt komt er lucht vrij. Dit is te vergelijken met het verwarmen van water in een pan of ketel op het fornuis; ook dan ontwikkelen zich luchtbelllen. Hetzelfde vindt plaats in uw cv-installatie, bijvoorbeeld in de badkamer, slaapkamer of zolderkamer. Daar waar zich lucht bevindt, kan geen water zijn. Het gevolg is dat de radiatoren maar gedeeltelijk warm worden. Om dit te verhelpen is het noodzakelijk de radiatoren te ontluchten en met vers water bij te vullen. Nadat de installatie enkele malen is ontlucht en opnieuw ontstoken, zal alle lucht verdwenen zijn en kan uw installatie optimaal functioneren. Het ontluchten van uw installatie is daarom net zo belangrijk als het bijvullen. Hieronder zijn stapsgewijs de handelingen weergegeven.

Ontluchten van uw installatie:

Begin altijd bij de ketel om de radiatoren te ontluchten.

Stap 1. Schakel de stroom uit of trek de stekker uit het stopcontact.

Stap 2. Wacht tot het water in het systeem tot stilstand is gekomen.

Stap 3. Draai met het bijgeleverde ontluchtings sleuteltje het ontluchtingsventiel aan de boven- of zijkant van de radiator open. Het ventiel een paar slagen opendraaien is al voldoende. Let op: draai nooit de spindel helemaal uit het ventiel.

Stap 4. Laat de lucht ontsnappen en draai vervolgens het ventiel weer dicht zodra er water uit komt. Een doek bij het ventiel houden voorkomt, dat u morst op behang of op de vloer. Herhaal deze handelingen bij alle hoog in het pand aangesloten radiatoren.

Stap 5. Schakel de ketel weer in.

Let op: bij het ontluchten van de installatie kan heet water vrijkomen!



(Afb. 3) Drukmeter die in de nabijheid van de ketel is geplaatst.



(Afb. 4) CV-ketelopstelling.

3. Hoe te handelen bij storing

Mogelijke storingen

Hoewel de nieuwste generaties cv-ketels minder storingsgevoelig zijn dan de oude(re) modellen, zijn haperingen aan het apparaat nooit helemaal uit te sluiten. Als u op de juiste wijze te werk gaat en de juiste preventieve maatregelen neemt, dan kunt u de meeste storingen voorkomen of zelf eenvoudig verhelpen. Uiteraard kunnen er gevallen voorkomen waarin u dit niet kunt. In die gevallen kunt u altijd een beroep doen op de van dam groep.

Ga bij storing altijd eerst na of:

- A) er geen warmwaterkranen lekken of druppelen.
- B) de waterdruk voldoende is. Deze moet 1,5 à 2 bar zijn.
- C) de kamer - of klokthermostaat voldoende hoog staat.
- D) het toestel wel op het lichtnet aangesloten is(schakelaar om, stekker in het stopcontact).
- E) de schakelaar van de elektriciteit in de meterkast ingeschakeld is.
- F) de hoofdgaskraan/toestelkraan wel geopend is.

Op de volgende pagina is voor u ook een storingswijzer opgenomen. Aan de hand van dit schema kunt u eenvoudig bepalen wat de mogelijke oorzaak van het probleem aan uw installatie is. Daarbij staan ook de mogelijke oplossingen weergegeven. Zo heeft u in een overzicht helder wat u zelf kunt doen of wat de van dam groep kan doen aan een mogelijk probleem.

4. Storingswijzer

Probleem	Diagnose	Oplossing
Ketel slaat niet aan	A. geen gasdruk B. geen elektriciteit C. te weinig waterdruk D. kamer- of klokthermostaat staat te laag	<ul style="list-style-type: none">• gaskraan openen• zekering vervangen of stekker in stopcontact steken• installatie bijvullen en ontluchten• thermostaat hoger instellen
Wel warmwater, geen verwarming	lekkende warmwaterkraan in douche, bij wastafel of gootsteen	kraan dichtdraaien of laten repareren
Radiatoren blijven koud	A. pomp is vastgelopen B. lucht in installatie C. kamer- of klokthermostaat staat te laag	<ul style="list-style-type: none">• waarschuw uw installateur, de van dam groep• ontluchten en eventueel bijvullen• hoger instellen
Ruisende of borrelende radiatoren en/of leidingen	lucht in de installatie en/of een te lage waterdruk	ontluchten en eventueel bijvullen
De installatie moet te vaak bijgevuld worden	lekkage in de installatie	waarschuw uw installateur, de van dam groep
Bevriezing	installatie uit of radiatoren dicht laten staan tijdens afwezigheid	waarschuw uw installateur, de van dam groep



5. Tips om uw woning energiebewust te verwarmen

Duurzaam Energiebeheer is tegenwoordig een belangrijk thema. De van dam groep heeft dit dan ook hoog op haar agenda staan. Energiebewust uw woning verwarmen is niet alleen goed voor het milieu maar het levert ook nog eens een flinke besparing op in uw portemonnee. Daarom zijn hieronder een aantal handige tips voor u opgenomen, om zo energiebewust uw woning te verwarmen.

- A. Laat vooral 's winters de zon ongehinderd naar binnen schijnen. Deze zon voorziet uw woning gratis van warmte.
- B. Stel de kamer- of klokthermostaat één uur voor het naar bed gaan in op ca. 18 °C. De kamer blijft op temperatuur in het uur wat daarop volgt.
- C. Bij afwezigheid is het ook zinvol de kamer- of klokthermostaat 2 graden lager te zetten. Bij langere afwezigheid is deze lagere stand meestal voldoende. Stel de thermostaat in naar eigen behoefte, maar probeer ook een graad lager te stoken. Hierdoor kunt u een besparing van ca. 7% op uw energieverbruik bewerkstelligen.
- D. Gebruik alleen de radiatoren van de ruimtes die u echt gebruikt en waar het echt nodig is. In de woonkamer moeten alle radiatoren altijd helemaal open staan.
- E. Sluit altijd de deuren bij het verlaten van de woonkamer.
- F. Sluit 's avonds de gordijnen en jaloezieën.
- G. Gordijnen mogen niet voor, maar moeten boven de verwarming hangen.
- H. Ventileer regelmatig de verschillende ruimtes in uw woning.
- I. Zorg voor regelmatig onderhoud aan uw cv-ketel en eventuele andere warmwatertoestellen. Toestellen die vervuild zijn, verbruiken meer gas en geven meer kans op storing.
- J. De van dam groep heeft een compleet pakket aan producten en diensten, die u mee helpen te besparen op uw energiekosten. Hierbij valt onder meer te denken aan zonneboilers en warmteterugwin-units in mechanische ventilatiesystemen. Informeer naar de mogelijkheden bij de van dam groep en laat u voorlichten over de verschillende mogelijkheden.
- K. Het is belangrijk om bij nieuwe woningen goed te ventileren en te verwarmen om zodoende het overschot aan vocht in de woning af te voeren. Hierdoor bereikt op termijn een rendementsvoordeel bij het verwarmen van uw woning

6. Serviceplan van dam groep

De van dam groep levert en installeert uitsluitend producten en materialen van A-merkfabrikanten. Toch blijven het mechanische apparaten, die gestookt worden op aardgas. Voor een goede werking, de veiligheid, het milieu en uw portemonnee is periodieke controle en onderhoud beslist noodzakelijk.

Het serviceplan dat de van dam groep hanteert voorziet in 2 jaar volledige garantie. Alle kosten van mogelijk onderhoud of storingen vallen binnen deze garantie. Voor een periode van 2 jaar bent u niet alleen verzekerd van gedegen onderhoud, uitstekende service en reparatiewerkzaamheden, ook eventueel te vervangen onderdelen vallen binnen het serviceplan van de van dam groep. Om hieraan te voldoen zal er na een jaar een eerste onderhoud uitgevoerd dienen te worden. Hiervan zult u te zijner tijd een aanbieding van ons ontvangen.

Het is ook mogelijk om een serviceovereenkomst af te sluiten. Dit kunt u eenvoudig doen door het bijgeleverde servicedocument ingevuld en ondertekend te retourneren naar de van dam groep. Daardoor bent u verzekerd van storingsvrij functioneren van uw cv-installatie.

Het servicedocument is in tweevoud bijgevoegd. Een daarvan kunt u met de bijgeleverde antwoordenvolp retourneren naar de van dam groep. Het andere exemplaar is voor uw eigen administratie.



Notities





installatiebedrijf

g. van dam bv

Fahrenheitstraat 4

7461 JA Rijssen

Postbus 75

7460 AB Rijssen

T: 0548 - 51 44 11

F: 0548 - 52 04 71

E: info@vandamgroep.com



technisch beheer bv

Fahrenheitstraat 2

7461 JA Rijssen

Postbus 75

7460 AB Rijssen

T: 0548 - 51 43 41

F: 0548 - 53 84 84

E: info@vandamgroep.com



de leeuw installaties bv

Noordermorssingel 13

7461 JP Rijssen

T: 0548 - 54 04 00

F: 0548 - 54 04 40

E: info@deleewuininstallaties.nl



installatiebedrijf

g. van dam bv

De Grote Elst 60

5246 JR Rosmalen

Postbus 261

5240 AG Rosmalen

T: 073 - 611 10 36

F: 073 - 644 04 97

E: info@vandamgroep.com

technisch beheer bv

De Grote Elst 60

5246 JR Rosmalen

Postbus 261

5240 AG Rosmalen

T: 073 - 644 09 08

F: 073 - 644 04 97

E: info@vandamgroep.com



www.vandamgroep.com