

energi

installatietechniek



**Snelle handleiding
voor kleine installaties**

Welkom bij deze snelle handleiding voor kleine installaties. In deze folder vind u informatie over energiQ, uw installatie en hoe u zelf een eenvoudige storing kunt oplossen of voorkomen. energiQ is een eigentijds installatiebedrijf waar bijna tweehonderd mensen werken. Wij zijn gevestigd in Rotterdam, Leiden en Amsterdam.

Contact informatie:

energiQ Groep B.V.
Postbus 2283
2301 CG LEIDEN

Telefoon (071) 521 31 21
Fax (071) 521 36 81
E-mail groep@energiq.nl

Storingen:

AMSTERDAM (020) 4277 744
ROTTERDAM (010) 2982 311
LEIDEN (071) 5222 402
E-mail servon@energiq.nl

ALGEMENE INFORMATIE ELEKTRISCHE INSTALLATIES

Kleine elektrische installaties zijn overwegend onderhoudsarm. Maandelijks test u de werking van de aardlekschakelaar die per groep is aangebracht in een z.g.n. automaat. Dit is meestal een drukknop. Of de meer traditionele aardlekschakelaar die per cluster groepen is aangebracht. Vaak is dit een draaiknop. U test door de schakelaar uit te schakelen. U controleert of de stroomkring daadwerkelijk is onderbroken. Vervolgens schakelt u de schakelaar weer in.

De testprocedure is erop gericht om de schakelaar uit te schakelen en weer in te schakelen. U test daarmee het vermogen van de schakelaar om het stroomcircuit te onderbreken en dus de werking.

CV INSTALLATIES

Hierna behandelen we kort de werking van uw systeem. De werking, het onderhoud en storingen.

Warmte-opwekking

In het toestel verbrand aardgas. Er ontstaat warmte die door het water dat door de brander stroomt wordt 'opgevangen' en getransporteerd naar de radiatoren. De brander kan in theorie aan de buitenzijde dus nooit heter worden dan 100 graden. In de praktijk kan dit nooit gebeuren. Het toestel is namelijk beveiligd, en zal het zelfstandig uitschakelen bij 90 graden (z.g.n. maximaal beveiliging). Overigens zijn toestellen dermate goed beveiligd dat er bij normaal onderhoud eigenlijk nooit ongelukken gebeuren.

Naast warmte ontstaan verbrandingsproducten. Dit is bij normale verbranding CO₂ (kooldioxide) en H₂O (water). Dit zijn gassen die via de rookgasafvoer naar buiten worden gebracht. In het geval van een HR-toestel wordt de waterdamp in de rookgasafvoer vloeibaar (condensatie).

Het water loopt door de rookgasafvoer terug, door het toestel in de afvoer. Dit is volkomen normaal.

Warmte-afgifte

Een CV-toestel dient om het water in de installatie te verwarmen. Met behulp van een pomp wordt dit water door het leidingwerk naar de radiatoren gebracht. Daar geeft het water via de radiator zijn warmte af aan de omgeving en loopt dan weer terug naar het toestel. Omdat de installatie gesloten is, zal bij het opwarmen van het systeem het water uitzetten. Het volume van het systeem is dus groter als het warm is, dan wanneer het systeem is afgekoeld. In het expansievat kan het systeem uitzetten en weer krimpen. Het expansievat is een meestal grote rode bol vaak in de buurt van het toestel gemonteerd.

Temperatuurregeling

Verwarmingsinstallaties zijn zo gemaakt dat u met enig gemak, ook bij koud weer en wind de volgende temperaturen kunt halen:

Woonkamer	20°C
Keuken	20°C
douche/badkamer	22°C
Slaapkamers	18°C
Entrée	15°C

De meeste installaties zijn voorzien van een kamerthermostaat. Met dit instrument regelt u de ruimte temperatuur van (meestal) de woonkamer. Is de woonkamer op temperatuur, dan schakelt de thermostaat het toestel uit. Elders in de woning is er dus ook geen aanvoer van warmte meer.

Er zijn systemen die het mogelijk maken om alle ruimten onafhankelijk van elkaar in temperatuur te regelen. Vraag ons naar de mogelijkheden.

Een ruimte (kamer) is in temperatuur te regelen door de radiatorkraan verder open (warmte vraag) of dicht te draaien. Een andere mogelijkheid is het gebruik van een thermostaatkraan. Dit is een bijna gewone kraan met een kop die de kraan dusdanig bedient dat de gewenste temperatuur in de ruimte wordt bereikt. Uitgangspunt is dat er voldoende circulerend warm water is, en een voldoende grote radiator.

Onderhoud

Het onderhoud laat u bij voorkeur uitvoeren voor een SCIOS erkende installateur. Dit is het enige garantie-keurmerk op de kwaliteit van het jaarlijks onderhoud.

Zelf kunt controleren of de druk van het water in uw systeem voldoende is.

Op den duur kan namelijk nog aanwezige zuurstof uit het water vrijkomen, waardoor u zelf moet bijvullen.

Bijvullen en ontluchten

Neem de stekker uit het stopcontact. Zet alle radiatorkranen open. De vul- en aftapkraan bevindt zich aan de ketel, achter het voorpaneel, of aan de radiator in de badkamer of keuken in de nabijheid van een waterkraan. Een vulslang is bij het toestel aanwezig, anders neemt u contact met ons op. U sluit de vulslang aan een kant aan op de waterkraan. De andere zijde sluit u aan op de vulkraan. U schroeft hem nog niet helemaal vast, want ook de lucht die zich nog in de vulslang bevindt, moet nog uit de slang. Nu opent u de waterkraan een beetje en zodra er water uit de nog niet geheel vastgedraaide koppeling van de vulkraan komt, kunt u de koppeling vastdraaien.

Na enige tijd loopt de druk op. Als de wijzer van de drukmeter op 2 bar staat, draait u de vulkraan dicht. Nu gaat u alle ontluchtungskraantjes langs, open deze maximaal 1 hele slag: wacht tot er water uitkomt en sluit het kraantje dan weer. Door het ontluchten zakt de wijzer van de drukmeter.

Als het c.v. water koud is, moet de wijzer op onderstaande waarde staan:

- | | |
|--------------|---|
| ca. 2, 0 bar | indien de drukmeter op de begane grond en de ketel op de tweede verdieping geplaatst is. |
| ca. 1, 5 bar | indien de drukmeter op de eerste verdieping en de ketel op de tweede verdieping geplaatst is. |
| ca. 1, 2 bar | indien de drukmeter op dezelfde verdieping geplaatst is als de ketel. |

Als de juiste druk bereikt is, dan sluit u eerst de waterkraan en dan de vulkraan. U demontereert de vulslang en, indien aanwezig, draait u de lekdop op de vulkraan.

Warmwater boiler

Indien de woning is voorzien van een voorraadboiler voor het tapwater, die gekoppeld is aan de c.v. installatie, wordt het tapwater eveneens verwarmd door middel van de c.v. ketel. Beide watersystemen zijn van elkaar gescheiden door middel van een warmte-wisselaar die zich in de boiler bevindt. Op of nabij de boiler is een boilerthermostaat aanwezig welke u op 65°C instelt. Deze temperatuur is optimaal om enerzijds waterbederf door bacteriën te voorkomen en anderzijds om warmteverlies zoveel mogelijk te beperken.

Tips voor verstandig stoken

In verband met de besparing op het gasverbruik maar ook in verband met het behouden van een redelijke temperatuur, doet u er goed aan de kamerthermostaat maximaal 4°C lager in te stellen dan uw dagtemperatuur. Bij strenge vorst kan dit zelfs te laag zijn om 's morgens alle vertrekken binnen een redelijke tijd weer op de gewenste dagtemperatuur te brengen. Om deze reden is het aanschaffen van een dag/nacht klokthermostaat, die dit automatisch regelt, voor velen een gemak. u kunt ca. 1 uur voordat u de kamer langdurig verlaat (b.v. naar bed gaan), de instelling van de kamerthermostaat verlagen.

Laat niet nodeloos deuren openstaan tussen warme en koude vertrekken. Stook gelijkmatig en houdt daarbij de warmte in de woning en zoveel mogelijk in het vertrek waar het u om gaat. Indien u kamers wilt luchten, draai dan de radiatorkranen in de niet gebruikte vertrekken dicht.

- Zorg dat het niet overbodig tocht in uw woning. Controleer in dit verband eens deuren, ramen, stopkontakten enz.
- Het effect van de radiatoren moet geheel kunnen worden benut. Het maken van omkasting, afschermingen, overhangende gordijnen, sterk overhellende vensterbanken boven een radiator verdienen derhalve geen aanbeveling.
- Laat bij afwezigheid gedurende een vorstperiode uw installatie regelmatig controleren. Laat alle radiatorkranen tijdens zo'n periode open, zet ook alle vertrekdeuren open en houdt de kamerthermostaat op minimaal 10°C.
- Bij toepassing van verdampingsbakjes aan de radiatoren moet men enige voorzichtigheid in acht nemen i.v.m. beschadiging van de radiatorlak.
- Tijdens vakantieperiode of wanneer u voor langere tijd afwezig bent, adviseren wij u de stekker niet uit het stopcontact te halen. Dit om te voorkomen dat de pomp van de c.v. ketel gaat vastzitten.

- De thermostaatkranen tijdens de zomerperiode openlaten, zodat het vastzitten van de zitting in de thermostaatkraan voorkomen kan worden.

Storingen

Indien er een storing voordoet, dient u alvorens ons te bellen zelf te controleren of:

1. De kamerthermostaat hoog genoeg staat.
2. De ketelthermostaat hoog genoeg staat.
3. De waakvlam brandt (indien aanwezig)
4. De circulatiepomp loopt.
5. De waterdruk juist is.
6. Indien de waakvlam wel brandt doch de hoofdbrander gaat niet aan, dan dient u in de meterkast na te kijken of de zekering van die groep nog heel is. Indien de ketel nog niet in bedrijf is, dan kan het zijn dat de zekering doorgebrand is. Na het uitschakelen van de voeding (stekker er uit), een nieuwe zekering aanbrengen.

En raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw toestel. Functioneert de c.v. installatie nu nog niet, dan kunt u contact opnemen met de storingdienst.



energiQ Groep B.V.

Postbus 2283 • 2301 CG LEIDEN
Telefoon: (071) 521 31 21 • Fax: (071) 5213681 • E-mail: groep@energiq.nl