

BEDIENINGSVOORSCHRIFT INTERGAS VR LOW NOx-ps STAANDE C.V. KETEL

NE 07-03

BEDIENINGSVOORSCHRIFT INTERGASKETEL MET INGEBOUWDE WARMWATERVOORZIENING EN ELEKTRONISCHE POMPSCHAKELAAR VR EN ECONOMIC

Laat u vooral eerst goed voorlichten door uw installateur.

Werking van de ketel

De Intergasketel met elektronische inbouwpompschakelaar dient om het C.V. water op te warmen en de warmte toe te voeren aan de radiatoren of naar de warmwatervoorziening.

Bij iedere warmtevraag van de kamerthermostaat of de warmwatervoorziening wordt de brander ontstoken.

De circulatiepomp gaat automatisch bij iedere warmtevraag draaien. Na de warmtevraag blijft de circulatiepomp 5 minuten nadraaien. Bovendien gaat de circulatiepomp automatisch 1 keer per 24 uur gedurende 5 minuten draaien. De automatische inschakeling van de pomp gedurende 5 minuten per 24 uur vindt altijd plaats op het tijdstip van de laatste warmtevraag van de kamerthermostaat. Om het tijdstip van de automatische inschakeling van de circulatiepomp te wijzigen, dient dus op het gewenste tijdstip de kamerthermostaat even omhoog gezet te worden.

De in de aanvoer van de ketel gemonteerde driewegklep stuurt het ketelwater of naar de C.V. installatie of naar de doorstroomboiler. De bediening van de driewegklep gebeurt door de kamerthermostaat zodra de koudwaterthermostaat (voorkeurschakeling) warm genoeg is.

Zodra er water getapt wordt stuurt de koudwaterthermostaat de driewegklep over naar de doorstroomboiler.

De temperatuur van het tapwater wordt nu geregeld door de warmwaterthermostaat. Tijdens het tappen blijft de driewegklep op warmwatervoorziening staan.

Stopt men het tappen dan zal de doorstroomboiler snel de 50°C van de koudwaterthermostaat bereikt hebben. De brander schakelt dan uit en de ketel zal in ruststand op een temperatuur van $\pm 50^\circ\text{C}$ blijven. Indien de kamerthermostaat vragend gezet wordt zal de driewegklep overlopen naar de CV stand en de brander zal weer inschakelen.

Kontroleer alvorens de ketel aan te steken:

1. De waterdruk moet minimaal 1 bar zijn bij afgekoeld water.
2. De ketel en de installatie moeten goed ontvlucht zijn.
3. De elektrische stroom moet uitgeschakeld zijn.
4. De gaskraan moet open staan.

Nooit de elektrische stroom inschakelen als de installatie niet geheel gevuld en ontvlucht is.

Aansteken (zie tek.)

1. Als de ketel of waakvlam kort tevoren heeft gebrand, 5 minuten wachten alvorens opnieuw aan te steken, om eventueel aanwezige gasen te laten ontsnappen. Voor de Intergasketels type G22VRTW dient gedurende de wachttijd van 5 minuten de elektrische stroom ingeschakeld te zijn.
2. Druk de bedieningsknop van het regelblok geheel in en houdt deze vast, terwijl U de waakvlam aansteekt door de vonkontsteker in te drukken. Zonodig enige malen herhalen tot de waakvlam brandt.
3. Laat ongeveer 30 seconden nadat de waakvlam is ontstoken de knop los, waarna de waakvlam moet blijven branden. Zo niet, dan de handelingen 1 t/m 3 herhalen.
4. Schakel de elektrische stroom direct in.

N.B. De ventilator van de Intergasketels type G22VRTW draait bij geen warmtevraag op een laag toerental t.b.v. de waakvlam. Wordt de elektrische stroom uitgeschakeld dan kan de waakvlam doven.

Opstoken van het ketelwater

1. De branders gaan automatisch branden tot 50°C ketelwater-temperatuur t.b.v. de warmwatervoorziening.
2. Regelthermostaat op de gewenste stand zetten (lage stand bij matig koud weer, hogere stand bij kouder weer). De stand van de regelthermostaat heeft geen invloed op de tapwater-temperatuur.
3. Kamerthermostaat op de gewenste temperatuur zetten. De branders gaan nu branden.
4. Als de CV-installatie is bijgevuld, handelen als hierna vermeld bij ontvluchten.

Belangrijk

Let op dat er altijd één of meerdere radiatoren geheel open staan, omdat er anders geen circulatie in de leidingen plaatsvindt, waardoor de ketel oververhit kan raken.

Afzetten

Voor tijdelijk afzetten de kamerthermostaat op de laagste stand zetten. Voor langdurig afzetten de bedieningsknop van het regelblok uitzetten. Gaskraan dichtdraaien en eventueel elektrische stroomtoevoer uitschakelen.

Let op: In de winter altijd waakvlam aanlaten en elektriciteit aangesloten houden om bevroering te voorkomen. Bij vorst kamerthermostaat niet te laag zetten.

Opmerking

Zet de ketel niet de gehele zomer uit, doch laat deze één keer in de maand een kwartier branden om vuilafzetting in de leidingen etc. te voorkomen.

Vullen en ontvluchten

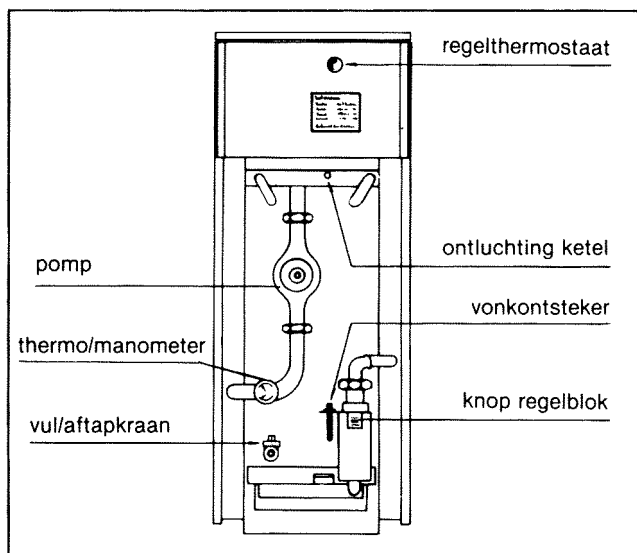
Voor het vullen de elektrische stroom uitschakelen. Bij de Intergasketels type G22VRTW is het mogelijk dat tijdens het uitschakelen van de elektrische stroom de waakvlam dooft. Voor het opnieuw aansteken zie hoofdstuk "aansteken". Het vullen (bijvullen) kan geschieden via de vul/aftapkraan van de ketel of op de plaats waar de kraan is aangebracht door de installateur. Hiervoor de vulslang met de bijgeleverde slangpilaar op de vul/aftapkraan draaien. Vervolgens de vulslang vuilen met water totdat zich hierin geen lucht meer bevindt. Dan de wartel vastdraaien.

Zet de driewegklep op handbediening. Vulkraan openen en installatie op druk brengen.

Alle ontvluchtspunten goed ontvluchten.

Achter op de ketel is een automatische ontvluchter gemonteerd. Controleer of het afsluitdopje open staat. Vulkraan sluiten en wartel eraf draaien.

Moet er vaker dan enkele keren per stookseizoen bijgevuld worden, dan de installateur waarschuwen, daar steeds vers water schadelijk voor de installatie kan zijn. Er is dan waarschijnlijk een lek in de installatie.



Na het vullen de ketel opstoken en nog enkele malen ontluichten. Dit herhalen totdat er geen pomp- of leidinggeruis meer is. Vooral de eerste weken na het vullen dient de gehele installatie enkele keren ontluicht te worden. Het ontluichten dient altijd te geschieden met uitgeschakelde branders en stilstaande pomp (dus stroomtoevoer uitschakelen nadat water afgekoeld is). Zakt de waterdruk beneden het door de installateur opgegeven minimum (1 bar) dan de installatie weer bijvullen en zonodig ontluichten.

Vul altijd met schoon drinkwater (zie montagevoorschriften).

Aftappen

1. Draai de gaskraan dicht.
2. Schakel de elektrische stroom uit.
3. Zet de driewegklep op handbediening
4. Tap de ketel af door de vul/afapkraan.
Voor de types G32...W en G42...W eveneens de aftapnippel achter het gasblok openen.
5. Alle ontluichtingskraantjes opendraaien (ook op de ketel).
6. De ketel niet langer dan 1 à 2 maanden zonder water laten staan.

Onderhoud

De warmwatervoorziening op de ketel behoeft geen extra onderhoud. Dit kan gelijktijdig met het onderhoud van de CV-ketel geschieden. Wel dient erop gelet te worden dat de warmwaterinrichting inclusief kranen, op tijd ontkalkt wordt (afhankelijk van de hardheid van het water).

Door de constructie van de tapspiraal is deze niet erg kalkgevoelig. Er dient zeker ontkalkt te worden indien de doorstroomhoeveelheid door de tappot sterk terugloopt (door installateur te controleren).

NOOIT DE ELEKTRISCHE STROOM INSCHAKELEN ALS DE INSTALLATIE NIET GEHEEL GEVULD EN ONTLUCHT IS.

Tappot

De tappot bestaat uit een stalen vat, waarin zich een roodkoperen spiraalvormige ribbenbuis bevindt. Het door deze ribbenbuis stromende tapwater wordt verwarmd door het buitenom deze buis stromende ketelwater.

Driewegklep

De zich hierin bevindende motorgestuurde kiep stuurt het ketel water of naar de CV-installatie of naar de tappot.

Koudwaterthermostaat

Deze zorgt ervoor dat de tapwatertemperatuur in de tappot op 50° C gehouden wordt om direkt over warm water te kunnen beschikken.

Warmwaterthermostaat

Hiermee wordt de temperatuur van het tapwater geregeld.

Doseerventiel

Met dit apparaat wordt de hoeveelheid tapwater welke door de tapspiraal stroomt begrensd opdat het tapwater niet te koud wordt. De doorstroomhoeveelheid is begrensd op 6 liter per minuut.

Werking (alleen type G22VRTW)

De Intergasketel met ventilator heeft een gesloten verbrandingsruimte. De ventilator zorgt voor het transport van de verbrandingsgassen en de luchttoevoer.

De verbrandingsgasafvoerleiding en de luchttoevoerleiding vormen een wezenlijk onderdeel van de ketel.

Het is niet toegestaan wijzigingen aan te brengen in de verbrandingsgasafvoerleiding en/of luchttoevoerleiding.

Vorst: Bij strenge vorst dienen de radiatoren geheel of gedeeltelijk geopend te worden. De thermostaat dient bij strenge vorst nooit lager dan 15° C ingesteld te worden.

Opmerkingen

1. Draai de warmwaterkranen altijd goed dicht, daar lekkende kranen de kalkvorming in leidingen, kranen en tapspiraal vele malen versnellen.
2. Tijdens het opwarmen van de CV-installatie b.v. 's morgens bij het overschakelen van de nachtstand naar de dagstand van de kamerthermostaat kan het gebeuren dat bij lage ketelwater temperatuur ook lage taptemperaturen ontstaan. In dit geval langzaam beginnen met tappen (kleine straal) totdat het water op temperatuur is.
3. Voor het vullen, aftappen en ontluichten eerst de elektrische stroom uitschakelen. Vervolgens de driewegklep op handbediening zetten. Alle poorten van de driewegklep zijn nu geopend. Alle ontluichtingskraantjes ontluichten. Na het ontluichten de handle op de driewegklep weer achter het nokje weghalen.
4. Let op, dat van de CV-installatie er altijd één of meerdere radiatoren open staan, omdat er anders geen cirkulatie in de leidingen plaats vindt, zodat de ketel oververhit kan raken.

Spaarschakelaar

Omdat de CV-ketel t.b.v. het direkt over warm water te kunnen beschikken steeds op ± 50° C gehouden wordt, spreekt het vanzelf dat hierdoor tijdens de zomer kleine warmteverliezen zullen ontstaan. Om deze verliezen gedurende b.v. de nacht of bij langere afwezigheid overdag te voorkomen, kan op de ketel of bij de kamerthermostaat een zogenaamde spaarschakelaar aangebracht zijn/worden. Hiermee kan het tapwatergedeelte uitgeschakeld worden (CV blijft intact).

Vanzelfsprekend moet er na het weer inschakelen enkele minuten gewacht worden om de ketel de gelegenheid te geven weer op temperatuur te komen.

Afvoerbeveiliging (alleen type VRW en Economic W)

Het toestel is voorzien van een beveiliging welke voorkomt dat er verbrandingsgassen in de woning komen.

Deze beveiliging schakelt de branders uit. Als de beveiliging de branders uitschakelt, waarschuw dan uw installateur.

Storingen

- A. Te weinig tapwater.
 1. Vuil in kraanzeef.
 2. Waterdruk te laag.
 2. Vuil in doseerventiel of inlaatkombinatie.
 4. Kalk in tapspiraal.
- B. Watertemperatuur te laag.
 1. Tapwaterhoeveelheid te groot.
 2. Driewegklep staat op handbediening.
 3. Kalk in tapspiraal.
- C. Driewegklep geeft bij het omschakelen bonkend geluid.
 1. Er zit lucht in de installatie. Ontluichten. Tijdens het ontluichten de driewegklep op handbediening zetten. Ontluichten met stilstaande pomp.
 2. Pumpsneiheid te hoog.
 3. De automatische ontluchter is defekt.
- D. CV-installatie wordt niet warm.
 1. Regelthermostaat te laag ingesteld.
 2. Kamerthermostaat te laag ingesteld.
 3. Kamerthermostaat defekt.
 4. Lucht in ketel en/of installatie.
 5. Defekt in elektrisch systeem.
Om toch tijdelijk over warmte te kunnen beschikken kunt U de driewegkiep op handbediening zetten en de kamerthermostaat laag.
 6. Pomp draait niet. Controleer de stroomtoevoer.
 7. Een of meer radiatoren of konvektoren worden niet warm. De pompsneiheid is te laag of de andere kranen moeten beter ingeregeld worden.
 8. De radiator kranen (indien aanwezig) staan dicht.
 9. De afvoerbeveiliging heeft de branders uitgeschakeld.
(alleen type VRW en Economic W)

Onderhoud

De Intergasketel en warmwatervoorziening dienen elk jaar door een erkende installateur goed te worden schoongemaakt en nagezien.

Hetzelfde geldt voor het rookgasafvoerkanaal.

Wijzigingen voorbehouden

880.377-01



Intergas Verwarming B.V.

De Holwert 1 Postbus 6 7740 AA Coevorden Telefoon 0524-512345 Fax 0524-516868

