

BEDIENINGSVOORSCHRIFT INTERGAS VR LOW NO_x-ps GASWANDKETEL

NE 07-03

BEDIENINGSVOORSCHRIFT INTERGAS GASWANDKETEL MET INGEBOUWDE WARMWATERVOORZIENING ELEKTRONISCHE POMPSCHAKELAAR

Laat u vooral eerst goed voorlichten door uw installateur.

Werking van de ketel

De Intergas gaswandketel 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 1 minuut nadraaien. Bovendien gaat de circulatiepomp automatisch 1 keer per 24 uur gedurende 1 minuut draaien, gerekend vanaf laatste warmtevraag. De automatische inschakeling van de pomp gedurende 1 minuut 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 60°C van de koudwaterthermostaat bereikt hebben. De brander schakelt dan uit en de ketel zal in ruststand op een temperatuur van ± 60°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 ontlucht 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 ontlucht 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 gassen te laten ontsnappen. Voor de Intergasketels type H22VRTW 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 direkt in.

N.B. De ventilator van de Intergasketels type H22VRTW 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 60°C ketelwater-temperatuur t.b.v. de warmwatervoorziening.
1. 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 tapwatertemperatuur
2. Kamerthermostaat op de gewenste temperatuur zetten. De branders gaan nu branden.
3. Als de CV-installatie is bijgevuld, handelen als hierna vermeld bij ontluchten.

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 bevriezing te voorkomen. Bij vorst kamerthermostaat niet te laag zetten.

Opmerking

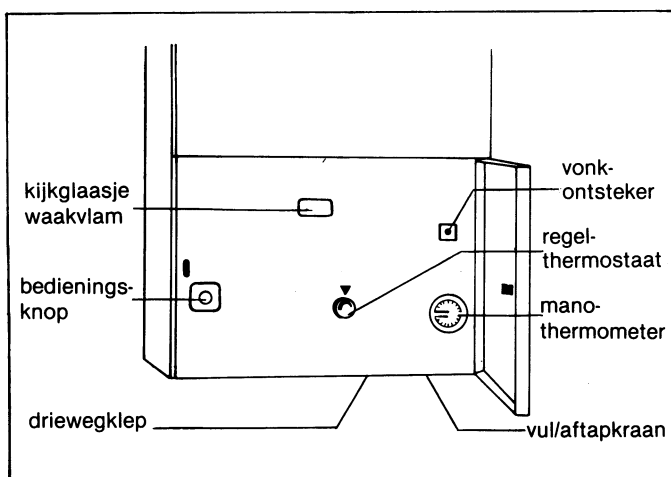
Zet de ketel niet de gehele zomer uit, doch laat deze één keer in de maand een kwartier branden om vuilafzetting in de leidingen etc. te voorkomen.

Vullen en ontluchten

Voor het vullen de elektrische stroom uitschakelen. Bij de Intergasketels H22VRTW 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 vullen 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 ontluchtingspunten goed ontluchten.

Achter op de ketel is een automatische ontluchter 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 ontluchten. Dit herhalen totdat er geen pomp- of leidinggeruis meer is. Vooral de eerste weken na het vullen dient de gehele installatie enkele keren ontlucht te worden. Het ontluchten 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 ontluchten. 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. Voor het aftappen van de ketel kan ten dele gebruik gemaakt worden van de vul-taftapkraan rechtsonder aan de ketel. De geëmailleerde warmtewisselaar dient apart afgetapt te worden met het aftapkraantje rechtsonder aan de warmtewisselaar. Demonteer hiervoor eerst het deurtje en het voorpaneel van de ketel. Voor het aftappen van de installatie dient op het laagste punt eveneens een aftapmogelijkheid aangebracht te worden.
 5. Alle ontluchtingskraantjes opendraaien.
- 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 water wordt verwarmd door het buitenom deze buis stromende ketelwater.

Driewegklep

De zich hierin bevindende motorgestuurde klep stuurt het ketelwater of naar de CV-installatie of naar de tappot.

Koudwaterthermostaat

Deze zorgt ervoor dat de tapwatertemperatuur in de tappot op 60°C gehouden wordt om direct 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 H22VRTW)

De Intergas gaswandketel 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.



(alleen type H22VRTW)

De Intergas gaswandketel type H22VRTW voldoet aan het CW-label klasse 3. De warmwatervoorziening van de ketel is geschikt voor:

- Het voeden van een keukentappunt met 6 l/min. van 60°C.
- Het voeden van een douche of bad met 10 l/min. gemengd op 40°C.

De ketel is niet geschikt voor het gelijktijdig gebruik van het keukentappunt en douche of bad.

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 ketelwatertemperatuur 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 ontluchten eerst de elektrische stroom uitschakelen. Vervolgens de driewegklep op handbediening zetten. Alle poorten van de driewegklep zijn nu geopend. Alle ontluchtingskraantjes ontluchten. Na het ontluchten 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 circulatie in de leidingen plaats vindt, zodat de ketel oververhit kan raken.

Spaarschakelaar

Omdat de CV-ketel t.b.v. het direct over warm water te kunnen beschikken steeds op ± 60°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 H22VRSW)

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.
 3. Vuil in doseerventiel of inlaatcombinatie.
 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. Ontluchten. Tijdens het ontluchten de driewegklep op handbediening zetten. Ontluchten met stilstaande pomp.
 2. Pompsnelheid te hoog.
 3. De automatische ontlufter 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 driewegklep op handbediening zetten en de kamerthermostaat laag.
 6. Pomp draait niet. Controleer de stroomtoevoer.
 7. Eén of meer radiatoren of konvektoren worden niet warm. De pompsnelheid is te laag of de andere kranen moeten beter ingeregeld worden.
 8. De radiatorkranen (indien aanwezig) staan dicht.
 9. De afvoerbeveiliging heeft de branders uitgeschakeld. (Alleen type H22VRSW).

Onderhoud

De Intergasketel en warmwatervoorziening dienen elk jaar door een erkende installateur te worden schoongemaakt en nagezien. Hetzelfde geldt voor het rookgasafvoerkanaal.

Wijzigingen voorbehouden

880.187-02



Intergas Verwarming B.V.

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

