

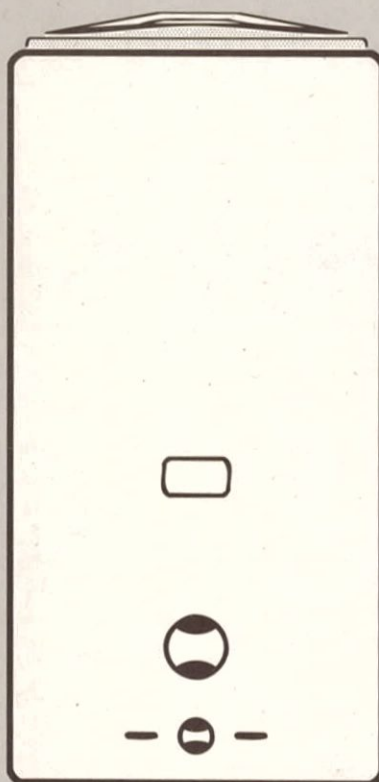
INSTALLATIE HANDLEIDING

Vaillant® Geyser®

met atmosfeerbeveiliging

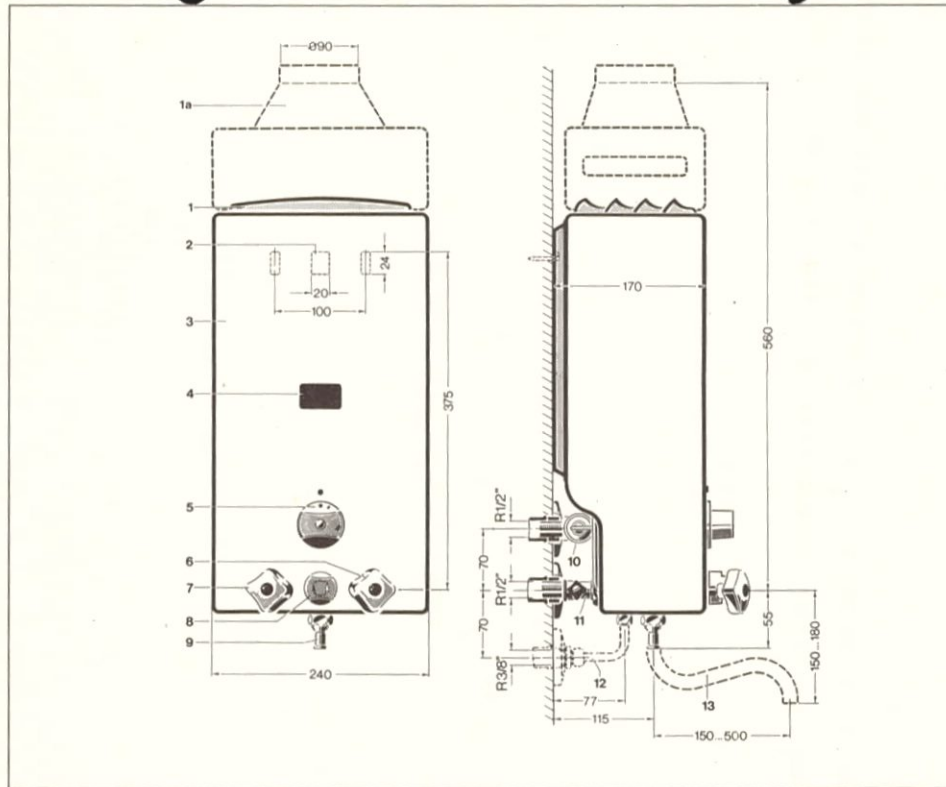
MAG® NL 135/7 So 17

voor aardgas



Vaillant

WARM WATER, WARM WONEN.



Afb. 1

**Vaillant Keukengeyser
MAG NL 135/7 T So 17**

Maten in mm

- 1 Afvoergaskapje
- 1a Trekonderbreker
- 2 Ophangopening
- 3 Mantel
- 4 Aansteekbrander
- 5 Gasschakelaar
- 6 Koudwaterkraan
- 7 Warmwaterkraan

- 8 Temperatuurkiezer
- 9 Uitloop
- 10 Aansluiting voor gas
- 11 Aansluiting voor koud water
- 12 Aansluiting voor verder gelegen tappunt
- 13 Draaibare uitloop (garnituur)



Het CE-keurmerk geeft aan dat de toestellen voldoen aan de basis eisen zoals die in de Richtlijn voor Gastoestellen (90/396/EWG) worden gesteld.

1 Installatie

1.1 Uitvoering

Onze apparaten dienen door de erkende installateur te worden aangesloten. Deze is verantwoordelijk voor de naleving van de bestaande installatievoorschriften en normen.

Onafhankelijk van de atmosferbeveiliging blijven de gasinstallatie-voorschriften GAVO-1987 (NEN 1078) onverminderd van kracht, waarbij vooral artikel 2.8.2.2, vermeld moet worden. Hierin is bepaald, dat de atmosfer-

beveiliging zich moet bevinden op een hoogte van ten minste 1,2 m boven de vloer.

1.2 Installatie van het toestel

Alvorens tot installatie over te gaan, dient men aan de hand van het capaciteitsplaatje op het toestel te controleren of het apparaat geschikt is voor de gassoort welke men gaat toepassen.

1.3 Het ophangen van het toestel

De afmetingen voor plaatsing van het toestel alsmede de gas- en wateraansluitingen staan vermeld in afb. 1.

4 Onderhoud

Elke geysers dient na gebruik, minstens eens per jaar door een vakman schoongemaakt en gecontroleerd te worden.

- a) Binnenwerk demonteren en vooral tussen de lamellen schoonmaken. Hier toe kan men het beste heet water met een vetoplossend middel gebruiken (borstelen, spoelen enz.).
- b) Brander: demonteren en eveneens als bij het binnenwerk met een borstel en een vetoplossend middel schoonmaken en met koud water schoonspoelen.
- c) Bij hard water moet van tijd tot tijd een vakkundige ontketeling plaatsvinden.
Het verdient aanbeveling het verwarmingslichaam tijdig door een vakman ketelsteenvrij te laten maken, daar anders de capaciteit achteruit gaat en de levensduur van het apparaat ongunstig beïnvloed wordt.
Een tip, om de levensduur van het apparaat bij erg hard water te verlengen: Na het aftappen van warm water eerst gasschakelaar een slag naar rechts draaien d.w.z. hoofdgastoevoer afsluiten en eerst als er koud water uit het toestel komt, de aftapkraan sluiten, U spaart dan tevens gas.
- d) De geëmailleerde buitenkant reinigt men het beste met een vochtige doek.

5 Opheffen van storingen

(Indien onderdelen opnieuw ingevet moeten worden, verdient het aanbeveling origineel Vaillantvet te gebruiken).

In geval van reparatie mogen uitsluitend originele onderdelen worden toegepast (bijvoorbeeld: waakvlamspuitstuk no. 04-2817). Verdere onderdelen zie catalogus.

5.1 Onvoldoende capaciteit

- a) te geringe branderdruk
- b) te kleine gasleiding
- c) te kleine gasmeter
- d) gasleiding is verstopt, of zeef is verstopt
- e) waterzak in de gasleiding (niet bij flessengas). Hierbij is het noodzakelijk de leiding te veranderen.
- f) onvoldoende verhitte van het thermoelement: waakvlam te klein, of verbrandingsresten op het thermo-element.

- g) ketelsteenafzetting kan de oorzaak van capaciteitsvermindering zijn. Het is niet aan te bevelen de door ketelsteen verminderde capaciteit door een hogere belasting (meer gas) op te heffen, daar hierdoor de ketelsteenafzetting ten zwaarste wordt bevordert en bij toestellen zonder afvoer onder bepaalde omstandigheden in kleinere ruimten gevaar voor de gebruiker kan opleveren. Het toestel dient terstond ontketeld te worden.

5.2 Ongelijkmatige ontsteking

- a) te weinig waterdruk (zie technische gegevens blz. 6)
- b) waterzeef verstopt
Een geysers kan bij een geringe waterdruk zonder meer in gebruik genomen worden. Voorwaarde is echter, dat de temperatuurkiezer op de stand „heet” gezet wordt.

5.3 Brander gaat niet direct uit

Er bevindt zich een luchtzak in de warmwaterleiding. Een ander teken voor een luchtzak is, dat de geysers even gaat branden, indien er in een ander gedeelte van het huis – aan lager gelegen koudwaterkranen – koud water getapt wordt. Een luchtzak kan voorkomen in een leiding, die niet gebruikt wordt, of in een verkeerd gelegde buis, of in een buis die niet de goede maat heeft. Eveneens kan een verkeerd gemonteerd langzaamontstekingsventiel (de groef voor het inzetten van de schroefdraaier moet na het indraaien zichtbaar zijn!) oorzaak voor een te langzaam doven van de geysers zijn.

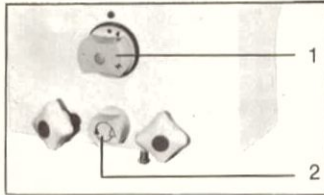
De brander moet 1–1,5 sec. na het sluiten van de warmwaterkraan uit zijn.

5.4 De uitstroomtemperatuur is erg veranderd

Hier kan de temperatuur van het koude water i.v.m. het jaargetijde een rol spelen. Ketelsteen in het binnenwerk heeft de capaciteit van het toestel kleiner gemaakt.

Schade ontstaan door het niet opvolgen van de aanwijzingen vermeld in dit installatie en bedieningsvoorschrift, valt niet onder garantie. Wijzigingen voorbehouden.

3 Inbedrijfstellen en bediening



- 1 draaiknop van de gasschakelaar
- 2 temperatuurkiezer

3.1 In bedrijf stellen

1. Gas- en koudwaterstopkraan van het toestel vol openen.
2. Draaiknop naar links draaien tot de aanslag. Er dient op gelet te worden, dat de draaiknop links tegen de blokkering stuit.
3. Na aansteken van de waakvlam de draaiknop ongeveer 10 sec. links tegen de aanslag houden. Wanneer de waakvlam niet ontsteekt, dan de draaiknop iets langer tegen de aanslag houden, om de eventuele lucht, welke zich in de waakvlamleiding bevindt, uit te laten stromen. De ontstekingsprocedure herhalen.
4. De draaiknop naar rechts in de bedrijfstelling draaien. De Vaillant geyser is bedrijfsklaar. Wanneer de waakvlam hierbij onverhoopt uit mocht gaan, dan de ontstekingsprocedure wederom herhalen en de draaiknop iets langer dan 10 sec. tegen de aanslag houden.
5. Het toestel gaat uitsluitend tijdens het tappen van warmwater in bedrijf. Door middel van de temperatuurkiezer kan de temperatuur van het warme water bepaald worden:

Temperatuurkiezer links tot de aanslag – warm water

Temperatuurkiezer rechts tot de aanslag – heet water

Tussenstellingen geven watertemperaturen tussen warm- en heet.



Afb. 5

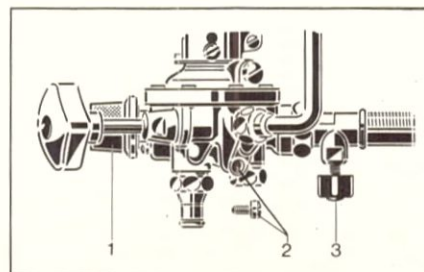
3.2 Uitschakelen

Het uitschakelen geschiedt door de draaiknop naar rechts in de stand „uit“ ● te draaien. Wanneer het toestel gedurende langere tijd buiten bedrijf blijft – b.v. tijdens de vakantie – is het aan te bevelen om ook de gaskraan en waterstopkraan van het toestel te sluiten.

3.3 Vermijding van schade door bevriezing

Is in de winter de temperatuur in de ruimte waar de geyser is opgesteld beneden 0°C, dan moet men de Vaillant geyser aftappen. Dit doet men als volgt:

- a) Waterstopkraan 3 sluiten.
- b) Warm- en koudwaterkraan openen.
- c) Knop van temperatuurkiezer 1 tot aan de aanslag naar links draaien.
- d) Aftapschroef 2 uitdraaien en na weglopen van het water opnieuw inschroeven (zie afbeelding).



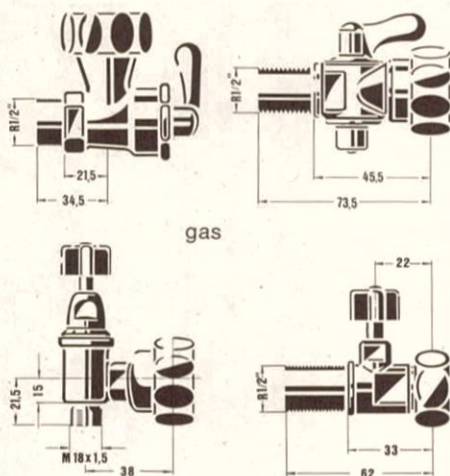
Afb. 6 Watergedeelte

1.4 Gas

De toestellen zijn voorzien van een haakse gasstopkraan voor aansluiting op 1/2" pijp.

1.5 Water

Bovengenoemde toestellen zijn voorzien van een rechte waterstopkraan voor aansluiting aan 1/2" pijp. Bij gebruik van koperen pijp dient deze minstens 12 x 1 mm te zijn. Voor aansluiting op een verder gelegen tappunt dient men eveneens koperen pijp 12 x 1 mm te gebruiken.



Afb. 2. water

1.6 Afvoer

Genoemde apparaten behoeven niet voorzien te zijn van een schoorsteenafvoer (zie NEN 1078).

2.7 Uitvoering

Het toestel is voorzien van een waterhoeveelheidsregelaar en een thermo-electrische beveiliging.

Voorts is het toestel voorzien van een waakvlambrander met primaire luchtvoormenging. De combinatie van waakvlambrander en thermo-electrische beveiliging werkt zodanig, dat bij atmosfeerverslechtering door rookgassen uit de geysers, de gastoevoer wordt afgesloten bij een bepaald CO₂ percentage, alvorens voor een zich daarin bevindend persoon een gevaarlijke situatie ontstaat.

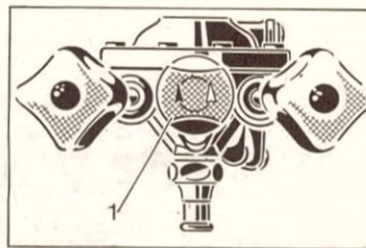
2 Instelling

2.1 Gas

De geysers is ingericht voor aardgas, een instelling van het gas is dus niet nodig.

2.2 Water

De geysers is in normale uitvoering voorzien van een automatische waterhoeveelheidsregelaar en een temperatuurkiezer. Een instelling van het water is dus niet nodig. Door het draaien van de temperatuurkiezer 1 naar rechts tot de aanslag verkrijgt men de hoogste uitlooptemperatuur, door draaien naar links de laagste. De voor het verkrijgen van de hoogste temperatuur benodigde hoeveelheid water vereist een minimum-waterdruk van 0,35 bar (zie technische gegevens). Bij erg hard water is het aan te bevelen de temperatuurkiezer alleen indien noodzakelijk op de stand heet te laten staan, daar temperaturen boven 60°C ketelsteenafzetting ten zeerste bevorderen.



1 Temperatuurkiezer.

Afb. 3

6 Technische gegevens

Type*)	MAG NL	135/7TSO 17
Nominaal vermogen	kW	9,4
Nominale belasting (bovenw.)	kW	12,5
Hoeveelheid water bij temperatuurverhoging		
van 30 °C	l/min	4,5
van 50 °C	l/min	2,7
van 60 °C	l/min	2,25
Minimum waterdruk (overdruk voor het in bedrijf zijnde toestel)	bar	* 0,35

*) Voor aardgas met een Wobbe-Index van 41,4 MJ/m³
Overdruk voor het toestel 25 mbar

83 12 25 NL



Vaillant B.V., Paasheuvelweg 42
Postbus 23250, 1100 DT Amsterdam, Tel.: 020-565 92 00
Filiaal Botterweg 41-43, 8042 PA Zwolle, Tel.: 038-421 17 57
Filiaal Jan Asselbergsweg 58, 5026 RR Tilburg, Tel.: 013-594 22 94

Gedrukt op 100% gerecycled papier
1096 Mj
Wijzigingen voorbehouden
Printed in Germany · Imprimé en Allemagne