

Gebruikershandleiding voor de gebruiker

Condensatieketel op gas

SUPRAPUR



KBR 65-3

KBR 98-3

6 720 644 835 (2009/11) BE

 **JUNKERS**
Groep Bosch

Voorwoord

Geachte klant,

Hartelijk dank voor uw keuze voor de Junkers CV ketel. Technologie voor het leven is ons motto en dat vindt u terug in deze CV ketel. Warmte en warm water is voor mensen een basisbehoefte. Warmte en warm water maakt een huis comfortabel. Junkers is een wereldwijde speler op het gebied van verwarming- en warm water-comfort en ontwikkelt al meer dan 100 jaar oplossingen voor uw comfort op basis van hoogwaardige technologie.

U heeft gekozen voor een kwalitatief hoogwaardige oplossing van Junkers en u heeft daarmee een goede keus gemaakt. Onze producten zijn betrouwbaar, energie-efficiënt en fluisterstil. Zo kunt u geheel onbezorgd van warmte en warm water genieten.

Mocht u met uw Junkers product toch eens problemen hebben, neemt u dan contact op met uw Junkers installateur. Hij helpt u graag verder, meer informatie vindt u op www.boschcvketels.nl.

Wij wensen u veel comfort toe met de Junkers ketel.

Met vriendelijke groet,

nv SERVICO co

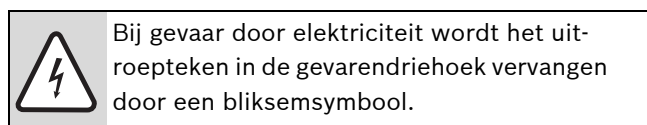
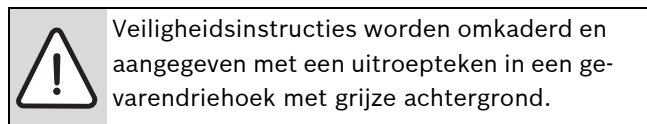
Inhoudsopgave

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsaanwijzingen	4	9 Storing	18
1.1 Uitleg van de symbolen	4	9.1 Servicemelding	18
1.2 Veiligheidsaanwijzingen	4	9.2 Storingsweergaven	18
		9.2.1 Storingen herkennen	18
2 Gegevens betreffende de ketel	6		
2.1 EG-conformiteitverklaring	6		
2.2 Voorgeschreven toepassing	6		
2.3 Identificatie van de ketel	6		
2.4 Kwaliteit van het verwarmingswater	6		
2.5 Afval	6		
2.6 Productoverzicht	7		
3 Bediening	8		
3.1 Overzicht bedieningselementen	8		
3.2 Menustructuur	9		
3.2.1 Statusindicatie	9		
3.2.2 Menu "Informatie"	10		
3.2.3 Menu "Instellingen"	12		
3.2.4 Toetsenblokkering	12		
4 Energie besparen	13		
5 Verwarmingsinstallatie bedienen	14		
5.1 Verwarmingsinstallatie gebruiksklaar maken	14		
5.2 Verwarmingsinstallatie via de bedieningseenheid inschakelen	14		
5.3 Bedrijfsdruk controleren, verwarmingswater bijvullen en ontluchten	14		
5.3.1 Bedrijfsdruk controleren	14		
5.3.2 Verwarmingswater bijvullen en ontluchten	15		
6 Installatie buiten werking stellen	16		
6.1 Verwarmingsinstallatie via de bedieningseenheid buiten werking stellen	16		
6.2 Verwarmingsinstallatie in geval van nood buiten werking stellen	16		
6.2.1 Handwijze in een noodsituatie	16		
7 Milieubescherming/afval	17		
8 Inspectie en onderhoud	17		
8.1 Waarom is regelmatig onderhoud van belang?	17		
8.2 Reiniging en verzorging	17		

1 Toelichting bij de symbolen en veiligheidsaanwijzingen

1.1 Uitleg van de symbolen

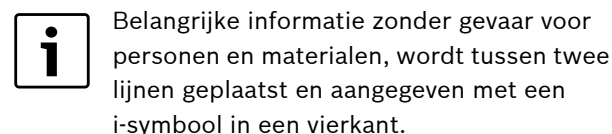
Waarschuwingssymbolen



Signaalwoorden geven de soort en de mate van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden nageleefd.

- **OPMERKING** betekent dat materiële schade kan ontstaan.
- **VOORZICHTIG** betekent dat licht tot middelzwaar lichamelijk letsel kan ontstaan.
- **WAARSCHUWING** betekent dat zwaar lichamelijk letsel kan ontstaan.
- **GEVAAR** betekent dat levensgevaar kan ontstaan.

Informatiesymbool



Aanvullende symbolen

Symbol	Betekenis
▶	Handeling
→	Verwijzing naar andere plaatsen in het document of naar andere documenten
•	Opsomming
–	Opsomming (subniveau)

Tab. 1

1.2 Veiligheidsaanwijzingen

Ontploffingsgevaar bij gasgeur

- ▶ Gaskraan sluiten (→ pagina 16).
- ▶ Ramen en deuren openen.
- ▶ Bedien geen elektrische schakelaars, ook geen telefoon, stekker of deurbel.
- ▶ Open vlammen doven. Niet roken! Geen aansteker gebruiken.
- ▶ Waarschuw de andere bewoners van het huis **van buiten af**, gebruik daarbij de bel niet! Buiten contact opnemen met gasdistributiemaatschappij en erkend installateur.
- ▶ Bij hoorbaar uitstromen direct het gebouw verlaten. Verhinder betreden door derden; waarschuw de politie en de brandweer buiten het gebouw.

Gevaar bij rookgasgeur

- ▶ De verwarmingsinstallatie buiten bedrijf stellen (→ pagina 16).
- ▶ Ramen en deuren openen.
- ▶ Contact opnemen met erkend installateur.

Gevaar door vergiftiging. Een ontoereikende luchttoevoer kan leiden tot het ontsnappen van gevaarlijke rookgassen

- ▶ Denk eraan, dat de openingen voor luchttoevoer en -afvoer niet verkleind of afgesloten mogen worden.
- ▶ Wanneer u het probleem niet meteen oplost, mag de ketel niet in werking gesteld worden.
- ▶ Wijs de gebruiker van de installatie schriftelijk op de gebreken en de daaruit resulterende gevaren.

Gevaar door explosie van ontvlambare gassen

- ▶ Werkzaamheden aan gasvoerende onderdelen alleen door een erkend installateur laten uitvoeren.

Gevaar door explosieve en licht ontvlambare materialen

- ▶ Licht ontvlambare materialen (papier, verdunningsmiddelen, verf, enz.) niet in de buurt van de verwarmingsketel gebruiken of opslaan.

Gevaar door veronachtzaming van de eigen veiligheid in noodsituaties, b.v. bij een brand

- ▶ Breng uzelf nooit in levensgevaar. De eigen veiligheid gaat vóór alles.

Schade door bedieningsfouten

Bedieningsfouten kunnen persoonlijk letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.

- ▶ Waarborg dat kinderen dit toestel niet zonder toezicht kunnen bedienen of ermee kunnen spelen.
- ▶ Waarborg, dat alleen personen toegang hebben, die in staat zijn dit toestel deskundig te bedienen.

Opstelling, ombouw:**Voorzichtig: beschadiging van de installatie**

- ▶ Bij **open werking** be- en ontluuchttingsopeningen in deuren, ramen en muren niet afsluiten of verkleinen. Bij inbouw van voegdichte ramen verbrandingsluchttoevoer waarborgen.
- ▶ Wanneer u het probleem niet meteen oplost, mag de ketel niet in werking gesteld worden.
- ▶ Gebruik de boiler uitsluitend voor het verwarmen van warm water.
- ▶ **Veiligheidskleppen nooit afsluiten**
Tijdens het opwarmen treedt water via de veiligheidsklep uit de boiler.
- ▶ Rookgasafvoerende delen niet wijzigen.

Gevaar door waterschade

- ▶ Bij overstromingsgevaar moet de verwarmingsketel brandstof- en stroomzijdig buiten bedrijf gesteld worden, vooraleer het water binnenkomt.
- ▶ Toestel niet gebruiken, wanneer enig deel ervan onder water staat.
- ▶ Direct met een erkend installateur contact opnemen, die het toestel controleert en de onderdelen van het regelsysteem en de gasblokken vervangt, die onder water hebben gestaan.

Inspectie/Onderhoud

- ▶ **Aanbeveling voor de gebruiker:** sluit een onderhouds- en inspectiecontract af voor jaarlijkse inspectie en behoefteafhankelijk onderhoud met een erkend installateur.
- ▶ Onderhoud en reparatie mogen alleen door een erkend installateur worden uitgevoerd.
- ▶ Verhelp eventuele gebreken onmiddellijk, om schade aan de installatie te voorkomen.
- ▶ De gebruiker is verantwoordelijk voor de veiligheid en de milieuvriendelijke werking van de verwarmingsinstallatie (plaatselijke bepalingen van het betreffende land).
- ▶ Gebruik alleen originele reserve-onderdelen!

2 Gegevens betreffende de ketel

2.1 EG-conformiteitverklaring

Dit product voldoet qua constructie en werking aan de Europese richtlijnen evenals aan de bijkomende nationale vereisten. De conformiteit wordt met de CE-markering aangetoond.

U kunt de conformiteitverklaring van het product aanvragen. Zie voor het contactadres de achterzijde van dit document.



De gegevens op het typeplaatje van de verwarmingsketel moeten gerespecteerd worden.

Conform artikel 7, paragraaf 2.1 van de verordening voor de herziene versie en wijziging van de vierde verordening ter uitvoering van het 'Bundes-Immissionsschutzgesetz' ligt het onder de testvoorwaarden conform DIN 4702 deel 8 uitgave maart 1990 vastgestelde stikstofoxide-gehalte in het rookgas onder 80 mg/kWh.

De verwarmingsketel is getest conform EN 677.

2.2 Voorgeschreven toepassing

De ketel uitsluitend gebruiken voor opwarmen van verwarmingswater voor verwarmingssystemen en/of voor indirecte verwarming van drinkwater bijv. boilers. Een andere toepassing is niet toegestaan.

2.3 Identificatie van de ketel

De benaming van de ketel is uit de volgende delen samengesteld:

SUPRAPUR:	typenaam
KBR	Condensatieketel op gas
• 65 • 98	maximaal verwarmingsvermogen in kW
-3	3e regelaargeneratie

Tab. 2

2.4 Kwaliteit van het verwarmingswater

Aanwijzingen voor wat betreft de kwaliteit van het verwarmingswater vindt u in het "logboek waterkwaliteit".

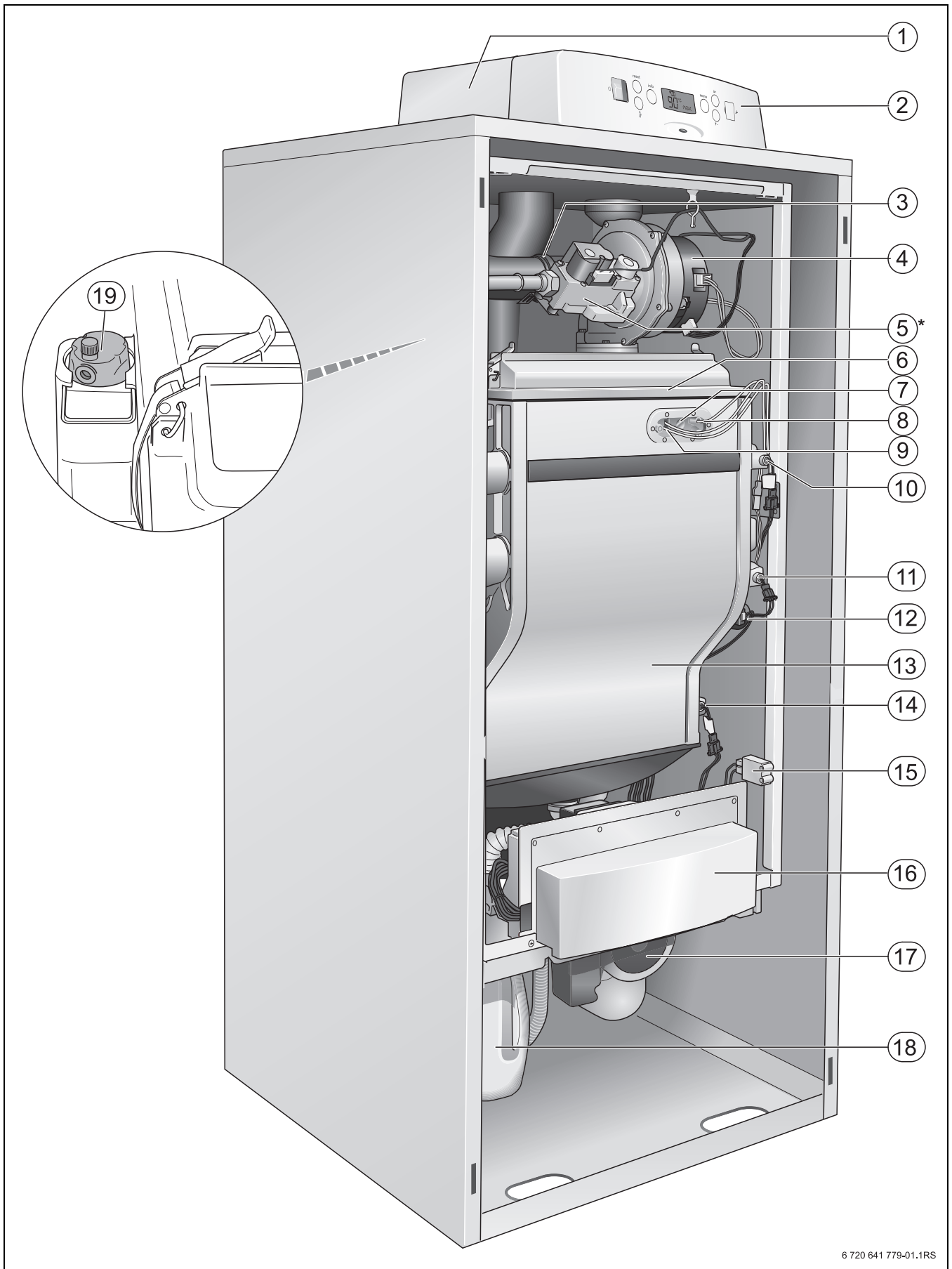
2.5 Afval

- ▶ Laat het verpakkingsmateriaal op een milieuvriendelijke wijze verwerken.
- ▶ Laat de componenten van de verwarmingsinstallatie die vervangen moeten worden, door een erkende instantie op milieuvriendelijke wijze verwerken.

Legende bij afb. 1:

- 1 Hoofdprintplaat met bedieningseenheid
- 2 Bedieningseenheid
- 3 Luchtaanzuigbuis van de ventilator met venturi
- 4 Ventilator
- 5 Gasblok
- 6 Brander
- 7 Kijkglas
- 8 Ionisatie-elektrode
- 9 Gloeiplug
- 10 Aanvoertemperatuurvoeler
- 11 Veiligheidstemperatuurbegrenzer
- 12 Drukvoeler
- 13 Warmtewisselaar
- 14 Retoursensor
- 15 Codeerstekker
- 16 Branderautomat
- 17 Pomp (optie)
- 18 Sifon
- 19 Automatische ontluchter

2.6 Productoverzicht



6 720 641 779-01.1RS

Fig. 1 Productoverzicht Suprapur KBR 65-3/98-3 (* hier weergegeven KBR 65-3 met gasblok voor 65 kW)

3 Bediening

De verwarmingsketel is voorzien van de bedieningseenheid. Extra bedieningselementen (toebehoren) kunnen lokaal aangebracht worden (bijv. kamerthermostaat FR.../FW... of afstandsbediening FB...). Voor de bediening van de toebehoren zie de meegeleverde technische documenten.

3.1 Overzicht bedieningselementen

Via de bedieningseenheid wordt de verwarmingsinstallatie of verwarmingsketel bediend.



Indien uw installatie uit meerdere ketels bestaat (cascadesysteem), dient u de instellingen voor iedere ketel op de bedieningseenheid van elke ketel uit te voeren.

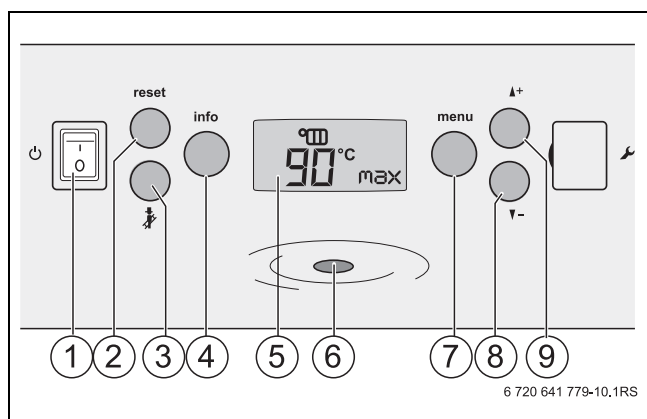


Fig. 2 Bedieningselementen

- 1 Schakelaar aan-uit
- 2 Reset-toets (ontstoringstoets)
- 3 Schoorsteenvegertoets
- 4 Info-toets
- 5 Display
- 6 Bedrijfslamp
- 7 menu-toets
- 8 Neer-toets
- 9 Op-toets

De bedieningseenheid is uitgevoerd met de volgende elementen:

Reset-toets

Opnieuw starten van de verwarmingsketel bij een storing met de **reset**-toets [2] (→ hoofdstuk 9.2, pagina 18).

Schoorsteenvegertoets (servicebedrijf)

Met de schoorsteenvegertoets [3] kan de ketel in servicebedrijf worden gezet.

Info-toets

Met de info-toets [4] kan het menu "Informatie" (→ hoofdstuk 3.2.2) worden geopend.

Display

Het display [5] toont de status van de installatie of de ingestelde waarde. Wanneer er een storing aanwezig is, toont het display direct de storing in de vorm van een storingscode. Zie voor de betekenis van de display-symbolen (→ hoofdstuk 9, pagina 18)

menu-toets

Met de **menu**-toets [7] kan het menu "Instellingen" worden geopend (→ hoofdstuk 3.2.3).

+ Op- en - neer-toets

De beide toetsen [8, 9] zijn nodig, om door de programmamenu's "Instellingen" en "Informatie" te bladeren en instellingen in de ketel te kunnen uitvoeren of uit te lezen.

Bedrijfslamp

Bedrijfslamp brandt, wanneer de verwarmingsketel in bedrijf is.

3.2 Menustructuur

Voor de bediening van de ketel staan de volgende menu's ter beschikking:

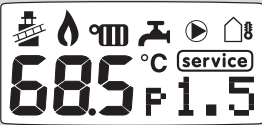







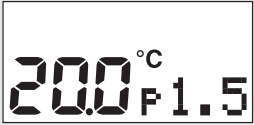
- Statusindicatie (→ hoofdstuk 3.2.1)
- Menu "Informatie" (→ hoofdstuk 3.2.2)
- Menu "Instellingen" (→ hoofdstuk 3.2.3)

In het menu "Informatie" kunnen alleen de data worden afgelezen.

In het menu "Instellingen" kunnen indien gewenst instellingen worden gewijzigd.

3.2.1 Statusindicatie

Wanneer het toestel wordt ingeschakeld, verschijnen op het display kort alle symbolen. Daarna verschijnt de weergave voor de status van de verwarmingsketel.

Statusindicatie		
Displayweergave bij inschakelen van de ketel		
	20.0	Actuele aanvoerwatertemperatuur in °C
	F1.5	Systeemdruk in bar (de weergave knippert, wanneer de systeemdruk te laag is)
		Schoorsteenvegerbedrijf (servicebedrijf)
		Brander in werking
		Pomp in bedrijf
		In werking voor verwarming
		Geen functie
		Weergave buitentemperatuur
	Een vergrendelende storing is opgetreden of service aan de ketel is nodig.	
Voorbeeld displayweergave tijdens normaal bedrijf		
		

Tab. 3 Weergaven in het display tijdens normaal bedrijf




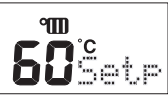





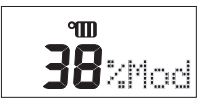
3.2.2 Menu "Informatie"

In de volgende tabel is de opbouw van het menu "Informatie" opgenomen. Deze bevat informatie over de actuele instellingen en de bedrijfstoestand. Instellingen kunnen alleen worden afgelezen en niet worden veranderd.

- ▶ Druk op de **info**-toets om het menu informatie binnen te gaan. Eerst verschijnt het woord "Info" gedurende 1 seconde. Wanneer de **info**-toets langer dan vijf seconden wordt ingedrukt, wordt het menu "Storingshistorie" geopend.
- ▶ Met de toetsen ▲+ of ▼- kunnen de waarden opeenvolgend in het display worden afgelezen.
- ▶ Door opnieuw indrukken van de **info**-toets het menu verlaten. Indien 10 minuten lang geen toets wordt ingedrukt, sluit het menu "Informatie" automatisch.

Toets	Display	Betekenis
Info-toets		Bij het openen van het menu verschijnt kort "info" in het display.
Ingestelde aanvoertemperatuur verwarming		
Na 1 seconde		Ingestelde maximale aanvoertemperatuur in °C.
		Verwarmingsketel is uitgeschakeld.
Warmwatertemperatuur		
		Geen functie.
Servicemeldingen (met een code aangegeven)		
		Deze servicemelding verschijnt alleen, wanneer service aan de ketel nodig is. Anders wordt in het menu naar de volgende menustap doorgegaan (bedrijfs- en storingsmeldingen).
Bedrijfs- en storingsmeldingen (met een code aangegeven)		
		Tijdens normaal bedrijf wordt hier een bedrijfscode getoond. Bij een storing verschijnt hier een storingscode.
Systeemdruk		
		Actueel gemeten systeemdruk in bar.

Tab. 4 Menu "Informatie"

Toets	Display	Betekenis
Actuele aanvoertemperatuur (temperatuur verwarmingsketel)		
		Actueel gemeten aanvoertemperatuur in °C.
Berekende maximale temperatuur		
		Berekende aanvoertemperatuur (streefwaarde) in °C voor verwarmings- en schoorsteenvegerbedrijf of vorstbeveiliging. De aanvoertemperatuur wordt afhankelijk van de warmtevraag steeds opnieuw berekend.
Buitentemperatuur (alleen zichtbaar bij weersafhankelijke regeling)		
		Buitentemperatuur in °C 3 strepen geven een kortgesloten buitentemperatuurvoeler aan.
Ionisatiestroom		
		Actueel gemeten ionisatiestroom in μA . Zodra de brander in bedrijf is, wordt een vlamsymbool getoond.
Actuele verwarmingsvermogen		
		Actuele verwarmingsvermogen in % tijdens het verwarmings- of schoorsteenvegerbedrijf. [bereik bij KBR 65-3: 25 - 100%], [bereik bij KBR 98-3: 21 - 100%]


Tab. 4 Menu "Informatie"

3.2.3 Menu "Instellingen"

In de volgende tabel is de opbouw van het "Instellingen"-menu opgenomen. Hier kunnen instellingen als volgt worden veranderd:







- ▶ De **menu**-toets indrukken, om het menu "Instellingen" te openen. Eerst verschijnt kort het woord "menu".
- ▶ Met de toetsen ▲+ of ▼- naar de gewenste instelling gaan.
- ▶ Gedurende 2 seconden, de **menu**-toets indrukken, om de waarde te kunnen veranderen. In het display knippert deze waarde en kan nu worden veranderd.
- ▶ Toetsen ▲+ of ▼- indrukken, om de gewenste waarde te verhogen of te verlagen.

- ▶ Druk nogmaals op de **menu**-toets om de waarde op te slaan.
- ▶ Door opnieuw indrukken van de **menu**-toets het menu verlaten. Indien 25 seconden lang geen toets wordt ingedrukt, sluit het menu "Installatie" automatisch.



OPMERKING: Schade aan de installatie door oververhitting van de vloer bij gebruik van een vloerverwarming.

- ▶ In het menu "Instellingen" de maximale aanvoertemperatuur begrenzen (meestal 40 °C).

Toets	Display	Betekenis
menu -toets		Bij het openen van het menu verschijnt kort "menu" in het display.
1 Verwarmingsbedrijf		
1.1 In-, uitschakeling verwarmingsbedrijf		
Na 1 seconde		On (aan): de verwarmingswerking is ingeschakeld. Wanneer er warmtevraag is, wordt de brander gestart. Off (uit): geen verwarmingsbedrijf [basisinstelling is On]
1.2 Maximale aanvoertemperatuur		
		Maximale aanvoertemperatuur in °C [instelbereik: 30 – 90 °C] [basisinstelling is 90 °C]
2 Pompnalooptijd		
		De pompnalooptijd is gegeven in minuten (Min) of uren (Hour). [instelbereik: 1 – 60 minuten of 1 – 24 uur] [basisinstelling is 5 minuten]

Tab. 5 Menu "Instellingen"

3.2.4 Toetsenblokkering

Met de toetsblokkering kunnen alle functies op de bedieningseenheid worden geblokkeerd. Alleen de **info**-toets en de reset-toets zijn daarbij actief.

- ▶ ▲+ en ▼- toetsen tegelijkertijd zolang indrukken, tot de toetsblokkering is geactiveerd.

Op het display verschijnt "Lock".

Deactiveren van de toetsblokkering door opnieuw indrukken van de toetsen ▲+ en ▼-.

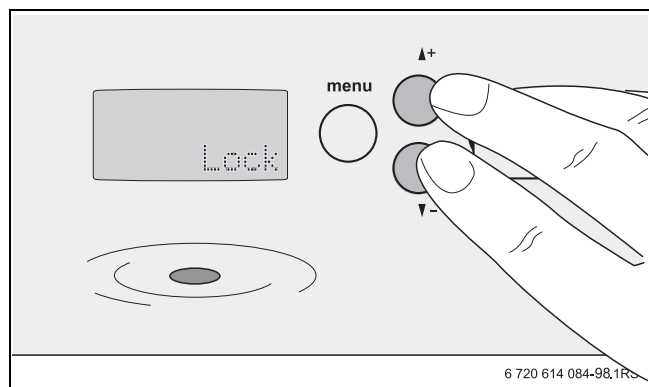


Fig. 3 Display

4 Energie besparen

Spaarzaam verwarmen

Het toestel is zodanig geconstrueerd, dat het gasverbruik en de milieubelasting zo laag mogelijk zijn en de behaaglijkheid zo groot mogelijk. Overeenkomstig de warmtebehoefte van de woning wordt de gastoevoer naar de brander geregeld. Wanneer de warmtebehoefte minder wordt, werkt de ketel verder met kleinere vlam. De installateur noemt deze procedure continuegeling. Door de continuegeling worden de temperatuurvariaties gering en de warmteverdeling in de ruimten meer gelijkmatig. Zo kan het gebeuren, dat de ketel langere tijd in bedrijf is, maar toch minder gas verbruikt dan een ketel die constant in- en uitschakelt.

Inspectie en onderhoud

Om te waarborgen dat het gasverbruik en de milieubelasting over langere periode zo laag mogelijk blijven, verdient het aanbeveling een onderhouds- en inspectiecontract met jaarlijkse inspectie en behoefteafhankelijk onderhoud af te sluiten met een erkend installateur.

Verwarmingsregeling

In Duitsland is conform § 12 van de Energieeinsparverordnung (EnEV) een verwarmingsregeling met kamerthermostaat of weersafhankelijke regelaar en thermostaatkranen voorgeschreven.

Aanvullende instructies kunt u vinden in de betreffende installatie- en bedieningshandleiding van de regelaar.

Thermostaatkranen

Om te zorgen dat de gewenste kamertemperatuur wordt bereikt, zet u de thermostaatkranen op de gewenste stand. Pas, wanneer na langere tijd de temperatuur niet wordt bereikt, kunt u op de regelaar de gewenste stooklijn veranderen.

Vloerverwarming

De aanvoertemperatuur niet hoger instellen, dan de door de leverancier aanbevolen maximale aanvoertemperatuur.

Ventileren

Voor ventileren de ramen niet op een kier laten staan. Daarbij wordt constant warmte aan de ruimte onttrokken, zonder dat de kwaliteit van de ruimtelucht noemenswaardig wordt verbeterd. Het is beter een raam enkele uren helemaal open te zetten.

Draai tijdens het luchten de radiatorkranen dicht.

Circulatiepomp

Stel een eventueel aanwezige circulatiepomp voor tapwater in via een tijdprogramma op de individuele behoeften (bijv. ochtend, middag, avond).

5 Verwarmingsinstallatie bedienen

Voordat de verwarmingsinstallatie in werking kan worden gesteld, moet u eerst het volgende controleren:

- de waterdruk van de verwarmingsinstallatie,
- of de brandstoftoevoer aan de hoofdkraan van de brandstof geopend is,
- of de verwarmingsnoodschakelaar is ingeschakeld.

Vraag aan uw installateur om u het volgende te tonen:

- Waar de vul- en aftapkraan van uw verwarmingsinstallatie zich bevindt.
- Hoe u de verwarmingsinstallatie kunt ontluchten.

5.1 Verwarmingsinstallatie gebruiksklaar maken

- ▶ Hoofdafsluiter of gaskraan openen.
- ▶ Schakel de verwarmingsnoodschakelaar (indien voorhanden) en/of de betreffende zekering in.

5.2 Verwarmingsinstallatie via de bedieningseenheid inschakelen

- ▶ Aan/uit-schakelaar op de bedieningseenheid op "I" zetten.

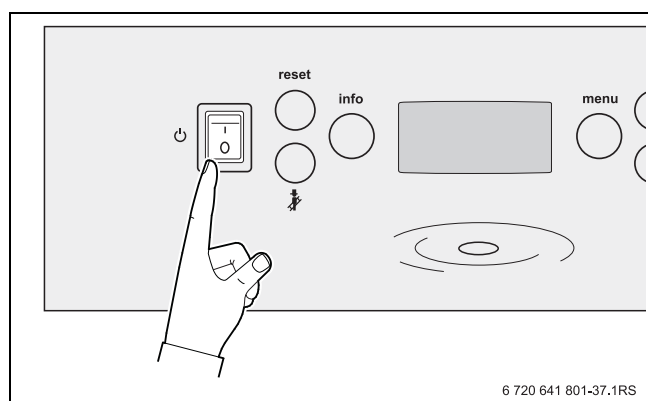


Fig. 4 Verwarmingsinstallatie inschakelen

De gehele verwarmingsinstallatie wordt ingeschakeld. Op het display verschijnen alle symbolen gedurende 1 seconde (→ tab. 3, pagina 9), voordat de status van de verwarmingsinstallatie verschijnt.

5.3 Bedrijfsdruk controleren, verwarmingswater bijvullen en ontluchten

Het pas bijge vulde verwarmingswater verliest in de eerste dagen veel aan volume, aangezien het nog sterk uitgast. Zodoende ontstaan luchtbell en, het verwarmingswater begint een kolkend geluid te maken.

- ▶ Controleer de bedrijfsdruk bij nieuwe verwarmingsinstallaties eerst dagelijks, vul eventueel verwarmingswater bij en ontlucht de radiatoren.
- ▶ Controleer later de werkingsdruk maandelijks, vul eventueel verwarmingswater bij en ontlucht de verwarmingsketel en de radiatoren.

5.3.1 Bedrijfsdruk controleren

De installateur heeft de rode wijzer [1] van de manometer ingesteld op de vereiste bedrijfsdruk (tenminste 1 bar overdruk) en in tab. 6, pagina 15 ingevuld.

- ▶ Controleer of de manometerwijzer [2] binnen de groene markering [3] staat.
- ▶ Wanneer de manometerwijzer onder de groene markering komt, moet verwarmingswater worden bijge vuld.

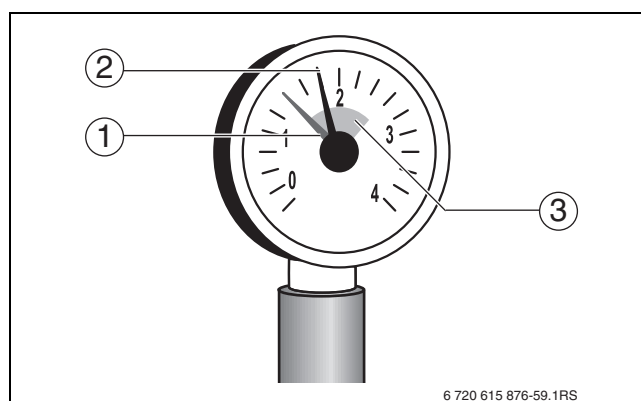


Fig. 5 Manometer voor gesloten installaties

- 1 Rode wijzer
- 2 Manometerwijzer
- 3 Groene markering

5.3.2 Verwarmingswater bijvullen en ontluchten

Laat u door uw installateur wijzen waar zich bij uw verwarmingsinstallatie, buiten de verwarmingsketel, de vul- en aftapkraan voor het bijvullen van het verwarmingswater bevindt.



VOORZICHTIG: Gezondheidsrisico door verontreinigd drinkwater!

- ▶ Neem de landspecifieke voorschriften en normen met betrekking tot het vermijden van het verontreinigen van drinkwater, bijvoorbeeld door water in de verwarmingsinstallatie, in acht.
- ▶ Neem voor Europa de EN 1717 in acht.



OPMERKING: Schade aan de installatie door temperatuurvariaties!

Wanneer u de verwarmingsinstallatie in warme toestand vult, kunnen temperatuurspanningen spanningsscheurtjes veroorzaken. De ketel gaat lekken.

- ▶ Vul de verwarmingsinstallatie enkel in koude toestand (de aanvoertemperatuur mag maximum 40 °C bedragen).



OPMERKING: Installatieschade door vaak bijvullen!

Indien u vaak verwarmingswater moet bijvullen, kan de verwarmingsinstallatie afhankelijk van de waterkwaliteit worden beschadigd door corrosie en ketelsteen.

- ▶ Vraag de installateur of het lokale water onbehandeld kan worden gebruikt of dat dit eventueel wel moet worden behandeld.
- ▶ Het bijvullen van de verwarmingsinstallatie laten uitvoeren door de installateur, wanneer het vulwater moet worden behandeld.
- ▶ Let op de waterkwaliteit die in het logboek "Eisen aan de waterkwaliteit voor aluminium warmtegeneratoren" is gespecificeerd. De hoeveelheid bijvulwater, zoals door de installateur aangegeven, in het logboek invullen.
- ▶ Neem contact op met uw installateur, wanneer u uw installatie vaak moet bijvullen.

- ▶ Sluit een slang op de waterkraan aan. Plaats de met water gevulde slang op de slangnippel van de vul- en aftapkraan, zet deze met een klem vast.
- ▶ Open de vul- en aftapkraan. verwarmingsinstallatie langzaam vullen. Let daarbij op de drukindicatie (manometer).
- ▶ Wanneer de gewenste testdruk is bereikt, waterkraan en vul- en aftapkraan sluiten.
- ▶ Ontlucht de verwarmingsinstallatie met behulp van de ontluchtingsventielen op de radiatoren.
- ▶ Wanneer de werkdruk door het ontluchten daalt (zie instelling rode wijzer op manometer → afb. 5, pagina 14), moet water worden bijgevuld.
- ▶ Slang van vul- en aftapkraan losmaken.

Bedrijfsdruk	
Streefwaarde werkdruk (optimale waarde)	_____ bar

Tab. 6 Werkdruk (wordt door installateur ingevuld)

6 Installatie buiten werking stellen

6.1 Verwarmingsinstallatie via de bedieningseenheid buiten werking stellen

De verwarmingsinstallatie via de bedieningseenheid buiten werking stellen. De brander schakelt automatisch ook uit. Meer informatie over de bedieningseenheid (→ hoofdstuk 3, pagina 8 ev.).

- ▶ Aan/uit-schakelaar op de bedieningseenheid op "0" (uit) zetten.

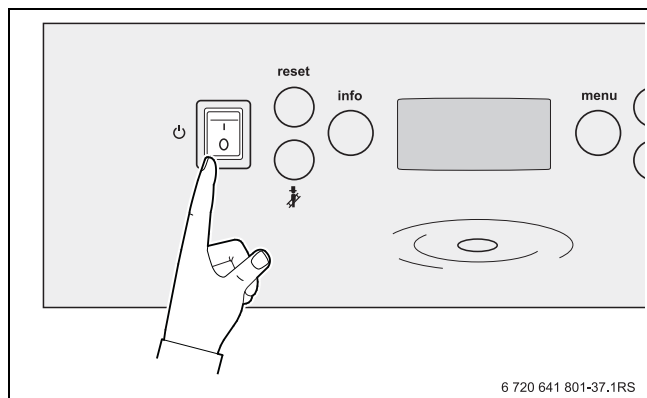


Fig. 6 Verwarmingsinstallatie uitschakelen

- ▶ Hoofdafsluiter of gaskraan [1] sluiten.

OPMERKING: Schade aan de installatie door bevriezing!

De verwarmingsinstallatie kan bijvoorbeeld in geval van stroomuitval, uitschakelen van de voedingsspanning, foutieve gasvoorziening, ketelstoring, enz. na langere tijd bevroren.

- ▶ Zorg ervoor dat de installatie steeds in bedrijf is (met name bij vorstgevaar).

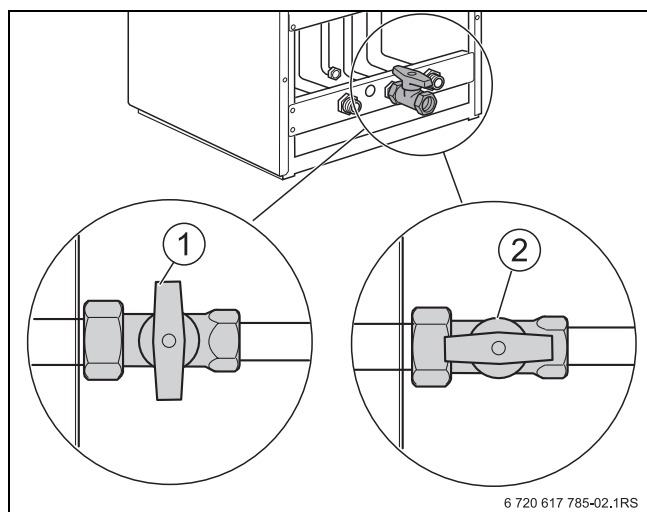


Fig. 7 Gaskraan

- 1 Gaskraan in gesloten stand
- 2 Gaskraan in geopende stand

Wanneer de verwarmingsinstallatie bij vorstgevaar gedurende langere tijd buiten bedrijf moet worden gesteld, moet de verwarmingsinstallatie afgetapt worden.

- ▶ De automatische ontluichters op het hoogste punt van de verwarmingsinstallatie openen.
- ▶ Daarvoor op het laagste punt van de verwarmingsinstallatie met behulp van de vul- en aftapkraan of de radiator het verwarmingswater aftappen.

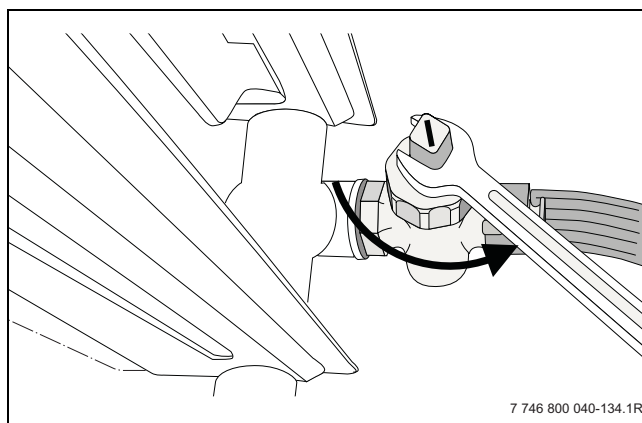


Fig. 8 Installatie bij vorstgevaar aftappen.

Afval

- ▶ Niet meer benodigde componenten van de verwarmingsinstallatie op milieuvriendelijke wijze weggooien.

6.2 Verwarmingsinstallatie in geval van nood buiten werking stellen

Laat uw installateur u informeren over gedrag in een noodsituatie, b.v. in geval van brand.

6.2.1 Handelwijze in een noodsituatie

- ▶ Breng uzelf nooit in levensgevaar. De eigen veiligheid gaat vóór alles.
- ▶ Hoofdafsluiter of gaskraan sluiten (→ afb. 7, [1]).
- ▶ Schakel de installatie via de verwarmingsnoodschakelaar of via de betreffende zekering stroomloos.

7 Milieubescherming/afval

Milieubescherming is een belangrijk beginsel van Junkers.

Kwaliteit van de producten, spaarzaamheid en milieubescherming zijn voor ons doelen die even belangrijk zijn. Wetten en voorschriften ten aanzien van de milieubescherming worden strikt in acht genomen.

Ter bescherming van het milieu passen wij met inachtneming van economische gezichtspunten de best mogelijke techniek en materialen toe.

Verpakking

Wat betreft de verpakking nemen wij deel aan de recyclingssystemen in de verschillende landen, die een optimale recyclage waarborgen.

Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn onschadelijk voor het milieu en kunnen worden gerecycled.

Oud toestel

Oude toestellen bevatten waardevolle stoffen die moeten worden gerecycleerd.

De componenten kunnen gemakkelijk worden gescheiden en de kunststoffen zijn gekenmerkt. Daardoor kunnen de verschillende componenten worden gesorteerd en gerecycleerd resp. afgevoerd.

8 Inspectie en onderhoud

8.1 Waarom is regelmatig onderhoud van belang?

Om de volgende redenen moeten verwarmingsinstallaties regelmatig worden onderhouden:

- om een hoog rendement te behouden en om de verwarmingsinstallatie zuinig (gering brandstofverbruik) te laten draaien,
- om een hoge bedrijfszekerheid te bereiken,
- om de milieuvriendelijke verbranding optimaal te houden.



OPMERKING: Schade aan de installatie door ontbrekende of onvoldoende reiniging en onderhoud!

- ▶ Laat de verwarmingsinstallatie één keer per jaar door een installateur inspecteren, reinigen en onderhouden.
- ▶ We raden aan om een contract af te sluiten voor een jaarlijkse inspectie en een behoefteafhankelijk onderhoud.

8.2 Reiniging en verzorging

Om de verwarmingsketel te reinigen, kan de mantel met een natte doek (water/zeep) worden gereinigd. In ieder geval geen schurende of agressieve reinigingsmiddelen gebruiken, die de lak of kunststof delen kunnen beschadigen.

9 Storing

9.1 Servicemelding

Bij een servicemelding verschijnt het "servicesymbool" op de statusindicatie. Bij een servicemelding blijft de ketel in bedrijf. Er is echter service (b.v. vullen van de ketel) aan de ketel nodig. Wanneer deze niet binnen korte tijd wordt uitgevoerd, kan de ketel in storing gaan en uitschakelen. De storingscodes via het menu "Informatie" oproepen (→ hoofdstuk 3.2.2, pagina 10).

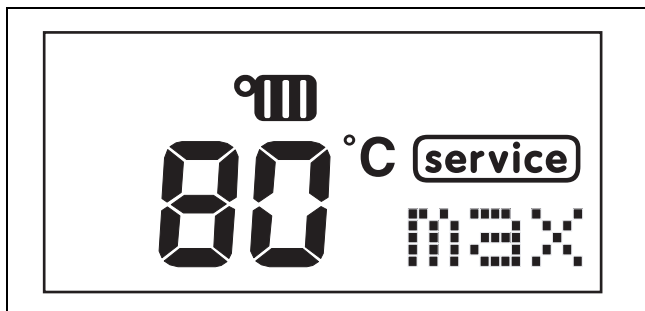


Fig. 9 Servicemelding in display

service-code	Betekenis
H07 --	De waterdruk van de installatie is te laag en minder dan 0,8 bar. Bij minder dan 0,4 bar wordt het verwarmingsvermogen naar beneden geregeld. Wanneer de waterdruk tot 1 bar of meer toeneemt, verdwijnt de servicecode.

Tab. 7 Servicemeldingen

9.2 Storingsweergaven

Bij een storing verschijnt in het display de displaycode [1] van de storingsmelding naast de weergave van de systeemdruk [2].

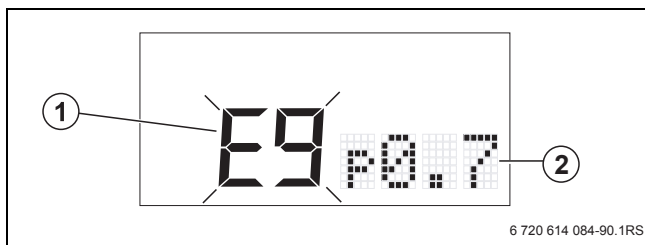


Fig. 10 Storingsmelding in het display

- 1 Displaycode van de storingsmelding (hier vergrendelende storing)
- 2 Systeemdruk in bar

Storingsweergaven resetten:

Wanneer de storingsweergave in het display knippert, gaat het meestal om een storing, waarbij de verwarmingsketel zichzelf buiten bedrijf stelt. Deze storingen kunnen vaak met de toets **reset** worden gereset.

- **Reset-toets** [1] ingedrukt houden, tot op het display **rE** verschijnt.

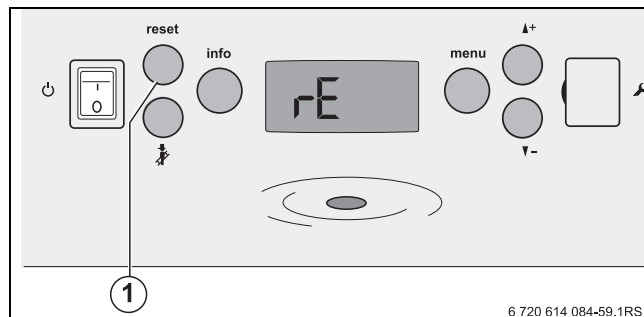


Fig. 11 Reset de storing met behulp van de toets "Reset"

- 1 Reset-toets

Wanneer de storingsweergave daarmee niet wordt gereset:

- Storingsweergave noteren en installateur inschakelen.

9.2.1 Storingen herkennen

De storingsmeldingen zijn samengesteld uit de displaycode (bijv. E9) en de storingscode (bijv. 207).

Meer specificaties over het soort storing worden via de storingscode in het menu "Informatie" weergegeven (→ hoofdstuk 3.2.2, pagina 10).

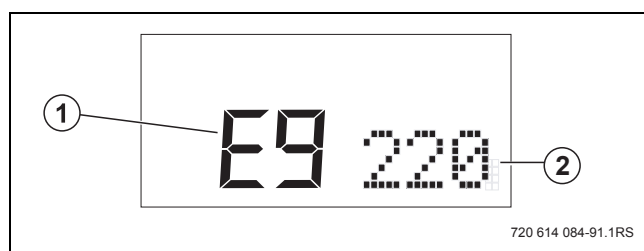


Fig. 12 Display- en storingscode

- 1 Displaycode
- 2 Storingscode

Notities

nv SERVICO sa

Kontichsesteenweg 60
2630 AARTSELAAR
Tel. 03 887 20 60
Fax 03 877 01 29

www.junkers.be