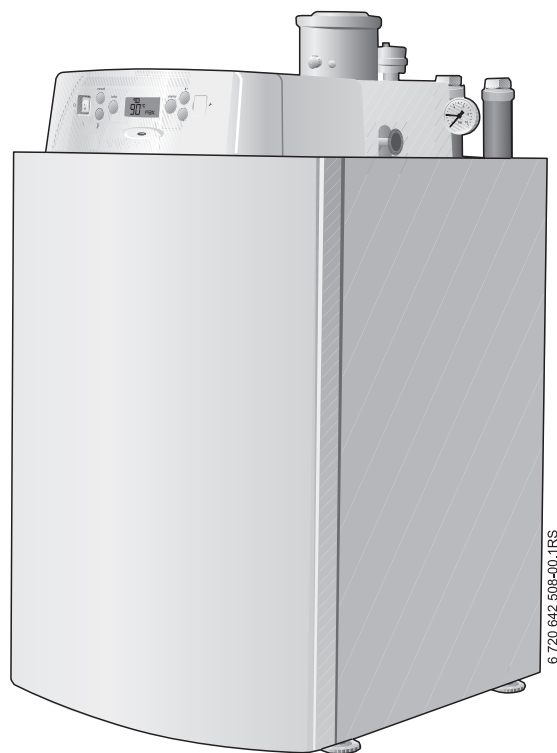


SUPRAPUR



KUB 19-3
KUB 27-3

Voorwoord

Geachte klant,

Warmte voor het leven - dit motto heeft bij ons een lange traditie. Warmte is voor mensen een basisbehoefte. Zonder warmte voelen wij ons niet prettig; en pas de warmte, maakt van ons huis een behaaglijke plek. Al meer dan 100 jaar ontwikkelt Junkers daarom oplossingen voor warmte, tapwater en ruimteklimaat, die net zo veelzijdig zijn als uw wensen.

U heeft voor een kwalitatief hoogwaardige Junkers oplossing besloten en daarmee een goede keus gedaan. Onze producten werken met de meest moderne technologieën en zijn betrouwbaar, energiezuinig en fluisterstil – zo kunt u rustig van de warmte genieten.

Wanneer u vragen heeft over uw Junkers product, neem dan contact op met uw Junkers installateur. Hij helpt u graag verder. Is de installateur een keertje niet bereikbaar? Dan staat onze servicedienst ter beschikking. Meer informatie daarover vindt u op de achterkant.

Wij wensen u veel plezier met uw nieuwe Junkers product.

Uw Junkers team

Inhoudsopgave

1	Verklaring van symbolen en algemene veiligheidsinstructies	4
1.1	Toelichting van de symbolen	4
1.2	Veiligheidsaanwijzingen	4

2	Gegevens betreffende de ketel	6
2.1	EG-conformiteitsverklaring	6
2.2	Gebruik	6
2.3	Benaming van de cv-ketel	6
2.4	Afval	6
2.5	De juiste brandstof	6
2.6	Productbeschrijving	7
2.6.1	Hoofdcomponenten van de ketel	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"	11
3.2.4	Toetsblokkering	12

4	Instructies om energie te besparen	13
----------	---	-----------

5	CV-installatie gebruiken	14
5.1	CV-installatie gebruiksklaar maken	14
5.2	CV-installatie inschakelen	14
5.3	Bedrijfsdruk controleren, cv-water bijvullen en ontluichten	14
5.3.1	Bedrijfsdruk controleren	14
5.3.2	CV-water bijvullen en ontluichten	15

6	CV-installatie buiten bedrijf stellen	16
6.1	De cv-installatie via de bedienings-eenheid buiten bedrijf stellen	16
6.2	CV-installatie in noodsituatie buiten bedrijf stellen	16

7	Milieubescherming	17
----------	--------------------------	-----------

8	Inspectie en onderhoud	17
8.1	Waarom is regelmatig onderhoud belangrijk?	17
8.2	Reiniging	17

9	Storingen	18
9.1	Servicemeldingen	18
9.2	Storingsmeldingen	19
9.2.1	Storingen herkennen	19

1 Verklaring van symbolen en algemene veiligheidsinstructies

1.1 Toelichting van de symbolen

Waarschuwing



Waarschuwingsaanwijzingen in de tekst worden aangegeven met een gevarendriehoek met grijze achtergrond en een kader.



Bij gevaren door stroom wordt het uitroepsteken in de gevarendriehoek vervangen door een bliksemsymbool.

Signaalwoorden voor een waarschuwingsaanwijzing geven de soort en de ernst van de gevolgen aan, wanneer de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet gerespecteerd worden.

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

Belangrijke informatie



Belangrijke informatie, zonder gevaar voor mens of materialen, wordt met het nevenstaande symbool gemarkeerd. Dit wordt gescheiden van de tekst door een lijn onder en boven de tekst.

Aanvullende symbolen

Symbool	Betekenis
►	Handelingsstap
→	Kruisverwijzing naar andere plaatsen in het document of naar andere documenten
•	Opsomming/lijstpositie
–	Opsomming/lijstpositie (2e niveau)

Tabel 1

1.2 Veiligheidsaanwijzingen

Gevaar bij rookgaslucht

- De cv-installatie buiten bedrijf stellen (→ pagina 16).
- Ramen en deuren openen.
- Informeer een erkend installateur.

Gevaar door vergiftiging. Onvoldoende luchttoevoer kan ontsnappen van gevaarlijk rookgas tot gevolg hebben

- Let erop, dat toe- en afvoerluchtopeningen niet zijn verkleind of afgesloten.
- Wanneer u het probleem niet meteen oplost, mag de cv-ketel niet in werking gesteld worden.
- Wijs de eigenaar van de installatie schriftelijk op de gebreken en het gevaar.

Gevaar door explosieve en licht ontvlambare materialen

- Licht ontvlambare materialen (papier, verdunningsmiddelen, verf, enz.) niet in de nabijheid van de cv-ketel gebruiken of opslaan.

Gevaar door het niet respecteren van de eigen veiligheid in noodsituaties, bijv. 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 de ketel niet zonder toezicht bedienen of ermee spelen.
- Waarborg dat alleen personen toegang hebben, die in staat zijn de ketel deskundig te bedienen.

Opstelling, ombouw:

Voorzichtig: schade aan de installatie

- Bij **open bedrijf** de be- en ontluchtingsopeningen in deuren, ramen en wanden niet sluiten of verkleinen. Bij inbouw van voegdichte ramen verbrandingsluchttoevoer waarborgen.
- Wanneer u het probleem niet meteen oplost, mag de cv-ketel niet in werking gesteld worden.
- De boiler uitsluitend gebruiken voor het opwarmen van tapwater.
- **Veiligheidskleppen nooit sluiten**
Tijdens het opwarmen kan water via de veiligheidsklep van de boiler ontsnappen.
- Rookgasafvoerende delen niet wijzigen.

Gevaar door waterschade

- ▶ Stel bij acuut gevaar voor waterschade de ketel aan brandstof- en stroomzijde buiten werking.
- ▶ Wanneer een bepaald deel daarvan onder water stond, de ketel niet gebruiken.
- ▶ Direct contact opnemen met een installateur, die de ketel 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 behoefte-afhankelijk onderhoud met een erkend installateur.
- ▶ Onderhoud en herstelling mogen alleen door een erkend installateur worden uitgevoerd.
- ▶ Gebreken direct verhelpen om schade aan de installatie te voorkomen.
- ▶ De eigenaar is verantwoordelijk voor de veiligheid en milieuvriendelijkheid van de cv-installatie.
- ▶ Er mogen alleen originele onderdelen worden gemonteerd.

2 Gegevens betreffende de ketel

2.1 EG-conformiteitsverklaring

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

De conformiteitsverklaring van het product kunt u aanvragen. Neem daarvoor contact op met het adres vermeld op de achterkant van deze handleiding.



Respecteer de specificaties op de typeplaat van de cv-ketel.

De cv-ketel voldoet aan de eisen aan condensatieketels op gas in de zin van de energiebesparingsverordening.

Conform § 7, artikel 2.1 van de verordeningen in de nieuwe uitgave van de eerste en verandering van de vierde verordening voor uitvoeren van de "Bundes-Immissionschutzgesetz" is het onder de testomstandigheden conform DIN 4702, deel 8, uitgave maart 1990, bepaalde stikstofoxidegehalte in rookgas minder dan 80 mg/kWh.

2.2 Gebruik

De cv-ketel uitsluitend voor het opwarmen van cv-water voor cv-systemen en/of indirecte verwarming van drinkwater bijv. boiler gebruiken. Een andere toepassing is niet toegelaten.

De volledig automatisch werkende brander voldoet aan de eisen van de normen DIN EN 230 en DIN EN 267.

2.3 Benaming van de cv-ketel

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

SUPRAPUR:	Typenaam
KUB	Condensatieketel op stookolie
• 19 • 27	Maximaal cv-vermogen in kW
-3	3e regelaargeneratie

Tabel 2

2.4 Afval

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

2.5 De juiste brandstof

Voor een probleemloze werking moet u gebruik maken van de juiste brandstof.



OPMERKING: Schade aan de installatie door verkeerde brandstof!

- ▶ Uitsluitend de voor deze cv-installatie gespecificeerde brandstof gebruiken.

Land	Brandstoffen	Opmerking
België	Stookolie EL zwavelarm conform DIN 51 603 (S < 50 ppm)	De ketel kan enkel met de aangegeven brandstof functioneren.
Oostenrijk	Stookolie EL zwavelarm (S < 50 ppm)	De ketel kan enkel met de aangegeven brandstof functioneren. Aan de eisen conform art. 15 a B-VG met betrekking tot emissie en rendement wordt voldaan.
Zwitserland	Ecostookolie zwavelarm (S < 50 ppm)	De ketel kan enkel met de aangegeven brandstof functioneren. De in de tabel "Technische gegevens" aangegeven vermogens zijn nominale vermogens. In de praktijk worden bepaalde waarden met betrekking tot het aanhouden van de LRV-voorschriften binnen het opgegeven vermogensbereik deels onderschreden. De cv-ketel werd conform de eisen van de "Luftreinhalteverordnung" (LRV, bijlage 4) en de brandweervoorschriften van de VKF beproefd en toegelaten. De rookgassystemen zijn gekeurd door VKF.

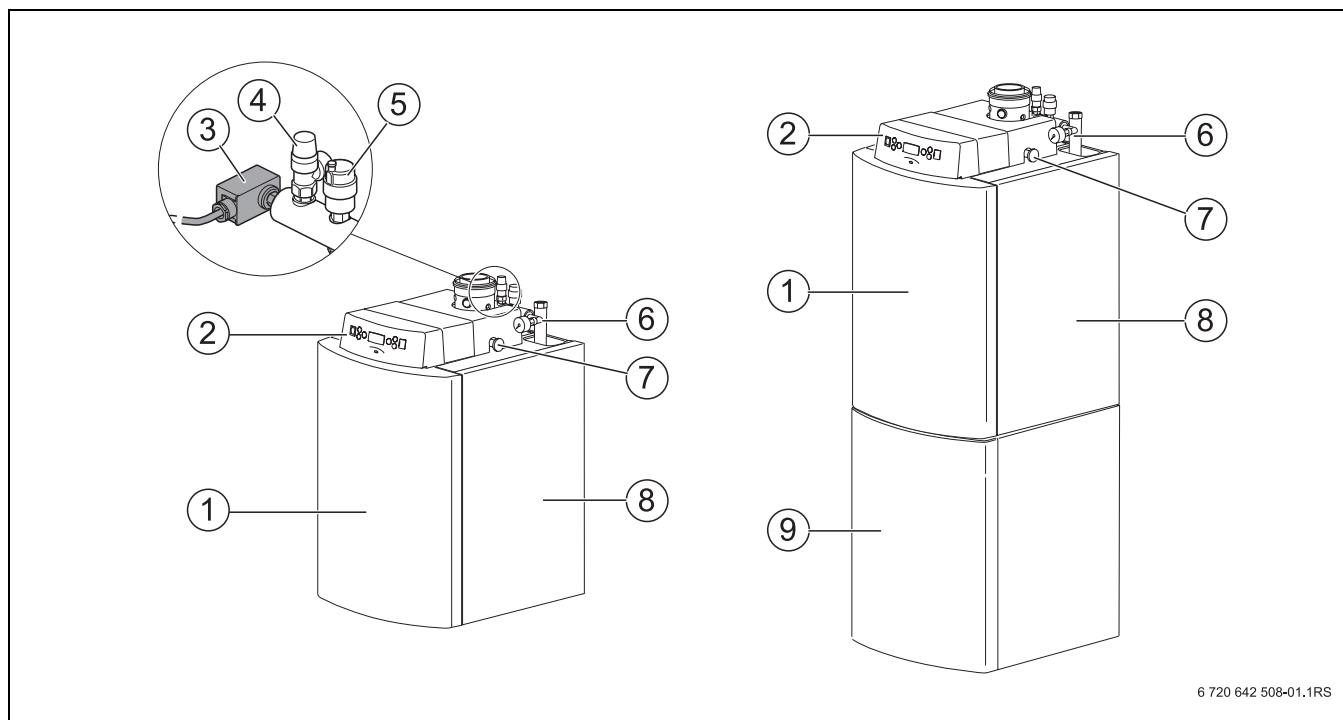
Tabel 3 Landspecifieke brandstoffen en opmerkingen

2.6 Productbeschrijving

De cv-ketel wordt af fabriek gemonteerd met brander, bedieningseenheid en verschillende extra componenten.

De cv-ketel kan ook optioneel op de boiler worden gemonteerd (→ Fig. 1, rechts).

2.6.1 Hoofdcomponenten van de ketel



6 720 642 508-01.1RS

Fig. 1 CV-ketel (links cv-ketel, rechts cv-ketel met boiler)

- 1 Mantel voorwand
- 2 Hoofdprintplaat met bedieningseenheid
- 3 Drukschakelaar
- 4 Veiligheidsventiel
- 5 Automatische ontluchter
- 6 Manometer
- 7 Olieafsluitkraan
- 8 Mantel
- 9 Boiler (optioneel leverbaar)

- Ketelblok uit staal met warmte-isolatie en oliebrander
Alle oppervlakken die met het stookgas in aanraking komen zijn van roestvaststaal. Het ketelblok draagt de door de oliebrander opgewekte warmte over op het cv-water.
- Mantel [8] en mantelvoorwand [1]
De mantel en de mantelvoorwand verminderen het energieverlies.
- Bedieningseenheid [2]
De bedieningseenheid is bedoeld voor de bewaking en besturing van alle elektrische onderdelen van de cv-ketel. Meer informatie over de bediening vindt u in hoofdstuk 3, vanaf pagina 8.

3 Bediening

De cv-ketel is uitgerust met de bedieningseenheid. Extra bedieningselementen (toebereiden) kunnen lokaal worden aangebracht (bijv. kamerthermostaat FR.../FW... of afstandsbediening FB...). Zie voor de bediening van de toebehoren de meegeleverde documenten.

3.1 Overzicht bedieningselementen

De bedieningseenheid maakt de fundamentele bediening van de cv-installatie of de cv-ketelmogelijk.



Wanneer de cv-installatie uit meerdere cv-ketels bestaat (cascadesysteem), dan moeten de instellingen voor iedere cv-ketel op de betreffende bedieningseenheid worden uitgevoerd.

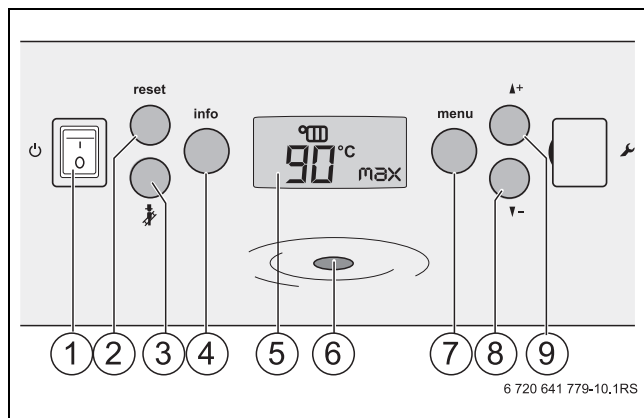


Fig. 2 Bedieningselementen

- 1 Aan/uit-schakelaar
- 2 Reset-toets (ontstoringstoets)
- 3 Schoorsteenvegertoets
- 4 Info-toets
- 5 Display
- 6 Bedrijfslamp
- 7 Menu-toets
- 8 Toets "naar beneden"
- 9 Toets "naar boven"

De bedieningseenheid is uitgerust met de volgende elementen:

Reset-toets

Opnieuw starten van de cv-ketel bij een storing met de **reset-toets** [2] (→ hoofdstuk 9.2, pagina 19).



Schoorsteenvegertoets (servicebedrijf)

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

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 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 ev.)

Menu-toets

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

▲ + toets "naar boven" en ▼ – toets "naar beneden"

De beide toetsen [8, 9] zijn nodig om in de programma's menu "Instellingen" en menu "Informatie" te scrollen en instellingen in de cv-ketel uit te voeren of af te lezen.

Bedrijfslamp

Bedrijfslamp brandt, wanneer de cv-ketel in bedrijf is.

3.2 Menustructuur

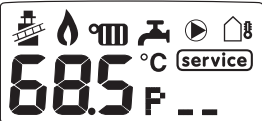
Voor de bediening van de cv-ketel staan de volgende menu's ter beschikking:

- 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 veranderd.

3.2.1 Statusindicatie

Wanneer de cv-ketel wordt ingeschakeld, verschijnen alle symbolen kort op het display. Daarna verschijnt de aanwijzing voor de status van de cv-ketel.

Statusindicatie		
Display-aanwijzing bij inschakelen van de cv-ketel		
	20.0	Actuele aanvoertemperatuur in °C
		Schoorsteenvegerbedrijf (service)
		Brander in bedrijf
		Pomp in bedrijf
		In bedrijf voor verwarming
		Geen functie
		Weergave buitentemperatuur
		Een vergrendelende storing is opgetreden of er is service aan de cv-ketel nodig
Voorbeeld display-aanwijzing in normaal bedrijf.		
		

Tabel 4 Weergaven in het display bij normaal bedrijf

3.2.2 Menu "Informatie"

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

- De **info**-toets indrukken, om het menu "Informatie" te openen. Eerst verschijnt het woord "Info" gedurende 1 seconde. Wanneer de **info**-toets langer wordt ingedrukt wordt het menu "Storingshistorie" geopend.
- Met de ▲+ of ▼- toetsen kunnen de waarden opeenvolgend op het display worden afgelezen.
- Door opnieuw indrukken van de **info**-toets het menu verlaten. Wanneer 10 minuten geen toets wordt ingedrukt, sluit het menu "Informatie" automatisch.

Toets	Display	Betekenis
Toets "info"		Bij het openen van het menu verschijnt "info" kort op het display.
Ingestelde aanvoertemperatuur verwarming		
Na 1 seconde		Ingestelde maximale aanvoertemperatuur in °C.
		CV-ketel is uitgeschakeld.
Tapwatertemperatuur		
		Geen functie.
Bedrijfs- en storingsmeldingen (met een code weergegeven)		
		Tijdens normaal bedrijf wordt hier een bedrijfscode getoond. Bij een storing verschijnt hier een storingscode. (voor het complete overzicht van de displaycodes en de betekenis → hoofdstuk 9 pagina 18 ev.)
Berekende maximale temperatuur		
		Berekende aanvoertemperatuur (setpoint) in °C voor het cv- en schoorsteenvegerbedrijf of de vorstbeveiliging. De aanvoertemperatuur wordt afhankelijk van de warmtevraag steeds opnieuw berekend.
Buitentemperatuur (alleen zichtbaar bij weersafhankelijke regeling)		
		Buitentemperatuur in °C 3 strepen betekenen een kortgesloten buitentemperatuursensor.
Vlamstroom		
		Actueel gemeten vlamstroom in µA. Zodra de brander in bedrijf is, wordt een vlamsymbool getoond.
Actueel cv-vermogen		
		Actueel cv-vermogen in % tijdens het cv- of schoorsteenvegerbedrijf [bereik bij KUB: 60 - 100 %]

Tabel 5 Menu "Informatie"

3.2.3 Menu "Instellingen"

In de volgende tabel is de opbouw van het menu "Instellingen" weergegeven. 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 ▲+ of ▼- toetsen naar de gewenste instelling overgaan.
- Gedurende 2 seconden de **menu**-toets indrukken, om de waarde te kunnen veranderen. In het display knipt deze waarde en kan ze nu worden veranderd.
- Met de ▲+ of ▼- toetsen de gewenste waarde instellen.

- **Menu**-toets opnieuw indrukken, om de waarde op te slaan.
- Door opnieuw indrukken van de **menu**-toets het menu verlaten. Indien gedurende 25 seconden geen toets wordt bediend, sluit het menu "Instellingen" 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
Toets "menu"		Bij het openen van het menu verschijnt "menu" kort op het display.
1 CV-bedrijf		
1.1 In-/uitschakelen cv-bedrijf		
Na 1 seconde		On (aan): het cv-bedrijf is ingeschakeld. Wanneer er warmtevraag is, start de brander. Off (uit): geen cv-bedrijf[basisinstelling is On]
1.2 Maximale aanvoertemperatuur		
		Maximale aanvoertemperatuur in °C [instelbereik: 30 – 90 °C] [basisinstelling is 90 °C]
1.3 Maximaal cv-vermogen		
		Eerst wordt het maximale cv-vermogen in kW getoond.
Na 3 seconden		Na 3 seconden verschijnt het maximaal vrijgegeven cv-vermogen in % Instelbereik: KUB: 60 – 100 % [basisinstelling is 100 %]
2. Pompinstelling		
2.1 Pompnadraaitijd		
		De pompnadraaitijd is opgegeven in minuten ("Min") of uren ("Hour"). [instelbereik: 1-60 minuten of 1-24 uur] [basisinstelling is 5 minuten]

Tabel 6 Menu "Instellingen"

3.2.4 Toetsblokkering

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

- ▲+ en ▼- toetsen gelijktijdig net zolang indrukken, tot de toetsblokkering is geactiveerd.

In het display verschijnt "**Lock**".

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

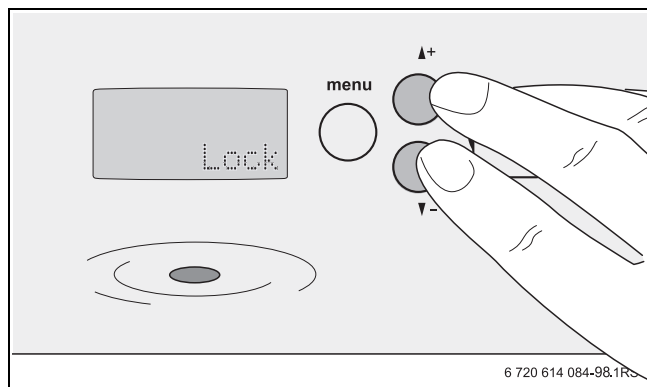


Fig. 3 Display

4 Instructies om energie te besparen

Zuinig verwarmen

De ketel is zodanig geconstrueerd dat het olieverbruik en de milieubelasting zo laag mogelijk zijn en de behaaglijkheid groot.

Inspectie en onderhoud

Om te waarborgen dat het olieverbruik en de milieubelasting over langere tijd zo laag mogelijk blijven, adviseren wij u bij een installateur een onderhouds- en inspectiecontract af te sluiten voor jaarlijkse inspectie en behoefte-afhankelijk onderhoud.

CV-regeling

In Duitsland is conform § 12 van de energiebesparingsverordening (EnEV) een cv-regeling met kamerthermostaat of weersafhankelijke regelaar en radiatorkranen voorgeschreven.

Meer informatie kunt u vinden in de bijbehorende installatie- en bedieningshandleiding van de regelaar.

Radiatorkranen

Om de gewenste kamertemperatuur te bereiken, opent u de radiatorkranen volledig. Pas wanneer na langere tijd de temperatuur niet wordt bereikt, kunt u op de regelaar de gewenste kamertemperatuur veranderen.

Vloerverwarming

Stel de aanvoertemperatuur niet hoger in, dan de door de fabrikant aanbevolen maximale aanvoertemperatuur.

Verluchters

Laat de ramen niet open staan. Anders wordt constant warmte aan de kamer onttrokken, zonder dat de kamerlucht noemenswaardig wordt verversd. Beter is om het raam gedurende korte tijd helemaal open te zetten.

Draai tijdens het verluchten de radiatorkranen dicht.

Sanitair drinkwater (aanvoer tapwatervoeding)

Kies de tapwatertemperatuur altijd zo laag mogelijk.

Een lage instelling op de temperatuurregelaar betekent een grote energiebesparing.

Bovendien veroorzaken hoge tapwatertemperaturen extra verkalking waardoor de goede werking van de boiler wordt beïnvloed (bijv. langere opwarmtijden of lagere opbrengst).

Circulatiepomp

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

5 CV-installatie gebruiken

Voordat de cv-installatie in werking kan worden gesteld, moet u eerst het volgende controleren:

- de waterdruk van de cv-installatie,
- of de brandstoftoevoer via de brandstofafsluiter is geopend,
- of de noodschakelaar voor de verwarming ingeschakeld is.

Vraag aan uw installateur om u het volgende te tonen:

- waar zich de vul- en aftapkraan van uw cv-installatie bevindt.
- hoe u de cv-installatie kunt ontluichten.

5.1 CV-installatie gebruiksklaar maken

- Open de brandstoftoevoer bij de hoofdkraan.
- Schakel de verwarmingsnoodschakelaar (indien aanwezig) en/of de betreffende zekering in.

5.2 CV-installatie inschakelen

- Aan-/uitschakelaar op de bedieningseenheid [1] in stand "I" zetten.
- Open de afsluitkraan voor de stookolie [3].

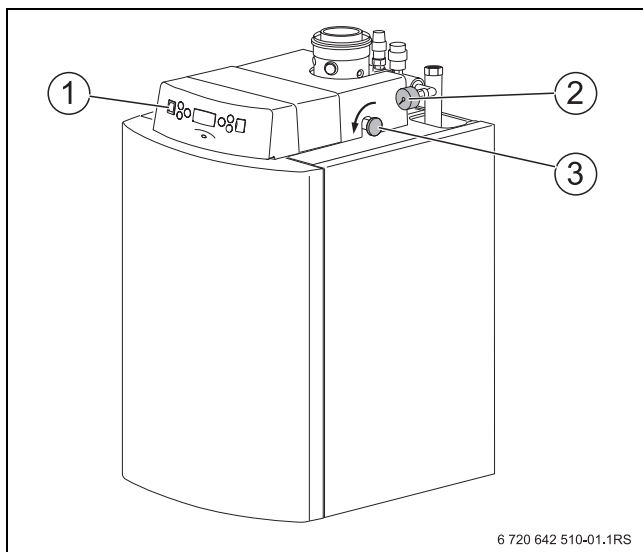


Fig. 4

- 1 Aan-/uitschakelaar op de bedieningseenheid
- 2 Manometer
- 3 Afsluitkraan stookolie

5.3 Bedrijfsdruk controleren, cv-water bijvullen en ontluichten

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

- Controleer de bedrijfsdruk bij nieuwe cv-installaties eerst dagelijks, vul eventueel cv-water bij en ontluicht de radiatoren.
- Controleer later de bedrijfsdruk maandelijks, vul eventueel cv-water bij en ontluicht de radiatoren en de cv-ketel.

5.3.1 Bedrijfsdruk controleren

De installateur heeft de rode wijzer [1] van de manometer op de benodigde bedrijfsdruk ingesteld (minimaal 1 bar).

- Controleer of de wijzer van de manometer [2] boven de rode wijzer [1] staat.
- Wanneer de manometerwijzer onder de rode wijzer staat, cv-water bijvullen.

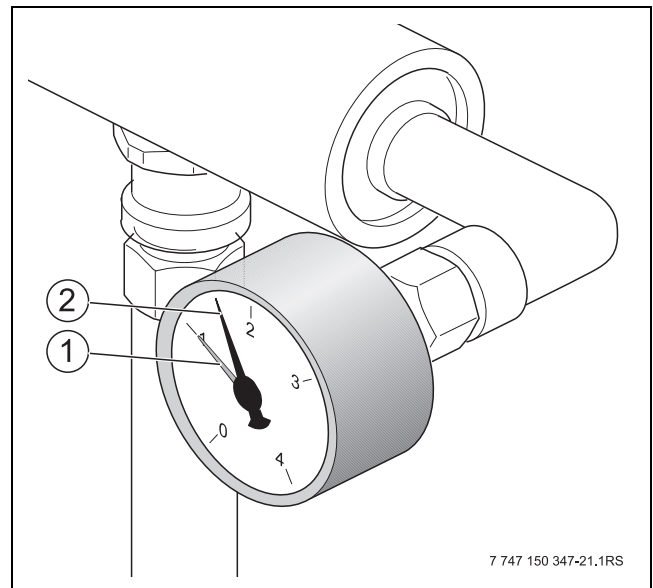


Fig. 5 Manometer

- 1 Rode wijzer
- 2 Manometerwijzer

5.3.2 CV-water bijvullen en ontluchten

Laat uw installateur uitleggen, waar bij de cv-installatie, buiten de cv-ketel, de vul- en aftapkraan voor het bijvullen van cv-water zit.



VOORZICHTIG: Gevaar voor de gezondheid door verontreiniging van het drinkwater.

- Respecteer de nationale voorschriften en normen ter voorkoming van verontreiniging van het drinkwater (bijv. door water uit installaties).
- Voor Europa de EN 1717 respecteren.



OPMERKING: Schade aan de installatie door temperatuurvariaties!

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

- CV-installatie alleen in koude toestand vullen (de aanvoertemperatuur mag maximaal 40 °C zijn).



OPMERKING: Schade aan de installatie door veelvuldig bijvullen!

Wanneer vaak cv-water moet worden bijgevuld, kan de cv-installatie afhankelijk van de waterkwaliteit worden beschadigd door corrosie en ketelsteen.

- Vraag uw installateur of het plaatselijke water onbehandeld kan worden gebruikt of dat dit moet worden behandeld.
- Wanneer het vulwater moet worden behandeld, moet het bijvullen van de cv-installatie door een installateur worden uitgevoerd.
- Neem contact op met uw installateur wanneer u uw installatie vaak moet bijvullen.

- Sluit de slang aan op de waterkraan. Steek de met water gevulde slang op de slangpilaar van de vul- en aftapkraan en zet deze vast met een slangklem.
- Vul- en aftapkraan openen.
CV-installatie langzaam vullen. Let daarbij op de drukmeter (manometer).



De minimale druk van een koude cv-installatie is 1 bar. De maximumdruk mag bij de hoogste cv-watertemperatuur niet meer bedragen dan 3 bar (veiligheidsklep open). Wij adviseren een bedrijfsdruk van ca. 1,75 bar (richtwaarde).

- Sluit de waterkraan en vul- en aftapkraan, wanneer de gewenste bedrijfsdruk van 1,75 bar is bereikt.
- Ontlucht de cv-installatie met behulp van de ontluuchtingsventielen op de radiatoren.
- Wanneer de bedrijfsdruk door het ontluchten wegvalt (zie instelling rode wijzer op de manometer → Fig. 5, pagina 14), dan moet water worden bijgevuld.
- Trek de slang van de vul- en aftapkraan af.



De cv-ketel is uitgerust met een minimumdrukcontrole. De minimale drukkewaking is op de klem SI-apparaten aangesloten. Deze schakelt de cv-installatie bij een druk van < 0,4 bar uit en bij een druk van > 0,8 bar weer in.

Wanneer na het inschakelen (→ hoofdstuk 5.2, pagina 14) de bedrijfsdruk te laag is, verschijnt de storingsmelding D3/549 "Veiligheidscircuit geopend" in het display.

6 CV-installatie buiten bedrijf stellen

6.1 De cv-installatie via de bedieningseenheid buiten bedrijf stellen

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

- ▶ Wacht tot het nadraaien van de ventilator is afgelopen.
- ▶ Aan-/uitschakelaar op de bedieningseenheid [1] in stand "0" (uit) zetten.
- ▶ Sluit de afsluitkraan voor de stookolie [3].

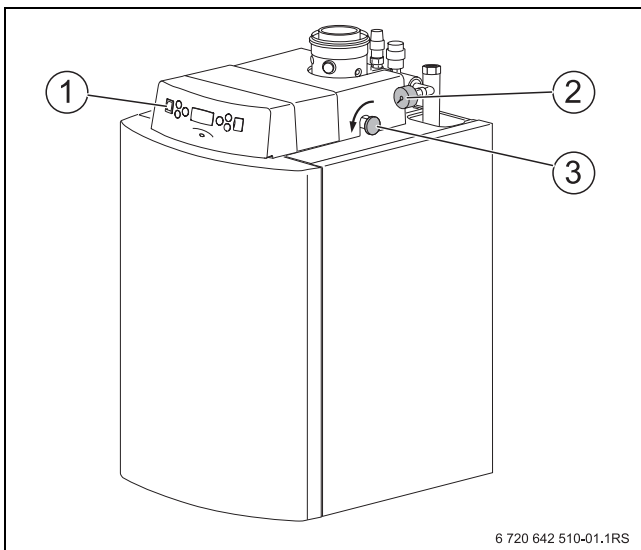


Fig. 6

- 1 Aan-/uitschakelaar op de bedieningseenheid
- 2 Manometer
- 3 Afsluitkraan stookolie

- ▶ Sluit de brandstoftoevoer aan de hoofdkraan.



OPMERKING: Schade aan de installatie door vorst!

De cv-installatie kan na langere tijd bevriezen (bijvoorbeeld in geval van stroomuitval, uitschakelen van de voedingsspanning, foutieve olievoorziening, ketelstoring, enz.).

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

Wanneer de installatie gedurende langere tijd buiten bedrijf wordt gesteld tijdens een periode met vorstgevaar, moet de cv-installatie afgetapt worden.

- ▶ Automatische ontluister op het hoogste punt van de cv-installatie openen.
- ▶ Het cv-water op het laagste punt van de cv-installatie met behulp van de vul- en aftapkraan of de radiator aftappen.

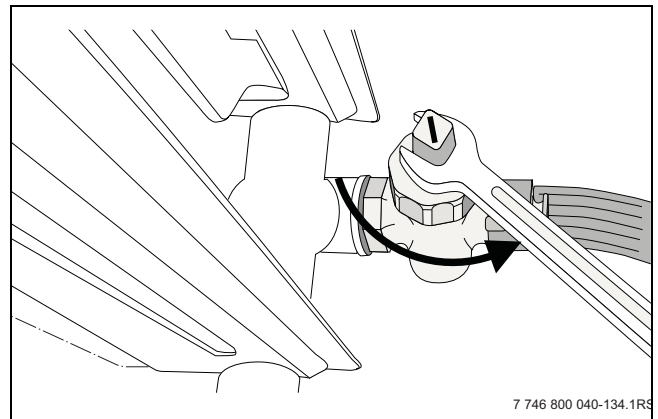


Fig. 7 Installatie bij vorstgevaar aftappen



Wanneer de brander in de standby-fase is, kunt u de cv-ketel via de aan/uit-schakelaar direct uitschakelen.

Afval

- ▶ Niet meer benodigde componenten van de cv-installatie milieuvriendelijk afvoeren.

6.2 CV-installatie in noodsituatie buiten bedrijf stellen

Laat uw installateur uitleggen hoe te handelen in geval van nood, bijv. bij een brand.

Procedure in geval van nood

- ▶ Breng uzelf nooit in levensgevaar. De eigen veiligheid gaat vóór alles.
- ▶ Sluit de brandstoftoevoer aan de hoofdkraan.
- ▶ Schakel de cv-installatie via de verwarmingsnood-schakelaar of via de betreffende zekering stroomloos.

7 Milieubescherming

Milieubescherming is een ondernemingsprincipe van de Bosch-groep.

Kwaliteit van de producten, rendement en milieubescherming zijn voor ons gelijkwaardige doelstellingen. Wetten en voorschriften op het gebied van de milieubescherming worden strikt aangehouden.

Ter bescherming van het milieu gebruiken wij, rekening houdend met bedrijfseconomische gezichtspunten, de best mogelijke techniek en materialen.

Verpakking

Voor wat de verpakking betreft, nemen wij deel aan de nationale verwerkingssystemen, die een optimale recyclage waarborgen.

Alle gebruikte verpakkingsmaterialen zijn milieuvriendelijk en kunnen worden hergebruikt.

Oude ketel

Oude apparaten bevatten materialen, die hergebruikt kunnen worden.

De modules kunnen gemakkelijk worden gescheiden en de kunststoffen zijn gemarkeerd. Daardoor kunnen de verschillende componenten worden gesorteerd en voor recyclage worden aangeboden.

8 Inspectie en onderhoud

8.1 Waarom is regelmatig onderhoud belangrijk?

Omwille van onderstaande redenen dienen cv-installaties regelmatig onderhouden te worden:

- om een hoog rendement te behouden en om de cv-installatie zuinig (gering brandstofverbruik) te laten draaien,
- om een hoge bedrijfszekerheid te realiseren,
- om een milieuvriendelijke verbranding te waarborgen.



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

- ▶ CV-installatie eenmaal per jaar door een installateur laten inspecteren, onderhouden en reinigen.
- ▶ We raden aan om een contract af te sluiten voor een jaarlijkse inspectie en een behoefteafhankelijk onderhoud.

8.2 Reiniging

Om de cv-ketel schoon te maken, 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 Storingen

9.1 Servicemeldingen

Bij een servicemelding verschijnt het "servicesymbool" op de statusindicatie. Bij een servicemelding blijft de cv-ketel in bedrijf. Maar er is service aan de cv-ketel nodig. Wanneer deze niet binnen korte tijd wordt uitgevoerd, kan de cv-ketel in storing gaan en uitschakelen. De servicemeldingen via het menu "Informatie" oproepen (→ hoofdstuk 3.2.2, pagina 10).

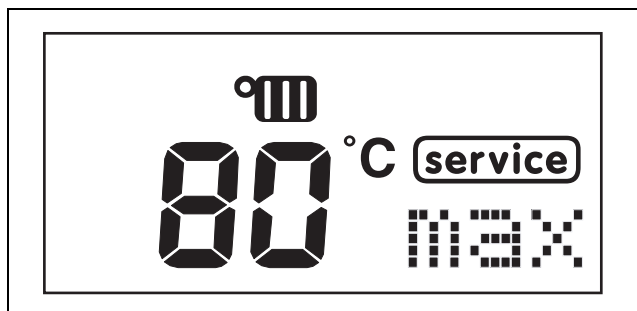


Fig. 8 Servicesymbool in het display

Servicemeldingen				
Nr.	Display-code	Storings-code	Naam	Beschrijving
FME 1	EF	818	CV-ketel blijft koud	Als de cv-ketel gedurende een bepaalde tijd onder de pomplogicatemperatuur blijft, ondanks dat de brander functioneert, verschijnt deze storingsmelding.
FME 2	AE	817	Luchttemperatuursensor defect	Zodra aan de luchttemperatuursensor een te lage temperatuur (ROM-parameter: < -5 °C) of te hoge temperatuur (ROM-parameter: > +100 °C) wordt gemeten, wordt deze servicemelding gegeven.
FME 3	CE	819	Olievoorverwarmer permanent signaal	Er komt een vrijgavesignaal van de olievoorverwarmer, hoewel de olievoorverwarmer uitgeschakeld is.
FME 4	CE	820	Stookolie te koud	De olievoorverwarmer geeft binnen een bepaalde tijd geen signaal door, dat de stookolie de bedrijfstemperatuur bereikt heeft.

Tabel 7 Servicemeldingen

9.2 Storingmeldingen

Bij een storing verschijnt op het display de displaycode [1] en de storingsmelding.

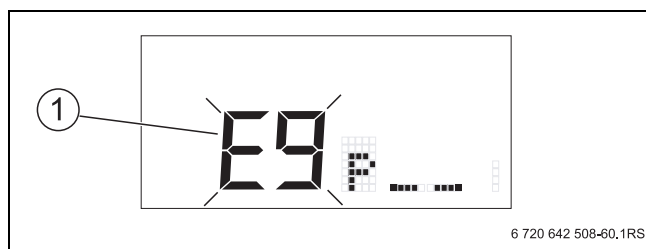


Fig. 9 Display- en storingscode

1 Displaycode

Storingmeldingen resetten:

Wanneer de storingsmelding in het display knippert, betreft het meestal een storing, waarbij de cv-ketel uitschakelt. Deze storingen kunnen vaak met de **reset**-toets worden gereset.

- **reset**-toets [1] ingedrukt houden, tot het display **rE** aanwijst.

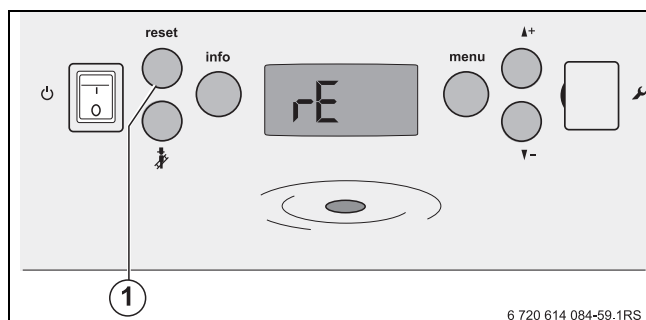


Fig. 10 Storing met de resettoets terugzetten

1 Reset-toets

Wanneer de storingsmelding daardoor niet kan worden gereset:

- Storingmelding noteren en de installateur inschakelen.

9.2.1 Storingen herkennen

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

Meer exacte informatie over het soort storing wordt via de storingscode in het menu "Informatie" getoond (→ hoofdstuk 3.2.2, pagina 10 ev.).

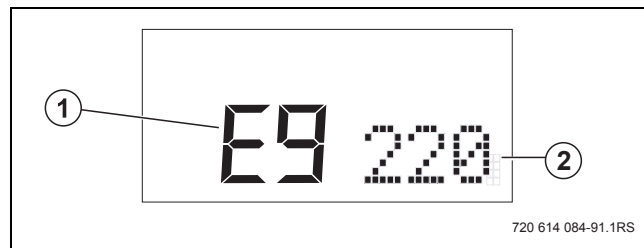


Fig. 11 Display- en storingscode

1 Displaycode

2 Storingscode



NV SERVICO SA
Kontichsesteenweg 60
2630 Aartselaar

Tel. 03 887 20 60
Fax 03 877 01 29
www.junkers.be

Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.