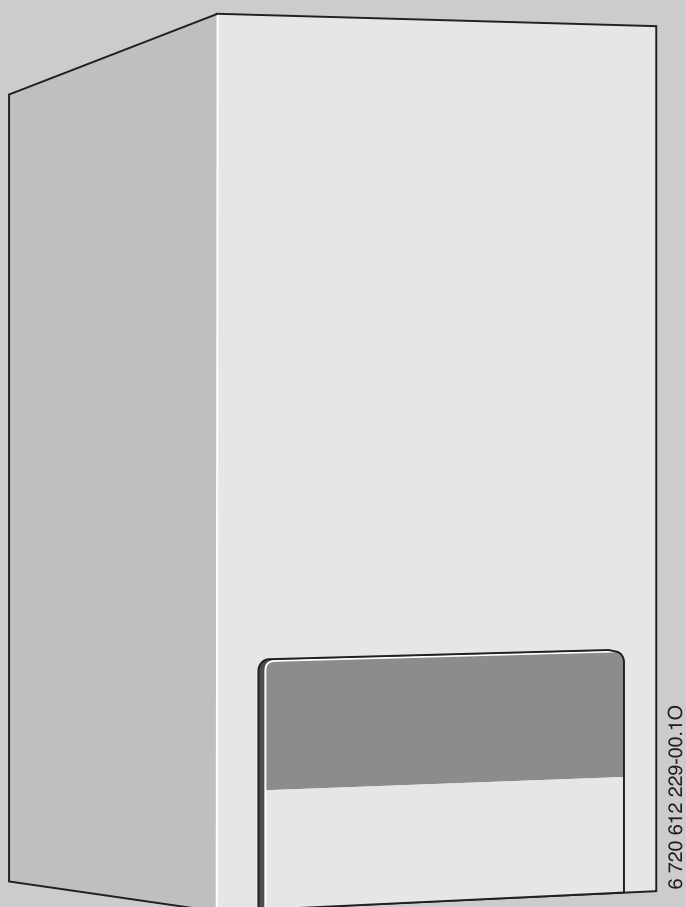




Bedieningsvoorschrift **Logamax U154 V2**

U154-24K V2

6 720 814 486 (2024/10) BE

Zorgvuldig lezen voor de bediening.

Buderus

Geachte klant,

De Buderus gaswandketel **Logamax U154 V2** is volgens de nieuwste technologische principes en veiligheidstechnische regels ontworpen en vervaardigd. Daarbij werd bijzondere belangstelling gehecht aan de gebruiksvriendelijkheid.

Voor een optimale veilige, rendabele en milieuvriendelijke toepassing van deze installatie adviseren wij de veiligheidsaanwijzingen en de gebruiksinstructie in acht te nemen.

Inhoudsopgave

1	Uitleg van de symbolen en veiligheidsinstructies	2
1.1	Uitleg van de symbolen	2
1.2	Algemene veiligheidsinstructies	3
2	Gegevens betreffende het apparaat	4
2.1	Bedoeld gebruik	4
2.2	Productgegevens voor energieverbruik	4
3	Bedieningsoverzicht	5
4	Inbedrijfname	6
4.1	Voor het in bedrijf nemen	6
4.2	Toestel in- en uitschakelen	7
4.3	Verwarming inschakelen	7
4.4	Verwarmingsregelingen	7
4.5	Tapwatertemperatuur instellen	8
4.6	Zomerbedrijf	8
4.7	Vorstbeveiliging	8
4.8	Storingen	9
4.9	Pompblokkeringsbeveiliging	9
5	Energie besparen	9
6	Algemeen	10
7	Milieubescherming/recyclage	10

1 Uitleg van de symbolen en veiligheidsinstructies

1.1 Uitleg van de symbolen

Waarschuwing



Veiligheidsinstructies in de tekst worden aangegeven met een gevarendriehoek. Het signaalwoord voor de waarschuwing geeft het soort en de ernst van de gevolgen aan indien de maatregelen ter voorkoming van het gevaar niet worden nageleefd.

De volgende signaalwoorden zijn vastgelegd en kunnen in dit document worden gebruikt:

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

Belangrijke informatie



Belangrijke informatie zonder gevaar voor mens of materialen wordt met het nevenstaande symbool gemarkeerd.

Aanvullende symbolen

Symbool	Betekenis
▶	Handeling
→	Verwijzing naar een andere plaats in het document
•	Opsomming
–	Opsomming (2 ^e niveau)

Tabel 1

1.2 Algemene veiligheidsinstructies

Instructies voor de doelgroep

Deze gebruiksinstructie is bedoeld voor de eigenaar van de cv-installatie.

De instructies in alle handleidingen moeten worden aangehouden. Indien deze niet worden aangehouden kan materiële schade en lichamelijk letsel en zelfs levensgevaar ontstaan.

- ▶ Lees de gebruiksinstructies (cv-toestel, regelaar enz.) voor de bediening en bewaar deze zorgvuldig.
- ▶ Houd de veiligheids- en waarschuwingeninstructies aan.

Gebruik volgens de voorschriften

Het product mag alleen worden gebruikt voor het verwarmen van cv-water en voor de warmwatervoorziening in gesloten warmwaterverwarmingssystemen.

Ieder ander gebruik komt niet overeen met de voorschriften. Daaruit resulterende schade valt niet onder de fabrieksgarantie.

Handelswijze bij gaslucht

Bij ontsnappend gas bestaat explosiegevaar. Respecteer bij gasgeur de volgende gedragsregels.

- ▶ Voorkom vlam- of vonkvorming:
 - Niet roken, geen aanstekers en lucifers gebruiken.
 - Bedien geen elektrische schakelaars, trek geen stekkers uit het stopcontact.
 - Telefoon niet en bel niet aan.
- ▶ Sluit de gastoevoer af via de hoofdafsluiter of op de gasmeter.
- ▶ Ramen en deuren openen.
- ▶ Waarschuw alle bewoners en verlaat het gebouw.
- ▶ Voorkom dat derden het gebouw betreden.
- ▶ Neem buiten het gebouw contact op met brandweer, politie en gasbedrijf.

Levensgevaar door vergiftiging met rookgassen

Bij ontsnappend rookgas bestaat levensgevaar. Houd bij beschadigde of lekkende rookgasafvoerbuizen of bij gasgeur de volgende gedragsregels aan.

- ▶ Warmtebron uitschakelen.
- ▶ Ramen en deuren openen.
- ▶ Eventueel alle bewoners waarschuwen en verlaat het gebouw.
- ▶ Voorkom dat derden het gebouw betreden.
- ▶ Neem contact op met een erkend installateur.
- ▶ Gebreken direct laten oplossen.

Levensgevaar door koolstofmonoxide

Koolstofmonoxide (CO) is een giftig gas, dat onder andere bij de onvolledige verbranding van fossiele brandstoffen zoals olie, gas of vaste brandstof ontstaat.

Gevaren ontstaan, wanneer koolstofmonoxide vanwege een storing of een lekkage uit de installatie ontsnapt en ongemerkt in binnenruimten ophoopt.

U kunt koolstofmonoxide niet zien, proeven of ruiken.

Om gevaar door koolstofmonoxide te voorkomen:

- ▶ Laat de installatie regelmatig door een erkend installateur inspecteren en onderhouden.
- ▶ CO-melders toepassen, die bij CO-ontsnapping tijdig alarmeren.
- ▶ Bij een verdenking van ontsnappende CO:
 - Waarschuw alle bewoners en verlaat direct het gebouw.
 - Informeer een erkende vakman.
 - Gebreken laten oplossen.

Inspectie en onderhoud

Ontbrekend of gebrekkig onderhoud, inspectie of onderhoud kan materiële schade en/of lichamelijk letsel tot zelfs levensgevaar veroorzaken.

- ▶ Laat de werkzaamheden alleen uitvoeren door een erkend installateur.
- ▶ Gebreken direct laten oplossen.
- ▶ Laat de cv-installatie eenmaal per jaar door een installateur inspecteren en indien nodig de noodzakelijke onderhouds- en reinigingswerkzaamheden laten uitvoeren.
- ▶ Warmtebron minimaal elke twee jaar laten reinigen.
- ▶ We raden aan om een contract af te sluiten voor een jaarlijkse inspectie en een behoefteafhankelijk onderhoud met een erkend installateur.

Ombouw en reparatie

Verkeerde veranderingen aan het toestel of andere delen van de cv-installatie kunnen persoonlijk letsel en/of materiële schade tot gevolg hebben.

- ▶ Laat de werkzaamheden alleen uitvoeren door een erkend installateur.
- ▶ Verwijder nooit de mantel van het toestel.
- ▶ Voer geen veranderingen uit aan het toestel of andere delen van de cv-installatie.
- ▶ Uitloop van de veiligheidskleppen nooit afsluiten. CV-installaties met boiler: tijdens het opwarmen kan water uit de veiligheidsklep van de boiler komen.

Open bedrijf

De opstellingsruimte moet voldoende zijn geventileerd, wanneer de ketel de verbrandingslucht onttrekt aan de ruimte

- ▶ Voorkom dat be- en ontluchtingsopeningen in deuren, ramen en muren worden afgesloten of verkleind.
- ▶ Waarborg dat aan de ventilatie-eisen wordt voldaan in overleg met een installateur:
 - bij bouwkundige veranderingen (bijv. vervangen van ramen en deuren)
 - bij inbouw naderhand van apparaten met afvoerlucht naar buiten toe (bijv. afvoerluchtventilatoren, keukenventilatoren of airconditioningapparaten).

Verbrandingslucht/kamerlucht

De lucht in de opstellingsruimte moet vrij zijn van ontbrandbare of chemisch agressieve stoffen.

- ▶ Gebruik of bewaar geen licht ontvlambare of explosieve materialen in de nabijheid van de ketel (papier, benzine, verdunningen, verf, enz.).
- ▶ Gebruik of bewaar geen corrosieve stoffen in de nabijheid van de ketel (oplosmiddelen, lijm, chloorhoudende reinigingsmiddelen, enz.).

Veiligheid van huishoudelijke en soortgelijke elektrische apparaten

Ter voorkoming van gevaar door elektrische apparatuur gel-den conform EN 60335-1 de volgende instructies:

“Deze ketel kan door kinderen vanaf 8 jaar en ouder en door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, wanneer deze onder toezicht staan of voor wat betreft het veilig gebruik van de ketel zijn geïnstrueerd en de daaruit resulterende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met de ketel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.”

“Wanneer de netaansluitkabel wordt beschadigd, moet deze door de fabrikant of haar servicedienst of een gekwalificeerde persoon worden vervangen, om gevaar te vermijden.”

2 Gegevens betreffende het apparaat

2.1 Bedoeld gebruik

Deze verwarmingsketel op basis van natuurlijke trek mag enkel worden gekoppeld aan een rookafvoerkanaal dat wordt gedeeld tussen verschillende woningen in bestaande gebouwen dat de verbrandingsresten afvoert tot buiten de kamer waarin de verwarmingsketel staat. Hij haalt de verbrandingslucht rechtstreeks uit de kamer en bevat een trekonderbreker. Gezien de lagere efficiëntie van deze ketel moet elk ander gebruik ervan worden vermeden en zal een dergelijk gebruik resulteren in hoger energieverbruik en hogere gebruikskosten.

2.2 Productgegevens voor energieverbruik

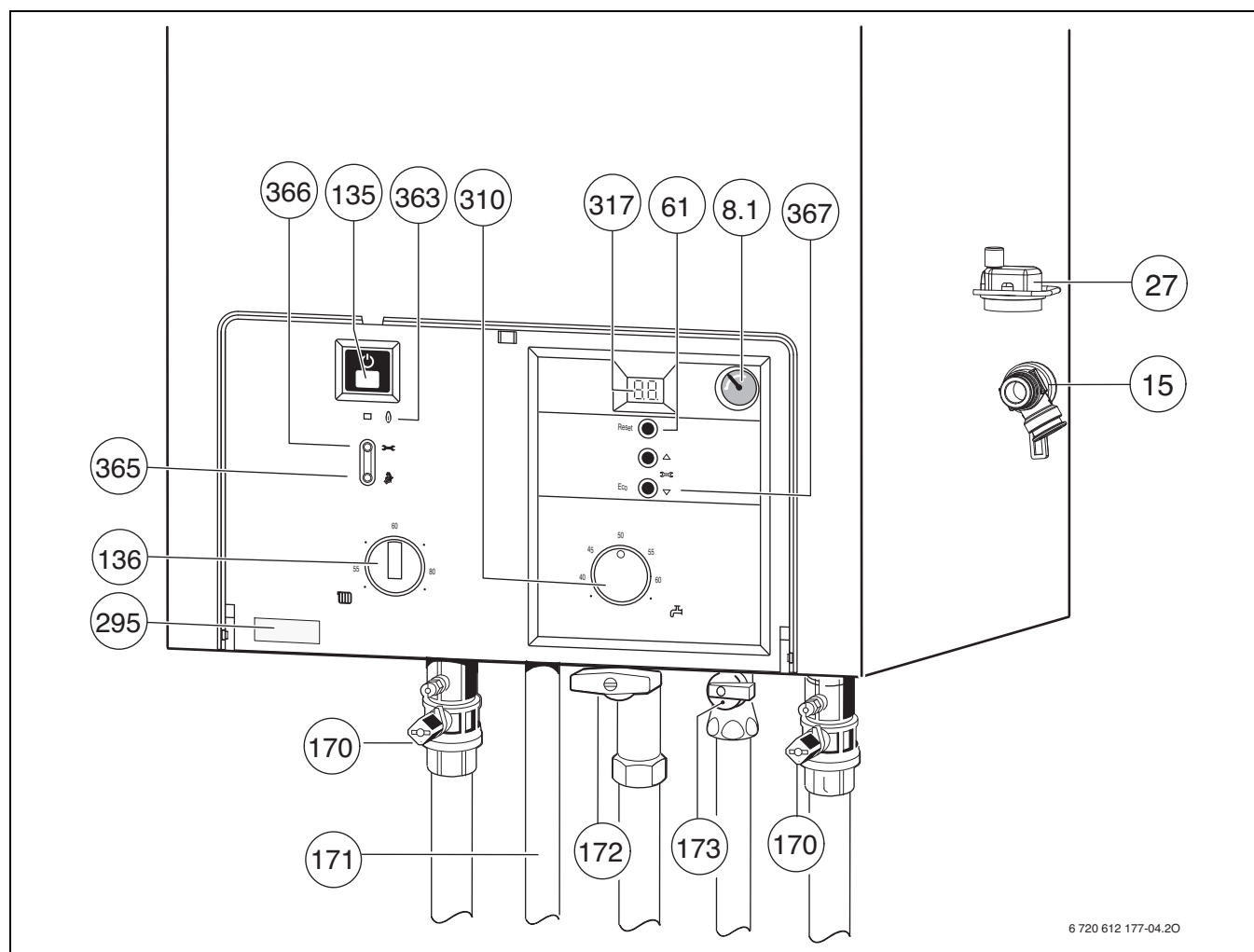
De volgende productgegevens voldoen aan de eisen van de EU-voorschriften nr. 811/2013 en nr. 812/2013 als aanvulling van Richtlijn 2010/30/EU.

Productgegevens	Symbool	Eenheid	7 736 900 302
producttype	–	–	U154-24K G20/25 V2
B1 cv-toestel	–	–	ja
combinatieverwarmingstoestel	–	–	ja
nominale warmteafgifte	P_{rated}	kW	24
seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_s	%	77
energie-efficiëntieklasse	–	–	C
Nuttige warmteafgifte			
bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ¹⁾	P_4	kW	23,7
bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ²⁾	P_1	kW	7,0
Rendement			
bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur ¹⁾	η_4	%	82,1
bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur ²⁾	η_1	%	81,2
Supplementair elektriciteitsverbruik			
bij volledige belasting	$e_{l_{max}}$	kW	0,019
bij deellast	$e_{l_{min}}$	kW	0,017
in stand-by-stand	P_{SB}	kW	0,007
Andere items			
stand-by-warmteverlies	P_{stby}	kW	0,182
emissie van stikstofoxiden	NOx	mg/kWh	17
geluidsniveau, binnen	L_{WA}	dB(A)	44
Aanvullende informatie voor combinatieverwarmingstoestellen			
gespecificeerde belastingprofiel	–	–	M
dagelijks stroomverbruik	Q_{elec}	kWh	0,170
jaarlijks stroomverbruik	AEC	kWh	37
dagelijks brandstofverbruik	Q_{fuel}	kWh	10,095
jaarlijks brandstofverbruik	AFC	GJ	617
energierendement warmwatervoorziening	η_{wh}	%	56
energie-efficiëntieklasse warmwatervoorziening	–	–	B

Tabel 2 Productgegevens voor energie-efficiëntie

- 1) Werking op hoge temperatuur betekent een retourtemperatuur van 60 °C bij de inlaat van het verwarmingstoestel en een toevoertemperatuur van 80 °C bij de uitlaat van het verwarmingstoestel.
- 2) Lage temperatuur betekent voor ruimteverwarmingstoestellen met ketel met rookgascondensor een retourtemperatuur van 30 °C, voor lagetemperatuur-ketels 37 °C en voor andere verwarmingstoestellen 50 °C (bij de inlaat van het verwarmingstoestel).

3 Bedieningsoverzicht



6 720 612 177-04.20

Afb. 1

- [8.1] Manometer
- [15] Overdrukveiligheid (verwarmingscircuit)
- [27] Automatische ontluchter
- [61] Onstoringstoets (reset)
- [135] Aan/uit-knop
- [136] Temperatuurregelaar voor verwarming
- [170] Servicekranen in aanvoer en afvoer
- [171] Warm water
- [172] Gaskraan (gesloten)
- [173] Afsluiter koud water
- [295] Typestick
- [310] Temperatuurregelaar voor warmwater
- [317] Display
- [363] Controlelamp branderbedrijf
- [365] Schoorsteenveger druktoets
- [366] Service druktoets
- [367] Eco-toets

4 Inbedrijfname

4.1 Voor het in bedrijf nemen

Gaskraan (172) openen

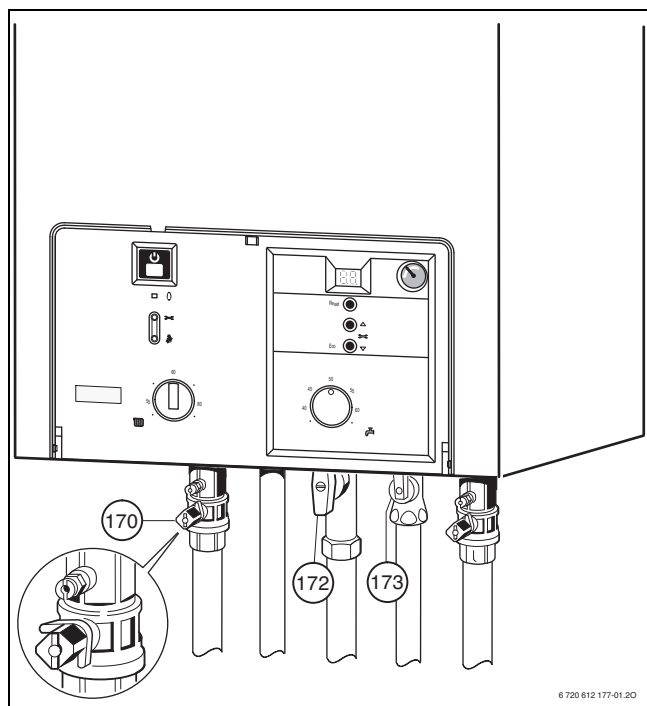
- Helemaal naar links draaien (Knop in stand stromingsrichting = open).

Servicekranen (170)

- Vierkant met sleutel zo ver draaien, totdat de markering in de stroomrichting staat (zie kleine afbeelding). Inkeping dwars op stroomrichting = gesloten.

Afsluiter koud water (173)

- Greep in stroomrichting draaien.
Greep dwars op stroomrichting = gesloten.



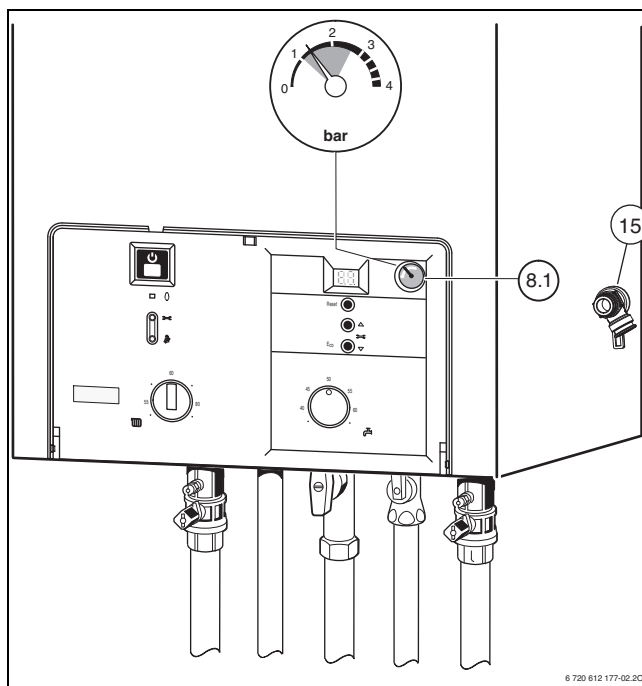
Afb. 2

Verwarmingswaterdruk controleren



Bij toestellen zonder navulvoorziening: Vul de slang voor het navullen met water. Daarmee wordt voorkomen dat er lucht in het verwarmingswater binnendringt.

- De wijzer op de manometer (8.1) moet tussen de 1 bar en 2 bar staan.
- Staat de wijzer onder de 1 bar (in koude toestand) dan moet u bijvullen totdat de wijzer weer tussen de 1 bar en 2 bar staat.
- Wanneer een hogere druk gewenst wordt, dan wordt dit door uw installateur aangegeven.
- De **max. druk** van 3 bar bij een maximale temperatuur van het verwarmingswater, mag niet worden overschreden (veiligheidsventiel (15) opent).



Afb. 3

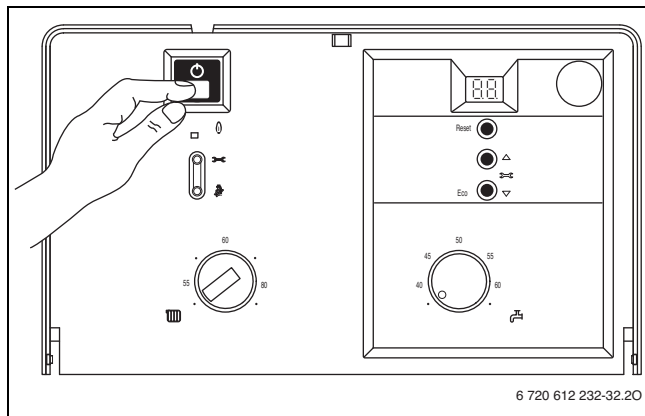
4.2 Toestel in- en uitschakelen

Inschakelen

- Schakel het toestel met de aan/uit-knop in.
In het display verschijnt na korte tijd de aanvoertemperatuur.

Toestel uitschakelen

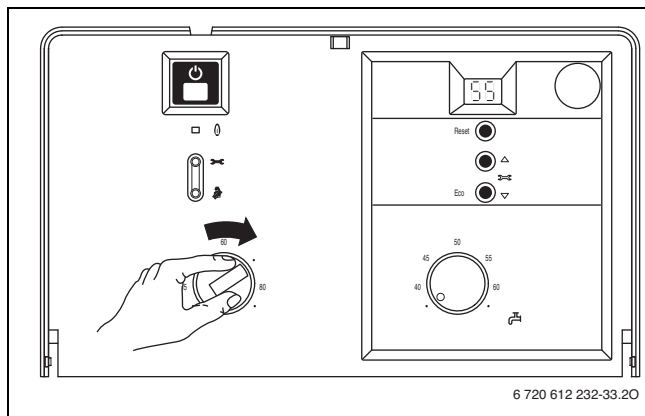
- Schakel het toestel met de aan/uit-knop uit.
- Als het toestel langer buiten bedrijf moet worden gesteld: Neem de vorstbeveiliging in acht (→ hoofdstuk 4.7).



Afb. 4

4.3 Verwarming inschakelen

- Draai aan de temperatuurregelaar om de max. aanvoertemperatuur aan de verwarmingsinstallatie aan te passen:
 - Minimaal, draaiknop in de stand horizontaal naar links: ca. 55 °C
 - Maximaal, draaiknop naar rechter aanslag: aanvoertemperaturen tot ca. 88 °C
- Als de brander in bedrijf is, is de controlelamp **groen** verlicht.



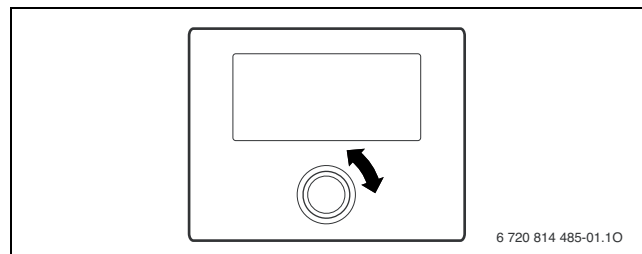
Afb. 5

4.4 Verwarmingsregelingen



Neem voor de correcte instelling de bedieningshandleiding van de gebruikte verwarmingsregelaar in acht.

- Buitentemperatuurgestuurde regelaar op de betreffende verwarmingskarakteristiek en bedrijfsstand instellen.
- Draai de ruimtetemperatuurafhankelijke regelaar op de gewenste ruimtetemperatuur.



Afb. 6 Verwarmingsregelaar

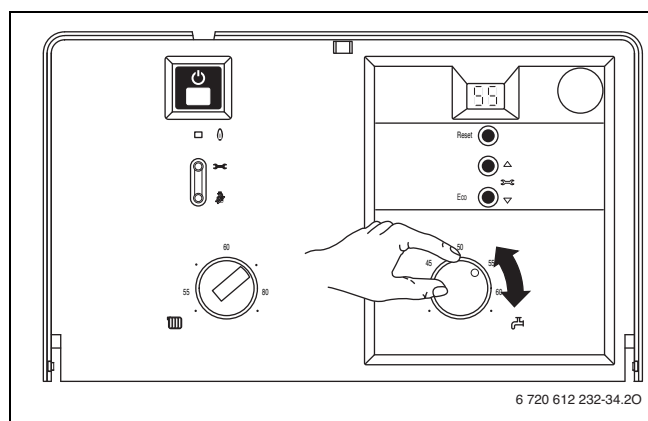
4.5 Tapwatertemperatuur instellen

Bij deze toestellen kan de warmwatertemperatuur op de temperatuurregelaar  tussen ca. 40 °C en 60 °C worden ingesteld.

De ingestelde temperatuur wordt in het display niet aangegeven.

Regelaarstand	Warmwatertemperatuur
● (aanslag linkerzijde)	ca. 40 °C
40 tot 60	Schaalverdelingswaarde komt overeen met de gewenste uitstroomtemperatuur
● (helemaal naar rechts)	ca. 60 °C

Tabel 3



Afb. 7

Eco-toets

Door het indrukken van de eco-toets tot deze brandt, kan worden gekozen tussen **Comfortbedrijf** en **Spaarbedrijf**.

Comfortbedrijf, eco-toets brandt niet

Het toestel wordt **voortdurend** op de ingestelde temperatuur gehouden. Daardoor is er een korte wachttijd bij een warmwaterafname. Het toestel wordt daarom ingeschakeld, ook wanneer er geen warm water wordt afgenomen.

Spaarbedrijf, eco-toets brandt

- Verwarming naar de ingestelde temperatuur vindt pas plaats, zodra warm water wordt afgenomen.
- **met vraagaanmelding**
Door het kort openen en sluiten van de warmwaterkraan verwarmt het water tot de ingestelde temperatuur.



De vraagaanmelding zorgt voor maximale gas en waterbesparing.

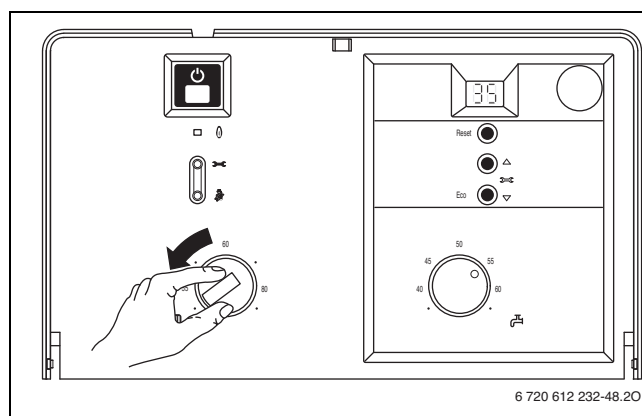
4.6 Zomerbedrijf (alleen warmwater)

- Noteer de stand van de temperatuurregelaar voor verwarmingsaanvoer .
- Draai de temperatuurregelaar  helemaal naar links. De verwarmingspomp stopt en daarmee is de verwarming buiten werking. De warmwatervoorziening evenals de verzorging van de spanning voor de verwarmingsregelaar en schakelklok blijft gehandhaafd.



WAARSCHUWING: Bevriezingsgevaar voor de verwarmingsinstallatie. In zomerbedrijf is er alléén vorstbeveiliging voor het toestel.

Voor verdere aanwijzingen raadpleeg het bedieningsvoorschrift van de verwarmingsregelaar.



Afb. 8

4.7 Vorstbeveiliging

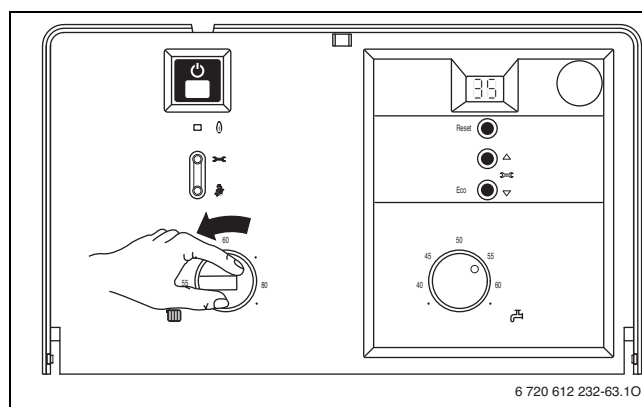
Vorstbeveiliging voor de verwarming:

- Laat de verwarming ingeschakeld en zet de temperatuurregelaar  **minstens** in de stand **horizontaal links**.
- Voeg antivries bij het verwarmingswater terwijl de verwarming uitgeschakeld is (zie de installatiehandleiding) en maak het warmwatercircuit leeg.

Voor verdere aanwijzingen raadpleeg het bedieningsvoorschrift van de verwarmingsregelaar.

Vorstbeveiliging voor een boiler:

- Draai de temperatuurregelaar  helemaal naar links (40 °C).



Afb. 9

4.8 Storingen

Tijdens het gebruik kunnen storingen optreden.

In de display wordt een storing weergegeven en de toets „Reset“ kan knippen.

Als de toets „Reset“ knippert:

- Druk de toets „Reset“ ca. 3 seconden lang in.
Het toestel treedt weer in werking en de aanvoertemperatuur wordt aangegeven.

Als de toets „Reset“ niet knippert:

- Schakel het toestel uit en weer in.
Het toestel treedt weer in werking en de aanvoertemperatuur wordt aangegeven.

Wanneer de storing zich niet laat resetten:

- Neem contact op met een erkend installatiebedrijf of een erkend servicebedrijf en geef de aard van de storing en de gegevens van het toestel (→ pagina 10) door.

4.9 Pompblokkeringsbeveiliging



Deze functie voorkomt dat de verwarmingspomp na een langere bedrijfspauze blokkeert.

Na elke uitschakeling van de pomp vindt een tijdmeter plaats; na 24 uur wordt de verwarmingspomp kort ingeschakeld.

5 Energie besparen

Zuinig verwarmen

De gaswandketel is zo geconstrueerd dat het gasverbruik en de belasting voor het milieu zo laag mogelijk zijn en het comfort zo groot mogelijk is. Overeenkomstig de actuele warmtebehoefte van de woning wordt de gastoevoer naar de brander geregeld. Wanneer de warmtebehoefte minder wordt, werkt de ketel verder op een lagere temperatuur. De installateur noemt dit een modulerende regeling. Door de modulerende regeling worden de temperatuurvariaties gering en de warmteverdeling in de ruimten gelijkmatig. Zo is het best mogelijk 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 het gasverbruik en de milieubelasting gedurende lange tijd zo laag mogelijk te houden, adviseren wij om bij een erkend installatiebedrijf een inspectie- en onderhoudscontract met jaarlijkse inspectie en onderhoud naar behoefte af te sluiten.

CV-installaties met buitentemperatuurgeregelde thermostaat RC300.

Bij dit type regeling wordt de buitentemperatuur geregistreerd en de verwarmingsaanvoertemperatuur wordt overeenkomstig de ingestelde verwarmingskarakteristiek op de regelaar veranderd. Des te lager de buitentemperatuur, des te hoger de aanvoertemperatuur.

De verwarmingskarakteristiek zo laag mogelijk instellen. De temperatuurregelaar van het apparaat moet op de maximale ontwerp temperatuur van de CV-installatie worden gedraaid.

Verwarmingsinstallaties met ruimtetemperatuurregelaar RC...

De ruimte waarin de ruimtetemperatuurregelaar is ingebouwd (hoofdruimte), bepaalt de temperatuur voor de overige ruimten. In de hoofdruimte mag geen thermostatische radiatorkraan zijn ingebouwd. De temperatuurregelaar van het toestel moet op de maximale constructietemperatuur van de verwarmingsinstallatie worden ingesteld. In elke ruimte (behalve de hoofdruimte) kan de temperatuur apart met de thermostatische radiatorkraan worden ingesteld. Als u in de hoofdruimte een temperatuur wilt die lager is dan in de overige ruimten, laat u de ruimtetemperatuurregelaar op de ingestelde waarde staan en stelt u de radiatorkraan lager in.

Thermostaatkranen

Open de thermostaatkranen helemaal, zodat de gewenste ruimtetemperatuur bereikt kan worden. Pas, als na langere tijd de temperatuur niet wordt bereikt, op de regelaar de stooklijn resp. de gewenste ruimtetemperatuur wijzigen.

Spaarbedrijf (nachtverlaging)

Door verlaging van de ruimtetemperatuur overdag of 's nachts kan veel gas bespaard worden. Een verlaging van de ruimtetemperatuur met 1 K kan tot 5 % energiebesparing opleveren.

Bij goed geïsoleerde gebouwen in spaarbedrijf de temperatuur op een lage waarde instellen. Ook als de ingestelde spaartemperatuur niet wordt bereikt, wordt energie bespaard, omdat de verwarming uitgeschakeld blijft. Het tijdstip van het spaarbedrijf kan indien nodig vroeger worden ingesteld.

Ventileren

Laat bij het luchten het raam niet op een kier staan. Anders wordt voortdurend warmte aan de ruimte onttrokken zonder dat de ruimtelucht noemenswaardig wordt verversd. Het is beter om de ramen gedurende korte tijd helemaal te openen.

Draai tijdens het luchten de thermostaatkranen dicht.

Warm water

De warmwatertemperatuur altijd zo laag mogelijk kiezen.

Een lage instelling op de temperatuurregelaar betekent hoge energiebesparing.

Bovendien veroorzaken hoge warmwatertemperaturen extra kalkaanslag en hebben zo een negatieve invloed op de werking van de ketel (bijvoorbeeld langere opwarmtijden of minder capaciteit).

Circulatiepomp

Stel een eventueel aanwezige circulatiepomp voor warm water via een tijdschakelklok op de individuele behoefte in (b.v. 's ochtends, 's middags, 's avonds).

Door deze tips weet u hoe u energie kunt besparen met de Buderus gaswandketel. Mochten er nog vragen overblijven wendt u zich dan tot uw installateur of schrijft/mailt u ons.

6 Algemeen

Mantel reinigen

Mantel met een vochtige doek schoonmaken. Géén scherpe of bijtende schoonmaakmiddelen gebruiken.

Toestelgegevens

Indien u de installateur inschakelt, is het van belang over onderstaande gegevens te beschikken. Deze gegevens haalt u van het typeplaatje of van de typesticker, blz 5, pos. 295.

Gaswandketel (b.v. Logamax U154-24K V2)

.....

Productiedatum:

.....

Datum inbedrijfstelling:

.....

Installateur:

.....

7 Milieubescherming/recyclage

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 ketels 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.

Notities

Fabrikant

Bosch Thermotechnology n.v./s.a.
Buderus
Kontichsesteenweg 60
2630 Aartselaar
Tel. Installateur: 0032 78 050 783
Tel. Particulier: 0032 70 246 071
Fax: 0032 16 400 406
www.buderus.be
info@buderus.be

**Dienst-na-verkoop
(voor onderhoud en herstelling)**

Tel.: 0032 78 050 780
Fax: 0032 78 050 781
www.myservice.be
planning@myservice.be



Deutsche Fassung auf Anfrage erhältlich.

Buderus