

Lees en bewaar dit document zorgvuldig!



Installatie instructies

Gebruikershandleiding

Voorzethaarden

Open verbanding

Elektronische bediening

Well Straler
Industrielaan 22
9320 Erembodegem
info@wellstraler.be
www.wellstraler.be

Made in Belgium



Inhoudstafel

1	Voorwoord	4
2	Wat moet u doen als u gas ruikt	4
3	CE-verklaring	4
4	Eerste ingebruikname	5
5	Verkleuring van wanden en plafonds	5
5.1	Oorzaak.....	5
5.2	Hoe kunt u deze problemen voorkomen	5
6	Waarborg.....	6
7	Veiligheid.....	7
7.1	Thermische Terugslag Beveiliging – TTB.....	7
7.2	Communicatieveiligheid tussen afstandsbediening en ontvanger	7
7.3	Temperatuursensor afstandsbediening.....	7
7.4	Temperatuursensor ontvanger.....	8
7.5	Thermo-veiligheid ontvanger.....	8
7.6	Kinderslot (Child Protection).....	8
7.7	In acht te nemen veiligheidsvoorschriften	9
8	Plaatsing van het toestel	11
8.1	Te respecteren minimumafstanden t.o.v. brandbare materialen	11
8.2	Leidingen en gas- netaansluitingen	12
9	Aansluiting afvoerkanal.....	12
9.1	Algemeen.....	12
9.2	Richtlijnen uitmonding	13
9.2.1	Dak met een helling van 23° of meer	13
9.2.2	Dak met een helling kleiner dan 23° of een plat dak	14
9.2.3	Hindernissen	14
10	Ontvanger.....	16
10.1	Bevestiging thermostaatvoeler	16
10.2	Manuele bediening met de ontvanger	17
10.3	Afstemmen van afstandsbediening en ontvanger (LEARN)	17
11	Bediening	18
11.1	Afstandsbediening	18
11.2	Het LCD scherm	18
11.3	Initiële ‘set-up’-programmering van de afstandsbediening.....	19
11.3.1	Verandering van temperatuurschaal (°C / °F)	19
11.3.2	Instellen van de dag van de week	19

11.3.3	Instellen van de tijd	20
11.3.4	Instellen SWING.....	20
11.4	Manueel (ON/OFF)	20
11.5	Thermostatisch (ON/OFF gekoppeld aan thermostaat).....	21
11.6	Automatisch (PROGRAM).....	22
11.7	Weekprogrammatie.....	22
11.7.1	Programmatie dag/periode van dag/temperatuur	23
11.7.2	Overzicht programma.....	25
11.7.3	Opheffen eigen programma en terugkeer naar fabrieksinstellingen	25
11.8	Instellen vlamhoogte hoofdbrander (UP/DOWN/AUTO)	25
11.9	Instellen ventilatorsnelheid*	26
11.10	Temperatuur tijdelijk manueel veranderen (OVERRIDE).....	26
11.11	Weergave van de tijd	27
11.12	Aftelklok (Countdown timer)	27
11.13	Lege batterijen (LOW Battery)	27
11.14	Plaats van de afstandsbediening.....	28
11.15	Resetten bij storing	28
11.16	Verklaring toetsduur	28
12	Elektrisch schema.....	29
13	Jaarlijks onderhoud	30
14	Probleemoplosser	31

Diese Gebrauchsanleitung ist auf Anfrage auch in Deutsch erhältlich oder kann unter www.wellstraleronline.be/de/7 heruntergeladen werden.

This manual is also available in English on request or can be downloaded online at www.wellstraleronline.be/en/7.

1 Voorwoord

Gefeliciteerd met de aankoop van uw Well Straler gastoestel!

Wij verheugen ons u als klant te hebben. Well Straler ontwikkelt en produceert sinds vele jaren gasverwarmingstoestellen volgens de hoogst mogelijke veiligheids- rendements- en kwaliteitseisen. Met dit kwaliteitsproduct zal u dan ook jarenlang stookplezier hebben en kunnen genieten van het unieke vlammenspel en de gezellige warmte.

Lees eerst zorgvuldig deze handleiding voordat u het toestel in gebruik neemt. Bewaar deze handleiding ook goed voor later gebruik.

Het plaatsen en in werking stellen moet door vakmensen gebeuren volgens de gangbare normen. Laat bij het in werking stellen, uw installateur u inlichten over het gebruik, de bediening en het onderhoud van uw toestel. Elk toestel is getest, nauwkeurig afgeregeld en verzegeld in de fabriek. Bij wijzigingen aan de regelorganen door onbevoegde personen vervalt de waarborg en vrijwaart Well Straler van alle verantwoordelijkheid betreffende de veiligheid en de goede werking van het apparaat.

Gebruikte symbolen:



Algemene opmerking



Gevaar



Gevaar voor elektrische schokken



Heet oppervlak



Brandgevaar



Explosiegevaar



Alle vervangbare onderdelen moeten toegankelijk zijn. Het toestel moet zodanig worden geplaatst dat het zonder breken kan worden uitgebouwd.

2 Wat moet u doen als u gas ruikt

- Ontsteek het toestel niet.
- Raak geen elektrische schakelaars aan en gebruik geen telefoon in het gebouw.
- Ga naar buiten en bel van daaruit direct het gasbedrijf. Volg de instructies van het gasbedrijf nauwkeurig op.
- Als het gasbedrijf niet bereikbaar is, belt u de brandweer.

3 CE-verklaring

Hierbij verklaren wij dat de door Well Straler vervaardigde gashaard door zijn ontwerp en bouwwijze voldoet aan de essentiële eisen van de CE gastoestellenrichtlijn EN-613. Elk toestel is technisch en functioneel in de fabriek getest volgens de Well Straler kwaliteitseisen.

4 Eerste ingebruikname

Het toestel is voorzien van een hittebestendige laklaag. Tijdens de eerste stookuren is het volkomen normaal dat er een geur ontstaat door het inbranden van de lak, dit is echter ongevaarlijk. Om dit zo snel mogelijk te verhelpen dient men het toestel enkele uren volop te laten branden en de ruimte goed te ventileren.

5 Verkleuring van wanden en plafonds

5.1 Oorzaak

In elke woonruimte bevinden zich altijd stofdeeltjes in de lucht, ook als er regelmatig gestofzuigd wordt! Deze deeltjes zijn goed zichtbaar in binnenvallende zonnestralen.

Zolang de hoeveelheden stofdeeltjes in de lucht beperkt blijven, zult u hiervan geen last ondervinden. Alleen als deze deeltjes door welke oorzaak dan ook in grotere hoeveelheden door de kamer zweven en vooral als de lucht extra verontreinigd is door roet- en teerdeeltjes, veroorzaakt door bijvoorbeeld het branden van kaarsen of olielampen en/of het roken van sigaretten of sigaren, kan men spreken van een slecht binnenklimaat.

Koude lucht in een verwarmde woonruimte stroomt langzaam over de vloer naar het verbrandingstoestel. In het convectiesysteem van de haard of kachel wordt deze lucht verwarmd, waardoor een snel opstijgende warmeluchtkolom ontstaat, die zich via het plafond weer door de ruimte verspreidt. In deze lucht bevinden zich dus altijd stof- en andere vervuilende deeltjes die zich zullen afzetten op koude en vaak vochtige oppervlakken. Vooral in een nog niet droge nieuwbouw zal zich dit probleem kunnen voordoen. Dit fenomeen kan een verkleuring van muren en/of plafonds veroorzaken.

5.2 Hoe kunt u deze problemen voorkomen

Bij een nieuw gemetselde schouw of na een verbouwing minimaal 6 maanden wachten voordat men gaat stoken. Het bouwvocht moet namelijk geheel verdwenen zijn uit wanden, vloer en plafond.

Maak zo weinig mogelijk gebruik van kaarsen en olielampjes en houd de verbrandingslont zo kort mogelijk. Deze beide sfeerbrengers zorgen voor aanzienlijke hoeveelheden vervuilende en ongezonde roetdeeltjes in uw woning. Rook van sigaretten en sigaren bevat onder andere teerstoffen, die bij verhitting eveneens op koudere en vochtige muren zullen neerslaan.



Bij een slecht binnenklimaat zal het verschijnsel zich, weliswaar in mindere mate, eveneens boven radiatoren en verlichtingsarmaturen en bij ventilatieroosters kunnen voordoen.

6 Waarborg

De waarborg geldt uitsluitend voor elke constructiefout, en is enkel geldig voor toestellen geplaatst door een erkend installateur. Hij loopt twee jaar vanaf de leveringsdatum. De waarborg beperkt zich tot het eenvoudig uitwisselen van de onderdelen die door onze technische dienst als defect erkend worden en dit met uitsluiting van elke schadevergoeding of interest. De verplaatsingskosten en handenarbeid zijn ten laste van de gebruiker. De waarborg vervalt indien het toestel hetzij slecht onderhouden is of verkeerd gebruikt werd, hetzij bij ongeval of ramp beschadigd, welke aan een oorzaak te wijten is vreemd aan het toestel zelf, ofwel door niet aangewezen personen hersteld werd. De waarborg dekt niet het vervangen van breekbare onderdelen of stukken in contact met het vuur, glas e.a.



Eventuele klachten worden uitsluitend via de leverancier in behandeling genomen. Het toestel dient gecontroleerd te worden op fouten of beschadigingen bij het openen van de verpakking. Bij eventuele beschadigingen mag het toestel in geen geval geplaatst worden. Well Straler is niet verantwoordelijk voor eventuele extra kosten indien een beschadigd toestel toch geplaatst wordt.



Technische interventies van de fabriek beperken zich tot tussenkomst bij de eindklant ingeval er een productiefout zou worden vastgesteld door de verkoper/installateur gedurende de waarborgperiode, het is de verkoper/installateur die instaat voor de dienst na verkoop en onderhoud bij zijn klanten.

7 Veiligheid

7.1 Thermische Terugslag Beveiliging – TTB

Alle toestellen met open verbranding zijn voorzien van een thermische terugslagbeveiliging (TTB) die het toestel volledig, inclusief de waakvlam, uitschakelt van zodra er zich één van de volgende situaties voordoet:

- Een te geringe schoorsteentrek.
- Onderdruk in de woning door een mechanisch afzuigstelsel.
- Onvoldoende luchttoevoer.
- Windterugslag in de schouw.
- Schouw verstopt.

Van zodra de oorzaak van het in werking treden van de TTB is verholpen, kan het toestel opnieuw worden ontstoken en zal het verder normaal functioneren.



Het is verboden de TTB buiten werking te stellen. Raadpleeg bij aanhoudende problemen uw installateur.



De defecte onderdelen alleen vervangen door originele stukken.



Wijzig nooit de positie van de TTB.

7.2 Communicatieveiligheid tussen afstandsbediening en ontvanger

De afstandsbediening beschikt over een communicatieveiligheid, ingebouwd in de software. Deze geeft het systeem een bijkomende veiligheid wanneer het in **THERMO** of **PROGRAM** mode staat. De veiligheid treedt in werking van zodra de afstandsbediening buiten het bereik van de ontvanger wordt geplaatst en werkt als volgt:

De afstandsbediening meet elke 2 minuten de omgevingstemperatuur en vergelijkt deze met de ingestelde **SET** temperatuur. Samen met deze meting stuurt de afstandsbediening een RF-signaal naar de ontvanger om weer te geven dat de afstandsbediening zich in het werkingsbereik bevindt. Wanneer de ontvanger dergelijk signaal niet ontvangt in een tijdspanne van 5 minuten betekent dit dat de afstandsbediening buiten bereik is en dus geen verdere opdrachten kan doorgeven. Op dit moment begint de rode led op de ontvanger te knipperen (0,5 seconde aan / 0,5 seconde uit) en wordt automatisch overgeschakeld op de temperatuursensor van de ontvanger. De kachel blijft verder werken in de mode waarin hij stond voor het wegvallen van het RF-signaal. Tevens zal het antennesymbool op het display van de afstandsbediening langzaam knipperen (0,5s aan / 0,5s uit). Wanneer de afstandsbediening opnieuw binnen bereik wordt gebracht zal de storings-LED doven, het antennesymbool verdwijnen en wordt de temperatuur opnieuw geregeld vanuit de afstandsbediening.

7.3 Temperatuursensor afstandsbediening

Wanneer de temperatuursensor in de afstandsbediening defect is begint de rode led te knipperen (0,5 seconde aan en 0,5 seconde uit) en wordt automatisch overgeschakeld op de sensor van de ontvanger. Alle andere functies van de afstandsbediening blijven werken.

7.4 Temperatuursensor ontvanger

Wanneer de temperatuursensor van de ontvanger defect is knippert de rode led snel (kort aan en lang uit). Zolang de afstandsbediening binnen het bereik van de ontvanger is zal de kachel normaal werken gezien de temperatuur normaliter gemeten wordt door de sensor in de afstandsbediening. Indien echter het signaal van de afstandsbediening wegvalt krijgt de ontvanger geen juiste informatie meer en zal deze in storing gaan: de kachel dooft en de rode led gaat continu aan. Wanneer de afstandsbediening opnieuw binnen bereik wordt gebracht moet men de ontvanger eerst resetten vooraleer de kachel opnieuw kan gestart worden. Druk hiervoor op **OFF** op de afstandsbediening of op **RESET** op de ontvanger. Tijdens het resetten zal de ontvanger een aantal keer kort na elkaar piepen.

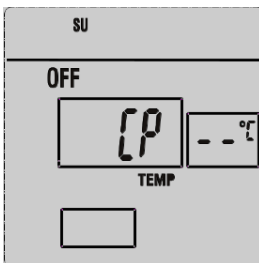
7.5 Thermo-veiligheid ontvanger

De ontvanger beschikt eveneens over een thermo-veiligheid die in werking treedt wanneer, bij niet normaal functioneren van het toestel (bv. defecte ventilator), de omgevingstemperatuur van de ontvanger boven de 65°C zou stijgen.

Op dit moment wordt uw toestel uitgeschakeld, de rode led gaat aan en de ontvanger piept 4 keer om de 2 seconden, en dit zolang de omgevingstemperatuur niet zakt onder de 50°C. Van zodra het piepen stopt, kunt u uw toestel opnieuw in gebruik nemen. Het systeem reset zichzelf.

7.6 Kinderslot (Child Protection)

Het systeem voorziet in een 'kinderslot'-functie die het desgewenst onmogelijk maakt om uw toestel via de afstandsbediening te bedienen tot dit kinderslot opgeheven wordt.



1. Om het 'kinderslot' te activeren drukt u de **TIMER**- en **FAN**-toetsen tegelijkertijd gedurende ongeveer 5 sec. in, waarna **CP** verschijnt in het **TEMP**-venster.
2. Om het 'kinderslot' op te heffen drukt u nogmaals deze toetsen gedurende minstens 5 seconden in.



Deze kinderslotfunctie blokkeert enkel de bedieningsknoppen van de afstandsbediening. De normale werking van het toestel gaat gewoon verder in de modus waarin het zich bevond bij het in werking stellen van het kinderslot.

Om uw toestel uit te zetten en te verhinderen dat er iemand accidenteel het toestel inschakelt moet u eerst het toestel op **OFF** zetten en vervolgens het kinderslot activeren.

7.7 In acht te nemen veiligheidsvoorschriften



Gebruik het toestel uitsluitend voor verwarming, niet voor andere doeleinden.



Ontsteek het toestel niet voordat het volledig is geïnstalleerd.



Laat de installatie en het jaarlijks onderhoud van het toestel uitvoeren door een vakbekwame installateur of door een onderhoudsbedrijf op het gebied van gashaarden.



Plaats de branderdecoratie exact volgens de beschrijvingen.



Het is verboden brandbare stoffen op de keramische houtblokken-, kolen- of keienseet te leggen.



Laat de waakvlam en de ruimte er omheen vrij, plaats zeker geen branderdecoratie op de waakvlam.



De waakvlam is de veiligheid en zekering van het toestel. Indien wegens om het even welke reden de waakvlam gedoofd is, zal men minstens 5 minuten wachten alvorens opnieuw te ontsteken.



Het toestel nooit in werking stellen zonder de ruit; let er bovendien op dat deze correct is gemonteerd.



Een gebroken of gescheurd glas dient vervangen te worden, alvorens het toestel opnieuw te gebruiken.



Breng zelf geen wijzigingen aan het toestel aan.



De gebruiker mag het toestel alleen aan de buitenkant schoonmaken. Gebruik nooit schurende of bijtende schoonmaakmiddelen.



Gebruik de afstandsbediening niet als u denkt dat deze beschadigd is of als deze met water in contact is gekomen.



Sluit de gaskraan als het toestel met een knal/plof of slecht ontsteekt en waarschuw de installateur.



Sluit bij storingen en/of slecht functioneren van het toestel de gastoevoer af en neem contact op met de installateur.



Wanneer de haard gedurende een lange periode niet wordt gebruikt dient men het toestel spanningsvrij te maken (batterijen uit de ontvanger halen of stroomadapter uit stopcontact trekken) en de gastoevoer af te sluiten.



Het is mogelijk dat andere toestellen die ook werken met een RF signaal zoals de garagepoort, autosleutels of TV de goede werking van de haard verstoren.



Houd brandbare voorwerpen en materialen zoals gordijnen op minimaal 1 meter afstand van de haard of de afvoerpijpen.



De onderdelen van de rookafvoer mogen niet in contact komen met brandbaar materiaal.



Verboden ontvlambare materialen, beplanting enz. voor de rookafvoer te plaatsen.



Verboden ontvlambare producten te bewaren in de buurt van het gastoestel.



Niets tegen of op het gastoestel plaatsen.



Spuit geen aerosol op het gastoestel als het in gebruik is.



Verboden op het gastoestel te gaan zitten.



De ruit en de mantel zijn actieve delen van de haard, de temperaturen kunnen hier hoog oplopen. Raak deze niet aan als het toestel in werking is.



Kinderen of personen die niet op de hoogte zijn van de werking van het toestel mogen enkel onder toezicht in de nabijheid van het toestel komen.



Plaats een bijkomend scherm voor het toestel om rekening te houden met speciale risico's die bestaan in crèches of andere plaatsen waar jonge kinderen, bejaarden of mindervaliden aanwezig zijn.



Laat niet toe dat kleine kinderen of zwakkere personen direct voor het gastoestel slapen.



Nooit een lek opzoeken d.m.v. een vlam; dit geschiedt uitsluitend door de delen waar zich een gasontsnapping kan voordoen in te smeren met zeepwater.



Nooit de afsluitkraan open laten staan als het toestel gedoofd is.



Gebruik nooit nieuwe en oude batterijen samen, noch verschillende soorten batterijen. Bij gebruik van verschillende batterijen samen kunnen de batterijen oververhit raken, lekken en / of ontploffen.

8 Plaatsing van het toestel

Voor wat betreft de schoorstenen voor de gashaarden dienen de lokale normen nageleefd te worden. De plaatsing dient te gebeuren door een erkend installateur of de installatie dient na plaatsing te worden gekeurd door een bevoegd keuringsinstituut.

De plaatsing dient te geschieden volgens de regels van de kunst en moet beantwoorden aan de gangbare normen. De minste afwijking ontslaat ons van alle verantwoordelijkheid wat betreft de veiligheid en de goede werking van het toestel. Bij wijzigingen aan de regelorganen door onbevoegde personen vervalt de waarborg. Controleer voor de installatie of de plaatselijke verdelingsvoorwaarden, de gassoort en de druk overeenstemmen met de afstelling van het toestel.



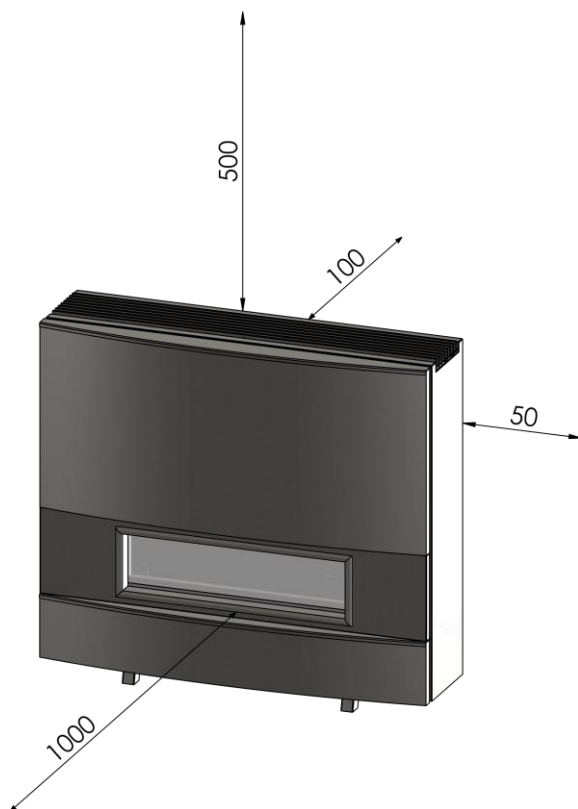
Het toestel moet geplaatst worden in een voldoende geventileerde ruimte en de minimumafstanden dienen gerespecteerd te worden.



Indien het toestel geplaatst wordt tegen een niet-hittebestendige wand, of op een niet-hittebestendige vloer, is een extra beschermplaat achter/onder het toestel vereist.

8.1 Te respecteren minimumafstanden t.o.v. brandbare materialen

- Voorzijde: 1000 mm
- Bovenzijde: 500 mm
- Zijkanten: 50 mm
- Achterzijde: 100mm



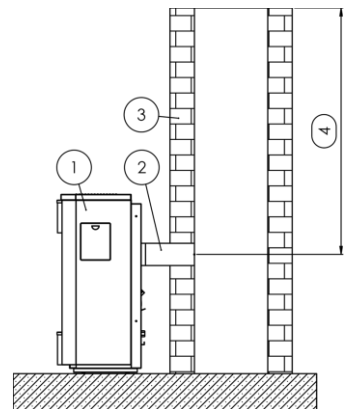
8.2 Leidingen en gas- netaansluitingen

- Volg steeds de landelijke normen voor toestellen op gas.
- Slechts metalen leidingen zijn toegelaten, hetzij in staal, hetzij in koper.
- Op het uiteinde van de leiding in de nabijheid van het toestel is een gekeurde afsluitkraan noodzakelijk om het gas af te sluiten bij een eventuele ontkoppeling.
- Nagaan of er zich geen stof of vuil in de leiding bevindt alvorens deze aan te sluiten op het toestel. Dit is zeer belangrijk voor de veiligheid van het toestel, aangezien stof of vuil de werking van de kraanblok kan verhinderen of zelfs het afsluiten van de gastoevoer kan blokkeren.
- Ontlucht de toevoerleiding voordat het toestel wordt aangesloten.
- Voorzie een losse overwerpmoer tussen het toestel en de gaskraan.
- De gasaansluiting is voorzien in 3/8" G binnendraad en bevindt zich rechtsonder aan de achterzijde van de haard.
- Voor de schroefdraaddichtingen wordt uitsluitend gekeurd materiaal gebruikt.
- Gebruik voor koperleidingen hardsoldeer met een smelttemperatuur hoger dan 450°.
- Het drukverlies op de leidingen mag maximum 1 mbar bedragen.
- Gebruik uitsluitend bicône aansluitingen met dikwandige moeren, minstens 0,7 x Ø. Minderwaardige aansluitingen zijn zeer gevaarlijk daar de messingmoer na verloop van tijd kan barsten en aldus gasontsnapping kan veroorzaken.
- Vermijd mechanische spanningen op het gasregelblok en de leidingen.
- Het stroomsnoer aansluiten op 230 V mono fase met aarding.

9 Aansluiting afvoerkanaal

9.1 Algemeen

- Het rookafvoerkanaal is voorzien voor buizen van Ø 90.
- De kachel dient aangesloten te worden op een goed werkende schouw. De schoorsteen vegen en de roetput reinigen indien nodig.
- De hoogte van het schouwkanaal moet minstens 4 meter bedragen.
- Indien de afvoerbuiss door een brandbare wand gaat, zal de opening in de wand minstens 2 cm groter zijn dan de afvoerbuiss en mag deze nergens de wand raken. Beter is de afvoerbuiss te isoleren met rotswol of glaswol.
- Indien er zich roet in de schouw bevindt moet er gewerkt worden met een **inox** flexibel die tot bovenaan de schouw gaat.
- Bij nieuwbouw moet een nieuw schoorsteenkanaal ten minste 6 maanden drogen alvorens te worden gebruikt voor aansluiting van een kachel.



- ① Toestel
- ② Buis van Ø 90 mm
- ③ Schouw
- ④ Lengte van minimaal 4 meter

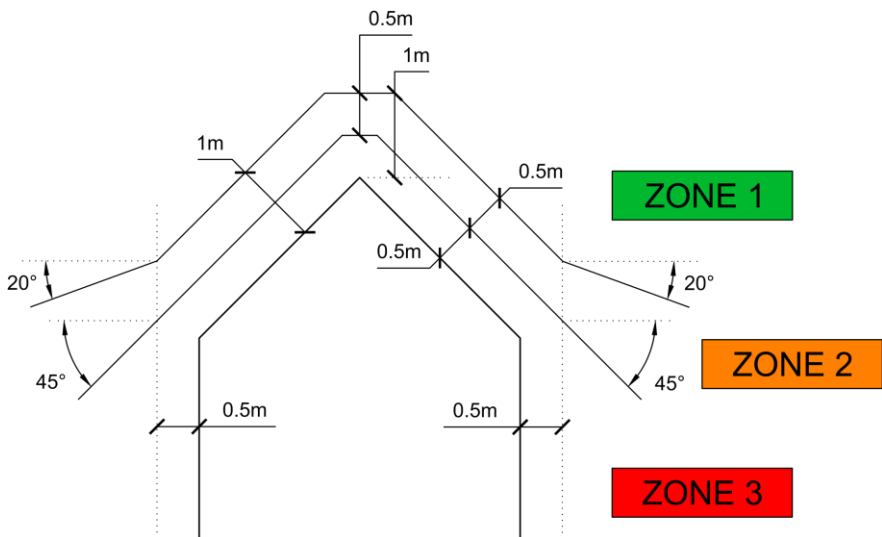
9.2 Richtlijnen uitmonding

Bij daken met een helling groter dan 23° is de uitmonding van het afvoerkanaal zo dicht mogelijk gelegen bij de nok en minimum 1 meter erboven.

In alle andere gevallen en indien bovenstaande regel niet kan voldaan worden, moet men de volgende drie wind- invloedzones bepalen:

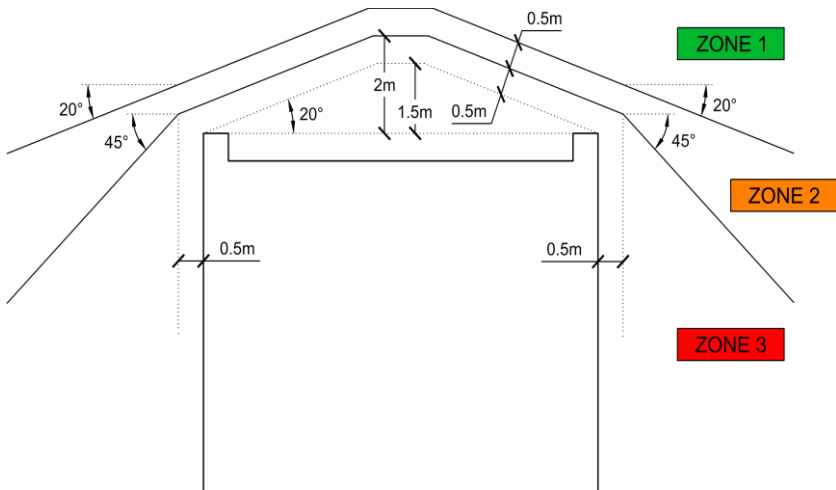
- **ZONE 1:** in deze zone heeft de wind geen nadelige invloed op de werking van het afvoerkanaal en kan deze uitmonden zonder bijkomende voorziening.
- **ZONE 2:** in deze zone dient men rekening te houden met valwinden die het plaatsen van een valwindafleider noodzakelijk maken (bv: statische afvoerkap).
- **ZONE 3:** in deze zone moet men rekening houden met overdrukken ten opzichte van ruimten binnenin het gebouw; als gevolg hiervan mag er geen afvoerkanaal in uitmonden.

9.2.1 Dak met een helling van 23° of meer



- Teken twee evenwijdige lijnen aan de helling van het dak, respectievelijk op 0,5 m en 1 m, loodrecht gemeten op de helling van het dak.
- Eindig deze evenwijdige lijnen bij de horizontale lijnen op 0,5 m en 1 m boven de nok van het dak.
- Teken een evenwijdige lijn op 0,5 m van de verticale gevels; hierdoor ontstaan twee snijpunten met de evenwijdige lijnen aan de dakhelling.
- Vanuit het laagste snijpunt, een rechte tekenen onder een hoek van -45° t.o.v. de horizontale.
- Vanuit het hoogste snijpunt, een rechte tekenen onder een hoek van -20° t.o.v. de horizontale.

9.2.2 Dak met een helling kleiner dan 23° of een plat dak



- Vanuit de hoogste punten van het plat dak de referentie- horizontale trekken.
- Vanuit het snijpunt van deze horizontale met de verticale van de gevel, een lijnstuk naar omhoog toe tekenen onder een hoek van +20° t.o.v. het plat dak; het oplopend lijnstuk beperken tot op 1,5 m boven de referentie- horizontale; dit vormt het fictief dak.
- Teken 2 evenwijdige, de ene op 0,5 m en de andere op 1 m, boven dit fictief dak.
- Teken een verticale op 0,5 m van de verticale gevel, dit geeft twee snijpunten met de evenwijdige aan de dakhelling van het fictief dak.
- Vanuit het laagste snijpunt, een rechte tekenen onder een hoek van -45° t.o.v. de horizontale.
- Vanuit het hoogste snijpunt, een rechte tekenen onder een hoek van -20° t.o.v. de horizontale.

9.2.3 Hindernissen

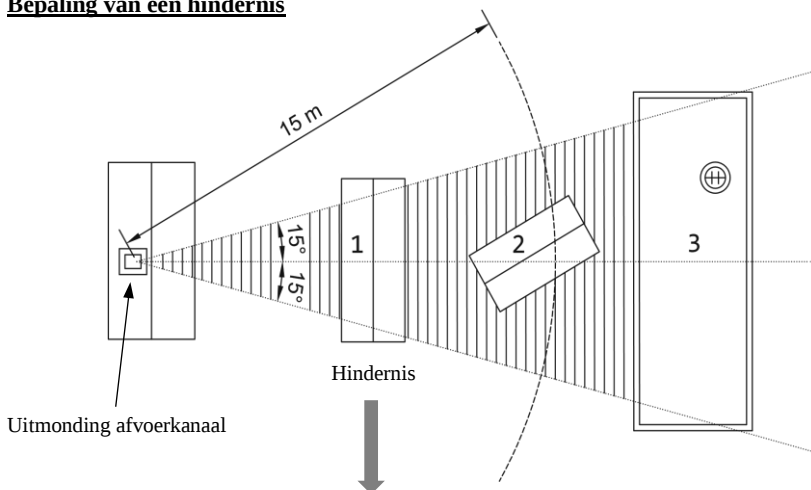
Naburige hindernissen worden als volgt bepaald:

1. Onderzoek vanuit de plaats waar het afvoerkanaal voorlopig uitmondt alle zichtbare hindernissen die vallen binnen een afstand van 15 m:

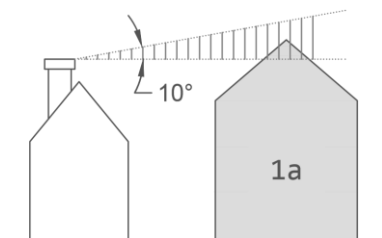
- Indien deze hindernissen gelegen zijn in een horizontaal vlak loodrecht op het afvoerkanaal binnen een hoek die groter is dan of gelijk aan 30° en indien de bovenzijde van de hindernis zich bevindt onder een elevatiehoek van meer dan 10° ten opzichte van het horizontale vlak, dan worden zij beschouwd als werkelijke hindernissen. Is de elevatiehoek kleiner dan 10° dan worden zij beschouwd als verwaarloosbare hindernissen.
- Is de horizontale hoekbreedte kleiner dan 30°, dan worden zij beschouwd als verwaarloosbare hindernissen.

2. Indien de afstand groter is dan 15 m dan worden zij beschouwd als verwaarloosbare hindernissen. Voor elk van de werkelijke hindernissen bepaalt men de drie, hoger aangegeven, wind-invloedzones, zoals bij daken met een helling kleiner dan 23°. De voorlopige vastgelegde uitmondingplaats kan dan behouden blijven indien zij buiten zone 3 ligt van elk der werkelijke hindernissen. In het andere geval moet voor een andere uitmondingplaats gekozen worden.

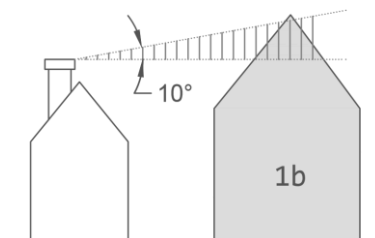
Bepaling van een hindernis



Gebouw 1a is een verwaarloosbare hindernis

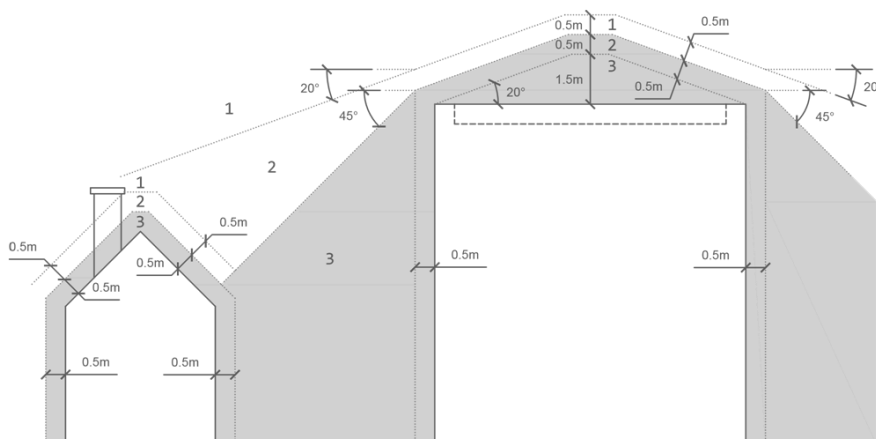


Gebouw 1b is een effectieve hindernis



Gebouwen 2 en 3 worden niet aanzien als hindernis.

Invloed van een hindernis op een naastliggend gebouw



10 Ontvanger

10.1 Bevestiging thermostaatvoeler

De ontvanger is uitgerust met een extra thermostaatvoeler die geactiveerd wordt wanneer het signaal van de afstandsbediening wegvalt. Deze thermostaatvoeler is zelfklevend en kan aldus op elk glad oppervlak bevestigd worden. Let op dat de voeler geplaatst wordt daar waar een normale luchtcirculatie door convectie mogelijk is. Het is aan de installateur om zelf de meest geschikte plaats te kiezen.



De antenne van de ontvanger mag de ontstekingskabel niet raken (min. 2 cm afstand houden) en maakt best niet te veel contact met het metalen frame van de haard.



10.2 Manuele bediening met de ontvanger

Indien de afstandsbediening niet werkt, kan u uw kachel/haard manueel bedienen. Zet de schuifschakelaar op de ontvanger in de **ON**-stand, en druk vervolgens gelijktijdig de **FLAME DOWN**- en **FLAME UP**-toetsen in gedurende minstens 3 seconden om de kachel/haard te ontsteken. U kan nu met dezelfde toetsen manueel de vlamhoogte regelen (**FLAME UP** = grote vlam, **FLAME DOWN** = kleine vlam).

Om de kachel/haard weer uit te zetten druk u de **RESET**-toets in.

Na het doven van de kachel/haard moet men minstens 1 minuut wachten alvorens opnieuw te ontsteken.

10.3 Afstemmen van afstandsbediening en ontvanger (LEARN)



Elke afstandsbediening kan beschikken over 1.048.576 veiligheidscodes. Alvorens over te gaan tot het op elkaar afstemmen van de afstandsbediening en de ontvanger moet de schakelaar op de ontvanger in de **REMOTE**-positie staan, en moet de afstandsbediening in de **OFF**-stand staan.

Druk de **LEARN**-toets op de ontvanger in **gedurende 3 seconden** tot u een piepsignaal hoort. Druk nu binnen de 10 seconden gelijktijdig op de **UP**- en **DOWN**-toetsen van de afstandsbediening om de communicatie tot stand te brengen. De ontvanger is nu afgesteld op de afstandsbediening.

11 Bediening



Voor een goede werking van het apparaat moeten afstandsbediening en ontvanger op elkaar afgesteld zijn (Zie 10.3Afstemmen van afstandsbediening en ontvanger (LEARN)). Indien het werkingsbereik kleiner is dan 6m moet de antenne van de ontvanger (zwarte draad aan de zijkant van de ontvanger) verplaatst worden.

11.1 Afstandsbediening

De afstandsbediening werkt op 2 AAA 1,5V batterijen. Om een degelijke werking te garanderen is het aanbevolen gebruik te maken van Alkaline-batterijen. Van zodra er 2 AAA 1,5V batterijen in de voorziene houder aan de achterkant van de afstandsbediening geplaatst worden zal het knipperend antennesymbool of de tekst 'LEARN' af te lezen zijn op het LCD-scherm.



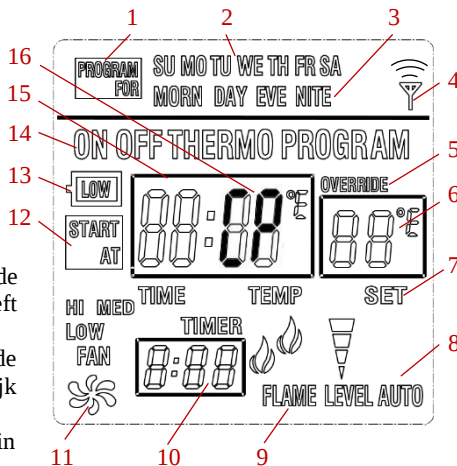
Gebruik steeds het juiste type batterijen en respecteer de polariteit, dit om brandgevaar of explosiegevaar van de afstandsbediening te vermijden.



Denk aan het milieu en breng gebruikte batterijen steeds terug naar een inzamelpunt voor gebruikte batterijen.

11.2 Het LCD scherm

1. **PROGRAM FOR:** verschijnt tijdens programmatie van dag en periode van dag.
2. **DAY:** huidige dag van de week (zo/ma/di/wo/do/vr/za).
3. **PERIOD:** periode van de dag (voormiddag/dag/avond/nacht).
4. **TRANSMIT:** antennesymbool verschijnt even telkens er een signaal naar de ontvanger wordt gestuurd en knippert langzaam (0.5s aan/0.5s uit) wanneer de afstandsbediening geen verbinding meer heeft met de ontvanger.
5. **VERRIDE:** verschijnt wanneer men de vooraf ingestelde **SET** temperatuur tijdelijk wijzigt.
6. **F°/C°:** geeft de temperatuurschaal weer in graden Fahrenheit of Celsius.
7. **SET:** geeft de gewenste ingestelde temperatuur weer.
8. **AUTO:** Randomfunctie van de vlamhoogte.
9. **FLAME:** geeft weer dat het toestel brandt, **LEVEL** geeft een indicatie van de vlamhoogte.
10. **TIMER:** verschijnt wanneer de countdown-timer in gebruik is.
11. **FAN:** geeft weer of de ventilator in grootstand (**FAN HI**), normale (**FAN MED**) of kleinstand (**FAN LOW**) staat.



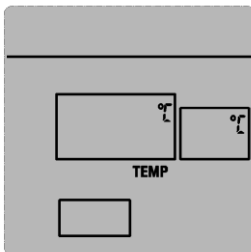
12. **START AT:** verschijnt tijdens de programmatie van het tijdstip van inschakeling van het toestel.
13. **LOW:** verschijnt wanneer de batterijen moeten vervangen worden. Vanaf het verschijnen van **LOW** moeten de batterijen binnen de twee weken vervangen worden.
14. **MODE:** duidt aan in welke modus het systeem zich bevindt:
 - ON (toestel staat aan ongeacht de omgevingstemperatuur)
 - OFF (systeem is uitgeschakeld)
 - THERMO (systeem werkt temperatuur gebonden)
 - PROGRAM (systeem werkt volgens ingesteld weekprogramma).
15. **TIME/TEMP:** geeft de huidige kamertemperatuur weer. In ditzelfde venster komt ook de huidige tijd wanneer de **TIMER**-toets ingedrukt wordt.
16. **CP:** verschijnt wanneer het 'kinderslot' actief is.

11.3 Initiële 'set-up'-programming van de afstandsbediening

Om de initiële set-up door te voeren moeten er batterijen in de afstandsbediening geplaatst zijn. De temperatuurschaal, de dag van de week en het juiste uur werden in onze fabrieken reeds ingesteld. Indien u één van deze wenst te wijzigen kan dit door het klepje te verwijderen en de knop onder het klepje in te duwen zoals aangeduid op de afbeelding hiernaast

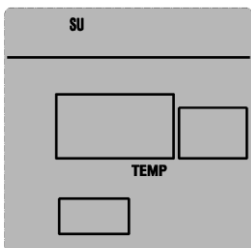


11.3.1 Verandering van temperatuurschaal (°C / °F)



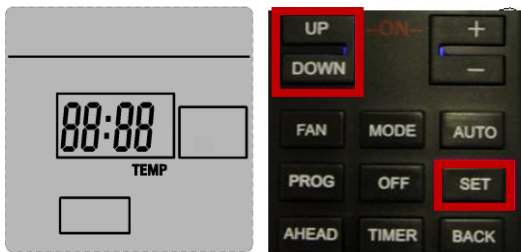
1. Druk éénmaal op de toets bovenaan in het batterijencompartiment. Het °C-symbool op het LCD scherm zal knipperen.
2. Om te veranderen tussen °C en °F drukt u op de **UP**- of **DOWN**-toets aan de voorzijde van de afstandsbediening.
3. Druk op de **SET**-toets om uw keuze te bevestigen.

11.3.2 Instellen van de dag van de week



4. Na stap 3 hierboven zal de weekdag beginnen knipperen op het LCD scherm.
5. Om deze in te stellen, drukt u op de **AHEAD**- of **BACK**-toets aan de voorzijde van de afstandsbediening.
6. Druk **SET** om uw keuze te bevestigen.

11.3.3 Instellen van de tijd



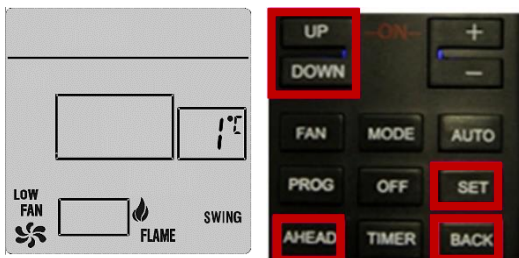
7. Na stap 6 hierboven zal het uur beginnen knipperen.
8. Om het uur in te stellen drukt u op de **UP**- of **DOWN**-toets.
9. Druk **SET** om uw keuze te bevestigen; de minuten zullen beginnen te knipperen.
10. Om de minuten in te stellen drukt u op de **UP**- of **DOWN**-toets.
11. Druk **SET** om uw keuze te bevestigen.



De initiële setup is nu compleet. Sluit het batterijencompartiment. Het LCD-scherm staat nu in zijn normale status.

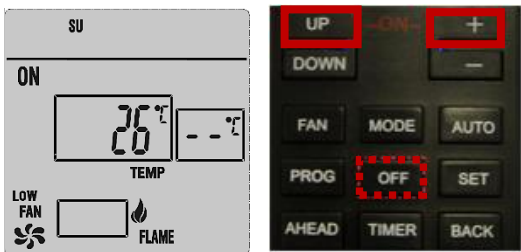
11.3.4 Instellen SWING

Geeft de mogelijkheid om het verschil in temperatuur tussen op- en afslaan van de thermostaat in te stellen (1,2 of 3 °C/°F).



1. Druk **AHEAD** en **BACK** toetsen gelijktijdig in. De momenteel ingestelde **SWING** verschijnt in het **SET TEMP** venster, samen met de vermelding **SWING** op het LCD scherm.
2. Druk **UP/DOWN** om de **SWING** te veranderen.
3. Druk **SET** om uw keuze te bevestigen.

11.4 Manueel (ON/OFF)



Druk gelijktijdig op de **UP** en **+** toetsen tot er **ON** verschijnt op het LCD scherm. Samen met **ON** verschijnen ook **FLAME** en **1 vlammetje** op het scherm. De waakvlam van uw toestel zal nu automatisch ontstoken worden: gedurende maximaal 60 seconden zullen vonken overslaan tussen de ontstekingskaars en de waakvlam. Van zodra er een vlam gedetecteerd wordt stopt het vonken. Enkele seconden later zal de hoofdbrander in kleinstand ontsteken.



Indien er binnen een tijdsspanne van 60 seconden geen vlam wordt gedetecteerd. Gaat het toestel in veiligheid (rode storings-LED op de ontvanger licht op) en moet het ‘**gereset**’ worden. Druk hiervoor op **OFF** op de afstandsbediening of op **RESET** op de ontvanger. Om opnieuw te ontsteken: vanuit de **OFF**-modus de **UP** en **+** toetsen indrukken tot er **ON** verschijnt. Deze procedure herhalen tot er een vlam wordt gedetecteerd.



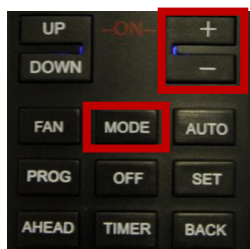
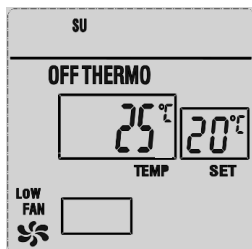
De waakvlam is de veiligheid en zekering van het toestel. Indien wegens on het even welke reden de waakvlam gedoofd is, of niet ontsteekt binnen de veiligheidstijd, zal men minstens 5 minuten moeten wachten alvorens opnieuw te ontsteken.

Eénmaal de waakvlam ontstoken is en de hoofdbrander in kleinstand staat kan de vlamhoogte geregeld worden door middel van de **UP**- en **DOWN**- toetsen. **LEVEL** op het LCD scherm geeft een indicatie van de vlamhoogte weer.

Om het toestel opnieuw uit te schakelen drukt u op **OFF** (**OFF** verschijnt op het scherm). Waakvlam en hoofdbrander zullen doven en de afstandsbediening is gedurende 20 seconden geblokkeerd om de reset cyclus af te werken (countdown zichtbaar op het scherm).

11.5 Thermostatisch (ON/OFF gekoppeld aan thermostaat)

Wanneer de afstandsbediening in **THERMO**-modus wordt geplaatst zal uw toestel ontsteken/doven afhankelijk van de gewenste omgevingstemperatuur (rond de afstandsbediening).

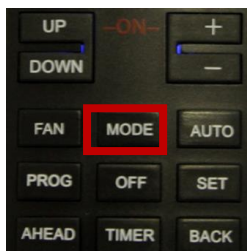
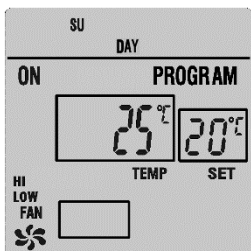


1. Vanuit de OFF-stand drukt u lang op **MODE** tot **THERMO** verschijnt op het LCD scherm.
2. Stel de gewenste temperatuur in d.m.v. de +/-toetsen (minimum 6°C, maximum 32°C). De afstandsbediening zal om de twee minuten een temperatuurmeting doen en vervolgens uw toestel aan of uitschakelen afhankelijk van de door u ingevoerde **SET**-temperatuur. De vlamhoogte kan ingesteld worden met de toetsen **UP & DOWN**.
3. Voor toestellen uitgerust met ventilator kan men door middel van de **FAN**-toets de snelheid wijzigen (**LOW/HI**). Hier geldt eveneens dat, zolang er niet van bedrijfsmodus veranderd wordt, de ventilator in de laatst ingestelde stand zal blijven functioneren.



Om veelvuldig ontsteken/doven van uw toestel te voorkomen zal er slechts om de twee minuten een temperatuurmeting plaatsvinden.

11.6 Automatisch (PROGRAM)



1. Vanuit de **THERMO**-stand drukt u kort op **MODE**. Het LCD-scherm vertoont volgende gegevens: Dag en periode waarin u zich bevindt (**MORN/DAY/EVE/NITE**), afhankelijk van het ingestelde programma; **ON/OFF** of het toestel brandt of niet; De omgevingstemperatuur (**TEMP**); De gewenste geprogrammeerde temperatuur voor deze periode (**SET**); **FAN** – **LOW**//**HI** geeft de gekozen snelheid van de ventilator weer.

Het toestel zal nu volautomatisch functioneren afhankelijk van het ingestelde weekprogramma.

11.7 Weekprogrammatie

De afstandsbediening heeft een door de fabriek ingesteld standaardprogramma. Elke dag is opgedeeld in vier periodes en elke periode heeft zijn eigen starttijd en gewenste temperatuur. Een schema van het standaardprogramma vindt u hieronder:

DAG	PERIODE	UUR / TEMPERATUUR	
Elke dag van de week	MORN	6:00	21°C
	DAY	8:30	16°C
	EVE	15:00	21°C
	NIGHT	23:00	18°C

U kunt dit programma wijzigen door onderstaande procedure te volgen. Er kan ten allen tijde naar de fabrieksinstellingen teruggekeerd worden (zie 11.7.3 Opheffen eigen programma en terugkeer naar fabrieksinstellingen).

11.7.1 Programmatie dag/periode van dag/temperatuur

Eigen programma:

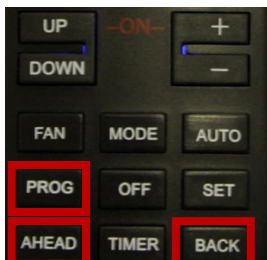
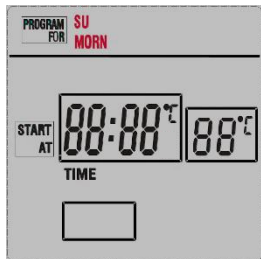
DAG	Voormiddag		Dag		Avond		Nacht	
	Uur	Temp	Uur	Temp	Uur	Temp	Uur	Temp
zondag (SU)								
maandag (MO)								
dinsdag (TU)								
woensdag (WE)								
donderdag (TH)								
vrijdag (FR)								
zaterdag (SAT)								

Als gebruiker kunt u het ingebouwde standaardprogramma (zie. bovenstaande tabel 11.7 Weekprogrammatie) wijzigen en aanpassen aan uw eigen noden. Elke dag is opgedeeld in vier periodes: voormiddag/dag/avond/nacht. Er werd hierboven in een blanco schema voorzien waarin u zelf de gewenste uren en temperaturen kunt invullen en aldus de afstandsbediening programmeren. Indien u dit wenst kunt u één dag, één periode of alle zeven dagen en alle periodes aanpassen.

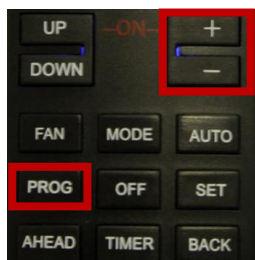
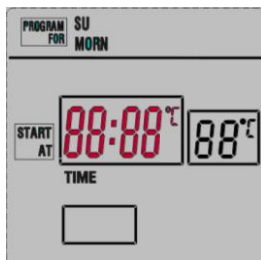


Vooraleer wijzigingen aan het standaardprogramma uit te voeren dient u er zich **EERST** van te vergewissen dat dag en uur juist ingesteld zijn (zie 11.3 Initiële ‘set-up’-programmering van de afstandsbediening).

Om veranderingen aan te brengen aan het standaardprogramma:

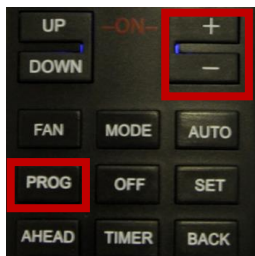
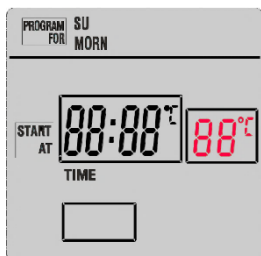


1. Druk vanuit de **OFF**-modus de **PROG**-toets lang in. De tekst **PROGRAM FOR** en **START AT** op het display zullen knipperen. De huidige dag, periode, vooraf ingestelde aanvangstijd en gewenste temperatuur zullen ook verschijnen.
2. Om **DAG** en **PERIODE** aan te passen drukt u op de **AHEAD**- of **BACK**-toets tot de gewenste dag en periode op het scherm verschijnen.
3. Vervolgens drukt u op **PROG**. De tijd zal nu knipperen.



4. Om de **STARTTIJD** te programmeren drukt u op de + of – toets om de gewenste tijd te bereiken. De aangeduide tijd zal veranderen in stappen van 15 minuten.

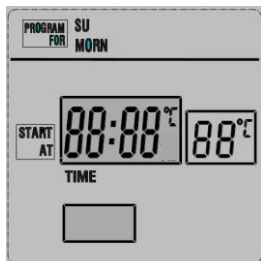
5. Wanneer de gewenste starttijd op het scherm staat drukt u **PROG** om te bevestigen. De **SET TEMP** zal nu knipperen.



6. Om de gewenste kamertemperatuur in te stellen drukt u op de + of - toets.

7. Wanneer de gewenste temperatuur op het scherm verschijnt drukt u **PROG** om te bevestigen.

8. Na stap 7 zal de volgende periode van dezelfde dag of de eerste periode van de volgende dag verschijnen.



9. Om de volgende periode of dag te programmeren volgt u opnieuw stappen 3, 4, 5, 6 en 7.

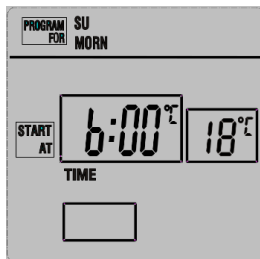
10. Blijf stappen 3, 4, 5, 6 en 7 volgen totdat u alle 7 dagen met elk 4 tijdsperiodes geprogrammeerd hebt.

11. Wanneer het volledige programma werd ingevoerd drukt u op de **SET**-toets. De ingevoerde gegevens zullen nu de fabrieksinstellingen vervangen en uw toestel zal in de **PROGRAM**-modus reageren volgens deze nieuwe gegevens.



Tijdens het programmeren is het mogelijk om sneller naar een andere periode over te gaan door na stap 8 op **AHEAD** of **BACK** te drukken om zo bepaalde periodes over te slaan (deze zullen wel de vooraf ingestelde waarden bewaren). Wanneer de dag/periode die u wenst u **PROG** in om te bevestigen en vervolgt u met stap 3.

11.7.2 Overzicht programma



U kunt ten allen tijde een overzicht bekomen van het momenteel in voege zijnde programma (ofwel de fabrieksinstelling, ofwel het door u aangepaste programma).

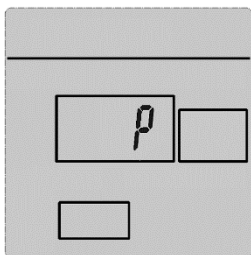
Druk vanuit de **OFF**-modus gedurende 1 seconde op de toets **PROG**. Door herhaaldelijk op deze toets te drukken overloopt u het ganse programma.

Druk **SET** om terug naar de normale mode te gaan.



Wanneer u gedurende 4 seconden op de **PROG**-toets drukt, gaat u naar programmeermodus. In dit geval drukt u op **SET** om dit op te heffen.

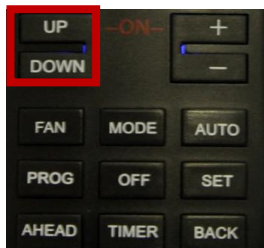
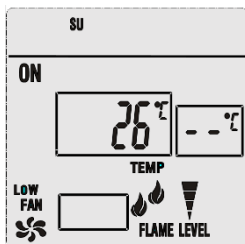
11.7.3 Opheffen eigen programma en terugkeer naar fabrieksinstellingen



Om het door u gewijzigde programma te annuleren en terug te keren naar de fabrieksinstellingen gaat u als volgt te werk: **PROG** en **SET** lang indrukken. De gewijzigde gegevens worden gewist wanneer **P** op het LCD scherm verschijnt. Tegelijkertijd zal er ook een piep hoorbaar zijn.

Druk **SET** of wacht 10 seconden om het LCD scherm in normale status te brengen.

11.8 Instellen vlamhoogte hoofdbrander (UP/DOWN/AUTO)



Om de vlamhoogte van de hoofdbrander te verhogen of te verlagen drukt u respectievelijk op de **UP** of **DOWN**-toets.

LEVEL op het LCD scherm geeft een indicatie van de vlamhoogte

AUTO indrukken laat de vlamhoogte automatisch volgens een willekeurig patroon evolueren ('random').

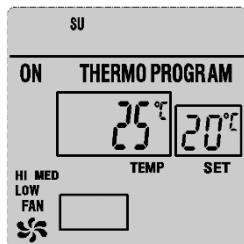
Nogmaals **AUTO** indrukken om deze instelling te verlaten.

11.9 Instellen ventilatorsnelheid*



Niet van toepassing

Deze instelling is mogelijk in volgende modi: **ON – THERMO – PROGRAM**



Druk op de **FAN**-toets om de snelheid van de ventilator te selecteren. **FAN LOW** of **FAN HI** verschijnt op het LCD-scherm.

FAN LOW → Kleinstand ventilator

FAN MED → Normale stand ventilator

FAN HIGH → Grootstand ventilator

De afstandsbediening onthoudt altijd de laatste stand die u heeft ingebracht. Wanneer u dus de ventilator instelt op **LOW** of **HI** zal hij gedurende de ganse werkingsperiode blijven blazen aan deze snelheid. Enkel wanneer u manueel een andere regime instelt zal de ventilatorsnelheid veranderen en dit opnieuw voor de ganse duur van deze werkingsmodus.

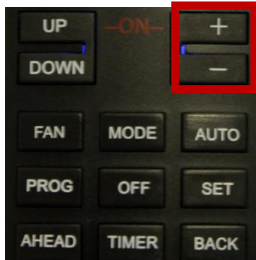
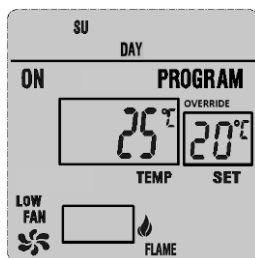


Om koude luchtstroom te voorkomen bij een afgekoeld toestel, treedt de ventilator slechts in werking nadat het toestel voldoende is opgewarmd (± 7 minuten verwarming op maximum debiet). Na het doven van de brander blijft de ventilator nog ± 25 minuten na blazen om de restwarmte volledig te benutten.

***Uiteraard enkel voor toestellen uitgerust met een ventilator**

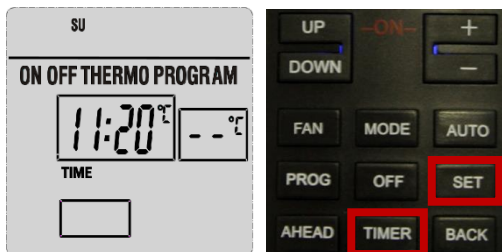
11.10 Temperatuur tijdelijk manueel veranderen (OVERRIDE)

Het is ten allen tijde mogelijk de vooraf geprogrammeerde SET-temperatuur te wijzigen zonder daarvoor veranderingen in het programma te moeten doorvoeren. Deze wijziging wordt automatisch opgeheven bij het veranderen van periode.



Druk in de **PROGRAM**-modus op **+** / **-** om de **SET**-temperatuur te veranderen. **OVERRIDE** zal verschijnen bovenaan de SET-temperatuur. Deze verandering zal automatisch verdwijnen van zodra u in een andere periode (**MORN** / **DAY** / **EVE** / **NITE**) komt.

11.11 Weergave van de tijd



Om de huidige tijd weer te geven, drukt u kort op de toets **TIMER**. De huidige tijd verschijnt op het scherm.

De temperatuur verschijnt opnieuw na 15 seconden of wanneer u **SET** indrukt.

11.12 Aftelklok (Countdown timer)

Het systeem beschikt over een ingebouwde **COUNTDOWN** timer functie die operationeel is in modi **ON** en **THERMO**. Het is mogelijk uw toestel te laten functioneren gedurende een welbepaalde tijd (manueel of thermostatisch) om het na het verlopen van deze tijd automatisch uit te schakelen.



Druk op de **TIMER** toets gedurende 2 à 3 sec. **TIMER** en **0:15** knipperen.

Druk **+/-** om de gewenste tijd in te stellen. Het is enkel mogelijk de countdown-timer in te stellen per 15 minuten tot 9u.

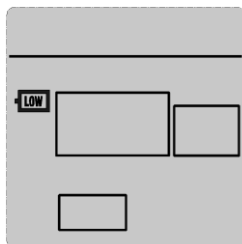
Om te bevestigen druk **SET**.

In de **ON** modus zal het toestel aan blijven totdat de ingestelde tijd van de **TIMER** verstreken is.

In de **THERMO**-modus zal uw toestel op en afslaan afhankelijk van de ingestelde **SET**-temperatuur. Na het verstrijken van de ingestelde tijd zal het uitschakelen.

Om de **TIMER**-functie te annuleren drukt u de **TIMER**-toets minstens 5 seconden in.

11.13 Lege batterijen (LOW Battery)



LOW verschijnt op het scherm wanneer de batterijen aan vervanging toe zijn. Na het verschijnen van **LOW** zal uw toestel nog gedurende ongeveer 2 weken goed kunnen functioneren. Het is echter raadzaam de batterijen zo snel mogelijk te vervangen. Het vervangen van de batterijen dient als volgt te gebeuren:

1. Druk eerst en vooral op de **OFF**-toets tot er **OFF** op het scherm verschijnt;
2. Wacht 2 **minuten** (het systeem sluit volledig de huidige operationele modus af);
3. Batterijen één per één uitnemen;
4. Nieuwe batterijen plaatsen, rekening houdend met de polariteit.

11.14 Plaats van de afstandsbediening

Aangezien de afstandsbediening functioneert als thermostaat is het voor een degelijke werking belangrijk (in **THERMO**- en **PROGRAM**- modus) dat deze geplaatst wordt buiten de nabije omgeving van directe warmtebronnen (haard/radiator/lamp...) en niet in direct zonlicht, aangezien dit de temperatuurmeting zal beïnvloeden.



Het beste resultaat wordt bekomen wanneer de afstandsbediening rechtop geplaatst wordt (maak hiervoor gebruik van de meegeleverde steun!).



Afstandsbediening en ontvanger moeten steeds minimum 1 meter verwijderd zijn van elektromagnetische bronnen (TV, radio, PC, microgolfoven....). Herhaaldelijke blootstelling aan elektromagnetische pulsen zal na verloop van tijd resulteren in een verminderd werkingsgebied.

11.15 Resetten bij storing

Als de ontvanger in storing is gekomen (rode LED brandt continu) kan deze op twee manieren worden gereset:

- Met de afstandsbediening door op de **OFF** toets te drukken
- Op de ontvanger door op de **RESET** knop te drukken (schuifschakelaar in stand **REMOTE** of **ON**)

Tijdens het resetten gaat de module een aantal keren kort na elkaar biepen.

Na de reset komt de kachel in manueel **OFF**.

De mogelijkheid bestaat dat de module terug in storing gaat als het probleem dat de storing heeft veroorzaakt nog steeds aanwezig is.

11.16 Verklaring toetsduur

Sommige toetsen hebben een verschillende functie naargelang ze kort of lang ingedrukt worden:

MODE toets: langer dan 3 seconden indrukken om van **MANUELE** mode naar **THERMO** mode te gaan en kort indrukken om te wisselen tussen **THERMO** en **PROGRAM** mode

PROG toets: langer dan 4 seconden indrukken om naar **PROGRAMMEER** mode te gaan en kort indrukken om programma te overlopen

TIMER toets: langer dan 2 seconden indrukken om **TIMER** te programmeren en kort indrukken om huidige tijd te bekijken

TIMER + FAN toets: langer dan 5 seconden indrukken om kinderslot te activeren

UP + PLUS toets: langer dan 3 seconden indrukken om het toestel te ontsteken in manuele mode.

Alle tijden korter dan de opgegeven tijden worden beschouwd als een korte toetsindruk.

13 Jaarlijks onderhoud

Het onderhoud beperkt zich tot het rein houden van de mantel en de verbrandingskamer. De ruitkader afnemen en met een vochtige doek het stof van de verbrandingskamer wegnemen. Dit gebeurt steeds bij een afgekoeld toestel. **Jaarlijks** moet de schoorsteen gereinigd worden, vooral in gevallen waar voorheen kolen- of olikachels gebrand hebben. Om de goede werking van het toestel te waarborgen is het vereist een **jaarlijks** onderhoud te laten uitvoeren door een vakman.



Sluit steeds de gaskraan tijdens onderhoudswerkzaamheden en zorg ervoor dat er geen elektrische spanning op het toestel staat.

Een jaarlijks onderhoud omvat:

- Nakijken of de punt van het thermokoppel niet verbrand is.
- Nagaan of de hoofdinspuiter of waakvlaminspuiter niet verstopt is.
- Nakijken van de piëzo ontsteking en ontstekingskaars.
- Brander reinigen en branderopeningen uitblazen.
- Waakvlam reinigen (uitblazen via luchtopeningen onderaan).
- Werking van het toestel controleren:
 - ontsteking waakvlam nakijken
 - nakijken of de waakvlam goed geregeld is
 - ontsteking van de hoofdbrander controleren, **deze moet snel en geruisloos zijn**
 - werking van de thermostaat uittesten
- Toevoer- en afvoerkanalen controleren.
- Verwijder de aanslag op de binnenkant van de ruit met een vochtige doek of een niet krassend reinigingsmiddel.
- Er zitten in elke gassoort additieven om een snelle opsporing van het gas in geval van lekkage mogelijk te maken. Deze laten bij verbranding een witte aanslag na in het toestel en hierdoor moet het glas regelmatig worden gereinigd. De snelheid van vervuiling door dit additief is afhankelijk van de vochtigheid en de schoorsteentrek.
- Vervang een gebroken of gebarsten ruit.
- Werking TTB uittesten.



Gebruik uitsluitend originele onderdelen van Well Straler.



Controleer steeds de gasdichtheid na reparaties of onderhoud.

14 Probleemoplosser

1. Geen gas op waakvlam bij indrukken ontstekings-knop	Gaskraan staat dicht	Gaskraan openen
	Waakvlamsproeier zit verstopt	Waakvlamsproeier reinigen of vervangen
	Waakvlamregelschroef staat dicht	Regelschroef opendraaien
	Inwendige storing in gasblok	Gasblok onmiddellijk vervangen
	Defecte elektromagneet op gasblok	Elektromagneet vervangen
	Defecte sturing	Sturing vervangen
	Slecht contact in bedrading	Nazicht + herstel bedrading
2. Geen vonk aan de waakvlam bij indrukken piëzo	Bougiekabel los	Bougiekabel vastzetten
	Bougiekabel beschadigd	Bougiekabel vervangen
	Bougie gebarsten	Bougie vervangen
	Afstand tussen bougie en waakvlam te groot	Bougie bijplooien (ideale afstand = 3mm)
	Piëzo defect	Piëzo vervangen
	Defecte sturing	Sturing vervangen
3. Waakvlam gaat niet aan	Foutieve vonkovergang	Waakvlamkopje bijplooien (horizontaal of licht omhoog hellend)
	Lucht in leiding (geen gas aanwezig)	Gasleiding ontluchten
	Waakvlam vervuild	Waakvlam uitblazen met perslucht
	Tocht op waakvlam	Dichtingen nakijken, waakvlam afschermen
	TTB defect	TTB vervangen
4. Waakvlam dooft na loslaten ontstekings-knop	Thermokoppel doorgebrand	Thermokoppel vervangen
	Slecht contact in kring thermokoppel	Contact herstellen
	Thermokoppel zit niet (of onvoldoende) in vlam	Thermokoppel dieper plaatsen en/of waakvlamkopje bijplooien (horizontaal of licht omhoog hellend)
	Waakvlam te klein afgeregeld	Waakvlam bijregelen; eventueel grotere sproeier plaatsen
	Waakvlam vervuild	Waakvlam uitblazen met perslucht
	Elektromagneet defect	Elektromagneet vervangen
	TTB defect	TTB vervangen
5. Waakvlam brandt maar hoofdbrander slaat niet aan	Debietregelschroef staat dicht	Regelschroef opendraaien
	Branderdruk onvoldoende	Branderdruk correct afregelen
	Thermostaat defect (geen klik)	Thermostaatvoeler vervangen of nieuw gasblok plaatsen
	Inspuiter verstopt	Inspuiter reinigen
	Foute handeling bij ontsteken waakvlam	Waakvlam doven, en na 1 min. opnieuw proberen
	Inwendige storing in gasblok	Gasblok onmiddellijk vervangen
	Defecte spoel op gasblok	Spoel vervangen
	Defecte sturing	Sturing vervangen

6. Afsluitkraan open en onmiddellijk gas op waakvlam	Klep elektromagneet vervuild	Elektromagneet reinigen of vervangen
	Inwendige storing in gasblok	Gasblok onmiddellijk vervangen!
7. Te kleine vlammen	Voordruk te laag	Voordruk controleren
	Branderdruk te laag	Branderdruk correct afregelen
	Vuil in inspuiter	Inspuiter reinigen
	Foutieve gassoort	Gassoort controleren (rode lak = aardgas, groene lak = propaan)
8. Geen grootstand	Gasblok niet goed afgeregeld	Correct afregelen
	Defecte spoel op gasblok	Spoel vervangen
	Defecte sturing	Sturing vervangen
	Inwendige storing in gasblok	Gasblok vervangen
	Slecht contact in ontvanger	Ontvanger vervangen
9. Lange gele vlammen + roet	Brander vervuild	Brander uitblazen met perslucht
	Foutieve gassoort	Gassoort controleren (rode lak = aardgas, groene lak = propaan)
10. Lichte fluittoon tijdens branden	Braampje in inspuiter	Braampje verwijderen
	Kleinstand foutief afgeregeld (resonantie)	Kleinstand correct afregelen
11. Luide fluittoon tijdens branden	Nieuwe installatie onvoldoende ontlucht	Gasleiding ontluchten
	Overmaat aan primaire lucht	Luchtregeling correct afstellen
12. Inbranden toestel (vlam brandt aan hoofd-inspuiter)	Lasnaad van brander gescheurd	Brander vervangen
	Verstopping in brander	Brander reinigen/vervangen
	Kleinstandregelschroef dichtgedraaid	Regelschroef correct afregelen
	Gloeivlokken liggen onder vermiculiet (vermiculietbrander)	Branderbeleg correct plaatsen (eerst vermiculiet, dan gloeivlokken)
13. Ontploffen bij ontsteken	Kleinstandregelschroef is dichtgedraaid	Regelschroef correct afregelen
	Waakvlam te klein	Waakvlam reinigen/afregelen
	Brander vervuild	Brander uitblazen met perslucht
	Gloeivlokken liggen onder vermiculiet (vermiculietbrander)	Branderbeleg correct plaatsen (eerst vermiculiet, dan gloeivlokken)
14. Waakvlam ontsteekt, maar bougie blijft verder vonken. Na 1 minuut gaat toestel in veiligheid (rode LED brandt)	Ionisatiepen gebarsten	Ionisatiepen vervangen
	Ionisatiekabel (wit) los	Ionisatiekabel vastzetten
	Ionisatiekabel (wit) beschadigd	Ionisatiekabel vervangen
	Groene kabel niet aangesloten	Groene kabel aansluiten
	Sturing detecteert niet	Sturing vervangen
	Te hoge relatieve luchtvochtigheid	Waakvlam + sturing droogblazen met haardroger
	Ionisatiepen wordt niet verwarmd	Waakvlam reinigen/vrijmaken

15. Toestel slaat volledig uit	Onvoldoende schoorsteentrek	Schouwtrek controleren (spiegeltje)
	Onderdruk in leefruimte	Verse luchttoevoer voorzien
	Afstand tussen toestel en muur is te klein	Toestel correct plaatsen (minimum 10 cm vrije ruimte laten)
	TTB raakt de verbrandingskamer	Controleren of er contact is, eventueel herpositioneren
	Thermokoppel niet of onvoldoende in waakvlam	Thermokoppel dieper plaatsen en/of waakvlamkopje bijplooien (horizontaal of licht omhoog), waakvlam reinigen/bijregelen
	Slecht contact in kring thermokoppel	Contact herstellen
	Branderdruk te hoog	Branderdruk correct afregelen
16. Bij ontsteken waakvlam onmiddellijk gas op hoofdbrander	Ruit dicht niet goed af	Ruit correct plaatsen
	Inwendige storing in gasblok	Gasblok onmiddellijk vervangen!
17. Toestel dooft onmiddellijk na ontsteken hoofdbrander	Ionisatiepen wordt niet goed verwarmd	Waakvlam reinigen/vrijmaken
	Teveel of te weinig trek in de schoorsteen	Schoorsteen nakijken
	Defect in sturing	Sturing vervangen
18. Toestel dooft plots na een tijdje branden, rode LED brandt, geen biepsignaal	Onvoldoende schoorsteentrek	Schoorsteentrek controleren (spiegeltje)
	Onderdruk in leefruimte	Verse luchttoevoer voorzien
	Afstand tussen toestel en muur is te klein	Toestel correct plaatsen (min. 10 cm)
	TTB raakt de verbrandingskamer	Traject TTB controleren + aanpassen
	Ionisatiepen wordt onvoldoende verwarmd	Waakvlam reinigen/vrijmaken/afschermen
	Slecht contact in bedrading	Nazicht + herstel bedrading
	Ruit dicht niet goed af	Ruit correct plaatsen
19. In hoeken geen vlammen, of zwevende vlammen	Branderdruk te hoog	Branderdruk correct afregelen
	Uitlaatgassen kunnen niet weg	Trek in schouw controleren (spiegeltje)
20. Zender op OFF, maar toestel blijft branden	Ruit dicht niet goed af	Ruit correct plaatsen
	Vuil in gasklep	Gasblok onmiddellijk vervangen!
21. Ontvanger geeft 1 biepsignaal om de 4 seconden	Slechte communicatie tussen afstandsbediening en ontvanger	Communicatie herstellen
	Storing van andere draadloze RF-systemen (bv. Draadloos internet, babyfoon, spelconsole, draadloze luidsprekers, draadloos weerstation,...)	Storingsbron opsporen en uitschakelen
	Defecte ontvanger	Ontvanger vervangen
	Defecte afstandsbediening	Afstandsbediening vervangen
	Stroompanne	Ontvanger resetten door afstandsbediening op OFF te zetten

22. Afstandsbediening kan toestel niet bedienen	Geen netspanning	Nazicht: stekker in stopcontact, spanning op stopcontact, groene aansluitklem goed ingeplugd?
	Transfo (24V) defect	Transfo vervangen
	Ontvanger defect	Ontvanger vervangen
	Geen herkenning tussen afstandsbediening en ontvanger	LEARN-procedure uitvoeren (zie handleiding)
	Batterijen (bijna) leeg	Batterijen vervangen
	Afstandsbediening defect	Afstandsbediening vervangen
	Storing van andere draadloze RF-systemen (bv. draadloos internet, babyfoon, spelconsole, draadloze luidsprekers, draadloos weerstation,...)	Storingsbron opsporen en uitschakelen
	Defecte sturing	Sturing vervangen
	Afstandsbediening is buiten bereik van ontvanger	Afstandsbediening dicht bij toestel brengen
23. Ontvanger geeft 3 biepsignalen om de 2 seconden. Dit geeft aan dat de ontvanger oververhit is.	Ruit sluit onvoldoende af	Ruit beter afdichten
	Verluchtingsopeningen zijn afgedicht	Verluchtingsopeningen vrijmaken
24. Rode LED op sturing brandt. Dit geeft aan dat het toestel in veiligheid is gegaan.	Waakvlam niet ontstoken binnen veiligheidstijd	Zie punt 3
	Geen vlamdetectie (ionisatie)	Zie punt 14
	Defecte sturing	Sturing vervangen
	TTB in werking	Schouwtrek controleren (spiegeltje)
	Accidentele doving van de waakvlam	Opnieuw ontsteken
25. Behuizing sturing is gesmolten	Ruit niet goed afgedicht	Ruit correct plaatsen
	Dichting tussen ruit en verbrandingskamer is beschadigd	Dichting controleren/vervangen
26. Sturing maakt een kletterend geluid	Defecte relais in sturing	Sturing vervangen
27. Ontvanger maakt een kletterend geluid	Defecte relais in ontvanger	Ontvanger vervangen
28. Toestel brandt met korte blauwe vlammen	Luchtregeling niet correct afgesteld	Luchtregeling bijstellen
	Te weinig gas op toestel	Voordruk en branderdruk controleren
	Te weinig beleg (vermiculiet)	Meer vermiculiet plaatsen op brander

29. Brander brandt te geel	Foutieve plaatsing van de houtset	Houtset correct plaatsen (zie foto in doos houtset)
	Te veel vermiculiet / te weinig gloeivlokken	Dunne laag vermiculiet en dikkere laag gloeivlokken op brander plaatsen
	Foutieve instelling van de luchtopeningen	Luchtopeningen correct instellen (vergroten)
	Vervuilde brander	Brander uitblazen met perslucht
30. Brander ontsteekt niet vlot	Kleinstand te klein afgeregeld	Kleinstand correct afgeregelen
	Waakvlam te klein	Waakvlam reinigen/bijregelen
	Waakvlam wordt gehinderd	Waakvlam vrij maken
	Foutieve plaatsing van de houtset	Houtset correct plaatsen (zie foto in doos houtset)
	Verstopte branderopeningen	Brander uitblazen met perslucht
	Gloeivlokken liggen onder vermiculiet	Branderbeleg correct plaatsen (eerst vermiculiet, dan gloeivlokken)
31. Ruit wordt vuil na korte brandtijd	Foutieve gassoort (aardgas - propaan)	Gassoort controleren (rode lak = aardgas, groene lak = propaan)
	Vervuilde brander	Brander uitblazen met perslucht
	Voordruk en/of branderdruk te hoog	Drukken controleren en bijstellen
	Houtset verkeerd geplaatst	Houtset correct plaatsen (zie foto in doos houtset)
	Gloeivlokken liggen onder vermiculiet	Branderbeleg correct plaatsen (eerst vermiculiet, dan gloeivlokken)
32. Brander maakt ploffend lawaai op kleinstand	Branderdecoratie niet goed verdeeld	Branderdecoratie herschikken
	Kleinstand te klein afgeregeld	Kleinstand hoger afgeregelen
	Teveel vermiculietkorrels geplaatst	Heel fijn laagje vermiculietkorrels plaatsen
33. Toestel reageert niet wanneer er op MODE gedrukt wordt	Ontvanger staat in de 'OFF' positie	Zet knop op ontvanger in 'REMOTE' positie
	Ontvanger niet afgestemd op zender	Voer 'LEARN' procedure uit
34. Toestel reageert niet op zender na het uitvoeren van 'LEARN' procedure	Zender buiten ontvangstbereik van ontvanger	Verplaats antenne van ontvanger naar vrije ruimte (buiten toestel is maximum bereik) om ontvangstbereik te vergroten
35. Ontvanger biept	Zender buiten ontvangstbereik gedurende ± 1 uur	Zender dicht bij ontvanger brengen of antenne van ontvanger verplaatsen
36. Ontvanger biept herhaaldelijk in snel tempo (en zender is binnen ontvangstbereik)	Ontvanger oververhit	Toestel zal automatisch opnieuw functioneren wanneer de ontvanger voldoende afgekoeld is

37. Ontvanger biept in traag tempo en zender is binnen ontvangstbereik	Zender bevindt zich op oppervlak dat radiogolven weerkaatst	Plaats zender op zacht, niet reflecterend oppervlak, of plaats zender rechtop in steun
	Zender defect	Zender vervangen
38. Alleen langzaam knipperend antennesymbool of LEARN zichtbaar op LCD na plaatsen van de batterijen	Ontvanger niet afgestemd op afstandsbediening	Voer 'LEARN'-procedure uit
39. Rode led op ontvanger knippert (0,5 s aan/ 0,5 s uit)	Temperatuursensor in afstandsbediening werkt niet meer	Afstandsbediening vervangen
40. Rode led op ontvanger knippert (0,5 s aan/0,5 s uit) en antennesymbool op LCD knippert langzaam (0,5 s aan/0,5 s uit)	Afstandsbediening buiten ontvangstbereik van ontvanger (temperatuursensor van ontvanger neemt tijdelijk over)	Toestel zal blijven functioneren
		Knipperen zal stoppen wanneer afstandsbediening terug binnen ontvangstbereik komt
41. Rode led op ontvanger knippert snel (kort aan/ lang uit)	Temperatuursensor in ontvanger werkt niet meer	Ontvanger vervangen
42. Rode led op ontvanger brandt continu	Temperatuursensor in ontvanger werkt niet meer en afstandsbediening bevindt zich buiten ontvangstbereik van ontvanger	Afstandsbediening binnen ontvangstbereik of ontvanger vervangen
43. Alleen CP zichtbaar op het display	Kinderslot is geactiveerd	Kinderslot uitschakelen