

# Gebruikshandleiding

Ik wil u graag persoonlijk bedanken voor het aanschaffen van de Behmor 1600. Ik ben er 100% zeker van dat de koffie die u brand de verste koffie zijn die u ooit zult proeven. Tot zeer recentelijk konden bijna alleen mensen uit de koffiehandels van deze ervaring genieten. De Behmor 1600 brengt hier verandering in. U zult er snel achter komen, net als ik deed, dat koffiebranden makkelijk en plezierig is om te doen en u ongeëvenaarde koffie als resultaat krijgt.

Ik wil ook benadrukken dat de Behmor 1600 ontworpen en gefabriceerd is op die wijze waardoor het aan de milieustandaard RoHS (Reduced Hazardous Substances) voldoet. Dit is niet een vereiste voor het fabriceren van dit product, maar een persoonlijke keuze. Ik ben er van overtuigd dat wij, zowel individuen als bedrijven, in deze een grote rol spelen. Zover mogelijk is het verpakkingsmateriaal herbruikbaar en ik verzoek u dan ook dit materiaal te recyclen.

Nogmaals dank en moge de Behmor 1600 het u mogelijk maken om nog meer te genieten van uw koffie ervaringen dan u gewend bent.

Joseph Behm  
Uitvinder en ontwerper.

## Deel 1: Introductie van de Behmor 1600

### De Behmor 1600:

De Behmor 1600 is 's-werelds eerste en enige koffiebrander voor thuisgebruik met een capaciteit van 452 gram. Indien u bonen van een hoogwaardige kwaliteit gebruikt zal de rookonderdrukkingstechniek (patent pending) ervoor zorgen dat er geen rook zichtbaar is tot het begin van de 2<sup>e</sup> crack (uitleg volgt). Het is tevens de enige thuisbrander in de wereld die gebruik maakt van een motor met variabel toerental om het mengen van de bonen beter te kunnen uitvoeren. Ook zorgt dit voor een snellere en efficiëntere koeling terwijl de vliesjes (chaff) beter gescheiden kunnen worden van de bonen. Dit in combinatie met de variabele snelheid ventilatoren zorgt voor een optimale werking van de brander.

**Volg altijd de veiligheidsvoorschriften waaronder het branden in een goed geventileerde omgeving en de andere punten in de veiligheidsvoorschriften.**

De Behmor 1600 is ontworpen om de gebruiker te voorzien van een snelstartmogelijkheid en andere makkelijk bruikbare en programmeerbare opties om brandtijd, profielen, en koeltijd te configureren. Zoals de gehele brander is ook het bedieningspaneel ontworpen voor gebruiksgemak. Het systeem heeft specifieke toepassingen om diverse tijden en instellingen te coördineren en aan te passen afhankelijk van het ingetoetste gewicht. Deze tijden vormen een uitgangsbasis die tot preciezere instellingen kunnen worden aangepast door middel van de + / - knoppen. Het systeem bevat de mogelijkheid voor de gebruiker om verschillende brandprofielen te selecteren die, om een branding beter te laten aansluiten op het type boon of de smaak van de gebruiker, de nuances van de koffie kunnen beïnvloeden.

Het koelen is eveneens zeer belangrijk om de beste eindresultaten te behalen bij het branden van koffie. De Behmor 1600 is voorgeprogrammeerd om direct de koelcyclus te starten zodra de brandcyclus is afgerond. De koeling kan ook handmatig bediend worden. Beiden koelmethoden maken gebruik van een specifiek ontworpen motor met meerdere snelheden. Als het koelen plaatsvindt wordt de vliesjes-opvangbak (chaff-tray) een integraal deel van het koelproces waar, door de luchtstroom van de koelventilator de vliesjes (chaff) ingedruwd worden voor makkelijke verwijdering.

## Deel II: Koffie branden

### Over het branden:

Version 4.1

Voor hen die nieuw zijn in het zelf branden van koffie; het is in principe makkelijker dan het barbecueën van een steak en ietwat moeilijker dan het koken van water, dit vanwege onze zintuigen. Als eerste kunt u het proces waarbij de bonen verkleuren van groen naar bruin *zien*. U kunt ook andere zintuigen erbij gebruiken zoals *gehoor* bijvoorbeeld. In het geval van koffiebranden heeft moeder Natuur ons voorzien van een soort thermometer via het krakende/knetterende geluid dat de bonen maken in de diverse stadia van het brandproces. *Ruiken* is het laatste zintuig dat u kunt gebruiken, de geur van de bonen verandert tijdens het brandproces.

Als de interne temperatuur stijgt vinden er ook veranderingen in de koffieboon plaats. Als de boon licht gekleurd wordt gaat hij uitzetten en het aroma verandert van grasachtig naar de geur van suiker die aan het caramelliseren is. Dit is een hint van moeder Natuur dat de eerste crack plaats gaat vinden.

De termen eerste en tweede crack worden veelvuldig gebruikt in het koffiebrand jargon en worden gedefinieerd als:

**Eerste Crack\***: Het eerste duidelijk waarneembaar, edoch sporadisch, geluid geeft aan dat het brandproces aanvangt. De bonen raken vocht kwijt via stoom terwijl de suikers in de boon beginnen te caramelliseren. De structuur van de boon verandert tijdens het uitzetten ervan.

**Tweede Crack\***: Het tweede duidelijk waarneembaar geluid begint ook sporadisch maar is duidelijker dan het geluid van de eerste crack. De bonen zijn uitgezet tot hun maximum en kleine stukjes kunnen van bonen afspringen. Als de branding op dit punt wordt voortgezet zal het geluid veranderen naar een aanhoudend geknetter zoals het geluid van gepofte rijst (zoals bijv. Chocopuffs e.d.) waar melk bij gevoegd is. De rookontwikkeling zal sterk toenemen vanaf dit punt.

### **Het verloop van 1<sup>e</sup> crack tot 2<sup>de</sup> crack.**

De eerste serie van knetter geluid (1<sup>e</sup> crack) duurt ongeveer tussen de 1 en 1,5 minuten, afhankelijk van het soort boon en de hoeveelheid die gebrand wordt. Zie dit geluid als een alarmbel. De koffie is nu gekleurd en de branding kan, afhankelijk van smaak en soort boon, vanaf dit moment gestopt worden.

De bonen worden weer stil. Gedurende deze periode krijgt de koffie meer van zijn specifieke smaak en aroma en de kleur wordt donkerder. De branding kan gestopt worden en het koelen gestart, afhankelijk van smaak en soort boon.

Indien u voorbij dit punt brandt zal er een knetterend geluid beginnen, dit is de tweede crack. Initieel is dit een eveneens een onregelmatig knetteren. Op dit punt komen de grootste nuances en smaak karakteristieken van de koffie naar boven.

Als de tijdsklok nog niet gestopt is en het koelen nog niet automatisch is begonnen kan op dit punt het handmatig koelen gestart worden.

\*De meeste Single Origin (enkele soort) koffie van goede kwaliteit en enkele blends komen het best tot hun recht indien het koelen gestart wordt bij de start van, of vlak voor, de 2<sup>e</sup> crack.

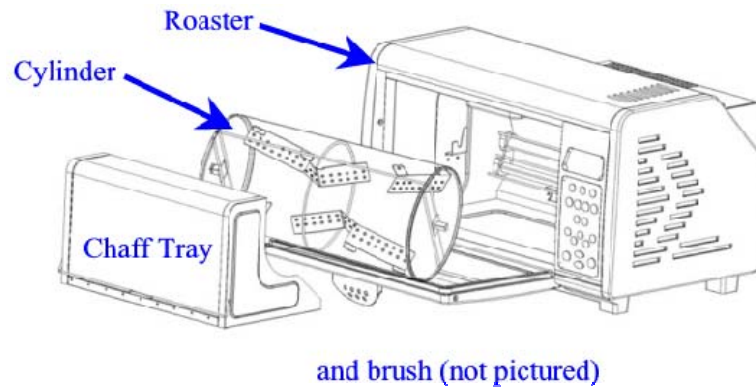
Indien u besluit om de branding te laten voortduren in de 2<sup>e</sup> crack zal het geluid qua snelheid en intensiteit toenemen. Wees er klaar voor om de koeling te starten, de rookontwikkeling zal nu snel toenemen. **Als zware rookontwikkeling wordt waargenomen start dan onmiddellijk het koelen.**

Indien u kiest voor een donkere branding waarbij oliën zichtbaar zijn laat de branding dan voortduren in de 2<sup>e</sup> crack. We raden u ten zeerste aan om bij donkere brandingen de hoeveelheid aan te passen naar 226 gram (0.5 pound of 8 ounces) of minder. **Brand nooit langer dan 10 seconden in de 2<sup>e</sup> crack. Als hevige rookontwikkeling plaatsvindt start dan onmiddellijk het koelen.**

**\*\*\* Decaf koffie bereikt donkerdere brandingen sneller dan normale koffie. De hier aangegeven tijden zijn op basis van normale koffie.**

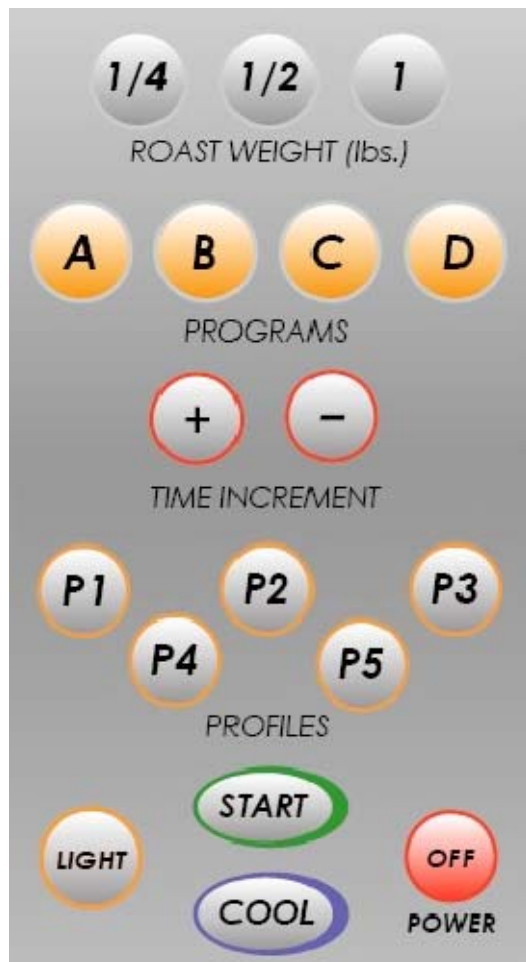
### Deel III: Bediening, Functies en Componenten

In de doos dienen aanwezig te zijn:



#### Basis Functies en System Componenten:

##### Controle Paneel:



**Roast Weights:** Systeem aan schakelen en instellen van het gewicht van de groene koffiebonen. De knoppen dienen ook als “standaard instellingen” waarmee de gebruiker het programma kan “resetten” op elk moment vóór het starten.

**Programs/Times:** Brandtijden die direct afhankelijk zijn van het gekozen gewicht. Zie “Tips en Onderhoud” voor meer informatie.

**Time Increments:** Verander de brandtijd voor aanvang of tijdens de brandcyclus. Druk op “+” om 15 seconden toe te voegen of “-” om 10 seconden af te trekken.

**Profiles:** Geef aan hoe de warmte voor de bonen wordt opgebouwd. P1 is de maximale hitte toepassing met als gevolg kortere brandtijd. P5 is de minimale hitte toepassing met als gevolg langere brandtijd. Zie het “Profielen Diagram” en “Tips en Onderhoud” voor details over hitte toepassing.

**Start:** Start de brandcyclus.

**Cool:** Geeft de mogelijkheid om de brandcyclus direct te stoppen en de koelcyclus te starten.

**Light:** Schakelt het licht aan om de bonen te zien.

**OFF:** Stopt alle systeemfuncties. NIET GEBRUIKEN tijdens de brandcyclus behalve in een noodgeval (zoals brand). Gebruik hiervan voor de brand en koelcyclus voltooid zijn kan hevige rookontwikkeling en zelfs brand tot gevolg hebben.

### Deel III: Bediening, Functies and Componenten - vervolg



**Cilinder:** De cilinder (zie boven) is gemaakt met het oog op gebruikersgemak. Een kant heeft een vierkante as eind (rode pijl, nr. 1) die enkel in de aandrijving (binnenzijde rechts, niet afgebeeld) geplaatst kan worden. De as eind aan de linkerkant van de cilinder (blauwe pijl, nr. 2) is rond, gegroefd en past met die groef in de uitsparing van de houder (paarse pijl, nr. 3). De standaard cilinder is niet geschikt voor gebruik met kleine bonen zoals Ethiopische, Jemen, of melanges (blends) waarin een of meerdere van deze voorkomen. Een aparte cilinder met kleinere gaatjes, bruikbaar voor kleine bonen, is beschikbaar via uw leverancier.

**Vliesjes opvangbak (Chaff Tray):** Verzamelt de vliesjes (chaff) die uit de cilinder vallen en/of door de koel ventilator in de opvangbak geblazen worden. Als de bonen hun hele cyclus van branden en koelen achter de rug hebben kan de deur geopend worden. Het overgrote deel van de vliesjes (chaff) zou zich nu in de vliesjes opvangbak moeten bevinden. Verwijder nu de opvangbak en cilinder en veeg de losse vliesjes met de borstel op een hoopje. Gebruik nu de lip van de opvangbak als blik en veeg met de borstel het hoopje erin.

**Brand Cyclus:** Het systeem is ontworpen om de data invoer (gewicht, tijd, e.d.) te gebruiken om de systeemfuncties in te stellen. De initiële start tijden vormen de basis voor de profielen maar kunnen aangepast worden, “+” voegt 15 seconden toe en “-” trekt 10 seconden af, vóór of tijdens de branding. Als er nog 59 seconden brandtijd resteert zal het schermje gaan knipperen om u te waarschuwen dat er minder dan een minuut resteert. Tijd toevoegen is mogelijk tot het moment dat nog 1 seconde (00:01) resteert. Als de display 00:00 aangeeft (geen brandtijd resterend) zal automatisch de voorgeprogrammeerde koel cyclus starten. (HER)START NOOIT DE BRANDCYCLUS ALS HET SYSTEEM DE KOEL CYCLUS START OF ALS DE KOEL CYCLUS NOG BEZIG IS. INDIEN U DIT DOET ZAL ER ENORME ROOKONTWIKKELING PLAATSVINDEN EN BRANDGEVAAR ONTSTAAN..

**Koel Cyclus:** Het systeem bevat twee koel cyclus programma's. De eerste is de automatische koel cyclus die start zodra de brandtijd is verstreken (00:00 op het scherm). Zodra de koel cyclus gestart is zal de resterende koeltijd op het scherm worden weergegeven. Er is ook een handmatige koel cyclus beschikbaar, deze start u door de knop “Cool” in te drukken op een door u bepaald moment tijdens de branding. Ook nu staat in het scherm de resterende koel tijd.

**Elke systeemfunctie is met een specifieke reden ontworpen. Het is zeer belangrijk dat u deze functies laat uitvoeren volgens het ontwerp om de prestaties en levensduur van het product te optimaliseren. Hier niet aan voldoen kan mogelijk resulteren in gevaarlijke situaties.**

**Indien u functies of delen van het systeem niet begrijpt kunt u ons emailen (tech@behmor.com) en we doen onze best om uw vragen te beantwoorden. Voeg uw telefoonnummer a.u.b. toe om, indien noodzakelijk, u telefonisch te woord te kunnen staan**

## **Deel IV: Voorbereidingen, Opstarten en Programmeren**

**Voltage instellingen programma:**

**220v** landen: Steek de stekker, terwijl de knop “A” ingedrukt gehouden wordt, in de wandcontactdoos. Op het scherm verschijnt nu “220”. Druk nu op de “Start” knop, de tekst “220” verdwijnt en het systeem is klaar voor de volgende stappen.

**230v** landen: Steek de stekker, terwijl de knop “B” ingedrukt gehouden wordt, in de wandcontactdoos. Op het scherm verschijnt nu “230”. Druk nu op de “Start” knop, de tekst “230” verdwijnt en het systeem is klaar voor de volgende stappen.

**240v** landen: Steek de stekker, terwijl de knop “C” ingedrukt gehouden wordt, in de wandcontactdoos. Op het scherm verschijnt nu “240”. Druk nu op de “Start” knop, de tekst “240” verdwijnt en het systeem is klaar voor de volgende stappen.

Indien het scherm niet het juiste voltage aangeeft dient u de handelingen te herhalen.



### **Systeem Controle:**

Om er zeker van te zijn dat alle functie naar behoren werken dient u elke knop binnen een knoppengroep in te drukken op de hieronderstaande volgorde.

Druk de “Weight” knoppen in beginnend bij ¼, dan ½, en uiteindelijk 1, ieder pas nadat het scherm gewijzigd is. Druk vervolgens in de groep “Profiles” de knoppen P1 tot en met P5 in, ieder pas nadat het scherm gewijzigd is. Vervolgens de “Programs” knoppen A tot en met D, ieder pas nadat het scherm gewijzigd is. Druk nu onder op de +, de -, Light, Cool en uiteindelijk OFF. Het starten wordt in de volgende stap getest.

### **De Behmor 1600 voorbereiden voor gebruik:**

Maak, voor gebruik, het interieur van de brandkamer schoon met een vochtige doek. Controleer de cilinder, brandkamer en alle delen van de vliesjes opvangbak (chaff tray) op mogelijk aanwezige verpakkingsmaterialen. Verwijder deze. Plaats de cilinder en vliesjes opvangbak op hun respectievelijke plaatsen en sluit de deur.

Druk:  

Deze procedure, ook wel “dry burn” genoemd, is noodzakelijk om alle residuen te verwijderen die bij fabricage mogelijk zijn achtergebleven, ook zorgt dit dat de brander en pakkingen ingebrand worden (ook wel “seasoning” genoemd). Gedurende het eerste aantal brandingen is het mogelijk dat u lichte rook ziet bij de afvoer of rond de pakkingen, dit zal verdwijnen als het systeem zichzelf schoont, inbrandt en afstelt. Deze procedure kan ook worden gebruikt voor periodieke schoonmaak in combinatie met een niet bijtend schoonmaakmiddelen dat geen caustische chemicaliën bevat. Zie “Tips en Onderhoud”.

### **Beginnen met branden:**

Neem de cilinder en vul deze met de gewenste hoeveelheid\* bonen. Sluit de cilinder zorgvuldig en zorg er voor dat de sluiting goed op zijn plek zit.

Plaats de cilinder in de brandkamer, zoals eerder geïllustreerd, met het rechter (vierkante) as eind in de aandrijving en de linker (ronde, gegroefde) as eind in de houder. Het kan zijn dat de cilinder licht geroteerd dient te worden om het vierkante as eind goed in de aandrijving te kunnen plaatsen. Indien deze goed geplaatst is zal het ronde as eind met de groef precies in uitsparing van de houder vallen. **Controleer altijd nogmaals of de cilinder goed geplaatst is.**

Plaats de vliesjes opvangbak (chaff tray) door deze in de brandkamer te schuiven naar de achterkant toe tot hij niet verder gaat. Verkeerde plaatsing van de vliesjes opvangbak kan er voor zorgen dat vliesjes naast de opvangbak geblazen worden.

Sluit de brander en zorg er voor dat de deur goed gesloten is.

**Ongeacht u net begint met koffie branden, of dat u ervaren bent, raden we u aan om te beginnen met diverse brandingen van 113 gram om begrip te verkrijgen van de subtiele nuances in het gebruik van de Behmor 1600 en het resultaat daarvan in uw koffie. We raden u tevens aan om altijd 10 seconden vooruit te denken bij het branden, dit doen zal later grote voordelen opleveren.**

## **Deel IV: Voorbereidingen, Opstarten en Programmeren - vervolg**

## Ter Herinnering

### 1) Laat de brander nooit zonder toezicht indien in gebruik.




- 2) Brandt alstijd in een goed geventileerde omgeving
- 3) Brandt NOOIT verder dan 10 seconden in de 2<sup>de</sup> crack en beoordeel een brandniveau nooit op de aan of afwezigheid van oliën. Oliën verschijnen ook in de rust periode na branding.
- 4) U kunt tijd toevoegen of verminderen op ieder moment voor en tijdens een branding tot de maximum toegestane tijd.
- 5) U kunt een branding op ieder moment stoppen door de “Cool” knop in te drukken.
- 6) De tijd tussen het begin van de 1<sup>e</sup> crack en 2<sup>de</sup> crack zijn na te lezen in “Tips en Onderhoud”, het derde punt.

### Gedecaffeïneerde koffie (decaf) bereikt sneller een donkere branding dan normale koffie.

- 7) U kunt de gedane instellingen herstellen naar standaard op ieder moment voor het starten van een branding door de juiste “Weight” knop in te drukken.
- 8) Laat tussen iedere opvolgende branding de brander een uur ongebruikt.

Aan de hand van de volgende tabel kunt u nu behinnen met het branden van koffie. Om een snelstart te maken kiest u het standaard programma P1. Voor tragere brandingen of variërende profielen kunt u onderstaande tabel raadplegen.

## Snelstart Standaard P1 - Harde Boon

Gewicht - Profiel	Toets in (op volgorde)	Start Tijd / Max Tijd**
¼ Pound (113gram) – P1 (default)		8:30 / 10:00
½ Pound (226gram) - P1 (default) * Ook voor “dry burn” en zelfreiniging		12:00 / 13:30
1 Pound (452gram) - P1 (default)		18:00 / 20:30

## Profiel P2 - Harde Boon

¼ Pound (113gram) – P2		9:30 / 10:30
½ Pound (226gram) – P2		13:00 / 14:30
1 Pound (452gram) – P2		20:00 / 22:30

Brand tijden kunnen variëren doordat het actuele voltage in huis kan afwijken van het gespecificeerde voltage. De tijden van P4 en P5 hier weergegeven zijn aangepast aan de tijd tot aan 2<sup>de</sup> crack in een thuis omgeving. Zie voor meer informatie “Tips en Onderhoud”

\* Dry Burn en zelfreiniging staan beschreven in “Tips en Onderhoud”

\*\*Maximum tijden weergegeven zijn de maximum toegestane brandtijden per voorgekozen profiel en gewicht. Deze beveiliging is bedoeld om potentieel brandgevaar te limiteren tot een minimum. Zie voor meer informatie de sectie “Tips en Onderhoud”

## Deel IV: Voorbereidingen, Opstarten en Programmeren - vervolg

### Profiel P3 – Zachte boon/laag groeiend: voorbeeld Braziliaans



Gewicht - Profiel	Toets in (op volgorde)	Start Tijd / Max Tijd**
¼ Pound (113gram) – P3		10:00 / 11:00
½ Pound (226gram) – P3		14:00 / 15:30
1 Pound (452gram) – P3		21:30 / 23:30

### Profiel P4 – Zachte boon of espresso melange (blend)

¼ Pound (113gram) – P4		10:20 / 11:30
½ Pound (226gram) – P4		14:40 / 16:30
1 Pound (452gram) – P4		22:40 / 24:30

### Profiel P5- Hawai, Jamaica etc./ Eiland koffies- City/City+

¼ Pound (113gram) – P5		10:45 / 12:30
½ Pound (226gram) – P5		15:30 / 17:30
1 Pound (452gram) – P5		23:30 / 25:30

Brand tijden kunnen variëren doordat het actuele voltage in huis kan afwijken van het gespecificeerde voltage. De tijden van P4 en P5 hier weergegeven zijn aangepast aan de tijd tot aan 2<sup>de</sup> crack in een thuis omgeving. Zie voor meer informatie “Tips en Onderhoud”

\* Dry Burn en zelfreiniging staan beschreven in “Tips en Onderhoud”

\*\*Maximum tijden weergegeven zijn de maximum toegestane brandtijden per voorgekozen profiel en gewicht. Deze beveiliging is bedoeld om potentieel brandgevaar te limiteren tot een minimum. Zie voor meer informatie de sectie “Tips en Onderhoud”

## Deel V: Tips en Onderhoud, veelgestelde vragen en probleemoplossing

### Tips en Onderhoud

- 1) Denk altijd 10 seconden vooruit bij het brandproces. Dit is de werkelijke tijd die nodig is om van het proces verhitten over te gaan op het koelproces.
- 2) Voer een zelfreiniging uit na iedere 5e brand cycli. Plaats de cilinder (leeg), vliesjes opvangbak (chaff tray), sluit de deur, druk op gewicht “½” en vervolgens op “start”. Laat het systeem de

volledige brand en koel cycli voltooiën. We raden aan om de binnenkant en cilinder tevens even snel met een niet bijtend schoonmaakmiddel dat geen caustische chemicaliën bevat af te nemen. Wij raden “Simply Green” aan. Het niet aanhouden van dit schoonmaak schema kan de functie en levensduur van de brander negatief beïnvloeden.

- 3) De hieronder staande tijden zijn [handvaten tot het beter inschatten wanneer een branding 2<sup>de</sup> crack bereikt](#). De weergegeven tijden zijn ongeveer de tijd die verstrijkt tussen het begin van de 1<sup>e</sup> crack en het begin van 2<sup>de</sup> crack met gebruik van normale koffie (het brandproces van decaf verloopt sneller). Deze leidraad is extra belangrijk indien gebruik gemaakt wordt van Profiel 2 (P2). Tijdens vele testen is het ons opgevallen dat, bij gebruik van P2, 1<sup>e</sup> crack beperkt is tot slechts enkele knetters waarna de branding stilletjes doorloopt tot het begin van de 2<sup>de</sup> crack zoals in de weergegeven tijden staat. We raden aan om de tijden direct te wijzigen naar die uit onderstaande tabel zodra 1<sup>e</sup> crack hoorbaar is. Dit geeft u meer controle over de branding.

- a) 113 gram (¼ lb) - 1:30 minuten
- b) 226 gram (½ lb) - 2:10 minuten
- c) 452 gram (1 lb) - 3:10 minuten

- 4) Brandtijden kunnen variëren door fluctuaties in het werkelijk voltage maar de verhoudingen tussen Programma's en Profielen is als volgt:

A staat tot P1  
B staat tot P2  
C staat tot P3  
D staat tot P4 (minus 30 seconden)  
D staat tot P5 (maar dan 30 seconden langer)

- 5) Associaties van Programma's A, B, C, D met Gewicht 113 gram, 226 gram, 452 gram (¼ lb , ½ lb, 1 lb) (zie tabel op een na laatste pagina).

	113 (¼)	226 (½)	452 (1)
A	8:30	12:00	18:00
B	9:30	13:00	20:00
C	10:00	14:00	21:30
D	10:30	15:00	23:00

- 6) Om over branding (verbranding) indien mogelijk te voorkomen is er een [maximum brand tijd geassocieerd met ieder profiel](#). Indien u bijvoorbeeld een branding doet met profiel P1 verhindert het systeem dat de limiet van 20:30 brand tijd overschreden wordt. Dit is voor de veiligheid. Hetzelfde gaat op voor de andere profielen, enkel met andere maximum tijden. Zie onderstaande tabel:

	113 (¼)	226 (½)	452 (1)
P1	10	13:30	20:30
P2	10:30	14:30	22:30
P3	11	15:30	23:30
P4	11:30	16:30	24:30
P5	12:30	17:30	25:30

\* Bij gebruik van P1 of P2 kan, in enkele gevallen, het zo zijn dat Programma tijden C en/of D niet functioneren. Dit is zoals ontworpen, in die gevallen zou C en/of D's initiële tijd de maximum brandtijd van dat profiel overschrijden.

## Deel V: Tips en Onderhoud, veelgestelde vragen en probleemoplossing - vervolg

- 7) Er is een optie tot het [nog sneller koelen](#) indien de gebruiker besluit tot het nemen van de volgende actie: Open, na de start van het koelen en nadat de bonen gestopt zijn met knetteren (na ongeveer 1:30 in de koel cyclus), de deur. Hierdoor vind er een grotere luchtstroom plaats over de bonen. Het nadeel is dat een kleine hoeveelheid vliesjes (chaff) niet in de opvangbak (chaff tray) terecht komt.



**STOP HET SYSTEEM NOOIT ONMIDDELIJK NA DE BRAND CYCLUS** OM DE CILINDER TE VERWIJDEREN EN DE BONEN (EXTERN) TE KOELEN. HET UITVOEREN VAN EEN SYSTEEMSTOP VOORDAT HET APPARAAT REDELIJK AFGEKOELD IS KAN DE INTERNE ELECTRONICA VAN HET APPARAAT BESCHADIGEN.

## Deel V: Tips en Onderhoud, veelgestelde vragen en probleemoplossing - vervolg

### Veelgestelde vragen en probleemoplossing

<p>Systeem is gestopt en geeft de volgende foutcode:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Err1</li> <li>2) Err2 &amp; Err3</li> <li>3) Err4</li> <li>4) Err5</li> <li>5) Err6</li> </ol> <p>Indien een foutmelding optreedt gebruik de Behmor dan niet meer en neem contact op met de technische ondersteuning.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Thermostaat is beschadigd of de brander is blootgesteld aan temperaturen van onder de 42C</li> <li>2) Koffiebonen zijn verbrand of de oven kamer heeft een onacceptabele verhoging in warmte ervaren.</li> <li>3) Aanzuig ventilator is beschadigd.</li> <li>4) De gelijkspanning ventilator is beschadigd.</li> <li>5) De gelijkspanning motor (cilinder) is geblokkeerd of beschadigd.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Bel of email technische ondersteuning.</li> <li>2) Laat het systeem afkoelen gedurende minimaal 3 uren en probeer opnieuw. Indien het probleem zich voor blijft doen bel of email onmiddellijk de technische ondersteuning.</li> <li>3) Bel of email technische ondersteuning.</li> <li>4) Bel of email technische ondersteuning.</li> <li>5) Bel of email technische ondersteuning. <a href="mailto:tech.eu@behmor.com">tech.eu@behmor.com</a></li> </ol>
<p>Tijdens het koelen was een kleine hoeveelheid rook waarneembaar.</p>	<p>We hebben onze uiterste best gedaan de deur en eventuele spleten rookdicht af te sluiten, om dit perfect te doen is onmogelijk. In zeldzame gevallen zal lichte rook waarneembaar zijn.</p>	<p>We adviseren om de pakking van de deur regelmatig af te nemen met een vochtige doek om vliesjes en andere oneffenheden te verwijderen.</p>
<p>Tijdens het branden nam ik lichte rook waar bij de afvoer (uitlaat) van de brander.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) In enkele gevallen, eventueel afhankelijk van de kwaliteit van de bonen, hoe donker de branding, en/of het gewicht, zal lichte rook waarneembaar zijn.</li> <li>2) Gedurende het eerste aantal brandingen kan lichte rook zichtbaar zijn als het systeem zichzelf inbrandt.</li> <li>3) De elektrische bedrading in het huis kan verouderd zijn en onvoldoende voltage leveren om het systeem goed te laten functioneren.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Verminder de hoeveelheid van die soort boon die de neiging heeft te roken.</li> <li>2) Na een aantal brandingen zou dit moeten verdwijnen.</li> <li>3) Probeer een ander wandcontactdoos die mogelijk een groter voltage aanlevert.</li> </ol>
<p>Soms kan ik, zelfs als ik tijd heb toegevoegd, een branding niet voltooien.</p>	<p>In enkele gevallen en in enkele huizen kunner er problemen zijn met het voltage dat geleverd wordt. Deze situaties vallen buiten onze mogelijkheden tot het bieden van een oplossing.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Probeer een ander wandcontactdoos die mogelijk een groter voltage aanlevert. In enkele gevallen kan een wandcontactdoos slechts enkele meters verder wel voldoende voltage leveren.</li> <li>2) Probeer op andere tijden en/of dagen te branden als het stroomverbruik in uw omgeving laag is. In de zomers vindt 's-middags het meeste stroomverbruik plaats.</li> </ol>
<p>Ik heb bovenstaande opties geprobeerd maar het probleem blijft optreden.</p>	<p>In oudere gebouwen waar de bedrading bestaat uit verkoperd aluminium of nog ouder zal consistent te weinig voltage aan de wandcontactdozen geleverd worden.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Gebruik, om de maximale capaciteit te benutten in deze omstandigheden, slechts 380 gram i.p.v. 452 gram terwijl u toch de 1lb instelling gebruikt.</li> <li>2) Indien u wilt branden met gebruik van de ½ lb (226 gram) instelling en P2 t/m P5 raden we aan slechts 170 gram groene koffie te gebruiken.</li> </ol>
<p>Terwijl de kamer nog heet was heb ik de deur geopend en zag dat de pakking vervormd (golvend) was en niet verlijmd.</p>	<p>De pakking zit vast met kleine nippeltjes en is niet verlijmd om ruimte te creëren voor de werking van de materialen die bij verhitting en afkoeling plaats vindt. Dit voorkomt schade aan deze onderdelen.</p>	<p><u>Exact zo laten.</u> Dit is zo ontworpen en mag niet worden aangepast.</p>
<p>Als de cilinder draait hoor ik een piepend geluid.</p>	<p>Zoals bij alle metalen die op en over elkaar bewegen kan dit geluid voortbrengen..</p>	<p>Neem een wattenstaafje en doe een druppel olie (voedsel olie zoals bijv. olijfolie) op het uiteinde. Wrijf nu de groef in het as eind van de cilinder in.</p>

\*\*\*\*\* Controleer altijd op [www.behmor.com/manual.html](http://www.behmor.com/manual.html) of er wijzigingen zijn.

## **Deel V: Tips en Onderhoud, veelgestelde vragen en probleemoplossing - vervolg**

**Gebruik de Behmor 1600 alleen in een goed geventileerde omgeving en houd rondom en boven het apparaat altijd een ruimte van 46cm (18 inches) vrij.**

**Bij Brand: Open NOOIT de deur van de brander.**

De Behmor 1600 reageert automatisch op brand en zal zichzelf uitschakelen. Als het systeem zich heeft uitgeschakeld dient u de stekker uit de wandcontactdoos te verwijderen en de brander, indien mogelijk, buiten plaatsen om te ventileren. Oorzaak van zulk een brand kan gevonden worden in koffie die erg veel vliesjes (chaff) produceert of een branding meer dan 10 seconden in de 2<sup>de</sup> crack laten doorgaan. Zoals eerder aangegeven raden we het gebruik van koffie die veel vliesjes (chaff) produceert tijdens branding ten zeerste af, dit ook zo voor het verder dan 10 seconden in de 2<sup>de</sup> crack branden.

Als het systeem niet automatisch uitschakelt in het geval van brand stop dan de brandcyclus en haal de stekker uit de wandcontactdoos, zoals ook beschreven in de veiligheidsvoorschriften. Verplaats het apparaat naar buiten zodra het veilig is dit te doen.

**NOGMAALS: Open **NOOIT** de deur als er brand uitbreekt.**

**Bij andere problemen kunt u contact opnemen met de technische ondersteuning door email te sturen naar [tech@behmor.com](mailto:tech@behmor.com). Geef a.u.b. aan wat u precies deed, hoever u in de brand cyclus was en een gedetailleerde fout / probleem omschrijving. Voeg uw telefoonnummer en eventuele andere contact gegevens a.u.b. ook zodat klantenondersteuning zo adequaat mogelijk kan reageren.**

**Vergeet a.u.b. niet uw brander te registreren en controleer maandelijks voor toevoegingen en/of wijzigingen aan de handleiding.**

**Online registratie: [www.behmor.com/behmor\\_register.html](http://www.behmor.com/behmor_register.html)**

**Vergeet niet uw email adres achter te laten om informatie over aanpassingen in de handleiding en promotie acties te ontvangen.**

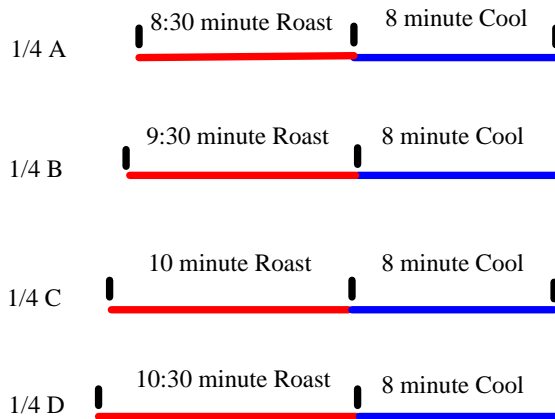
**Wijzigingen en toevoegingen op de handleiding:  
[www.behmor.com/manual.com](http://www.behmor.com/manual.com)**

**TER HERINNERING**

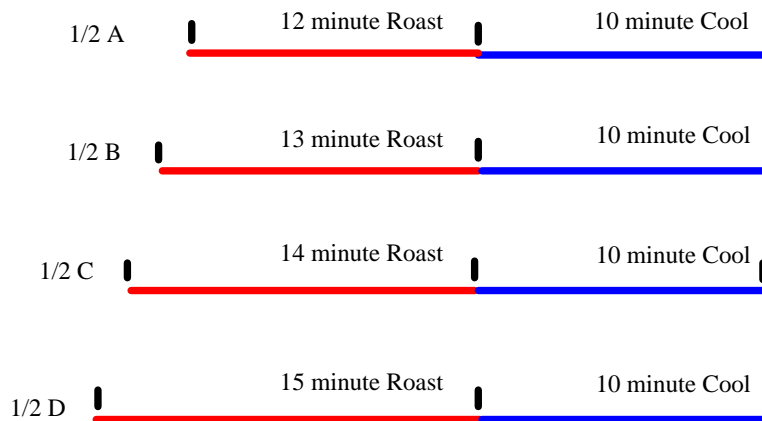
**Laat de brander nooit zonder toezicht achter indien deze in gebruik is !!!!**

Gewicht ( ¼, ½ , 1 ) en Programma (A,B,C,D) Brand tijden\*  
(1 LB = 452 gram, ½ LB = 226 gram, ¼ LB = 113 gram)

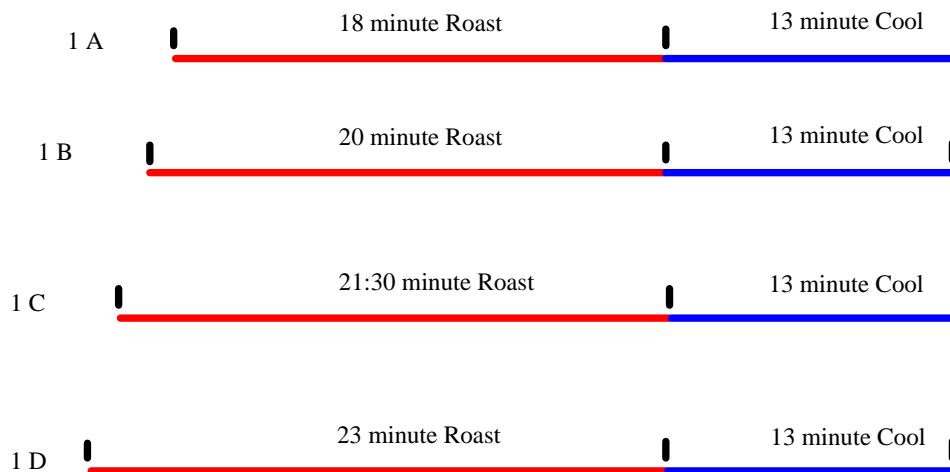
1/4 LB ROASTS



1/2 LB ROASTS

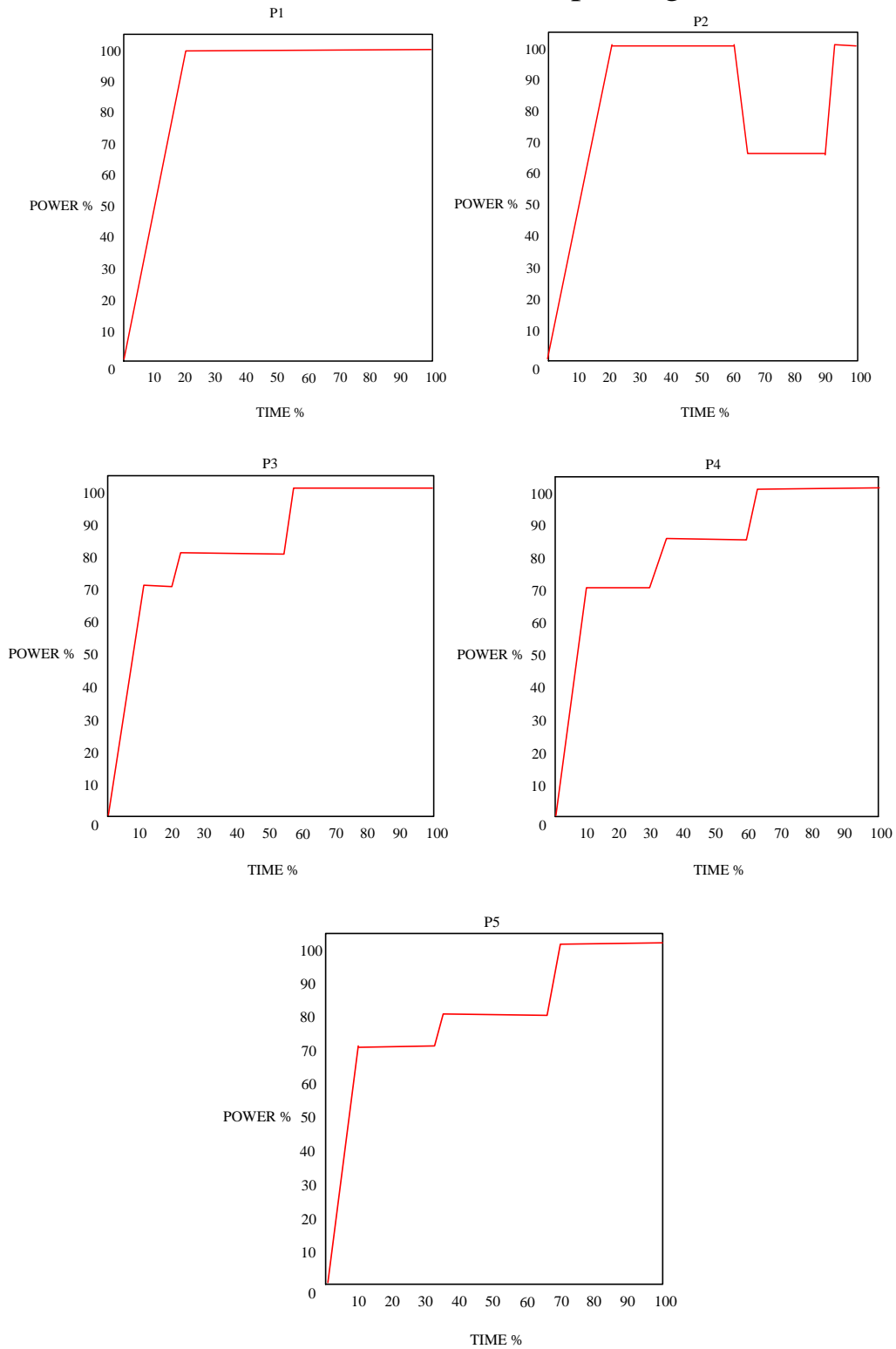


1 LB ROASTS



\*alle getoonde tijden zijn de voorgeprogrammeerde standaarden alvorens optionele aanpassingen door de gebruiker.

# Brand Profielen/Hitte Toepassingen



**\*\* bovenstaande profiel data is enkel bedoeld als voorbeeld**

## Brand Logboek





# Beperkte Garantie

## The Behmor 1600

**12 maanden beperkte garantie:** Behmor Limited. garandeert de eigenaar van dit product dat het geen fouten in materialen of constructiefouten bevat gedurende een periode van 12 maanden na aanschaf, op de voorwaarde dat de Eigenaar Registratie Kaart volledig en naar waarheid is ingevuld en binnen 30 dagen na aanschaf geretourneerd is aan Behmor Limited. of de Eigenaar Registratie online volledig is ingevuld op [www.behmor.co.uk](http://www.behmor.co.uk), wederom binnen een termijn van 30 dagen na aanschaf.

De plichten van de fabrikant zijn gelimiteerd tot het repareren of vervangen van de defecte delen van het product onder F.O.B. (adres, woonplaats, provincie, postcode).

**De garantie is niet van toepassing op defecten veroorzaakt door; ander gebruik dan huishoudelijk gebruik, aanpassingen of reparaties aan het apparaat (anders dan door de fabrikant zelf), cosmetische schade, een daad van God, breuk, misbruik, verwaarlozing en/of onoplettendheid.**

Als het product defect raakt **BINNEN 30 dagen na aanschaf** neem dan a.u.b. contact op met Behmor Limited. en zij zullen u van een retouretiket en een retourautorisatie voorzien, en/of u een nieuw onderdeel/nieuwe onderdelen zenden ter vervanging van het defecte onderdeel/de defecte onderdelen.

Indien u het product vanwege storingen moet retourneren **na 30 dagen na aanschaf maar binnen de garantie periode van 12 maanden** dient u de volgende stappen te ondernemen:

1. Het product dient dusdanig zorgvuldig verpakt te zijn dat het beschermd is tegen schade of breuk tijdens verzending. Behmor Limited. accepteert geen enkele verantwoordelijkheid voor schade die tijdens vervoer optreedt. We raden u ten zeerste aan de zending te verzekeren voor het geval dat schade onverhoopt toch optreedt tijdens het transport.
2. Email of neem telefonisch contact op met Behmor Limited. om een RMA (Return Merchandise Authorization) aan te vragen. Verzend het product naar Behmor Limited. met de RMA duidelijk zichtbaar op de buitenkant van de verpakking.
3. Indien u het product na de garantie periode van 12 maanden retourneert dient u \$189,00 plus \$25,00 in Amerikaanse Dollars (USD) bij te sluiten vanwege verzending, behandeling en verzekering. Behmor Limited. zal dan uw product repareren/vervangen en naar u retourneren.

Zelfs indien niet wettelijk vereist heeft u de rechten zoals in deze garantiebepaling beschreven. Deze garantie biedt u specifieke juridische rechten, het is mogelijk dat u nog andere rechten heeft, dit kan van land tot land verschillen. Het retourneren van de Eigenaar Registratie Kaart is niet een voorwaarde voorafgaand aan de garantie dekking.

Behmor Inc. kan niet aansprakelijk gesteld worden voor ongeacht wat voor een schade direct of indirect voortkomend uit het bezit, gebruik, of het niet meer kunnen gebruiken van dit product.

**Geen enkele retourzending wordt geaccepteerd zonder voorafgaande toestemming en een door de fabrikant uitgegeven RMA nummer.**

**Om een RMA (Return Merchandise Authorization) te ontvangen kunt u contact op nemen met klantenondersteuning via email [tech@behmor.co.uk](mailto:tech@behmor.co.uk) voor RMA instructies**

Datum van aanschaf \_\_\_\_\_ Serienummer \_\_\_\_\_

**De Behmor 1600 is uitsluitend bedoeld voor persoonlijk/huishoudelijk gebruik.**

De Behmor 1600 is niet bedoeld voor commercieel gebruik of gebruik in een commerciële omgeving. Bij elk commercieel gebruik of poging daartoe komen alle garanties automatisch te vervallen.

## Belangrijke Veiligheidsvoorschriften

Bij het gebruik van WILLEKEURIG WELK elektrisch apparaat dan ook zijn er veiligheidsvoorschriften die u altijd dient te volgen. Het navolgen van deze voorschriften is voor volledige verantwoording van de gebruiker. De voorschriften omvatten onder andere maar niet uitsluitend:

1. Houdt altijd toezicht op de Behmor 1600 als die in gebruik is. De gebruiker dient altijd de opvangbak voor de vliesjes (chaff) en de brander cilinder te plaatsen voor aanvang van het branden.
2. Gebruik de Behmor 1600 uitsluitend in een goed geventileerde ruimte. Plaats de Behmor 1600 dusdanig dat er geen enkele obstructie (waaronder ook keukenkastjes) is die de luchtafvoeren gedeeltelijk of geheel afsluit. Deze afvoeren dienen ten alle tijden 46cm (18 inches) rondom en boven vrij te zijn.
3. Brandt koffie nooit langer dan 10 seconden na 2<sup>e</sup> crack. Indien u hevige rookontwikkeling ziet dient u direct te koelen.
4. Gebruik geen toevoeging(en) en/of spullen die niet door Behmor Inc. zijn goedgekeurd in, op of aan de Behmor 1600. Dit is streng verboden en alle garanties komen dan te vervallen.
5. Gebruik geen ongebrande koffie die erg veel vliesjes (chaff) bevat. Het gebruik hiervan kan de functies van de brander zoals de rookonderdrukking functie, veiligheidsfuncties aantasten en de brandtijd negatief beïnvloeden. We raden u aan om gebruik te maken van leveranciers met een goede reputatie of de bedrijven op onze lijst van goedgekeurde leveranciers.
6. Raak de hete oppervlakken niet aan. Hieronder vallen; de deur, bovenkant, achterkant, afvoer/uitlaat, afvoerroosters en zijkanten van de Behmor 1600. Gebruik altijd hittebestendige handschoenen of ovenwanten bij het omgaan met hete oppervlakken of voorwerpen.
7. Toezicht door een volwassen persoon is absoluut noodzakelijk als de Behmor 1600 gebruikt wordt in de nabijheid van kinderen of in een huishouden waar kinderen aanwezig zijn. De verantwoordelijkheid hier over ligt volledig bij de gebruiker(s), eigenaar of eigenaren.
8. Haal de stekker uit de wandcontactdoos als de Behmor 1600 niet in gebruik is. Gebruik de Behmor 1600 NOOIT indien de stekker en/of het snoer beschadigd zijn. Dompel het snoer, de stekker of de Behmor 1600 zelf nooit onder in water of andere vloeistoffen. Voordat u de stekker uit de wandcontactdoos verwijdert dient het apparaat uitgeschakeld te zijn. Trek niet aan het snoer maar pak de stekker stevig vast en trek hem uit de wandcontactdoos.
9. Indien vuur zichtbaar is schakel de Behmor 1600 dan uit en verwijder de stekker uit de wandcontactdoos. Laat de deur dicht totdat het apparaat afgekoeld is. Dit is een elektrisch apparaat, gebruik nooit water of een andere vloeistof in of op het apparaat om het te koelen of uit te schakelen.
10. Gebruik het apparaat niet buitenshuis en gebruik geen verlengsnoer. Het gebruik van een verlengsnoer kan ongewenst effect hebben op de brander functies en kan de brandtijd extreem verlengen.
11. Plaats de Behmor 1600 nooit op, of in de buurt van, een heet fornuis, in een hete oven of in de buurt van brandbare materialen.
12. Gebruik het apparaat alleen op een stabiele hittebestendige ondergrond. Plaats de Behmor 1600 minimaal 46cm (18 inches) vanaf ALLE muren en kastjes en houdt minimaal 46cm (18 inches) vrij boven het apparaat.
13. Wees zeer voorzichtig tijdens werken in de buurt van de hete oppervlakken en hitte-elemente, deze onderdelen worden, en blijven, zeer heet. Wees ook zeer voorzichtig bij het verwijderen van de opvangbak voor de vliesjes (chaff) omdat ook deze zeer heet wordt en langere tijd heet blijft.
14. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker(s) om er 100% zeker van de zijn dat alle connecties goed bevestigd zijn en dat alle deuren en kleppen van de brand cilinder en de deur van de brandkamer goed dicht en vastgezet zijn alvorens het apparaat te gebruiken.
15. Open de deur van de Behmor 1600 nooit als de hitte-elementen ingeschakeld zijn.

16. Gebruik geen metalen schuursponsjes of schoonmaakmiddelen die bijtend zijn of caustische chemicaliën bevatten. Wij raden “Simply Green” aan.
17. Gebruik de Behmor 1600 niet voor andere doeleinden dan waarvoor bedoeld.
18. Brand niet meer dan de aangeraden maximum hoeveelheid per keer. De aangeraden hoeveelheid is 452 gram (1 pound, of 16 ounces).
19. Vermijd elk contact. Er kan brand ontstaan als de Behmor 1600 bedekt wordt of in contact komt met brandbare materialen zoals gordijnen, muren, tafellakens en dergelijke terwijl hij in bedrijf is.
20. Plaats geen objecten in of op de Behmor 1600 anders dan de objecten die door Behmor Limited geleverd zijn (zoals de brand cilinder en vliesjes-opvangbak).
21. Haal de stekker uit de wandcontactdoos alvorens de interieur lamp te verwisselen.

TRACHT NIET OM DEZE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN OF EEN OF MEER FUNCTIES VAN DE  
BEHMOR 1600 AAN TE PASSEN.

Indien u dit doet vervallen automatisch alle expliciete en non-expliciete garanties en waart Behmor Limited vrij van alle aansprakelijkheden die dit tot gevolg heeft.

**Ter Herinnering:**  
**Laat de Behmor 1600 nooit zonder toezicht indien**  
**deze in gebruik is.**

Gebruik altijd in een goed geventileerde omgeving  
en houd rondom en boven het apparaat altijd een  
ruimte van 46cm (18 inches) vrij.