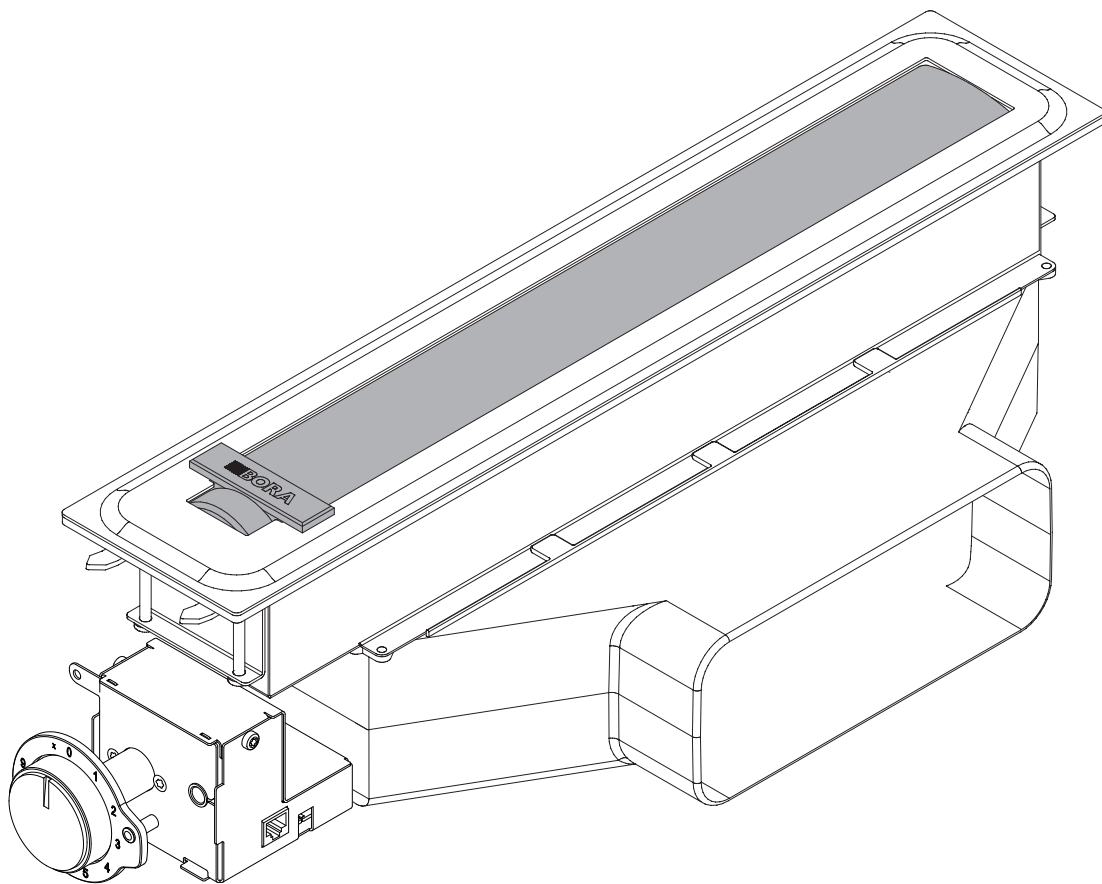


**NL** Bedienings- en montagehandleiding PL540E

Kookveldafzuiging



**PL540EUMNL-001**

**Bedienings- en montagehandleiding:**

Origineel

Vertaling

**Fabrikant**

**BORA Lüftungstechnik GmbH**

Rosenheimer Str. 33

83064 Raubling

Duitsland

Contactgegevens

T +49 (0) 8035 / 907-240

F +49 (0) 8035 / 907-249

info@bora.com

www.bora.com

Dit document verspreiden of vermenigvuldigen of de inhoud ervan gebruiken of communiceren is niet toegestaan behoudens uitdrukkelijke goedkeuring.

© BORA Lüftungstechnik GmbH, 2016

Alle rechten voorbehouden.

# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Algemeen</b>	<b>4</b>	8.3	Reinigen van de bedieningsknop.....	29
			8.4	Actieve-koolfilter vervangen.....	29
<b>2</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>Storingen verhelpen</b>	<b>30</b>
2.1	Algemene veiligheidsinstructies.....	6	<b>10</b>	<b>Buitenbedrijfstelling, demontage en afdanking</b>	<b>31</b>
2.2	Veiligheidsinstructies bediening.....	7	10.1	Buitenbedrijfstelling.....	31
2.3	Veiligheidsinstructies montage.....	8	10.2	Demontage.....	31
2.4	Veiligheidsinstructies voor demontage en afdanking.....	8	10.3	Milieuvriendelijke afdanking.....	31
2.5	Veiligheidsinstructies reserveonderdelen.....	9	<b>11</b>	<b>Garantie, klantendienst en reserveonderdelen</b>	<b>32</b>
2.6	Gebruik volgens de bepalingen.....	9	11.1	Garantie.....	32
<b>3</b>	<b>Technische gegevens</b>	<b>10</b>	11.2	Klantendienst.....	32
<b>4</b>	<b>Energie-etikettering</b>	<b>11</b>	11.3	Reserveonderdelen.....	32
<b>5</b>	<b>Beschrijving van het apparaat</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>Notities</b>	<b>33</b>
5.1	Opbouw.....	12			
5.2	Bedieningspaneel en bedieningsprincipe.....	12			
5.3	Werking kookveldafzuiging.....	13			
5.3.1	Traploze vermogensregeling.....	13			
5.3.2	Afsluitklepsensor.....	13			
5.3.3	Automatische naloop.....	13			
5.3.4	Filteronderhoudsindicator.....	13			
5.3.5	Communicatie via interfaces.....	13			
5.3.6	Veiligheidsuitschakeling.....	13			
<b>6</b>	<b>Montage</b>	<b>14</b>			
6.1	Leveringsomvang controleren.....	14			
6.2	Gereedschappen en hulpmiddelen.....	14			
6.3	Montage-instructies.....	14			
6.3.1	Veiligheidsafstanden.....	14			
6.4	Maten van de uitsparingen.....	15			
6.5	Afzuigstelsel monteren.....	16			
6.5.1	Inbouw van de schakelkast in het paneel van de onderkast.....	17			
6.5.2	Monteren van de kookveldafzuiging en ombouw van de luchtafvoeraansluiting naar links.....	18			
6.5.3	Vorbereiding montage standaardopbouw.....	19			
6.5.4	Montage standaardopbouw.....	20			
6.6	Stroom aansluiten en communicatie op gang brengen.....	21			
6.7	Externe schakelcontacten aansluiten.....	22			
6.8	Overdracht aan de gebruiker.....	24			
<b>7</b>	<b>Bediening</b>	<b>25</b>			
7.1	Kookveldafzuiging bedienen.....	25			
7.1.1	Afsluitklep openen.....	25			
7.1.2	Vermogensniveau instellen.....	26			
7.1.3	Automatische naloop.....	26			
7.2	Let op de filteronderhoudsindicator.....	26			
7.2.1	Afsluitklep sluiten.....	26			
<b>8</b>	<b>Reiniging en onderhoud</b>	<b>27</b>			
8.1	Reinigingsmiddelen.....	27			
8.2	Kookveldafzuiging reinigen.....	27			
8.2.1	Afsluitklep, draaimechanisme en roestvrijstalen vetfilter demonteren.....	27			
8.2.2	Afsluitklep, draaimechanisme en roestvrijstalen vetfilter reinigen.....	28			
8.2.3	Afsluitklep, draaimechanisme en roestvrijstalen vetfilter monteren.....	28			

# 1 Algemeen

## Doelgroep

Deze bedienings- en montagehandleiding is bestemd voor de volgende doelgroepen:

Doelgroep	Eisen
Bediener	Het toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar alsook door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vaardigheden of gebrek aan ervaring en/of kennis, mits zij onder toezicht staan of onderricht werden omtrent het veilige gebruik van het toestel en de daaruit voortvloeiende gevaren begrepen hebben. Kinderen moeten onder toezicht staan. Alle veiligheidsbepalingen en waarschuwingen en de instructies in de bedieningshandleiding moeten worden nageleefd.
Doe-het-zelvers	Doe-het-zelvers mogen alle nodige meubel- en montagewerkzaamheden zelf uitvoeren, voor zover ze over de nodige vaardigheden en vakkennis beschikken. Ze mogen in geen geval zelf de stroom- en gasaansluitingen uitvoeren.
Montage vakpersoneel	Het montagevakpersoneel mag alle nodige meubel- en montagewerkzaamheden in overeenstemming met de geldende voorschriften uitvoeren. De stroom- en gasaansluitingen moeten voor inbedrijfstelling door een erkend vakman met specialisatie in dit domein worden gecontroleerd.
Elektro vakpersoneel	De elektrische aansluiting mag alleen door een erkend vakman worden uitgevoerd. Deze is ook verantwoordelijk voor de deskundige elektrische installatie en de inbedrijfstelling.
Deskundige gasaansluiting	De gasaansluiting mag alleen door een erkend vakman worden uitgevoerd. Deze is ook verantwoordelijk voor de deskundige uitvoering van de gasaansluiting en de inbedrijfstelling.

Tab. 1.1 Doelgroepen

**INFO** BORA Holding GmbH, BORA Vertriebs GmbH & Co KG, BORA APAC Pty Ltd en die BORA Lüftungstechnik GmbH, hierna BORA genoemd, is niet aansprakelijk voor schade die ontstaat door gebrekkige naleving of niet-naleving van deze documenten en ondeskundige montage! De stroom- en gasaansluiting mag alleen door een erkend vakman worden uitgevoerd. De montage moet in overeenstemming met de geldende normen, voorschriften en wetten worden uitgevoerd. Alle veiligheidsbepalingen

en waarschuwingen en de instructies in de bedienings- en montagehandleiding moeten worden nageleefd.

## Geldigheid van de bedienings- en montagehandleiding

Deze handleiding geldt voor meerdere toestelvarianten. Daarom is het mogelijk dat afzonderlijke uitrustingskenmerken beschreven worden die op uw toestel niet van toepassing zijn.

## Bijhorende documenten

Bij deze bedienings- en montagehandleiding horen nog verdere documenten die moeten worden nageleefd. Leef alle documenten na die tot de leveringsomvang behoren.

**INFO** Voor schade die ontstaat door niet-naleving van deze documenten is BORA niet verantwoordelijk!

## Richtlijnen

Deze toestellen zijn in overeenstemming met de volgende EG-richtlijnen:

2014/30/EU EMC-Richtlijn  
 2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn  
 2009/125/EU Richtlijn ecodesign  
 2010/30/EU Richtlijn Energie-etikettering  
 2011/65/EU Richtlijn gevaarlijke stoffen  
 2012/19/EU Richtlijn AEEA

## Informatieweergave

Om snel en goed met deze handleiding te kunnen werken, worden uniforme aanduidingen, cijfers, symbolen, veiligheidsinstructies, begrippen en afkortingen gebruikt.

**Werkinstructies** worden met een pijl aangeduid.

► Voer alle werkinstructies altijd in de opgegeven volgorde uit.

**Opsommingen** worden aan het begin van de regel aangeduid met vierkante opsommingstekens.

■ Opsomming 1  
 ■ Opsomming 2

**INFO** Informatie wijst op bijzonderheden die u beslist moet naleven.

## Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

De veiligheidsinstructies en waarschuwingen zijn met symbolen en signaalwoorden aangeduid in deze handleiding. Veiligheidsinstructies en waarschuwingen hebben de volgende structuur:

## WAARSCHUWINGSTEKEN EN SIGNAALWOORD!

### Aard en bron van het gevaar

Gevolgen bij niet-naleving

► Maatregelen om het gevaar af te wenden

Daarbij geldt:

- Het waarschuwingsteken duidt op het gevaar.
- Het signaalwoord geeft de ernst van het gevaar aan.

Waarschuwingsteken	Signaalwoord	Gevaar
	<b>Gevaar</b>	Duidt op een onmiddellijk gevaarlijke situatie die bij niet-naleving tot de dood of ernstige letsels leidt.
	<b>Waarschuwing</b>	Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die bij niet-naleving tot de dood of ernstige letsels kan leiden.
	<b>Voorzichtig</b>	Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die bij niet-naleving tot beperkte of lichte letsels leidt.
–	<b>Voorzichtig</b>	Duidt op een situatie die bij niet-naleving tot materiële schade kan leiden.

Tab. 1.2 Betekenis van de waarschuwingstekens en signaalwoorden

## 2 Veiligheid

### 2.1 Algemene veiligheidsinstructies

**INFO** Dit toestel voldoet aan de geldende veiligheidsvoorschriften. De gebruiker is verantwoordelijk voor reiniging, onderhoud en veilig gebruik van het toestel. Ondeskundig gebruik kan leiden tot letsel en materiële schade.

- De bedienings- en montagehandleiding bevat belangrijke instructies voor de montage en de bediening. Hierdoor beschermt u zichzelf en voorkomt u schade aan het toestel. Contactgegevens voor verdere informatie, toepassings- en gebruiksvragen vindt u op de achterkant van deze handleiding.
- Het termijn toestel wordt gebruikt in combinatie met een kookveld, een kookveldafzuiging en een kookveld met kookveldafzuiging.
  - ▶ Lees de bedienings- en montagehandleiding volledig door voordat u het toestel in gebruik neemt.
  - ▶ Bewaar de bedienings- en montagehandleiding in de buurt, zodat u deze indien nodig kunt raadplegen.
  - ▶ Geef de bedienings- en montagehandleiding door aan de nieuwe gebruiker wanneer u het toestel verkoopt.
  - ▶ Voer alle werkzaamheden aandachtig en nauwgezet uit.
  - ▶ Controleer het toestel na het uitpakken op zichtbare schade.
  - ▶ Sluit geen beschadigd toestel aan.
  - ▶ Gebruik het apparaatpas nadat de montage volledig is afgerond. Alleen dan is een veilige werking gegarandeerd.
  - ▶ Raak geen warme kookpitten aan.
  - ▶ Vermijd overkoken.
  - ▶ Gebruik de kookveldafzuiging in geen geval met andere kookvelden.
  - ▶ Schakel het toestel na gebruik uit. Vertrouw niet op de panherkenning.
  - ▶ Houd huisdieren uit de buurt van het toestel.

#### Gebruik met re-circulatie

**INFO** Bij elke kookcyclus wordt door het kookproces extra vochtigheid in de omgevingslucht geblazen.

**INFO** Bij gebruik met re-circulatie wordt slechts een beperkt deel van de vochtigheid uit de kookwasem verwijderd.

- ▶ Zorg er bij gebruik met re-circulatie voor voldoende aanvoer van verse lucht, bijvoorbeeld door een open raam.
- ▶ Zorg voor een normaal en behaaglijk omgevingsklimaat (met een luchtvochtigheid van 45 tot 60 %). Doe dit door de natuurlijke verluchtingsopeningen te gebruiken of gebruik de klimaatregeling in het gebouw.
- ▶ Schakel na elke gebruik met re-circulatie de kookveldafzuiging ongeveer 15 minuten in op lage snelheid of activeerd de automatische naloop.

#### In geval van kinderen en personen met personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vaardigheden in het huishouden

- Dit toestel kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar alsook door personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vaardigheden of gebrek aan ervaring en/of kennis, indien zij onder toezicht staan oftewel onderricht werden omtrent het veilige gebruik van het toestel en de daaruit voortvloeiende gevaren begrepen hebben.
- Houd toezicht op kinderen die zich in de buurt van het toestel bevinden.
- Kinderen mogen niet met het toestel spelen.
- ▶ Bewaar geen voorwerpen die de interesse van kinderen kunnen wekken in de opbergruimte boven of achter het kookveld. Kinderen kunnen anders in de verleiding komen, op het toestel te klimmen.

#### Onbevoegde wijzigingen

Door onbevoegde wijzigingen kunnen Gevaren die van het toestel uitgaan.

- ▶ Voer geen veranderingen door aan het toestel.

#### Reiniging en onderhoud

Het toestel moet regelmatig worden gereinigd. Verontreinigingen kunnen leiden tot beschadiging of geuroverlast. Verwijder verontreinigingen onmiddellijk.

- Kinderen mogen alleen reinigings- en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren wanneer ze de gehele tijd onder toezicht staan.

- ▶ Gebruik geen stoomreiniger om te reinigen. De stoom kan op spanningvoerende delen terecht komen en kortsluiting en/of materiële schade veroorzaken (zie hoofdstuk Reiniging en verzorging).
- ▶ Plaats geen warm kookgerei in de buurt van het bedieningspaneel om de onderliggende elektronica niet te beschadigen.
- ▶ Tijdens het schoonmaken mag er geen water in het toestel komen. Gebruik alleen een licht bevochtigde doek. Sproei het toestel nooit met water af. Binnendringend water kan schade veroorzaken!

## 2.2 Veiligheidsinstructies bediening

### Kookveldafzuiging



#### **GEVAAR!** **Levensgevaar door rookvergiftiging!**

Bij gebruik van een van de omgevingslucht afhankelijke vuurbron ontstaan verbrandingsgassen. Wanneer de kookveldafzuiging samen met een van de omgevingslucht afhankelijke vuurbron wordt gebruikt, kunnen giftige verbrandingsgassen (koolstofmonoxide) uit de schootsteen of het ventilatiekanaal in de woonkamer worden gezogen.

- ▶ Zorg dat er altijd voldoende luchttoevoer beschikbaar is.



#### **GEVAAR!** **Brandgevaar door flamberen!**

Wanneer de kookveldafzuiging is ingeschakeld, wordt er keukenvet afgezogen. Door het flamberen van de gerechten kan het keukenvet vlam vatten.

- ▶ Reinig de kookveldafzuiging regelmatig.
- ▶ Werk nooit met een open vlam terwijl de kookveldafzuiging is ingeschakeld



#### **GEVAAR!** **Brandgevaar door vetafzettingen!**

Bij onregelmatige reiniging van het roestvrijstalen filter kan een grotere vetmassa ontstaan. Daardoor stijgt het risico op brand.

- ▶ Reinig en vervang het filter regelmatig.



#### **WAARSCHUWING!** **Gevaar voor letsels door bewegende ventilatorrotor!**

Wanneer de ventilatorrotor draait, bestaat er verwondingsgevaar.

- ▶ Installeer het apparaat uitsluitend in een spanningsvrije toestand.
- ▶ Koppel de motor langs beide zijden aan het kanaalsysteem vóórdat u het toestel in gebruik neemt.
- ▶ Let erop dat het inloopsteunpunt voor de eerste inbedrijfstelling vergrendeld is.



#### **OPGELET!** **Aanraakbare onderdelen kunnen heet worden!**

De kookveldafzuiging en haar aanraakbare delen zijn heet wanneer er een kookzone is ingeschakeld en tijdens het afkoelen.

- ▶ Laat geen voorwerpen op het kookveld liggen.
- ▶ Gebruik geschikte hulpmiddelen (pannenlappen, thermische handschoenen).

#### **VOORZICHTIG!** **Beschadiging door ingezogen voorwerpen of papier!**

Kleine en lichte voorwerpen zoals reinigingsdoeken van stof of papier kunnen ook door de kookveldaanzuiging worden aangezogen. Daardoor kan de ventilator worden beschadigd of de hoeveelheid afgevoerde lucht worden beïnvloed.

- ▶ Bewaar geen voorwerpen of papier bij de kookveldafzuiging.

**VOORZICHTIG!****Beschadiging door vetafzettingen en verontreinigingen!**

Vetafzettingen en verontreinigingen kunnen de werking van de kookveldafzuiging beïnvloeden.

- ▶ Gebruik de kookveldafzuiging niet zonder roestvrijstalen vetfilter.

## 2.3 Veiligheidsinstructies montage

De installatie en montage van het toestel mogen alleen door opgeleid vakpersoneel gebeuren, dat een exacte kennis heeft van de gebruikelijke nationale voorschriften en de aanvullende voorschriften van de plaatselijke energieleveranciers, en die deze zorgvuldig in acht nemen.

Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door opgeleid elektrovakpersoneel worden uitgevoerd.

De elektrische veiligheid van het toestel is slechts gewaarborgd wanneer het wordt aangesloten op een volgens voorschrift geïnstalleerd aardsysteem. Het is zeer belangrijk dat deze fundamentele veiligheidsmaatregel aanwezig is.

## Kookveldafzuiging

**GEVAAR!****Gevaar voor vergiftiging door verbrandingsgassen!**

Wanneer de kookveldafzuiging in gebruik is als luchtafvoer wordt kamerlucht onttrokken aan de ruimte waar de afzuiging is opgesteld en aan de naastgelegen ruimten. Bij onvoldoende luchttoevoer ontstaat een onderdruk. Giftige gassen uit de schoorsteen of afzuigschacht van de van omgevingslucht afhankelijke vuurbronnen worden weer naar de woonruimten gezogen.

- ▶ Zorg dat er altijd voldoende luchttoevoer beschikbaar is.
- ▶ Er moet altijd een veiligheidstechnische inrichting aanwezig zijn (bv. raamcontactschakelaar, onderdruk-bewaker) die is goedgekeurd door erkend vakpersoneel (bv. een gecertificeerde schoorsteenveger).

**GEVAAR!****Gevaar voor een elektrische schok!**

Er kan nog spanning op het elektronische systeem staan, die een elektrische schok kan veroorzaken.

- ▶ Raak geen blootgestelde contacten van het elektronische systeem aan.

**GEVAAR!****Gevaar voor een elektrische schok!**

Door foutief strippen van de aansluitkabel van externe schakelapparatuur bestaat er gevaar voor elektrische schokken.

- ▶ Zorg ervoor dat de aansluitkabel met de trekontlastingsklem gezekerd is binnen de universele besturingseenheid.
- ▶ Zorg ervoor dat alle aangegeven isolatielengtes gerespecteerd worden.

- ▶ Controleer het toestel vóór montage op zichtbare schade.
- ▶ Monteer geen beschadigd toesel.
- Een beschadigd toestel brengt uw veiligheid in gevaar.

Alleen door de fabrikant geautoriseerd vakpersoneel mag reparatiewerkzaamheden uitvoeren.

## 2.4 Veiligheidsinstructies voor demontage en afdanking

De demontage van het toestel mag alleen door opgeleid vakpersoneel gebeuren, dat een exacte kennis heeft van de gebruikelijke nationale voorschriften en de aanvullende voorschriften van de plaatselijke energieleveranciers, en die deze zorgvuldig in acht nemen.

Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door opgeleid elektrovakpersoneel worden uitgevoerd.



**GEVAAR!****Gevaar voor een elektrische schok!**

Door onjuist loskoppelen van het toestel van het lichtnet bestaat gevaar voor een elektrische schok.

- ▶ Koppel het toestel met installatie-automaten, zekeringen, zekerings-automaten en beveiligingen veilig los van het lichtnet.
- ▶ U moet met een goedgekeurd meettoestel controleren of het toestel spanningsloos is geschakeld.

**GEVAAR!****Gevaar op verstikking!**

Verpakkingsstukken (bv. folies, piepschuim) kunnen gevaarlijk zijn voor kinderen.

- ▶ Bewaar de onderdelen van de verpakking buiten bereik van kinderen
- ▶ Verwijder de verpakking onmiddellijk en op vakkundige wijze.

## 2.5 Veiligheidsinstructies reserveonderdelen

**WAARSCHUWING!****Gevaar voor letsel en materiële schade!**

Niet-originele componenten kunnen leiden tot letsel of beschadiging van het toestel! Veranderingen, aanbouw en ombouw van het toestel de veiligheid beïnvloeden.

- ▶ Gebruik bij reparaties alleen originele onderdelen.

## 2.6 Gebruik volgens de bepalingen

Het toestel is alleen bedoeld voor de bereiding van gerechten in particuliere huishoudens.

Dit toestel is niet geschikt voor:

- gebruik buitenshuis
- inbouw in voertuigen
- het verwarmen van de kamer
- gebruik op niet-stationaire opstellingsplaatsen (bv. schepen)
- gebruik met een externe tijdschakelaar of een apart systeem op afstand (bediening op afstand)

Een ander gebruik dan in deze bedienings- en montagehandleiding beschreven staat of een gebruik dat niet in overeenstemming is met de voorziene beperkingen, geldt als een gebruik dat afwijkt van het voorziene gebruik.

BORA is niet aansprakelijk voor schade door ongeëigend gebruik of verkeerde bediening.

**Alle misbruik is verboden!****INFO**

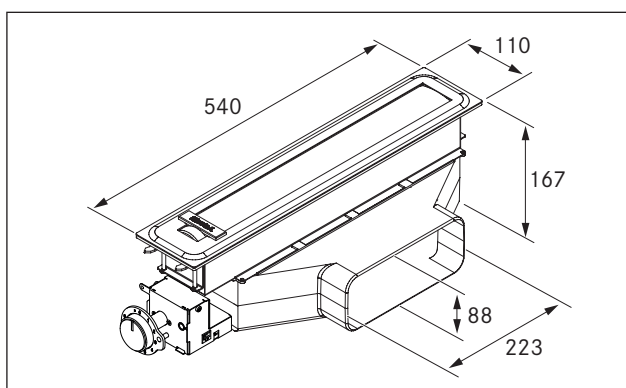
BORA Holding GmbH,  
BORA Vertriebs GmbH & Co KG,  
BORA APAC Pty Ltd en  
BORA Lüftungstechnik GmbH  
zijn niet aansprakelijk voor schade  
wanneer de veiligheidsinstructies en  
waarschuwingen niet in acht worden  
genomen.

### 3 Technische gegevens

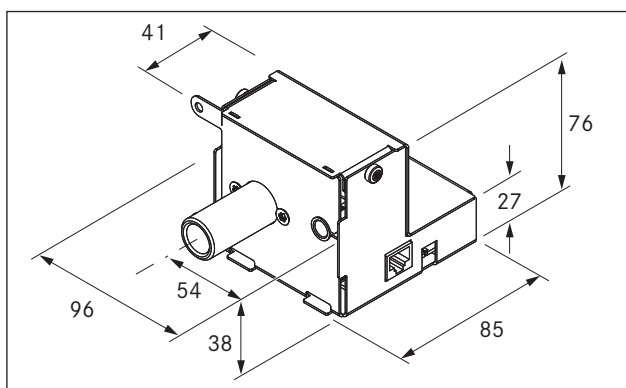
Parameter	Waarde
Aansluitspanning	220 - 240 V
Frequentie	50/60 Hz
Vermogensopname	700 W
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	110 x 540 x 167 mm
Afmetingen schakelkast (breedte x diepte x hoogte)	96 x 85 x 76 mm
Gewicht (incl. toebehoren/verpakking)	5 kg
Kookveldafzuiging	
Vermogensniveaus	1 - 9

Tab. 3.1 Technische gegevens

#### Toestelafmetingen



Afb. 3.1 Toestelafmetingen



Afb. 3.2 Afmetingen schakelkast

## 4 Energie-etikettering

Productbenaming		
Professional kookveldaafzuigstelsysteem met plintmotor ULS25	PL540E	
Bedrijfsmodus	Luchtafvoer	
Energieverbruik	Waarde	EN-norm
Energieverbruik per jaar ( $AEC_{hood}$ )	26 kWh/a	61591
Energie-efficiëntieklasse	A++	61591
Transportvolumes		
Hydrodynamische efficiëntie ( $FDE_{hood}$ )	39,4	61591
Hydrodynamische efficiëntieklasse	A	61591
Verlichting		
Verlichtingsefficiëntie ( $LE_{hood}$ )	* lx/Watt	*
Verlichtingsefficiëntieklasse	*	*
Vetafscheiding		
Niveau 9 maximaal ( $GFE_{hood}$ )	50 %	61591
Klasse niveau 9 normaal	F	61591
Transportvolumes		
Luchtstroom niveau 1 minimaal	232 m <sup>3</sup> /h	61591
Luchtstroom niveau 9 maximaal ( $Q_{Max}$ )	626 m <sup>3</sup> /h	61591
Geluidsvermogensniveau		
Niveau 1 minimaal	44 dB(A)	60704-2-13
Niveau 9 maximaal	67 dB(A)	60704-2-13
Geluidsdruk niveau (extra gegevens)		
Niveau 1 minimaal	32 dB(A)	**
Niveau 9 maximaal	54 dB(A)	**
Gegevens volgens 66/2014		
Vermogensopname bij uitgeschakeld toestel ( $P_0$ )	0 W	61591
Tijdverlengingsfactor	0,6	61591
Energie-efficiëntie-index ( $EEl_{hood}$ )	32	61591
Lucht volumestroom maximaal ( $Q_{BEP}$ )	297 m <sup>3</sup> /h	61591
Druk maximaal ( $P_{BEP}$ )	548 Pa	61591
Ingangsvermogen maximaal ( $W_{BEP}$ )	114,7 W	61591

Tab. 4.1 Gegevens energie-etikettering

\* Deze positie is niet van toepassing op dit product.

\*\* Het geluidsdruk niveau wordt bereikt op 1 m afstand (hoe verder weg, hoe meer het geluidsniveau afneemt) op basis van het geluidsvermogensniveau conform EN 60704-2-13.

## 5 Beschrijving van het apparaat

Leef bij elk gebruik alle veiligheidsbepalingen en waarschuwingen na (zie hoofdstuk Veiligheid).

De kookveldafzuiging heeft de volgende kenmerken:

- Vermogensregeling via bedieningsknop
- Traploze vermogensregeling
- Afsluitklepsensor
- Automatische naloop
- Filteronderhoudsindicator
- Communicatie via interfaces
- Veiligheidsuitschakeling

Afhankelijk van uw keuze bij de aankoop werkt de kookveldafzuiging met luchtafvoer of recirculatie.



### Gebruik met luchtafvoer

De van het kookveld afgezogen lucht wordt door het roestvrijstalen vetfilter gereinigd en door een kanaalsysteem naar buiten geleid.

De lucht mag niet worden afgevoerd naar:

- een werkende rook- of uitlaatgasschouw
- een schacht die voor de ontluchting van ruimten dient waarin vuurbronnen zijn opgesteld.

Indien de afgevoerde lucht in een rook- of uitlaatgasschouw geleid moet worden die niet in gebruik is, moet de bevoegde schoorsteenveger deze controleren en vrijgeven.



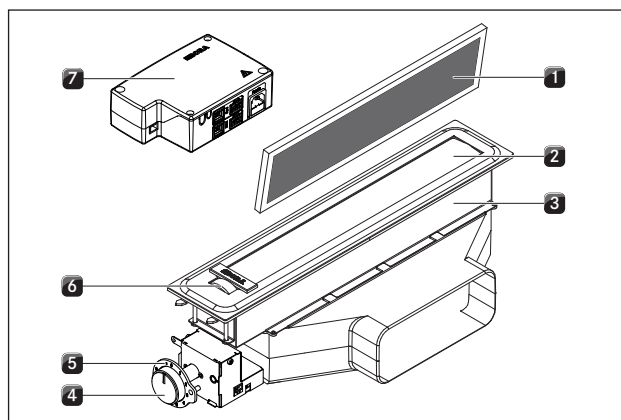
### Gebruik met recirculatie

De van het kookveld afgezogen lucht wordt door het vetfilter en een actieve-koolfilter gereinigd en weer naar de ruimte geleid waar het apparaat is opgesteld.

Om de geuren te binden bij gebruik met recirculatie gebruikt u een actieve-koolfilter. Om hygiëne- en gezondheidsredenen dient het actieve-koolfilter op de aanbevolen momenten te worden vervangen (zie hoofdstuk Reiniging en verzorging).

**INFO** Bij gebruik met recirculatie moet u voor voldoende ventilatie zorgen om de luchtvochtigheid af te voeren.

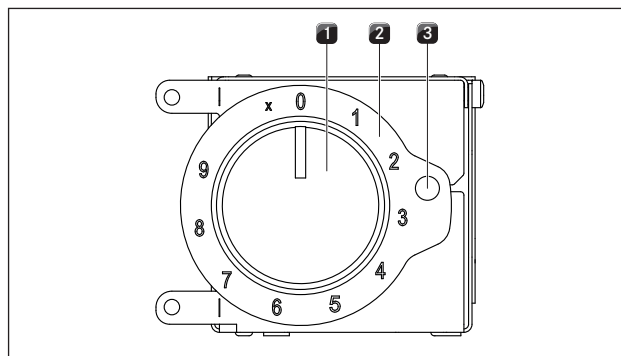
### 5.1 Opbouw



Afb. 5.1 Kookveldafzuiging

- [1] Roestvrijstalen vetfilter
- [2] Afsluitklep
- [3] Kookveldafzuiging
- [4] Bedieningsknop
- [5] Manchet voor het vermogensniveau
- [6] Draaimechanisme
- [7] Universal besturingsunit

### 5.2 Bedieningspaneel en bedieningsprincipe



Afb. 5.2 Bedieningsknop

- [1] Bedieningsknop
- [2] Manchet voor het vermogensniveau
- [3] Controlelamp

Eenheid	Displays	Betekenis
Controlelamp	Aan	Kookveldafzuiging is ingeschakeld en in gebruik
	Uit	Kookveldafzuiging is uitgeschakeld
	Snel knipperen	Interface-indicator
	Langzaam knipperen	Filteronderhoudsindicator
Manchet voor het vermogensniveau	0	Kookveldafzuiging uit
	1 tot 9	Bedieningsniveau
	x	Kookveldafzuiging deactiveren

Tab. 5.1 Betekenis van de indicatoren

## Knopbediening

Het bedieningspaneel is uitgerust met een bedieningsknop.

Om te voorkomen dat de kookveldafzuiging onbedoeld ingeschakeld wordt, is de stand 0 met een arrêtering van de bedieningsknop uitgevoerd. Druk de bedieningsknop naar binnen en draai deze in de richting van de wijzers van de klok tot aan het gewenste vermogensniveau om de arrêtering op te heffen. (zie hoofdstuk Bediening)

## 5.3 Werking kookveldafzuiging

### 5.3.1 Traploze vermogensregeling

Het regelen van de vermogensniveaus gebeurt door de bedieningsknop naar het gewenste vermogensniveau te draaien. Ook tussenniveaus kunnen bij de vermogensregeling van de motor worden ingesteld.

### 5.3.2 Afsluitklepsensor

De kookveldafzuiging is voorzien van een sensor ter hoogte van de afsluitklep. Deze herkent de positie van de afsluitklep.

- Als de afsluitklep gesloten is, is de kookveldafzuiging gedeactiveerd.
- Als de afsluitklep geopend is, kan van de kookveldafzuiging gebruik gemaakt worden.
- Als de afsluitklep tijdens het gebruik gesloten wordt, moet de bedieningsknop naar de stand 0 gedraaid worden om de kookveldafzuiging opnieuw te kunnen activeren.

### 5.3.3 Automatische nalooop

De kookveldafzuiging draait op een laag niveau en schakelt na 20 minuten automatisch uit.

### 5.3.4 Filteronderhoudsindicator

De filteronderhoudsindicator wordt geactiveerd na 400 bedrijfsuren van de kookveldafzuiging. Het actieve-koolfilter is uitgeput (alleen bij recirculatie) en het roestvrijstalen vetfilter heeft een basisreiniging nodig.

De controlelamp knippert langzaam:

- voor en na het normale gebruik
- en tijdens de automatische nalooop

### 5.3.5 Communicatie via interfaces

De interne interface kan worden gebruikt voor extra besturingsmogelijkheden. Hij is uitgerust met een Home-In en een Home-Out (zie hoofdstuk Montage).

- Het contact Home-In kan gebruikt worden als signaalingang voor externe apparatuur (bijv. raamcontactschakelaar).
- Het contact Home-Out kan worden ingezet voor de besturing van externe systemen.

### 5.3.6 Veiligheidsuitschakeling

De kookveldafzuiging wordt automatisch uitgeschakeld wanneer gedurende 120 minuten geen toets wordt aangeraakt.

## 6 Montage

- Leef alle veiligheidsbepalingen en waarschuwingen na (zie hoofdstuk Veiligheid).

**INFO** Het apparaat mag niet boven koelapparaten, vaatwassers, fornuizen, ovens, was- of droogmachines gemonteerd worden.

**INFO** De legoppervlakken van de werkbladen en de wandafsluitlijsten moeten van hittebestendig materiaal (tot ca. 100 °C) vervaardigd zijn.

**INFO** Werkbladuitsparingen moeten met geschikte middelen tegen vocht worden afgedicht of eventueel van een warmteontkoppeling worden voorzien.

**INFO** Bij gebruik van de inductiewok van glaskeramik moet de voegmaat bij vlak-inbouw tot 7 mm worden verhoogd!

### 6.1 Leveringsomvang controleren

Benaming	Aantal
Compensatieplaten schakelkast	6
Bedieningsknop	1
Bedienings- en montagehandleiding	1
Bevestigingsmoer	1
Bevestigingsschroeven schakelkast	2
Boorsjabloon	1
Draaimechanisme	1
Roestvrijstalen vetfilter	1
Vulplaatjesset	1
Inbussleutels	1
Kookveldafzuiging	1
Communicatieleiding CAT 5	1
Manchet voor het vermogensniveau	1
Montagebeugels	1
Netaansluitkabel	1
Schakelkast	1
Universal besturingsunit USEE	1
Afsluitklep	1

Tab. 6.1 Leveringsomvang

- Controleer of alle delen geleverd zijn (zie Tab. 6.1) ze niet beschadigd zijn.
- Breng de klantendienst van BORA op de hoogte wanneer er delen van de levering ontbreken of beschadigd zijn.
- Monteer in geen geval beschadigde onderdelen.

- Verwijder de transportverpakking op vakkundige wijze (zie hoofdstuk Buitenbedrijfstelling, demontage en afvoer).

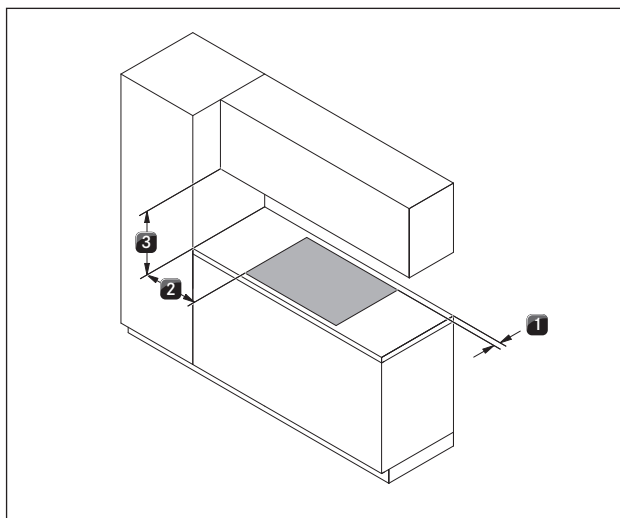
### 6.2 Gereedschappen en hulpmiddelen

Voor de vakkundige montage van de kookveldafzuiging hebt u de volgende gereedschappen nodig:

- Potlood
- Meetlint
- Kruisschroevendraaier Z2
- Boormachine of accuboormachine met Forstnerboor van Ø 30 mm
- Boorsjabloon (meegeleverd)
- Zwarte, hittebestendige siliconenkit
- Fijne zaag

### 6.3 Montage-instructies

#### 6.3.1 Veiligheidsafstanden



Afb. 6.1 Aanbevolen minimumafstanden

- Houd deze veiligheidsafstanden aan:

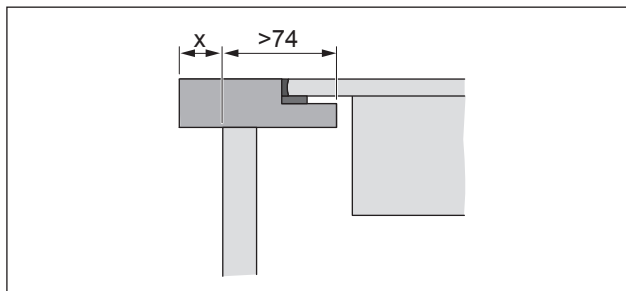
- [1] Minimaal 50 mm afstand achteraan van de werkbladuitsparing tot de achterkant van het werkblad.
- [2] Minimaal 50 mm afstand links en rechts van de werkbladuitsparing tot een belendende kast of een wand van de ruimte. Minimaal 300 mm afstand wordt aanbevolen om ergonomische redenen en voor een doeltreffend afzuiggedrag van het kookveld.
- [3] Minimaal 650 mm tussen werkblad en bovenkast. Minimaal 1000 mm afstand wordt aanbevolen om ergonomische redenen.

## 6.4 Maten van de uitsparingen

### Werkblad voorbereiden

- ▶ Maak de uitsnede voor het werkblad.
- ▶ Controleer of de snijvlakken van het werkblad vakkundig afgedicht zijn.
- ▶ Neem de instructies van de werkbladfabrikant in acht.

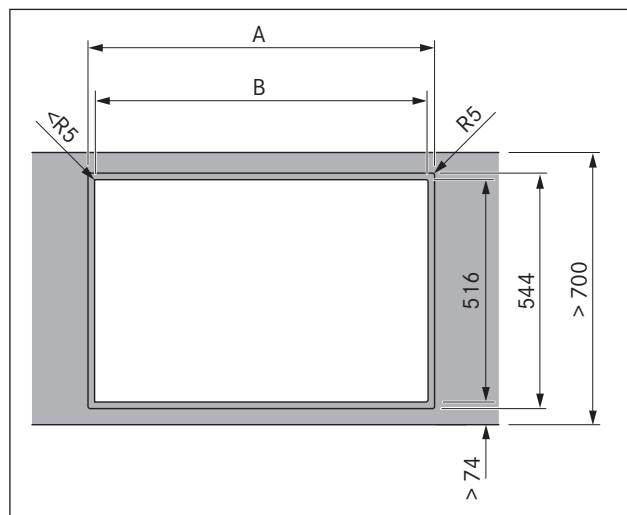
### Uitspringend deel van het werkblad



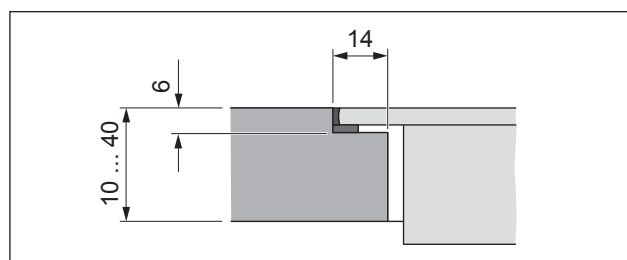
Afb. 6.2 Uitspringend deel van het werkblad

- ▶ Let bij het maken van de werkblauditsparing op het uitspringende gedeelte x. Geldt voor vlakbouw en opbouwmontage.

### Vlakinbouw



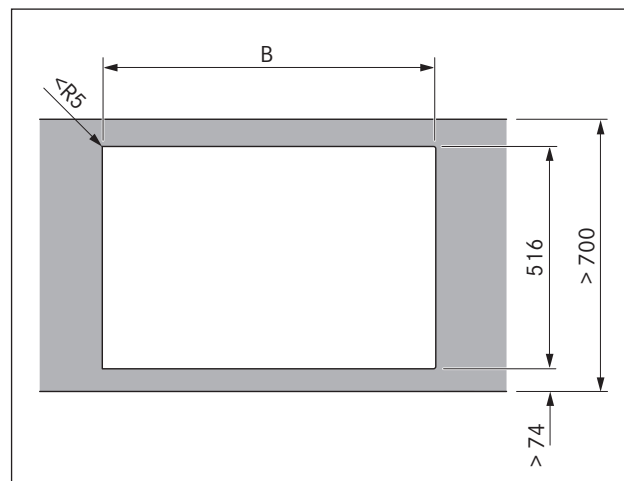
Afb. 6.3 Vlakinbouw



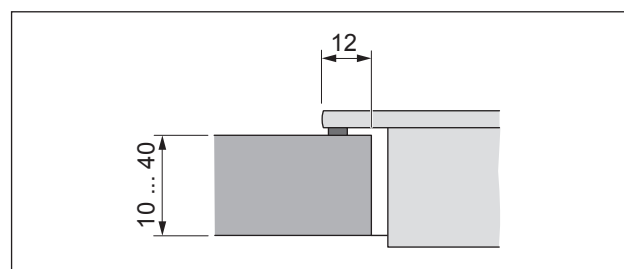
Afb. 6.4 Voegmaat voor vlakbouw

**INFO** Bij gebruik van de glaskeramische inductiewok moet de voegmaat bij vlakbouw tot 7 mm worden verhoogd.

### Opbouwmontage



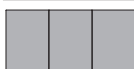






Afb. 6.5 Opbouwmontage



Afb. 6.6 Snede opbouwmontage

Maten van de uitsparingen voor de inbouw van kookvelden of van de kookvelden en de kookveldafzuiging naast elkaar:

Kookveld / Kookveldafzuiging	A in mm	B in mm
 1/0	374	346
 2/0	745	717
 3/0	1116	1088
 1/1	485	457
 2/1	856	828
 3/2	1338	1310
 4/2	1709	1681

Tab. 6.2 Maten van de uitsparingen

- Kleef het meegeleverde typeplaatje (zelfklevend etiket) op de achterzijde van uw bedienings- en montagehandleiding.

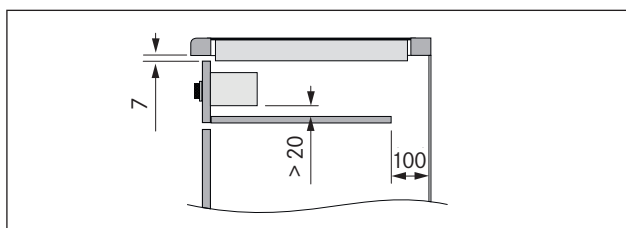
## 6.5 Afzuigstelsysteem monteren

**INFO** Tussen de inbouwtoestellen moet telkens één millimeter afstand worden aangehouden.

**INFO** Rondom de inbouwtoestellen moet een rand van twee millimeter worden voorzien.

**INFO** Tussen de kookvelden en/of de kookvelden en de kookveldafzuiging moet telkens de desbetreffende montagerail gemonteerd worden.

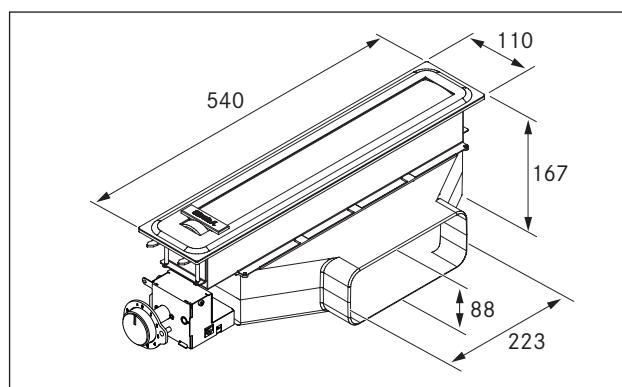
**INFO** Onder het apparaat moet een inlegbodem voor kabelbescherming (tussenbodem) worden voorzien. Deze moet uitneembaar zijn ten behoeve van onderhoudswerken.



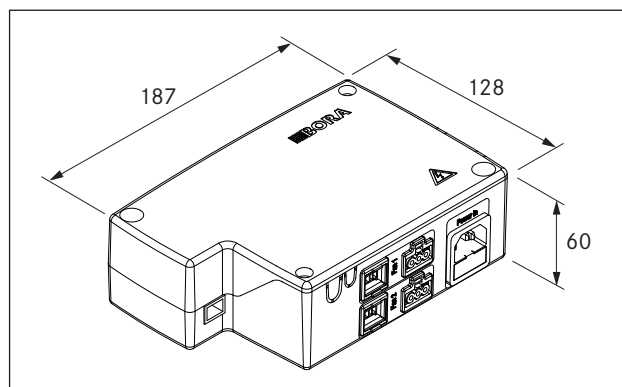
Afb. 6.7 Zijde-aanzicht van de inlegbodem voor kabelbescherming en verluchting

- In de zone van de werkbladuitsparing moet u eventueel op het meubel aanwezige dwarsbalken verwijderen.
- De laden of legborden in de onderkast moeten voor onderhouds- en reinigingswerken kunnen worden verwijderd.
- Bij recirculatiesystemen moet er in de keukenmeubels een terugstroomopening van  $> 500 \text{ cm}^2$  worden voorzien (bijv. door de sokkelplint in te korten of door een geschikte profielplint te gebruiken).

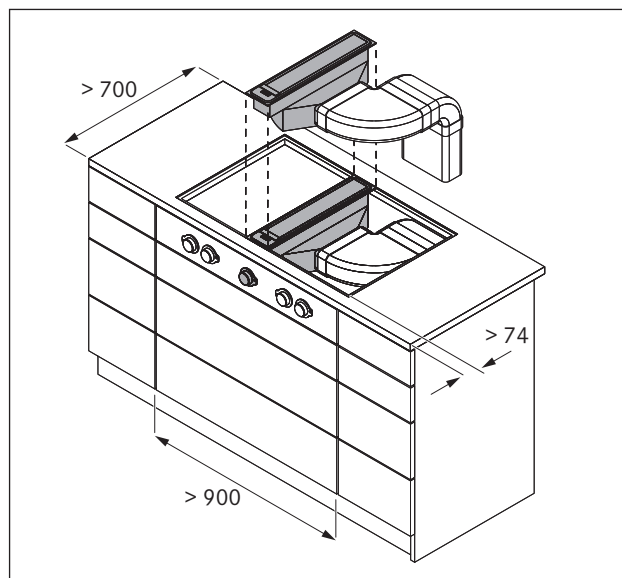
## Inbouwmaten



Afb. 6.8 Toestelafmetingen



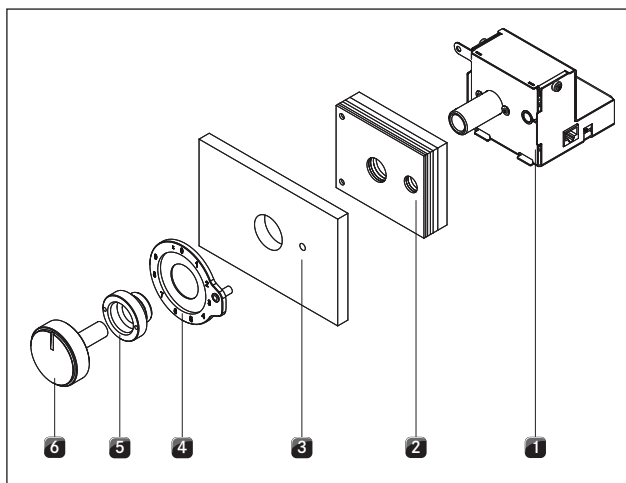
Afb. 6.9 Inbouwmaten Universal besturingsunit



Afb. 6.10 Inbouwmaten toestel



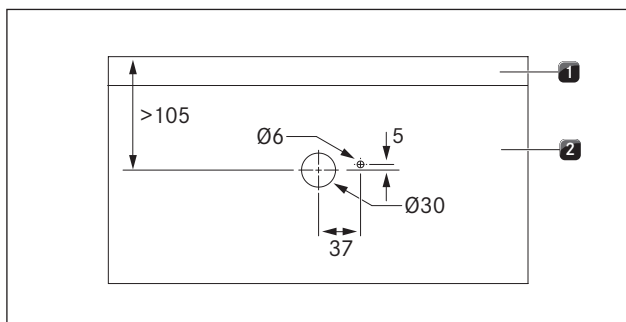
### 6.5.1 Inbouw van de schakelkast in het paneel van de onderkast



Afb. 6.11 Opbouw schakelkast

- [1] Schakelkast
- [2] Compensatieplaat
- [3] Paneel (niet meegeleverd)
- [4] Manchet voor het vermogensniveau
- [5] Bevestigingsmoer
- [6] Bedieningsknop

- Teken met behulp van het meegeleverde boorsjabloon het boorgat uit.



Afb. 6.12 Boorsjabloon

- [1] Werkblad
- [2] Paneel

- Boor de boorgaten voor, zodat het paneel niet losscheurt.

#### Aantal compensatieplaten berekenen

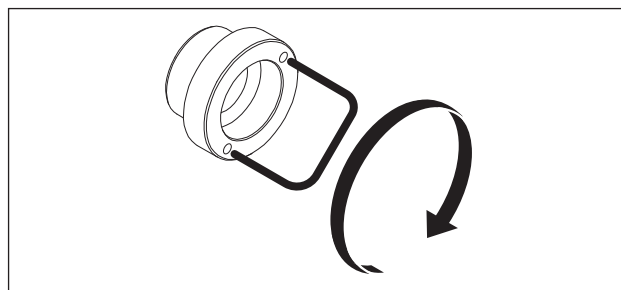
- De totale afmetingen (compensatieplaten [2] + paneel [3]) moeten 36 mm bedragen.
- De totale afmetingen van 36 mm moeten absoluut worden gerespecteerd om de schakelkast [1] correct te laten werken.

Dikte van het paneel [mm]	Totale dikte van de compensatieplaten [mm]	Compensatieplaten [aantal]			
		10 mm	5 mm	3 mm	2 mm
34	2	-	-	-	1
33	3	-	-	1	-
32	4	-	-	-	2
31	5	-	-	1	1
30	6	-	-	2	-
29	7	-	1	-	1
28	8	-	1	1	-
27	9	-	1	-	2
26	10	1	-	-	-
25	11	-	1	2	-
24	12	1	-	-	1
23	13	1	-	1	-
22	14	1	-	-	2
21	15	1	1	-	-
20	16	1	-	2	-
19	17	1	1	-	1
18	18	1	1	1	-
17	19	1	1	-	2
16	20	1	1	1	1
15	21	1	1	2	-
14	22	1	1	1	2
13	23	1	1	2	1

Tab. 6.3 Compensatieplaten overzicht

#### Schakelkast bevestigen

- Plaats de manchet voor het vermogensniveau [4] op het paneel [3].
- Steek de schakelkast [1] met de opgestoken compensatieplaten [2] via de achterkant in de boorgaten in het paneel.
- Schroef de bevestigingsmoer [5] vast met de montagebeugel en draai de bevestigingsmoer aan (max. 10 Nm).

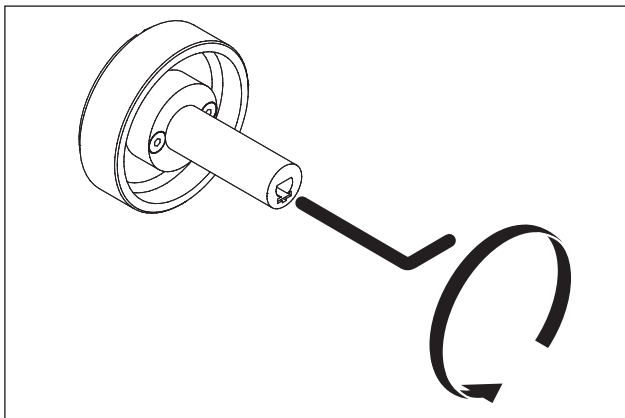


Afb. 6.13 Draai de bevestigingsmoer aan.

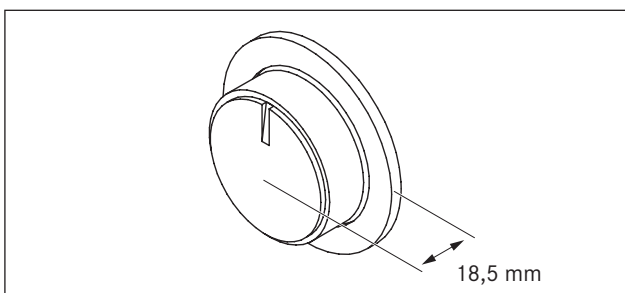
- Bevestig de bedieningsknop [6].
- Schroef de schakelkast in een horizontale positie vanuit de binnenkant met de meegeleverde bevestigingsschroeven aan het paneel vast. Zo kan deze niet verdraaien.

### Stel de bedieningsknop in.

Voor een fijnregeling kunt u de afstand van de bedieningsknop ten opzichte van de manchet voor het vermogensniveau instellen.



Afb. 6.14 Bedieningsknop instellen

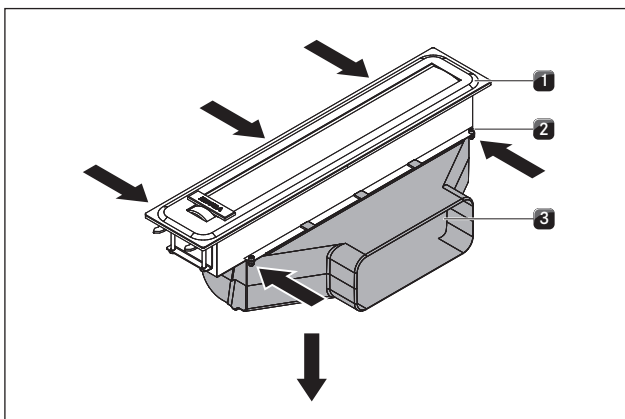


Afb. 6.15 Afstand bedieningsknop

### 6.5.2 Monteren van de kookveldafzuiging en ombouw van de luchtafvoeraansluiting naar links.

U hebt de mogelijkheid om, afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden, de luchtafvoeraansluiting links of rechts te installeren.

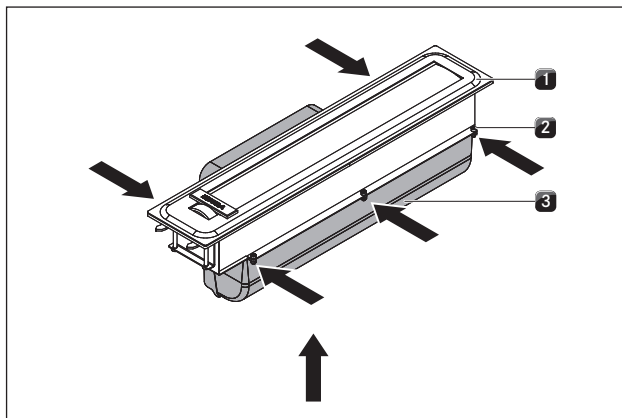
- De standaarduitvoering voor de luchtafvoeraansluiting van de kookveldafzuiging is rechts afgaand.



Afb. 6.16 Luchtafvoeraansluiting ombouwen

- [1] Kookveldafzuiging
- [2] Schroef
- [3] Luchtafvoeraansluiting

- ▶ Schroef de vijf schroeven [2] aan de onderkant los.
- ▶ Verwijder de luchtafvoeraansluiting [3].

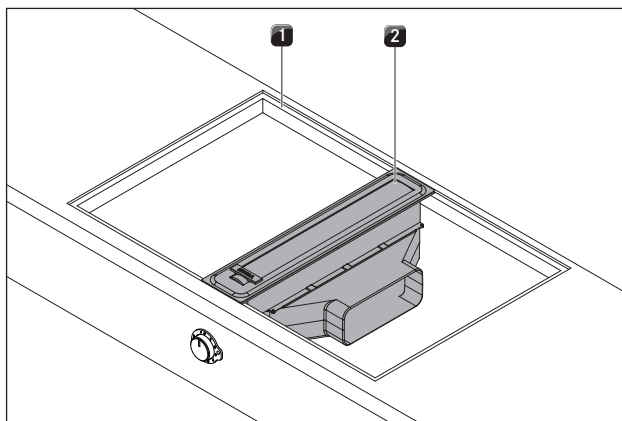


Afb. 6.17 Luchtafvoeraansluiting installeren

- [1] Kookveldafzuiging
- [2] Schroef
- [3] Luchtafvoeraansluiting

- ▶ Plaats de luchtafvoeraansluiting [3] om 180° gedraaid.
- ▶ Bevestig de vijf schroeven [2].
- ▶ Zorg ervoor dat er geen luchtspleet tussen de componenten ontstaat.

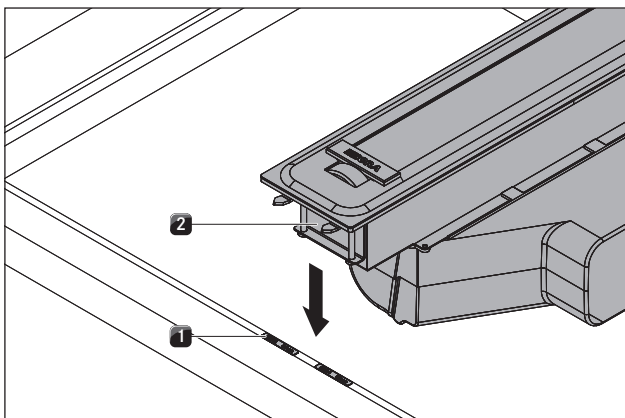
### Montage van de kookveldafzuiging



Afb. 6.18 Kookveldafzuiging monteren

- [1] Kookvelduitsparing
- [2] Kookveldafzuiging

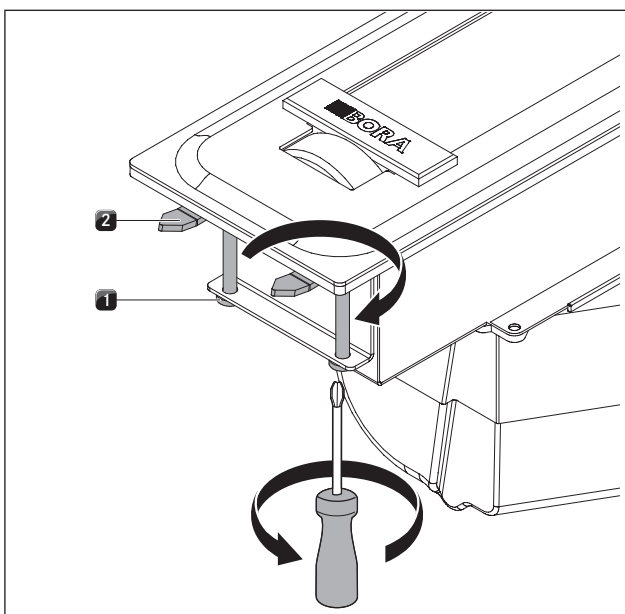
- ▶ Plaats de kookveldafzuiging [2] in het midden van de daarvoor voorziene werkblauduitsparing.
- ▶ Lijn de kookveldafzuiging zorgvuldig uit.



Afb. 6.19 Vulplaatjes

- [1] Vulplaatje  
[2] Kookveldafzuiging

- Bevestig indien nodig ook vulplaatjes [1].



Afb. 6.20 Bevestigen van de kookveldafzuiging

- [1] Spanschroef  
[2] Spanbeugel

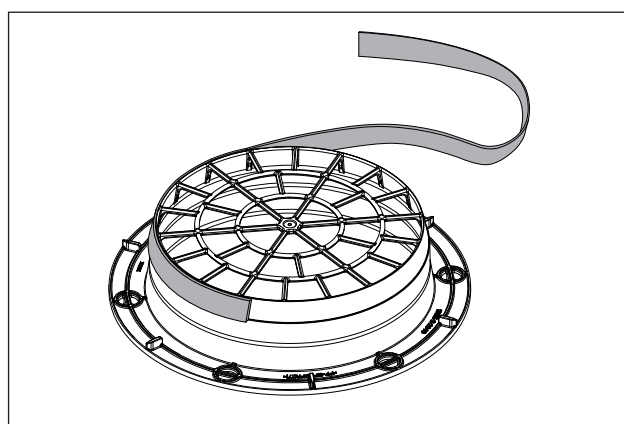
- Zwenk de vier spanbeugels [2] onder het werkblad.  
► Trek de schroeven [1] van de spanbeugels aan met max. 10 Nm.  
► Controleer of de elementen correct zijn uitgelijnd.  
► Voeg na alle montagewerken de toestellen op met zwarte, hittebestendige siliconenkit.

### 6.5.3 Voorbereiding montage standaardopbouw

**INFO** De onderkast mag niet op de behuizing van de plintmotor gezet worden.

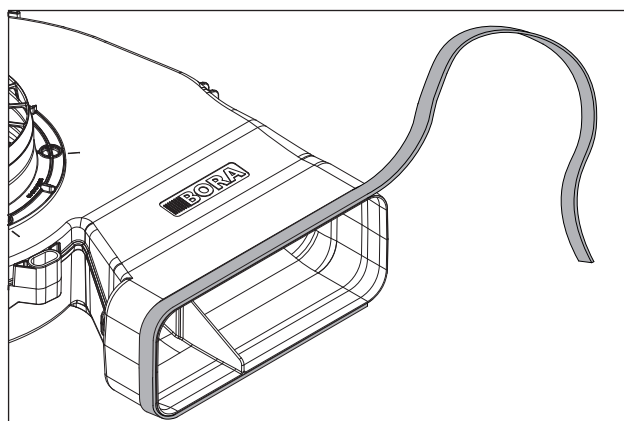
**INFO** Voor een correcte montage moeten afhankelijk van de inbouwsituatie de tussenstukken van de onderkast verkort worden.

- Pas nu de afvoerwonderdelen aan de werkbladhoogte aan.  
► Zaag de vereiste uitsparingen voor de afvoerweg uit de achterwand van de onderkast.  
► Verplaats afhankelijk van de inbouwsituatie een paar stelvoeten van de onderkast.  
► Bereid de plintmotor voor door de afdichtingsband naargelang de inbouwsituatie aan te brengen.  
► Bevestig de afdichtingsband aan het inloopsteunpunt.



Afb. 6.21 Positie van de afdichtingsband voor montage met ronde buis

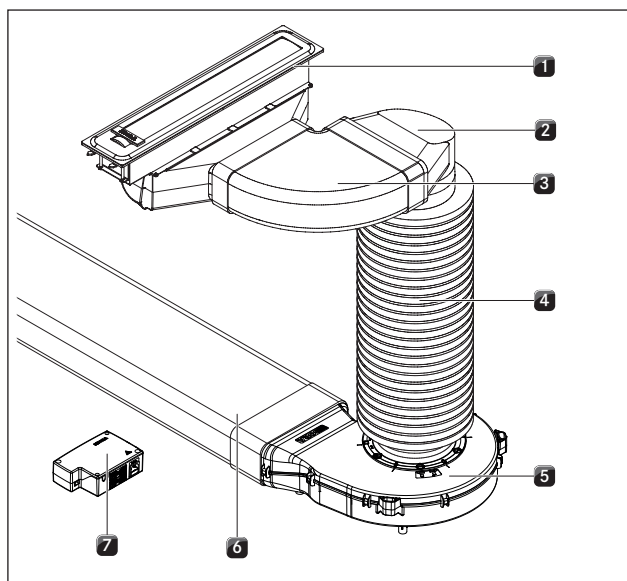
- Afhankelijk van de benodigde aansluitingsdiameter kunt u de positie van de afdichtingsband aan het inloopsteunpunt van de plintmotor in hoogte variëren.  
► Bevestig de afdichtingsband aan het uitloopsteunpunt.



Afb. 6.22 Positie van de afdichtingsband voor montage met overgangsstuk (vlak kanaal)

**INFO** Let er bij het aanbrengen van de afdichtingsband op dat deze in gecomprimeerde toestand luchtdicht met het aansluitingskanaalstuk afsluit.

### 6.5.4 Montage standaardopbouw



Afb. 6.23 Standaardopbouw

- [1] Kookveldafzuiging
- [2] Afvoerstuk 90°
- [3] Bochtstuk horizontaal
- [4] Geluidsdemper
- [5] Universal plintmotor
- [6] Luchtafvoerkanal/recirculatie-unit
- [7] Universal besturingsunit

- ▶ Plaats het bochtstuk [3] op de luchtafvoeraansluiting van de kookveldafzuiging [1].
- ▶ Plaats het afvoerstuk 90° [2] op het bochtstuk [3].
- ▶ Positioneer de plintmotor [5].
- Voor een eenvoudigere positionering kunt u de inloopsteunpunten van de plintmotor verwijderen. Neem hiervoor alle instructies in de montagebeschrijving van de Universal plintmotor ULS25 in acht.
- ▶ Steek de geluidsdemper [4] op de plintmotor [5].
- ▶ Verbind de geluidsdemper [4] met het afvoerstuk 90° [2].
- ▶ Kleef de verbindingen van de afvoercomponenten luchtdicht aan elkaar vast met de tape UDB25 (niet meegeleverd).
- Optioneel kunt u met de tape UDB25 ook de verbindingen tussen de afvoercomponenten en de plintmotor vastkleven.

**INFO** Plaats de plintmotor en de Universal besturingsunit dusdanig dat ze voor onderhoudswerken makkelijk toegankelijk en te verwijderen zijn.

- De maximale lengte van het luchtafvoerkanal met een motor bedraagt 6 m.

- De minimale doorsnede van de luchtafvoerkanalen bedraagt 176 cm<sup>2</sup>; dit komt overeen met een ronde buis met een doorsnede van 150 mm.
- Gebruik voor de afvoerweg steeds stabiele afvoerbuizen met een gladde binnenzijde en geen flexbuis of flexibele slang.
- De luchtafvoer moet in dienovereenkomstige kanalen naar buiten of naar de recirculatie-unit worden geleid.
- Meer ontwerpvoorbeelden en tips vindt u in het ventilatiehandboek (niet meegeleverd).

#### Extra motor installeren

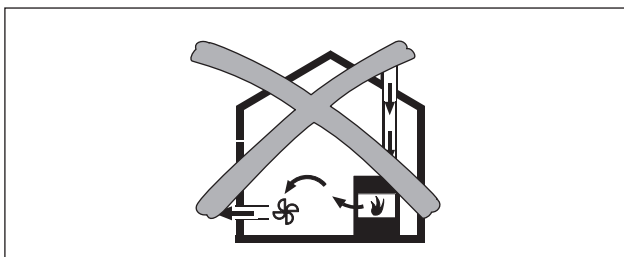
- ▶ Installeer de extra motor in het ventilatiekanaal.
- ▶ Houd hierbij tussen de motoreenheden een afstand aan van min. 300 cm.
- ▶ Gebruik voor uw kookveldafzuigstelsel van BORA uitsluitend Universal motoren van BORA.

#### Kookveldafzuiging bedienen met een vuurhaard die afhankelijk is van de kamerlucht

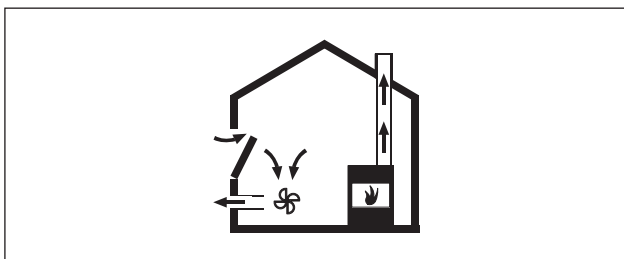
**INFO** Bij de uitvoering van de luchtafvoerleiding moeten de door de overheid opgelegde voorschriften en regionale wetten in acht genomen worden. Er moet voor voldoende aanvoerlucht gezorgd worden.

Van de kamerlucht afhankelijke vuurbronnen (bv. met gas, olie, hout of kolen bediende verwarmingstoestellen, doorstroomverwarmers, warmwaterbereiders) halen verbrandingslucht uit de kamer waar ze zijn opgesteld en leiden de uitlaatgassen door een uitlaatgasinstallatie (bv. schouw) naar de openlucht.

Wanneer de kookveldafzuiging in gebruik is in de variant met luchtafvoer, wordt kamerlucht onttrokken aan de ruimte waar de afzuiging is opgesteld en aan de aanpalende ruimten. Zonder toereikende luchttoevoer ontstaat er een onderdruk. Giftige gassen uit de schouw of afzuigschacht worden weer in de woonruimten gezogen.



Afb. 6.24 Montage met luchtafvoer – niet toegestaan



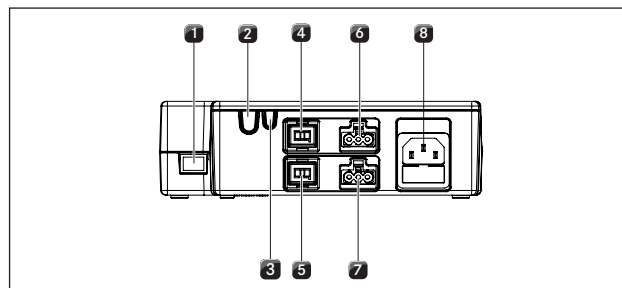
Afb. 6.25 Montage met luchtafvoer – correct

- ▶ Wanneer in de opstellingsruimte tegelijkertijd een kookveldafzuiging en een vuurhaard in bedrijf zijn, moet u ervoor zorgen dat:
  - de onderdruk maximaal 4 Pa ( $4 \times 10^{-5}$  bar) bedraagt;
  - er een veiligheidstechnische inrichting gebruikt wordt (bv. raamcontactschakelaar, onderdruksensor) die een voldoende grote aanvoer van verse lucht waarborgt;
  - de luchtafvoer niet in een schoorsteen geleid wordt die gebruikt wordt voor uitlaatgassen van met gas of andere brandstoffen aangedreven toestellen;
  - de montage door een bevoegd vakman (bijv. schoorsteenveger) gecontroleerd en vrijgegeven wordt.

## 6.6 Stroom aansluiten en communicatie op gang brengen

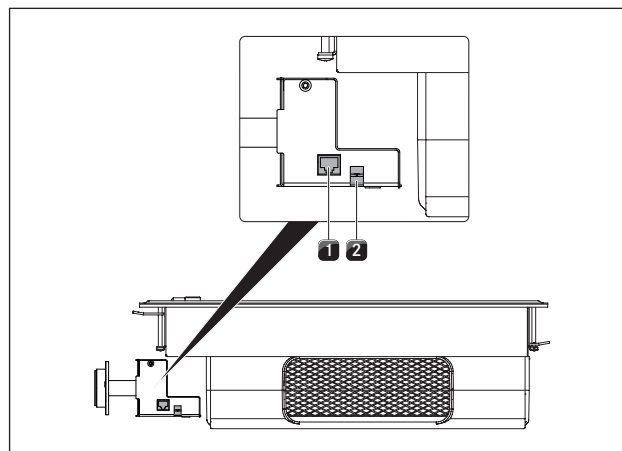
- ▶ Leef alle veiligheidsbepalingen en waarschuwingen na (zie hoofdstuk Veiligheid).
- ▶ Leef alle wetten en voorschriften van overheidswege en aanvullende voorschriften van lokale elektriciteitsmaatschappijen na.
- De stekker van de netaansluitkabel moet na de montage toegankelijk zijn.
- Als de netaansluitkabel beschadigd raakt, moet deze worden vervangen.

## Universal besturingsunit en motor met de schakelkast van de kookveldafzuiging verbinden



Afb. 6.26 Aansluitingen van de Universal besturingsunit

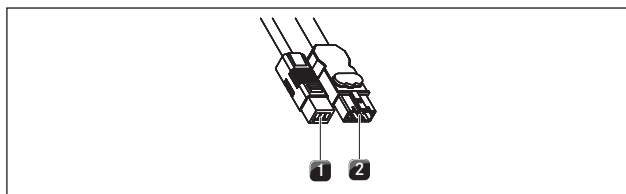
- [1] Communicatieleiding CAT 5
- [2] Home-Out
- [3] Home-In
- [4] Stuurkabel motor 1
- [5] Stuurkabel motor 2
- [6] Netaansluitkabel motor 1
- [7] Netaansluitkabel motor 2
- [8] Netaansluitkabel met zwakstroomzekering



Afb. 6.27 Aansluitingen van de schakelkast

- [1] Aansluiting communicatieleiding CAT 5
- [2] Aansluitkabel afsluitklepsensor

- ▶ Koppel de communicatieleiding CAT 5 tussen de aansluiting van de schakelkast [1] en de Universal besturingsunit [1].
- ▶ Verbind de kabel van de afsluitklepsensor met de schakelkast [2].



Afb. 6.28 Aansluitstekker van de plintmotor

- [1] Aansluitstekker stuurkabel plintmotor  
 [2] Aansluitstekker netaansluitkabel plintmotor

- ▶ Koppel de stuurkabel van de plintmotor [1] aan de Universal besturingsunit [4].
- ▶ Koppel de voedingskabel van de plintmotor [2] aan de Universal besturingsunit [6].

### Losmaken van de netaansluitkabel

Om de netaansluitkabel [2] los te maken van de universele besturingseenheid [6] heeft u een kleine platte schroevendraaier nodig.

- ▶ Koppel de netaansluitkabel van de universele besturingseenheid los van de stroomvoorziening [8].
- ▶ Zorg ervoor dat er geen stroom meer is.
- ▶ Gebruik de platte schroevendraaier om de vergrendeling op de stekker van de netaansluitkabel los te maken.
- ▶ Steek hiervoor de platte schroevendraaier in de uitsparing voor de bus.
- ▶ Druk de vergrendeling licht naar beneden.
- ▶ Gebruik de platte schroevendraaier om de stekker van de netaansluitkabel voorzichtig uit de bus van de universele besturingseenheid te halen.
- ▶ Trek nu de netaansluitkabel uit de bus.
- ▶ Controleer of stekker en bus niet beschadigd zijn.
- ▶ Gebruik geen beschadigde onderdelen.
- ▶ Vervang beschadigde onderdelen via uw BORA-vakhandelaar.

### Aansluiten van een extra motor

- ▶ Koppel de stuurkabel [1] van de motor aan de Universal besturingsunit [5].
- ▶ Koppel de netaansluitkabel [2] van de motor aan de Universal besturingsunit [7].
- ▶ Controleer of alle stekkerverbindingen stevig vastzitten.

## 6.7 Externe schakelcontacten aansluiten

**INFO** De aansluiting van de communicatiecontacten Home-In en Home-Out mag alleen door een erkend vakman worden uitgevoerd. Deze is ook verantwoordelijk voor de deskundige installatie en de inbedrijfstelling.

Bij het gebruik van Home-In en Home-Out heeft u de bijbehorende documentatie nodig van de externe toestellen die u wenst aan te sluiten, dit om zonder gevaar het toestel aan te sluiten en in bedrijf te nemen.

Volgende schakelcontacten kunnen worden gebruikt:

Contactgegevens	Functie	Aansluiting
Home-In	Kookveldafzuiging Aan/Uit aansluiting voor extern schakelcontact (contact gesloten: kookveldafzuiging Aan)	24V DC 100 mA
Home-Out	Potentiaalvrij contact voor de bediening van externe systemen, waarvan de werking afhangt van de status van de kookveldafzuiging (kookveldafzuiging Aan: contact gesloten)	maximaal 250 VAC / 30 VDC, 2,5A

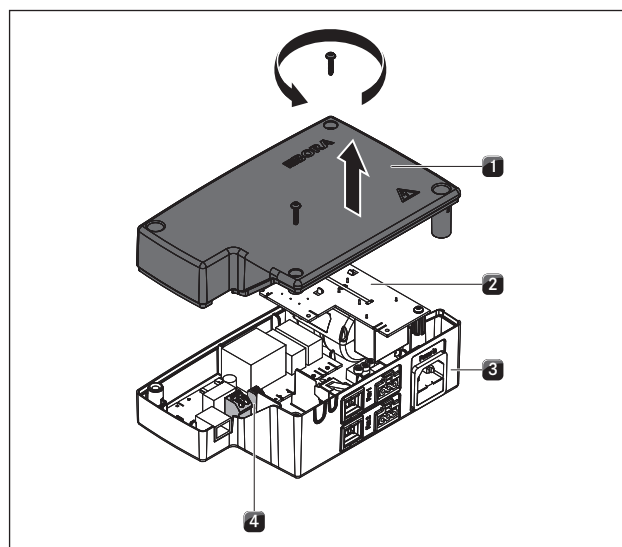
Tab. 6.4 Schakelcontacten

**INFO** Het contact Home-In kan als signaalingang voor externe veiligheidsvoorzieningen (bijv. raamcontactschakelaar) worden gebruikt. Staat de schakeling in de „open“-positie, dan is de kookveldafzuiging buiten gebruik.

- ▶ Zorg ervoor dat de universele besturingseenheid wordt losgekoppeld van de voeding.

### Vorbereiden van de universele besturingseenheid

- ▶ Draai de schroeven van de universele besturingseenheid los.
- ▶ Til het deksel op.



Afb. 6.29 Open het deksel van de universele besturingseenheid.

- [1] Deksel  
 [2] Elektronisch systeem  
 [3] Onderschaal  
 [4] Schakelcontactklemmen

**INFO** Er kan nog spanning op het elektronische systeem [2] staan. Vermijd daarom om blootgestelde contacten van het elektronische systeem aan te raken!

### Vorbereiding van aansluitkabels voor externe schakelapparatuur

Gebruik aansluitkabels van volgende types en fabrikanten voor de verbinding met externe schakelapparatuur

Contactgegevens	Aansluitkabel
Home-In	H03VV-F 2x0,5mm <sup>2</sup>
Home-Out	H03VVH2-F 2x0,75mm <sup>2</sup>

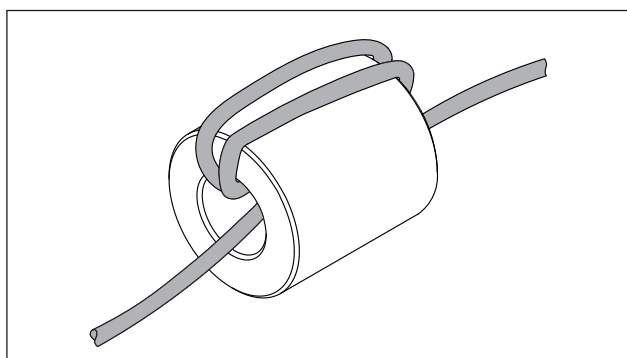
Tab. 6.5 Aansluitkabel

**INFO** De aansluitkabel is enkel geschikt voor gebruik in gebouwen, privé-huishoudens, keukens en bureauruimtes!

**INFO** De totale lengte van de aansluitkabel van het externe schakelapparaat mag niet langer zijn dan 10 m!

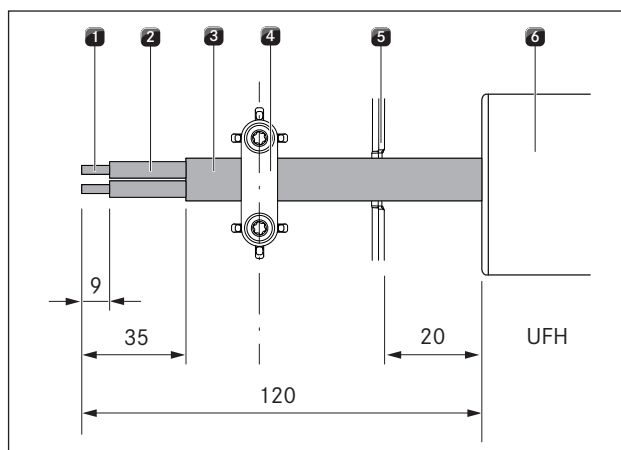
Elke aansluitkabel van de externe schakelapparatuur moet omwille van de elektromagnetische compatibiliteit gefiltert worden met een ferriethuls. Deze wordt niet meegeleverd.

- Bestel de filterhuls met bestelnummer: UFH (universele ferriethuls) bij uw vakhandelaar of via de website van BORA: [www.bora.com](http://www.bora.com).



Afb. 6.30 Omwikkel de ferriethuls 3 keer met de aansluitkabel.

- Omwikkel de ferriethuls 3 keer met de aansluitkabel om de gewenste filterprestatie te verkrijgen.
- Zorg ervoor dat het uiteinde van de kabel minstens 120 mm uit de huls steekt.
- Maak de aansluitkabel klaar en hou hierbij rekening met de aangegeven isolatielengtes.



Afb. 6.31 Striplengtes en montagepositie van de aansluitkabel in de universele besturingseenheid

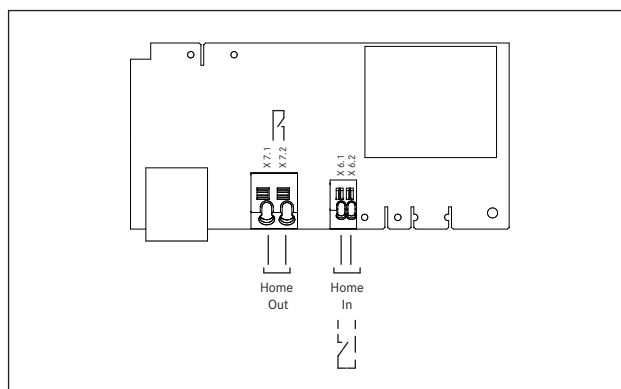
- [1] Gestript draaduiteinde
- [2] Geïsoleerde draad
- [3] Ommantelde leiding
- [4] Trekontlastingsklem
- [5] Uitsparing voor de kabeldoorvoer
- [6] Universele ferriethuls (UFH)

- Zorg voor een striplengte van maximum 9 mm aan het gestripte draaduiteinde [1].
- Zorg voor een striplengte van maximum 26 mm aan de geïsoleerde draad [2].

### Installatie van de externe schakelapparatuur

Afhankelijk van de soort schakelapparatuur koppelt u de aansluitkabels ofwel aan de Home-In-aansluitklem, ofwel aan de Home-Out-aansluitklem.

- Volg het aansluitschema om Home-In en Home-Out aan te sluiten.



Afb. 6.32 Aansluitschema voor externe schakelcontacten

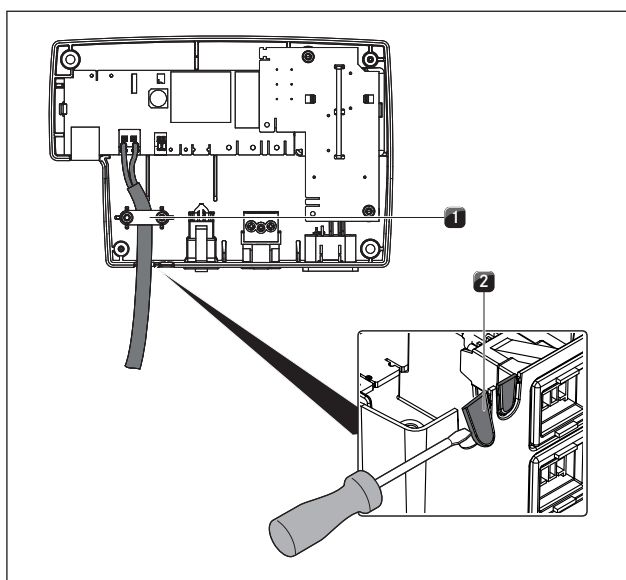
- Sluit de kabel voor het respectieve contact aan op de schakelcontactklemmen [4] volgens het betreffende aansluitschema (zie afb. Aansluitschema voor externe schakelcontacten).
- Om de Home-In-interface te kunnen aansluiten, moet de geïnstalleerde brug worden verwijderd.

**INFO** Het Home-In-contact moet overbrugd zijn als het niet wordt gebruikt (wordt overbrugd geleverd).

- Voor aansluitingen op de Home-In-aansluitklem mag u geen adereindhulzen gebruiken.
- ▶ Klem de aansluitkabel vast in de daarvoor voorziene trekontlastingsklem [4] met de juiste kabeldiameter.

**INFO** Is er zowel op de Home-In als op de Home-Out externe schakelapparatuur aangesloten, dan moeten beide kabels met de trekontlastingsklem [4] worden gezekerd.

- ▶ Verwijder de vereiste uitsparing [2] in de kunststofbehuizing van de universele besturingseenheid.



Afb. 6.33 Contact leggen tussen Home-Out en trekontlasting

[1] Trekontlastingsklem

[2] Uitsparing voor de kabeldoorvoer

- ▶ Controleer of de aansluitkabels correct gemonteerd zijn en stevig vastzitten.
- ▶ Sluit het deksel van de universele besturingseenheid.
- ▶ Let erop dat de kabel niet beschadigd raakt.
- ▶ Schakel de hoofdschakelaar/zekeringautomaat in.

### Stroom aansluiten

- ▶ Koppel de netaansluitkabel van de universele besturingseenheid aan op de stroomvoorziening.
- ▶ Zet de kookveldafzuiging aan (zie hoofdstuk Bediening).
- ▶ Controleer of alle functies correct werken.

## 6.8 Overdracht aan de gebruiker

Wanneer de montage voltooid is:

- ▶ Leg de basisfuncties uit aan de gebruiker.
- ▶ Breng de gebruiker op de hoogte van alle veiligheidsrelevante aspecten van de bediening en het onderhoud.
- ▶ Bezorg de toebehoren en de bedienings- en montagehandleiding aan de gebruiker en vraag hem om deze goed te bewaren.



## 7 Bediening

- Leef bij elk gebruik alle veiligheidsbepalingen en waarschuwingen na (zie hoofdstuk Veiligheid).

**INFO** De kookveldafzuiging mag alleen met kookvelden van BORA worden gebruikt.

**INFO** De kookveldafzuiging functioneert alleen als de afsluitklep geopend is.

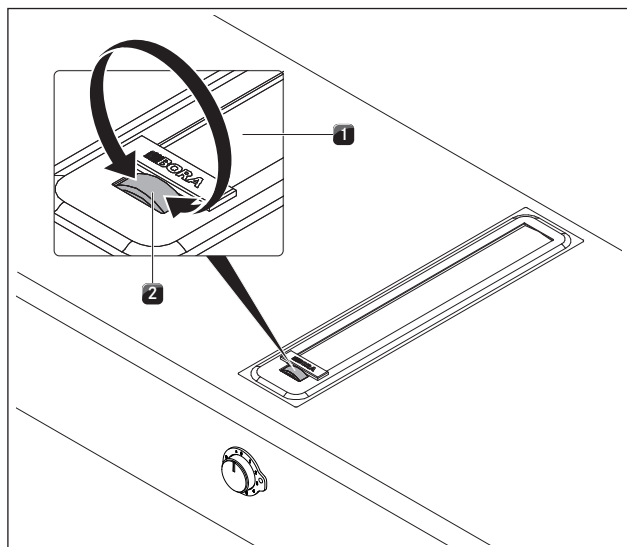
**INFO** De kookveldafzuiging mag alleen worden gebruikt, als het roestvrijstalen vetfilter, het draaimechanisme en de afsluitklep gemonteerd zijn.

### 7.1 Kookveldafzuiging bedienen

#### Aanbevelingen voor een efficiënte afzuiging van kookdampen

- Gebruik zeker bij hoge kookpotten steeds een deksel. Zo werkt de afzuiging het meest efficiënt. Het energieverbruik neemt af.
- Pas de kookveldafzuiging steeds aan het vereiste vermogensniveau voor een doeltreffende afzuiging van de kookdampen aan. Hiermee kunt u de prestaties van het geurfilter verhogen bij gebruik met recirculatie.
- Zet uw kookzone steeds op het vermogensniveau dat vereist is om te koken. Zo vermindert u de kookdampen en het energieverbruik.
- Vermijd sterke tocht.

#### 7.1.1 Afsluitklep openen

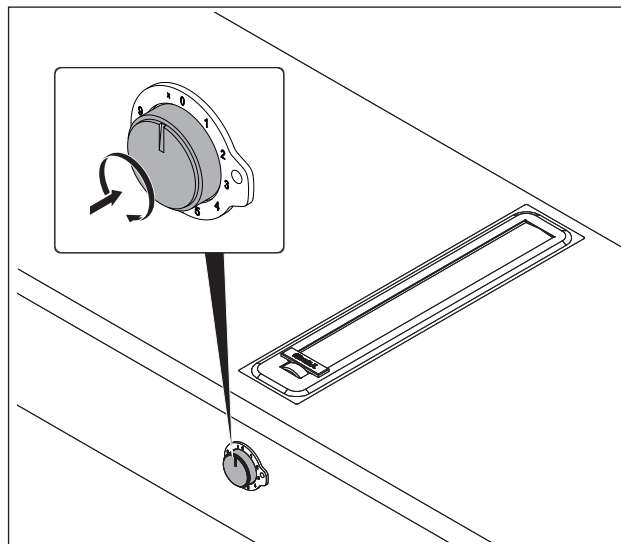


Afb. 7.1 Openen van de afsluitklep

- [1] Afsluitklep
- [2] Regelknop
- [3] Controlelamp

- Open de afsluitklep [1] van de kookveldafzuiging met de regelknop [2]. Het openen gebeurt afhankelijk van de inbouwrichting van de afsluitklep door de regelknop naar links of rechts te draaien.

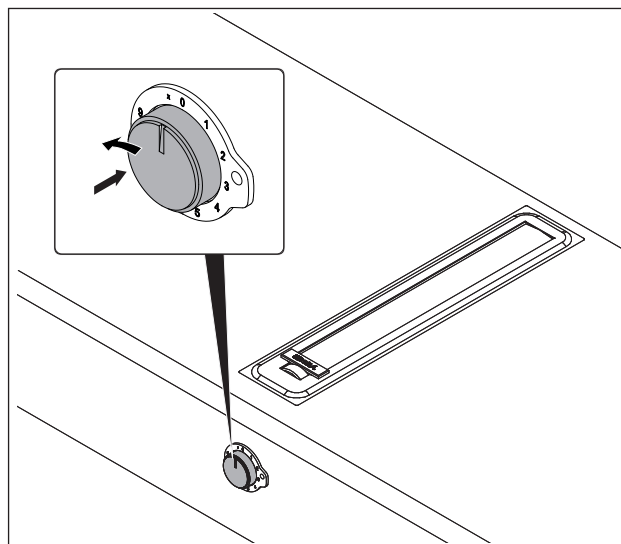
#### Kookveldafzuiging inschakelen



Afb. 7.2 Inschakelen van de kookveldafzuiging

- Druk de bedieningsknop naar binnen en draai naar de stand 1 om de kookveldafzuiging in te schakelen.
- De controlelamp brandt.

#### Kookveldafzuiging uitschakelen



Afb. 7.3 Uitschakelen van de kookveldafzuiging

- Druk de bedieningsknop naar binnen en draai de bedieningsknop naar de stand x.
- Draai dan terug naar de stand 0.
- De bedieningsknop arrêteert en de kookveldafzuiging wordt uitgeschakeld.
- De controlelamp dooft.

### 7.1.2 Vermogensniveau instellen

- ▶ Draai de bedieningsknop in de richting van de wijzers van de klok om het vermogensniveau te verhogen.
- ▶ Draai de bedieningsknop tegen de richting van de wijzers van de klok om het vermogensniveau te verlagen.

### 7.1.3 Automatische naloop

#### Activeren

- ▶ Draai de bedieningsknop naar de stand 0.  
De bedieningsknop arrêteert in deze positie en de naloop wordt automatisch geactiveerd.
- De kookveldafzuiging wordt na 20 minuten automatisch uitgeschakeld.

#### Voortijdig deactiveren

- ▶ Druk de bedieningsknop naar binnen en draai de bedieningsknop naar de stand x.
- De automatische naloop wordt gedeactiveerd en de kookveldafzuiging wordt uitgeschakeld.
- De controlelamp dooft.

## 7.2 Let op de filteronderhoudsindicator

Als de controlelamp langzaam maar ononderbroken knippert, is het actieve-koolfilter uitgeput (alleen bij recirculatie) en heeft het roestvrijstalen vetfilter een basisreiniging nodig.

De filteronderhoudsindicator wordt weergegeven telkens als de kookveldafzuiging wordt geactiveerd en blijft actief totdat het filter is vervangen en de filteronderhoudsindicator gereset wordt.

De kookveldafzuiging kan wel onbeperkt in bedrijf blijven.

#### Filter vervangen

- ▶ Schakel de kookveldafzuiging uit.
- ▶ Volg alle instructies op die in het hoofdstuk Reiniging worden beschreven.
- ▶ Vervang het actieve-koolfilter.
- ▶ Reinig de roestvrijstalen vetfilter.

#### Filteronderhoudsindicator resetten

Wanneer u het actieve-koolfilter hebt vervangen en het roestvrijstalen vetfilter hebt gereinigd, moet u de filteronderhoudsindicator resetten.

- ▶ Druk de bedieningsknop naar binnen en draai de bedieningsknop naar de stand x.
- De controlelamp knippert langzaam.
- ▶ Houdt de bedieningsknop 5 seconden lang gedraaid op stand x, totdat de controlelamp ononderbroken brandt.
- De filteronderhoudsindicator is gereset.
- Het resetten van de filteronderhoudsindicator kan pas doorgevoerd worden wanneer filteronderhoud nodig is na afloop van 400 bedrijfsuren.

### 7.2.1 Afsluitklep sluiten

- ▶ Sluit de kookveldafzuiging na het uitschakelen af door de regelknop van het draaimechanisme te draaien en zo de afsluitklep te sluiten.

## 8 Reiniging en onderhoud

- ▶ Leef alle veiligheidsbepalingen en waarschuwingen na (zie hoofdstuk Veiligheid).

**INFO** Roestvrijstalen oppervlakken steeds in de slijprichting reinigen.

- Een regelmatige reiniging en een regelmatig onderhoud staan garant voor een lange levensduur en een optimale werking.
- ▶ Leef de volgende reinigings- en verzorgingscycli na:

Componenten	Reinigingscyclus
Kookveldafzuiging binnenkant en oppervlakte	telkens na het voorbereiden van vetrijke spijzen; ten minste één keer per week.
Afsluitklep, draaimechanisme en roestvrijstalen vetfilter	telkens na het voorbereiden van vetrijke spijzen; ten minste één keer per week.
Actieve-koolfilter (alleen bij recirculatie)	vervangen bij geurvorming of na afloop van de standtijd (zie bedieningshandleiding van de actieve-koolfilter)
Bedieningsknop	onmiddellijk na elke verontreiniging

Tab. 8.1 Reinigingscycli

### 8.1 Reinigingsmiddelen

**INFO** Door het gebruik van agressieve reinigingsmiddelen en door schurende kookpotbodems wordt het decor mettertijd afgesleten en ontstaan er donkere vlekken.

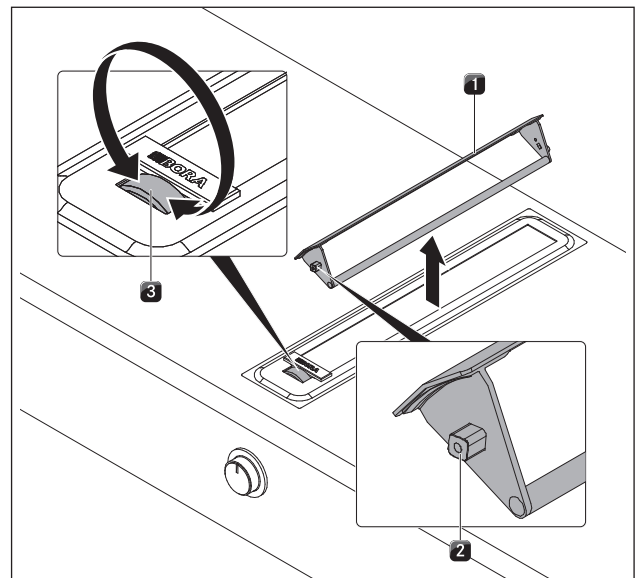
- ▶ Gebruik nooit stoomreiniger, krassende schuursponsjes, schuurmiddel of agressieve reinigingsmiddelen (bijv. ovenspray).
- ▶ Let erop dat het reinigingsmiddel in geen geval zand, soda, zuren, logen of chloor bevat.

### 8.2 Kookveldafzuiging reinigen

Op de oppervlakte en in het afzuigstelsel kunnen zich vette bestanddelen en kalkrestanten van de kookdampen afzetten.

- ▶ Controleer of de kookveldafzuiging uitgeschakeld is (zie hoofdstuk Bediening).
- ▶ Verwijder vóór het reinigen de afsluitklep, het draaimechanisme en de roestvrijstalen vetfilter.
- ▶ Reinig de kookveldafzuiging volgens de reinigingscyclus.
- ▶ Reinig de oppervlakken met een zachte, vochtige doek, afwasmiddel of een milde ruitenreiniger.
- ▶ Maak ingedroogde verontreinigingen week met een vochtige doek (niet krassen!).

#### 8.2.1 Afsluitklep, draaimechanisme en roestvrijstalen vetfilter demonteren

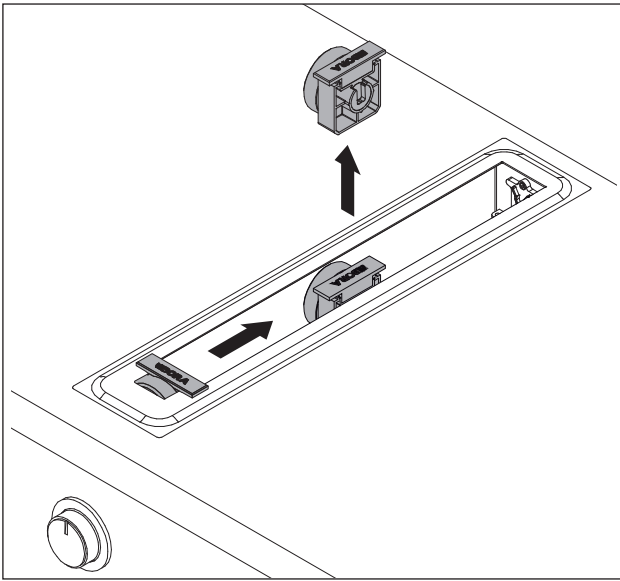


Afb. 8.1 Afsluitklep demonteren

- [1] Afsluitklep
- [2] Meenemer
- [3] Regelknop

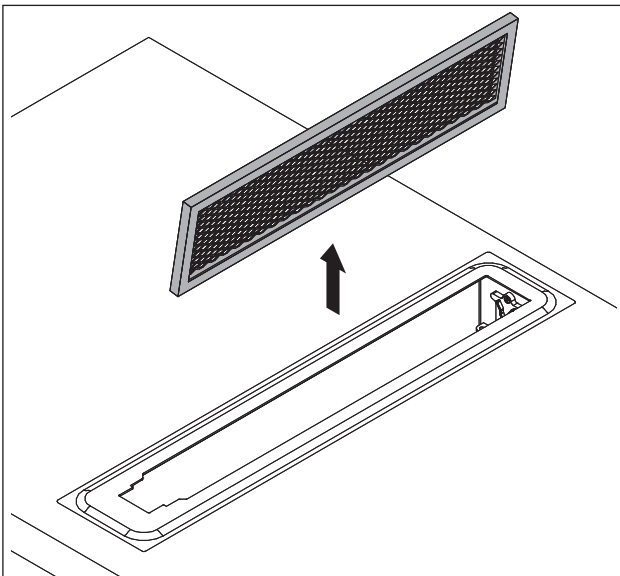
- ▶ Draai de afsluitklep [1] met de regelknop [3] naar de middelste stand.
- ▶ Verwijder de afsluitklep naar boven toe.

**INFO** Let bij het demonteren op een ca. 45°-positie van de afsluitklep, zodat de meenemer [2] optimaal uit het draaimechanisme glijdt.



Afb. 8.2 Draaimechanisme demonteren

- ▶ Schuif het draaimechanisme naar het midden van de kookveldafzuiging.
- ▶ Draai het draaimechanisme om 90° in de richting van de wijzers van de klok.
- ▶ Verwijder het draaimechanisme naar boven toe.



Afb. 8.3 Roestvrijstalen vetfilter demonteren

- ▶ Grijp in de opening van de kookveldafzuiging en verwijder de roestvrijstalen vetfilter.

### 8.2.2 Afsluitklep, draaimechanisme en roestvrijstalen vetfilter reinigen

- De afsluitklep, het draaimechanisme en de roestvrijstalen vetfilter kunnen met de hand of in de vaatwasser gereinigd worden.

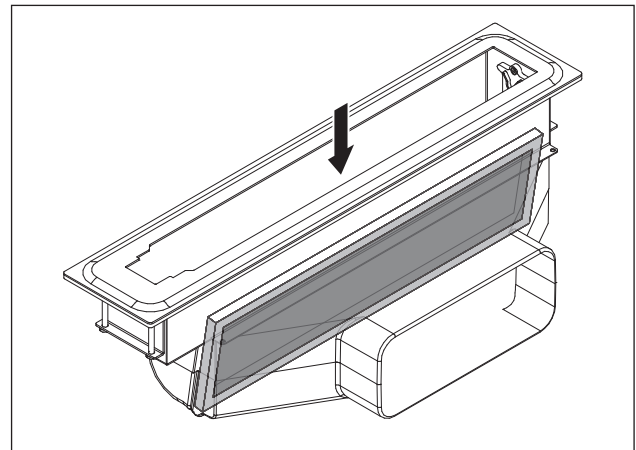
#### Reiniging met de hand

- ▶ Gebruik vetoplossende schoonmaakmiddelen
- ▶ Spoel de afsluitklep, het draaimechanisme en de roestvrijstalen vetfilter af met heet water.
- ▶ Reinig de afsluitklep, het draaimechanisme en de roestvrijstalen vetfilter met een zachte borstel.
- ▶ Spoel de onderdelen na de reiniging goed af.

#### Reiniging in de vaatwasser

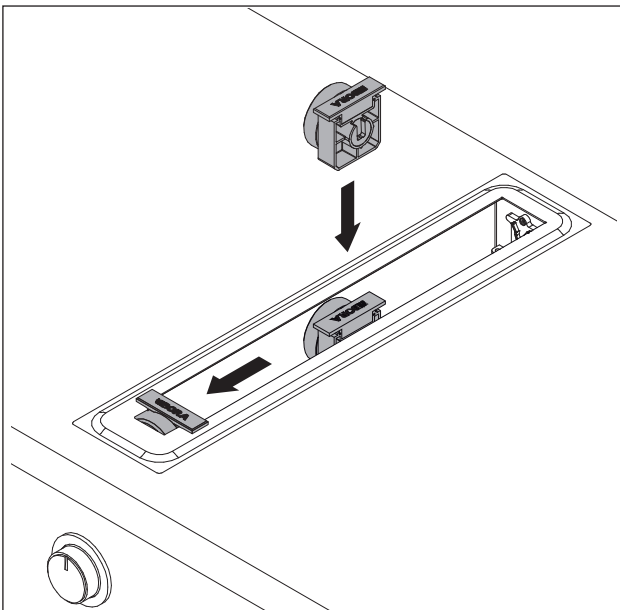
- ▶ Spoel de afdekplaten, het draaimechanisme en de roestvrijstalen vetfilter met een spoelprogramma van maximaal 65 °C.
- De roestvrijstalen vetfilter neemt de vette bestanddelen van de kookdampen op.
- Als de roestvrijstalen vetfilter niet meer volledig gereinigd kan worden, moet deze vervangen worden.

### 8.2.3 Afsluitklep, draaimechanisme en roestvrijstalen vetfilter monteren



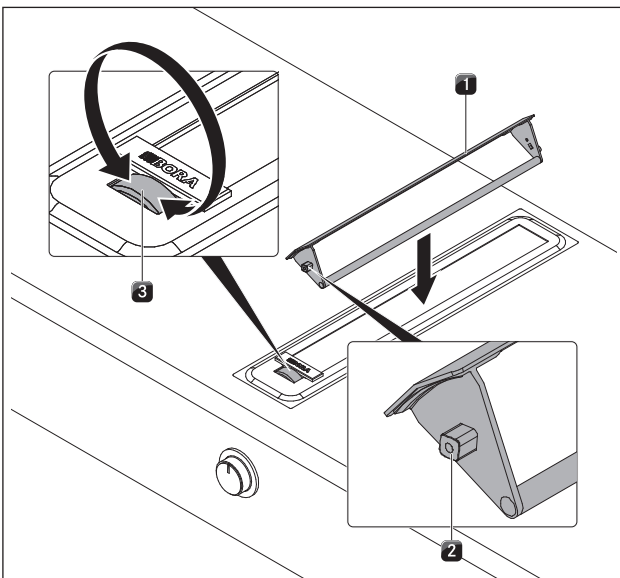
Afb. 8.4 Roestvrijstalen vetfilter monteren

- ▶ Plaats de roestvrijstalen vetfilter in de opening voor de kookveldafzuiging.
- ▶ Let erop dat de roestvrijstalen vetfilter in de uitsparing voor de behuizing van de kookveldafzuiging ligt; een vergrendeling is niet nodig.



Afb. 8.5 Draaimechanisme monteren

- ▶ Monteer het draaimechanisme; draai hiervoor het draaimechanisme ter hoogte van de kookveldafzuiging om 90° tegen de richting van de wijzers de klok in.
- ▶ Schuif het draaimechanisme in de hiervoor voorziene positie.



Afb. 8.6 Afsluitklep monteren

- [1] Afsluitklep
- [2] Meenemer
- [3] Regelknop

- ▶ Draai de regelknop [3] naar de middelste stand.
- ▶ Monteer de afsluitklep [1].

**INFO** Let bij het monteren op een ca. 45°-positie van de afsluitklep, zodat de meenemer optimaal in het draaimechanisme glijdt.

### 8.3 Reinigen van de bedieningsknop

- ▶ Controleer of de kookveldafzuiging uitgeschakeld is (zie hoofdstuk Bediening).

**INFO** Reinig de bedieningsknop steeds met de hand.

- ▶ Trek de bedieningsknop los.
- ▶ Reinig de bedieningsknop met een zachte borstel.
- ▶ Spoel de bedieningsknop na de reiniging goed af.
- ▶ Laat de bedieningsknop goed drogen.
- ▶ Steek de bedieningsknop op de as van de schakelkast.

### 8.4 Actieve-koolfilter vervangen

Bij gebruik met recirculatie wordt een extra actieve-koolfilter gebruikt. De actieve-koolfilter bindt de geurstoffen, die bij het koken ontstaan. De actieve-koolfilter is bij de plintmotor of bij het kanaalsysteem gemonteerd.

**INFO** Vervang de actieve-koolfilter regelmatig. De standtijden vindt u in de bedieningshandleiding van de actieve-koolfilter.

**INFO** Actieve-koolfilter verkrijgt u bij uw vakhandelaar of via de BORA-homepage <http://www.bora.com>.

- Het vervangen is beschreven in de bedieningshandleiding van de actieve-koolfilter.
- ▶ Reset de filteronderhoudsindicator (zie hoofdstuk Beschrijving van het apparaat)

## 9 Storingen verhelpen

► Leef alle veiligheidsbepalingen en waarschuwingen na (zie hoofdstuk Veiligheid).

Probleem	Oorzaak	Oplossing
De kookveldafzuiging kan niet worden geactiveerd.	De zekering of de zekeringsautomaat van de wonings- of huisinstallatie is defect.	Zekering vervangen. Zekeringsautomaat weer inschakelen.
	De zekering of de zekeringsautomaat wordt meermaals geactiveerd.	De klantendienst van BORA bellen.
	De stroomvoeding is onderbroken.	De stroomvoeding door een vakman laten controleren.
	De zwakstroomzekering in de koudapparaatstekker van de universele besturingseenheid is defect.	Zekering vervangen (type: T3,15A/250V).
De controlelamp knippert snel gedurende 5 seconden en de motor is uitgeschakeld.	Het contact Home-In is onderbroken.	Gebruikt u een raamcontactschakelaar (veiligheidsvoorziening), dan moet het raam open staan wanneer de ventilatormotor draait.
	De veiligheidsvoorziening is defect.	Neem contact op met de klantendienst van BORA.
Tijdens het gebruik van de nieuwe kookveldafzuiging ontstaat er geurvorming.	Dit is een normaal verschijnsel bij nieuwe toestellen.	De geurontwikkeling houdt op na enkele bedrijfsuren.
Het afzuigvermogen van de kookveldafzuiging is afgenomen.	De roestvrijstalen vetfilter is sterk verontreinigd.	Roestvrijstalen vetfilter reinigen of vervangen.
	Het actieve-koolfilter is sterk verontreinigd (alleen recirculatie).	Actieve-koolfilter vervangen.
	Er bevindt zich een voorwerp in de luchtgeleidingsbehuizing (bv. poetsdoek).	Voorwerp verwijderen.
	De motor is defect of er is een kanaalverbinding losgekomen.	Neem contact op met de klantendienst van BORA.

Tab. 9.1 Storingen verhelpen

► Neem in alle andere gevallen contact op met de klantendienst van BORA (zie hoofdstuk Garantie, klantendienst en reserveonderdelen).

## 10 Buitenbedrijfstelling, demontage en afdanking

- ▶ Leef alle veiligheidsbepalingen en waarschuwingen na (zie hoofdstuk Veiligheid).
- ▶ Leef de meegeleverde handleidingen van de fabrikant na.

### 10.1 Buitenbedrijfstelling

Onder buitenbedrijfstelling worden definitieve buitenbedrijfstelling en demontage verstaan. Na een buitenbedrijfstelling kan het toestel noch opnieuw in andere meubilair worden ingebouwd, noch privé worden doorverkocht of afgedankt.

---

**INFO** Alleen bevoegd vakpersoneel mag de stroom- en gasaansluiting loskoppelen en aansluiten.

---

- ▶ Schakel het toestel uit voor de buitenbedrijfstelling (zie hoofdstuk Bediening)
- ▶ Ontkoppel het toestel van de voedingsbron.

### 10.2 Demontage

Voor het demonteren moet het toestel toegankelijk zijn voor demontage en van de spanningsbron losgekoppeld zijn. Bij gastoestellen moet u controleren of de gasaansluiting afgesloten is.

- ▶ Maak de bevestigingsklemmen los.
- ▶ Verwijder de siliconenvoegen.
- ▶ Koppel het kanaal los van de kookveldafzuiging.
- ▶ Verwijder het toestel langs boven uit het aanrecht.
- ▶ Verwijder verdere toebehoren.
- ▶ Verwijder het oude toestel en verontreinigde toebehoren zoals beschreven onder punt "Milieuvriendelijke afdanking".

### 10.3 Milieuvriendelijke afdanking

#### Afdanking van de transportverpakking

---

**INFO** De verpakking beschermt het toestel tegen transportschade. De verpakkingsmaterialen zijn volgens milieuvriendelijke en afdankings-technische principes geselecteerd en kunnen dus worden gerecycled.

---

Het opnieuw introduceren van de verpakking in de materiaalkringloop bespaart grondstoffen en verkleint de inspanningen voor afvalverwerking. Uw vakhandelaar neemt de verpakking terug.

- ▶ Bezorg de verpakking aan uw vakhandelaar of
- ▶ Dank de verpakking op vakkundige wijze af, in overeenstemming met de regionale voorschriften.

#### Afdanking van het oude toestel



Elektrische toestellen die van dit teken voorzien zijn, mogen aan het einde van hun levensduur niet samen met het huishoudelijk afval worden afgedankt. U moet ze naar een verzamelpunt voor de recycling van oude elektronische of elektrische toestellen brengen. Informatie daarover vindt u in de regelgeving van uw stad of gemeente.

Elektrische en elektronische oude toestellen bevatten in grote mate nog waardevolle materialen. Ze bevatten evenwel ook schadelijke stoffen die noodzakelijk waren voor hun functioneren en veiligheid. In het restafval of bij verkeerde behandeling kunnen deze de menselijke gezondheid en het milieu schade berokkenen.

- ▶ Verwijder uw oude toestel derhalve in geen geval via het huishoudelijk afval.
- ▶ Breng het oude toestel naar een regionaal verzamelpunt voor teruggave en verwerking van elektrische en elektronische onderdelen en andere materialen.

# 11 Garantie, klantendienst en reserveonderdelen

- ▶ Leef alle veiligheidsbepalingen en waarschuwingen na (zie hoofdstuk Veiligheid).

## 11.1 Garantie

De garantieperiode bedraagt 2 jaar.

## 11.2 Klantendienst

**BORA-klantendienst:**

zie achterzijde van de bedienings- en montagehandleiding



- ▶ Neem bij storingen die u niet zelf kunt oplossen, contact op met uw vakhandelaar of de BORA-klantendienst.

De klantendienst heeft de typebeschrijving en het fabricage-nummer van uw toestel nodig (FD-nummer). Beide gegevens vindt u op het typeplaatje op de keerzijde van de handleiding en ook op de onderzijde van het toestel.

## 11.3 Reserveonderdelen

- ▶ Gebruik bij reparaties alleen originele onderdelen.

---

**INFO** Reserveonderdelen kunt u kopen bij uw-BORA-handelaar en op de servicewebsite van BORA [www.bora.com/service](http://www.bora.com/service) of telefonisch via het aangegeven servicenummer.

---

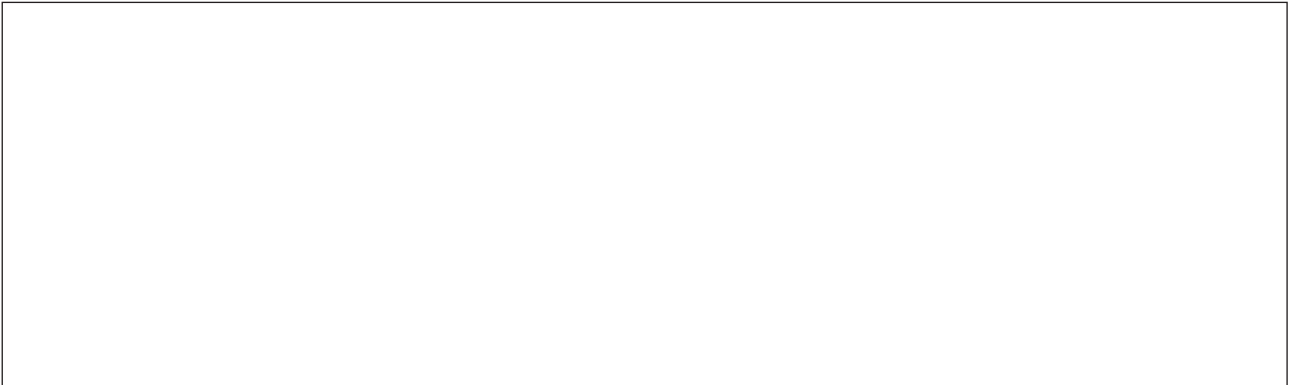


## 12 Notities:





**Typeplaatje:**



**Duitsland:**

**BORA Lüftungstechnik GmbH**  
Rosenheimer Str. 33  
83064 Raubling  
Duitsland  
T +49 (0) 8035 / 907-240  
F +49 (0) 8035 / 907-249  
info@bora.com  
www.bora.com

**Australië – Nieuw-Zeeland:**

**BORA APAC Pty Ltd**  
A/ 91-95 Victoria Road  
Drummoyne NSW 2047  
Australië  
T +61 2 7900 5580  
F +61 2 8076 3514  
info@boraapac.com.au  
www.boraapac.com.au

**Oostenrijk:**

**BORA Vertriebs GmbH & Co KG**  
Prof.-Dr.-Anton-Kathrein-Straße 3  
6342 Niederndorf  
Oostenrijk  
T +43 (0) 5373 / 62250-0  
F +43 (0) 5373 / 62250-90  
mail@bora.com  
www.bora.com

**Europa:**

**BORA Holding GmbH**  
Prof.-Dr.-Anton-Kathrein-Straße 3  
6342 Niederndorf  
Oostenrijk  
T +43 (0) 5373 / 62250-0  
F +43 (0) 5373 / 62250-90  
mail@bora.com  
www.bora.com

