

EBIOS FIRE

by SPARTHERM®



MONTAGE- EN GEBRUIKSHANDLEIDING

ETHANOLBRANDER LINE/LINE+

STAND 04.2022

Montage- en gebruikshandleiding voor ethanolbranders:

- LINE 800
- LINE 1000
- LINE 1200
- LINE 1500
- LINE+ 800
- LINE+ 1000
- LINE+ 1200
- LINE+ 1500

De beschrijvingen zijn identiek voor alle hierboven vermelde modellen. Verschillen zullen afzonderlijk worden aangegeven. De afbeeldingen tonen de ethanolbrander LINE 800.

De ethanolbrander wordt in deze handleiding "apparaat" genoemd.

Veiligheidsinstructies

GEVAAR!

Opmerkingen met het woord GEVAAR waarschuwen voor een gevaarlijke situatie die de dood of ernstig letsel tot gevolg zal hebben.

WAARSCHUWING!

Opmerkingen met het woord WAARSCHUWING waarschuwen voor een gevaarlijke situatie die tot de dood of ernstig letsel kan leiden.

VOORZICHTIG!

Opmerkingen met het woord VOORZICHTIG waarschuwen voor een situatie die kan leiden tot weinig of gemiddeld letsel.

LET OP!

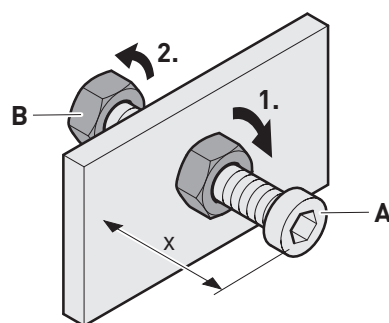
Opmerkingen met de woorden LET OP waarschuwen voor een situatie die tot materiële schade of schade aan het milieu kan leiden.

Verklaring van symbolen tekst

- Oproep tot actie
- Opsomming
- ✓ Controle
- 💡 Tip of aanbeveling
- § Vermelding van normen of richtlijnen
- ➡ Verwijzing naar andere plaatsen in dit document
- 📖 Verwijzing naar andere bronnen die in acht moeten worden genomen

Verklaring van symbolen afbeeldingen

Afb. Nr.



-  Markering van de actieonderdelen met vlakken

1. Actiestappen met nummering

A Onderdeelaanduidingen of afmetingen

x Afmetingen in mm

↺ Bewegings- en richtingspijlen

Inhoudsopgave

1. Veiligheidsinformatie	4
1.1 Beoogd gebruik	4
1.2 Bevoegde doelgroepen	4
1.2.1 Fabrikant	4
1.2.2 Exploitant	4
1.2.3 Vakpersoneel	4
1.2.4 Gebruikers	4
1.3 Gedrag in een noodsituatie	5
1.4 Algemene veiligheidsinstructies	5
2. Productinformatie	6
2.1 Werkingsprincipe	6
2.2 Materiaal	6
2.3 Veiligheidsvoorzieningen	6
2.4 Modellen	7
2.4.1 LINE	7
2.4.2 LINE+	7
2.5 Productoverzicht	8
2.6 Leveringsomvang	9
2.7 Technische gegevens	10
2.8 Afmetingen van de installatie	10
2.9 Afmetingen	11
3. Brandstof	12
3.1 Informatie over de brandstof	12
3.2 Toegestane brandstoffen	12
3.3 Opslag van de brandstoffen	12
4. Montage	13
4.1 Veiligheidsinstructies met betrekking tot de montage	13
4.2 Voorwaarden voor de montage	13
4.3 Voorschriften voor de opstellingsruimte	13
4.4 Installatieconstructies	14
4.5 Veiligheidsafstanden	16
4.6 Montage voorbereiden	19
4.7 Apparaat transporteren	19
4.8 Apparaat uitpakken	19
4.9 Apparaat monteren	20
4.10 Glaspaneel monteren	21
4.11 Ruiten monteren	22
4.12 Montage controleren	23
4.13 Exploitant instrueren	23
4.14 Eerste ingebruikneming uitvoeren	24
5. Gebruik	25
5.1 Veiligheidsinstructies voor het gebruik	25
5.2 Voorstelling van het bedieningspaneel	26
5.3 Voorstelling van de afstandsbediening	26

5.4 Bediening met de smartphone (optioneel)	27
5.4.1 ebios LINE App installeren	27
5.4.2 Koppeling van het apparaat met de smartphone	27
5.4.3 Registreren van het apparaat in het thuisnetwerk	29
5.4.4 Het apparaat registreren via een APN-netwerk	30
5.5 Apparaat vullen	32
5.6 Verbranding	34
5.6.1 Voorwaarden voor de verbranding	34
5.6.2 Verbranding starten	35
5.6.3 Controle van de verbranding	35
5.6.4 Verbranding beëindigen	36
5.6.5 Bediening van de verbranding met de smartphone (optioneel)	37
6. Reiniging	40
6.1 Veiligheidsinstructies voor de reiniging	40
6.2 Reinigingsmaatregelen	40
7. Onderhoud	41
7.1 Veiligheidsinstructies voor het onderhoud	41
7.2 Onderhoudsmaatregelen	41
7.3 Storingen verhelpen	42
7.4 Brandstoftank leegmaken	44
8. Demontage	47
8.1 Veiligheidsinstructies voor de demontage	47
8.2 Apparaat ontmantelen	47
9. Verwijdering	48
9.1 Verpakking verwijderen	48
9.2 Apparaat verwijderen	48
10. Accessoires	50
10.1 Ruiten	50
10.2 Decoratief materiaal	50
10.3 Installatiedozen	52
10.3.1 Box 1V	52
10.3.2 Box 2L / 2R	56
10.3.3 Box 3RL	60
10.3.4 Box FD	64
10.3.5 Box U	68
11. Combinatie met televisies	72
12. Bijlage	74
12.1 Garantievoorwaarden	74
12.2 Normen en voorschriften	74
12.3 Conformiteitsverklaringen	74

1. Veiligheidsinformatie

1.1 Beoogd gebruik

Het apparaat dient als decoratie en om binnenshuis een vuursfeer te creëren.

Voor het gebruik van het apparaat gelden de volgende voorwaarden:

- Montage, gebruik en andere werkzaamheden aan het apparaat mogen uitsluitend worden uitgevoerd door de daartoe bevoegde doelgroep.
- De montage vindt plaats in een droge ruimte in een gesloten gebouw.
- Als brandstof wordt uitsluitend bio-ethanol (zuiverheidsniveau 96,6%) gebruikt.
- De nationale en regionale voorschriften en richtlijnen worden nageleefd.
➔ "12.2 Normen en voorschriften" (pagina 74).
- De eisen en veiligheidsinstructies in deze handleiding worden nageleefd.

Elk ander gebruik wordt als oneigenlijk beschouwd. Het apparaat is expliciet niet bedoeld voor verwarmen of grillen. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door oneigenlijk gebruik.

1.2 Bevoegde doelgroepen

Bevoegde doelgroepen worden onderverdeeld in groepen van personen met verschillende bevoegdheden.

1.2.1 Fabrikant

De fabrikant en diens gevolmachtigden hebben de volgende verantwoordelijkheden:

- Levering van het apparaat gereed voor opbouw.
- Instellen van de fabrieksinstellingen van het apparaat.
- Instructie van de exploitant over het beoogde gebruik van het apparaat (bijv. door de montage- en gebruikshandleiding).

1.2.2 Exploitant

De exploitant is verantwoordelijk voor het gebouw waarin het apparaat wordt gebruikt.

De exploitant heeft de volgende verantwoordelijkheden:

- Zorgen dat er wordt voldaan aan de gestelde eisen op de opstellocatie.
- Ervoor zorgen dat het apparaat altijd in een technisch perfecte staat verkeert.
- Naleving van de reinigings- en onderhoudsvoorschriften.
- Instructie van de gebruikers.
- Beschikbaarstelling en naleving van deze handleiding.

1.2.3 Vakpersoneel

Gekwalificeerd vakpersoneel is verantwoordelijk voor de montage, de ingebruikneming, het onderhoud, de demontage en de verwijdering.

Vereisten voor gekwalificeerd vakpersoneel:

- Beroepservaring of -kennis op het gebied van de installatie van ethanolbranders.
- Ervaring met het gebruik van elektrisch en mechanisch gereedschap.
- Kennis van de voorschriften inzake arbeidsveiligheid.
- Kennis van het lezen van technische tekeningen.
- Kennis van deze handleiding.

Elektrotechnische werkzaamheden alleen door gekwalificeerde elektriciens.

§ DIN VDE 0100

Vereisten voor gekwalificeerde elektriciens:

- Kennis van de grondbeginselen van de elektrotechniek.
- Kennis van landspecifieke regelgeving en normen.
- Kennis van de relevante veiligheidsvoorschriften.
- Kennis van deze handleiding.

1.2.4 Gebruikers

Geïnstreeerde gebruikers nemen de werkzaamheden van gebruik, reiniging en onderhoud op zich.

Vereisten voor geïnstreeerde gebruikers:

- De gebruikers zijn geïnstreeerd over het veilige en beoogde gebruik van het apparaat.
- De gebruikers zijn door de exploitant geïnstreeerd over hun werkzaamheden.
- Voldoen aan de eisen voor de verbranding.
- De gebruikers bewaken het apparaat en houden de veiligheidsafstand tijdens het gebruik in acht.
- De gebruikers instrueren andere personen (bijv. gasten) over de risico's van het gebruik van het apparaat.
- Kennis van deze handleiding.

Voor de volgende gebruikers gelden speciale eisen:

- Kinderen vanaf 14 jaar.
- Personen met een beperkt fysiek, zintuiglijk of mentaal vermogen.
- Personen met gebrek aan ervaring en kennis.

Deze gebruikers mogen het apparaat alleen onder de volgende voorwaarden gebruiken:

- De gebruikers staan onder toezicht.
- De gebruikers zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik.
- De gebruikers begrijpen de risico's bij het hanteren van het apparaat.
- Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

Kinderen en huisdieren moeten te allen tijde onder toezicht staan en uit de buurt van het apparaat worden gehouden.

🔔 Wij raden aan om een voorziening aan te brengen om deze groep te beschermen (bijv. tegen hete onderdelen van het apparaat).

1.3 Gedrag in een noodsituatie

- Breng uzelf nooit in gevaar.

Als dit zonder gevaar voor uzelf mogelijk is:

- Waarschuw andere mensen.
- Roep andere mensen op om het gebouw te verlaten.
- Stel het apparaat buiten bedrijf.

In geval van brand:

- Gebruik nooit water om het apparaat te blussen.
- Gebruik de voorgeschreven brandblusser.
 - ➡ "5.6.1 Voorwaarden voor de verbranding" (pagina 34).

1.4 Algemene veiligheidsinstructies

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar door niet-naleving van de gebruiks- en montagehandleiding!

Deze handleiding bevat belangrijke informatie voor een veilig gebruik van het apparaat. Er wordt in het bijzonder gewezen op mogelijke risico's. Niet-naleving kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.

- Lees deze handleiding zorgvuldig door.
- Volg de veiligheidsinstructies in deze handleiding op.
- Bewaar de handleiding op een toegankelijke plaats.

In de volgende gevallen is het gebruik van het apparaat verboden:

- In geval van schade aan het apparaat of aan afzonderlijke componenten.
- In geval van eigenmachtige verbouwingen of veranderingen aan het apparaat.
- Na onjuiste reparaties.
- In geval van ontbrekende of niet-functionerende veiligheidsvoorzieningen.
- In garages, trappenhuisen of algemeen toegankelijke gangen.
- In ruimten met een luchtvochtigheid van meer dan 50% (bijv. zwembaden, spa's).
- In ruimten met chloorhoudende lucht (bijv. zwembaden, spa's).
- In explosiegevaarlijke zones.

In de volgende gevallen aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid voor schade:

- In geval van niet-naleving van deze handleiding.
- In geval van oneigenlijk gebruik.
- In geval van onjuist gebruik.
- Bij gebruik door onbevoegde doelgroepen.
- In geval van montage en reparatie door onbevoegd vakpersoneel.
- In geval van eigenmachtige verbouwingen.
- Bij gebruik van onderdelen die niet door de fabrikant zijn vervaardigd of goedgekeurd.
- In geval van omzeilen van de veiligheidsvoorzieningen van het apparaat.
- In geval van niet-naleving van de onderhouds- en reinigingsintervallen.

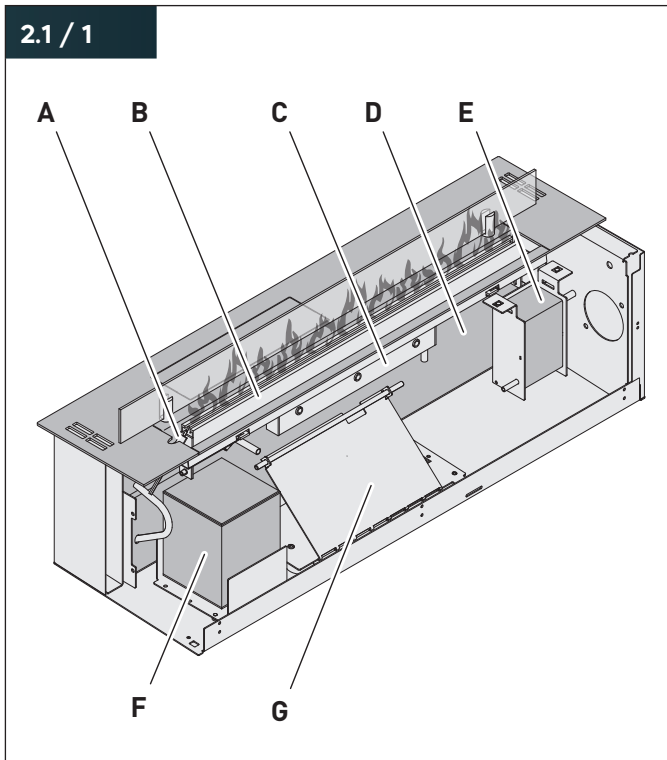
Afhankelijk van de werkzaamheden moeten verdere veiligheidsinstructies in acht worden genomen. De veiligheidsinstructies staan in het desbetreffende hoofdstuk van deze handleiding.

- ➡ "4.1 Veiligheidsinstructies met betrekking tot de montage" (pagina 13).
- ➡ "5.1 Veiligheidsinstructies voor het gebruik" (pagina 25).
- ➡ "6.1 Veiligheidsinstructies voor de reiniging" (pagina 40).
- ➡ "7.1 Veiligheidsinstructies voor het onderhoud" (pagina 41).
- ➡ "8.1 Veiligheidsinstructies voor de demontage" (pagina 47).

2. Productinformatie

2.1 Werkingsprincipe

2.1 / 1



De pomp (F) transporteert vloeibare brandstof uit de brandstoftank (D) via een tussenopslagtank (E) naar de verdampingskamer (C). In de verdampingskamer wordt de brandstof door een verwarmingseenheid tot het kookpunt verhit en verdampt. De resulterende gassen stromen door spleten in de vuurrichel (B). Het gloei-element (A) ontsteekt de brandstofdampen, die enkele millimeters boven de vuurrichel branden.

De microprocessor (G) regelt de processen (bijv. debiet van de pomp, ontsteking van de vlam).

Het apparaat haalt de luchttoevoer, die nodig is voor de verbranding, uit de omgeving. De brandstof verbrandt nagenoeg geurloos en zonder reststoffen. Een gelijkmatige verbranding zorgt voor een rustig en helder vlambeeld.

Door de brandstoftoevoer naar de stoomgenerator te onderbreken, kan het stookproces snel en veilig worden stopgezet. Na het stookproces koelen ventilatoren de verhitte onderdelen in het apparaat.

2.2 Materiaal

Het apparaat betreft een decoratief vuur voor vloeibare brandstoffen.

Het apparaat is gemaakt uit de volgende materialen:

- Staal.
- Gegalvaniseerd staal.
- Gehard ruit.
- Aluminium.

Het oppervlak van de topplaat is verzegeld met een poedercoating.

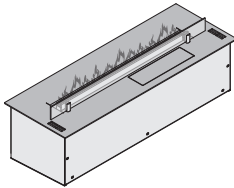
2.3 Veiligheidsvoorzieningen

- Glaspaneel of ruiten
- Vlambewakingssysteem
- Sensoren met uitschakelfunctie:
 - Temperatuur van de brandstoftank
 - Temperatuur van de behuizing
 - Temperatuur van de vuurrichel
 - Pompvermogen
 - Apparaathelling
 - Bewegingssensor
 - Lekkagesensor
- Afgedichte behuizing rond de brandstofpomp
- Ventilatoren onder de ventilatiesleuven.
- Automatische brandstofterugvoer naar de brandstoftank in geval van storingen.

2.4 Modellen

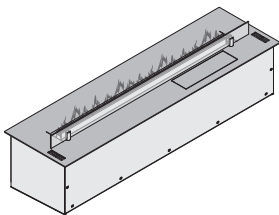
2.4.1 LINE

2.4.1 / 1



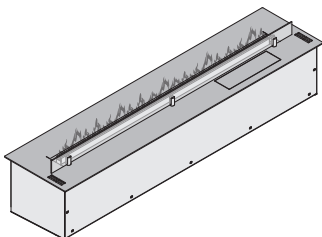
LINE 800

2.4.1 / 2



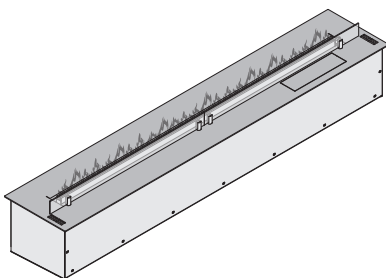
LINE 1000

2.4.1 / 3



LINE 1200

2.4.1 / 4

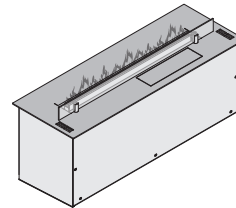


LINE 1500

2.4.2 LINE+

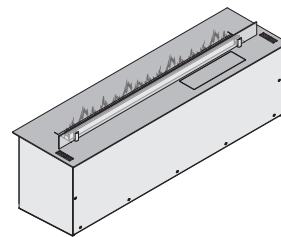
Versies met grotere brandstoftank

2.4.2 / 1



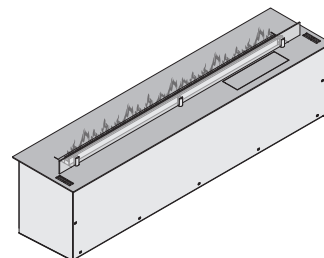
LINE+ 800

2.4.2 / 2



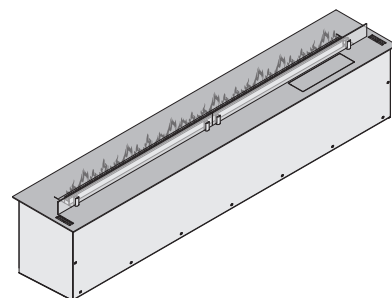
LINE+ 1000

2.4.2 / 3



LINE+ 1200

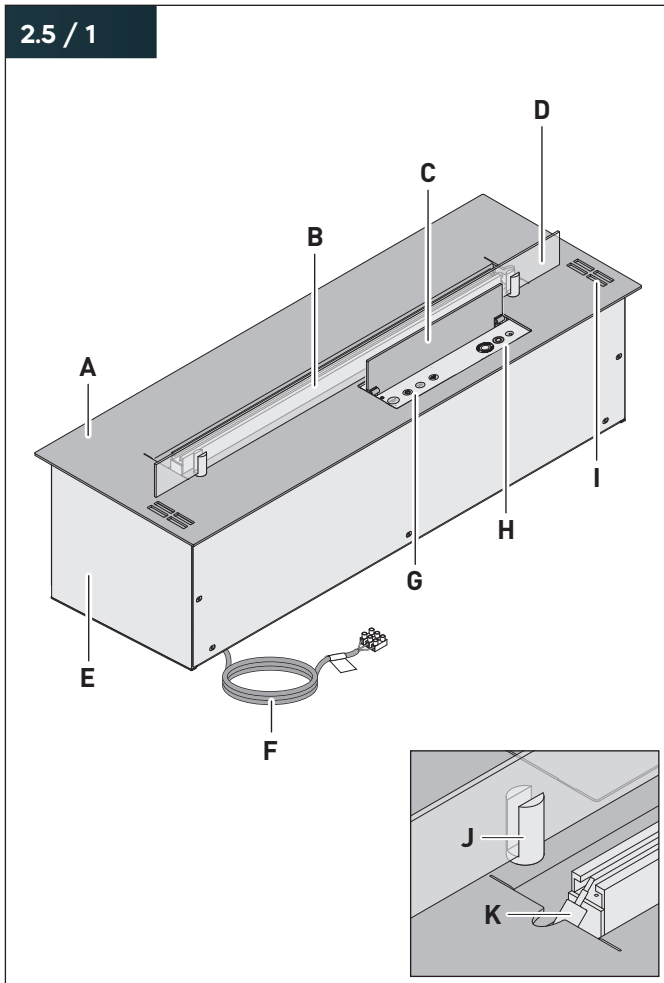
2.4.2 / 4



LINE+ 1500

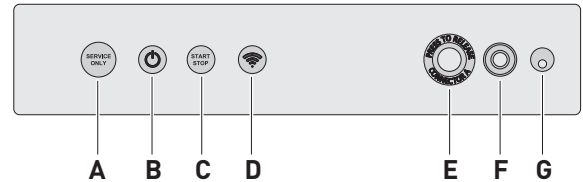
2.5 Productoverzicht

2.5 / 1



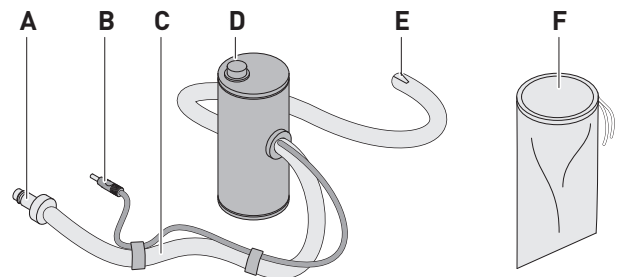
- A** Topplaat
- B** Vuurrichel
- C** Afdekking bedieningspaneel met typeplaatje
- D** Glazen paneel
- E** Brandstoftank (binnen)
- F** Aansluiting op het stroomnet
- G** Bedieningspaneel
- H** Aansluiting brandstofpomp
- I** Ventilatiesleuven
- J** Houder voor glaspaneel
- K** Gloei-element

2.5 / 2



- A** Service USB-ingang
- B** Toets: Inschakelen en uitschakelen
- C** Toets: Ontsteken en doven van de vlam
- D** Toets: WLAN-verbinding
- E** Toets: Brandstofpomp-losmaken
- F** Aansluiting brandstofpomp
- G** Aansluiting op het stroomnet van de brandstofpomp

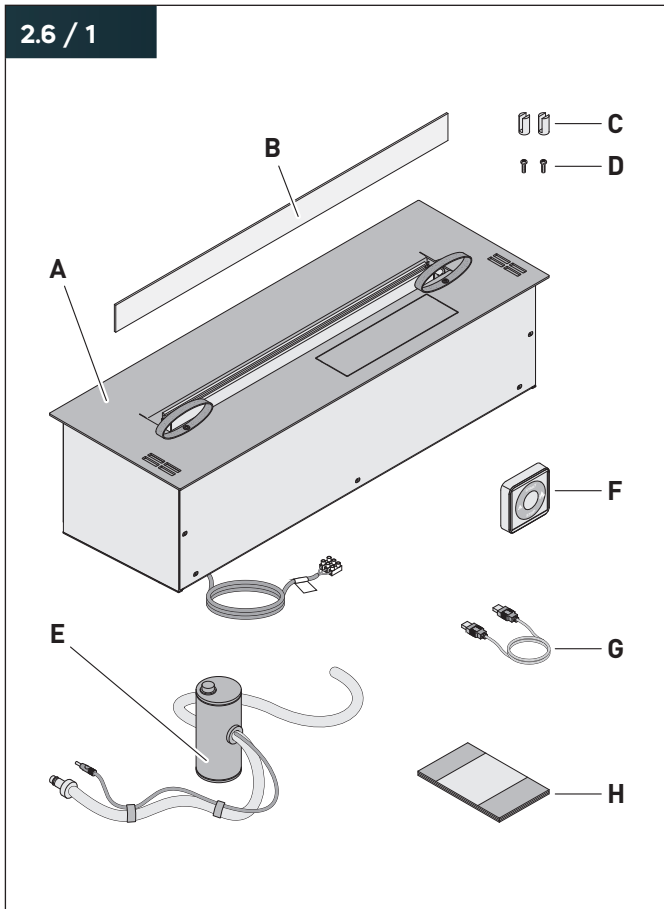
2.5 / 3



- A** Slangkoppeling
- B** Netstekker
- C** Drukslang
- D** Pompknop
- E** Aanzuigslang
- F** Beschermhoes pomp

2.6 Leveringsomvang

2.6 / 1



- A** Ethanolbrander (met draagriemen)
- B** Glaspaneel¹
- C** Houders voor glaspaneel¹
- D** Schroeven voor houders¹
- E** Brandstofpomp
- F** Afstandsbediening
- G** USB-kabel (service)
- H** Montage- en gebruikshandleiding

¹ Hoeveelheid afhankelijk van het model:

- LINE / LINE+ 800: 1 glaspaneel, 2 houders.
- LINE / LINE+ 1000: 1 glaspaneel, 2 houders.
- LINE / LINE+ 1200: 1 glaspaneel, 3 houders.
- LINE / LINE+ 1500: 2 glazen panelen, 4 houders.

Optioneel

- Ruiten²
- ➡ "10.1 Ruiten" (pagina 50).
- Decoratief hout
- Decoratieve stenen
- ➡ "10.2 Decoratief materiaal" (pagina 50).
- Installatiedozen
- ➡ "10.3 Installatiedozen" (pagina 52).

² Afhankelijk van de constructie van de installatie, kan de installatie van ruiten verplicht zijn.

2.7 Technische gegevens

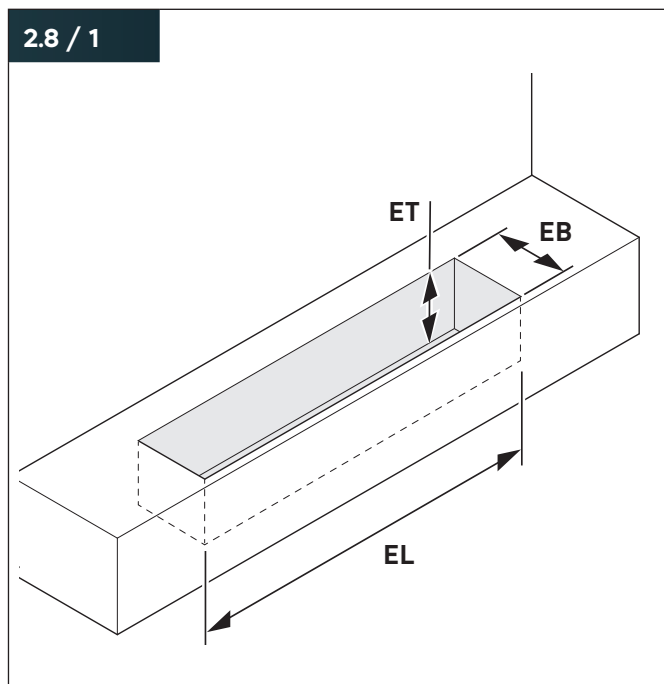
LINE	800	1000	1200	1500
Tankinhoud	4,3 l	5,5 l	6,8 l	8,6 l
Gewicht	24,1 kg	27,5 kg	33,0 kg	39,5 kg
Brandduur max.	9 uur	10 uur	11 uur	11 uur
Verwarmings- vermogen max.	4,4 kW	7,0 kW	9,4 kW	13,0 kW
Ruimtevolume min.	44 m ³	70 m ³	94 m ³	130 m ³
Luchtverversings- snelheid	1 kamervolume per uur			
Vlamhoogte	6 niveaus			
Stroomvoorziening	230 V / 50 Hz			

LINE+	800	1000	1200	1500
Tankinhoud	13,4 l	17,2 l	21,0 l	26,8 l
Gewicht	29,0 kg	36,0 kg	43,2 kg	51,6 kg
Brandduur max.	32 uur	32 uur	32 uur	32 uur
Verwarmings- vermogen max.	4,4 kW	7,0 kW	9,4 kW	13,0 kW
Ruimtevolume min.	44 m ³	70 m ³	94 m ³	130 m ³
Luchtverversings- snelheid	1 kamervolume per uur			
Vlamhoogte	6 niveaus			
Stroomvoorziening	230 V / 50 Hz			

Gegevens van het model (bijv. type, keuringsnummer, bouwjaar) staan op het typeplaatje.

➔ Afbeelding 2.5 / 1 (pagina 8).

2.8 Afmetingen van de installatie



EL Lengte installatieopening
EB Breedte installatieopening
ET Diepte installatieopening

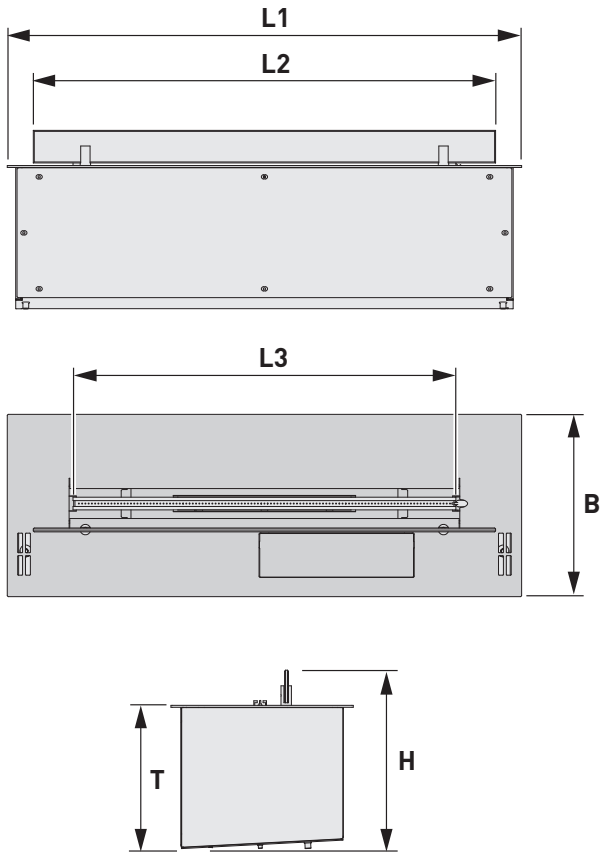
Afmetingen (mm)	LINE 800 LINE+ 800	LINE 1000 LINE+ 1000	LINE 1200 LINE+ 1200	LINE 1500 LINE+ 1500
EL	775	975	1175	1475
EB	260	260	260	260
ET	LINE	> 260	> 260	> 260
	LINE+	> 360	> 360	> 360

Installatieafmetingen van de installatiedozen:

➔ "10.3 Installatiedozen" (pagina 52).

2.9 Afmetingen

2.9 / 1



L1	Lengte totaal
L2	Lengte glaspaneel
L3	Lengte vuurriichel
B	Breedte totaal
H	Hoogte totaal
T	Installatiediepte

	LINE 800	LINE 1000	LINE 1200	LINE 1500
Afmetingen (mm)				
L1	790	990	1190	1490
L2	710	930	1110	1420
L3	600	800	1000	1300
B	280	280	280	280
H	274	274	274	274
T	220	220	220	220

	LINE+ 800	LINE+ 1000	LINE+ 1200	LINE+ 1500
Afmetingen (mm)				
L1	790	990	1190	1490
L2	710	930	1110	1420
L3	600	800	1000	1300
B	280	280	280	280
H	359	359	359	359
T	305	305	305	305

Afmetingen van de installatiedozen:
 ➡ "10.3 Installatiedozen" (pagina 52).

3. Brandstof

3.1 Informatie over de brandstof

Bio-ethanol is een soort alcohol die uitsluitend wordt geproduceerd uit biomassa of biologisch afbreekbare delen van afval. Het is een kleurloze vloeistof waarbij er bij verbranding maar weinig rook of roet vrijkomt.

Bio-ethanol is een gevaarlijk materiaal (klasse ADR 3 PG II, UN 1170) en is licht ontvlambaar. De omgang met bio-ethanol vereist hoge oplettendheid.

Bio-ethanol is niet geschikt voor consumptie. Als de brandstof wordt ingeslikt, raadpleeg dan direct een arts. Het etiket op de brandstoftank dient ter identificatie van de brandstof.

3.2 Toegestane brandstoffen

Als brandstof mag uitsluitend bio-ethanol (zuiverheidsniveau 96,6%) worden gebruikt. Het gebruik van andere brandstoffen en het mengen met andere brandstoffen (bijv. benzine) is niet toegestaan.

- § Het verbranden van verboden brandstoffen is in veel landen strafbaar, bijv.:
- In Duitsland als overtreding van de Federale Wet Luchtkwaliteit (BImSchG).
 - In Zwitserland als overtreding van de verordening inzake de bestrijding van luchtverontreiniging (LRV).

Het gebruik van aroma-oliën, glitter of soortgelijke stoffen is niet toegestaan, aangezien deze het apparaat beschadigen:

- De verdampingskamer zal beschadigd worden.
- De sensoren van het apparaat zullen vast komen te zitten.

3.3 Opslag van de brandstoffen

Opslag binnen gebouwen:

- Nooit in de buurt van licht ontvlambare of explosieve stoffen.
- Nooit in de onmiddellijke nabijheid van warmtebronnen (bijv. verwarming).
- In een koele, droge en goed geventileerde ruimte.
- Beschermd tegen licht in een goed gesloten tanks.
- Buiten het bereik van kinderen.
- Alleen normale huishoudelijke hoeveelheden (bijv. in Duitsland is in de woonkamer 5 liter toegestaan, in de kelder in totaal max. 20 liter voor licht ontvlambare stoffen).

4. Montage

4.1 Veiligheidsinstructies met betrekking tot de montage

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar door het niet in acht nemen van de montage-instructies!

Fouten bij de montage van het apparaat kunnen tot ernstig letsel leiden. Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie voor de veilige montage van het apparaat.

- ▶ Lees dit hoofdstuk vóór de montage zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsinstructies op.
- ▶ Voer de montage uit zoals beschreven.

Montage alleen door gekwalificeerd vakpersoneel.
Elektrotechnische werkzaamheden alleen door gekwalificeerde elektriciens.

⇒ "1.2.3 Vakpersoneel" (pagina 4).

De exploitant is verantwoordelijk voor het voldoen aan de vereisten voor de opstellocatie.

⇒ "1.2.2 Exploitant" (pagina 4).

Om gevaren te voorkomen, moeten de volgende voorschriften strikt worden nageleefd:

- Geen brandbare materialen of vloeistoffen op of in de buurt van het apparaat bewaren of neerleggen.
- Geen brandbare voorwerpen (bijv. meubels, tapijten, bloemen) in de buurt van het apparaat.
- Het apparaat moet onbeschadigd zijn en in perfecte staat verkeren voordat het gemonteerd wordt.
- Voordat het apparaat kan worden gemonteerd, moet worden voldaan aan de eisen voor montage en de eisen voor de plaats van installatie.

4.2 Voorwaarden voor de montage

De ethanolbrander moet worden gemonteerd en gebruikt in overeenstemming met de geldende normen en richtlijnen. Vóór de montage moeten de volgende documenten en/of voorschriften in acht worden genomen:

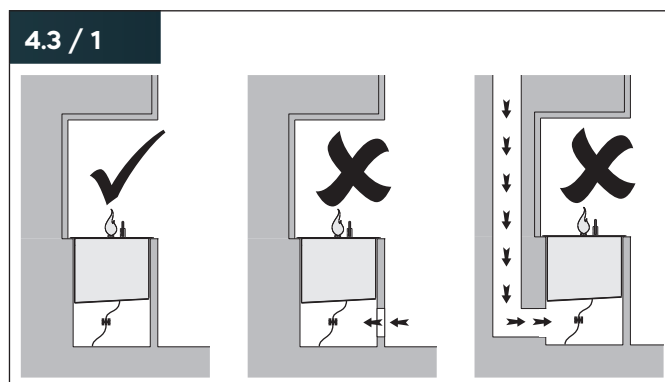
- Technische documenten van het product.
- Plaatselijke voorschriften van de brandweer.
- Bouwrechtelijke voorschriften.
- Bouw- en stookverordening.
- Plaatselijke wettelijke vereisten en voorschriften voor de montage en werking van ethanolbranders.

4.3 Voorschriften voor de opstellingsruimte

- Montage is alleen toegestaan in gesloten gebouwen. Elke montage buiten een gesloten gebouw moet met de fabrikant worden overeengekomen.
- De opstelruimte moet geschikt zijn voor een veilig gebruik.
- De opstelruimte moet droog zijn.
- De opstelruimte moet het minimale ruimtevolumen hebben.
 - ➔ "2.7 Technische gegevens" (pagina 10).
- Er moet voor voldoende toevoer van verse lucht worden gezorgd. De voorgeschreven luchtverversingsgraad moet in acht worden genomen.
 - ➔ "2.7 Technische gegevens" (pagina 10).
- De temperatuur in de opstelruimte moet tijdens de werking ten minste 10 °C bedragen. Het apparaat moet tegen vorst, vocht en weersinvloeden (bijv. tocht) worden beschermd.
- Het montageoppervlak moet voldoende draagvermogen hebben, rekening houdend met het gewicht van het apparaat.
 - ➔ "2.7 Technische gegevens" (pagina 10).
- Het montageoppervlak moet waterpas en horizontaal zijn.
- Het elektrische systeem van het gebouw moet naar behoren geaard zijn.
- Op de plaats van de montage moet een aansluitmogelijkheid voor de stroomvoorziening aanwezig zijn.
- De voorgeschreven stroomspanning moet in acht worden genomen.
 - ➔ "2.7 Technische gegevens" (pagina 10).
- De draden van de voedingskabel ter plaatse moeten een diameter van ten minste 1,5 mm² hebben.
- Een alpolige scheidingsinrichting moet ter plaatse aanwezig zijn.

De installatieopening moet aan de volgende eisen voldoen:

- Het apparaat mag alleen worden geïnstalleerd in behuizingen en constructies van niet-ontvlambaar materiaal.
- Het apparaat kan gemakkelijk worden weggenomen voor onderhoud.



- De constructie onder het apparaat moet gesloten zijn.

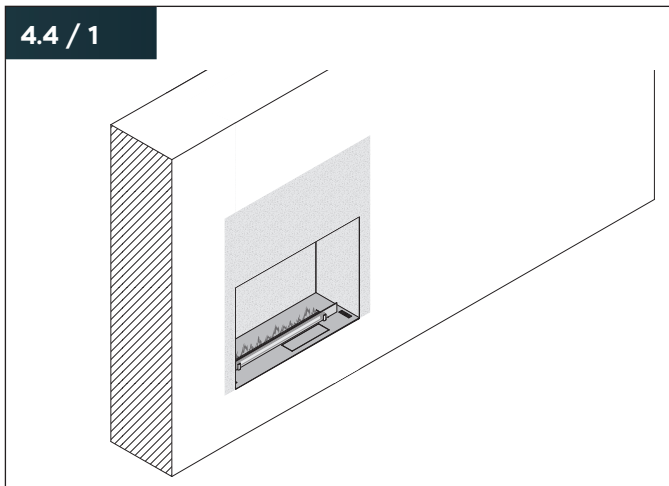
Voor verdere bijzonderheden (bijv. materiaalvoorschriften, noodzaak van deflectoren):

- ▶ Neem contact op met de fabrikant of een gespecialiseerd bedrijf.

4.4 Installatieconstructies

Wandmontage, aan één kant open

4.4 / 1

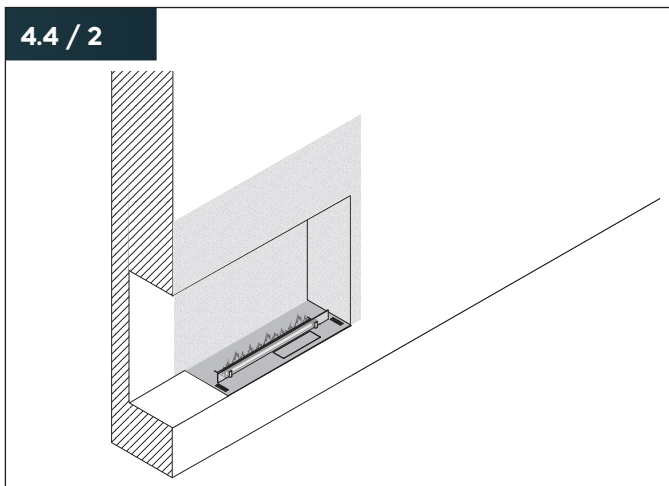


Bij een eenzijdige open wandmontage moeten de volgende specificaties in acht worden genomen:

- De drie gesloten wanden en het plafond van de ingebouwde nis moeten bekleed zijn met onbrandbaar materiaal.
➔ “4.5 Veiligheidsafstanden” (pagina 16).
- De voorwand moet bekleed zijn met onbrandbaar materiaal boven en aan de zijkant van de ingebouwde nis.
➔ “4.5 Veiligheidsafstanden” (pagina 16).

Wandmontage, aan twee zijden open

4.4 / 2



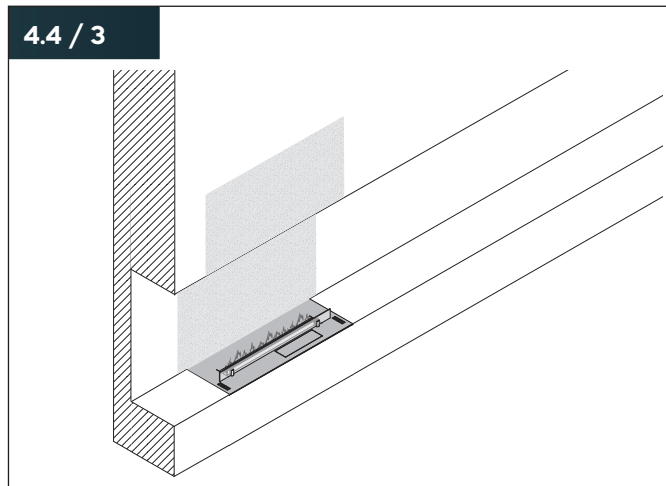
Bij een wandmontage aan twee zijden open moeten de volgende specificaties in acht worden genomen:

- De twee gesloten wanden en het plafond van de ingebouwde nis moeten bekleed zijn met onbrandbaar materiaal.
➔ “4.5 Veiligheidsafstanden” (pagina 16).

- ➔ De voor-, achter- en zijwanden moeten boven en aan de zijkant van de ingebouwde nis bekleed zijn met onbrandbaar materiaal.
- ➔ “4.5 Veiligheidsafstanden” (pagina 16).

Wandmontage, aan drie zijden open

4.4 / 3

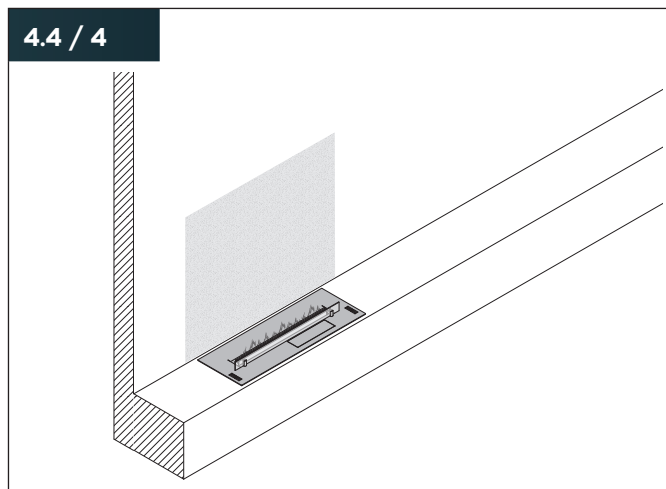


Bij een wandmontage aan drie zijden open moeten de volgende specificaties in acht worden genomen:

- De achterwand en het plafond van de ingebouwde nis moeten bekleed zijn met onbrandbaar materiaal.
➔ “4.5 Veiligheidsafstanden” (pagina 16).
- De voorwand moet bekleed zijn met onbrandbaar materiaal boven de ingebouwde nis.
➔ “4.5 Veiligheidsafstanden” (pagina 16).

Installatie vóór de wand

4.4 / 4

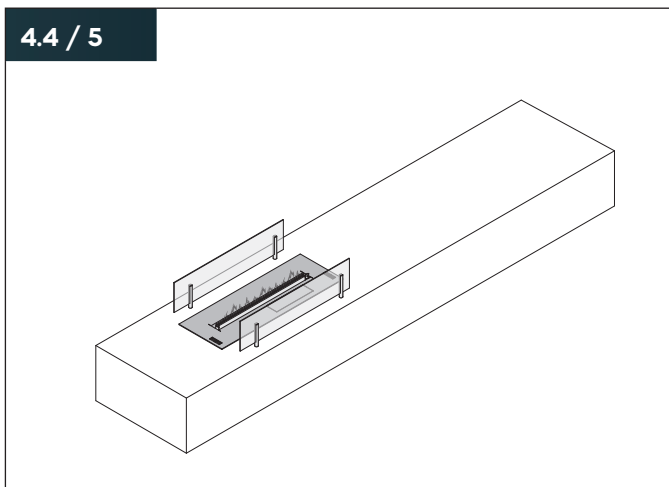


Bij installatie vóór de wand moeten de volgende specificaties in acht worden genomen:

- De achterwand moet bekleed zijn met onbrandbaar materiaal boven de topplaat.
➔ “4.5 Veiligheidsafstanden” (pagina 16).

Eilandinstallatie

4.4 / 5

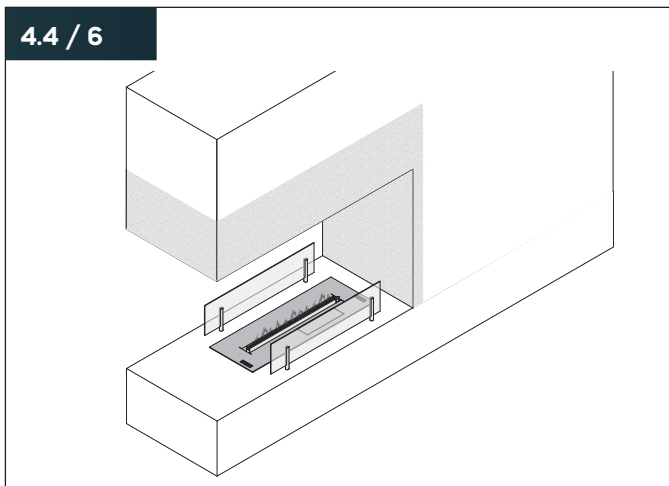


Bij de installatie van een eiland moeten de volgende specificaties in acht worden genomen:

- In plaats van het glaspaneel moeten aan beide zijden naast de vuurrichel ruiten worden aangebracht.
 - ➔ "10.1 Ruiten" (pagina 50).
 - ➔ "4.11 Ruiten monteren" (pagina 22).
- Decoratief hout of decoratieve stenen mogen niet worden geïnstalleerd.

Installatie van scheidingswanden

4.4 / 6



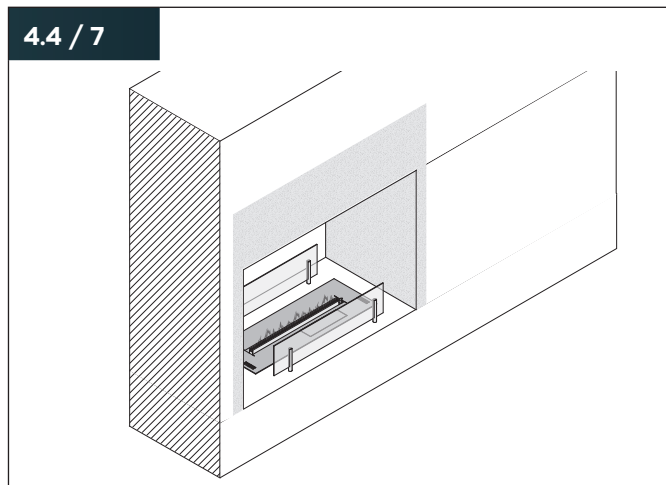
Bij de installatie van een scheidingswand moeten de volgende voorschriften in acht worden genomen:

- De gesloten wand en het plafond van de ingebouwde nis moeten bekleed zijn met onbrandbaar materiaal.
 - ➔ "4.5 Veiligheidsafstanden" (pagina 16).
- De voor-, achter- en zijwanden moeten boven en aan de zijkant van de ingebouwde nis bekleed zijn met onbrandbaar materiaal.
 - ➔ "4.5 Veiligheidsafstanden" (pagina 16).

- In plaats van het glaspaneel moeten aan beide zijden naast de vuurrichel ruiten worden aangebracht.
 - ➔ "10.1 Ruiten" (pagina 50).
 - ➔ "4.11 Ruiten monteren" (pagina 22).
- Decoratief hout of decoratieve stenen mogen niet worden geïnstalleerd.

Tunnelinstallatie

4.4 / 7



Bij de installatie van de tunnel moeten de volgende specificaties in acht worden genomen:

- De twee gesloten wanden en het plafond van de ingebouwde nis moeten bekleed zijn met onbrandbaar materiaal.
 - ➔ "4.5 Veiligheidsafstanden" (pagina 16).
- De voor- en achterwand moeten boven en opzij van de ingebouwde nis bekleed zijn met onbrandbaar materiaal.
 - ➔ "4.5 Veiligheidsafstanden" (pagina 16).
- In plaats van het glaspaneel moeten aan beide zijden naast de vuurrichel ruiten worden aangebracht.
 - ➔ "10.1 Ruiten" (pagina 50).
 - ➔ "4.11 Ruiten monteren" (pagina 22).
- Decoratief hout of decoratieve stenen mogen niet worden geïnstalleerd.

4.5 Veiligheidsafstanden

⚠ WAARSCHUWING!

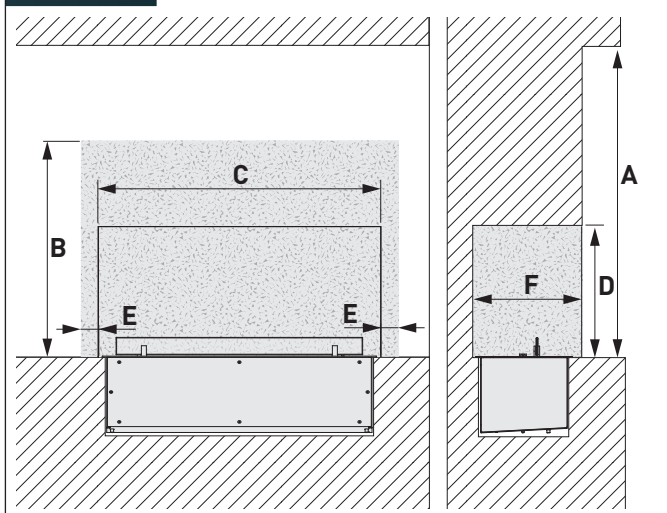
Brandgevaar door het niet in acht nemen van de veiligheidsafstanden!

Tijdens de werking van het apparaat ontstaan zeer hoge temperaturen. Gevoelige onderdelen in de nabijheid van het apparaat kunnen worden beschadigd, vervormd raken, smelten of in brand vliegen.

- Zorg ervoor dat de veiligheidsafstanden te allen tijde in acht worden genomen.
- Zorg ervoor dat brandbare voorwerpen en materialen (bijv. meubilair, textiel) zich op voldoende afstand van het apparaat bevinden.

Wandmontage

4.5 / 1

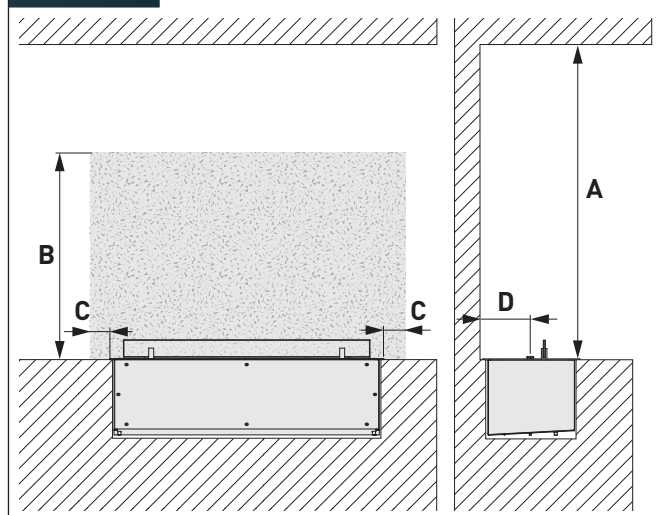


- A** Afstand topplaat – Ruimte plafond
- B** Hoogte van onbrandbaar materiaal op de voorwand
- C** Lengte van ingebouwde nis
- D** Hoogte van ingebouwde nis
- E** Lengte van onbrandbaar materiaal op de voorwand
- F** Breedte ingebouwde nis

Afmetingen (mm)	LINE 800 LINE+ 800	LINE 1000 LINE+ 1000	LINE 1200 LINE+ 1200	LINE 1500 LINE+ 1500
A	> 1500	> 1500	> 1500	> 1500
B	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
C	> 800	> 1000	> 1200	> 1500
D	> 400	> 400	> 400	> 400
E	> 50	> 50	> 50	> 50
F	> 290	> 290	> 290	> 290

Installatie vóór de wand

4.5 / 2

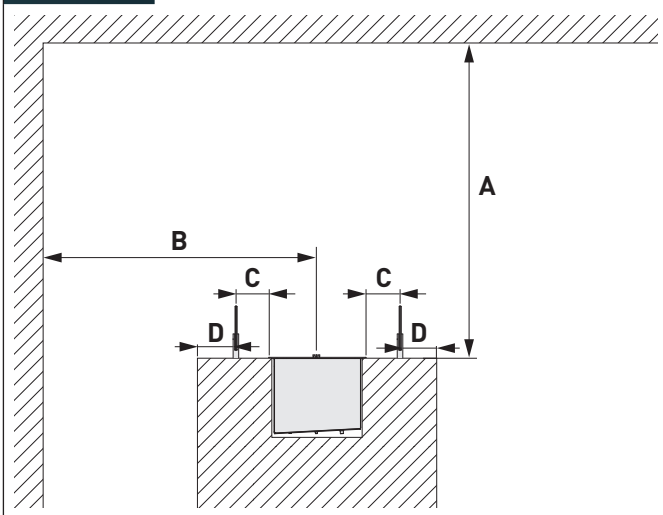


- A** Afstand topplaat – Ruimte plafond
- B** Hoogte van onbrandbaar materiaal op de achterwand
- C** Lengte van onbrandbaar materiaal op de achterwand (Afstand links en rechts van de topplaat)
- D** Afstand midden van de vuurrichel – Achterwand

Afmetingen (mm)	LINE 800 LINE+ 800	LINE 1000 LINE+ 1000	LINE 1200 LINE+ 1200	LINE 1500 LINE+ 1500
A	> 1500	> 1500	> 1500	> 1500
B	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
C	> 50	> 50	> 50	> 50
D	> 145	> 145	> 145	> 145

Eilandinstallatie

4.5 / 3

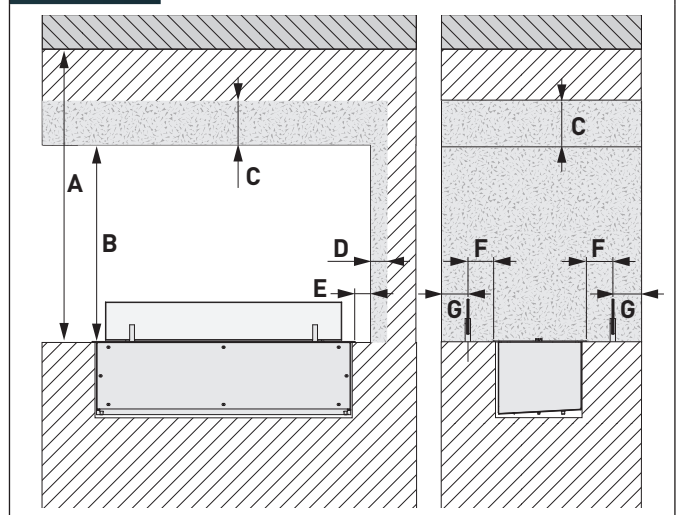


- A** Afstand topplaat – Ruimte plafond
- B** Afstand midden van de vuurrichel – Wanden
- C** Afstand topplaat – Ruiten
- D** Afstand ruiten – Buitenrand

Afmetingen (mm)	LINE 800 LINE+ 800	LINE 1000 LINE+ 1000	LINE 1200 LINE+ 1200	LINE 1500 LINE+ 1500
A	> 1500	> 1500	> 1500	> 1500
B	> 1000	> 1000	> 1000	> 1000
C	> 12 < 50	> 12 < 50	> 12 < 50	> 12 < 50
D	> 12	> 12	> 12	> 12

Installatie van scheidingswanden

4.5 / 4

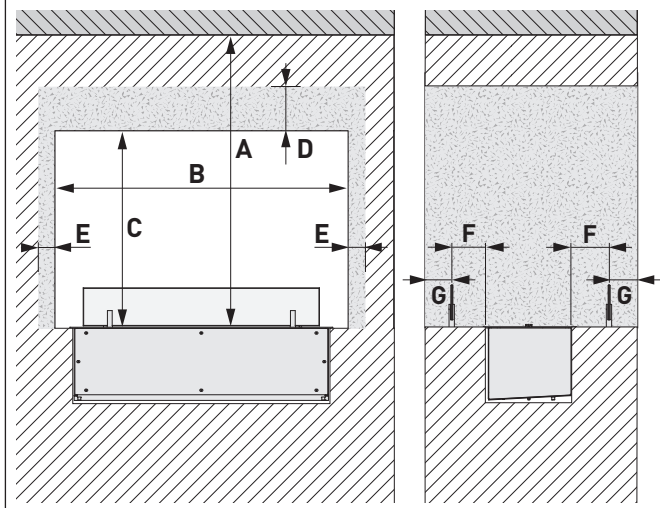


- A** Afstand topplaat – Ruimte plafond
- B** Hoogte van ingebouwde nis
- C** Hoogte van onbrandbaar materiaal op voor-, zij- en achterwand
- D** Lengte van onbrandbaar materiaal op voor- en achterwand
- E** Afstand topplaat – Ruiten
- F** Afstand ruiten – Buitenrand

Afmetingen (mm)	LINE 800 LINE+ 800	LINE 1000 LINE+ 1000	LINE 1200 LINE+ 1200	LINE 1500 LINE+ 1500
A	> 1500	> 1500	> 1500	> 1500
B	> 400	> 400	> 400	> 400
C	B + C > 1000	B + C > 1000	B + C > 1000	B + C > 1000
D	> 50	> 50	> 50	> 50
E	> 5	> 5	> 5	> 5
F	> 12 < 50	> 12 < 50	> 12 < 50	> 12 < 50
G	> 12	> 12	> 12	> 12

Tunnelinstallatie

4.5 / 5



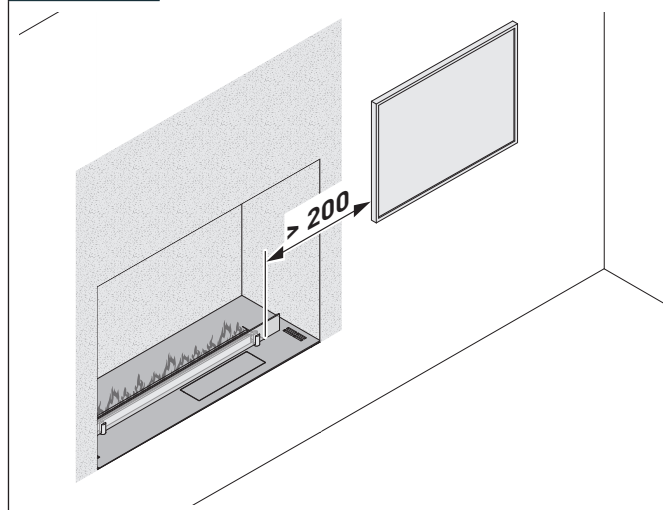
- A** Afstand topplaat – Ruimte plafond
- B** Lengte van ingebouwde nis
- C** Hoogte van ingebouwde nis
- D** Hoogte van onbrandbaar materiaal op voor- en achterwand
- E** Lengte van onbrandbaar materiaal op voor- en achterwand
- F** Afstand topplaat – Ruiten
- G** Afstand ruiten – Buitenrand

Afmetingen (mm)	LINE 800 LINE+ 800	LINE 1000 LINE+ 1000	LINE 1200 LINE+ 1200	LINE 1500 LINE+ 1500
A	> 1500	> 1500	> 1500	> 1500
B	> 800	> 1000	> 1200	> 1500
C	> 400	> 400	> 400	> 400
D	C + D > 1000	C + D > 1000	C + D > 1000	C + D > 1000
E	> 50	> 50	> 50	> 50
F	> 12 < 50	> 12 < 50	> 12 < 50	> 12 < 50
G	> 12	> 12	> 12	> 12

Veiligheidsafstanden tot televisies

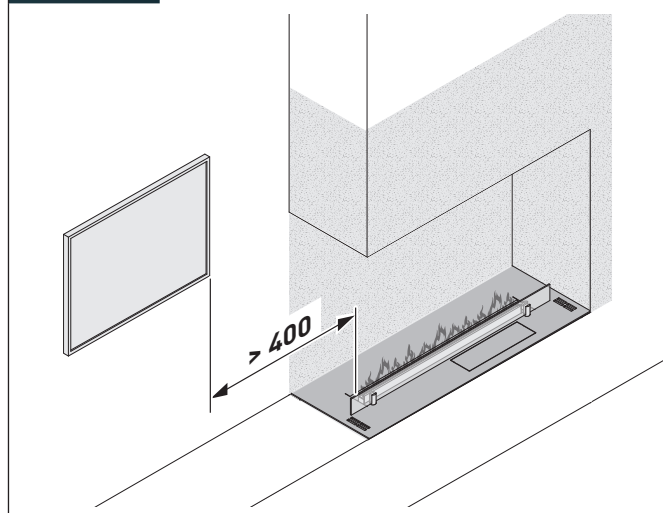
Als de televisie is bevestigd aan de voorwand van de ingebouwde nis:

4.5 / 6



Als de televisie is bevestigd op de achterwand van de ingebouwde nis:

4.5 / 7

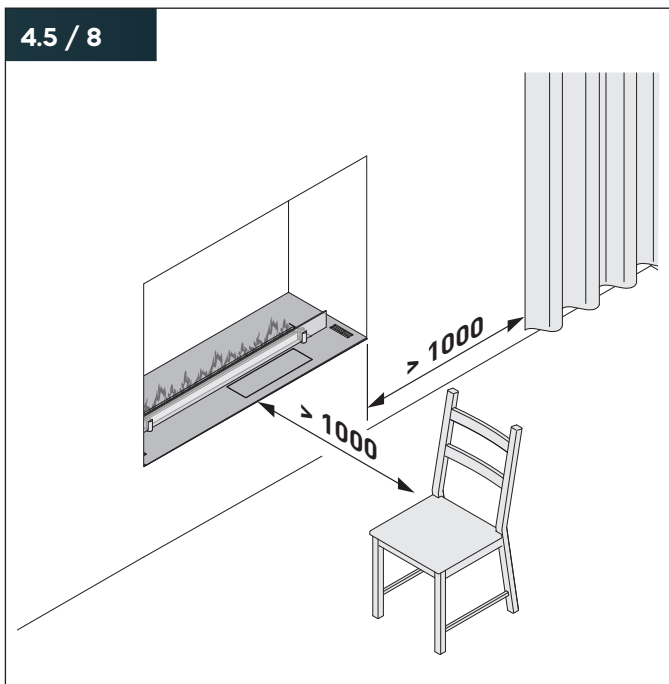


Als de televisie boven de ingebouwde nis is gemonteerd:

- Neem contact op met de fabrikant of een gespecialiseerd bedrijf.
- “11. Combinatie met televisies” (pagina 72).

Veiligheidsafstanden tot objecten

4.5 / 8



4.6 Montage voorbereiden

- ▶ Maak uzelf vertrouwd met het apparaat en de bijbehorende documenten:
 - Montage- en gebruikshandleiding.
 - Variant van het apparaat.
 - Opstellocatie.
 - Constructie van de installatie.
 - Accessoires.
- ▶ Verzamel het nodige materiaal en gereedschap:
 - Schroevendraaier (kruissleuf).
 - Waterpas.
 - Meetlint.
- ▶ Houd de opstellocatie vrij van voorwerpen die tijdens de montage beschadigd of vernield kunnen worden.

4.7 Apparaat transporteren

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel door zware lasten!

De grootte en het gewicht van het apparaat vereisen veel kracht bij de montage. Als het apparaat verkeerd wordt opgetild of omvalt, is ernstig letsel mogelijk.

- ▶ Neem de transportmarkeringen op de verpakking in acht.
- ▶ Gebruik geschikte transportmiddelen (bijv. hefwagen, steekwagen met spanband).
- ▶ Beveilig het apparaat tegen wegglijden, kantelen en vallen.
- ▶ Til het apparaat alleen op aan de daarvoor bestemde punten.
- ▶ Stel het apparaat met ten minste twee personen op. Zorg voor een stevige ondergrond tijdens de montage.
- ▶ Zorg ervoor dat er zich geen andere personen in het werkgebied bevinden.

⚠ LET OP!

Risico op materiële schade door ondeskundig transport!

Ruwe behandeling kan gevoelige onderdelen en oppervlakken beschadigen. Gebruik geschikte transportmiddelen (bijv. hefwagen, steekwagen met spanband).

- ▶ Plaats het transportmiddel alleen aan de gemarkeerde punten op de verpakking.
- ▶ Het apparaat mag alleen rechtop of licht achteroverleunend worden getransporteerd.
- ▶ Beweeg het apparaat aandachtig en voorzichtig.

- ▶ Transporteer het apparaat naar de installatieplaats met behulp van de draagriemen.
- ▶ Plaats het apparaat naast de installatieopening.

4.8 Apparaat uitpakken

- ▶ Controleer de verpakking op beschadigingen.
- ▶ Verwijder de verpakking.
- ▶ Controleer of de leveringsomvang volledig en intact is.
 - ➔ "2.6 Leveringsomvang" (pagina 9).

In geval van schade of onvolledigheid:

- ▶ Neem contact op met de fabrikant.

Als de verpakking niet meer nodig is:

- ▶ Gooi het verpakkingsmateriaal op de juiste wijze weg.
 - ➔ "9.1 Verpakking verwijderen" (pagina 48).

4.9 Apparaat monteren

- ▶ Controleer of aan de eisen voor de installatielocatie is voldaan.
 - ➔ “4.3 Voorschriften voor de opstellingsruimte” (pagina 13).

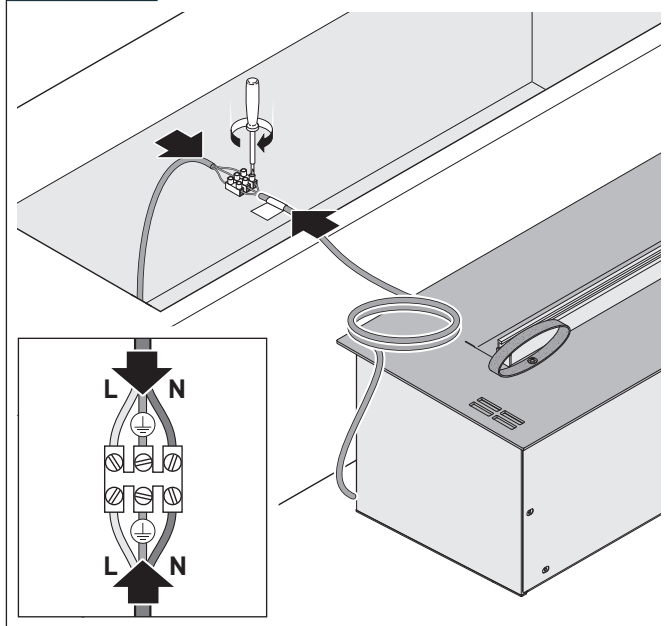
⚠ WAARSCHUWING!

Levensgevaar door elektrische schok!

Het aanraken van onderdelen onder spanning kan een elektrische schok, verbrandingen of de dood veroorzaken.

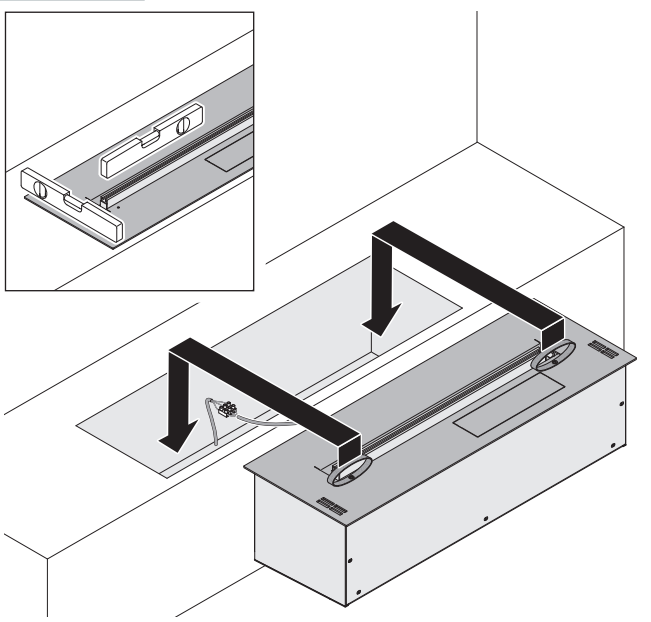
- ▶ Zorg ervoor dat de stroomtoevoer losgekoppeld is en blijft.
- ▶ Onderbreek de stroomtoevoer (bijv. door de zekering te verwijderen).
- ▶ Sluit de stroomaansluiting van het apparaat aan op de voedingsleiding ter plaatse.

4.9 / 1



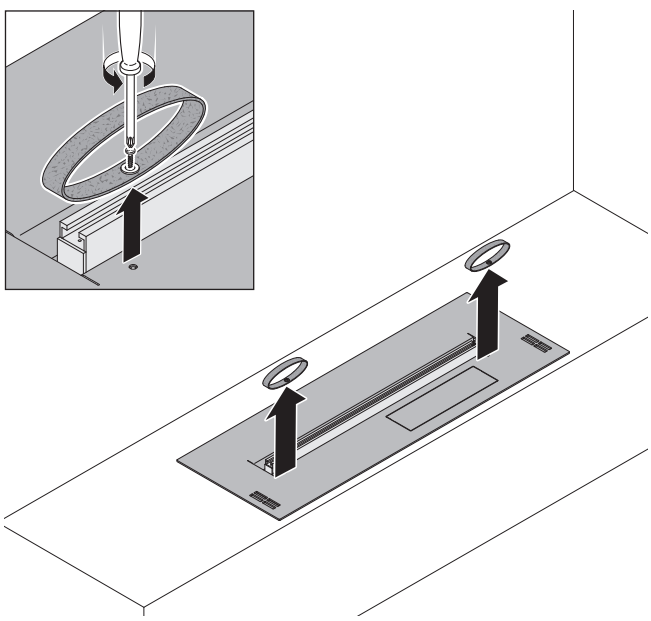
- ▶ Sluit de stroomaansluiting van het apparaat aan op de voedingsleiding ter plaatse.

4.9 / 2



- ▶ Steek het apparaat met de draagriemen in de constructieopening.
- ▶ Let op het volgende:
 - De stroomkabel niet is geknikt of geplet.
 - Het bedieningspaneel naar de zichtbare kant is gericht.
 - De topplaat van het apparaat is horizontaal is uitgelijnd.
- ▶ Herstel de stroomtoevoer.

4.9 / 3



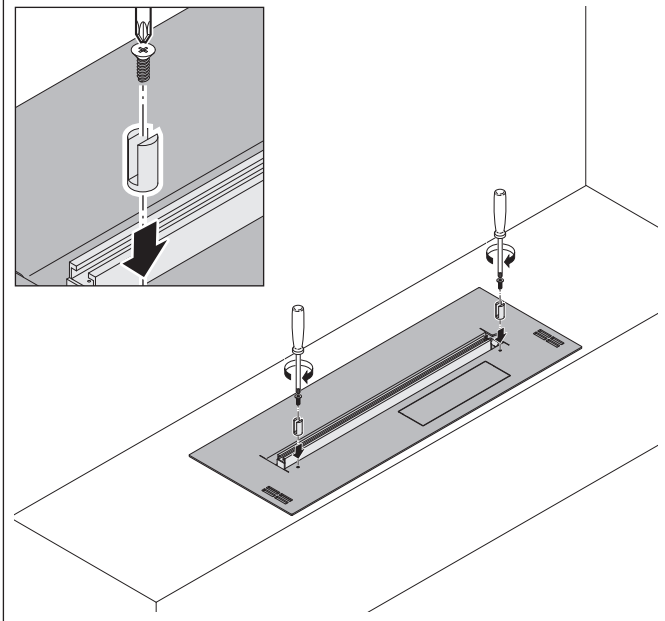
- ▶ Gebruik een schroevendraaier om de draagriemen van de topplaat los te maken.

4.10 Glaspaneel monteren

Voor de volgende installatieconstructies moeten in plaats van het glaspaneel ruiten worden gemonteerd:

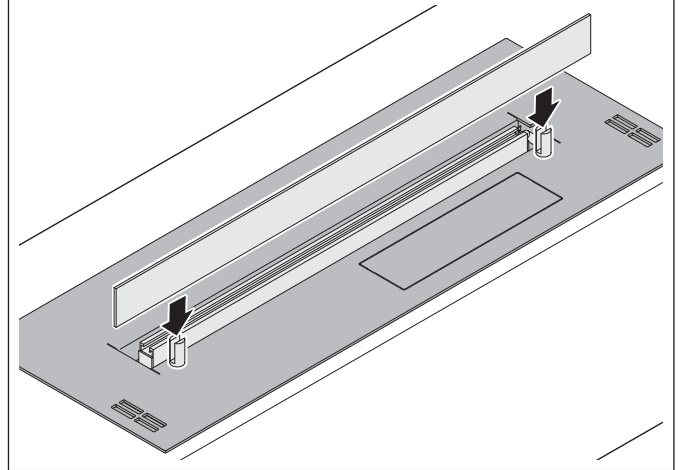
- Eiland installatie.
 - Scheidingswand installatie.
 - Tunnel installatie.
- ➔ "4.4 Installatieconstructies" (pagina 14).
- ➔ "4.11 Ruiten monteren" (pagina 22).

4.10 / 1



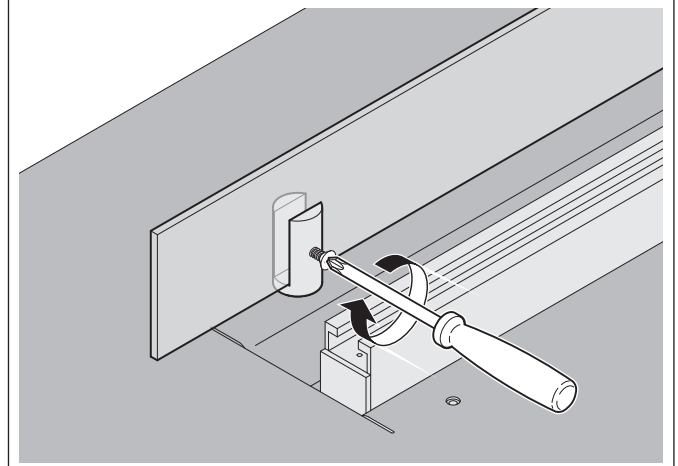
- Zorg ervoor dat de bevestigingsschroeven in de zijgaten van de houders in de richting van de vuurrichel wijzen.
- Schroef de houders voor het glaspaneel in de schroefdraden aan de zichtzijde van de topplaat.

4.10 / 2



- Plaats het glaspaneel in de houders.
- Lijn het glaspaneel in het midden uit.

4.10 / 3



- Draai de bevestigingsschroeven in de houders voorzichtig vast.

4.11 Ruiten monteren

Voor de volgende installatieconstructies moeten ruiten worden gemonteerd:

- Eiland installatie.
- Scheidingswand installatie.
- Tunnel installatie.

➔ “4.4 Installatieconstructies” (pagina 14).

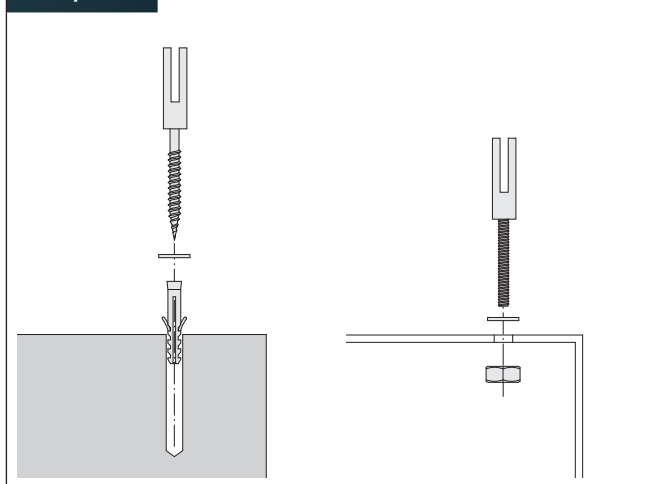
- ▶ Controleer de leveringsomvang van de ruiten op volledigheid en intactheid.

➔ “10.1 Ruiten” (pagina 50).

- ▶ Controleer of aan de veiligheidsafstanden voor het plaatsen van ruiten is voldaan.

➔ “4.5 Veiligheidsafstanden” (pagina 16).

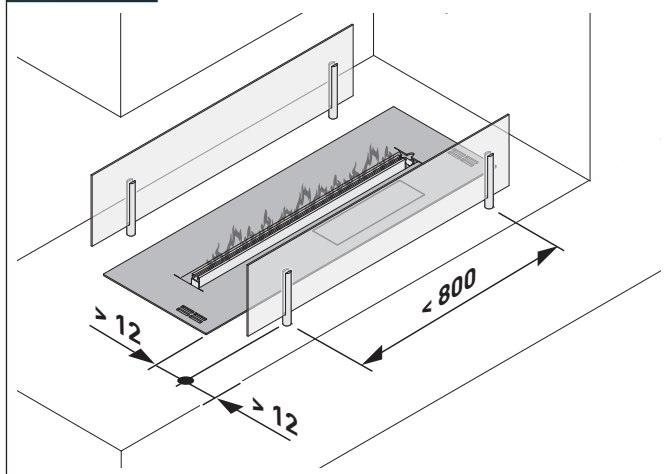
4.11 / 1



- ▶ Gebruik afhankelijk van de installatieopening:

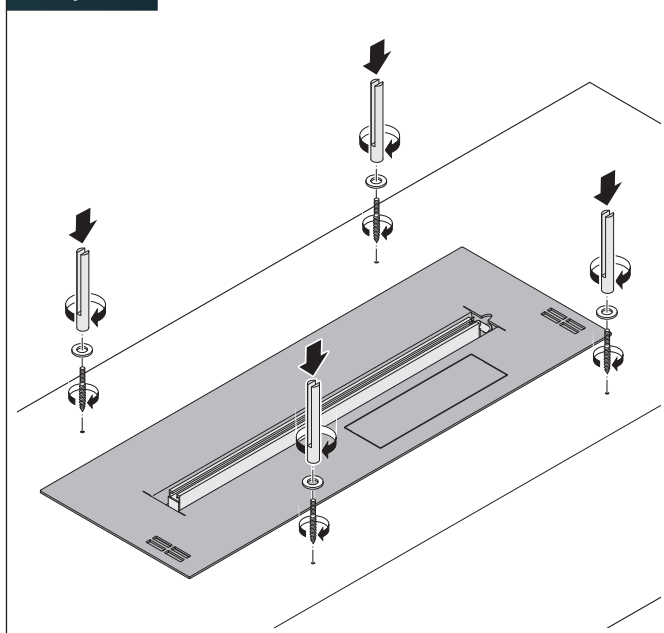
- Draadstangen met pluggen (meegeleverd met de ruiten).
- Draadstangen met moeren (meegeleverd met de ruiten).

4.11 / 2



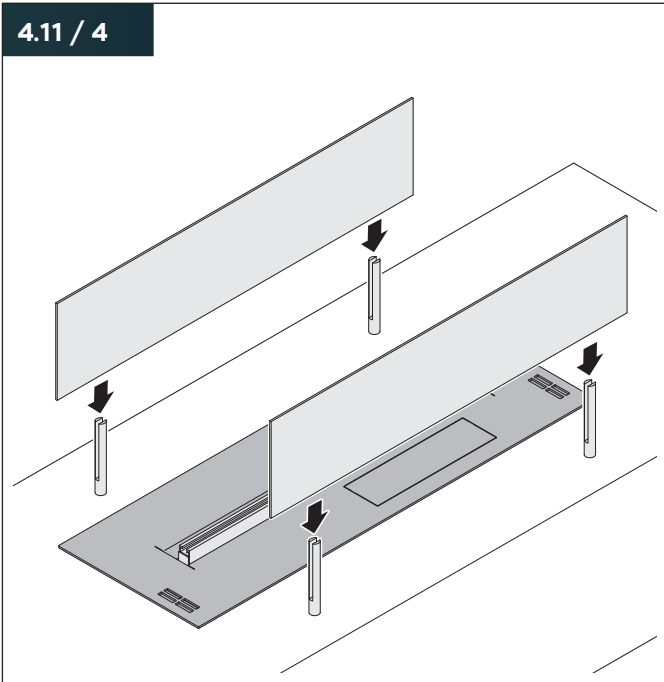
- ▶ Boor de gaten voor de draadstangen als volgt:
 - Parallel aan de lange zijde van de topplaat.
 - De gaten vormen de hoeken van een rechthoek.
 - Afstand tot de topplaat > 12 mm.
 - Afstand tot de rand van de installatieconstructie > 12 mm.
 - Afstand tussen de gaten aan de lange zijde < 800 mm.

4.11 / 3



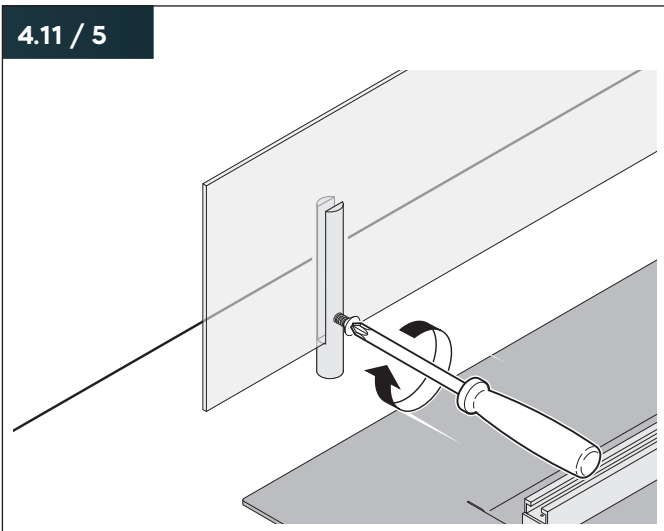
- ▶ Bevestig de draadstangen in de gaten.
- ▶ Zorg ervoor dat de bevestigingsschroeven in de zijgaten van de houders in de richting van de vuurrichel wijzen.
- ▶ Plaats de sluitringen op de draadstangen.
- ▶ Schroef de houders op de draadstangen.

4.11 / 4



- ▶ Plaats de ruiten in de houders.
- ▶ Lijn de ruiten in het midden uit.

4.11 / 5



- ▶ Draai de bevestigingsschroeven in de houders voorzichtig vast.

4.12 Montage controleren

- ▶ Zorg ervoor dat de noodzakelijke veiligheidsvoorzieningen werken.
 - ➔ "2.3 Veiligheidsvoorzieningen" (pagina 6).
- ▶ Zorg ervoor dat de vereiste veiligheidsafstanden in acht worden genomen.
 - ➔ "4.5 Veiligheidsafstanden" (pagina 16).

4.13 Exploitant instrueren

Vóór de ingebruikname moet het gekwalificeerde geschoolde personeel dat de montage uitvoert, de exploitant over de volgende punten instrueren:

- Instructie in het beoogde gebruik van het apparaat.
- Uitleg over de toegestane brandstoffen en de gevolgen van het gebruik van niet-toegestane brandstoffen.
- Uitleg van de werkwijze en de bediening van het apparaat met speciale aandacht voor de veiligheidsrelevante handelingen.
- Uitleg van de noodzakelijkheid van reiniging en onderhoud voor een veilige en milieuvriendelijke werking.
- Let erop dat het apparaat en de installatiesituatie niet veranderd mogen worden.
- Verwijzing naar de verantwoordelijkheid en de plichten van de exploitant.
 - ➔ "1.2.2 Exploitant" (pagina 4).

4.14 Eerste ingebruikneming uitvoeren

De eerste ingebruikneming moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel.
⇒ “1.2.3 Vakpersoneel” (pagina 4).

Voordat het apparaat voor de eerste maal in gebruik wordt genomen, moet zijn voldaan aan de voorwaarden voor een veilig gebruik volgens de voorschriften:

- Het apparaat is volledig gemonteerd en aangesloten. De correcte installatie is gecontroleerd.
⇒ “4.12 Montage controleren” (pagina 23).
- Het apparaat is vrij van vuil, reinigingsmiddelen zijn verwijderd.
⇒ “6. Reiniging” (pagina 40).

Vorbereiding:

- ▶ Zorg voor voldoende toevoer van frisse lucht.
- ▶ Zorg ervoor dat er geen brandbare materialen of voorwerpen op of in de buurt van het apparaat aanwezig zijn.

Uitvoering:

- ▶ Vul de brandstoftank van het apparaat met brandstof.
⇒ “5.5 Apparaat vullen” (pagina 32).
- ▶ Start de verbranding.
⇒ “5.6.2 Verbranding starten” (pagina 35).
- ▶ Regel de vlam.
⇒ “5.6.3 Controle van de verbranding” (pagina 35).
- ▶ Stop de verbranding.
⇒ “5.6.4 Verbranding beëindigen” (pagina 36).

Zolang de eerste verbranding gaande is:

- ▶ Zorg ervoor dat niemand het apparaat aanraakt.
- ▶ Zorg ervoor dat er geen voorwerpen op het apparaat worden geplaatst.
- ▶ Laat de opstelruimte en alle aangesloten ruimten goed doorluchten.

5. Gebruik

5.1 Veiligheidsinstructies voor het gebruik

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar door het niet in acht nemen van de gebruiksinstructies!

Fouten bij het gebruik van het apparaat kunnen leiden tot de dood of ernstig letsel. Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie voor het veilige gebruik van het apparaat.

- ▶ Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsinstructies op.
- ▶ Gebruik het apparaat alleen zoals hier beschreven.

Gebruik alleen door geïnstrueerde gebruikers.
⇒ "1.2.4 Gebruikers" (pagina 4).

Om gevaren bij het gebruik van het apparaat te voorkomen, moeten de volgende voorschriften te allen tijde in acht worden genomen:

- Geen brandbare materialen of vloeistoffen op of in de buurt van het apparaat bewaren of neerleggen.
- Geen brandbare voorwerpen (bijv. meubels, tapijten, bloemen) in de buurt van het apparaat.
- Het apparaat staat onder toezicht tijdens de werking en daarna totdat het volledig is afgekoeld.
- Het apparaat wordt alleen bediend met toegestane brandstof.
 - ➔ "3.2 Toegestane brandstoffen" (pagina 12).
 - ➔ "2.7 Technische gegevens" (pagina 10).
- Het apparaat wordt alleen bediend met gemonteerd glaspaneel of gemonteerde ruiten.

De veiligheidsafstanden moeten te allen tijde in acht worden genomen.

- ➔ "4.5 Veiligheidsafstanden" (pagina 16).

⚠ WAARSCHUWING!

Levensgevaar door vergiftiging!

De ademlucht wordt tijdens de verbranding aan de kamerlucht onttrokken. Een onvoldoende toevoer van ademlucht en frisse lucht kan leiden tot hoofdpijn, misselijkheid en duizeligheid en zelfs bewusteloosheid en de dood.

- ▶ Zorg dat er tijdens de verbranding voldoende verse lucht in de operationele ruimte wordt toegevoerd.

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel bij aanraking van hete oppervlakken!

Apparaatonderdelen (bijv. vuurrichel, gloei-element, glaspaneel of ruiten) kunnen tijdens de werking zeer heet worden. Bij aanraking zijn verbrandingen mogelijk.

- ▶ Zorg ervoor dat kinderen niet in de buurt van het hete apparaat komen. Kinderen onder 8 jaar en huisdieren moeten te allen tijde onder toezicht staan en uit de buurt van het apparaat worden gehouden.
- ▶ Raak het apparaat en onderdelen van het apparaat (bijv. glaspaneel of ruiten) tijdens de werking niet aan.

⚠ WAARSCHUWING!

Brandgevaar door een verkeerd afgestelde airconditioner!

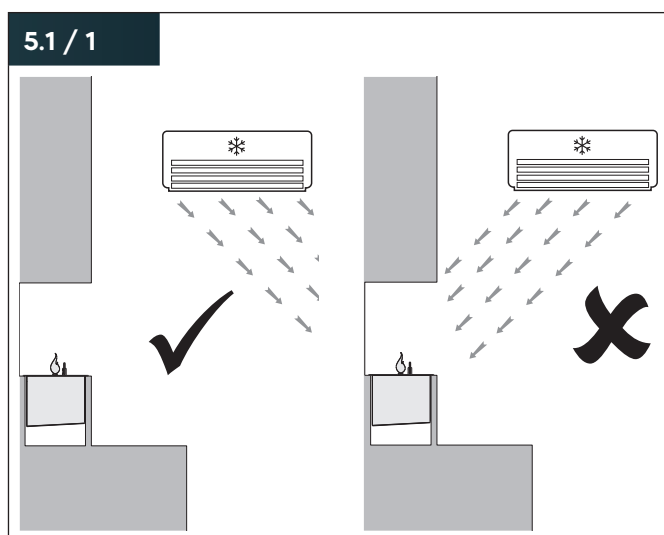
De luchtstroom die door een airconditioner wordt gegenereerd, kan de volgende storingen van het apparaat veroorzaken:

- Sterk vergrote vlam.
- Onzuivere verbranding.
- Doven van de vlam.

Voorwerpen in de buurt van het apparaat kunnen vuur vatten en schadelijke stoffen kunnen ontsnappen in de binnenlucht (bijv. roet, ethanoldampen).

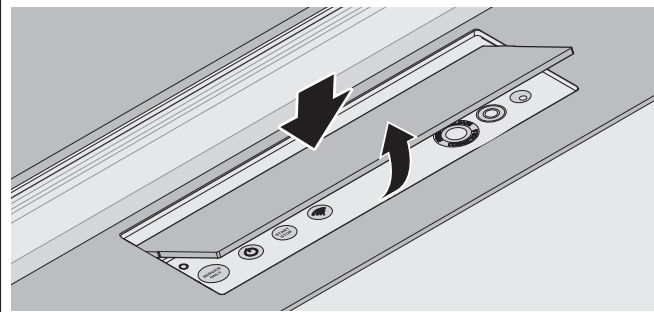
Wanneer het apparaat gelijktijdig met een airconditioner wordt gebruikt:

- ▶ Zorg ervoor dat de luchtstroom van de airconditioner het apparaat niet bereikt.



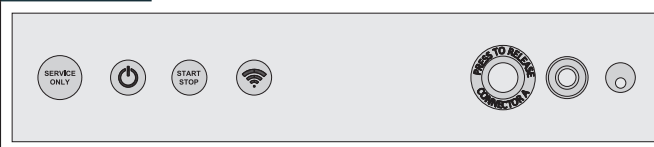
5.2 Voorstelling van het bedieningspaneel

5.2 / 1



- Druk op het achterste gedeelte van het deksel van het bedieningspaneel om het bedieningspaneel te openen.

5.2 / 2



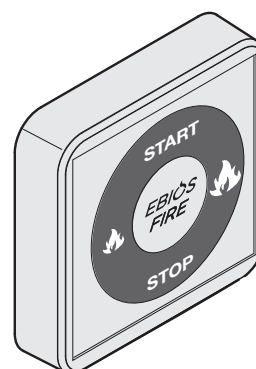
Toets	Functie
	Inschakelen en uitschakelen
	Ontsteken en doven van de vlam
	WLAN-verbinding tot stand brengen
	Brandstofpomp losmaken

Aan-sluiting	Functie
	Service USB-ingang
	Aansluiting brandstofpomp
	Aansluiting op het stroomnet van de brandstofpomp

Elke druk op een toets op het bedieningspaneel wordt bevestigd door een geluidssignaal.

5.3 Voorstelling van de afstandsbediening

5.3 / 1



Toets	Functie
	Vlam ontsteken
	Vlam doven
	Vlammen opvoeren
	Regel de vlam naar beneden
	Controle-LED

Elke druk op de toets van de afstandsbediening wordt bevestigd door een geluidssignaal en door het rood knipperen van de controle-LED.

Op de achterkant van de afstandsbediening bevindt zich een magneet waarmee de afstandsbediening aan stalen oppervlakken kan worden bevestigd.

5.4 Bediening met de smartphone (optioneel)

5.4.1 ebios LINE App installeren

De ebios LINE App kan geïnstalleerd worden op de volgende besturingssystemen:

- Apple iOS (ten minste iOS 11.0).
- Android (ten minste Android 6.0).

- Download de ebios LINE App.
- Installeer de ebios LINE App.

5.4.2 Koppeling van het apparaat met de smartphone

Er kan slechts één smartphone tegelijk met het apparaat worden gekoppeld.

- Start de ebios LINE App.

5.4.2 / 2



Het venster "Abonneren op de nieuwsbrief" wordt geopend op de smartphone.

Als u zich wilt abonneren op de nieuwsbrief:

- Voer uw e-mailadres in.
- Klik op "Sign Up".

Indien u zich niet wenst te abonneren op de nieuwsbrief:

- Klik op "Skip".

5.4.2 / 1



Het venster "Je haard zoeken" wordt geopend op de smartphone.

- Klik op "Verbinden".

5.4.2 / 3



Het venster "Netwerk aanmaken" wordt geopend op de smartphone.



- Druk op de toets om het apparaat in te schakelen.



- Druk op de blauw verlichte toets tot deze knippert.

Het apparaat is klaar om verbinding te maken met de smartphone gedurende 5 minuten.

- Klik op “Verder” op de smartphone.

5.4.2 / 4



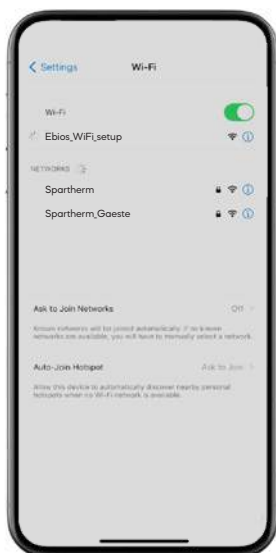
Het venster “Netwerk vinden” wordt geopend op de smartphone.

5.4.2 / 6



- Ga terug naar de ebios LINE App op uw smartphone en klik op “Verder”.

5.4.2 / 5



- Open de netwerk-instellingen op uw smartphone.
- Start het zoeken naar beschikbare WLAN-netwerken.
- Selecteer het netwerk “Ebios_WiFi_setup”.

De ebios LINE App brengt automatisch de netwerkverbinding met uw apparaat tot stand.

5.4.2 / 7



Het venster “Netwerk instellen” wordt geopend op de smartphone.

- Het netwerk is opgezet.
- Wacht tot de netwerk-installatie voltooid is.

5.4.2 / 8



Het venster “Netwerkinstelling actief” wordt geopend op de smartphone.

- Klik op “Verbinden” om de installatie voort te zetten.

In de volgende stap wordt het apparaat in het netwerk geregistreerd. Registratie is op twee manieren mogelijk:

- ➡ “5.4.3 Registreren van het apparaat in het thuisnetwerk” (pagina 29).
- ➡ “5.4.4 Het apparaat registreren via een APN-netwerk” (pagina 30).

5.4.3 Registreren van het apparaat in het thuisnetwerk

5.4.3 / 1



Het venster “Met het thuisnetwerk verbinden” wordt geopend op de smartphone.

- Selecteer in het menu “Naam netwerk” het thuisnetwerk waarin u uw apparaat wilt registreren.
- Voer het wachtwoord voor uw thuisnetwerk in het veld “Wachtwoord” in.
- Klik op “Verder” om uw wachtwoord te verzenden.

Als het netwerk “Ebios_WiFi_setup” niet gevonden wordt door uw smartphone:



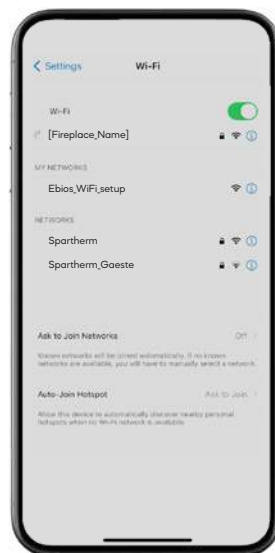
- Druk nogmaals op de toets totdat deze knippert.



- Druk op de toets om het apparaat uit te schakelen.
- Wacht 10 seconden.
- Druk nogmaals op de toets om het apparaat in te schakelen.

- Voer de koppeling van uw smartphone met het apparaat opnieuw uit zoals hierboven beschreven.
- ➡ Afbeeldingen 5.4.2 / 4 tot 5.4.2 / 8.

5.4.3 / 2



- Bevestig het thuisnetwerk in de netwerkinstellingen van uw smartphone.

5.4.3 / 3



- Schakel over naar de ebios LINE App op uw smartphone.

Het venster “Jouw haarden” wordt geopend op de smartphone.

- Selecteer het apparaat dat u wilt registreren.
- Klik desgewenst op “Bewerken” om de naam van het gekoppelde apparaat te wijzigen.
- Klik op “Verbinden”.

5.4.4 Het apparaat registreren via een APN-netwerk

5.4.4 / 1



Het venster “Met het thuisnetwerk verbinden” wordt geopend op de smartphone.

- Klik op “Help”.



Wanneer de koppeling van de smartphone met succes is voltooid, licht de toets groen op.

5.4.3 / 4



Als het netwerk het apparaat niet registreert in het thuisnetwerk:

- Zorg ervoor dat het apparaat is aangesloten op het netwerk dat u gebruikt.
- Start de app opnieuw of klik op “Startscherm” > “Help” > “Verbinding” > “Verbinding maken met het thuisnetwerk”.

5.4.4 / 2



Het “Help”-venster wordt geopend op de smartphone.

- Klik op “Verbinding”.

5.4.4 / 3



Het venster "Verbinding" wordt geopend op de smartphone.

- Selecteer de optie "Access Point".

5.4.4 / 5



Het venster "Access Point maken" wordt geopend op de smartphone.

- Voer in het veld "Naam van het netwerk" de gewenste naam van het netwerk van uw toegangspunt in.
- Voer in het veld "Wachtwoord" een wachtwoord in voor het netwerk van uw toegangspunt.
- Voer het wachtwoord nogmaals in het veld "Wachtwoord bevestigen" in.
- Klik op "Verder".

5.4.4 / 4



Het venster "Connection type" wordt geopend op de smartphone.

- Klik op "Create Access Point".



Wanneer de koppeling van de smartphone met succes is voltooid, licht de toets groen op.

5.5 Apparaat vullen

⚠ WAARSCHUWING!

Explosie- of brandgevaar door onjuist gebruik van het apparaat!

Hete apparaatonderdelen of vonken kunnen de brandstof doen ontsteken. Explosies en zware verbrandingen zijn mogelijk.

- ▶ Rook nooit wanneer u met brandstof werkt.
- ▶ Zorg ervoor dat het apparaat, met name de vuurrichel, volledig is afgekoeld.
- ▶ Zorg ervoor dat de temperatuur van de omgeving en van de omliggende oppervlakken niet kritiek ($< 78^{\circ}\text{C}$) is.
- ▶ Zorg ervoor dat het apparaat schoon en vrij van gemorste brandstof is.
- ▶ Gebruik voor het vullen uitsluitend de bijgeleverde brandstofpomp.

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel door ontsteking van de brandstof!

Als de brandstofpomp of de brandstoftank omvalt of scheef staat, kan brandstof overlopen en ontbranden. Explosies en zware verbrandingen zijn mogelijk.

- ▶ Zorg ervoor dat de brandstofpomp en de brandstoftank een stevige ondergrond hebben.
- ▶ Zorg ervoor dat de brandstofpomp en de brandstoftank beschermd zijn tegen onopzettelijk verplaatsen, omstoten of optillen.
- ▶ Houd bij het vullen van het apparaat voldoende afstand tot warmtebronnen.

Vereisten om te vullen:

- Het apparaat staat niet in verbranding.
- De vuurrichel is afgekoeld.

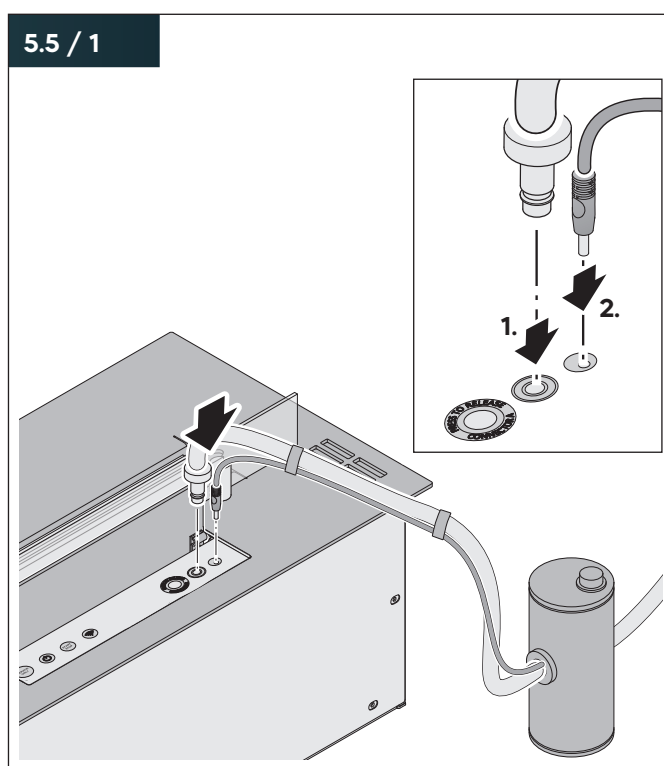
- ▶ Plaats de brandstofpomp en de brandstoftank op de vloer binnen bereik van het apparaat.
- ▶ Zorg ervoor dat de brandstofpomp en de brandstoftank goed vastzitten.
- ▶ Open het deksel van het bedieningspaneel.



- ▶ Druk op de toets om het apparaat in te schakelen.



- ▶ Wanneer de toets blauw oplicht, is de brandstoftank van het apparaat volledig leeg.



- ▶ Steek de slangkoppeling op de aansluiting van de brandstofpomp.

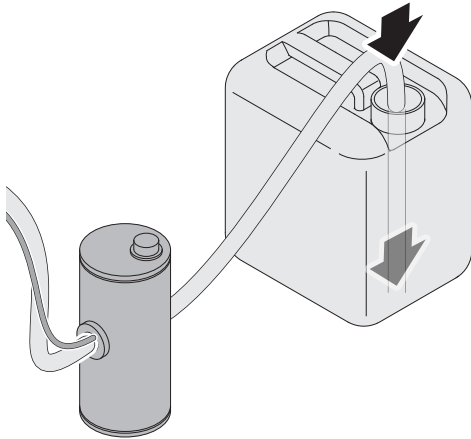
De slangkoppeling klikt vast met een hoorbare klik.



- ▶ Steek de netstekker in de netaansluiting van de brandstofpomp.

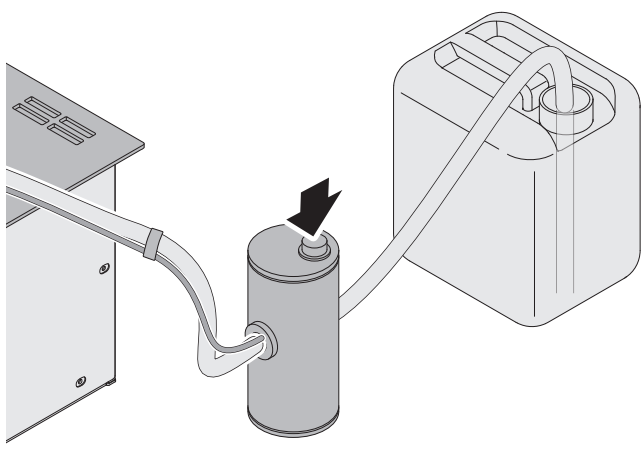
- Open de brandstoftank.

5.5 / 2



- Steek het uiteinde van de aanzuigslang in de brandstoftank.

5.5 / 3



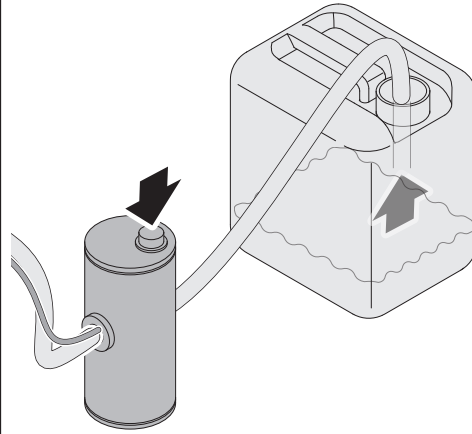
- Druk op de pompknop totdat de brandstoftank gevuld is.

Het vullen van de tank begint. Wanneer het maximale vulniveau van de brandstoftanks is bereikt, schakelt de pomp automatisch uit en klinkt er een signaaltoon.

Als de brandstoftank leeggepompt wordt voor het einde van het vullen van de tank:

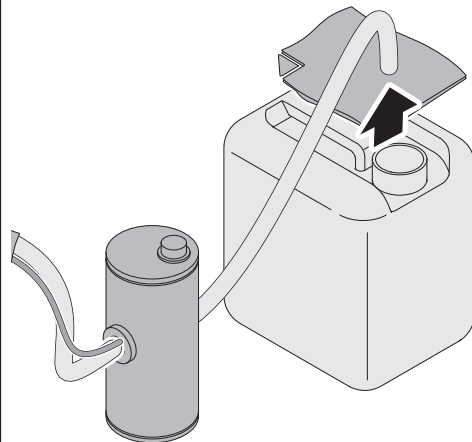
- Laat de druk op de pompknop los.
- Vervang de lege brandstoftank door een volle.
- Druk nogmaals op de pompknop en houd deze ingedrukt totdat de brandstoftank van het apparaat gevuld is.

5.5 / 4



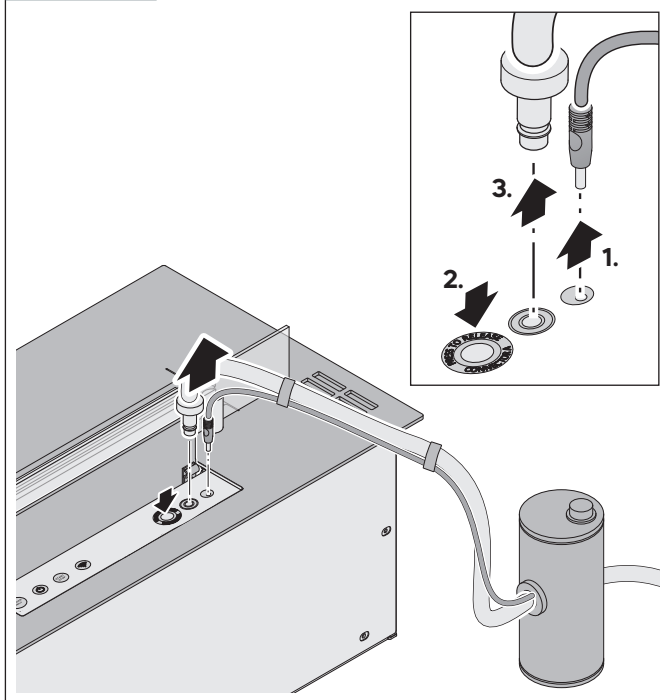
- Til het uiteinde van de aanzuigslang uit de brandstof zonder de aanzuigslang uit de jerrycan te trekken.
- Druk op de pompknop totdat de in de slang achtergebleven brandstof in het apparaat wordt gepompt.

5.5 / 5



- Schud voorzichtig brandstofresten van het uiteinde van de aanzuigslang in de brandstoftank.
- Trek de aanzuigslang uit de brandstoftank.
- Verwijder met een doek alle brandstofresten van de aanzuigslang.
- Sluit de brandstoftank.

5.5 / 6



-  ▶ Trek de netstekker uit de netaansluiting van de brandstofpomp.
-  ▶ Druk op de knop om de slangkoppeling los te maken van het apparaat.
-  ▶ Trek de slangkoppeling uit de aansluiting van de brandstofpomp.
- ▶ Berg de brandstofpomp op in de pompbeschermerhoes.
- ▶ Start de verbranding of sluit het deksel van het bedieningspaneel.

Wanneer het apparaat met brandstof is gevuld, mag het niet worden gedemonteerd of vervoerd.

5.6 Verbranding

5.6.1 Voorwaarden voor de verbranding

Alvorens met de verbranding te beginnen, moet aan de volgende punten worden voldaan:

- Brandbare materialen of voorwerpen mogen zich niet op of in de buurt van het apparaat bevinden.
- Er mogen zich geen voorwerpen op de topplaat bevinden.
- Er mogen zich geen voorwerpen op de vuurrichel bevinden.
- De ventilatiesleuven mogen niet worden afgedekt.
- Er moet een brandblusapparaat voor (brandklasse ABC, bijv. ABC-poeder, CO₂) in de buurt van het apparaat zijn.
- Indien brandstof is gelekt of gemorst, mag het apparaat niet worden ingeschakeld.

Bij de verbranding moet het volgende in acht worden genomen:

- Het apparaat mag niet onbeheerd worden achtergelaten.
- De toevoer van verse lucht moet worden gewaarborgd door regelmatige en voldoende ventilatie. De lucht in de operationele ruimte moet 1 x per uur volledig worden ververs.
- De brandstoftank van het apparaat mag niet gevuld worden.
- Raak de aansluiting van de brandstofpomp in het bedieningspaneel niet aan.
- Verwarmde onderdelen van het apparaat (bijv. vuurrichel, glaspaneel of ruiten) mogen niet worden aangeraakt.

5.6.2 Verbranding starten

WAARSCHUWING!

Brandgevaar door open vuur!

Na ontsteking van de vlam ontstaat een open vuur. Contact kan tot zware verbrandingen leiden.

- ▶ Leun niet over de vuurrichel.
- ▶ Zorg ervoor dat de veiligheidsafstanden te allen tijde in acht worden genomen.
- ▶ Zorg ervoor dat brandbare voorwerpen en materialen (bijv. meubilair, textiel) zich op voldoende afstand van het apparaat bevinden.



- ▶ Druk op de toets om het apparaat in te schakelen.



Wanneer de toets groen oplicht, is het apparaat klaar om te branden.

Ontsteek de vlam met het bedieningspaneel



- ▶ Druk op de toets om het brandproces te starten.



De ontsteking van de vlam duurt 2 tot 10 minuten. Gedurende deze tijd geldt het volgende:

- De toets knippert groen.
- De geur van brandstofdampen kan waarneembaar zijn.



Wanneer de toets niet meer brandt, heeft het apparaat zijn bedrijfstemperatuur bereikt en is de vlam ontstoken.

Ontsteek de vlam met de afstandsbediening



- ▶ Druk op de toets om het brandproces te starten.



De ontsteking van de vlam duurt 2 tot 10 minuten. Gedurende deze tijd geldt het volgende:

- De toets knippert groen.
- De geur van brandstofdampen kan waarneembaar zijn.



Wanneer de toets niet meer brandt, heeft het apparaat zijn bedrijfstemperatuur bereikt en is de vlam ontstoken.

5.6.3 Controle van de verbranding

WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel door vlammen en hete apparaatonderdelen!

Na het ontsteken van de vlam zijn de onderdelen van het apparaat (bijv. glaspaneel of ruiten) zeer heet. De vlam kan tot voorbij de rand van het glaspaneel of de ruiten reiken. Contact kan tot zware verbrandingen leiden.

- ▶ Raak het glaspaneel / de ruiten niet aan.
- ▶ Houd uw hoofd, handen, haar of andere lichaamsdelen niet boven de vuurrichel.
- ▶ Zorg ervoor dat er geen brandbare materialen met het apparaat in aanraking komen.
- ▶ Houd brandbare kleding weg van het apparaat.

Regelen van de vlamhoogte

De hoogte van de vlam kan worden ingesteld op 6 niveaus. De standaardinstelling van de vlamhoogte na ontsteking is niveau 4.



- ▶ Druk op de toets om de vlamhoogte te verhogen.



- ▶ Druk op de toets om de vlamhoogte te verlagen.

Het duurt ongeveer 1 minuut om de gewenste nieuwe vlamhoogte te bereiken.

Tijdens de verbranding koelen de ventilatoren onder de ventilatiesleuven het apparaat.

Wanneer de temperatuur van de vuurrichel te hoog is:



- De sleutel is geblokkeerd.
- Het apparaat regelt de vlamhoogte onafhankelijk naar beneden.

Wanneer de temperatuur van de vuurrichel boven de maximumwaarde uitkomt:



- De toets licht rood op.
- Het apparaat stopt automatisch met stoken.

5.6.4 Verbranding beëindigen

De vlam doven met het bedieningspaneel



- Druk op de knop om het stoken te stoppen.

Het duurt ongeveer 1 minuut voor de vlam uitgaat.

De vlam doven met de afstandsbediening



- Druk op de toets om het stoken te stoppen.

Het duurt ongeveer 1 minuut voor de vlam uitgaat.

Afkoelingsmodus

WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel door hete apparaatonderdelen!

Delen van het apparaat zijn nog zeer heet nadat de vlam is gedoofd. Bij aanraking zijn verbrandingen mogelijk.

- Raak de vuurrichel en het glaspaneel / de ruiten niet aan.

Na het doven van de vlam blijven de ventilatoren onder de ventilatiesleuven draaien om de afkoeling van het apparaat te versnellen.

In de afkoelingsmodus geldt het volgende:



- De toets knippert rood.
- Het stoken kan niet worden gestart.

Apparaat uitschakelen



- Druk op de toets om het apparaat uit te schakelen.

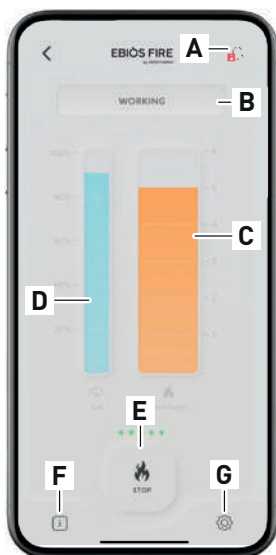
- Sluit het deksel van het bedieningspaneel.

In de volgende gevallen schakelt het apparaat automatisch uit:

- Tijdens de verbranding treden fouten op (bijv. overschrijding van de maximumtemperatuur, ontbreken van pompvermogen).
- De bediening via de smartphone app (optioneel) wordt onderbroken.
 - ➔ "7.3 Storingen verhelpen" (pagina 42).

5.6.5 Bediening van de verbranding met de smartphone (optioneel)

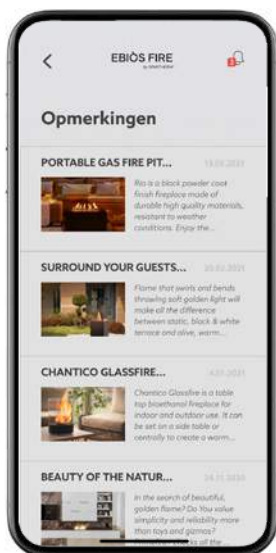
5.6.5 / 1



Startscreen van de ebios LINE App.

- A "Nieuwsbrief" ➔ 5.6.5 / 2
- B "Apparaatstatus"
- C "Vlamhoogte"
- D "Brandstoftank niveau"
- E "Vlam ontsteken / doven"
- F "Info" ➔ 5.6.5 / 3
- G "Menu" ➔ 5.6.5 / 4

5.6.5 / 2



"Nieuwsbrief"

Nieuws en tips over uw apparaat.

5.6.5 / 3



"Info"

Overzicht van de gegevens en instellingen van uw apparaat.

5.6.5 / 4



"Menu"

Belangrijkste instellingen van de app.

- Klik op de menu-items om de instellingen te wijzigen:

"Instelling"

➔ 5.4.2

"Vergrendeling bedieningspaneel"

➔ 5.6.5 / 5

"Vermogensniveau"

➔ 5.6.5 / 6

"Jouw haarden"

Kies apparaat

➔ 5.6.5 / 7

"Help"

➔ 5.6.5 / 9

"Contact met ons opnemen"

➔ 5.6.5 / 10

5.6.5 / 5



“Vergrendeling bedieningspaneel”

- Klik op “Vergrendelen” om het bedieningspaneel van het apparaat te blokkeren.
- Klik op “Ontgrendelen” om het configuratiescherm te deblokken.
- Klik op “Opslaan” om uw selectie te bevestigen.

Het instellen of deblokken is alleen mogelijk als het apparaat niet in verbranding staat.

5.6.5 / 7



“Jouw haarden”

Overzicht van de beschikbare apparaten die met de app kunnen worden bediend.

- Klik op “Verbinden” om over te schakelen naar de bediening van het betreffende apparaat.
- Klik op “Bewerken” om de naam van een eenheid te wijzigen.

5.6.5 / 6



“Vermogensniveaus”

De hoogte van de vlam kan worden ingesteld op 6 niveaus. De standaardinstelling van de vlamhoogte na ontsteking is niveau 4.

- Stel de gewenste vlamhoogte in.
- Klik op “Opslaan” om uw selectie te bevestigen.
- Klik op “Reset” om de fabrieksinstelling te herstellen (niveau 4).

5.6.5 / 8



“Namen van de haarden”

- Voer de gewenste naam voor uw haard in.
- Klik op “Bevestigen” om de naam op te slaan.

5.6.5 / 9



“Help”

In het “Help”-menu vindt u informatie over de volgende instellingen van het apparaat:

“Je haard vinden”

➡ 5.4.2 / 1

“Het instellen van een netwerk”

➡ 5.4.2 / 3

“Het netwerk vinden”

➡ 5.4.2 / 4

“Verbinding”

➡ 5.4.3

➡ 5.4.4

5.6.5 / 10



“Contact met ons opnemen”

Als u vragen heeft of informatie wenst, kunt u contact opnemen met de fabrikant via het contactformulier.

- ▶ Vul de velden van het formulier in.
- ▶ Klik op “Verzenden” om uw bericht te verzenden.

De fabrikant zal na ontvangst van het bericht contact met u opnemen.

6. Reiniging

6.1 Veiligheidsinstructies voor de reiniging

LET OP!

Gevaar voor materiële schade door ondeskundige reiniging!

Fouten tijdens de reiniging kunnen het apparaat beschadigen (bijv. beschadiging van oppervlak en lak, glasbreuk). Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie voor de reiniging van het apparaat.

- ▶ Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsinstructies op.
- ▶ Voer de reiniging uit zoals beschreven.

Reiniging alleen door geïnstrueerde gebruikers.
⇒ "1.2.4 Gebruikers" (pagina 4).

- Vuil moet altijd volledig worden verwijderd. Vuilresten kunnen inbranden en zijn dan niet meer te verwijderen.
 - Reinigingsmiddel mag niet op geverfde oppervlakken terechtkomen (bijv. door sproeien).
 - Voorwerpen die krassen op het apparaat kunnen maken (bijv. hand- of polssierraden), moeten uit de buurt van het apparaat worden gehouden.
 - Gebruik geen krassende voorwerpen om het apparaat schoon te maken.
 - Gebruik uitsluitend geschikte reinigingsmiddelen. Scherpe, bijtende of schurende reinigingsmiddelen zijn ongeschikt.
-  Neem de aanwijzingen en informatie over de gebruikte reinigingsmiddelen in acht.

6.2 Reinigingsmaatregelen

LET OP!

Gevaar voor materiële schade door het aanraken van het gloei-element!

Het gloei-element is zeer gevoelig en kan bij het schoonmaken van het apparaat gemakkelijk beschadigd worden.

- ▶ Voorkom contact met het gloei-element.

Vóór elke reiniging:

- ▶ Zorg voor het volgende:
 - Het apparaat is uitgeschakeld.
 - Het apparaat is op kamertemperatuur.

Oppervlakken

- ▶ Reinig de oppervlakken met een vochtige doek.

Glaspaneel of ruiten

- ▶ Maak lichte vervuiling schoon met een vochtige doek.
- ▶ Bij sterke vervuiling brengt u voorzichtig glasreiniger aan met een doek of poetslap.
- ▶ Zorg ervoor dat het reinigingsmiddel niet op geverfde oppervlakken terechtkomt.

7. Onderhoud

7.1 Veiligheidsinstructies voor het onderhoud

WAARSCHUWING!

Gevaar door het niet in acht nemen van de onderhoudsinstructies!

Fouten bij het onderhoud van het apparaat kunnen tot ernstig letsel leiden. Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie voor het veilige onderhoud van het apparaat.

- ▶ Lees dit hoofdstuk zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsinstructies op.
- ▶ Voer het onderhoud uit zoals beschreven.

Alleen gekwalificeerd vakpersoneel mag onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitvoeren.

⇒ "1.2.3 Vakpersoneel" (pagina 4).

Maatregelen voor het verhelpen van storingen zijn toegestaan door geïnstrueerde gebruikers.

⇒ "1.2.4 Gebruikers" (pagina 4).

Om gevaren te voorkomen, moeten de volgende voorschriften strikt worden nageleefd:

- Eventueel geconstateerde gebreken moeten altijd onmiddellijk worden verholpen.
- Gebruik uitsluitend door de fabrikant vervaardigde of geautoriseerde onderdelen.

Alleen gekwalificeerd vakpersoneel mag onderdelen vervangen of repareren.

- ▶ Neem contact op met de fabrikant of een gespecialiseerd bedrijf.

Voorafgaand aan werkzaamheden aan het apparaat:

- ▶ Zorg voor het volgende:
 - Het apparaat is uitgeschakeld.
 - Het apparaat is op kamertemperatuur.

De brandstoftank moet volledig leeg zijn:

- ▶ Open het deksel van het bedieningspaneel.



- ▶ Druk op de toets om het apparaat aan te zetten.



Wanneer de toets blauw oplicht, is de brandstoftank van het apparaat volledig leeg.

➔ "8.2 Apparaat ontmantelen" (pagina 47).



Als de toets groen oplicht:

➔ "7.4 Brandstoftank leegmaken" (pagina 44).

- ▶ Bescherm de omgeving van het apparaat, bijv. door de vloer en het meubilair af te dekken.
- ▶ Draag werkkleding en beschermende handschoenen.

7.2 Onderhoudsmaatregelen

WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel bij aanraking van hete onderdelen!

Apparaatonderdelen (bijv. vuurrichel, glaspaneel / ruiten) kunnen na gebruik nog zeer heet zijn. Bij aanraking zijn verbrandingen mogelijk.

- ▶ Zorg ervoor dat het apparaat en alle aanraakbare onderdelen zijn afgekoeld.

- ▶ Bewaar de bijgeleverde USB-kabel voor servicedoeleinden.
 - ➔ "2.6 Leveringsomvang" (pagina 9).

7.3 Storingen verhelpen

Mogelijke storingen van het apparaat en hun oplossingen worden beschreven in de Ebios LINE app.

Als u het apparaat bedient zonder smartphone-bediening:

- Neem contact op met de fabrikant of een gespecialiseerd bedrijf.

7.3 / 1



Als de werking van het apparaat wordt verstoord, wordt het venster "Foutoplossing" geopend op de smartphone.

De fout wordt weergegeven als een foutcode ("Fout" + nummer).

- Klik op de foutcode.

7.3 / 2



"Fout"

De oorzaak van de storing en het verhelpen ervan worden beschreven.

- Volg de instructies om de fout op te lossen.

Error	Oorzaak en oplossing
1	Er is brandstof gemorst. ► Koppel het apparaat gedurende ten minste 24 uur los van het elektriciteitsnet. De gemorste brandstof verdampt binnen deze tijd.
2/3/4	De temperatuur in het apparaat is te hoog. ► Controleer of het apparaat, inclusief de accessoires correct zijn geïnstalleerd. ► "4. Montage" (pagina 13). ► Zorg voor voldoende toevoer van verse lucht in de operationele kamer om aan de luchtverversingssnelheid te voldoen. ► "2.7 Technische gegevens" (pagina 10).
5	Het apparaat werd met een ruk verplaatst. ► Zorg ervoor dat de omgeving rond het apparaat trillingsbestendig is. ► Controleer of het apparaat, inclusief de accessoires correct zijn geïnstalleerd. ► "4. Montage" (pagina 13). De foutmelding verdwijnt automatisch na een paar minuten.
6	De niveausensoren in de brandstoftank melden een storing. ► Zorg ervoor dat het apparaat met goedgekeurde brandstof werkt. ► "3. Brandstof" (pagina 12).
10	De temperatuur van de verwarmingseenheid is te laag. ► Koppel het apparaat gedurende 10 minuten los van het elektriciteitsnet. ► Start het stookproces opnieuw.
16	De temperatuur van de verwarmingseenheid is te hoog. ► Koppel het apparaat gedurende 10 minuten los van het elektriciteitsnet. ► Start het stookproces opnieuw.
17	De toegestane periode voor vlamontsteking is overschreden. ► Controleer of het gloei-element rood oplicht. ► Controleer of het apparaat, inclusief de accessoires correct zijn geïnstalleerd. ► "4. Montage" (pagina 13).
20	De starttemperatuur van de vuurrichel is te laag. ► Controleer of het apparaat, inclusief de accessoires correct zijn geïnstalleerd. ► "4. Montage" (pagina 13).
21	De temperatuur van de vuurrichel is te hoog. ► Controleer of het apparaat, inclusief de accessoires correct zijn geïnstalleerd. ► "4. Montage" (pagina 13).

Error	Oorzaak en oplossing
31	De expansiehouders is overladen. ► Zorg ervoor dat het apparaat met goedgekeurde brandstof werkt. ➡ "3. Brandstof" (pagina 12).
32	De tijd voor het vullen van het expansievat is overschreden. ► Zorg ervoor dat het apparaat met goedgekeurde brandstof werkt. ➡ "3. Brandstof" (pagina 12).
41	De brandstoftank was overvol. ► Zorg ervoor dat het apparaat met goedgekeurde brandstof werkt. ➡ "3. Brandstof" (pagina 12). ► Zorg ervoor dat het apparaat goed gevuld is. ➡ "5.5 Apparaat vullen" (pagina 32).
99	Het bedieningspaneel heeft geen verbinding met de hoofdprintplaat. ► Koppel het apparaat gedurende 10 minuten los van het elektriciteitsnet.

7.3 / 4



"Bericht maken"

- Vul de velden van het formulier in.
- Beschrijf de fout die zich voordeed.
- Klik op "Verzenden" om uw bericht te verzenden.

De fabrikant zal na ontvangst van het bericht contact met u opnemen.

7.3 / 3



"Fout"

Als de foutcode blijft verschijnen:

- Klik op "Bericht" om de fout aan de fabrikant te melden.
➡ 7.3 / 4

Andere mogelijke storingen die niet in de Ebios LINE app worden beschreven:

Er is een brandstofgeur bij het starten van de verbranding.

- De verdampte brandstof ontsnapt voordat de vuurrichel ontbrandt.
► Zorg voor frisse lucht in de operationele ruimte.

Bediening via de afstandsbediening werkt niet.

- De batterij van de afstandsbediening is leeg.
► Vervang de batterij.

Als een storing niet kan worden verholpen:

- Neem contact op met de fabrikant of een gespecialiseerd bedrijf.

7.4 Brandstoftank leegmaken

⚠ WAARSCHUWING!

Explosie- of brandgevaar door onjuist gebruik van het apparaat!

Hete apparaatonderdelen of vonken kunnen de brandstof doen ontsteken. Explosies en zware verbrandingen zijn mogelijk.

- ▶ Rook nooit wanneer u met brandstof werkt.
- ▶ Zorg ervoor dat het apparaat, met name de vuurrichel, volledig is afgekoeld.
- ▶ Zorg ervoor dat de temperatuur van de omgeving en van de omliggende oppervlakken niet kritiek ($< 78^{\circ}\text{C}$) is.
- ▶ Zorg ervoor dat het apparaat schoon en vrij van gemorste brandstof is.
- ▶ Gebruik voor het vullen uitsluitend de bijgeleverde brandstofpomp.

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel door ontsteking van de brandstof!

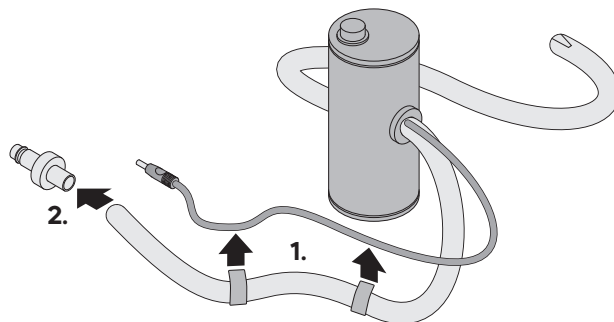
Als de brandstofpomp of de brandstoftank omvalt of scheef staat, kan brandstof overlopen en ontbranden. Explosies en zware verbrandingen zijn mogelijk.

- ▶ Zorg ervoor dat de brandstofpomp en de brandstoftank een stevige ondergrond hebben.
- ▶ Zorg ervoor dat de brandstofpomp en de brandstoftank beschermd zijn tegen onopzettelijk verplaatsen, omstoten of optillen.
- ▶ Houd bij het vullen van het apparaat voldoende afstand tot warmtebronnen.

Voorwaarden voor het leegmaken:

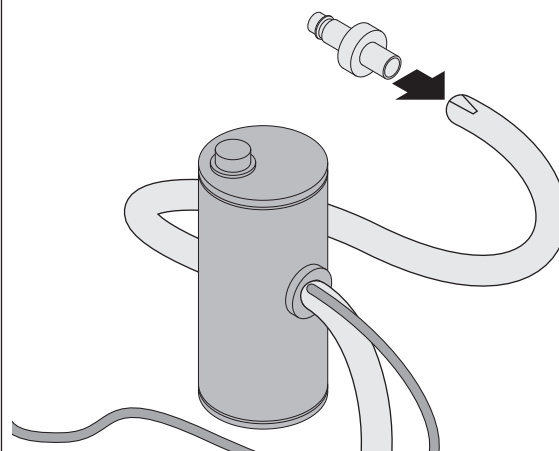
- Het apparaat staat niet in verbranding.
- De vuurrichel is afgekoeld.

7.4 / 1



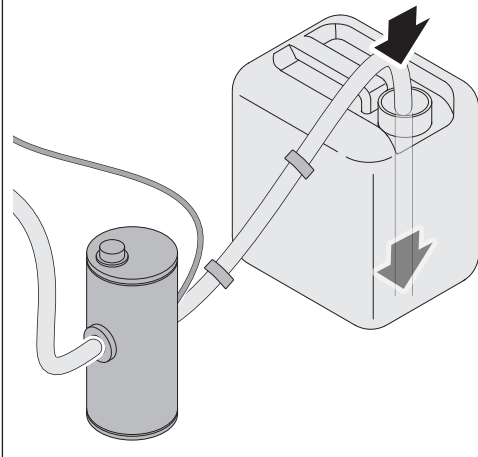
- ▶ Maak de klittenband los waarmee het netsnoer aan de drukslang is bevestigd.
- ▶ Maak de slangkoppeling van de brandstofpomp los van de drukslang.

7.4 / 2



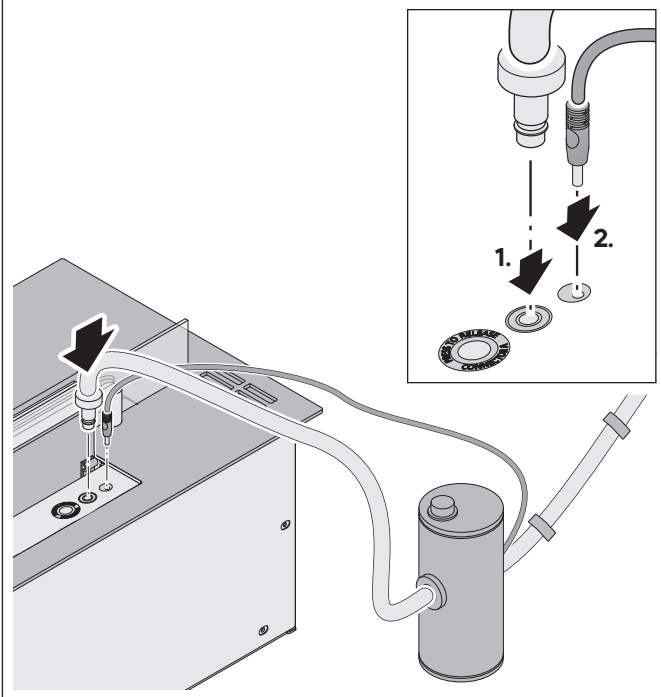
- ▶ Schroef de slangkoppeling van de brandstofpomp op het uiteinde van de aanzuigslang.
- ▶ Plaats de brandstofpomp en de brandstoftank op de vloer binnen bereik van het apparaat.
- ▶ Zorg ervoor dat de brandstofpomp en de brandstoftank goed vastzitten.

7.4 / 3



- Open de brandstoftank.
- Steek de drukslang in de brandstoftank.

7.4 / 4



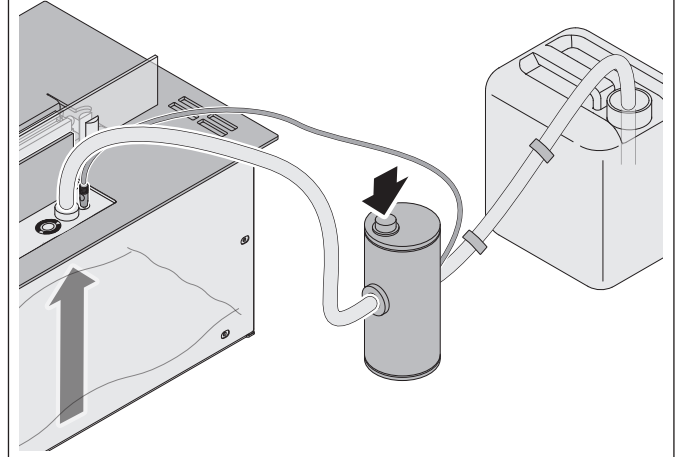
- Steek de slangkoppeling op de aansluiting van de brandstofpomp.

De slangkoppeling klikt vast met een hoorbare klik.



- Steek de netstekker in de netaansluiting van de brandstofpomp.

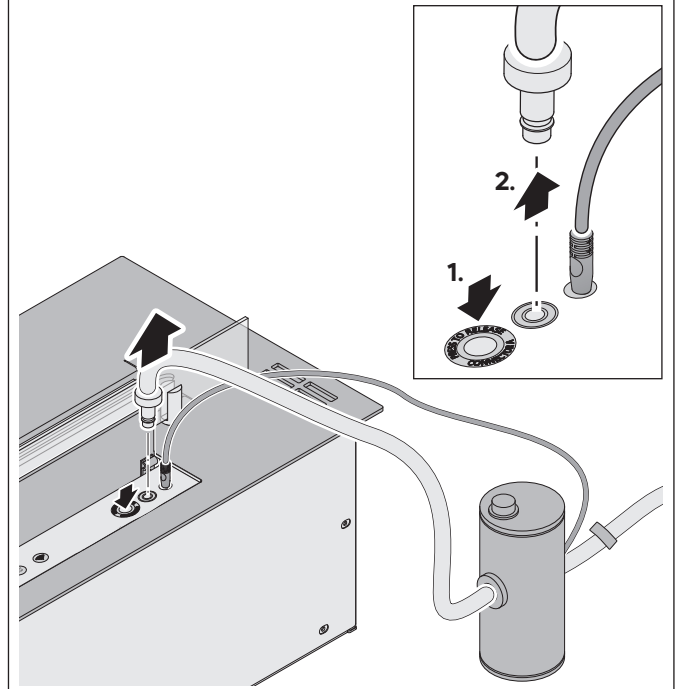
7.4 / 5



- Druk op de pompknop totdat de brandstoftank leeg is.

De brandstof uit de tank wordt in de brandstoftank gepompt. Als de brandstoftank helemaal leeg is, schakelt de pomp automatisch uit en klinkt er een geluidssignaal.

7.4 / 6



De toets licht blauw op: De brandstoftank van het apparaat is volledig leeg.



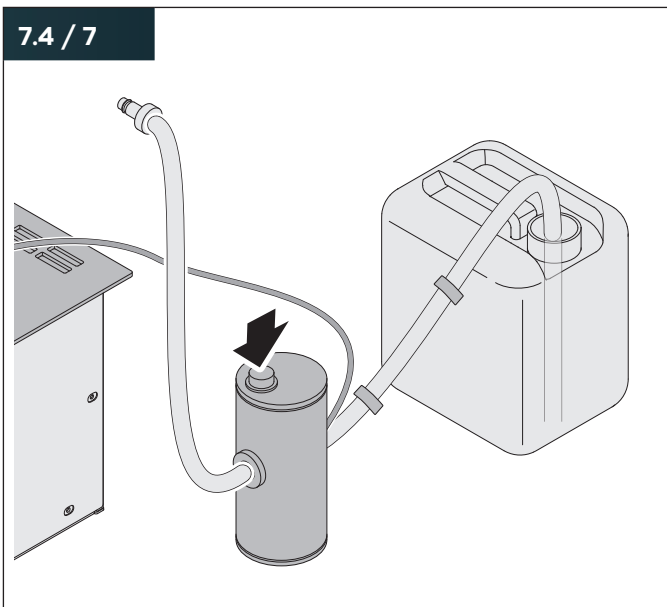
- Druk op de knop om de slangkoppeling los te maken van het apparaat.

Onderhoud



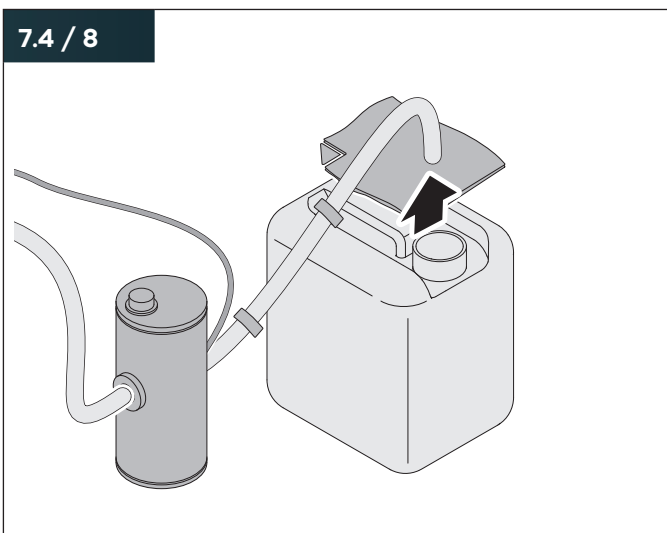
- ▶ Trek de slangkoppeling uit de aansluiting van de brandstofpomp.
- ▶ Hou de aanzuigslang omhoog.

7.4 / 7



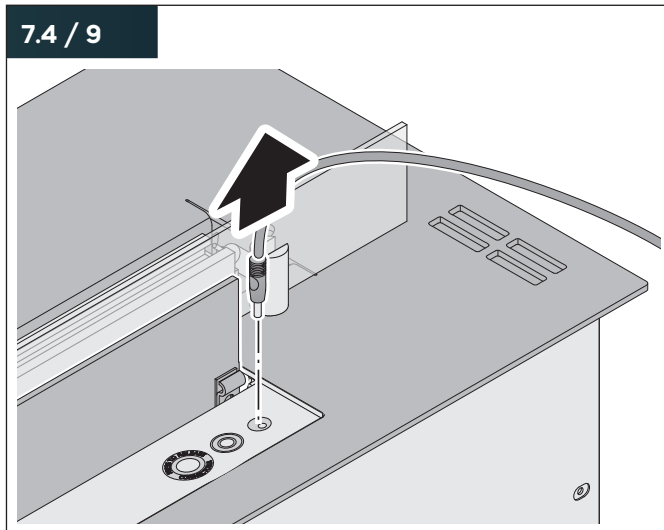
- ▶ Druk op de pompknop totdat de resterende brandstof in de slang in de brandstoftank wordt gepompt.

7.4 / 8



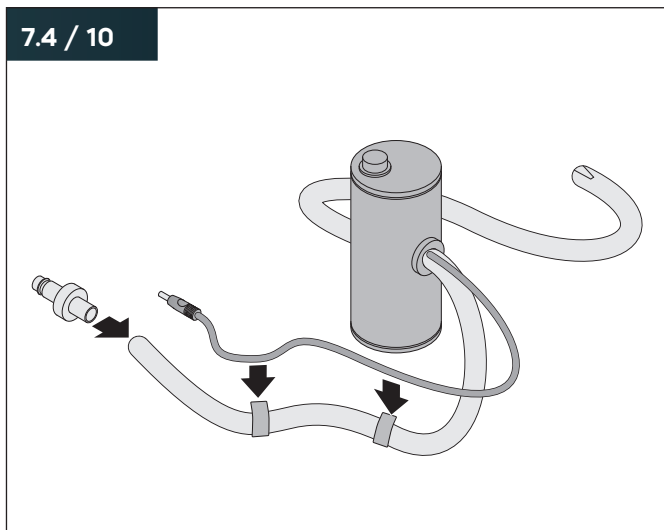
- ▶ Til het uiteinde van de drukslang uit de brandstof zonder de drukslang uit de jerrycan te trekken.
- ▶ Schud voorzichtig brandstofresten van het uiteinde van de drukslang in de brandstoftank.
- ▶ Trek de drukslang uit de brandstoftank.
- ▶ Gebruik een doek om brandstofresten van de drukslang te verwijderen.
- ▶ Sluit de brandstoftank.

7.4 / 9



- ▶ Trek de netstekker uit de netaansluiting van de brandstofpomp.

7.4 / 10



- ▶ Maak de slangkoppeling van de brandstofpomp los van de aanzuigslang.
- ▶ Schroef de slangkoppeling op de drukslang.
- ▶ Bevestig het netsnoer aan de drukslang met de klittenbandsluitingen.
- ▶ Berg de brandstofpomp op in de pompbeschermerhoes.
- ▶ Sluit het deksel van het bedieningspaneel.

8. Demontage

8.1 Veiligheidsinstructies voor de demontage

WAARSCHUWING!

Gevaar door het niet in acht nemen van de demontage-instructies!

Fouten bij de demontage van het apparaat kunnen tot ernstig letsel leiden. Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie voor de veilige demontage van het apparaat.

- ▶ Lees dit hoofdstuk vóór de demontage zorgvuldig door.
- ▶ Volg de veiligheidsinstructies op.
- ▶ Voer de demontage uit zoals beschreven.

Demontage alleen door gekwalificeerd vakpersoneel.
Elektrotechnische werkzaamheden alleen door gekwalificeerde elektriciens.

⇒ "1.2.3 Vakpersoneel" (pagina 4).

Om gevaren te voorkomen, moeten de volgende voorschriften strikt worden nageleefd:

- Het apparaat en andere aanraakbare onderdelen zijn gedurende voldoende lange tijd afgekoeld.
- De omgeving van het apparaat wordt beschermd, bijv. door afdekkingen voor vloer en meubilair.

De brandstoftank moet volledig leeg zijn alvorens het apparaat te demonteren:

- ▶ Open het deksel van het bedieningspaneel.



- ▶ Druk op de toets om het apparaat in te schakelen.



Wanneer de toets blauw oplicht, is de brandstoftank van het apparaat volledig leeg.

- ⇒ "8.2 Apparaat ontmantelen" (pagina 47).



Als de toets groen oplicht:

- ⇒ "7.4 Brandstoftank leegmaken" (pagina 44).

8.2 Apparaat ontmantelen

- ▶ Verwijder het glaspaneel of de ruiten door de montagestappen in omgekeerde volgorde uit te voeren:
 - ➔ "4.10 Glaspaneel monteren" (pagina 21).
 - ➔ "4.11 Ruiten monteren" (pagina 22).
- ▶ Demonteer het apparaat door de montagestappen in omgekeerde volgorde uit te voeren:
 - ➔ "4.9 Apparaat monteren" (pagina 20).

9. Verwijdering

9.1 Verpakking verwijderen

LET OP!

Gevaar voor milieuschade door ondeskundige verwijdering van de verpakking!

- Doe de verpakking niet bij het normale huisvuil.
- Laat de verpakking op een milieuvriendelijke en geschikte manier recycleren.

De verpakking dient ter bescherming tegen transportschade. De verpakkingsmaterialen zijn geselecteerd op basis van milieuvriendelijke aspecten en zijn gemaakt van recyclebare materialen. De verpakkingsmaterialen kunnen na gebruik weer in de grondstoffencyclus worden opgenomen.

- Voer de verpakking op milieuvriendelijke wijze af, gescheiden naar materiaal.



9.2 Apparaat verwijderen

LET OP!

Gevaar voor milieuschade door ondeskundige verwijdering van het apparaat!

- Doe het apparaat niet bij het normale huisvuil.
- Laat het apparaat op een milieuvriendelijke en geschikte manier recycleren.

- Voer het apparaat volgens de wettelijke voorschriften af via een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf of uw gemeentelijk afvalverwerkingsbedrijf.



10. Accessoires

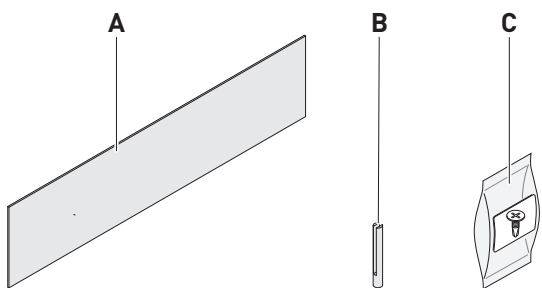
10.1 Ruiten

Voor de volgende installatieconstructies moeten ruiten worden gemonteerd:

- Eiland installatie.
- Scheidingswand installatie.
- Tunnel installatie.
- ➔ “4.4 Installatieconstructies” (pagina 14).
- ➔ “4.11 Ruiten monteren” (pagina 22).

Leveringsomvang

10.1 / 1

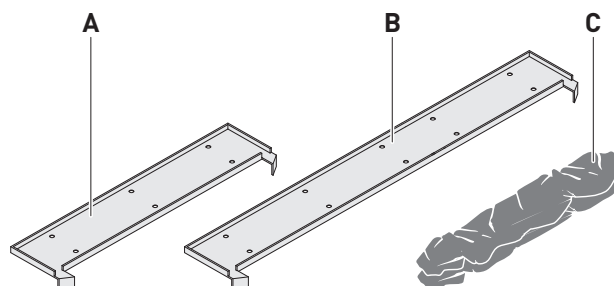


	LINE 800 LINE+ 800	LINE 1000 LINE+ 1000	LINE 1200 LINE+ 1200	LINE 1500 LINE+ 1500
A Ruit	2 x	2 x	2 x	4 x
B Houder	4 x	4 x	6 x	8 x
C Schroevenset	1 x	1 x	1 x	1 x

10.2 Decoratief materiaal

Omvang van de levering decoratief hout

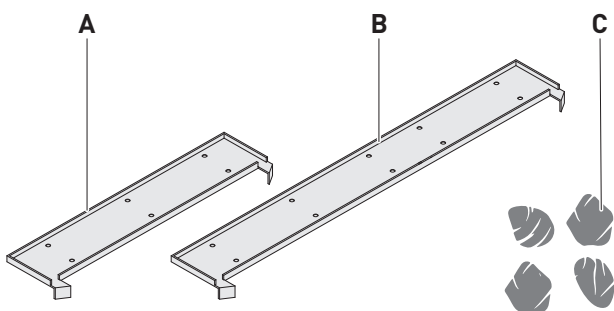
10.2 / 1



	LINE 800 LINE+ 800	LINE 1000 LINE+ 1000	LINE 1200 LINE+ 1200	LINE 1500 LINE+ 1500
A Tablet kort	1 x	–	2 x	1 x
B Tablet lang	–	1 x	–	1 x
C Deco-hout	1 x	2 x	2 x	3 x

Omvang van de levering decoratieve stenen

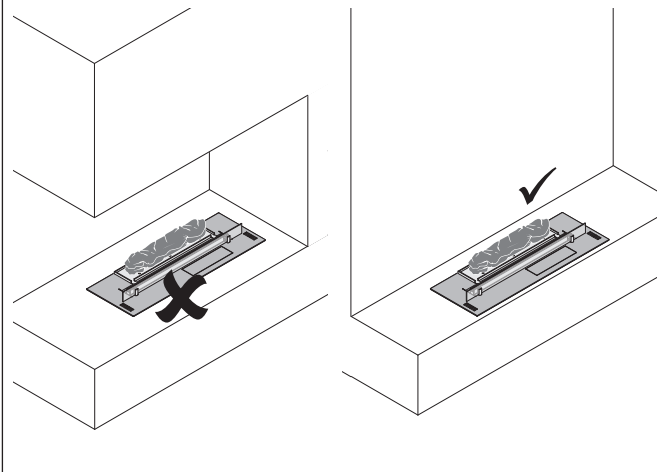
10.2 / 2



	LINE 800 LINE+ 800	LINE 1000 LINE+ 1000	LINE 1200 LINE+ 1200	LINE 1500 LINE+ 1500
A Tablet kort	1 x	–	2 x	1 x
B Tablet lang	–	1 x	–	1 x
C Deco-stenen	1 x	2 x	2 x	3 x

Montage van het decoratief materiaal

10.2 / 3

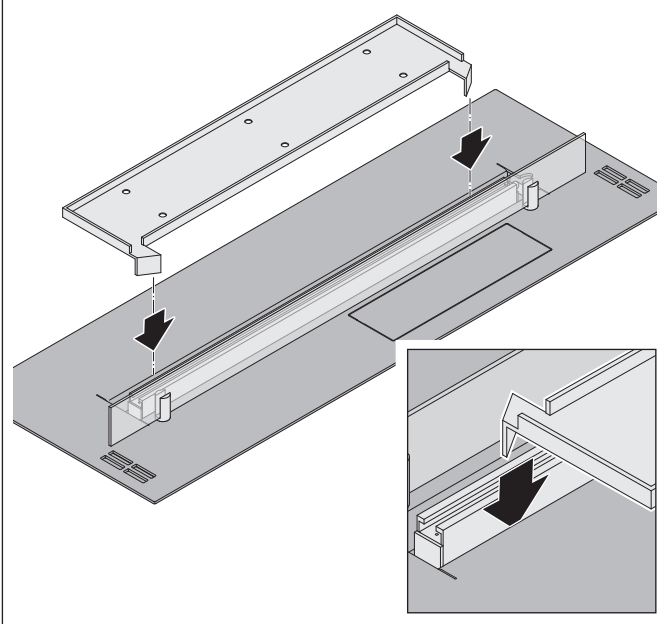


Aan de volgende ingebouwde constructies mag geen decoratief materiaal worden bevestigd:

- Eiland installatie.
 - Scheidingswand installatie.
 - Tunnel installatie.
- ➔ “4.4 Installatieconstructies” (pagina 14).

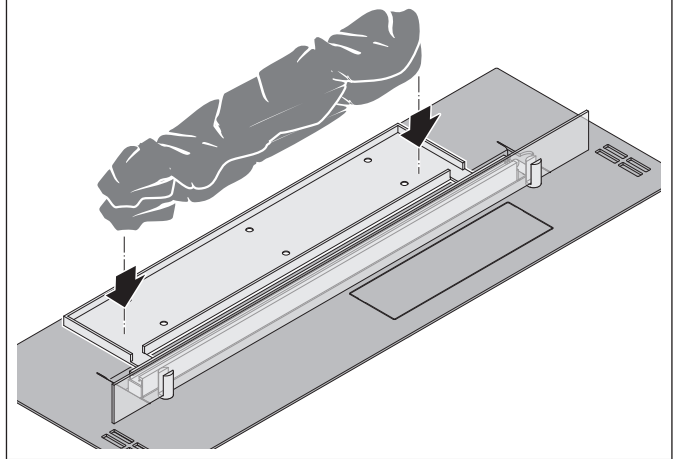
Het tablet voor decoratief materiaal is bevestigd aan de achterkant van de topplaat.

10.2 / 4



- Haak het tablet voor decoratief materiaal in de spleet tussen de vuurrichel en de topplaat.
- Zorg ervoor dat het tablet op de topplaat rust.

10.2 / 5



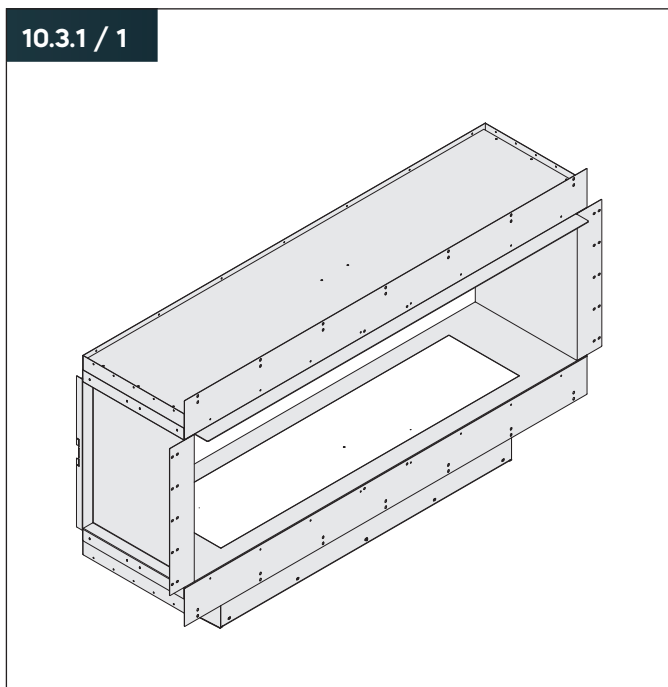
- Spreid het decoratief hout of de decoratieve steentjes uit op het tablet.

10.3 Installatiedozen

10.3.1 Box 1V

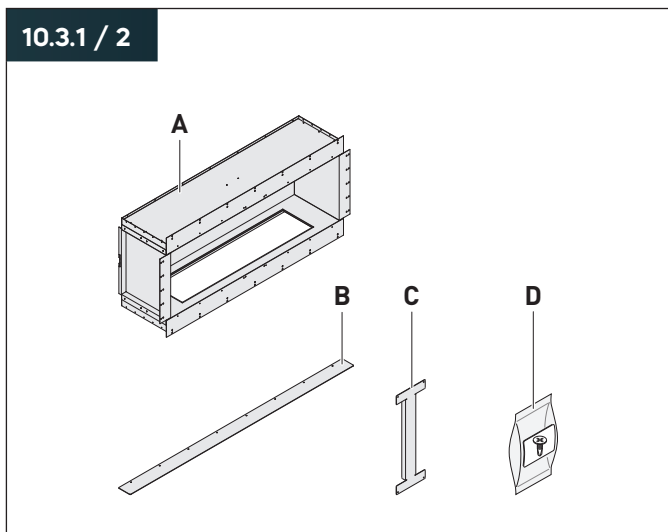
Productoverzicht

10.3.1 / 1



Leveringsomvang

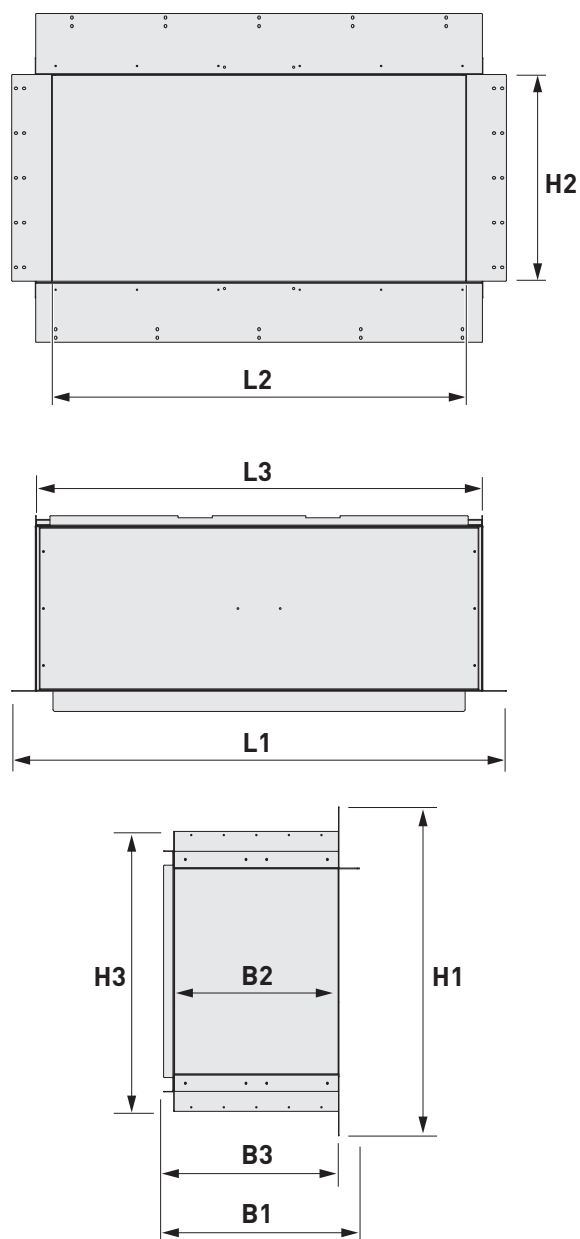
10.3.1 / 2



- A** Installatiedoos
- B** Deflector
- C** Stalen steun
- D** Schroevenset

Afmetingen

10.3.1 / 3



- L1 Lengte totaal¹
- L2 Lengte installatiedoos binnen
- L3 Lengte installatiedoos buiten
- B1 Breedte totaal¹
- B2 Breedte installatiedoos binnen
- B3 Breedte installatiedoos buiten
- H1 Hoogte totaal¹
- H2 Hoogte installatiedoos binnen
- H3 Hoogte installatiedoos buiten

¹ Met lijsten, montagestrips en deflectoren.

Afmetingen (mm)	Box 1V 800	Box 1V 1000	Box 1V 1200	Box 1V 1500
L1	1216	1419	1724	2029
L2	1016	1219	1524	1829
L3	1100	1303	1608	1913
B1	481	481	481	481
B2	406	406	406	406
B3	431	431	431	431
H1	808	808	808	808
H2	508	508	508	508
H3	688	688	688	688

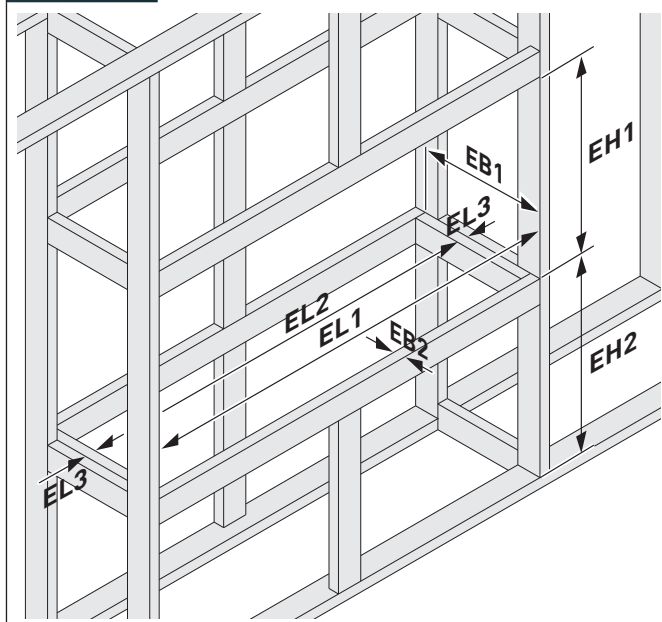
Gewicht

Gewicht (kg)	Box 1V 800	Box 1V 1000	Box 1V 1200	Box 1V 1500
Met LINE	65,2	74,6	89,8	105,3
Met LINE+	73,1	85,6	100,8	118,3

Montage Box 1V

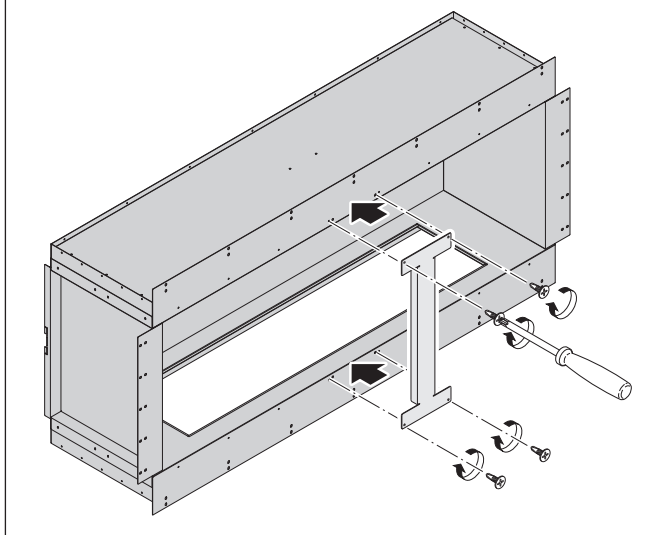
- ▶ Neem de veiligheidsvoorschriften voor de montage in acht.
 - ➔ "4.1 Veiligheidsinstructies met betrekking tot de montage" (pagina 13).
- ▶ Controleer of aan de voorschriften voor montage is voldaan.
 - ➔ "4.2 Voorwaarden voor de montage" (pagina 13).
- ▶ Controleer of aan de eisen voor de installatielocatie is voldaan.
 - ➔ "4.3 Voorschriften voor de opstellingsruimte" (pagina 13).
- ▶ Maak een installatieopening met de volgende afmetingen:

10.3.1 / 4



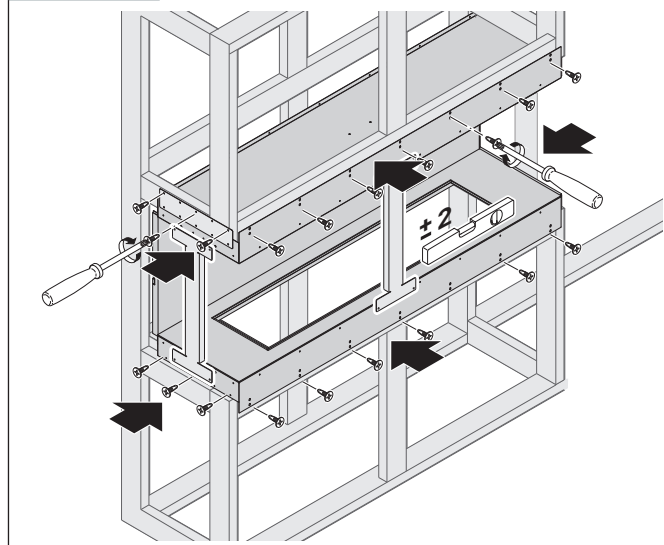
Afmetingen (mm)	Box 1V 800	Box 1V 1000	Box 1V 1200	Box 1V 1500
EL1	1120	1320	1630	1930
EL2 minimaal	820	1020	1230	1530
EL3 maximaal	150	150	200	200
EB1	450	450	450	450
EB2 maximaal	50	50	50	50
EH1	710	710	710	710
EH2 minimaal	240	240	240	240

10.3.1 / 5



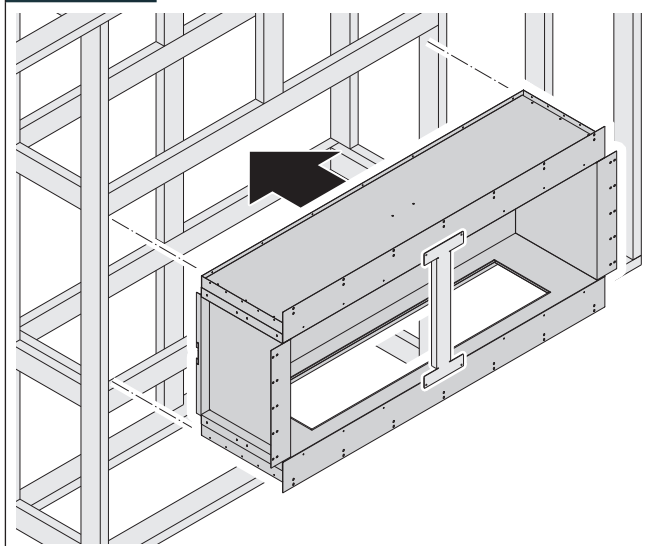
- Plaats de stalen steun in het midden op de zichtbare zijde van de installatiedoos.
- Zorg ervoor dat de gaten van de stalen steun en de installatiedoos op elkaar liggen.
- Schroef de stalen steun op zijn plaats.

10.3.1 / 7



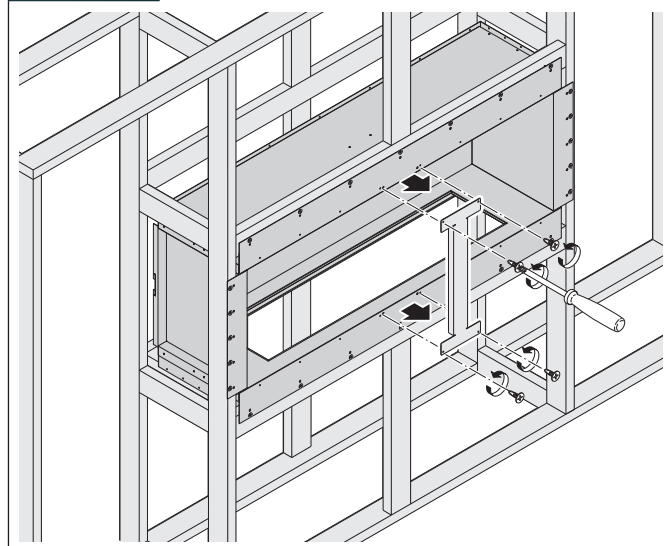
- Lijn de installatiedoos horizontaal uit.
- Schroef de installatiedoos vast aan de frameconstructie van de installatieopening.

10.3.1 / 6



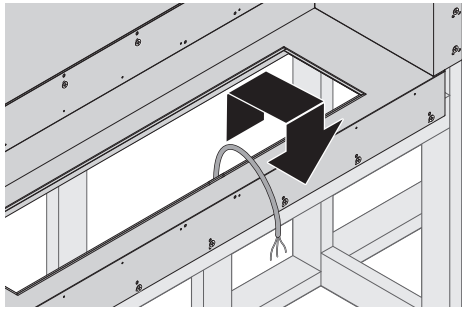
- Plaats de installatiedoos in de installatieopening.

10.3.1 / 8



- Draai de schroeven van de stalen steun los.
- Verwijder de stalen steun.

10.3.1 / 9



- ▶ Zorg ervoor dat de kabel van de elektrische toevoerleiding ter plaatse met voldoende lengte toegankelijk is onder de installatiedoos.
- ▶ Bedek de frameconstructie van de installatieopening afhankelijk van uw montagesituatie.
- ▶ Zorg ervoor dat zichtbare randen van het bekledingsmateriaal worden afgedekt door lijsten of andere afsluitingen.

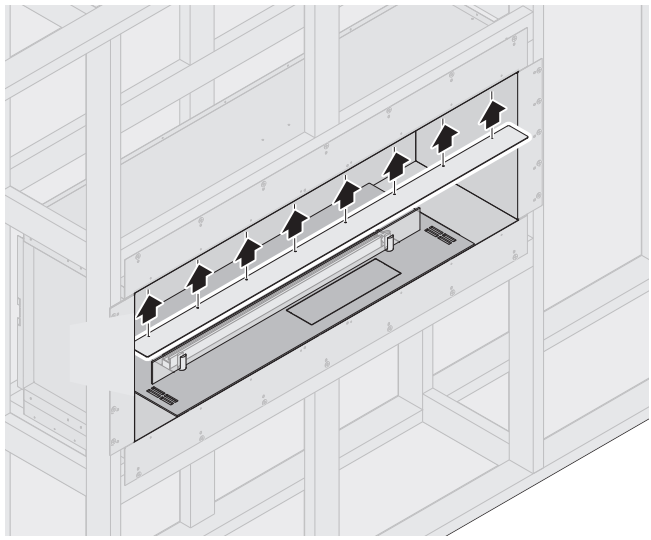
Monteer het apparaat in de installatiedoos.

➔ “4.9 Apparaat monteren” (pagina 20).

Monteer het glaspaneel.

➔ “4.10 Glaspaneel monteren” (pagina 21).

10.3.1 / 10



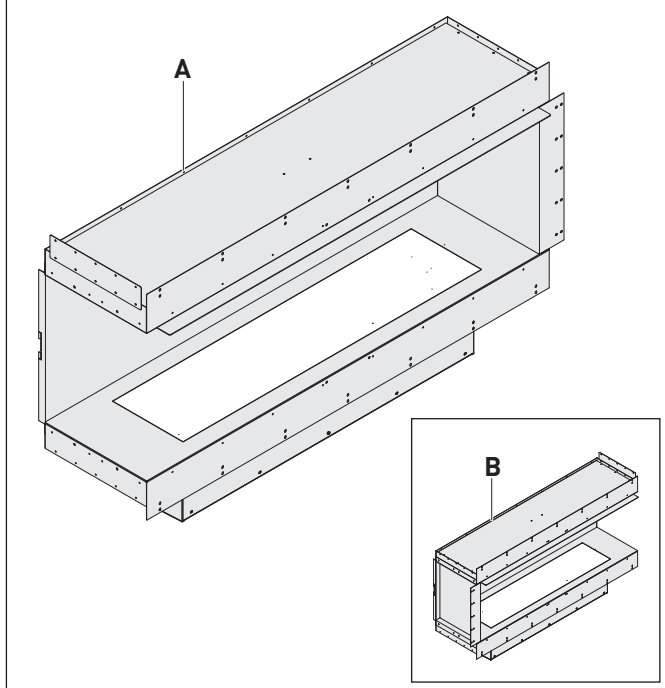
Als het bekledingsmateriaal boven de installatiedoos brandbaar is:

- ▶ Schroef de deflector vast aan het bekledingsmateriaal aan de bovenrand van de zichtzijde van de installatiedoos.

10.3.2 Box 2L / 2R

Productoverzicht

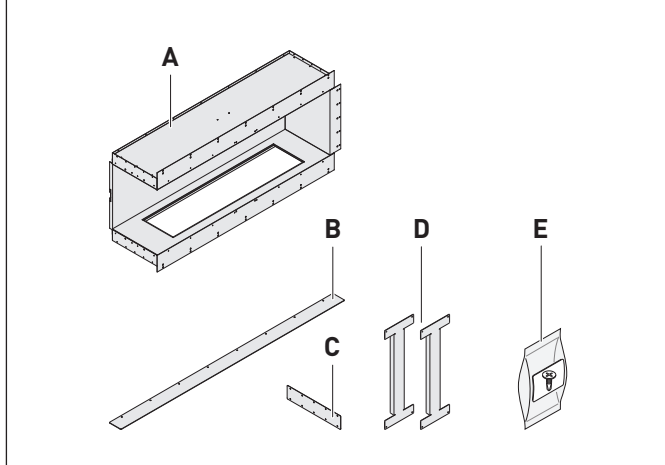
10.3.2 / 1



- A** Box 2L
B Box 2R

Leveringsomvang

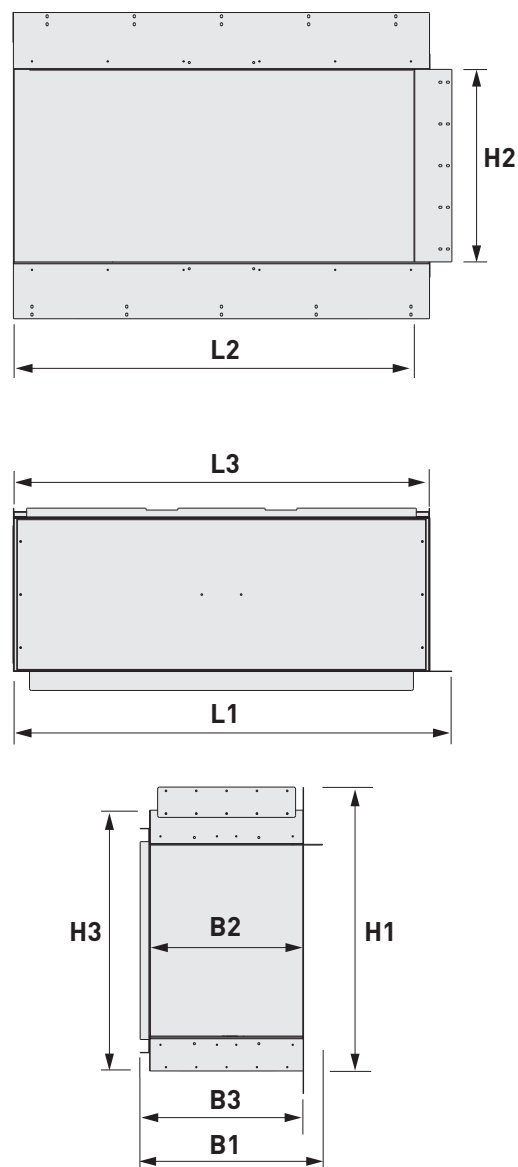
10.3.2 / 2



- A** Installatiedoos
B Deflector
C Korte montagebar
D Stalen steunen
E Schroevenset

Afmetingen

10.3.2 / 3



- L1 Lengte totaal¹
L2 Lengte installatiedoos binnen
L3 Lengte installatiedoos buiten
B1 Breedte totaal¹
B2 Breedte installatiedoos binnen
B3 Breedte installatiedoos buiten
H1 Hoogte totaal¹
H2 Hoogte installatiedoos binnen
H3 Hoogte installatiedoos buiten

¹ Met lijsten, montagestrips en deflectoren.

Afmetingen (mm)	Box 2L / 2R 800	Box 2L / 2R 1000	Box 2L / 2R 1200	Box 2L / 2R 1500
L1	1157	1360	1665	1970
L2	1057	1260	1565	1870
L3	1099	1302	1607	1912
B1	481	481	481	481
B2	406	406	406	406
B3	431	431	431	431
H1	808	808	808	808
H2	508	508	508	508
H3	688	688	688	688

Gewicht

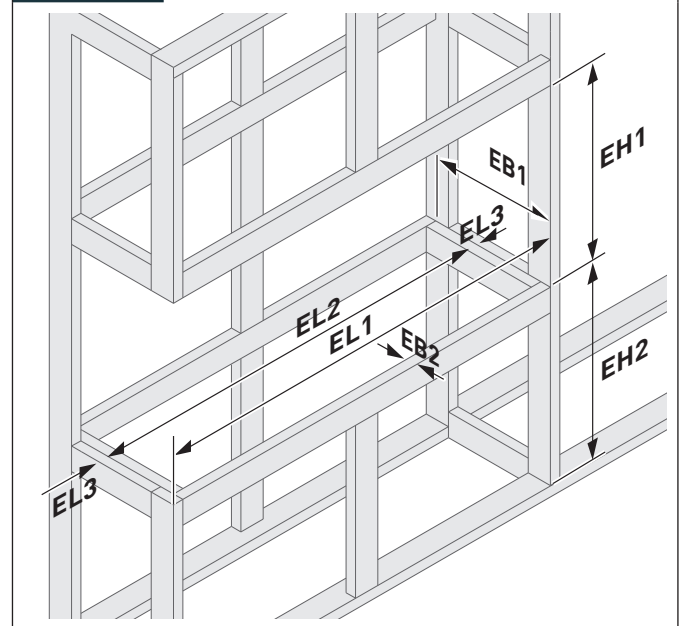
Gewicht (kg)	Box 2L / 2R 800	Box 2L / 2R 1000	Box 2L / 2R 1200	Box 2L / 2R 1500
Met LINE	62,8	72,2	87,4	102,8
Met LINE+	70,7	83,2	98,4	115,8

Montage Box 2L / 2R

De afbeeldingen tonen de montage van de Box 2L. De Box 2R is in spiegelbeeld gemonteerd.

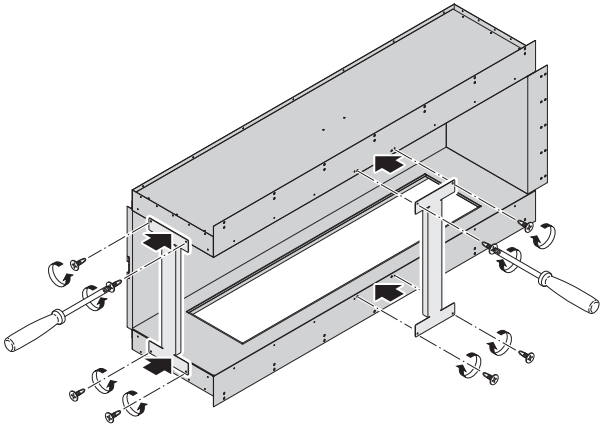
- ▶ Neem de veiligheidsvoorschriften voor de montage in acht.
 - ➔ "4.1 Veiligheidsinstructies met betrekking tot de montage" (pagina 13).
- ▶ Controleer of aan de voorschriften voor montage is voldaan.
 - ➔ "4.2 Voorwaarden voor de montage" (pagina 13).
- ▶ Controleer of aan de eisen voor de installatielocatie is voldaan.
 - ➔ "4.3 Voorschriften voor de opstellingsruimte" (pagina 13).
- ▶ Maak een installatieopening met de volgende afmetingen:

10.3.2 / 4



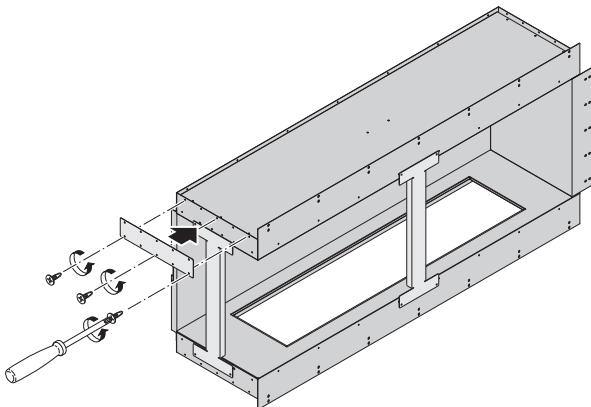
Afmetingen (mm)	Box 2L / 2R 800	Box 2L / 2R 1000	Box 2L / 2R 1200	Box 2L / 2R 1500
EL1	1120	1320	1630	1930
EL2 minimaal	820	1020	1230	1530
EL3 maximaal	150	150	200	200
EB1	450	450	450	450
EB2 maximaal	50	50	50	50
EH1	710	710	710	710
EH2 minimaal	240	240	240	240

10.3.2 / 5



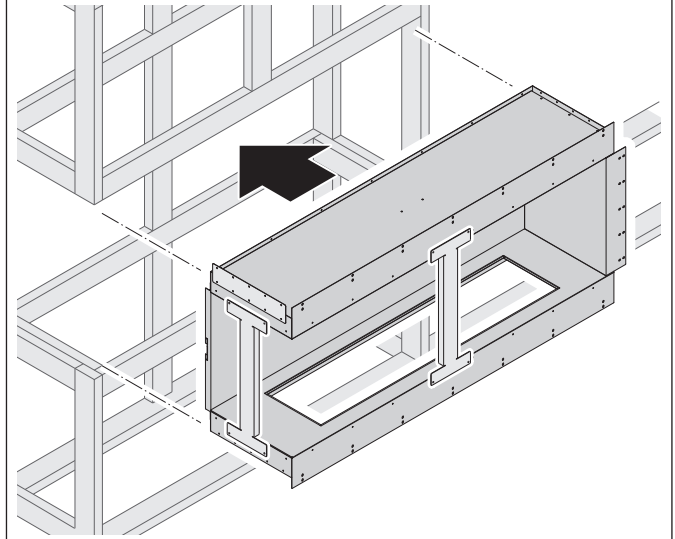
- Plaats de twee stalen steunen in het midden op de open zijden van de installatiedoos.
- Zorg ervoor dat de gaten van de stalen steunen en de installatiedoos op elkaar liggen.
- Schroef de stalen steunen vast.

10.3.2 / 6



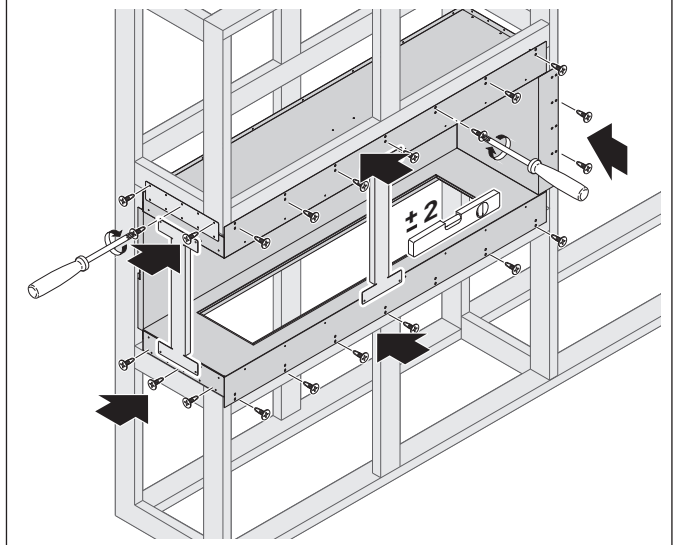
- Schroef de korte montagebar aan de installatiedoos:
 - Aan de open korte kant.
 - Boven de stalen steun.

10.3.2 / 7



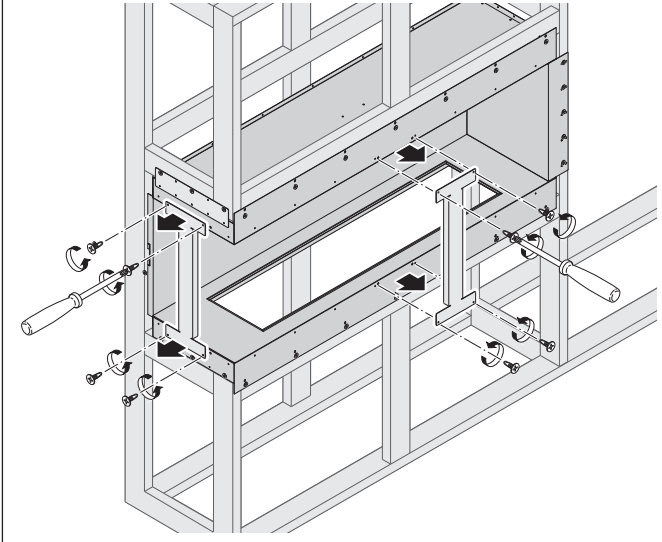
- Plaats de installatiedoos in de installatieopening.

10.3.2 / 8



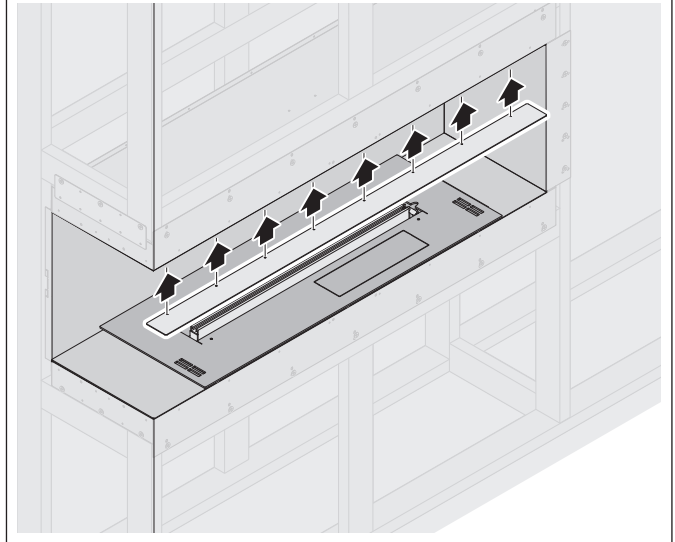
- Lijn de installatiedoos horizontaal uit.
- Schroef de installatiedoos vast aan de frameconstructie van de installatieopening.
- Schroef de korte montagebar vast aan de frameconstructie van de installatieopening.

10.3.2 / 9



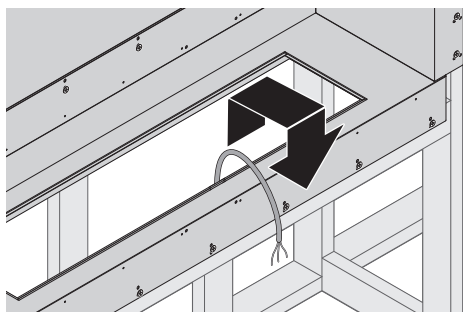
- Draai de schroeven van de stalen steunen los.
- Verwijder de stalen steunen.

10.3.2 / 11



- Als het bekledingsmateriaal boven de installatiedoos brandbaar is:
- Schroef de deflector vast aan het bekledingsmateriaal aan de bovenrand van de zichtzijde van de installatiedoos.

10.3.2 / 10



- Zorg ervoor dat de kabel van de elektrische toevoerleiding ter plaatse met voldoende lengte toegankelijk is onder de installatiedoos.
- Bedek de frameconstructie van de installatieopening afhankelijk van uw montagesituatie.
- Zorg ervoor dat zichtbare randen van het bekledingsmateriaal worden afgedekt door lijsten of andere afsluitingen.

Monteer het apparaat in de installatiedoos.

- ➔ "4.9 Apparaat monteren" (pagina 20).

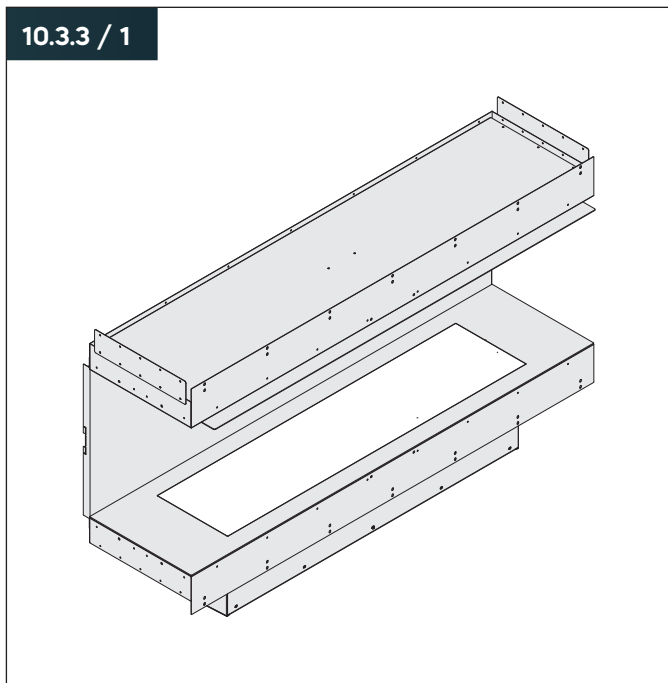
Monteer het glaspaneel.

- ➔ "4.10 Glaspaneel monteren" (pagina 21).

10.3.3 Box 3RL

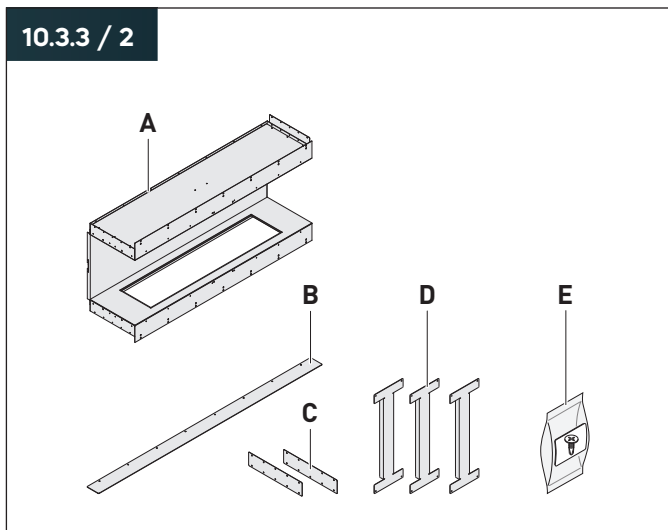
Productoverzicht

10.3.3 / 1



Leveringsomvang

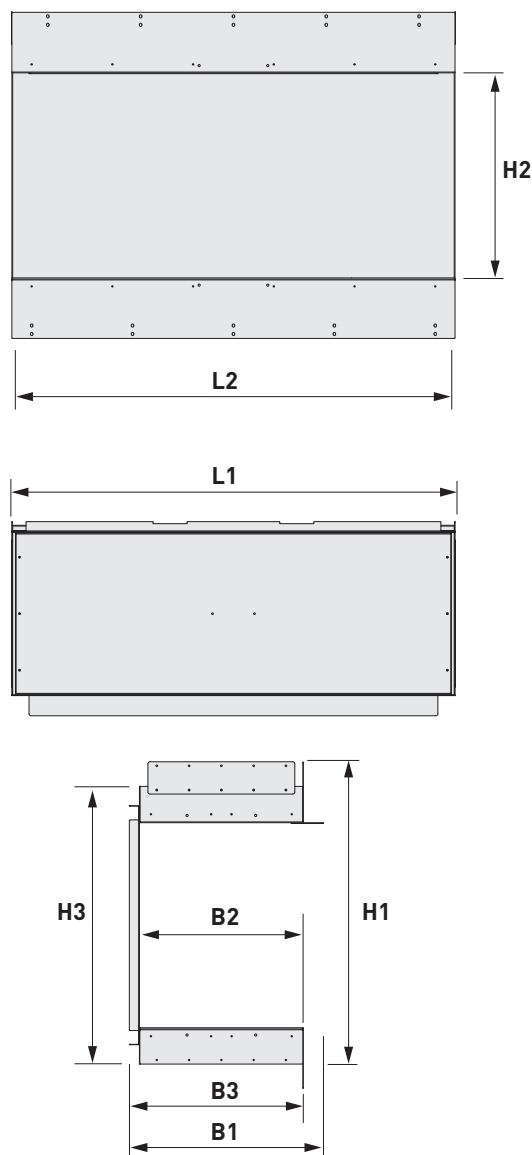
10.3.3 / 2



- A** Installatiedoos
- B** Deflector
- C** Korte montagebars
- D** Stalen steunen
- E** Schroevenset

Afmetingen

10.3.3 / 3



- L1 Lengte totaal¹
- L2 Lengte installatiedoos binnen
- B1 Breedte totaal¹
- B2 Breedte installatiedoos binnen
- B3 Breedte installatiedoos buiten
- H1 Hoogte totaal¹
- H2 Hoogte installatiedoos binnen
- H3 Hoogte installatiedoos buiten

¹ Met lijsten, montagestrips en deflectoren.

Afmetingen (mm)	Box 3RL 800	Box 3RL 1000	Box 3RL 1200	Box 3RL 1500
L1	1098	1301	1606	1911
L2	1098	1301	1606	1911
B1	481	481	481	481
B2	406	406	406	406
B3	431	431	431	431
H1	808	808	808	808
H2	508	508	508	508
H3	688	688	688	688

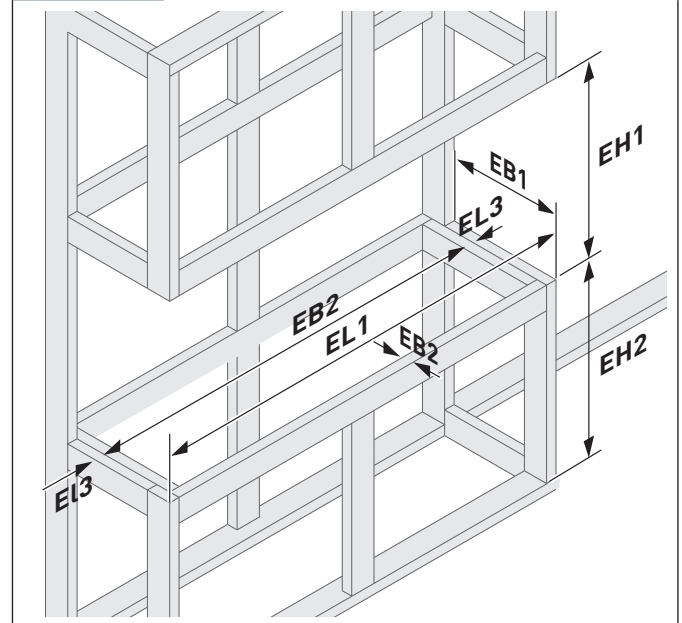
Gewicht

Gewicht (kg)	Box 3RL 800	Box 3RL 1000	Box 3RL 1200	Box 3RL 1500
Met LINE	60,4	69,8	84,9	100,4
Met LINE+	68,3	80,8	95,9	113,4

Montage Box 3RL

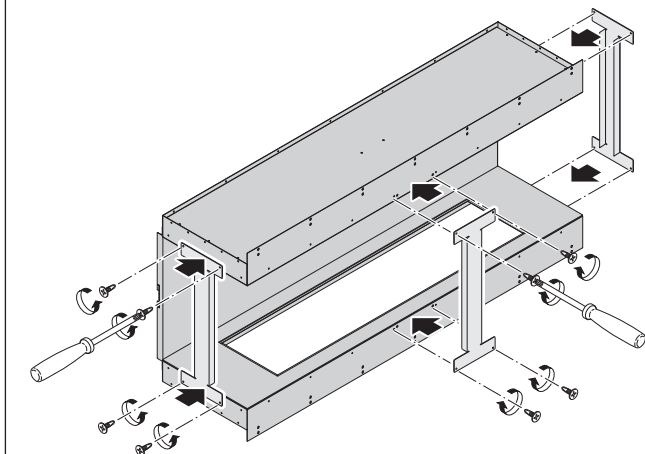
- ▶ Neem de veiligheidsvoorschriften voor de montage in acht.
 - ➔ "4.1 Veiligheidsinstructies met betrekking tot de montage" (pagina 13).
- ▶ Controleer of aan de voorschriften voor montage is voldaan.
 - ➔ "4.2 Voorwaarden voor de montage" (pagina 13).
- ▶ Controleer of aan de eisen voor de installatielocatie is voldaan.
 - ➔ "4.3 Voorschriften voor de opstellingsruimte" (pagina 13).
- ▶ Maak een installatieopening met de volgende afmetingen:

10.3.3 / 4



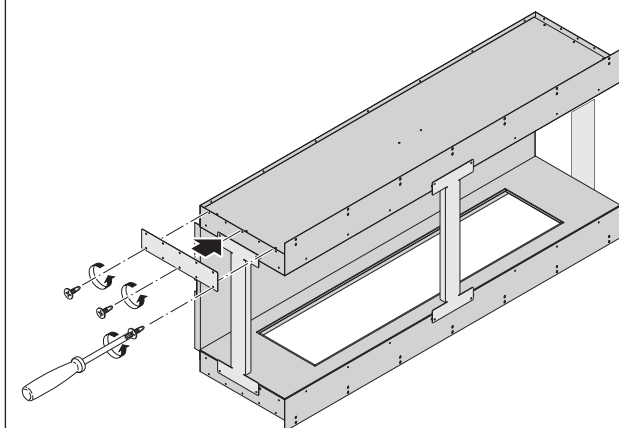
Afmetingen (mm)	Box 3RL 800	Box 3RL 1000	Box 3RL 1200	Box 3RL 1500
EL1	1098	1301	1606	1911
EL2 minimaal	820	1020	1230	1530
EL3 maximaal	150	150	200	200
EB1	450	450	450	450
EB2 maximaal	50	50	50	50
EH1	710	710	710	710
EH2 minimaal	240	240	240	240

10.3.3 / 5



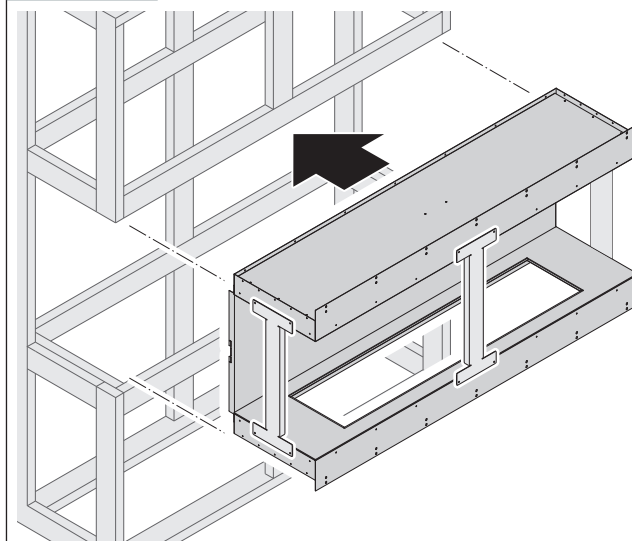
- Plaats de stalen steunen in het midden op de zichtbare zijde en de twee korte zijden van de installatiedoos.
- Zorg ervoor dat de gaten van de stalen steunen en de installatiedoos op elkaar liggen.
- Schroef de stalen steunen vast.

10.3.3 / 6



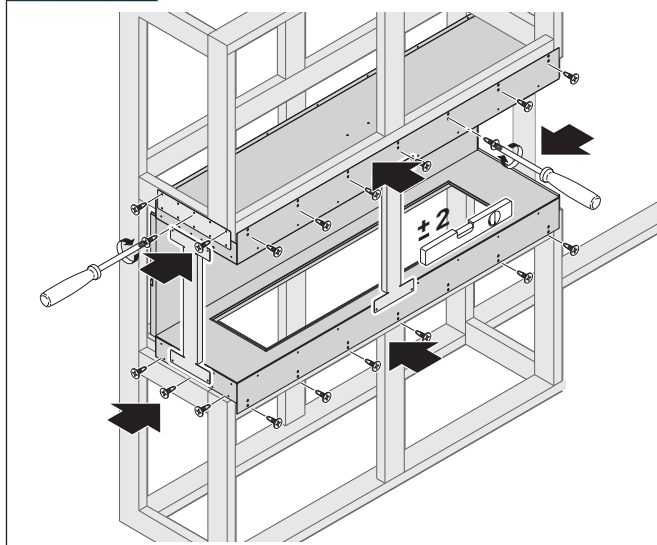
- Schroef een korte montagebar op de installatiedoos:
 - Aan de linker korte zijde.
 - Boven de stalen steun.

10.3.3 / 7



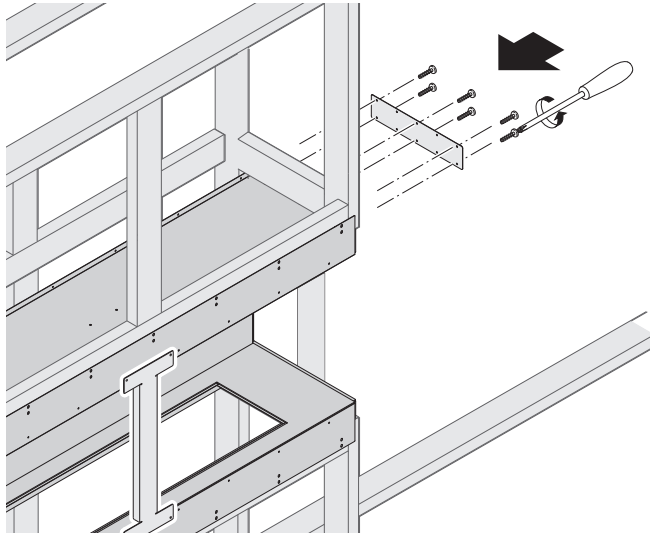
- Plaats de installatiedoos in de installatieopening.

10.3.3 / 8



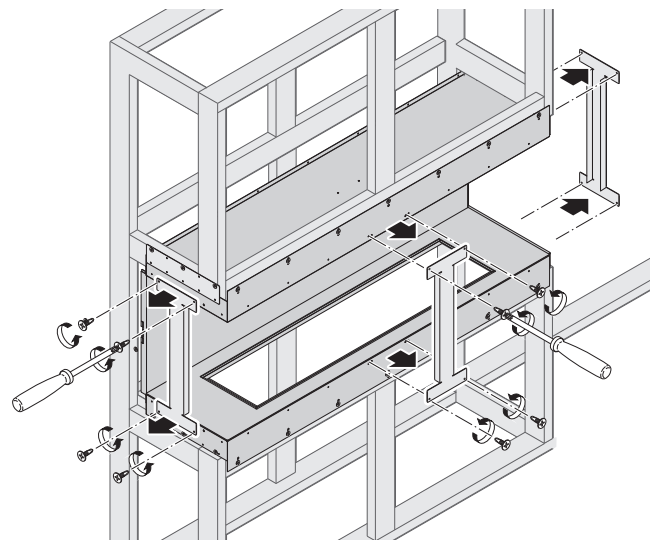
- Lijn de installatiedoos horizontaal uit.
- Schroef de installatiedoos vast aan de frameconstructie van de installatieopening.
Schroef de korte montagebar aan de linker korte zijde vast aan de frameconstructie van de installatieopening.

10.3.3 / 9



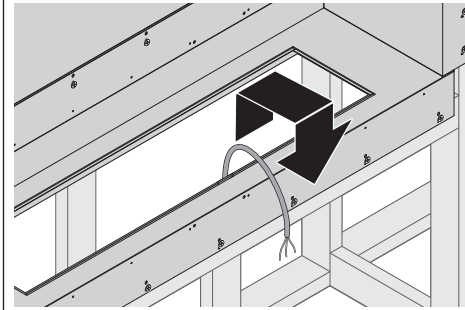
- ▶ Schroef een korte montagebar op de installatiedoos:
 - Aan de rechter korte zijde.
 - Boven de stalen steun.
- ▶ Schroef de korte montagebar vast aan de frameconstructie van de installatieopening.

10.3.3 / 10



- ▶ Draai de schroeven van de stalen steunen los.
- ▶ Verwijder de stalen steunen.

10.3.3 / 11



- ▶ Zorg ervoor dat de kabel van de elektrische toevoerleiding ter plaatse met voldoende lengte toegankelijk is onder de installatiedoos.
- ▶ Bedek de frameconstructie van de installatieopening afhankelijk van uw montagesituatie.
- ▶ Zorg ervoor dat zichtbare randen van het bekledingsmateriaal worden afgedekt door lijsten of andere afsluitingen.

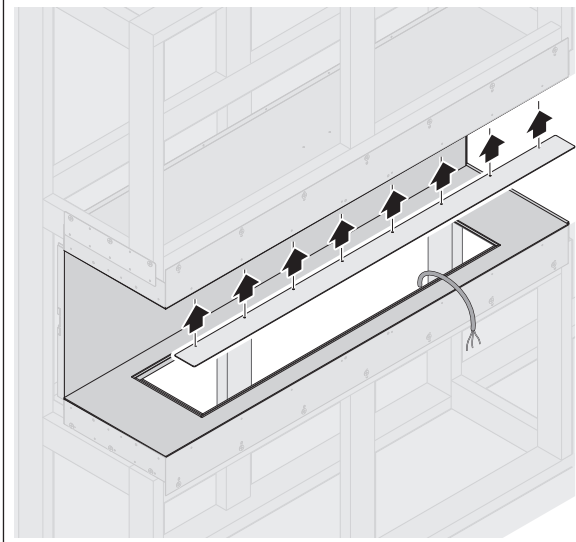
Monteer het apparaat in de installatiedoos.

➔ "4.9 Apparaat monteren" (pagina 20).

Monteer het glaspaneel.

➔ "4.10 Glaspaneel monteren" (pagina 21).

10.3.3 / 12



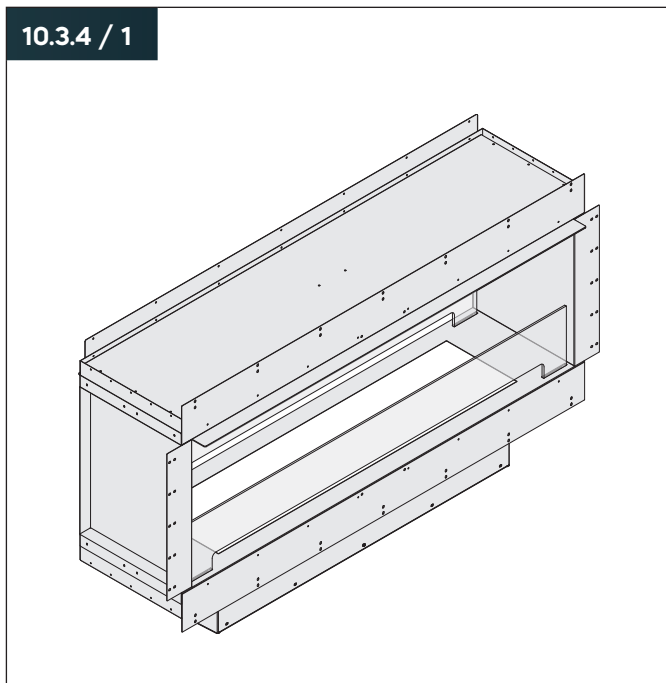
Als het bekledingsmateriaal boven de installatiedoos brandbaar is:

- ▶ Schroef de deflector vast aan het bekledingsmateriaal aan de bovenrand van de zichtzijde van de installatiedoos.

10.3.4 Box FD

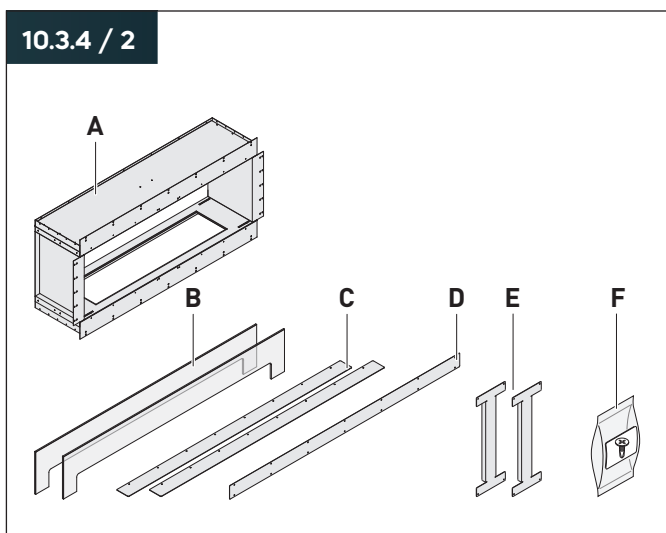
Productoverzicht

10.3.4 / 1



Leveringsomvang

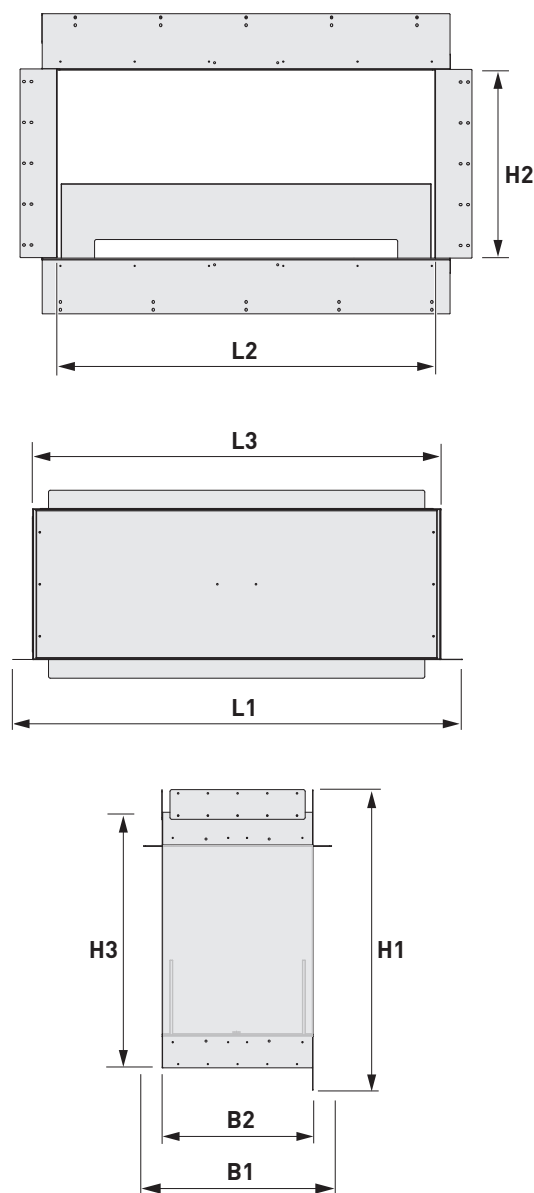
10.3.4 / 2



- A** Installatiedoos
- B** Ruiten (LINE / LINE+ 1500: 4 x)
- C** Deflectoren
- D** Lange montagebar
- E** Stalen steunen
- F** Schroevenset

Afmetingen

10.3.4 / 3



- L1 Lengte totaal¹
- L2 Lengte installatiedoos binnen
- L3 Lengte installatiedoos buiten
- B1 Breedte totaal¹
- B2 Breedte installatiedoos binnen
- H1 Hoogte totaal¹
- H2 Hoogte installatiedoos binnen
- H3 Hoogte installatiedoos buiten

¹ Met lijsten, montagestrips en deflectoren.

Afmetingen (mm)	Box FD 800	Box FD 1000	Box FD 1200	Box FD 1500
L1	1216	1419	1724	2029
L2	1016	1219	1524	1829
L3	1100	1303	1607	1913
B1	506	506	506	506
B2	406	406	406	406
H1	780	780	780	780
H2	508	508	508	508
H3	688	688	688	688

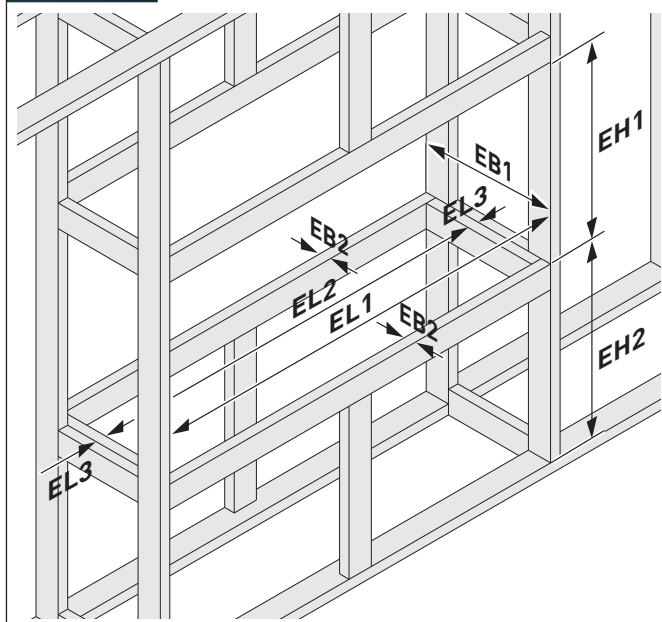
Gewicht

Gewicht (kg)	Box FD 800	Box FD 1000	Box FD 1200	Box FD 1500
Met LINE	62,9	71,9	86,4	101,3
Met LINE+	70,8	82,9	97,4	114,3

Montage

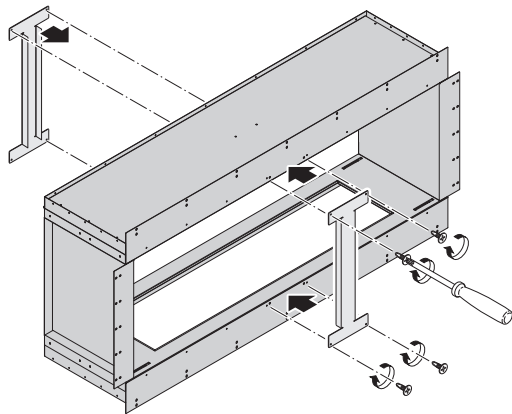
- ▶ Neem de veiligheidsvoorschriften voor de montage in acht.
 - ➔ "4.1 Veiligheidsinstructies met betrekking tot de montage" (pagina 13).
- ▶ Controleer of aan de voorschriften voor montage is voldaan.
 - ➔ "4.2 Voorwaarden voor de montage" (pagina 13).
- ▶ Controleer of aan de eisen voor de installatielocatie is voldaan.
 - ➔ "4.3 Voorschriften voor de opstellingsruimte" (pagina 13).
- ▶ Maak een installatieopening met de volgende afmetingen:

10.3.4 / 4



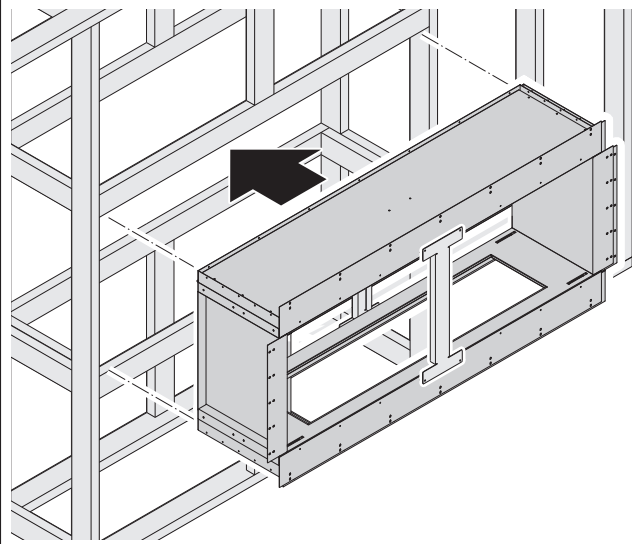
Afmetingen (mm)	Box FD 800	Box FD 1000	Box FD 1200	Box FD 1500
EL1	1120	1320	1630	1930
EL2 minimaal	820	1020	1230	1530
EL3 maximaal	150	150	200	200
EB1	406	406	406	406
EB2 maximaal	50	50	50	50
EH1	710	710	710	710
EH2 minimaal	240	240	240	240

10.3.4 / 5



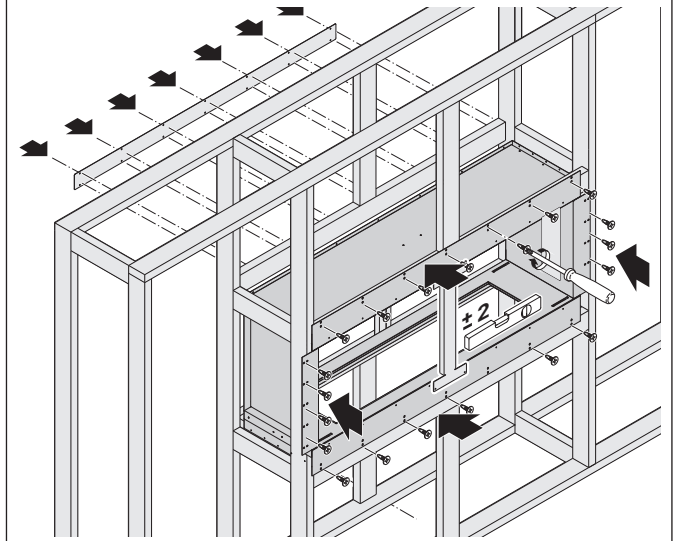
- Plaats de stalen steunen in het midden op de voor- en achterkant van de installatiedoos.
- Zorg ervoor dat de gaten van de stalen steunen en de installatiedoos op elkaar liggen.
- Schroef de stalen steunen vast.

10.3.4 / 6



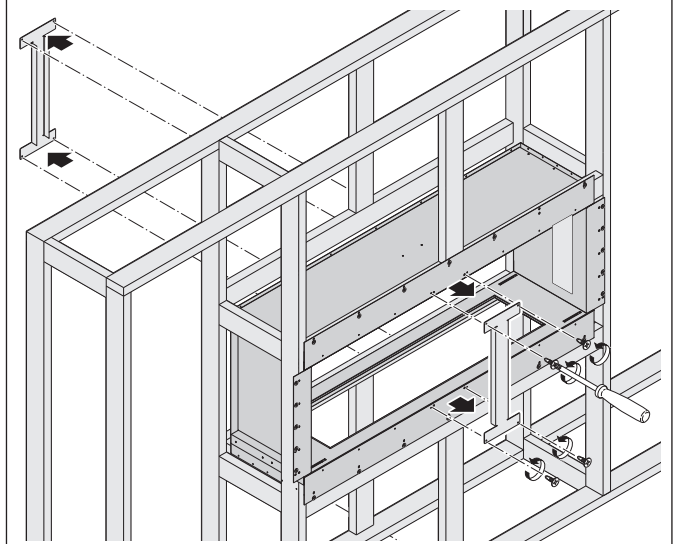
- Plaats de installatiedoos in de installatieopening.

10.3.4 / 7



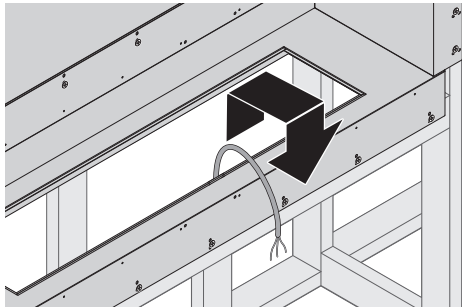
- Lijn de installatiedoos horizontaal uit.
- Schroef de installatiedoos vast aan de frameconstructie van de installatieopening. Schroef de lange montagebar aan de achterkant vast aan de installatiedoos.
- Schroef de lange montagebar vast aan de frameconstructie van de installatieopening.

10.3.4 / 8



- Draai de schroeven van de stalen steunen los.
- Verwijder de stalen steunen.

10.3.4 / 9

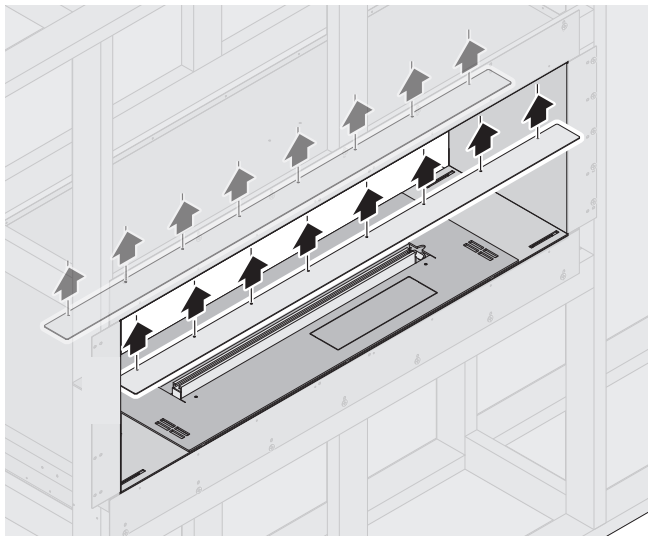


- ▶ Zorg ervoor dat de kabel van de elektrische toevoerleiding ter plaatse met voldoende lengte toegankelijk is onder de installatiedoos.
- ▶ Bedek de frameconstructie van de installatieopening afhankelijk van uw montagesituatie.
- ▶ Zorg ervoor dat zichtbare randen van het bekledingsmateriaal worden afgedekt door lijsten of andere afsluitingen.

Monteer het apparaat in de installatiedoos.

➔ “4.9 Apparaat monteren” (pagina 20).

10.3.4 / 10



Als het bekledingsmateriaal boven de installatiedoos brandbaar is:

- ▶ Schroef de deflectoren vast aan het bekledingsmateriaal aan de bovenrand van de zichtbare zijden van de installatiedoos.

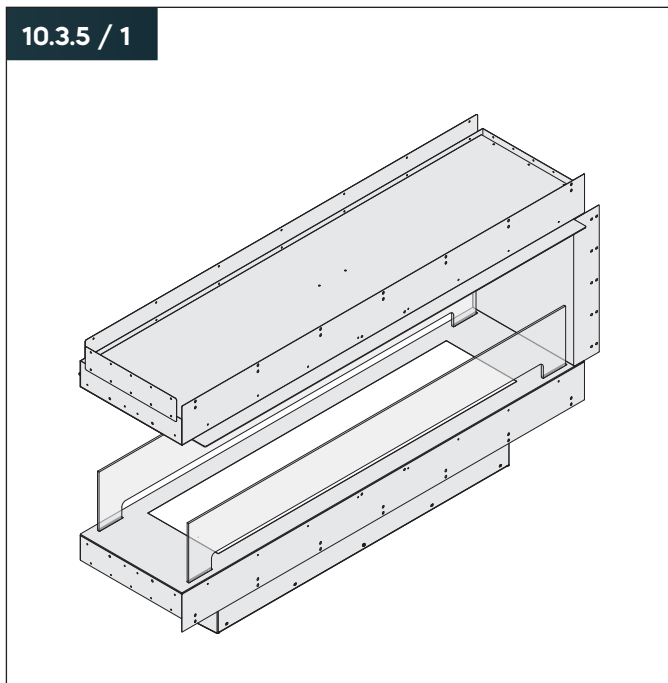
Monteer de ruiten.

➔ “4.11 Ruiten monteren” (pagina 22).

10.3.5 Box U

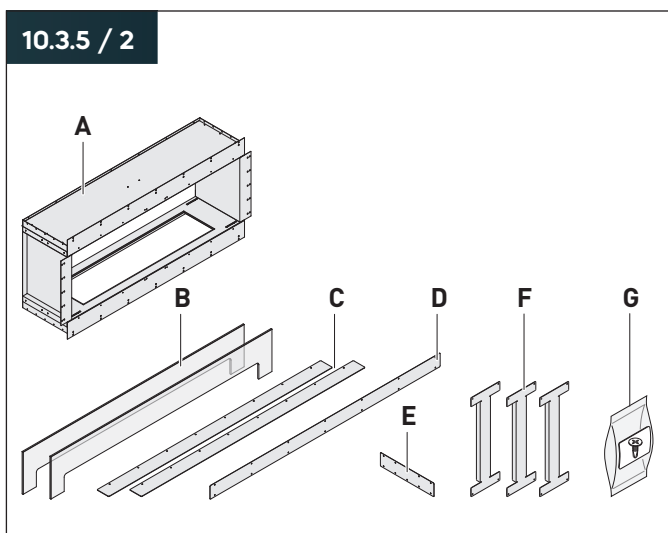
Productoverzicht

10.3.5 / 1



Leveringsomvang

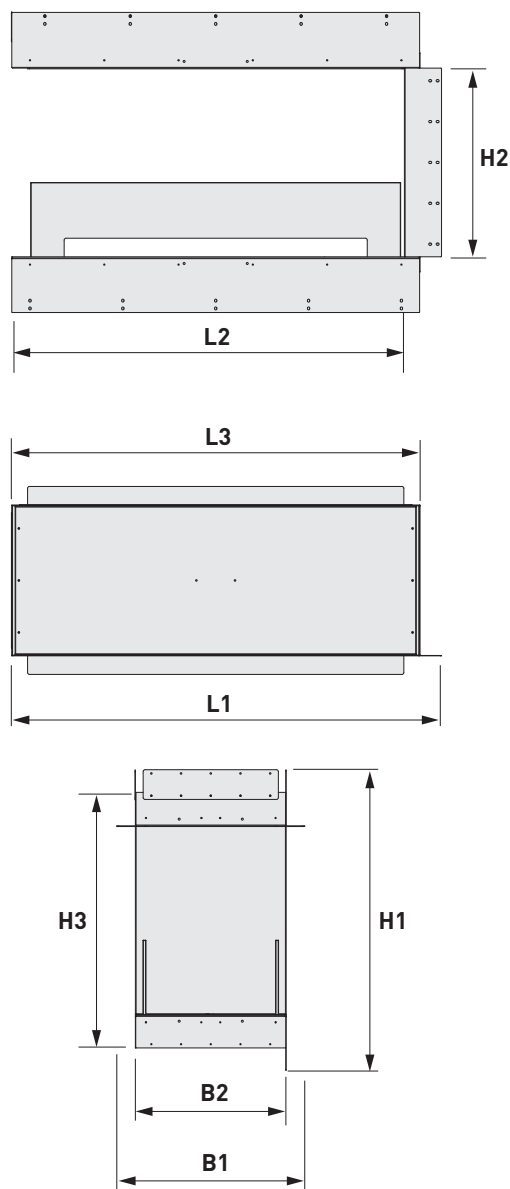
10.3.5 / 2



- A** Installatiedoos
- B** Ruiten (LINE / LINE+ 1500: 4 x)
- C** Deflectoren
- D** Lange montagebar
- E** Korte montagebar
- F** Stalen steunen
- G** Schroevenset

Afmetingen

10.3.5 / 3



- L1 Lengte totaal¹
- L2 Lengte installatiedoos binnen
- L3 Lengte installatiedoos buiten
- B1 Breedte totaal¹
- B2 Breedte installatiedoos binnen
- H1 Hoogte totaal¹
- H2 Hoogte installatiedoos binnen
- H3 Hoogte installatiedoos buiten

¹ Met lijsten, montagestrups en deflectoren.

Afmetingen (mm)	Box U 800	Box U 1000	Box U 1200	Box U 1500
L1	1157	1360	1665	1970
L2	1057	1260	1565	1870
L3	1099	1302	1607	1912
B1	506	506	506	506
B2	406	406	406	406
H1	808	808	808	808
H2	508	508	508	508
H3	688	688	688	688

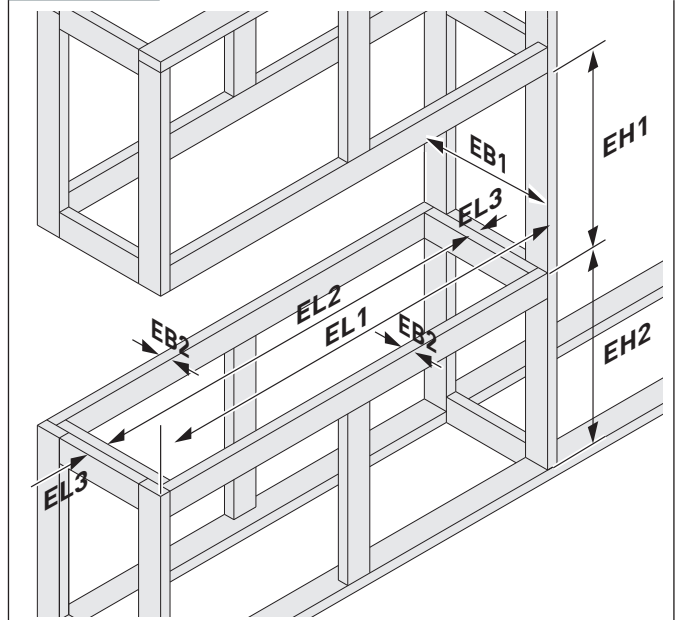
Gewicht

Gewicht (kg)	Box U 800	Box U 1000	Box U 1200	Box U 1500
Met LINE	60,5	69,4	84,1	98,9
Met LINE+	68,4	80,4	95,1	111,8

Montage Box U

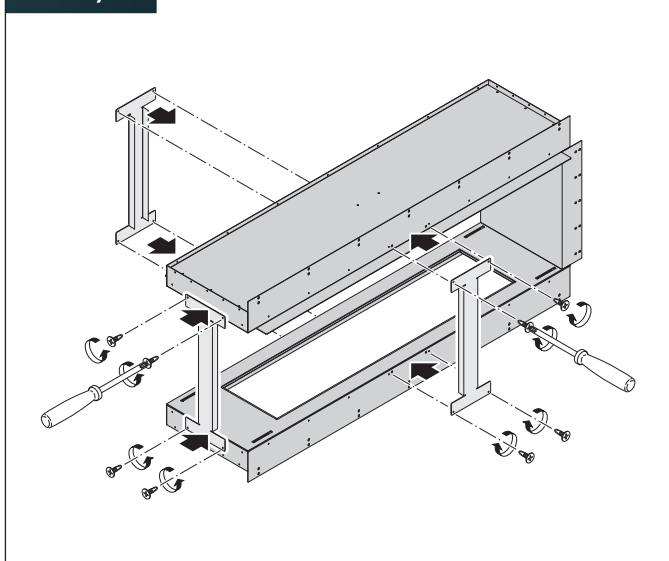
- ▶ Neem de veiligheidsvoorschriften voor de montage in acht.
 - ➔ "4.1 Veiligheidsinstructies met betrekking tot de montage" (pagina 13).
- ▶ Controleer of aan de voorschriften voor montage is voldaan.
 - ➔ "4.2 Voorwaarden voor de montage" (pagina 13).
- ▶ Controleer of aan de eisen voor de installatielocatie is voldaan.
 - ➔ "4.3 Voorschriften voor de opstellingsruimte" (pagina 13).
- ▶ Maak een installatieopening met de volgende afmetingen:

10.3.5 / 4



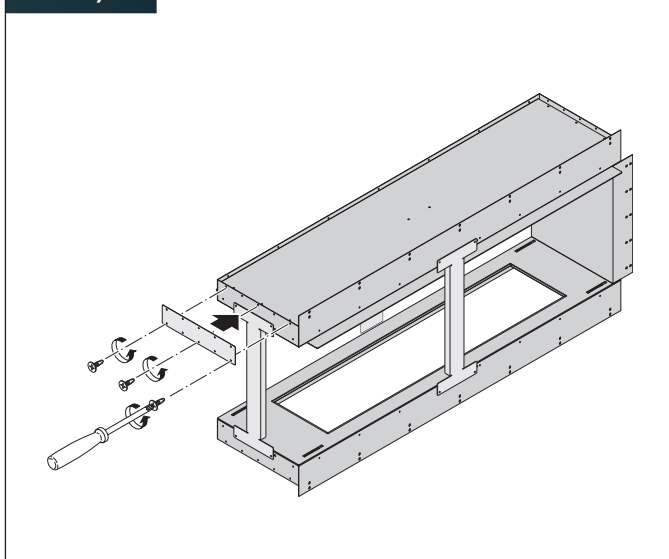
Afmetingen (mm)	Box U 800	Box U 1000	Box U 1200	Box U 1500
EL1	1120	1320	1630	1930
EL2 minimaal	820	1020	1230	1530
EL3 maximaal	150	150	200	200
EB1	406	406	406	406
EB2 maximaal	50	50	50	50
EH1	710	710	710	710
EH2 minimaal	240	240	240	240

10.3.5 / 5



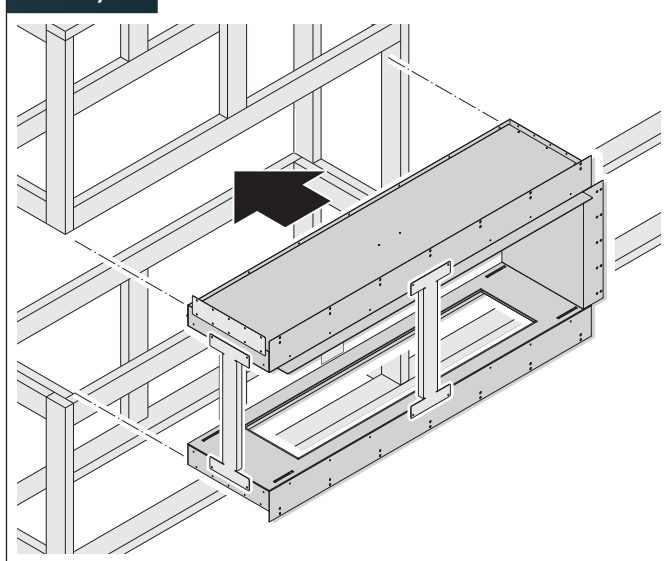
- Plaats de stalen steunen in het midden op de open zijden van de installatiedoos.
- Zorg ervoor dat de gaten van de stalen steunen en de installatiedoos op elkaar liggen.
- Schroef de stalen steunen vast.

10.3.5 / 6



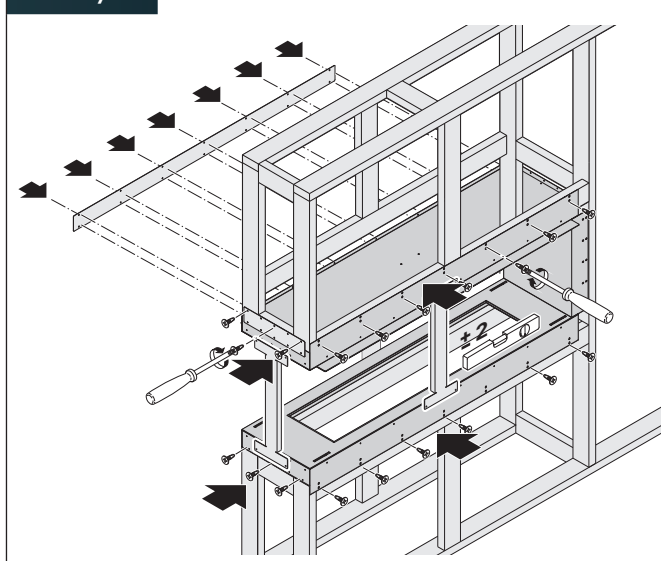
- Schroef de korte montagebar aan de installatiedoos:
 - Aan de open korte kant.
 - Boven de stalen steun.

10.3.5 / 7



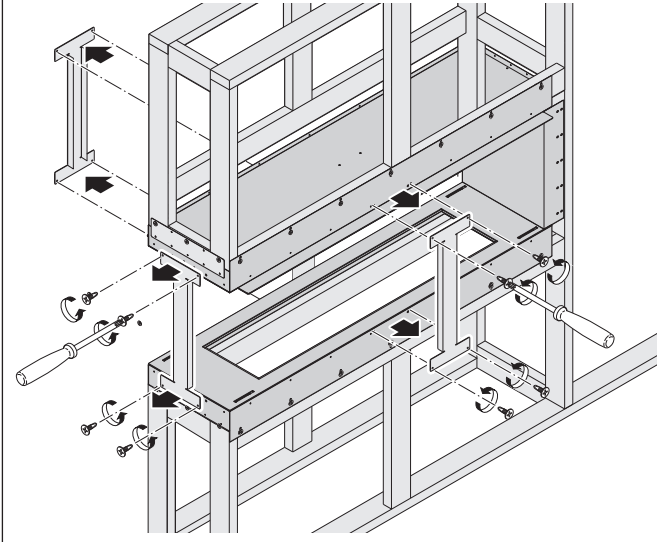
- Plaats de installatiedoos in de installatieopening.

10.3.5 / 8



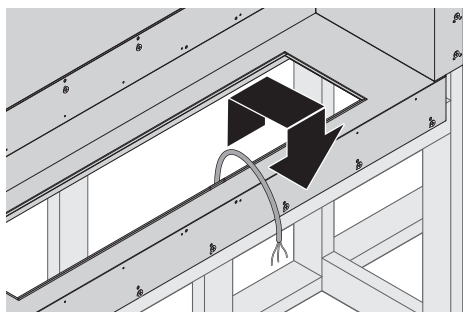
- Lijn de installatiedoos horizontaal uit.
- Schroef de installatiedoos vast aan de frameconstructie van de installatieopening.
Schroef de korte montagebar vast aan de frameconstructie van de installatieopening.
- Schroef de lange montagebar aan de achterkant vast aan de installatiedoos.
- Schroef de lange montagebar vast aan de frameconstructie van de installatieopening.

10.3.5 / 9



- ▶ Draai de schroeven van de stalen steunen los.
- ▶ Verwijder de stalen steunen.

10.3.5 / 10

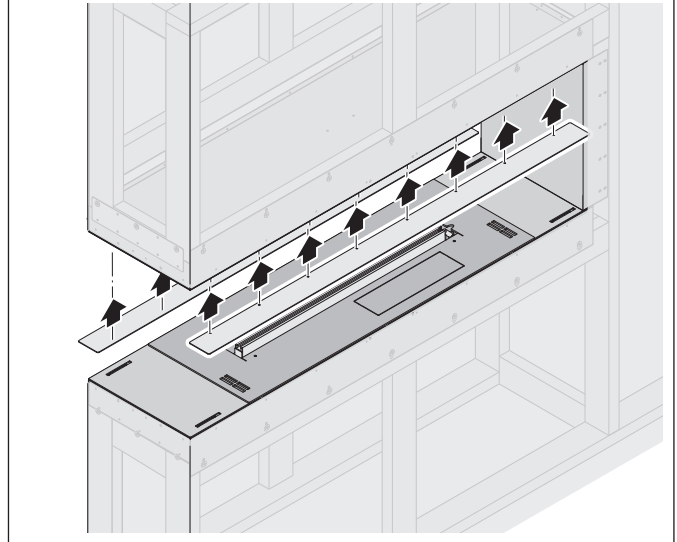


- ▶ Zorg ervoor dat de kabel van de elektrische toevoerleiding ter plaatse met voldoende lengte toegankelijk is onder de installatiedoos.
- ▶ Bedek de frameconstructie van de installatieopening afhankelijk van uw montagesituatie.
- ▶ Zorg ervoor dat zichtbare randen van het bekledingsmateriaal worden afgedekt door lijsten of andere afsluitingen.

Monteer het apparaat in de installatiedoos.

- ➔ “4.9 Apparaat monteren” (pagina 20).

10.3.5 / 11



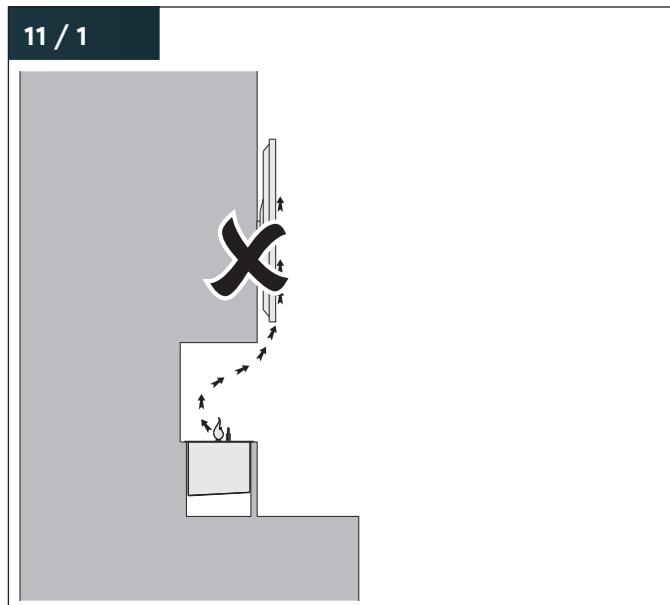
Als het bekledingsmateriaal boven de installatiedoos brandbaar is:

- ▶ Schroef de bovenrand van de lange zijden van de installatiedoos de deflectoren vast aan het bekledingsmateriaal:
- ▶ Monteer de ruiten.
 - ➔ “4.11 Ruiten monteren” (pagina 22).

Combinatie met televisies

11. Combinatie met televisies

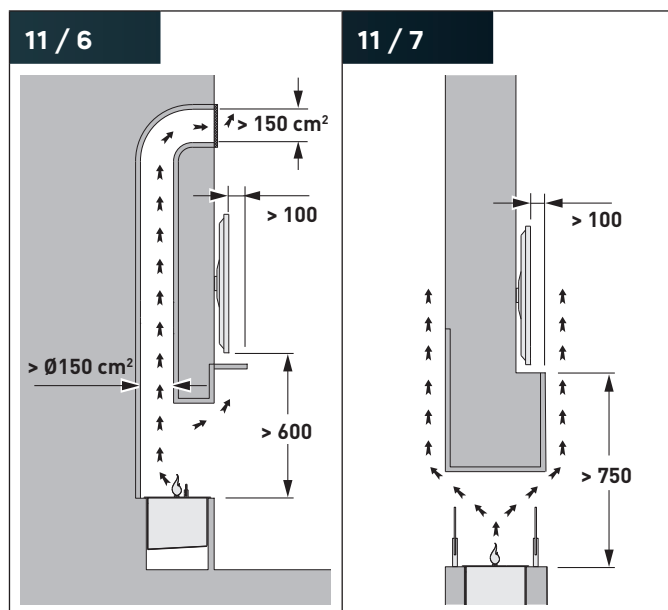
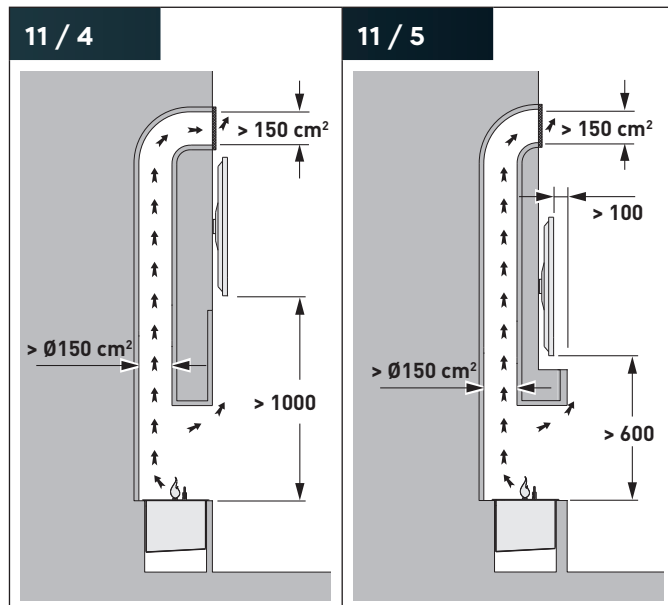
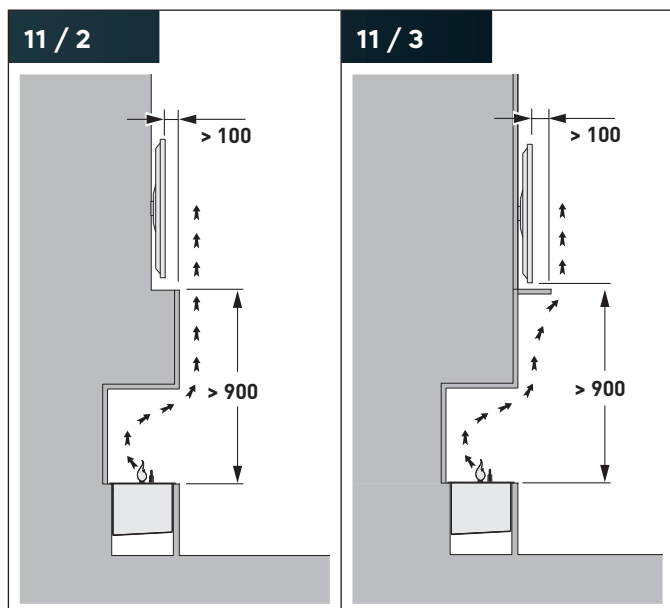
De volgende montagepositie is niet toegestaan:



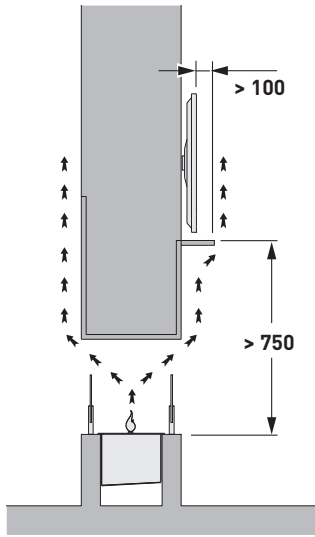
Voorbeelden van toelaatbare montages

De montagemogelijkheden in de afbeeldingen 11 / 2 tot 11 / 11 zijn toegestaan, rekening houdend met de volgende punten:

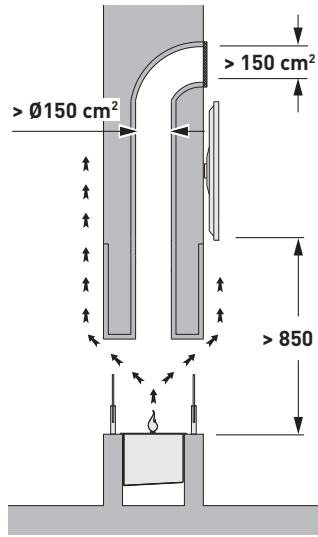
- Minimum afstanden.
- Minimum diameter.
- Minimum volume.
- Montage van deflectoren.



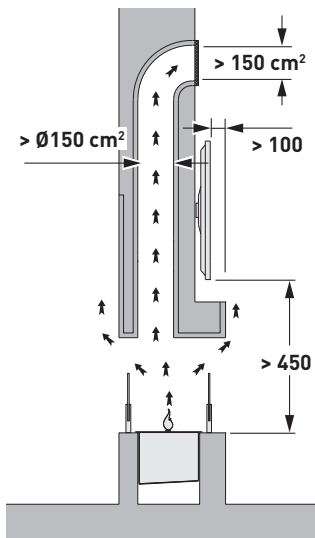
11 / 8



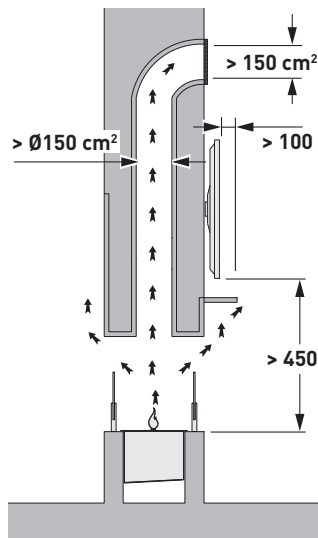
11 / 9



11 / 10



11 / 11



12. Bijlage

12.1 Garantievoorwaarden

De garantievoorwaarden en overige informatie over de garantie zijn beschikbaar op de website van de fabrikant:

📄 <https://ebios-fire.com>

12.2 Normen en voorschriften

Relevante regelgeving – zonder aanspraak op volledigheid:

- **2001/95/EG:** Richtlijn algemene productveiligheid.
- **2014/30/EU:** Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit.
- **2014/53/EU:** Richtlijn betreffende de terbeschikkingstelling van radioapparatuur.
- **DIN EN 55014-1 en 55014-2:** Elektromagnetische compatibiliteit – Eisen voor huishoudelijke apparaat en, elektrisch gereedschap en soortgelijke apparaten.
- **DIN EN 60335-1:** Veiligheid van elektrische apparaten voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik.
- **DIN EN 60335-2:** Bijzondere eisen aan op gas, olie en vaste brandstoffen werkende apparaat en met elektrische aansluitingen.
- **DIN EN IEC 61000-3-2, 61000-3-3 en 61000-6-3:** Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) – Grenswaarden en uitgezonden interferentie.
- **DIN EN 62233:2008:** Methode voor het meten van de elektromagnetische velden van huishoudelijke apparaten en soortgelijke elektrische uitrusting.

12.3 Conformiteitsverklaringen

Dit product voldoet aan de Europese richtlijnen wat betreft ontwerp en werkingsgedrag. De overeenstemming is aangetoond met de CE-markering.

Indien nodig en voor nadere informatie (bijv. brochures, reserve-onderdelen, prijslijsten):

► Neem contact op met de fabrikant of de vakhandel.

📄 <https://ebios-fire.com>

EBIOS FIRE

by SPARTHERM®

DETAILHANDELAAR



www.facebook.com/Spartherm



www.instagram.com/spartherm



www.youtube.com/sparthermgermany

www.ebios-fire.com

