

## 1. Generell informasjon

Dette dokumentet er en del av produktet. Produktet er utelukkende beregnet på dekorativt bruk og privat bruk. Produktet må kun brukes på den måten som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Produktet må kun installeres på den måten som er beskrevet i denne bruksanvisningen; enhver annen installasjonsmetode kan utgjøre en fare for personer eller eiendom i nærheten av produktet. Enheten er ikke et varmeapparat, men utelukkende et dekorativt element. Før første bruk må du lese denne bruksanvisningen og følge instruksjonene som er beskrevet her. Oppbevar bruksanvisningen og alle dokumenter knyttet til enheten som informasjonskilde. Hvis du mister bruksanvisningen, kan du laste ned en elektronisk kopi fra Bålstils nettside.

## 2. Sikkerhet

Enheten er ikke beregnet for kontinuerlig drift. Den må kun brukes i et godt ventilert rom.

Enheten er kun beregnet for bruk med det drivstoffet som er angitt i denne bruksanvisningen. Enheten skal kun brukes i rom som er i samsvar med bruksanvisningen. Les bruksanvisningen nøye før installasjon og bruk. Vær forsiktig med varme overflater! Ikke legg noe på enheten. Enheten skal oppbevares utilgjengelig for barn og dyr.

### Merk: varme overflater

Når enheten er i drift, kan de ytre overflatene bli varme. Vær spesielt forsiktig under bruk. Enheten skal oppbevares og brukes på et sted som er utilgjengelig for barn og dyr.

Advarsel! Det er fare for at brennbare materialer i nærheten av brenneren kan ta fyr. Hold den nødvendige avstanden, som angitt i bruksanvisningen, til brennbare gjenstander som gardiner, panel, malerier, parkett eller tidsskrifter. Enhetens konstruksjon må ikke endres uten produsentens samtykke. Bruk kun deler som opprinnelig fulgte med apparatet eller andre deler som er godkjent av produsenten som reservedeler. Apparatet skal kun installeres på et sted som er beskyttet mot trekk og luftstrømmer. Apparatet har en feilfunksjon som signaliseres med lyd.

Hvis du er i tvil om hvordan enheten fungerer, vennligst les bruksanvisningen.

Noen deler av enheten kan bli svært varme under drift, og du må derfor være spesielt oppmerksom på varme deler, da berøring av disse under drift eller etter at enheten er slått av kan føre til brannskader. Det er mulig å bruke flere biopeiser samtidig, men kun dersom deres samlede varmeeffekt ikke overstiger 4,5 kW i rommet. Ved samtidig bruk av flere peiser må det sikres tilstrekkelig ventilasjon i rommet. Bruksanvisningen angir minimumsdimensjoner for rommet der det er tillatt å bruke biopeiser, og denne begrensningen må overholdes på grunn av ventilasjonskravene som er angitt for enheten. Før hver påfylling, etter hver påfylling og før hver bruk av apparatet må alle overflater – inkludert brenneren og varmeelementet – kontrolleres for utsølt brensel. Det er forbudt å bruke apparatet dersom det oppdages utsølt brensel.

Apparatet må ikke etterlates uten tilsyn mens det er i drift. Det er ikke tillatt å la apparatet stå på uten tilsyn.

Bruk kun drivstoff som er godkjent for bruk i denne bruksanvisningen. Bruk kun drivstoff som er angitt av produsenten. Drivstoffet skal oppbevares vekk fra peisen, på et skyggefullt sted ved romtemperatur, vekk fra åpen ild og varme gjenstander.

I nærheten av apparatet skal det oppbevares et ABC-pulverbrannslukningsapparat med en kapasitet på minst 6 kg samt et glassbrannslukningsteppe med dimensjoner på minst 1 x 1,5 m. Enheten er beregnet for bruk av personer over 16 år eller av yngre personer under tilsyn av en voksen, forutsatt at de er informert om sikker bruk av enheten og farene forbundet med feil bruk. Personer under 16 år har forbud mot å utføre vedlikeholdsarbeid på apparatet, leke med apparatet eller nærme seg

strømkabelen. Ved utilsiktet søl av brensel må apparatet umiddelbart kobles fra strømforsyningen, det sølede brenselet tørkes opp, og deretter må apparatet stå i ro til brenselet har fordampet fullstendig fra overflaten.

Det er forbudt å bruke biokaminen ved hjelp av appen eller fjernkontrollen når peisen er utenfor synsvidde, samt å la apparatet stå uten tilsyn, da dette kan utgjøre en brannfare. Under bruk av apparatet må du ikke holde hendene nær brenneren eller tenneren. Disse delene kan nå temperaturer som kan forårsake brannskader.

### 3. Avstand til brennbare materialer

#### FF - avstand til brennbare materialer

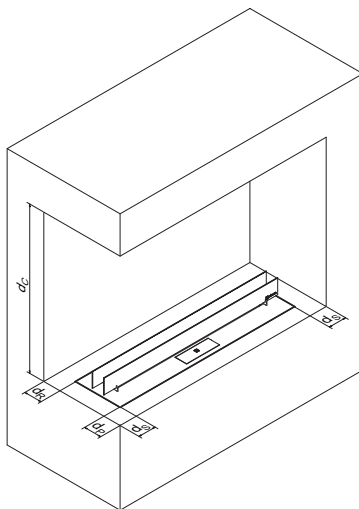


Fig. 1 FF – sikkerhetsavstander, isometrisk projeksjon

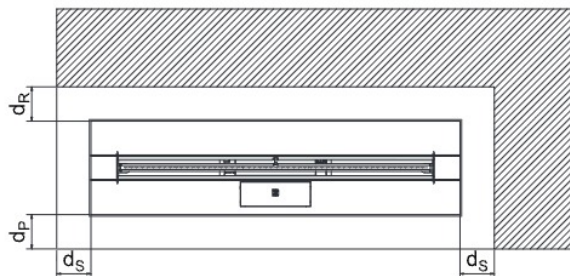


Fig. 2 FF – sikkerhetsavstander ved overhåndskast

| Konstruksjonselement | Betegnelse | Verdien | Enhet |
|----------------------|------------|---------|-------|
| Side uten vindu      | $d_s$      | 80      | cm    |
| Bakside              | $d_R$      | 15      | cm    |
| Strålningssone       | $d_P$      | 150     | cm    |

All informasjon om brennbare og ikke-brennbare materialer er i samsvar med EN 13501-1.

#### 4. Innbygging og montering av enheten

Installasjonen av peisen bør utføres av en person med nødvendig autorisasjon og kompetanse til å utføre installasjonsarbeid. Dette er et krav som er avgjørende for sikker bruk. Enheten skal stå stabilt på et underlag som er jevnet ut i forhold til bakkenivå. Enheten har ingen spesielle krav til gulvtype, men vi anbefaler brannhemmende materialer, for eksempel keramiske fliser. Ventilasjonsåpninger og bakre ventilasjonsåpninger må ikke dekkes til eller skjules. Installatøren skal bekrefte at installasjonsarbeidet er utført korrekt i garantibrevet ved å signere og stemple det. Det må ikke plasseres brennbare gjenstander på enheten. Manglende overholdelse av dette kravet medfører tap av retten til garantikrav overfor produsenten av varmeapparatet. Av sikkerhetsmessige årsaker krever produsenten at enheten plasseres i et rom med et minimumsvolum på 85 m<sup>3</sup> med en luftutskifting på 0,5 volum per time eller 40 m<sup>3</sup> med en luftutskifting på 1 volum per time.

Sørg for at gulvet der enheten plasseres, er i stand til å bære vekten.

#### FORBEREDELSE TIL INSTALLASJON

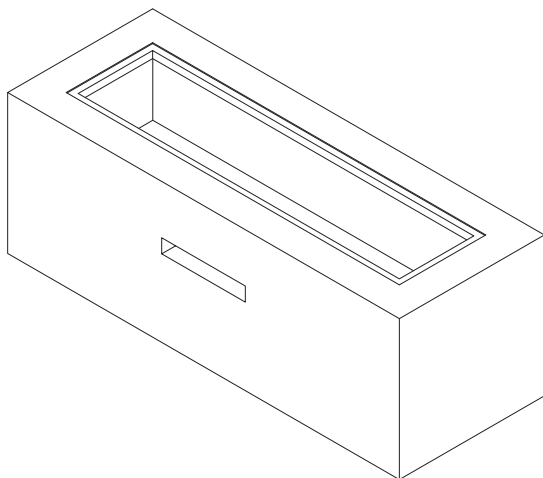
Peisen leveres klar til montering. Etter utpakking må du kontrollere at enheten er komplett i henhold til denne bruksanvisningen. I tillegg må du sjekke:

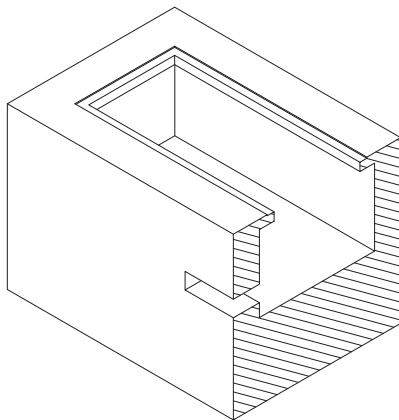
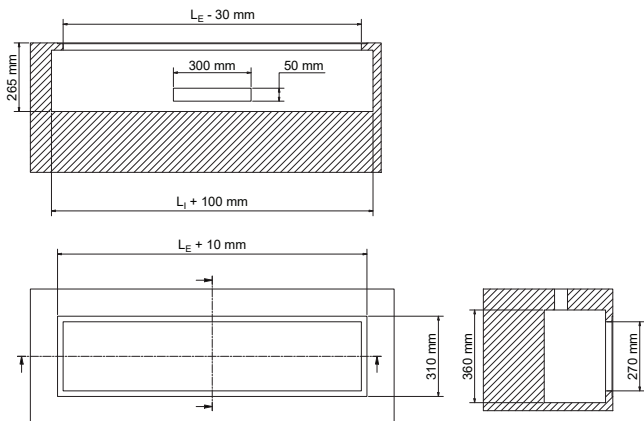
- at lukkemekanismen til frontdørene fungerer som den skal (hengsler, håndtak);
- tilstanden til strømledningen, spesielt om den har noen kutt;
- tilstanden til glasset;
- tilstanden til brenneren, om den er sprukket, om den er knust eller sprukket;
- sørg for at det ikke er trekk eller sterke luftstrømmer i nærheten av apparatet;

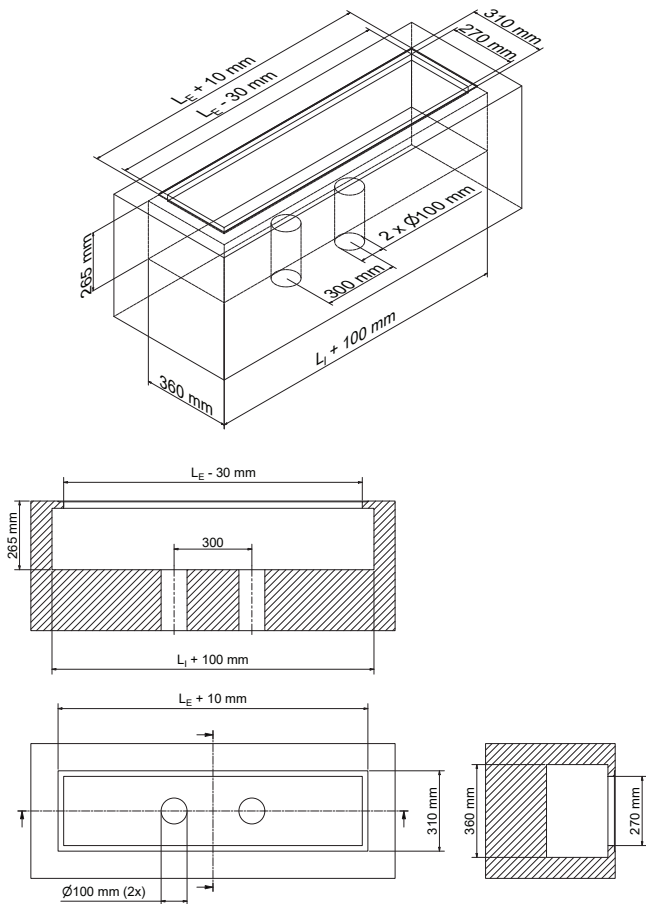
Enheten bør plasseres i en innbyggingsnisje med dimensjonene som vist nedenfor. Nedenfor finner du en tabell med de ytre dimensjonene som trengs for å beregne størrelsen på innbyggingsnisjen. Installasjonsnisjen bør ha ventilasjonsåpninger for å sikre tilgang til kjølig luft for kontrolleren og drivstofftanken som er plassert i nisjen. Plasseringen av ventilasjonsåpningene er opp til brukeren. Disse åpningene bør ha et areal som er større eller likt det som er angitt i denne bruksanvisningen.

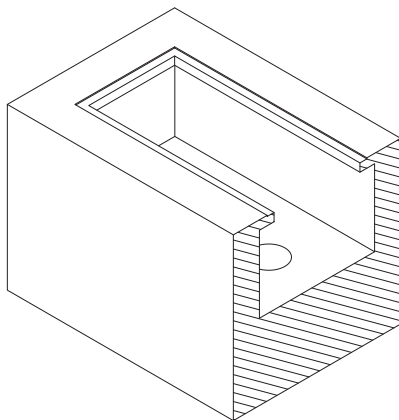
| Konstruksjonselement | FF700 | FF1000 | FF1100 |
|----------------------|-------|--------|--------|
| $L_1$                | 847,5 | 1147,5 | 1247,5 |
| $L_E$                | 885   | 1185   | 1285   |
| $L_G$                | 885   | 1185   | 1285   |

Installasjonsnisje type «A»









#### 4.1 Innredningsideer

Nedenfor finner du forslag til hvordan enheten kan monteres.

Sørg for å holde sikker avstand til brennbare materialer og overhold de ovennevnte målene for innbyggingshullene.

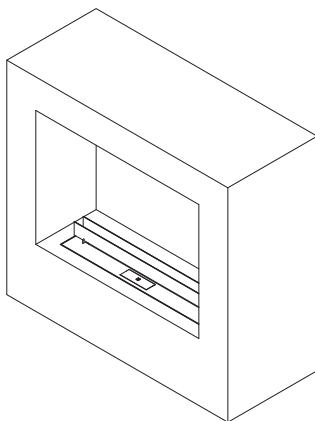


Fig. 3 Ensidig oppstilling

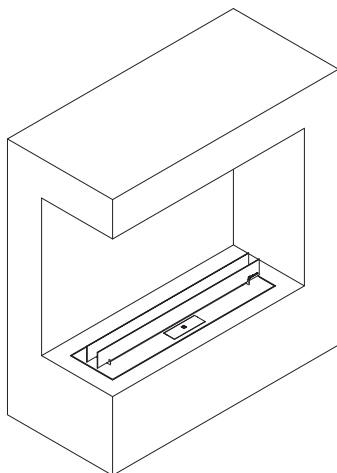


Fig. 4 Hjørneoppsett

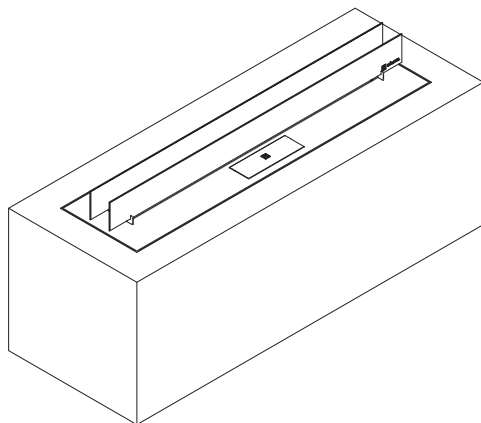


Fig. 5 Oppsett av sokkelen

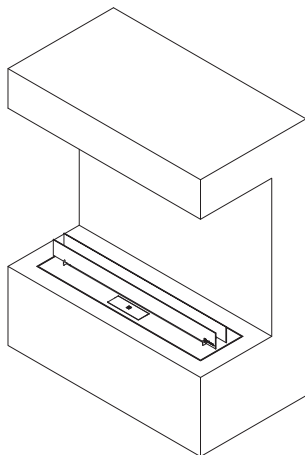


Fig. 6 Tre-sidig oppstilling

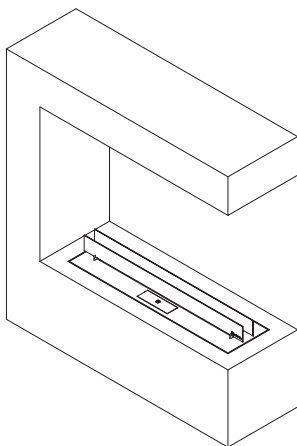


Fig. 7 Oppsett av OP-tunnelen

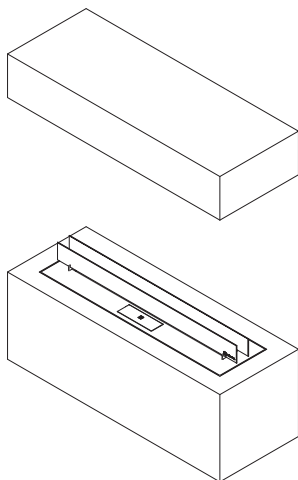


Fig. 8 Utforming av tunnel W

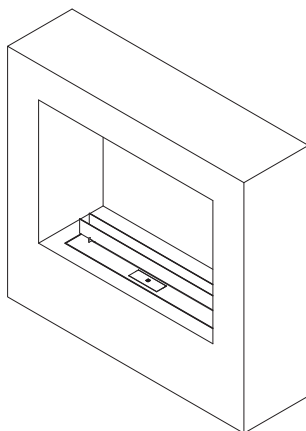


Fig. 9 Utforming av tunnel Z

## 5. Apparatets komponenter

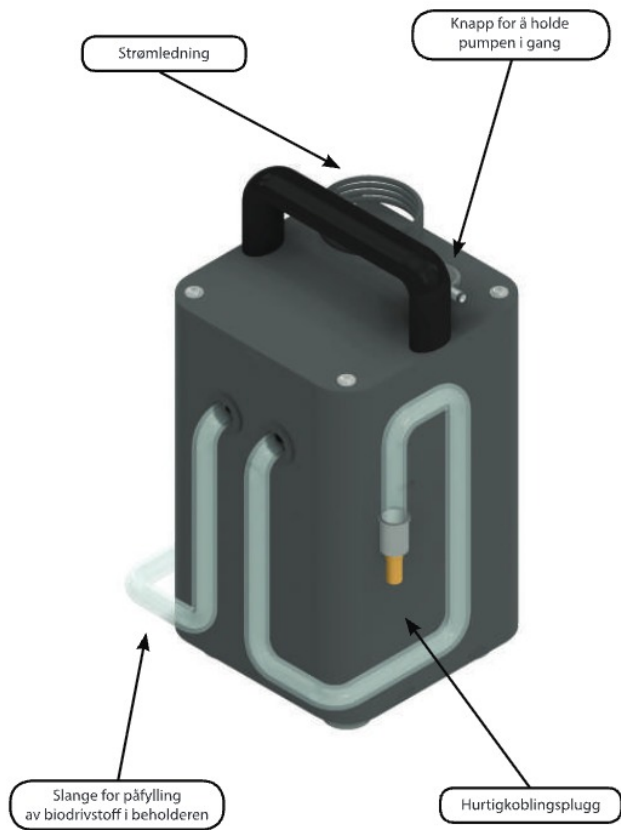


Fig. 10 Ekstern pumpe – tilleggsutstyre

## 6. Ytre mål

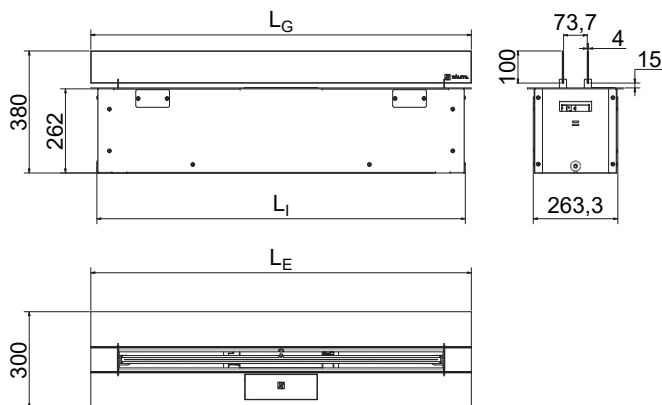


Fig. 11 FF-ytre mål

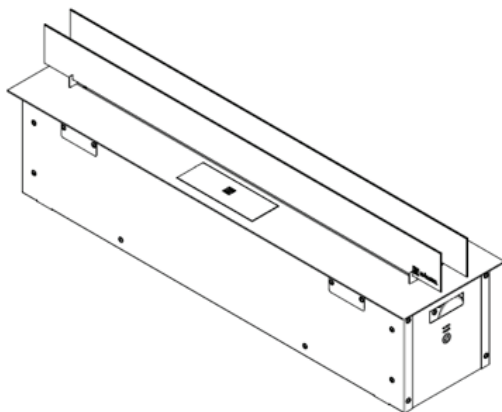


Fig. 12 Isometrisk tegning av enhetens utseende

| Konstruksjonselement | FF700 | FF1000 | FF1100 |
|----------------------|-------|--------|--------|
| L <sub>1</sub>       | 847,5 | 1147,5 | 1247,5 |
| L <sub>E</sub>       | 885   | 1185   | 1285   |
| L <sub>G</sub>       | 885   | 1185   | 1285   |

## 7. Spesifikasjoner

| PEISTYPE                   | FF700                                                                                                                                                                                                                                     | FF1000                                          | FF1100                                          |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| DRIVSTOFFTYPE              | Biobrensel – bioetanol med en konsentrasjon på over 96 % (vi anbefaler Balstil-væske til biokaminer eller bioDECO-væske)                                                                                                                  |                                                 |                                                 |
| DRIVKILDE                  | 230V AC 50Hz                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |                                                 |
| DRIVSTOFFTANKENS KAPASITET | 5,7l<br>(inkl. 1,4 l reserve)                                                                                                                                                                                                             | 8L<br>(inkl. 2 l reserve)                       | 8L<br>(inkl. 2 l reserve)                       |
| MAKSIMAL BRENNETID         | Avhengig av flammens størrelse, ca. 6–14 timer.                                                                                                                                                                                           | Avhengig av flammens størrelse, ca. 8–14 timer. | Avhengig av flammens størrelse, ca. 8–14 timer. |
| MAKSIMAL STRØMFORBRUK      | Hvilemodus: 15 W (maks.) Opptenning: 1 kW (maks.)<br>Driftsmodus: avhengig av flammens størrelse (jo større flamme, desto lavere strømforbruk)                                                                                            |                                                 |                                                 |
| MAKSIMAL VARME-EFFEKT      | ~4,3kW                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |                                                 |
| TILKNYTTET NETT            | 802.11b/g/n, 20 MHz; 802.11n, 40 MHz (RSSI minimum -65 dBm for at enheten skal fungere som den skal)                                                                                                                                      |                                                 |                                                 |
| HØYDEJUSTERING AV FLAMMEN  | Prosentvis justering                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                 |
| ANKOMMET                   | Dette er ikke påkrevd – ved forbrenning dannes det karbondioksid og vanddamp, og det kreves god ventilasjon i rommet (1 romvolum for rom på 40 m <sup>3</sup> eller større, eller 0,5 romvolum for rom på 85 m <sup>3</sup> eller større) |                                                 |                                                 |
| INNEBYGGINGSMULIGHETER     | Montering i henhold til spesifikasjonene i bruksanvisningen                                                                                                                                                                               |                                                 |                                                 |
| MATERIALER                 | Stål, glass, keramikk                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |                                                 |
| BRUKSOMRÅDE                | Ja – ekstraustyr                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |                                                 |
| FORMÅL                     | Kun til privat bruk og kun innendørs                                                                                                                                                                                                      |                                                 |                                                 |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>HØYDEN<br/>PÅ FLAMMEN</b>        | Avhengig av valgt størrelse via kontrollen: 5–30 cm                                                                                                                                                                    |
| <b>PÅFYLLING AV DRI-<br/>VSTOFF</b> | Ved hjelp av en egen ekstern pumpe som må kjøpes separat                                                                                                                                                               |
| <b>ALTERNATIVER</b>                 | Kan styres via en app for Android- og iOS-enheter, kan styres med fjernkontroll og via kontrollpanelet; har en innebygd funksjon for å oppdage manglende flamme og kan slås av etter en tidsperiode angitt av brukeren |

## 8. Første oppstart

Etter utpakking må du kontrollere at settet er komplett. Settet skal inneholde:

- biokamin,
- ekstra rør,
- glassruter og monteringsutstyr,
- fjernkontroll (valgfritt).

Før du setter kaminen inn i nisjen, må du kontrollere at det er en antenne i nisjen på siden av enheten som er markert på fig. 13

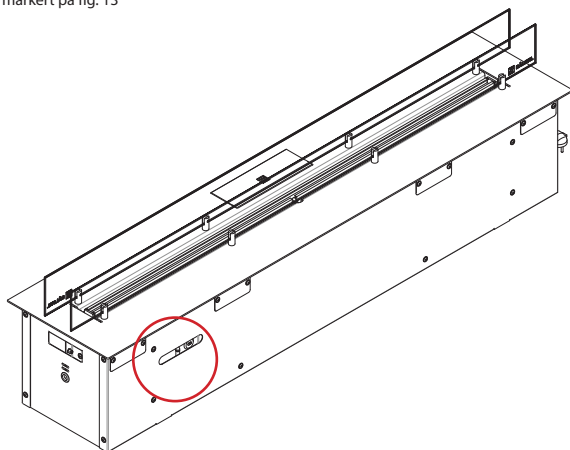


Fig. 13 Isometrisk bakfra med antennens plassering markert

Plasser deretter peisen i installasjonsnisjen, og sett deretter inn glassplatene som vist nedenfor. Glassplatens festebraketter skal skrus fast i gjengene i enhetens øvre plate. Sett deretter glasset inn i holderne, og skru deretter skruene fast i holderne. Skru skruene forsiktig til første motstand (når de kommer i kontakt med glasset), og skru deretter skruen ut ca. 1/2 omdreining.

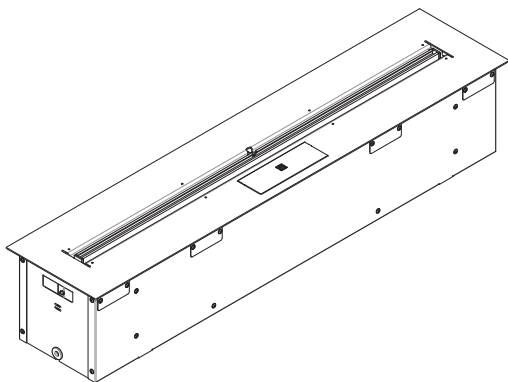


Fig. 14 Trinn 1: Plassering av FF i installasjonsnisjen

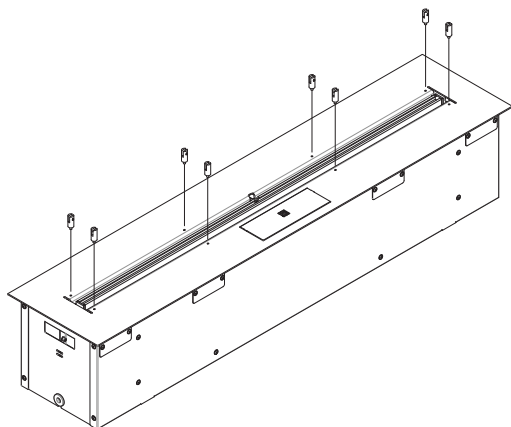


Fig. 15 Trinn 2: Montering av vindusbraketter

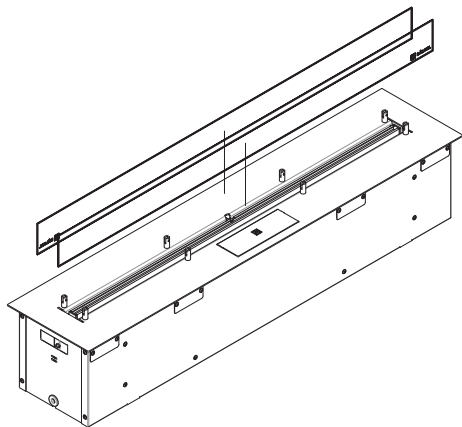


Fig. 16 Trinn 3: Montering av glasset i støttene

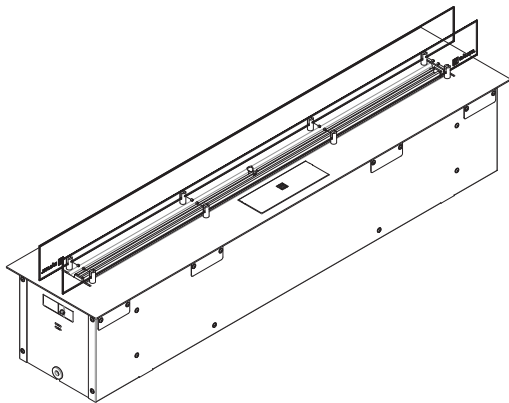


Fig. 17 Festing av vinduer til støttebjelker

I neste trinn må du koble strømkabelen til stikkkontakten, og deretter trykke strømbryteren på kontrollpanelet til «på»-posisjon. Nå går enheten over i paringsmodus med appen. Hvis dette ikke skjer, må du tilbakestille den til fabrikkinnstillingene, som beskrevet i punkt 9.7.

Enheden er som standard innstilt på å søke etter appen som er installert på telefonen. Når du har lagt til enheten i appen, må du fylle tanken med drivstoff i henhold til avsnittet om påfylling av drivstoff i denne bruksanvisningen, og enheten vil være klar til bruk.

## 9. Bruk av enheten

Brukerveiledningen er basert på Enyo-modeller, da disse enhetene brukes på samme måte som FF-modeller.

Før du tar enheten i bruk, må du sjekke lokale forskrifter om biokaminer og oppbevaring av brensel som brukes til å drive dem. Enheten må ikke flyttes mens den er i bruk eller når den er varm, og hvis enheten er utstyrt med hjul, må bremsene låses under drift.

### 9.1. Mobilappen

#### 9.1.1. Logg inn på appen

En detaljert bruksanvisning for mobilappen følger med enheten som et eget dokument.

#### 9.2. Panel sterowania

Enheden har et kontrollpanel med 4 knapper:

- «Pluss»,
- «Minus»,
- «Wi-Fi»,
- «Hengelås».

Disse knappene har flere funksjoner. De brukes blant annet til å betjene enheten i frakoblet modus og til å tilbakestille Wi-Fi-tilkoblingen.

I tillegg til knappene på panelet finnes det

- en strømkontakt for ekstern pumpe,
- en hurtigkobling for drivstofftilførsel,
- en hovedstrømbryter
- en LED-stripe

**Advarsel! Panelluken skal lukkes etter valg av modus og bruk av enheten, og den skal ikke stå åpen i mer enn 5 minutter på grunn av nærheten til flammen og den påfølgende varmeutviklingen.**

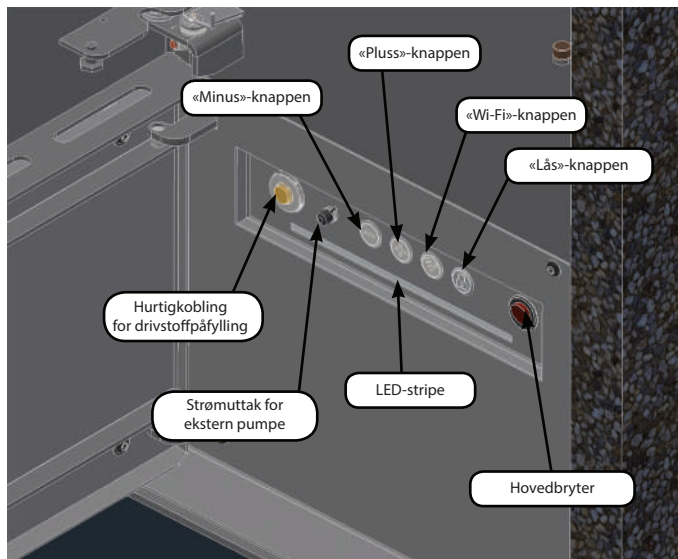


Fig. 18: Oversikt over enhetens kontrollpanel

### 9.2.1. Knappfunksjoner

Tabell 1 viser knappfunksjonene og kombinasjonene av disse

Tabell 1 Oversikt over knappfunksjoner

| Lp. | Symbol                                                                              | Kombinasjon                                                         | Funksjon                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   |    | Bistabil knapp «LÅS», to mulige posisjoner (trykket inn og sluppet) | Trykket inn – aktiverer kontrollknappene på panelet<br><br>Slippet – deaktiverer kontrollknappene på panelet |
| 2   |    | «Wi-Fi»-knappen                                                     | Tilbakestiller peisen til fabrikkinnstillinger                                                               |
| 3   |    | «PLUS»-knappen                                                      | Tenner peisen, øker flammen                                                                                  |
| 4   |    | «MINUS»-knappen                                                     | Reduserer flammen                                                                                            |
| 5   |   | «MINUS» og «Wi-Fi» (samtidig)                                       | Slukking av peisen                                                                                           |
| 6   |  | «MINUS» og «PLUS» (samtidig)                                        | Hold inne i 5 sekunder: slå av/på lydvarsler                                                                 |

### 9.2.2. Belysning av knappene på kontrollpanelet

Knappene på kontrollpanelet har bakgrunnsbelysning som fungerer på følgende måte:

- De lyser kontinuerlig i tilkoblingsmodus
- De slukkes 30 sekunder etter siste trykk på en knapp i driftsmodus, hvor fast belysning indikerer

tilkobling til Wi-Fi, mens blinkende lys indikerer manglende internettilgang.

Punkt 2 gjelder også bakgrunnsbelysningen på LED-stripen, hvor LED-stripen reduserer lysintensiteten 30 sekunder etter siste trykk.

### 9.2.3. Meldinger på LED-linjen

LED-stripen på enhetens panel (fig. 103) brukes til kommunikasjon med brukeren. Mulige meldinger inkluderer:

- modus for tilkobling til appen,
- drivstoffnivå i enheten,
- enheten er ikke klar til oppstart,
- aktuell flammestørrelse,
- opptændingsmodus,
- oppstartsmodus for enheten.

En enkel algoritme for å avkode hva som vises for øyeblikket:

1. Hva er intervallene mellom fargeendringene? Hvis LED-stripen blinker blått ca. hvert sekund, er enheten i tilførselsmodus; hvis ikke, fortsett.

2. Blått lys i 5 sekunder informerer brukeren om hvor mye drivstoff som er i tanken, eller en svært raskt blinkende enden av stripen i blått, og den andre fargen i intervaller på 5 sekunder:

- i. rødt – enheten er ikke klar til tenning,
- ii. kremfarget – tenning av enheten,
- iii. oransje – aktuell flammestørrelse

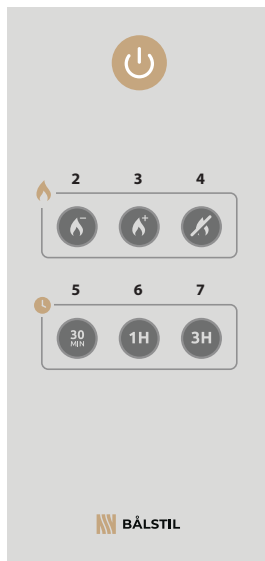
**Tabell 2: Oversikt over moduser og tilhørende farge**

| Farge                        | Modus                  | Blunketid | Merknader                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Et raskt blinkende blått lys | Paringsmodus med appen | 1s        | Fyllingsgraden på indikatoren viser drivstoffmengden: en indikator som er 50 % fylt, betyr 50 % drivstoff, og 75 % betyr 75 % drivstoff; en enkelt piksel som blinker raskt, indikerer kritisk lavt drivstoffnivå |
| Blå                          | Drivstoffmengde        | 5s        | Helt fylt med en ensfarget farge                                                                                                                                                                                  |
| Kremaktig                    | Opptenning             | 5s        | Fyll på på samme måte som ved drivstoff                                                                                                                                                                           |
| Oransje                      | Flammestørrelse        | 5s        | Fyll på på samme måte som ved drivstoff                                                                                                                                                                           |
| Rød                          | Ikke klar til avfyring | 5s        | Helt fylt med en ensartet farge                                                                                                                                                                                   |

|                                 |                     |                              |                                 |
|---------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Vekselvis rødt og blått (lilla) | Oppstart av enheten | Feil ved oppstart av enheten | Helt fylt med en ensartet farge |
|---------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------------------|

### 9.3. Fjernkontroll – ekstrastyr

Fjernkontrollen leveres som ekstrastyr til enkelte apparater. Fjernkontrollen bruker infrarødt lys, så du må rette fronten mot mottakeren i peisen.



| Lp. | Symbol | Funksjon                                 |
|-----|--------|------------------------------------------|
| 1   |        | Aktivering av fjernkontroll              |
| 2   |        | Redusere flammen                         |
| 3   |        | Øke flammen                              |
| 4   |        | Slukking av peisen                       |
| 5   |        | Innstilling av driftstid til 30 minutter |
| 6   |        | Innstilling av driftstid til 1 time      |
| 7   |        | Innstilling av arbeidstid til 3 timer    |

Rys. 19 Utseendet på fjernkontrollen

**Tabela 3 Oversikt over knappene på fjernkontrollen og deres funksjoner**

For å starte peisen med fjernkontrollen trykker du først på startknappen merket nr. 1, og deretter på knapp nr. 3 for å øke flammen. Hvis enheten registrerer at alle sikkerhetskrav er oppfylt, vil brukeren høre en lydmelding om at peisen er tent; hvis ikke, vil det høres en tilsvarende feilmelding (lydmeldingene er beskrevet senere i bruksanvisningen). Hvis enheten er i ferd med å tennes eller er i drift, kan brukeren slå av enheten ved å trykke på knapp nr. 4. Når enheten er tent, brukes knappene nr. 2 og 3 til å endre flammestørrelsen etter at enheten er tent, og under drift brukes de til løpende regulering. Knappene nr. 5, 6 og 7 brukes til å programmere tidsbestemt avstengning av enheten i henhold til tidene angitt på knappene, dvs. at hvis du for eksempel trykker på 30 min., vil enheten slå seg av 30 minutter etter at du har trykket på knappen. Planlegging av avstengning fungerer kun i

oppstart- eller driftsmodus!

#### 9.4. Påfylling av drivstoff

Påfylling av brensel skjer ved hjelp av en egen ekstern pumpe som ikke inngår i peisen. Enheten må kun fylles med brensel som oppfyller kravene angitt i denne bruksanvisningen. Påfylling av drivstoff skjer ved å koble hurtigkoblingen på panelet til den eksterne drivstoffpumpen, og den andre slangen som kommer ut av pumpen til beholderen med biobrensel. Deretter må strømtilførselen til den eksterne pumpen kobles til kontakten på panelet. Ved å holde knappen på den eksterne pumpen inne, pumper drivstoffet inn i den interne drivstofftanken til biopeisen.

Enheten skal automatisk kutte strømmen til den eksterne pumpen når drivstofftanken er full. Når drivstoffpumping er fullført, må du koble fra strømmen til den eksterne pumpen og sette på dekkelet på strømuttaket, og deretter koble fra drivstoffslangene.

Merk! Påfylling av drivstoff skal kun utføres når enheten er avkjølt, da påfylling mens enheten fortsatt er varm etter bruk kan medføre fare for brannskader!

Merk! Vær oppmerksom på drivstoffnivåindikatoren under påfylling, da overfylling av tanken og påfølgende start av enheten kan medføre brannfare!

Sjekk lokale nasjonale/regionale forskrifter som beskriver hvordan drivstoff skal oppbevares (plassering, mengde). Hvis slik informasjon ikke finnes, skal drivstoff oppbevares i mengder på ikke mer enn 20 liter på et skyggefullt og kjølig sted, langt unna åpen ild og utilgjengelig for barn.



Rys. 20 Hurtigkobling for drivstoffpåfylling med tilhørende kobling for ekstern pumpe



Rys. 21 Strømuttak for ekstern pumpe med tilhørende støpsel fra den eksterne pumpen

#### 9.5. Oppstart av enheten

Enheten har en mekanisme som registrerer tilstedeværelse av flamme. Hvis du ønsker å tenne enheten via appen, må du:

1. Forsikre deg om at det er drivstoff i tanken, slik det vises på indikatoren i appen og på LED-linjen på kontrollpanelet,

2. Forsikre deg om at flammen i brenneren ikke utgjør en brannfare (enheten er montert i henhold til retningslinjene i bruksanvisningen, og det er tilstrekkelig fri plass i henhold til retningslinjene i samme dokument),
3. Forsikre deg om at det ikke befinner seg noen uønskede gjenstander eller dyr i nærheten av tenningen, da dette kan føre til brannskader eller brann,
4. Forsikre deg om at enheten er avkjølt (ingen rød farge på LED-stripen indikerer at enheten er avkjølt – avkjøling tar mellom 15 og 90 minutter avhengig av omgivelsestemperatur, luftutveksling i rommet, avstand til andre gjenstander, flammestørrelse under bruk og hvor lenge peisen har vært i bruk),
5. Når du har fulgt trinnene ovenfor, kan du tenne peisen.

Det finnes tre måter å tenne peisen på:

- ved hjelp av appen;
- ved hjelp av kontrollpanelet;
- ved hjelp av fjernkontrollen

## 9.6. Betjening via kontrollpanelet

Enheten betjenes via kontrollpanelet. Det første du må gjøre er alltid å forsikre deg om at den bistabile<sup>1</sup> «låseknappen» er trykket inn. «Låseknappen» fungerer som barnesikring for panelet, så det anbefales å la den være trykket inn når du ikke bruker panelet. Når kontrollpanelet er låst opp, trykker du på pluss-knappen, og enheten vil motta kommandoen om å øke flammen – hvis sikkerhetskravene er oppfylt, vil den gi beskjed om at den starter opptenningen, eller i tilfelle det oppdages brudd på sikkerhetskravene, vil den gi en passende melding om det oppdagede bruddet. Hvis enheten har gått over i tenningsmodus, vil LED-stripen skifte farge til kremfarget (se 9.2.3 ovenfor). Etter at tenningsprosedyren er fullført, vil den skifte til oransje, og mens du holder «lås»-knappen nede, kan du styre flammestørrelsen med «pluss» og «minus». Enheten slås av ved å trykke samtidig på «wifi»-knappen og «minus»-knappen mens «låsen» holdes nede.

## 9.7. ilbakestille Wi-Fi-tilkoblingen

For å tilbakestille Wi-Fi-tilkoblingen må du trykke på «Wi-Fi»-knappen i 3 sekunder. At tilbakestillingsprosessen er i gang, bekreftes med to lange pip. Frakobling fra Wi-Fi-nettverket signaliseres med fire korte pip og ett langt pip. Fullføring av prosedyren signaliseres med ett langt pip. Merk! Sørg for at «LÅS»-knappen er trykket inn.

## 9.8. Slå av lyden på enheten

Enheten har flere mulige måter å slå den av på. Den første er å bruke appen, hvor du må trykke på av/på-knappen i appen og deretter bekrefte at du ønsker å slå av enheten i dialogboksen, slik som vist i fig. 87. Du kan også slå av enheten via kontrollpanelet ved å trykke samtidig på

## 9.9. Sikker avstenging av enheten

Enheten har flere mulige måter å slå den av på. Den første er å bruke appen, hvor du må trykke på av/på-knappen i appen og deretter bekrefte at du ønsker å slå av enheten i dialogboksen, slik som vist i fig. 87. Du kan også slå av enheten fra kontrollpanelet ved å trykke på «minus»- og «wifi»-knappene samtidig. Etter å ha utført denne handlingen, må du vente til flammen slukker og observere enheten nøye. Når du har forsikret deg om at enheten ikke brenner, kan du forlate enheten. Dersom enheten slås av, vil en vifte som brukes til å kjøle ned brennerkomponentene, slå seg på kort tid etter at enheten har sluttet å fungere, for å muliggjøre raskere gjenstart av enheten og redusere risikoen for at brukeren skal bli brent. Kjølingen av enheten varer til sensortemperaturen tillater en ny og sikker oppstart av enheten (en LED-stripe som lyser rødt indikerer kjølemodus og at det ikke er mulig å tenne). I tilfelle det oppstår et strømbrydd, vil enheten også starte en sikkerhetskontroll ved oppstart og bytte til riktig driftsmodus.

<sup>1</sup>En knapp som forblir trykket ned når man trykker på den, og som først går tilbake til utgangsposisjonen når man trykker på den igjen

**10. MODBUS RTU-protokoll**

Enheden kan kobles til et smarthome-system via MODBUS RTU-protokollen. Tilkoblingsledningen finnes bak enhetens bakdeksel. Ledningene er merket direkte på ledningen med A og B.

Kommunikasjonsparametere: 9600 baud,

Paritet: N

Antall biter: 8

**Tabell 4 Lese-registre (IREG):**

| Lp. | Registre-<br>ringsnum-<br>mer | Funksjon                               | Verdien   | Merknader                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------|----------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 2000                          | Flammens<br>størrelse                  | 0-101     | 0 – ingen flamme;<br>101 – tenning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2   | 2001                          | Prosentandel<br>av drivstoff           | 0-100     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 3   | 2002                          | Feil<br>i peisen                       | 2000-2006 | 2000 – for høy temperatur i varmeelementet;<br>2001 – lavt drivstoffnivå;<br>2002 – for lang oppvarmingstid (defekt<br>tenner eller pumpe);<br>2003 – for lang oppvarmingstid (defekte<br>brennere);<br>2006 – høyt drivstoffnivå<br>2007 – feil i varmeelementets termoelement<br>2008 – feil i termoelementets brenner<br>2009 – drivstofflekkasje oppdaget |
| 4   | 2003                          | Gjeldende<br>driftsmodus               | 0, 1, 4   | 0 – peisen er slått av;<br>1 – manuell modus;<br>4 – tidsinnstilt avstengingsmodus                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5   | 2004                          | WiFi-status                            | 0-6, 255  | 0 – WiFi-kontrolleren er slått av;<br>1 – ingen tilgjengelige WiFi-nettverk;<br>2 – nettverkssøk fullført;<br>3 – koblet til nettverket;<br>4 – klarte ikke å koble til det valgte<br>nettverket<br>5 – mistet uventet forbindelsen til WiFi<br>6 – koblet fra WiFi-nettverket<br>255 – feil i kontrolleren                                                   |
| 6   | 2005                          | Nåværende<br>omgivelse-<br>stemperatur | 0-40      | Avrunder til nærmeste hele tall                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|   |      |                                   |       |                                 |
|---|------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|
| 7 | 2006 | Aktuell temperatur i varmeenheten | 0-255 | Avrunder til nærmeste hele tall |
| 8 | 2007 | Aktuell brennertemperatur         | 0-255 | Avrunder til nærmeste hele tall |

Tabell 5 Kontrollregistre (HREG):

| Lp. | Registreringsnummer | Funksjon                | Verdien | Merknader                                                                              |
|-----|---------------------|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | 3000                | Bekreftelse av kommando | 0-1     | 0 – standardverdi;<br>1 – sett dette for at peisen skal lese verdien fra register 3001 |
| 2   | 3001                | Flammeregulering        | 0-100   | 0 – standardverdi;<br>1–100 – tenning av peisen                                        |

## 11. Kommunikasjon ved hjelp av lydsignal

Enheden informerer brukeren om sin status ved hjelp av en innebygd lydsignal. Når enheten slås på, høres et enkelt, kort pip, som indikerer at enheten begynner å gjøre seg klar til bruk. Nedenfor finner du en oversikt over lydsignalene som enheten avgir.

x – kort lyd,

o – lang lyd

Tabell 6 Tabell over enhetens lydmeldinger

| Dz1 | Dz2 | Dz3 | Dz4 | Dz5 | Tilbakestille tilkoblingen til Wi-Fi-nettverket                                   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|
| o   |     |     |     |     | Det er oppdaget et drivstofflekkasje                                              |
| o   | x   | o   |     |     | Tom for drivstoff                                                                 |
| o   | o   | o   |     |     | Det tok for lang tid før enheten ble varm fra prosedyren startet                  |
| o   | o   | o   | x   |     | Defekt termopar på brenneren                                                      |
| o   | o   | o   | o   |     | Defekt termopar på blokken                                                        |
| x   | o   | x   |     |     | Feil på varmeelementene, sannsynlig skade på varmeelementet i varmeelementblokken |
| x   | o   | x   | o   |     | Feil: Det ble gjort et forsøk på å starte enheten på nytt, som er overopphet      |
| x   | x   | x   |     |     | Starte oppstartsprosessen for enheten                                             |

|   |   |   |   |   |                                    |
|---|---|---|---|---|------------------------------------|
| x | x | x | x | o | Tilbakestilling av WiFi-tilkobling |
| o | o | o | o | o | Drivstofflekkasje oppdaget         |

For eksempel: For å tilbakestille enheten til fabrikkinnstillingene må du trykke fire ganger kort, etterfulgt av én gang lenge.

## 12. Vedlikehold av enheten

Brukeren bør hver måned starte opp eller i det minste slå på enheten en kort stund og deretter slå den av igjen, for å sikre at slangene til peristaltikkpumpen fungerer som de skal og har lang levetid – fordi ruller som forblir i én posisjon over lengre tid skader slangene inne i pumpen ved ikke å klemme dem jevnt (én del av slangen vil bli betydelig svakere enn de andre, noe som vil føre til raskere slitasje på slangen).

En gang i året eller hver 750. driftstime bør brukeren skifte slangene inne i peristaltisk pumpe i henhold til vedlegget på slutten av denne bruksanvisningen. En ekstra slange er vedlagt enheten. Oppbevar dem på et kjølig sted (5–25 °C) uten UV-stråling. Bruk silikonsmøremiddel eller smøremiddel med molybdendisulfid til smøring. Liste over godkjente materialer for reserveslanger inne i pumpen (dimensjoner 5/3 mm):

- TYGON® A-60-C,
- TYGON® 3350,
- PHARMED® BPT,
- TYGON® A-60-F I.B.

Etter 2000 driftstimer bør brukeren skifte ut drivstoffilteret, hvis det finnes, ved ganske enkelt å ta ut det gamle filteret og sette inn et nytt som er kompatibelt med det gamle, og feste slangen med klembånd eller bånd som følger med enheten.

Når silikonrøret blir sprøtt, må det byttes ut med et rør med samme dimensjoner og lengde som angitt for enheten (silikonrør med ytre dimensjoner på 5 mm, indre dimensjoner på 3 mm eller 4/2, avhengig av enhetstype).

Ved feil på varmeelementene ber vi deg kontakte oss for å få tak i reservedeler, eller bruke nøyaktig de samme delene som de originale delene til enheten.

For å male delene på nytt, må du bruke maling som tåler høye temperaturer, som tåler minst 260 °C for utvendige deler, eller som er brannsikker for deler som befinner seg i nærheten av ild eller ventilasjonsåpninger. Hvis det er nødvendig å bytte ut eller utføre service på sensorene, ber vi deg kontakte produsenten eller forhandleren.

**IKKE ÅPN ENHETEN NÅR DEN ER TILKOBLET STRØMNETTET! DETTE ER FARLIG OG UTGJØR EN LIVSFARE! KABELINSTALLASJONEN SKAL UTFØRES AV EN PERSON MED NØDVENDIG ELEKTROFAGLIG AUTORISASJON I HENHOLD TIL LOKALE REGLER.**

## 13. Betydningen av piktogrammer



Ikke hell  
brennstoff på flammene



Ikke fyll drivstoff på  
et oppvarmet apparat



Ikke legg gjenstander  
på brennkammeret



Beskytt enheten  
mot trekk



Ikke blåse på flammen



Ikke oppbevar brannfarlige  
gjenstander i nærheten av  
apparatet



Ikke rør flammene



I nærheten av utstyret  
bør det være  
egnet brannslukningsutstyr



Slukk brannen ved  
hjelp av  
et brannteppe



Bruk kun drivstoff som er  
i samsvar med bruksanvi-  
sningen



Helsefarlig



Ikke røyk i nærheten av  
apparatet



Les bruksanvisningen før  
installasjon  
og bruk



Advarsel! Brannfarlig!

| SELGER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Firmanavn:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Selgerens stempel og leselig signatur: |                                             |
| Adres:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                                             |
| Telefonnummer:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                        |                                             |
| Kjøpsdato:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |                                             |
| KJØPER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                        |                                             |
| <p>Dette produktet skal installeres av en kvalifisert installatør som har de nødvendige autorisasjonene i henhold til gjeldende nasjonale forskrifter. Jeg, undertegnede, forplikter meg til å installere produktet i henhold til gjeldende nasjonale forskrifter og kravene i bruksanvisningen som følger med enheten. Jeg erkjenner også at dersom enheten installeres i strid med disse bestemmelsene, er enheten ikke godkjent for bruk, og produsenten påtar seg ikke ansvar for skader som følge av dette.</p> |                                        | Dato og kjøperens lesbare underskrift:      |
| INSTALLATØR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |                                             |
| Navnet på installatørens firma:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                             |
| Navnet på selskapet som installatøren representerer:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |                                             |
| Bedriftens kontaktnummer:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                        |                                             |
| Installasjonsdato:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                                             |
| AVSTANDER MÅLT UNDER INSTALLASJONEN AV UTSTYRET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                        |                                             |
| Avstand fra enhetens høyeste punkt til taket:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | $d_c$                                  | Installatørens stempel og leselig signatur: |
| Avstand fra enhetens side til veggen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $d_s$                                  |                                             |
| Avstand fra baksiden av enheten til veggen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | $d_R$                                  |                                             |
| Avstand for fri stråling foran:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $d_p$                                  |                                             |
| Den minste påviste avstanden fra brennbart materiale til en hvilken som helst del av anordningen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                             |

iOS app



Android app

