

# INSTRUCTION MANUAL FOR



SCAN FOR VIDEO GUIDES

MODEL NO.: M07-3 FERMINATOR CONNECT

**Instruction manual - English**  
**Brugsanvisning - Dansk**

**page 2 - 11**  
**side 12 - 26**

## **Congratulations on your new Ferminator Connect.**

Please follow the instructions in this manual to get the best results and user experience with your Ferminator. Now you can finally ferment at a precise and stable temperature, which ensures perfect fermentation without any trouble. The Ferminator gives you full control over the fermentation and lets you experiment with completely new flavour notes and profiles. BrewCreator is our new Webapp where you can control your Ferminator and follow your brew in real time, from any modern mobile device or computer.

**Besides this manual please also scan the QR code or go to [www.brewolution.com](http://www.brewolution.com) for tutorials**

Cheers to WiFi temperature-controlled fermenting and data.

## Safety Instructions

For your safety and to ensure correct use, please read all the instructions carefully before installing/use.

Always keep up to date with the latest version of the instruction manual online at [brewolution.com](http://brewolution.com)

To avoid unnecessary faults and accidents, it is important that the persons using the appliance are familiar with the use and the safety measures. Retain all documents for subsequent use or for the next owner. To ensure the safety of lives and properties, it is important that the safety instructions are adhered to, the manufacturer is not liable if you disregard the instructions and warnings in the instruction manual or for damage caused by negligence/modification.

- The appliance must only be used for the purpose for which it was manufactured and intended. It must be operated in a safe, fault-free condition and in perfect condition. Check the proper conditions prior to each use.
- The appliance is only to be installed in safe conditions and location.

### Circumstances that will void the limited warranty and functional guarantee.

If the product or parts of the product has been opened, including if the seal is broken, purposely damaged, or in any way modified or altered; including cables, electronics, or other parts of the product; products that have been repaired by anyone other than Brewolution; products that have been subject to the use of supplies and accessories other than those approved in writing or supplied by Brewolution; improper and neglectful use or non-compliance with installation, commissioning, operation or maintenance instructions (i.e. not according to the instruction manual); unauthorized modifications, changes or attempted repairs; vandalism, destruction through external influence and/or persons/animals/things; failure to observe applicable safety standards and regulations; faults caused by fire, water, snow, moisture, or other liquids except as specified for normal use; any utilization of a product that is inconsistent with either the design of the product or the way Brewolution intended the product to be used; any installation and/or modifications that prevent normal service of the product; normal wear and tear and cosmetic damage such as, but not limited to, corrosion, scratches, dents, rust, stains, non-functional parts such as, but not limited to, plastics/flamingo and finishes; damage, fault, failure and/or imperfection caused by abuse, tampering, illegal use, negligence, or faults in any other way caused by the customer/retailer/user. Brewolution makes no other warranty than as set out herein and Brewolution shall in no event be liable for any indirect or consequential damages.

### About these instructions

- Read and follow the operating and installation instructions. They contain important information on how to install, use and maintain the appliance.
- The manufacturer is not liable if you disregard the instructions and warnings in the operating and installation instructions.
- Retain all documents for subsequent use or for the next owner.

### General safety

⚠ **WARNING!** Keep all ventilation openings free of blockages.

⚠ **WARNING!** Be careful not to damage the fans and fins.

⚠ **WARNING!** Never use electric devices inside the appliance (e.g. heaters or electric ice makers) in the appliance, unless Brewolution approved for it.

⚠ **WARNING!** When placing the appliance, make sure that the cord is not pinched or damaged.

⚠ **WARNING!** Do not use abrasive, chloride or acidic cleaning agents or solvents.

⚠ **WARNING!** Do not use scouring or abrasive sponges.

⚠ **WARNING!** Handle the appliance with care. It is made from Styrofoam which makes it susceptible to dents and scratches.

Food must be kept in a container if stored in the Ferminator.

### Risk of explosion

- Do not use abrasive, chloride or acidic cleaning agents or solvents. Never use electric devices inside the appliance (e.g. heaters or electric ice makers).
- Do not store products which contain flammable propellants (e.g. spray cans) or explosive substances in the appliance.
- Store high-percentage alcohol tightly closed and standing up.

### Risk of electric shock

- Improper installations and repairs may put the user at considerable risk.
- If the power cord is damaged: Immediately disconnect appliance from the power supply.
- Do not use the appliance if the power cord or plug is damaged. This must be replaced before use.
- Have the appliance repaired by the manufacturer, customer service or a similarly qualified person only.
- Use original parts supplied by the manufacturer only. The manufacturer guarantees that these parts satisfy the safety requirements.
- Do not overload the power supply.
- The AC adapter must be placed ensuring proper ventilation around it and the heat can disappear. Do not cover the AC adapter. Do not place the AC adapter on or inside the Ferminator.
- Never spill liquid of any kind onto or into the electric parts.
- Before use, check the Technical Data page and ensure that the voltage matches the voltage in the socket.
- Do not pull the power supply.

### Risk of injury

- Containers which contain carbonated drinks may burst.

### Avoiding risks for children and vulnerable people

At risk are:

- Children,
- People who have limited physical, mental or sensory abilities,
- People who have inadequate knowledge concerning the safe operation of the appliance.

Measures:

- Ensure that children and vulnerable people have

understood the hazards.

- Children or vulnerable people must be supervised by a responsible person when using the appliance.
- Never allow children to play with the appliance
- Keep children away from the redundant appliance.
- **⚠ Warning Children may become locked inside the appliance and suffocate!**

#### Risk of suffocation

- Keep children away from the packaging and its parts.

#### Damage

To prevent damage:

- Do not stand or support yourself on the base, top, expansion module, fan or fins.
- Pull the mains plug – not the power cord.
- Use a plate to equalize the pressure from the fermenter.

#### Cleaning

- **Switch off the appliance.**
- **Pull out the mains plug or switch off the fuse.**
- **We recommend cleaning the fan and fins if they are dirty or as a minimum every 6 months. Remove the fan and fan guard/plate. Clean the fan and fins for dust etc.**
- Do not use abrasive, chloride or acidic cleaning agents or solvents.
- Do not use scouring or abrasive sponges.
- Never clean any parts in the dishwasher.
- Do not clean the appliance with metal objects.
- Clean the appliance with a soft cloth, lukewarm water, and a little pH-neutral washing-up liquid.
- Do not clean the display or cooling/heating unit with liquid or a wet cloth.

#### Intended use

Use this appliance:

- Only for foods and beverages
- Only according to these operating instructions.

#### Environmental protection

##### Packaging:

All materials are environmentally safe and recyclable:

- Dispose of packaging in an environmentally friendly manner.
- Please ask your dealer or inquire at your local authority about current means of disposal.

##### Old appliances

Valuable raw materials can be reclaimed by recycling old appliances

- 1. Remove the mains plug. 2. Cut the power cord as close to the device as possible. 3. Have the appliance disposed of professionally.

#### Installation and plug in

Important: For electrical installation, carefully follow the instructions in this manual.

- After unpacking all parts, check for any damage in transit. Do not connect if it is damaged. Immediately report any transport damage to the dealer from whom you purchased the appliance. Keep the packaging.
- Follow the instructions for proper installation.
- Do not place the appliance close to heaters, radiators, or stoves.

- The socket must be freely accessible even after the appliance has been installed.
- Do not place the temperature probe directly in water/wort/ beer or other liquids. Use a thermowell when measuring the temperature inside the fermenter.
- Condensation can form on the inner fins of the Cooling /Heating unit. Regularly check if too much condensation has formed and remove any condensation by tipping the Cooling/Heating unit slightly to the side. Remove any condensation from the Styrofoam bottom and groove.
- When using expansion module(s), an additional cooling/heating unit may be required to achieve the desired temperature adjustment.

#### After use and storage

- Condensation can form on the inner fins of the Cooling /Heating unit. It is important that the Cooling/Heating unit and the Styrofoam is completely dry before next use or if the Ferminator is going to be stored away. Alternatively, the Cooling/Heating unit must be tipped slightly to the side, so that any condensation can run off and the bottom of the Styrofoam must be wiped off.

#### Be attentive when testing the Ferminator

If testing the Ferminator before use, it is of key importance to do this with a fermenter filled with water and place the temperature probe on the back of it, facing away from the Cooling/Heating unit. Read more in section 5.1 Placement of the Temperature Probe. This will ensure the Ferminator is operating correctly during the test. Neglecting to do this could result in the Ferminator not operating properly and giving a faulty result!

#### Technical Data

- Voltage: 100-240V~1.5A
- Frequency: 50/60Hz
- Output: 24V = 4A
- Standby power: 1 W
- Max power: 80 W
- Fuse: 10 A - 16 A
- WiFi Network: 2,4 GHz
- IP rating: IP20



Outside Europe: Check whether the indicated current type of the appliance corresponds with the values of your power supply.

#### Error codes

- E1: Inside fan not spinning or spinning too slow
- E2: Outside fan not spinning or spinning too slow
- E3: High temperature. Temp.beer sensor above 55°C
- E4: High temperature. Temp.box sensor above 55°C
- E5: Low temperature. Temp.beer sensor below -10°C
- E6: Low temperature. Temp.box sensor below -10°C



SCAN FOR GUIDES AND MORE INFO

# 1. Quick Startguide

## Welcome to your new Ferminator!

This quick start guide will help you get up and running quickly and easily.

1. Assemble your Ferminator Connect – See page 23.
2. Connect your Ferminator to your WiFi network – follow the instructions in section 8.
3. Create an account on BrewCreator.com – see section 9 for guidance.
4. For a quick overview of the display and menu, refer to sections 3 and 4.
5. To learn more about each menu page, read sections 5 to 9.
6. Once setup is complete, start fermenting with your Ferminator and BrewCreator by following the steps in section 10.

## INDEX

- |   |  |
|---|--|
| 1. Quick Startguide – page 3                          | 7. Menu page 3: Fan Speed – page 5     |
| 2. Assembly of the Ferminator Connect – page 23       | 8. Menu page 4: WiFi setup – page 6    |
| 3. Menu – page 3                                      | 9. Join BrewCreator.com – page 7       |
| 4. Display – page 3                                   | 10. Start temperature control – page 7 |
| 5. Menu page 1: Program Setting – page 4              | 11. Temperature Calibration – page 8   |
| 6. Menu page 2: Connect a Graviator or Tilt. – page 4 | 12. Software update – page 8           |
|   | 13. Troubleshooting and Help – page 9  |

## 2. Assembly of the Ferminator Connect

To assemble your Ferminator Connect, follow the easy step-by-step instructions on page 23.

## 3. Menu

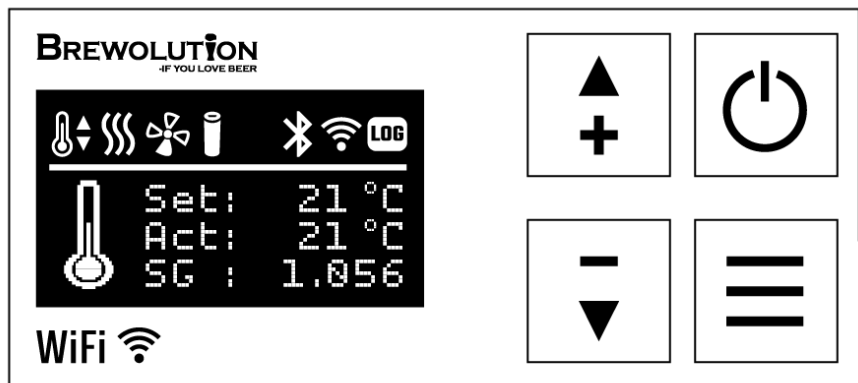
Press ☰ for menu items:

Page 1: Program Setting

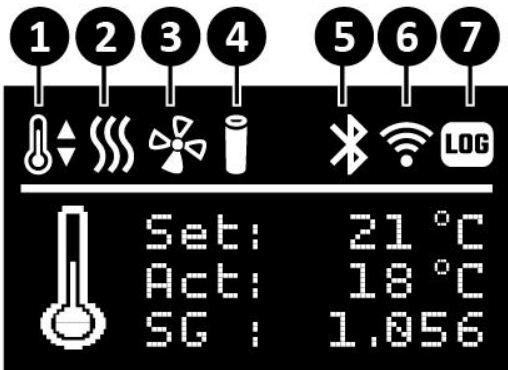
Page 2: Connect a Graviator or Tilt

Page 3: Fan Speed

Page 4: WiFi setup



## 4. Display



**Set** Shows the set temperature.

**Act** Shows the actual temperature.

**SG** Shows the specific gravity from a connected Graviator or Tilt (sold separately)

- 1 Temperature regulation: In process
- 2 Temperature regulation icons: Cooling Heating Neutral
- 3 Fan Speed can be adjusted in 4 levels: Low High
- 4 Connected device: Graviator Tilt
- 5 Bluetooth Activated
- 6 WiFi Activated
- 7 Log Data Activated data is saved in BrewCreator.

## 5. Menu page 1: Program Setting



### Important!

**WiFi / Online use:** Make sure to connect your Ferminator Connect to BrewCreator by following the instructions in sections 1.8 and 1.9. You must set the desired temperature and start the temperature regulation directly from BrewCreator.

⚠ If you do not activate temperature regulation through BrewCreator, it may cause issues with regulation – or stop the process entirely.

**Offline use:** Press + or – button to set the desired temperature inside the Ferminator.

Press the **Start/Stop** button to begin temperature regulation. Temperature regulation icon appears on the display.

### 5.1 Placement of the Temperature Probe

The long temperature probe must be placed on the back of the fermenter, facing away from the cooling/heating unit. For the most accurate measurement of the brew temperature and not the air around the fermenter, it is recommended to **insulate the probe** using an appropriate insulation material.

For maximum accuracy, measure the temperature inside the fermenter using a Graviator or a thermowell.

**Important!** The temperature probe should still be applied when using a Graviator or Tilt.

If the Ferminator loses connection to the Graviator or Tilt, it will automatically use the temperature probe as backup to maintain accurate temperature regulation.

## 6. Menu page 2: Connect a Graviator or Tilt

### Connect a Graviator to your Ferminator



The Graviator can be connected to the Ferminator in two ways:

**WiFi / Online via BrewCreator.com**

**Offline directly on the Ferminator**

**Important:** If you want to use the Graviator online, you must connect it via **BrewCreator** to ensure proper integration.


#### WiFi / Online Use

1. First, add your **Graviator** to **BrewCreator**, if you haven't already. (Read more in your Graviator manual for guidance.)
2. In BrewCreator, select your **Ferminator** under **Devices**.
3. Go to the "**Device**" tab.
4. In the "**Connect Device**" dropdown menu, select the **Graviator** you wish to pair with the Ferminator.
5. Click the "**Save**" button.

#### Manual Offline Use

On your Ferminator, navigate to **Page 2** on the display.

Here you can manually select a Graviator.

1. Make sure your **Graviator is turned on**.
2. Use the **up/down arrows** to select the color that matches your Graviator.
3. A **Graviator icon**  will appear in the top icon bar

**Note:** It may take up to one hour before the first measurement from the Graviator appears in BrewCreator.

## Connect a Tilt to your Ferminator



The Tilt can be connected to the Ferminator in two ways:

**WiFi / Online via BrewCreator.com**

**Offline directly on the Ferminator**

**Important:** If you want to use the Tilt online, you must connect it via **BrewCreator** to ensure proper integration.

### WiFi / Online Use


1. First, add your **Tilt** to **BrewCreator**, if you haven't already.
2. In BrewCreator, click "**Add New Device**" and enter "**Tilt**" in the **S/N** field – or scan the QR code.
3. In BrewCreator, select your **Ferminator** under **Devices**.
4. Go to the "**Device**" tab.
5. In the "**Connect Device**" dropdown menu, select the **Tilt** you wish to pair with the Ferminator.
6. Click the "**Save**" button.



### Manual Offline Use

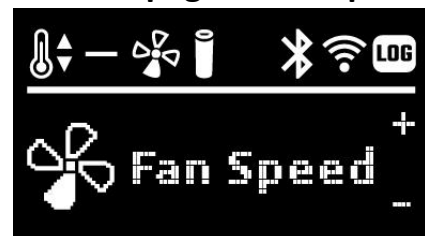
On your Ferminator, navigate to **Page 2** on the display.

Here you can manually select a Tilt.

1. Make sure your **Tilt is turned on**.
2. Press the **up arrow** until the icon in the top bar changes to the **Tilt icon** .
3. Use the arrows to select the color of your Tilt.

**Note:** It may take up to one hour before the first measurement from the Tilt appears in BrewCreator.

## 7. Menu page 3: Fan Speed



Use the arrows up and down to adjust the fan speed.

Fan speed can be adjusted in 4 levels:

Low  High

Each level will affect the speed of the fan and the pace of the temperature adjustment.

**Higher speeds** provide faster cooling or heating.

Once the desired temperature is reached, the fan speed will automatically lower to the minimum level.

When temperature regulation starts again, the Ferminator will **resume using your selected fan speed level**.

## 8. Menu page 4: WiFi setup

Ferminator Connect only works with 2.4 GHz WiFi networks and is not compatible with 5 GHz networks.



1. Stop temperature regulation if active.

2. On your Ferminator, navigate to the WiFi setup page (image 1). Press the Start/Stop button to activate the WiFi hotspot. Ferminator will automatically restart in WiFi hotspot mode (image 2).

3. Connect to the WiFi network "FerminatorWiFi" from your computer or mobile device.

**Password:** 12341234

*We recommend using a computer. If you are using a mobile device, disable mobile data and ensure WiFi is enabled.*

**You may see a "No internet connection" warning – this is expected, as you're connecting directly to the Ferminator. Simply continue the setup process.**

4. Ensure your device is still connected to "FerminatorWiFi" in your WiFi settings before proceeding.

5. Scan the QR code to open the Ferminator WiFi setup page or open a new web browser window and enter: **192.168.4.1** — The Ferminator WiFi setup page will now appear in your browser.



6. Enter your WiFi details:

**WiFi NETWORK:** Enter the name of your 2,4 GHz WiFi network.




**WiFi PASSWORD:** Enter the password for your WiFi network.


**Important:** Enter the details **exactly** as it was set by you or your internet provider — including capital letters, numbers, and symbols. Network name and password must be at least 4 characters long and must not contain spaces.

7. Press "**CONNECT**" and wait for the message "**SUCCESS**".





**Note:** "SUCCESS" only confirms that the Ferminator has stored your WiFi details, it has not yet connected to the network.

8. Press "**RESTART**". Ferminator will now restart and attempt to connect to your WiFi network.

On the display, the WiFi icon  with an upward arrow will blink as the device attempts to connect to your WiFi network. Once connected, the WiFi icon  will continue blinking until Ferminator successfully connects to the BrewCreator server. When the WiFi icon  stops blinking and stays solid, the connection to BrewCreator has been successfully established. Once connected, the Ferminator is ready to be added and used on BrewCreator.com.

*If the WiFi icon  with an upward arrow keeps blinking for a long time, it means it was unable to connect to your WiFi network. Repeat the steps above, double-check and re-enter your network name and password. For help, see section 13. Troubleshooting.*

### Info:

- The WiFi icon indicates signal strength – from a single dot (weak signal) **WEAK**     **STRONG** to one dot with three arcs (strong signal).
- Turn the Ferminator's WiFi module on or off by pressing the arrow up button on the WiFi setup page.

## How to Change the Name or Password of Your WiFi Network

To update your WiFi network name or password, repeat all the steps described in section 8.

## 9. Join BrewCreator.com

Scan the QR code or visit BrewCreator.com in your browser.

1. Create an account.

After creating your account, connect your Ferminator to your WiFi network (see section 8).

Once logged in to BrewCreator:

2. Click on "Devices"

3. Select "Add new device"

Follow the steps on the page - you can either scan the serial number or enter it manually.

**Note:** The serial number and QR code for the Ferminator are located on the back of the Cooling/Heating unit.



## 10. Start temperature control with your Ferminator

### 1. Connect to WiFi

Ensure the Ferminator has access to your 2.4 GHz WiFi network (see section 1.8). On the display, the WiFi icon will show when connected. You can also check the connection on your BrewCreator "Devices". Your Ferminator will be under the Active Devices and ready.

### 2. Prepare Your Setup and Fermenter


Place your fermenter (with your brew) inside the Ferminator. Attach the temperature probe to the back of the fermenter or insert it into a thermowell. For the most precise temperature and gravity readings, we recommend using a Graviator.

### 3. Assemble Your Fermenter

Assemble the Ferminator around your fermenter and connect the power cable.

### 4. Start Ferminator on BrewCreator

- Log in to BrewCreator.com.
- Click on "Devices" and select your Ferminator
- Go to the **Batch Info** tab.
- Enter your brew details.
- Click the "**Brew Stopped**" button to switch it to "**Brew Started**".
- Click **Save**. This sets the brew date and starts datalogging.

You'll now see the **Started** icon  on the Ferminator tile and a **LOG** icon on the display of the Ferminator to indicate that datalogging is active.

### 5. Set Temperature & Fan Speed

- Go to the **Devices** tab.
- Enter your desired temperature and fan speed.
- Set **Regulate temperature** to **On** and click **Save**.


These values will appear on the Ferminator display, and your fermentation control will begin.

### 6. Monitor Your Brew

Use the **BrewStats** and **Graphs** tabs to follow temperature regulation and progress.

### 7. Stop Your Brew

When the brew is finished, click on "Brew Started" so it changes to "Brew Stopped". Press Save. This stops the brew and data collection.

You can save the data on the "Graphs" tab. Click the menu icon  on the right side of the graph.

**Note:** Each time you stop and start a new brew, the "Brew Date" will automatically be set again.

## 11. Temperature Calibration

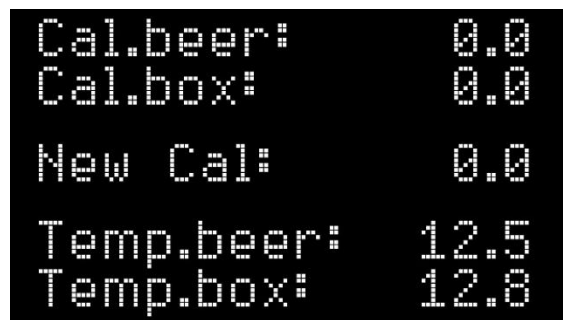
If you need to calibrate the Ferminator's temperature probes, follow this step-by-step guide. You can also find a video tutorial on our website: [brewolution.com/ferminator-connect.html](http://brewolution.com/ferminator-connect.html).

### How to Access Calibration Mode

1. Unplug your Ferminator and plug it back in.
2. As soon as the start screen appears, **press the + button** to enter calibration mode.

### Overview of the Calibration Display

- **Cal.beer:** Shows the calibration applied to the long probe.
- **Cal.box:** Shows the calibration applied to the short probe.
- **New Cal:** Use + or – to set your desired temperature adjustment.
- **Yemp.beer:** Current reading from the long probe (placed on your fermenter or inside by using a thermowell).
- **Temp.box:** Current reading from the short probe (measures air temperature inside the Ferminator).



### Calibrating temp.beer (long probe)

1. Use the **+ or –** button to set the adjustment in **New Cal**.
  - Example: If temp.beer reads 12.5 °C and you want 11.2 °C, set **New Cal** to **–1.3**.
2. Press the **Start/Stop** button to apply the adjustment to **cal.beer**.
3. temp.beer will slowly adjust to reflect the change.

### Calibrating temp.box (internal probe)

1. Use the **+ or –** button to set the adjustment in **New Cal**.
  - Example: If temp.box reads 12.8 °C and you want 13.2 °C, set **New Cal** to **+0.4**.
2. Press the **Menu** button to apply the adjustment to **cal.box**.
3. temp.box will gradually adjust to reflect the new calibration.

### Saving Your Calibration

To save your adjustments, simply **unplug the Ferminator**.

## 12. Software update

An **update icon**  will appear next to your Ferminator in BrewCreator.com if a software update is available.

Make sure the Ferminator:

- Is powered on
- Has WiFi network access
- Is under Active Devices in BrewCreator.com
- Has stopped temperature regulation
- Is close to your WiFi router for best signal

Go to the **Device** tab and click the blue button **Software Update**. Follow the on-screen instructions.

You can monitor the update progress on both the Ferminator display and in BrewCreator.

Once the update is complete:

- The Ferminator **restarts automatically**
- The blue update button will no longer be highlighted
- The update icon next to the device name will disappear

## 13. Troubleshooting

Here are some common questions about the Ferminator and how to solve them.

### 13.1 Error Codes on the Display

E1: Inside fan not spinning or spinning too slow

E2: Outside fan not spinning or spinning too slow

E3: High temperature. Temp.beer sensor above 55°C

E4: High temperature. Temp.box sensor above 55°C

E5: Low temperature. Temp.beer sensor below -10°C

E6: Low temperature. Temp.box sensor below -10°C

### 13.2 Ferminator is not cooling efficiently or not at all

There may be several reasons why the Ferminator is not cooling as expected.

Please begin by checking the following sections

- **5.1 Placement of the Temperature Probe**
- **13.3 Important: Never run the Ferminator empty during testing!**

If the issue persists, please contact us – we're here to help.


### 13.3 Important: Never run the Ferminator empty during testing!

When testing the Ferminator before use, it is essential that the test is performed with a **fermenter filled with water**, and that the **temperature sensor is placed correctly**, as described in section 5.1 Placement of the Temperature Probe.

This setup is necessary to ensure that the Ferminator functions properly during testing.

**Failure to follow these instructions may result in improper operation and misleading results.**

### 13.4 The Ferminator is unable to connect to the WiFi network and keeps trying to reconnect

If the WiFi icon  keeps flashing for a long time and does not proceed further, it is unable to establish a connection with your WiFi network. This can be due to several reasons, and we have therefore compiled a list of things you should check:

- Ensure you have access to a 2.4 GHz WiFi network. The Ferminator only supports 2.4 GHz WiFi networks and cannot connect to 5 GHz WiFi networks.
- Ensure you are entering the name of your 2.4 GHz WiFi network in the **WIFI NETWORK** field if there are different names for your 2.4 and 5 GHz WiFi networks.
- Make sure you have entered the full name of your 2.4 GHz WiFi network in the **WIFI NETWORK** field. The entire name must be entered into the field, including uppercase

and lowercase letters, numbers, and characters.

- Your 2.4 GHz WiFi network name should be a single word without spaces, with a minimum of 4 characters.
- The password for your 2.4 GHz WiFi network should be created as a single word without spaces minimum of 4 characters.
- Avoid using special characters in your WiFi network name and password. This includes, but is not limited to, characters not found on the keyboard.

***If you are unsure whether you have a 2.4 GHz network or don't know your WiFi password, please contact your internet provider.***

### 13.5 How to Change the Name or Password of Your WiFi Network

To update your WiFi network name or password, follow the instructions and steps described in **section 8 Page 4: WiFi setup**.

### 13.6 Resetting Ferminator and WiFi Network

It is not possible to reset the Ferminator or restore it to factory settings. The same applies to the WiFi network the device was previously connected to.

If you want to change the WiFi network that your Ferminator is connected to – for instance, if the network name or password has changed – you'll need to follow the instructions and steps described in **section 8 Page 4: WiFi setup**.

There is no reset button or built-in reset function. All changes must be made manually through the setup process.

### 13.7 No WiFi Icon on the Display

If you don't see a WiFi icon on your Ferminator's display, it's typically due to one of two reasons:

Either you have a **Ferminator Basic**, which does not have WiFi enabled by default, or the **WiFi module has been turned off by mistake** on your Ferminator Connect.

#### WiFi Module Turned Off

It's possible that the WiFi module on your Ferminator Connect has been accidentally turned off.

You can turn it back on by following these steps:

1. Use the **menu button** to navigate to the **WiFi page** on the display.
2. Press the **up arrow** to **toggle the WiFi module on or off**.

### **13.8 Ferminator Connect Stops Temperature Regulation**

When using Ferminator Connect online with BrewCreator, it's important that you start and control temperature regulation directly through BrewCreator.

If you do not activate temperature regulation through BrewCreator, it may cause issues with regulation – or stop the process entirely.

Read more in section 5. **Page 1: Program Setting.**

### **13.9 Condensation During Use – Important: The Ferminator must be completely dry before next use or storage**

It is completely normal for condensation to form on the internal fins of the cooling/heating unit during and after use.

Please check regularly to ensure that excess condensation has not accumulated. If visible condensation is present, tilt the cooling/heating unit slightly to the side to allow water to drain out.

Then wipe the bottom of the Polystyrene foam chamber with a cloth to make sure it is completely dry.

#### **Important:**

Both the cooling/heating unit and the Polystyrene foam chamber must be fully dry before the Ferminator is used again or packed away.



SCAN FOR GUIDES AND MORE INFO

**BREWOLUTION**  
IF YOU LOVE BEER

# INSTRUKTIONSMANUAL TIL



MODEL NO.: M07-3 FERNINATOR CONNECT

SCAN FOR VIDEO GUIDES

**Tillykke med din nye Ferminator Connect.**

Følg venligst instruktionerne i denne vejledning for at få det fulde udbytte og bedste oplevelse med din Ferminator. Nu kan du endelig gære ved en præcis og stabil temperatur, hvilket sikrer en perfekt gæring uden besvær. Ferminatoren giver dig fuld kontrol over gæringen og lader dig eksperimentere med helt nye smagsnoter og profiler. BrewCreator er vores nye webapp, hvor du kan styre din Ferminator og følge dit bryg i realtid fra enhver moderne mobilenhed eller computer

**Ud over denne vejledning, scan QR koden eller besøg [www.brewolution.com](http://www.brewolution.com) for instruktionsvideoer**

Skål for WiFi kontrolleret temperaturstyret gæring og data.

## Sikkerhedsanvisninger

For din sikkerhed og for at sikre korrekt brug, så læs brugervejledningen omhyggeligt, før apparatet installeres/ anvendes. Hold dig altid opdateret med den seneste version af instruktionsmanualen online på [brewolution.com](http://brewolution.com). For at undgå unødige fejl og uheld er det vigtigt, at de personer, der skal bruge apparatet, er bekendt med brugen af det og med sikkerhedsforanstaltningerne.

Gem brugervejledningen, så den kan følge med apparatet, hvis det sælges. For at sikre liv og ejendom, er det vigtigt, at sikkerhedsanvisningerne overholdes, idet producenten ikke er ansvarlig for skader, der skyldes forsømmelse/modificering.

- Enheden må kun anvendes til det formål, den er produceret til. Den skal betjenes på sikker og korrekt vis og i fejlfri tilstand. Kontroller forholdene hver gang, før enheden tages i brug.
- Enheden må kun benyttes under sikre forhold og lokation.

### Omstændigheder, der gør den begrænsede garanti ugyldig, samt funktionsgaranti

Hvis produktet eller dele af produktet er blevet åbnet, herunder hvis forseglingen er brudt, bevidst beskadiget eller på anden måde modificeret eller ændret, inklusive kabler, elektronik eller andre dele af produktet. Produkter, der er blevet repareret af andre end Brewolution; produkter, der har været underlagt brug af andre strømforsyninger og andet tilbehør end det, der er skriftligt godkendt eller leveret af Brewolution, ukorrekt og forsømmelig brug eller manglende overholdelse af vejledninger til installation, ibrugtagning, betjening eller vedligehold (dvs. ikke i overensstemmelse med brugeranvisning), uautoriserede modificeringer, ændringer eller forsøg på reparationer, hærværk, ødelæggelse pga. ekstern påvirkning og/eller personer/dyr/ting, manglende overholdelse af de gældende sikkerhedsstandarder og -bestemmelser, fejl forårsaget af brand, vand, sne, fugt eller andre væsker med undtagelse af det, der er specificeret som normal brug, enhver brug af et produkt, der ikke er stemmer overens med hverken designet af produktet eller den måde, Brewolution havde til hensigt, at produktet skal bruges på, enhver installation og/eller modifikation, der forhindrer normal service af produktet, normalt slitage og kosmetiske skader, herunder, men ikke begrænset til, korrosion, ridser, buler, pletter, ikke-funktionelle dele såsom, men ikke begrænset til, plastdele/flamingo og finish, skader, fejl, fejlfunktion og/eller ufuldstændigheder forårsaget af misbrug, manipulation, ulovlig brug, forsømmelighed, eller betjening eller fejl, der på anden måde skyldes kunden/forhandleren/brugeren.

Brewolution yder ikke nogen andre garantier end det, der er angivet heri, og Brewolution er under ingen omstændigheder ansvarlig for indirekte skader eller følgeskader.

### Om denne vejledning

- Læs og overhold brugs- og monteringsvejledningen. Den indeholder vigtige oplysninger om opstilling, brug og vedligeholdelse af apparatet.
- Fabrikanten hæfter ikke, hvis anvisningerne og advarslerne i brugs- og monteringsvejledningen ikke overholdes.
- Opbevar alt materiale til senere brug og giv det videre til en senere ejer.

### Generel sikkerhed

⚠ **ADVARSEL!** Hold alle ventilationsåbninger fri for blokeringer.

⚠ **ADVARSEL!** Pas på ikke at beskadige ventilatorerne og finnerne.

⚠ **ADVARSEL!** Sæt ikke andre elektriske apparater (f.eks. varmeaggregater, elektriske ismaskiner el.lign.) i apparatet, medmindre Brewolution har godkendt det.

⚠ **ADVARSEL!** Sørg for, at ledningen ikke bliver klemt eller beskadiget, når apparatet placeres.

⚠ **ADVARSEL!** Brug ikke slibemidler, klorid eller sure rengøringsmidler eller opløsningsmidler.

⚠ **ADVARSEL!** Brug ikke skurende eller slibende svampe.

⚠ **ADVARSEL!** Ændres eller modificeres produktet

⚠ **ADVARSEL!** Håndter apparatet med omhu. Det er lavet af flamingo, hvilket gør det modtageligt for buler og ridser.

Fødevarer skal opbevares i en beholder ved opbevaring i Ferminator.

### Eksplodingsfare

- Der må aldrig benyttes elektriske apparater i apparatet (f.eks. varmeaggregater, elektriske ismaskiner el.lign.)
- Produkter med brandbare drivgasser (f.eks. spraydåser) samt eksplosive stoffer må ikke opbevares i apparatet.
- Spiritus med høj alkoholprocent må kun opbevares i

tætlukkede og opretstående flasker.

### Fare for elektrisk stød

- Udføres installations- og reparationsarbejde forkert, kan der opstå fare for brugeren.
- Hvis kablet eller stikket er beskadiget: Afbryd straks strømmen til apparatet.
- Benyt ikke apparatet, hvis kablet eller stikket er beskadiget. Dette skal udskiftes før brug.
- Apparatet må kun repareres af fabrikanten, kundeservice eller en lignende kvalificeret person.
- Brug kun originale dele fra fabrikanten. Med disse dele kan fabrikanten sikre, at sikkerhedskravene opfyldes.
- AC-adapteren skal placeres, så der sikres ventilation omkring den og varmen kan forsvinde. AC-adapteren må ikke overdækkes. AC-adapter må ikke placeres på eller inde i Ferminatoren.
- Spild aldrig væske af nogen art på eller i de elektriske dele.
- Undlad at overbelaste strømfor syningen.
- Før anvendelse skal siden med de Tekniske Data kontrolleres og sikre, at spændingen stemmer overens med spændingen i stikkontakten.
- Træk ikke i kablet

### Fare for tilskadekomst

- Beholdere med kulsyreholdige drikkevarer kan eksplodere.

### Undgå risici for børn og sårbare personer

- Følgende personer er udsat for fare:
- Børn,
- personer med begrænsede fysiske, psykiske eller sansemæssige evner,
- personer, der ikke råder over tilstrækkelig viden til at kunne betjene apparatet sikkert.

Foranstaltninger:

- Sikr, at børn og sårbare personer, har forstået farerne.
- En sikkerhedsansvarlig person skal overvåge eller vejlede børn og sårbare personer, når de bruger apparatet.
- Lad aldrig børn lege med apparatet.
- Sørg for at holde børn væk fra et udtjent apparat.
- ⚠ **Advarsel Børn kan lukke sig inde i apparatet og blive kvælt!**

#### Fare for kvælning

- Emballage og emballagedele holdes uden for børns rækkevidde. Der kan være fare for kvælning.

#### Skader

- For at undgå skader:
- Træd ikke op på sokler, top, udvidelsesmodul, blæser eller finner og støt dig ikke på dem.
- Træk i stikket, ikke i tilslutningskablet.
- Anvend en plade til udligning af trykket fra gærtank

#### Pleje og rengøring

- **Sluk for apparatet**
- **Tag stikproppen ud af kontakten før enhver vedligeholdelse og rengøring.**
- **Vi anbefaler at rengøre blæseren og finnerne hvis de er beskidte eller som minimum hver 6 måned. Træk stikket ud. Fjern blæseren og beskyttelsesgitter/pladen. Rengør blæseren og finnerne for støv m.m.**
- Brug ikke slibemidler, klorid, sure rengøringsmidler eller opløsningsmidler.
- Brug ikke skurende eller slibende svampe.
- Rengør aldrig nogle af delene i en opvaskemaskine.
- Rengør ikke apparatet med metalgenstande.
- Rengør apparatet med en blød klud, lunkent vand og lidt pH-neutralt opvaskemiddel.
- Rengør ikke display samt køle-varmeenheden med en våd klud eller væske.

#### Bestemmelsesmæssig brug

Brug kun dette apparat:

- Til køling af fødevarer og drikke
- Iht. denne brugsvejledning

#### Miljøbeskyttelse - Emballage

Alle materialer er miljøvenlige og egnet til genbrug:

- Bortskaf emballagen på miljøvenlig vis.
- Informer dig om bortskaffelsesmuligheder hos din specialforhandler eller de offentlige myndigheder.

#### Gammelt apparat

- Ved miljørigtig bortskaffelse kan værdifulde råstoffer genindvindes.
- 1. Træk stikket ud. 2. Ved bortskaffelse, klip kablet af så tæt på apparatet som muligt 3. Få apparatet bortskaffet korrekt.

#### Installation

- Vigtigt: For elektrisk installation følg anvisningerne i denne vejledning nøje.
- Pak apparatet ud og kontroller for beskadigelser. Tilslut ikke, hvis det er beskadiget. Meld omgående eventuelle transportskader til salgsstedet. Behold emballagen.
- Følg anvisningerne om korrekt installation.

- Apparatet må ikke placeres tæt på varmeapparater, radiatorer eller komfurer.
- Sørg for, at apparatets stik er let tilgængelig efter installationen.
- Temperaturføleren må ikke placeres direkte i vand/urt/øl eller anden væske. Anvend termobrønd ved måling af temperatur inde i gærtanken.
- Der kan dannes kondens på de indvendige ribber på køle-varmeenheden. Tjek jævnligt, at der ikke er dannet for meget kondensvand og fjern evt. kondens ved at tippe køle-varmeenheden lidt til siden. Fjern evt. kondensvand fra flamingobunden samt rillen.
- Ved brug af udvidelsesmodul(er) skal der evt. anvendes en ekstra køle/varme-enhed for at opnå den ønskede temperaturjustering.

#### Efter ibrugtagning

- Der kan dannes kondens på de indvendige ribber på køle-varmeenheden. Det er vigtigt, at køle-varmeenheden og flamingoen tørrer helt **inden** næste ibrugtagning eller, hvis Ferminatoren skal pakkes væk. Alternativt skal køle-varmeenheden, tippes lidt til siden, så evt. kondensvand, kan løbe fra og flamingobunden skal tørres af.

#### OBS! Test af Ferminator

Hvis Ferminatoren testes før brug er det yderst vigtigt, at dette gøres med en gærtank med vand i, og temperaturføleren placeres på bagsiden af denne, vendt væk fra Køle/varme-enheden. Læs mere: 5.1 Placering af Temperaturføleren. Dette vil sikre, at Ferminatoren fungerer korrekt under testen. Forsømmelse af dette kan resultere i, at Ferminatoren ikke fungerer korrekt og giver et ukorrekt resultat.

#### Tekniske Data

- Spænding: 100-240V ~ 1,5A
- Frekvens: 50 / 60Hz
- Output: 24V = 4A
- Standby effekt: 1 W
- Max effekt: 80 W
- Sikring: 10 A - 16 A
- WiFi-Netværk: 2,4 GHz
- IP-klassificering: IP20



Uden for Europa: Kontroller, om den angivne aktuelle type spænding for apparatet svarer til værdierne hos dit elselskab.

#### Fejlkoder

E1: Indvendig blæser drejer ikke eller drejer for langsomt.  
E2: Udvendig blæser drejer ikke eller drejer for langsomt.  
E3: Høj temperatur. Temp.beer sensor over 55°C  
E4: Høj temperatur. Temp.box sensor over 55°C  
E5: Lav temperatur. Temp.beer sensor under -10°C  
E6: Lav temperatur. Temp.box sensor under -10°C



SCAN FOR GUIDESOG MERE INFO

## 1. Quick Startguide

Velkommen til din nye Ferminator Connect!

Denne quick startguide hjælper dig godt og hurtigt i gang.

1. Saml din Ferminator Connect – se side 23
2. Tilslut din Ferminator til dit WiFi-netværk – følg vejledningen i afsnit 8
3. Opret en konto på BrewCreator.com – se vejledning i afsnit 9
4. Få et hurtigt overblik over display og menu i afsnit 3 og 4
5. Læs mere om hver menu side i afsnit 5 til 9
6. Når opsætningen er gennemført, kan du begynde din gæring med Ferminator og BrewCreator – følg trinnene i afsnit 10

## INDEKS

- |   |   |
|---|---|
| 1. Quick Startguide – side 3                              | 7. Menu side 3: Fan Speed /Blæser hastighed – side 17 |
| 2. Samling af din Ferminator Connect – side 23            | 8. Menu side 4: WiFi-opsætning – side 18              |
| 3. Menu – side 3  | 9. Tilslut til BrewCreator.com – side 19              |
| 4. Display – side 3                                       | 10. Start temperaturregulering – side 19              |
| 5. Menu side 1: Ferminator indstilling – side 16          | 11. Temperaturkalibrering – side 20                   |
| 6. Menu side 2: Forbind en Graviator eller Tilt – side 16 | 12. Software update – side 20                         |
|   | 13. Fejlfinding og Hjælp – side 21                    |

## 2. Samling af Ferminator Connect

For at samle din Ferminator Connect, følg den enkle trin-for-trin-vejledning på side.

## 3. Menu

Tryk på ☰ for menu:

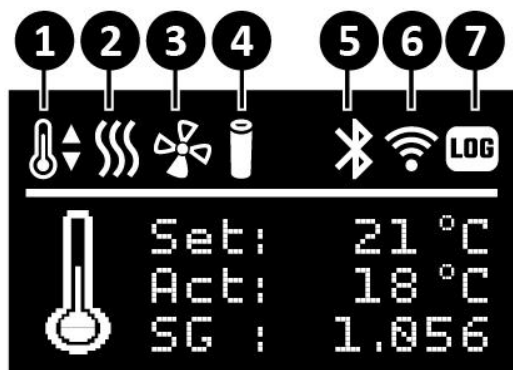
Side 1: Ferminator indstilling

Side 2: Forbind en Graviator eller Tilt

Side 3: Fan Speed

Side 4: WiFi-opsætning

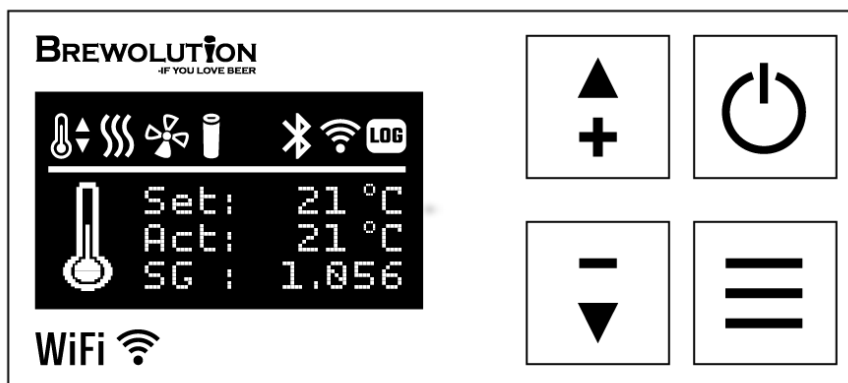
## 4. Display



**Set:** Viser den indstillede temperatur.

**Act:** Viser den aktuelle temperatur ved temperaturføleren.

**SG:** Viser specific gravity fra en tilsluttet Graviator eller Tilt (købes separat)



- 1 **Temperaturregulering:** Aktiveret
- 2 **Temperaturregulerings ikoner:** Køler Varmer Neutral
- 3 **Fan speed:** kan justeres i 4 niveauer: Lav Høj
- 4 **Tilsluttet enhed:** Graviator Tilt
- 5 **Bluetooth:** Aktiveret
- 6 **WiFi:** Aktiveret
- 7 **Data Logging:** Aktiveret data bliver gemt i BrewCreator.

## 5. Menu side 1: Ferminator indstilling



### VIGTIGT!

**WiFi/Online brug:** Sørg for at forbinde din Ferminator Connect til BrewCreator ved at følge vejledningen i afsnit 1.8 og 1.9. Du skal indstille den ønskede temperatur og starte temperaturstyringen direkte fra BrewCreator.

⚠ Hvis temperaturreguleringen ikke aktiveres via BrewCreator, kan det medføre problemer med reguleringen – eller få den til at stoppe helt.

**Offline brug:** Tryk på + eller – knappen for at indstille den ønskede temperatur inde i Ferminatoren. Tryk på **Start/Stop-knappen** for at starte temperaturreguleringen. Ikonet for temperaturregulering vises i displayet.

### 5.1 Placering af Temperaturføleren

Den lange temperaturføler skal placeres på bagsiden af gærtanken, vendt væk fra køle-/varmeenheten.

For at opnå den mest præcise måling af væskens temperatur, og ikke luften omkring gærtanken, anbefales det at **isolere temperaturføleren** med et egnet isoleringsmateriale.

For maksimal nøjagtighed anbefales det at måle temperaturen inde i gærtanken med en Graviator eller en termobrønd.

**Vigtigt!** Temperaturføleren skal stadig anvendes, selv når du bruger en Graviator eller Tilt.

Hvis Ferminatoren mister forbindelsen til Graviator eller Tilt, vil den automatisk bruge temperaturføleren som backup for at opretholde en korrekt temperaturregulering.

## 6. Menu side 2: Forbind en Graviator eller Tilt.

### Forbind en Graviator til din Ferminator



Graviator kan forbindes til Ferminator på to måder:

- WiFi / Online via BrewCreator.com
- Offline direkte på Ferminator

**Vigtigt:** Hvis du ønsker at bruge Graviator online, skal du forbinde den via **BrewCreator** for at sikre, at integrationen fungerer korrekt.


### WiFi / Online brug

1. Tilføj først din **Graviator** til **BrewCreator**, hvis du ikke allerede har gjort det. (Læs mere i din Graviator-manual for vejledning.)
2. I BrewCreator skal du vælge din **Ferminator** under **Enheder**.
3. Gå til fanen "**Enhed**".
4. I rullemenuen "**Forbind enhed**", vælg den **Graviator**, du ønsker at forbinde med Ferminatoren.
5. Klik på knappen **Gem**.

### Manuel offline brug

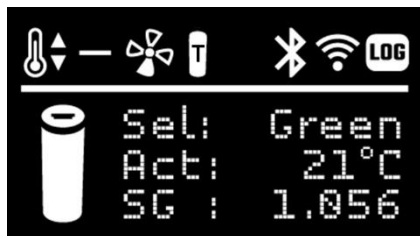
På din Ferminator skal du navigere til side 2 på displayet.

Her kan du manuelt vælge en Graviator.

1. Sørg for, at din **Graviator er tændt**.
2. Brug **pil op/ned** for at vælge den farve, der matcher din Graviator.
3. Et **Graviator-ikon**  vil blive vist i den øverste ikonbjælke.

**Bemærk:** Det kan tage op til en time, før den første måling fra Graviator vises i BrewCreator.

## Forbind en Tilt til din Ferminator



Tilt kan forbindes til Ferminator på to måder:

- WiFi / Online via BrewCreator.com
- Offline direkte på Ferminator

**Vigtigt:** Hvis du ønsker at bruge Tilt online, skal du forbinde den via **BrewCreator** for at sikre, at integrationen fungerer korrekt.

### WiFi / Online brug


1. Tilføj først din **Tilt** til **BrewCreator**, hvis du ikke allerede har gjort det.
2. Klik på "**Tilføj ny enhed**" i BrewCreator, og indtast "**Tilt**" i feltet **S/N** – eller scan QR-koden
3. I BrewCreator skal du vælge din **Ferminator** under **Enheder**.
4. Gå til fanen "**Enhed**".
5. I rullemenuen "**Forbind enhed**", vælg den **Tilt**, du ønsker at forbinde med Ferminatoren.
6. Klik på knappen **Gem**.



### Manuel offline brug

På din Ferminator skal du navigere til side 2 på displayet.

Her kan du manuelt vælge en Tilt.

1. Sørg for, at din **Tilt er tændt**.
2. Tryk på **pil op**, indtil ikonet i den øverste bjælke skifter til **Tilt-ikonet** .
3. Brug pillene for at vælge den farve, der matcher din Tilt.

**Bemærk:** Det kan tage op til en time, før den første måling fra Graviator vises i BrewCreator.

## 7. Menu side 3: Fan Speed / Blæser hastighed



Brug pilene op/ned til at justere hastigheden af blæseren.

**Fan Speed** kan indstilles i 4 niveauer:



Hvert niveau påvirker blæserens hastighed og hvor hurtigt temperaturen justeres.

**Højeste niveau** giver hurtigere nedkøling eller opvarmning.

Når den ønskede temperatur er nået, sænkes blæserhastigheden automatisk til laveste niveau.

Når temperaturreguleringen starter igen, genoptager Ferminator den valgte blæserhastighed.

## 8. Menu side 4: WiFi-opsætning

Ferminator Connect fungerer kun med 2,4 GHz WiFi-netværk og er ikke kompatibel med 5 GHz-netværk.



1. Stop temperaturregulering, hvis aktiveret

2. På din Ferminator skal du navigere til WiFi-opsætningssiden (billede 1). Tryk på Start/Stop-knappen for at aktivere WiFi-hotspottet. Ferminator genstarter automatisk i WiFi-hotspot-tilstand (billede 2).

3. Opret forbindelse til WiFi-netværket "FerminatorWiFi" fra din computer eller mobile enhed.

**Adgangskode:** 12341234

*Vi anbefaler at bruge en computer. Hvis du bruger en mobilenhed, skal du deaktivere mobildata og sikre, at WiFi er aktiveret.*

Du kan muligvis få en advarsel om "Ingen internetforbindelse" – dette er helt forventeligt, da du opretter forbindelse direkte til Ferminatoren. **Fortsæt blot opsætningsprocessen.**

4. Kontrollér, at din enhed stadig er forbundet til "FerminatorWiFi" i dine WiFi-indstillinger, før du fortsætter.

5. Scan QR-koden for at åbne Ferminators WiFi-opsætningsside, eller åbn et nyt browservindue og indtast: **192.168.4.1** — WiFi-opsætningssiden for Ferminator vises nu i din browser.



6. Indtast dine WiFi-oplysninger:

**WiFi NETWORK:** Indtast navnet på dit 2,4 GHz WiFi-netværk.


**WiFi PASSWORD:** Indtast adgangskoden til dit WiFi-netværk.


**Vigtigt:** Indtast oplysningerne **præcist**, som de er oprettet af dig eller din internetudbyder — inklusive store bogstaver, tal og symboler. Netværksnavn og adgangskode skal være på mindst 4 tegn og må ikke indeholde mellemrum.

7. Tryk på "CONNECT" og vent på beskeden "SUCCESS".

**Bemærk:** "SUCCESS" bekræfter kun, at Ferminator har gemt dine WiFi-oplysninger, den er endnu ikke forbundet til WiFi.


8. Tryk på "RESTART". Ferminator vil nu genstarte og forsøge at oprette forbindelse til dit WiFi-netværk.

På displayet vil WiFi-ikonet  med en opadgående pil blinke mens enheden forsøger at oprette forbindelse til WiFi.

Når forbindelsen til WiFi-netværket er etableret, vil WiFi-ikonet  fortsætte med at blinke, indtil Ferminator har oprettet forbindelse til BrewCreator-serveren.

Når WiFi-ikonet  holder op med at blinke og vises konstant, er forbindelsen til BrewCreator oprettet korrekt.

Når forbindelsen er etableret, er Ferminator klar til at blive tilføjet og brugt på BrewCreator.com.

*Hvis WiFi-ikonet  med en opadgående pil bliver ved med at blinke, betyder det, at forbindelsen til dit WiFi mislykkedes. Gentag trinnene ovenfor, dobbelttjek og indtast netværksnavn og adgangskode igen. Se afsnit 13: Fejlfinding for hjælp.*

### Info:

- WiFi-ikonet viser signalstyrken – fra én enkelt prik (svagt signal) til én prik med tre buer (stærkt signal).
- Du kan tænde eller slukke for Ferminatorens WiFi-modul ved at trykke på pil op-knappen på WiFi-opsætningssiden.

SVAG  STÆRK

## Sådan ændrer du navnet eller adgangskoden til dit WiFi-netværk

For at opdatere navnet eller adgangskoden til dit WiFi-netværk skal du blot gentage alle trinnene beskrevet i afsnit 8.

## 9. Tilslut til BrewCreator.com

Scan QR-koden eller besøg BrewCreator.com i din browser.



### 1. Opret en konto.

Efter du har oprettet din konto, skal du forbinde din Ferminator til dit WiFi-netværk (se afsnit 8).

Når du er logget ind på BrewCreator:

### 2. Klik på "Enheder"

### 3. Vælg "Tilføj ny enhed"

Følg trinnene på siden – du kan enten scanne serienummeret eller indtaste det manuelt.

**Bemærk:** Serienummer og QR-kode til Ferminatoren findes på bagsiden af køle-/varmeeenheden.

## 10. Start temperaturregulering med din Ferminator

### 1. Tilslut til WiFi

Sørg for, at din Ferminator har adgang til et 2,4 GHz WiFi-netværk (se afsnit 1.8). Når der er forbindelse, vises WiFi-ikonet i displayet. Du kan også kontrollere forbindelsen under "Enheder" på BrewCreator.com. Din Ferminator vil her fremgå under "Aktive enheder".

### 2. Klargør opsætning og gærtank

Placer din gærtank (med dit bryg) inde i Ferminatoren. Fastgør temperaturføleren bag på gærtanken eller placer den i et termobrønd. For den mest præcise temperatur- og vægtfyldemåling anbefaler vi at bruge en Graviator.

### 3. Saml og tænd Ferminatoren

Samle Ferminatoren omkring gærtanken og tilslut strømkablet.

### 4. Start brygget i BrewCreator

- Log ind på BrewCreator.com
- Klik på "Enheder" og vælg din Ferminator
- Gå til fanen **Batch Info**
- Indtast oplysninger om dit bryg
- Klik på knappen "**Brew Stopped**" for at skifte den til "**Brew Started**"
- Klik på **Gem**. Dette indstiller automatisk brygdatoen og starter datalogningen.

Et  *Startet*-ikon vises i Ferminator-feltet og et  ikon i Ferminatorens display, angiver, at datalogningen er startet.

### 5. Indstil temperatur og blæserens hastighed

- Gå til fanen **Enheder**
- Indtast den ønskede temperatur og blæserens hastighed
- Sæt **Reguler temperaturen** til **Tændt** og klik på "**Gem**"

Disse værdier vises nu i displayet, og temperaturreguleringen starter.


### 6. Følg dit bryg

Brug fanerne **Brygstatestik** og **Grafer** til at følge temperaturregulering og bryggets udvikling.

Hver gang du stopper og starter et nyt bryg, opdateres brygdatoen automatisk.

### 7. Afslut dit bryg

Når brygget er færdig, skal du klikke på "Brew Started", så den skifter til "Brew Stopped". Tryk på "Gem". Dette stopper brygget og dataopsamlingen.

Du kan gemme dataene under fanen "Grafer". Klik på menuikonet  i højre side af grafen.

**Bemærk:** Hver gang du stopper og starter et nyt bryg, opdateres brygdatoen automatisk.

## 11. Temperaturkalibrering

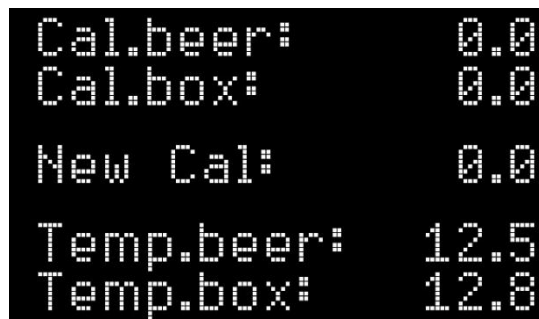
Hvis du har behov for at kalibrere temperaturfølerne i din Ferminator, kan du følge denne trin-for-trin-vejledning. Du finder også en videogennemgang på vores hjemmeside: [brewolution.com/ferminator-connect.html](http://brewolution.com/ferminator-connect.html)

### Sådan tilgår du kalibreringsmenuen

1. Tag strømmen fra Ferminatoren, og tilslut den igen.
2. Så snart startskærmen vises, tryk på **+**-knappen for at tilgå kalibreringsmenuen.

### Oversigt over kalibreringsdisplayet

- **Cal.beer:** Viser den kalibrering, der er anvendt på den lange føler.
- **Cal.box:** Viser den kalibrering, der er anvendt på den korte føler.
- **New Cal:** Brug **+** eller **-** til at indstille ønsket temperaturjustering.
- **Temp.beer:** Aktuel temperatur fra den lange føler (placeret på gærtanken eller i gærtanken via en termobrønd).
- **Temp.box:** Aktuel temperatur fra den korte føler (måler lufttemperaturen inde i Ferminatoren).



Cal.beer:	0.0
Cal.box:	0.0
New Cal:	0.0
Temp.beer:	12.5
Temp.box:	12.8

### Kalibrering af Temp.beer (lang føler)

1. Brug **+** eller **-**-knappen til at justere *New Cal*.
  - *Eksempel:* Hvis *Temp.beer* viser 12,5 °C og du ønsker 11,2 °C, skal *New Cal* sættes til -1,3.
2. Tryk på **Start/Stop**-knappen for at overføre justeringen til *Cal.beer*.
3. *Temp.beer* vil langsomt blive justeret til den nye temperatur.

### Kalibrering af Temp.box (intern føler)

1. Brug **+** eller **-**-knappen til at justere *New Cal*.
  - *Eksempel:* Hvis *Temp.box* viser 12,8 °C og du ønsker 13,2 °C, skal *New Cal* sættes til +0,4.
2. Tryk på **Menu**-knappen for at overføre justeringen til *Cal.box*.
3. *Temp.box* vil gradvist blive justeret til den nye værdi.

### Sådan gemmes kalibreringen

For at gemme dine ændringer skal du blot tage strømmen fra Ferminatoren.

## 12. Software update

Et **opdateringsikon**  vises ud for din Ferminator på BrewCreator.com, hvis en softwareopdatering er tilgængelig.

Sørg for, at Ferminatoren:

- Er tændt
- Har adgang til WiFi-netværket
- Er under Aktive Enheder på BrewCreator.com
- Ikke er i gang med temperaturregulering
- Står tæt på din WiFi-router for bedst muligt signal

Gå til fanen **Enhed**, og klik på den blå knap **Software Update**. Følg instruktionerne på skærmen.

Du kan følge opdateringsprocessen både på Ferminatorens display og i BrewCreator.

Når opdateringen er færdig:

- Ferminatoren genstarter automatisk
- Den blå opdateringsknap er ikke længere markeret
- Opdateringsikon ved siden af enhedsnavnet forsvinder

## 13. Fejlfinding og Hjælp

Her er nogle af de mest almindelige spørgsmål til Ferminator Connect og hvordan du løser dem.

### 13.1 Fejlkoder i displayet

**E1:** Indvendig blæser drejer ikke eller drejer for langsomt.

**E2:** Udvendig blæser drejer ikke eller drejer for langsomt.

**E3:** Høj temperatur. Temp.beer sensor over 55°C

**E4:** Høj temperatur. Temp.box sensor over 55°C

**E5:** Lav temperatur. Temp.beer sensor under -10°C

**E6:** Lav temperatur. Temp.box sensor under -10°C

### 13.2 Ferminator køler ikke effektivt nok eller slet ikke

Der kan være flere årsager til, at Ferminatoren ikke køler som forventet.

Begynd med at tjekke følgende afsnit

- **5.1 Placering af Temperaturføleren**
- **Vigtigt: Kør ikke en test med en tom Ferminator.**

Hvis problemet fortsætter, så kontakt os for hjælp.


### 13.3 Vigtigt: Kør ikke en test med en tom Ferminator.

Ved test af Ferminator før brug er det meget vigtigt, at testen udføres med en **gærtank fyldt med vand**, og at **temperaturføleren placeres korrekt**, som nævnt i afsnit 5.1 Placering af Temperaturføleren.

Denne opsætning er nødvendig for at sikre, at Ferminatoren fungerer korrekt under testen.

**Manglende overholdelse af dette kan medføre, at enheden ikke fungerer som forventet og giver et misvisende resultat.**

### 13.4 kan ikke oprette forbindelse til WiFi-netværket og bliver ved med at forsøge

Hvis WiFi-ikonet  bliver ved med at blinke og ikke kommer videre, kan den ikke skabe forbindelse med dit WiFi-netværk. Dette kan skyldes flere ting og vi har derfor lavet en liste over ting du bør gennemgå:

- Kontroller at du har adgang til 2,4 GHz WiFi netværk. Ferminator understøtter kun 2,4 GHz WiFi-netværk og kan ikke forbindes til 5 GHz WiFi-netværk.
- Kontroller at du indtaster det navnet for dit 2,4 GHz WiFi-netværk i feltet **WIFI NETWORK**, hvis der er forskellige navne til dit 2,4 og 5 GHz WiFi-netværk.
- Kontroller at du har indtastet hele navnet for dit 2,4 GHz

WiFi-netværk i feltet **WIFI NETWORK**. Hele navnet skal skrives i feltet, også med store og små bogstaver samt tal og tegn.

- Dit 2,4 GHz WiFi-netværksnavn skal bestå af et enkelt ord uden mellemrum, med mindst 4 tegn.
- Koden til dit 2,4 GHz WiFi-netværk er oprettet i et ord uden mellemrum og minimum 4 tegn.
- Undgå brug af specialtegn i dit WiFi-netværksnavn og kode. Dette inkluderer, men er ikke begrænset til, Æ, Ø, Å, samt andre tegn, der ikke er angivet på tastaturet.

*Hvis du er i tvivl om, hvorvidt du har et 2,4 GHz netværk, eller du ikke kender din WiFi-adgangskode, så kontakt din internetudbyder.*

### 13.5 Sådan ændrer du navnet eller adgangskoden for dit WiFi-netværk

For at opdatere navnet eller adgangskoden til dit WiFi-netværk, skal du følge instruktionerne og trinnene beskrevet i **afsnit 8. WiFi-opsætning side 13**.

### 13.6 Nulstilling af Ferminator og WiFi-netværk

Det er **ikke muligt at nulstille Ferminator** eller gendanne den til fabriksindstillinger. Det samme gælder for det WiFi-netværk, enheden tidligere har været tilsluttet.

Hvis du ønsker at ændre det WiFi-netværk, som Ferminator er tilkoblet – for eksempel i tilfælde af ændret netværksnavn eller adgangskode – skal du følge instruktionerne og trinnene beskrevet i **afsnit 8. WiFi-opsætning side 13**.

Der findes ikke en "reset-knap" eller funktion til nulstilling, og ændringer skal derfor ske manuelt via opsætningsprocessen.

### 13.7 Intet WiFi-ikon i displayet

Hvis du ikke kan se et WiFi-ikon i displayet på din Ferminator, skyldes det typisk én af to ting:

Enten har du en **Ferminator Basic**, som ikke har WiFi-aktiveret som standard eller også er **WiFi-modulet blevet slukket** ved en fejl på din Ferminator Connect.

#### Slukket WiFi-modul

Det kan være, at du ved en fejl er kommet til at slukke for WiFi-modulet på din Ferminator Connect.

Du kan tænde det igen ved at følge disse trin:

1. Brug **menu-knappen** til at gå til WiFi-siden på displayet.
2. Tryk på "**pil op**"-knappen for at **tænde eller slukke for**

WiFi-modulet.

### 13.8 Ferminator Connect stopper temperaturreguleringen

Når du bruger Ferminator Connect online sammen med BrewCreator, er det vigtigt, at du starter og styrer temperaturreguleringen direkte via BrewCreator.

Hvis temperaturreguleringen ikke startes og styres via BrewCreator, men du i stedet forsøger at styre enheden manuelt, kan det føre til fejl i reguleringen – og i nogle tilfælde vil temperaturstyringen stoppe helt.

Læs mere i afsnit 5. Side 1: **Ferminator indstilling.**

### 13.9 Kondens under brug – Vigtigt at Ferminatoren

#### er helt tør inden næste brug eller opbevaring

Det er helt normalt, at der dannes kondens på de indvendige ribber i køle-/varmeeenheden både under og efter brug. Tjek jævnligt, at der ikke er dannet for meget kondensvand. Hvis der er synlig kondens, kan du vippe køle-/varmeeenheden let til siden, så vandet kan løbe ud. Tør derefter bunden af flamingoen af med en klud, så den er helt tør.

#### Vigtigt:

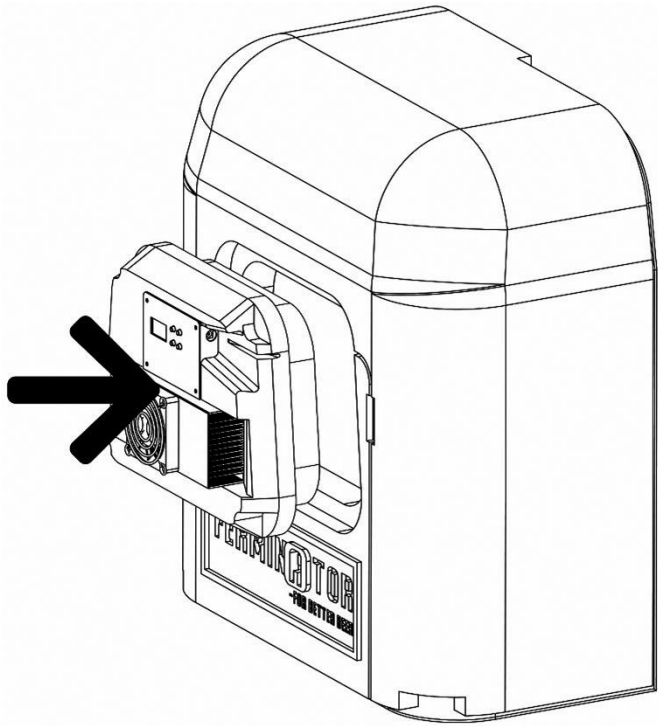
Både køle-/varmeeenheden og flamingobeholdningen skal være helt tørre, før Ferminatoren tages i brug igen eller pakkes væk.



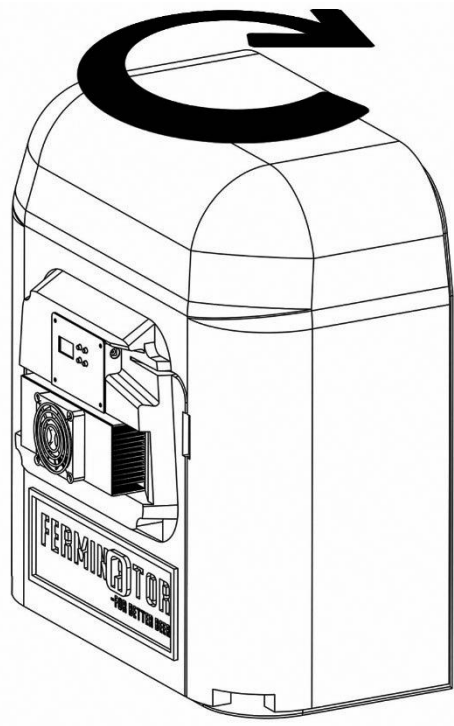
SCAN FOR GUIDES OG MERE INFO

**BREWOLUTION**  
IF YOU LOVE BEER

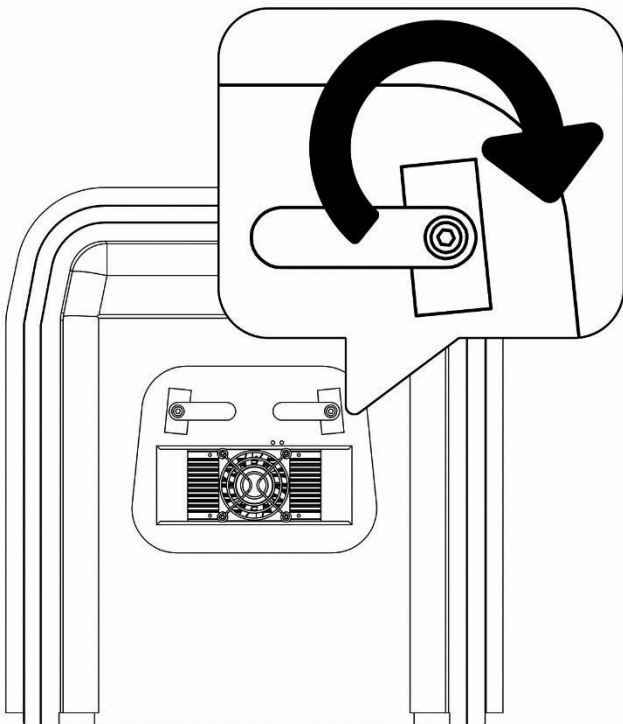
1



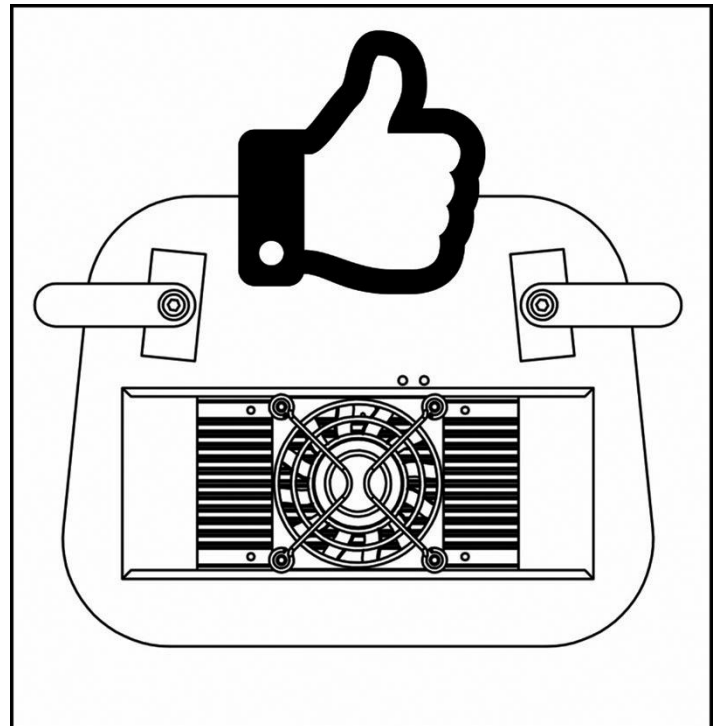
2



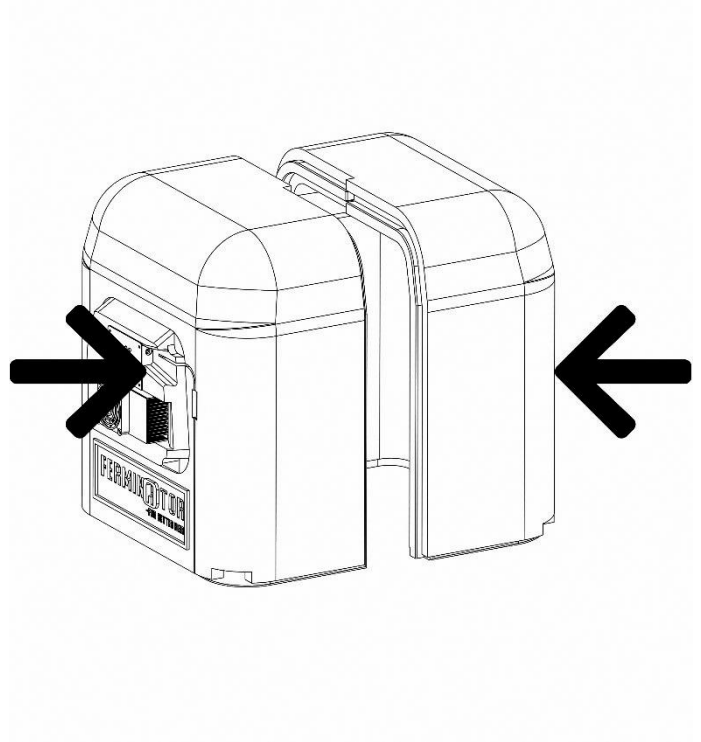
3a



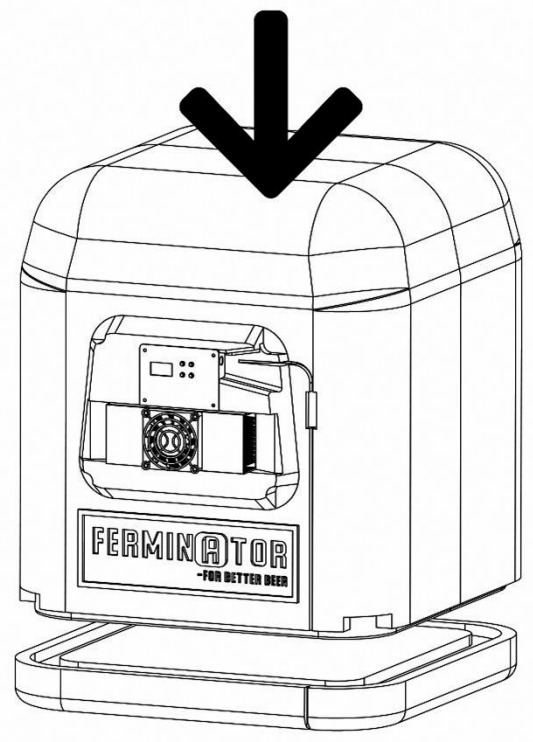
3b



4

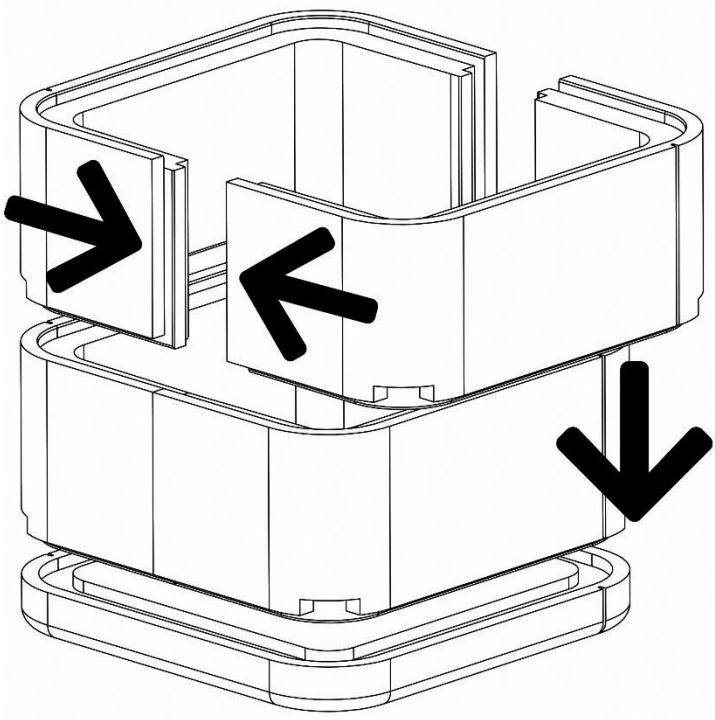


5

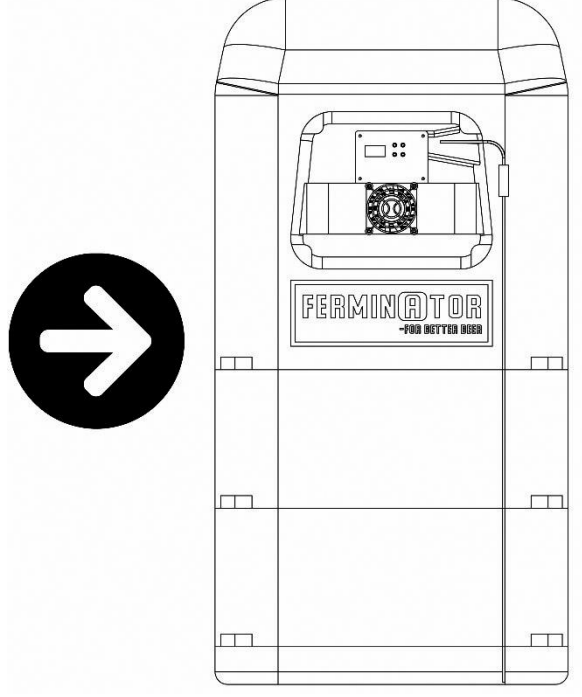


Optional Expansion Module:

6a

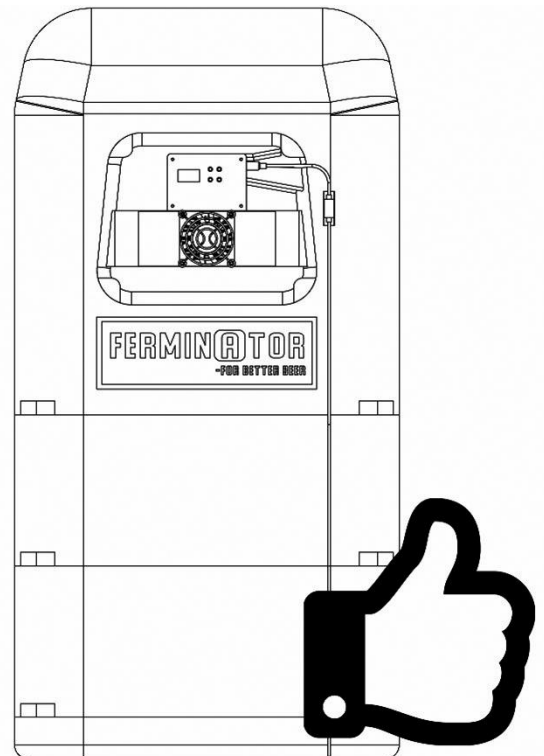
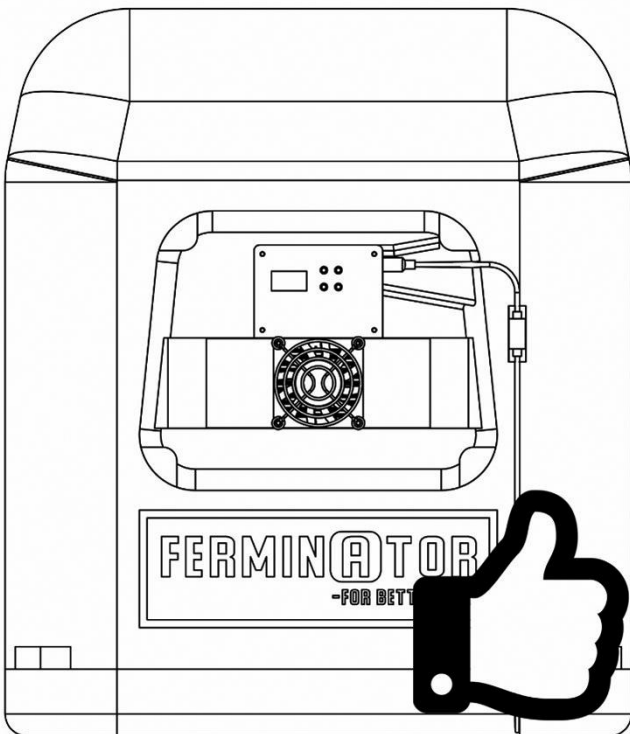
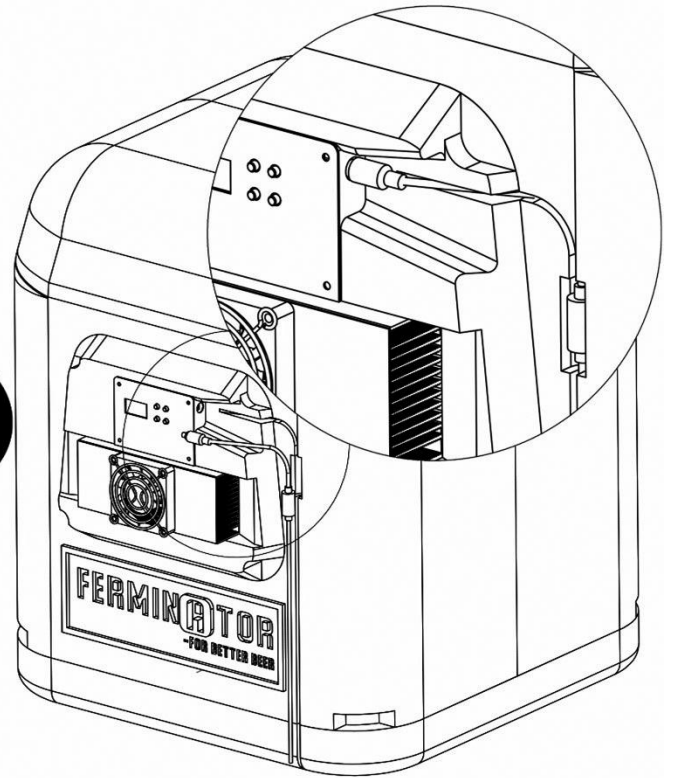
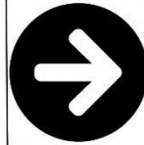
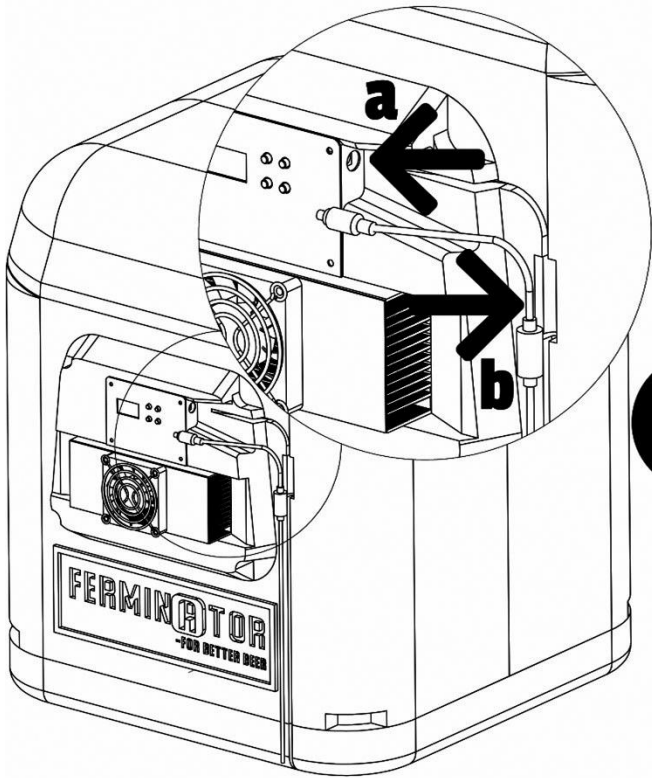


6b



7a

7b







# FERMINATOR

(((•))) CONNECT

- FOR BETTER BEER



PART OF SPECIAL FORCES BREWING BRIGADE



**BREWOLUTION**  
IF YOU LOVE BEER

Copyright 2025, Brewolution, all rights reserved. Ver. 2.01, printed 21/8/2025