HEATSTRIP®

LEADING HEATING TECHNOLOGY

# Product Manual

## HEATSTRIP® *INTENSE*
## Electric Heater (English)

## CONTENTS

Rev A Nov18

Product overview ____ 3
Specifications ____ 4
Spot heating principle ____ 5
Selection Guide ____ 6
Installation requirements ____ 7
Installation location ____ 8
Mounting options ____ 9
Standard mounting brackets ____ 10
Mounting ____ 11
Extension mount bracket ____ 12
Flush mount enclosure ____ 13
FME dimensions ____ 13
FME installation clearance dimensions ____ 13
FME installation instructions ____ 13
Wall controller w/ remote control ____ 14
Wall control installation ____ 15
Safety, Maintenance ____ 16
Warranty ____ 17
Dutch ____ 18
French ____ 34
German ____ 50

# Innovative, High Performance Electric Heating Technology

## *Features & Benefits*

**High Output radiant heat**
HEATSTRIP® *Intense* electric radiant heaters produce radiant heat that travels through the air directly to people and surfaces below – similar to the heat rays emitted by the Sun. Radiant heating is the only viable option for outdoor or tough indoor sites.

**Maximum heat performance – multiple applications**
The high temperature output of the HEATSTRIP® *Intense* is perfect for exposed outdoor sites, high ceilings and hard-to-heat indoor and outdoor applications.

**Suitable for permanent outdoor mounting, no protection needed.**
For outdoor applications, the HEATSTRIP® *Intense* is suitable for both permanently exposed (eg. courtyards and patios) and undercover installations - does not need to be fully protected from the elements.

**Corrosion protection**
Built from corrosion resistant alloy, it is suitable for use in most applications, including difficult corrosive environments such as coastal areas.

**Multi-Purpose Mounting Options**
The HEATSTRIP® *Intense* is supplied with flexible mounting options. The standard bracket will allow both ceiling and wall mounting, at various angles, as well as suspension by chains/wires and metal rods.

**DIY**
The THY2200UK/EU (2200W) is supplied with a lead and plug, and is therefore ideal for DIY installations with brackets included.

**Element**
Carbon filament infra-red heating element provides high performance instant heat.

**Warranty**
2–year residential and 2-year commercial warranty.

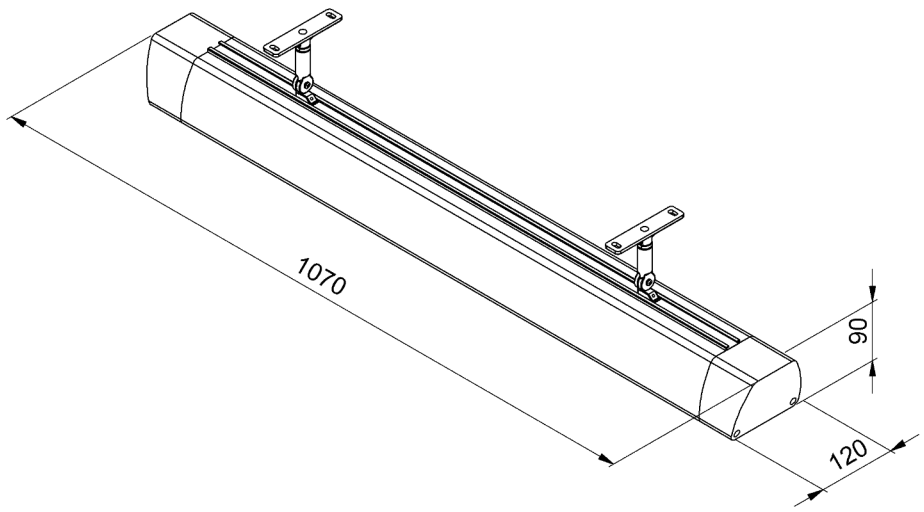
**Material & Design**
Anodised alloy casing and end caps with a powder coat hexagon grille.

# Specifications - Europe

| MODEL | POWER (WATTS) | CURRENT (AMPS) | DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (Kg) | LEAD LENGTH (mm) | PLUG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| THY2200UK | 2200 @240v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 1000 | YES |
| THY2200EU | 3200 @ 230v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 1000 | YES |
| THY22003UK | 2200 @ 240v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 3000 | YES |
| THY22003EU | 2200 @ 230v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 3000 | YES |
| THAC-100 | N/A | N/A | 2050 x 500 | 15 | N/A | N/A |

| MODEL | | |
|---|---|---|
| HEATER TYPE | High intensity electric radiant, infra-red overheat heater with carbon filament element. | |
| OUTPUT | 2200 watts | |
| POWER | 230-240 Volts Nominal at 50—60 Hertz, Single Phase | |
| CONNECTION | 3 Core Cable 2.5mm$^2$ | |
| APPROVALS | AUSTRALIA / NZ / EU | |
| MOUNTING HEIGHT | MINIMUM<br>RECOMMENDED<br>MAXIMUM | 2.1 m<br>2.3 m - 2.5 m<br>2.8m Outdoors and 3m Indoors<br>(For higher ceiling heights, units can be lowered using optional brackets kits) |
| MOUNTING OPTIONS | Suitable for ceiling, wall, and beam mounting as well as suspension by chains & wires using standard brackets. Optional mounting accessories include extension mount poles and flush ceiling mount kit. | |
| PROTECTION RATING | IPX5 Protection from water ingress from all directions | |
| MATERIALS OF CONSTRUCTION | Anodised alloy casing and end caps with powder coat grille | |

**THY2200UK/EU**



# Spot heating principle

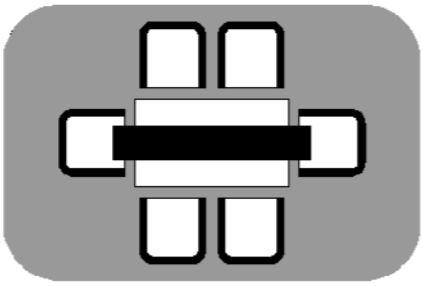
In most outdoor or difficult-to-heat indoor applications, there are 2 methods when looking at the size and quantity of heaters required.

**Option 1** is to comfort heat the entire area based on the total dimensions of the space, regardless of whether the entire area is being fully occupied or not.

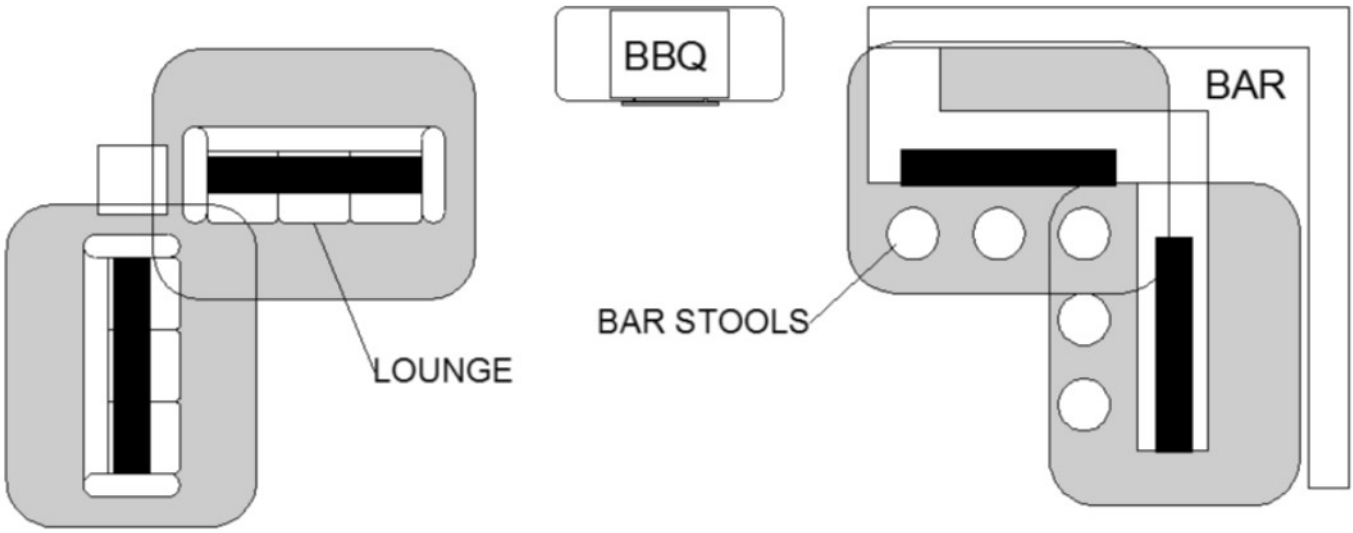
**Option 2** is to spot heat the high use areas, such as over outdoor tables, BBQ's, lounges, assembly lines or indoor work-stations.

Often it is more practical and efficient to spot heat these areas. Spot heating will help to reduce the initial capital cost, as well as the on-going running costs. Spot heating will allow the area to be "zoned", meaning heating only the areas that are being used, such as tables in a restaurant or outdoor alfresco area.

The top diagram shows how HEATSTRIP® *Intense* is recommended to be used directly over a table, while the bottom diagram indicates how to spot heat a large area.



THY2200UK/EU over table



# Selection guide

General recommendations for **HEATSTRIP® *Intense*:**

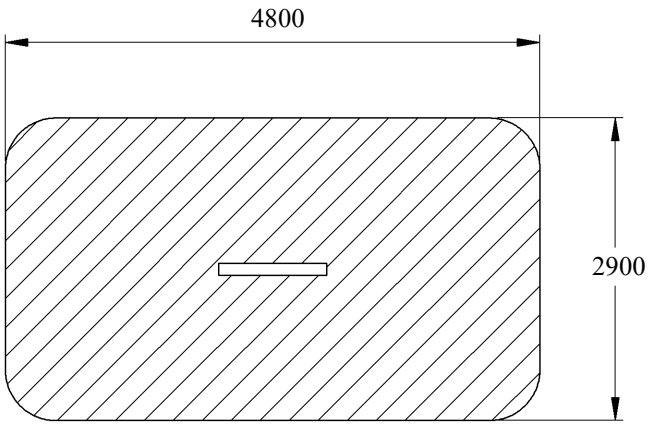
- Ideal mounting height: 2.3m to 2.5m, and the maximum is 2.8m
- Ideal mounting location: ceiling mounted, directly above area to be heated (eg. above a table)

The below table outlines the coverage HEATSTRIP® *Intense* model (in $m^2$), based on 3 different scenarios.
For example, in an outdoor area that is protected from prevailing winds by walls, café blinds etc, (eg outdoor enclosed)

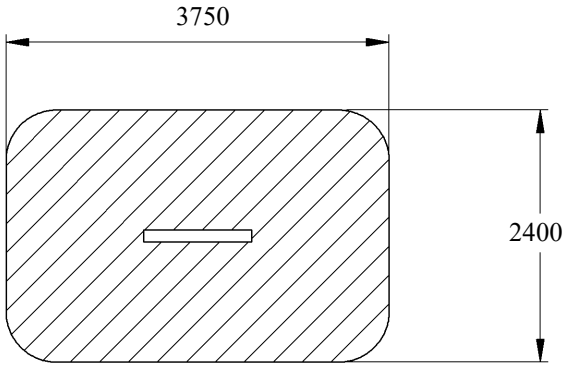
This data is based on direct overhead ceiling mounting. If the heaters are wall mounted, the radiant footprint will be reduced.

| MODEL | INDOOR PROTECTED ($m^2$) | OUTDOOR ENCLOSED ($m^2$) | OUTDOOR EXPOSED ($m^2$) |
|---|---|---|---|
| THY2200UK/EU | 14 | 9 | 5 |

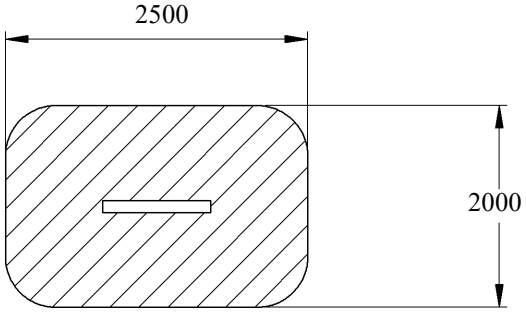
HEATED AREA
Indoor Protected Area




HEATED AREA
Outdoor Enclosed Area




HEATED AREA
Outdoor Open Area



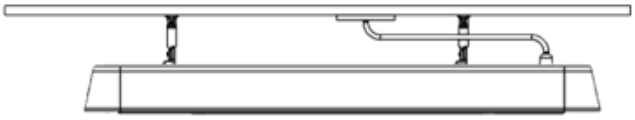
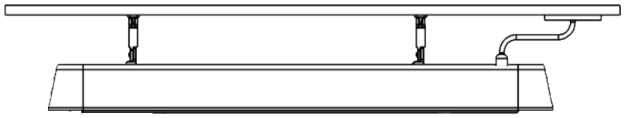
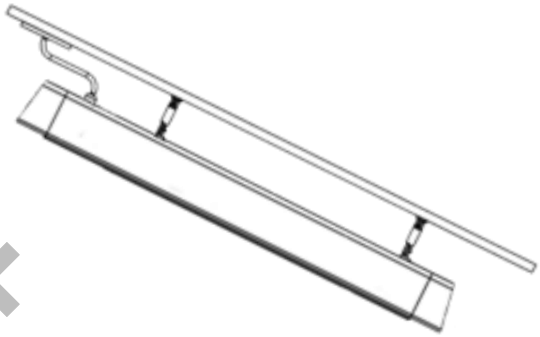
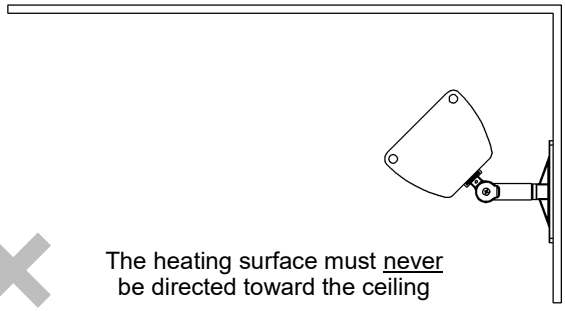
# Installation Requirements

The ideal mounting position for the HEATSTRIP® *Intense* is on the ceiling, directly above the area to be heated. If this is not possible, HEATSTRIP® *Intense* can be mounted on a wall and angled downwards. In this situation, ensure the mounting height is in the range of 2.3m to 2.5m.

For mounting heights more than 2.8m outdoors, we recommend the use of the optional accessories to reduce the height of the heater to 2.3m—2.5m. This will increase the effectiveness of your HEATSTRIP®. Refer to the Mounting Accessory section for more information.
Electrical connections/GPO's should not be located at the back of the heater. They should be located outside the physical footprint of the units to minimize heat build-up behind the units.

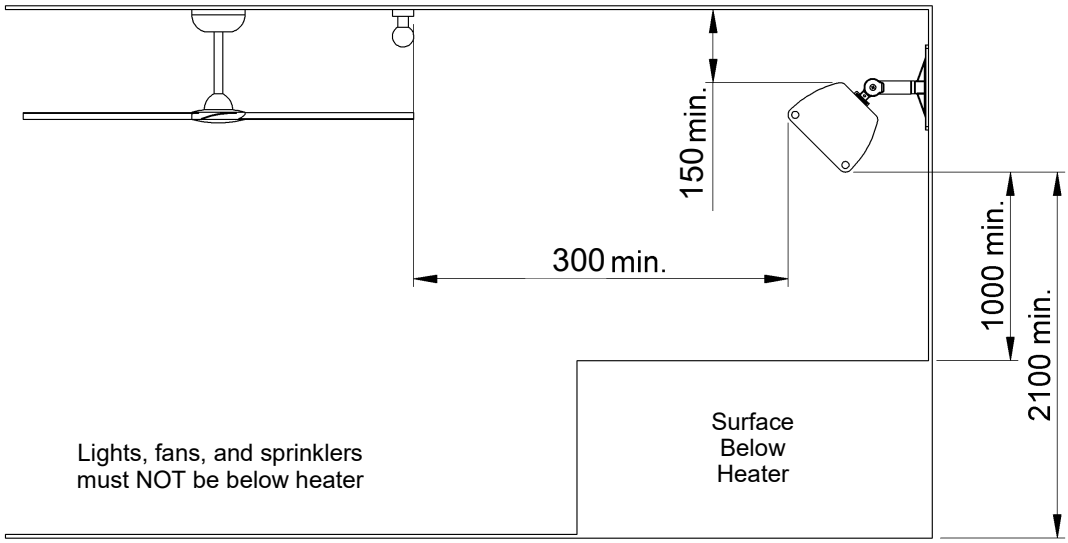
**The HEATSTRIP® *Intense* is not suitable for mounting on an incline, along the length.**

This Model may be hardwired and connected to an On/Off switch. In this situation, the heater must be installed by a licenced electrician.

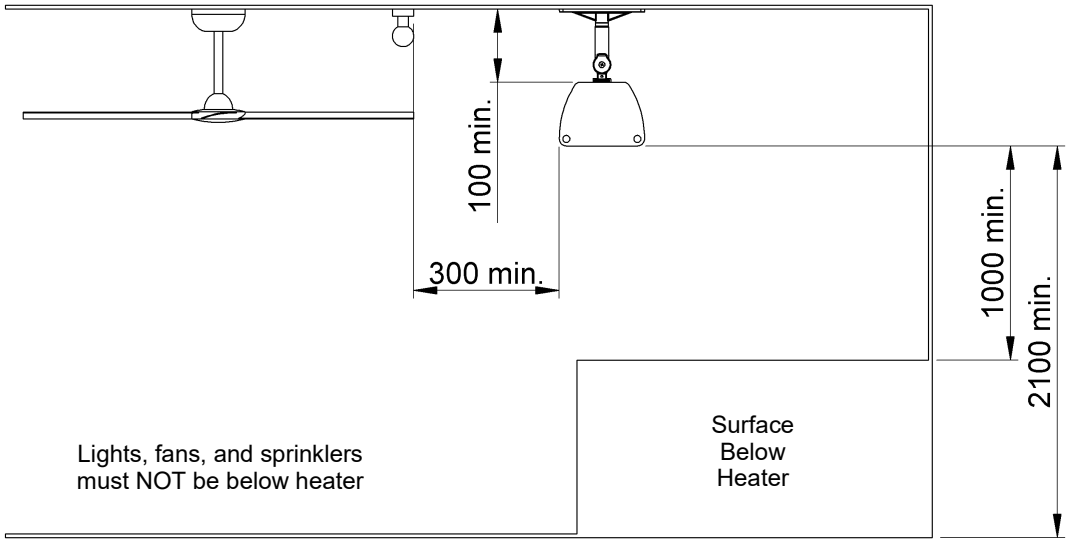
| Incorrect Installation | Correct Installation |
|---|---|
|  ✗ |  ✓ |
|  ✗ | |
|  ✗ The heating surface must never be directed toward the ceiling | |

## Installation location — the below diagrams confirm the minimum recommended clearances.

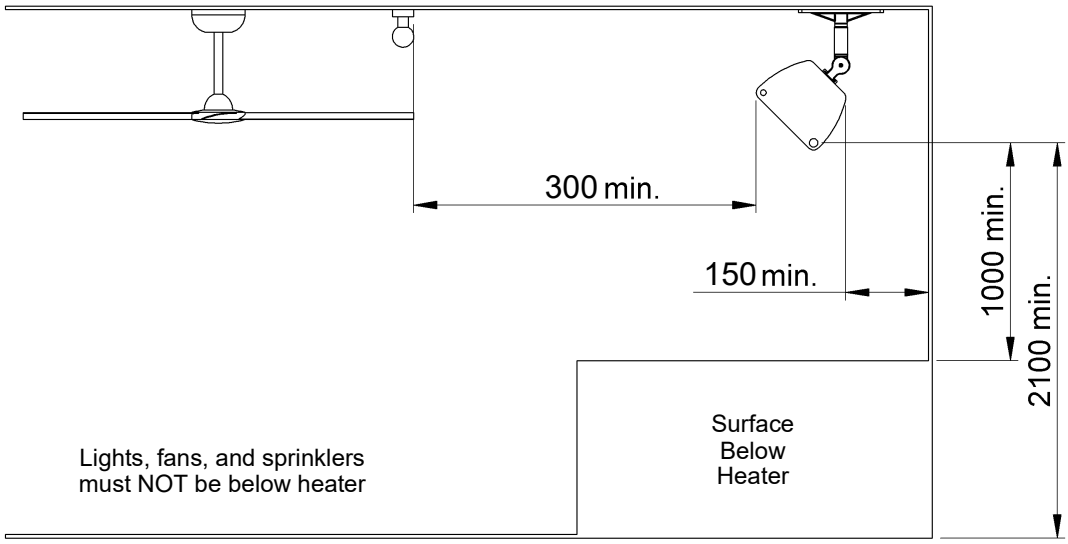
**Angled Wall Installation**




**Ceiling Installation**




**Angled Ceiling Installation**

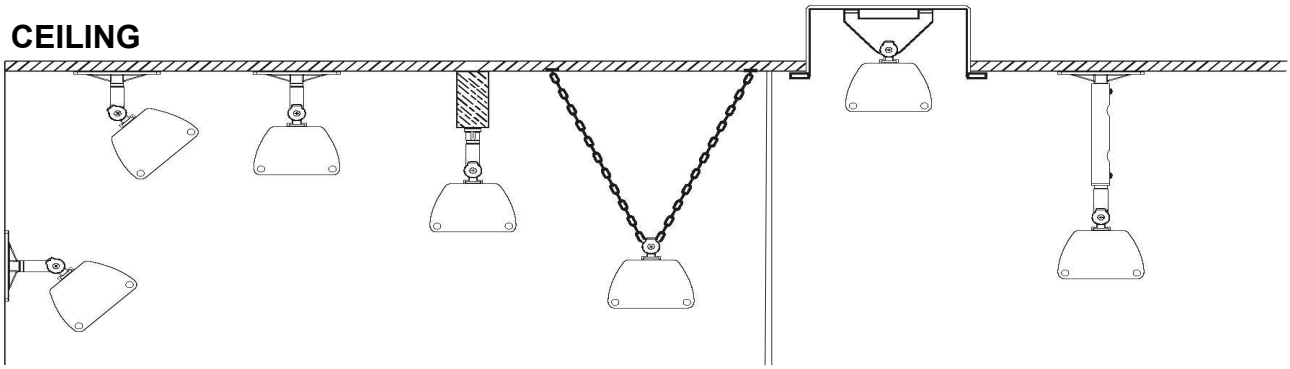


# Mounting options

The installation of HEATSTRIP® ***Intense*** is simple and easy with the standard mounting brackets supplied. For other more challenging locations there are a range of mounting options available - refer to below diagrams.

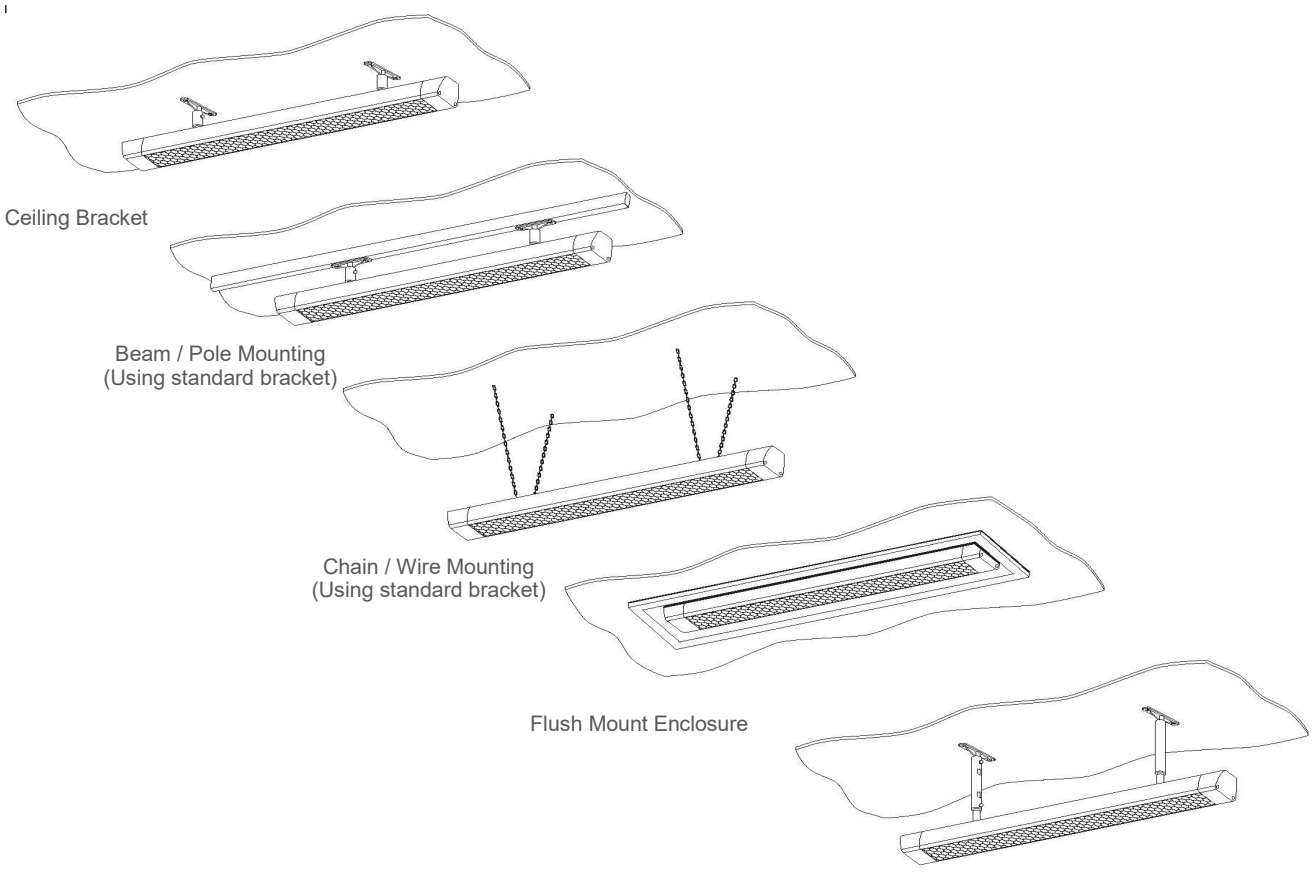
The HEATSTRIP® ***Intense*** can be mounted directly to the ceiling, flush mounted into the ceiling, angled downwards on a wall, suspended on chains, poles or attached to beams and rafters. Refer to the following pages for more detailed information on each mounting option.

## CEILING



**Installation options with standard bracket (*Chain not included)**

**Optional Mounting Accessories**



# Standard mounting brackets

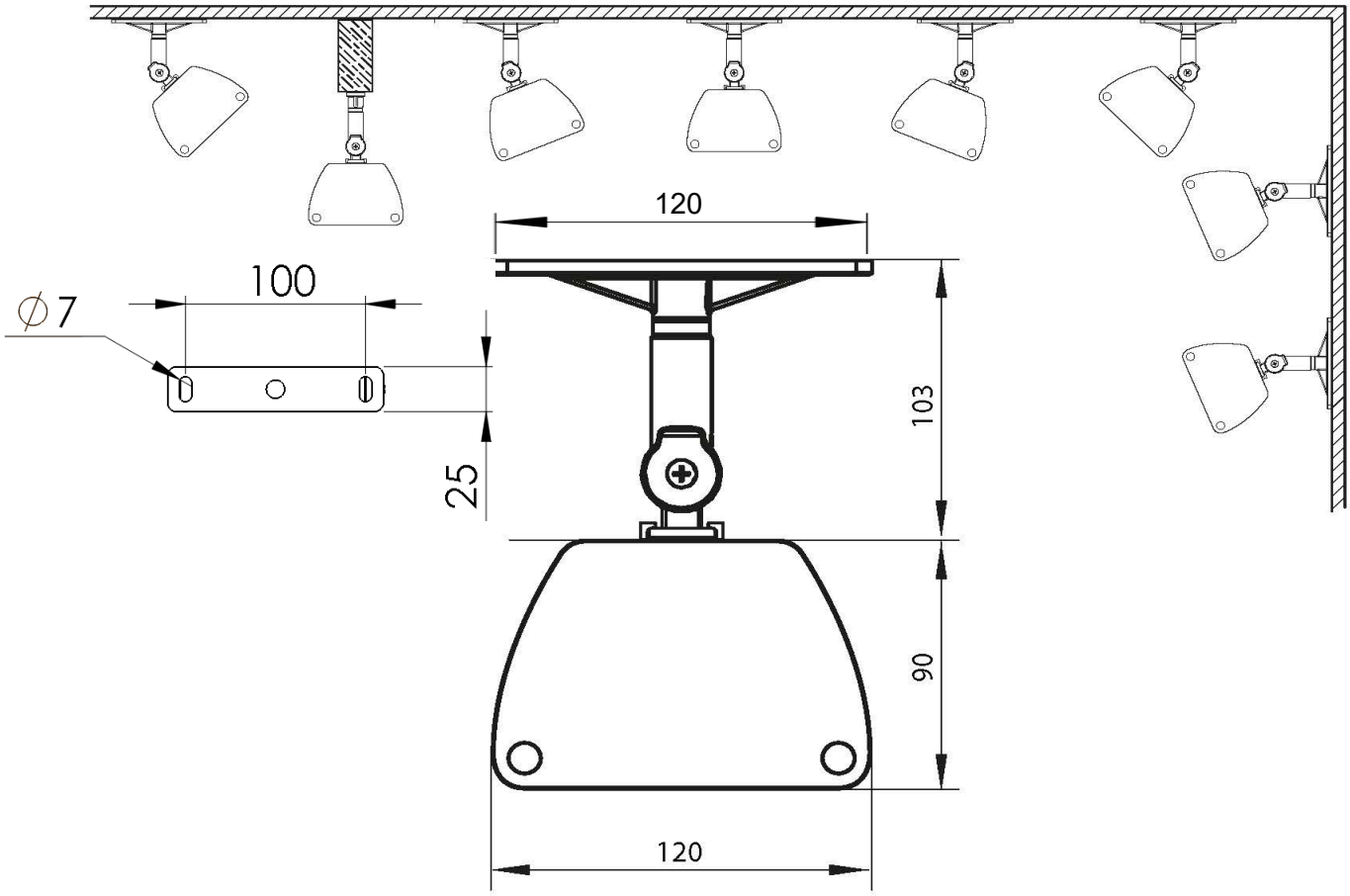
The HEATSTRIP® *Intense* comes with a pair of standard mounting brackets. These adjustable brackets allow direct ceiling or wall mount, and come with pre-set angle options of parallel, 22.5° and 45°.

The flexible standard mounting bracket can be turned 90 degrees to mount onto a beam, it can also be used to suspend with chains.

The brackets need to be mounted onto a secure frame or wall with a minimum distance between the two brackets. The minimum distance ("B") for each model is listed on the next page. All dimensions shown below are in (mm).

When completing the installation, ensure all screws are tight and unit is secure.

Note: When suspension mounting, chains are not included.




## Standard Mounting Bracket

| PART No | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) | MATERIALS |
|---|---|---|---|
| ZBRAK-132B | 125 x 100 x 40 | 0.2 | ALLOY (BLACK) |

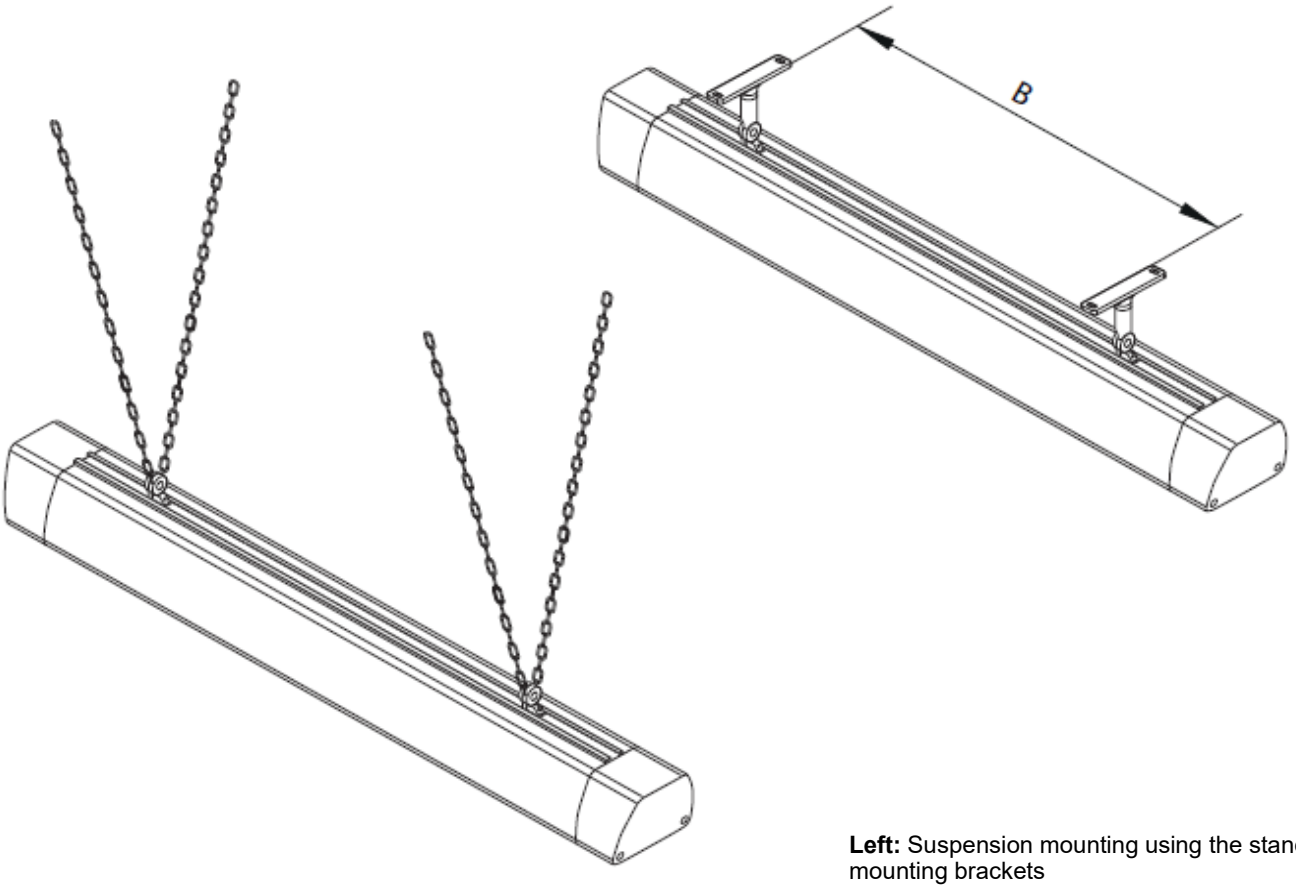
# MOUNTING

Fix the two mounting brackets to the ceiling or wall in the desired location (refer minimum bracket centre chart). Make sure the method of fixing (bolts or screws) will be more than strong enough to support the weight of the heater, allowing for strong winds and other conditions.

- Slide the 2 locking brackets into the groove on the back of the heater. Make sure the pins on the locking bracket are facing the matching holes in the top mounting bracket.
- Lift heater into position and secure the 2 locking brackets to the mounting brackets using the screws provided. Make sure the 2 pins on the locking bracket engage with the matching holes in the mounting bracket. The pins will allow for both horizontal or angle mounting as required
- Tighten all screws and tighten the round nut at the top of the bracket, so it locks onto the top part of the mounting bracket.

NOTE: The standard bracket allows for normal or angle mounting of the heater and is suitable for ceiling or wall mounting.

| MODEL | "B" MINIMUM DISTANCE (mm) |
|---|---|
| THY2200UK/EU | 350 |



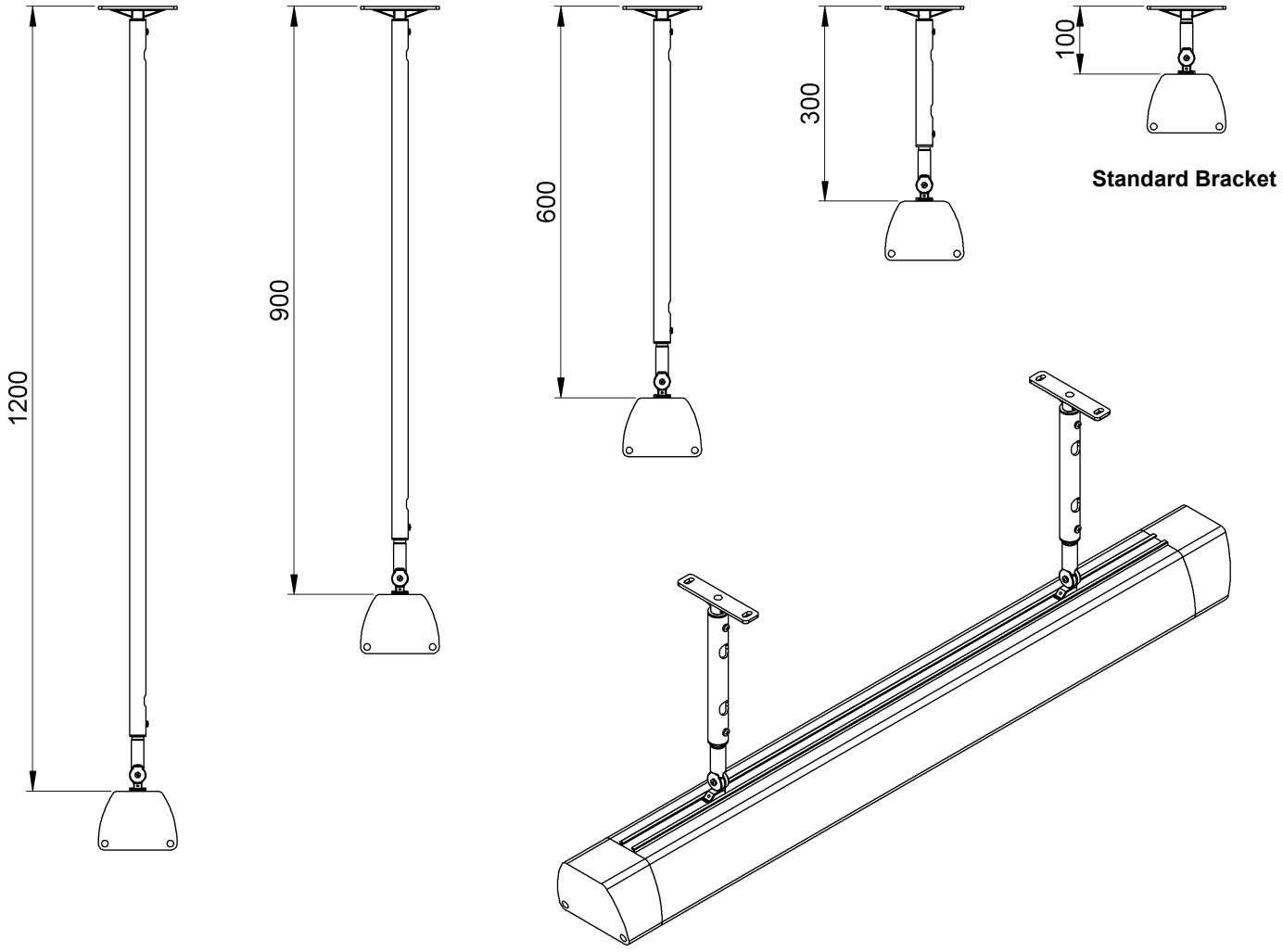

**Left:** Suspension mounting using the standard mounting brackets

NOTE: Chains or wire not included

# Extension Mount Bracket

The Extension Mount bracket allows HEATSTRIP® *Intense* units to be lowered from high ceilings using rigid connections. The standard length options as part of the kit are 300mm, 600mm, 900mm and 1200mm.

The extension mount bracket utilises components from the standard bracket kit which is supplied with each heater.




| PART No | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) | MATERIALS | NOTES |
|---|---|---|---|---|
| THYAC - 047B | 300 x 150 x 50 | 0.21 | Aluminium | Kit includes 2x300mm extension pole |
| THYAC - 048B | 600 x 150 x 50 | 0.38 | Aluminium | Kit includes 2x600mm extension pole |
| THYAC - 049B | 900 x 150 x 50 | 0.55 | Aluminium | Kit includes 2x900mm extension pole |
| THYAC - 050B | 1200 x 150 x 50 | 0.71 | Aluminium | Kit includes 2x1200mm extension pole |

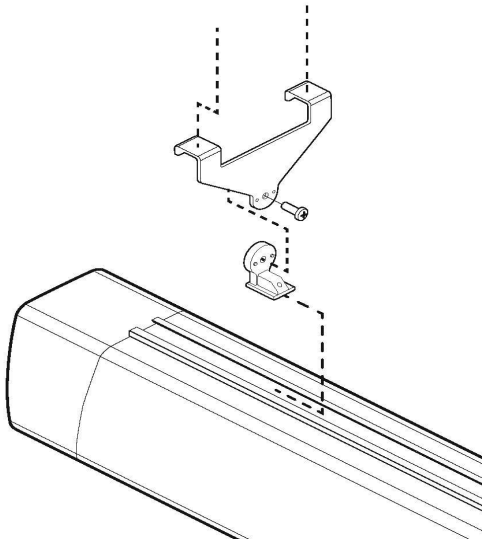
# Flush mount enclosure

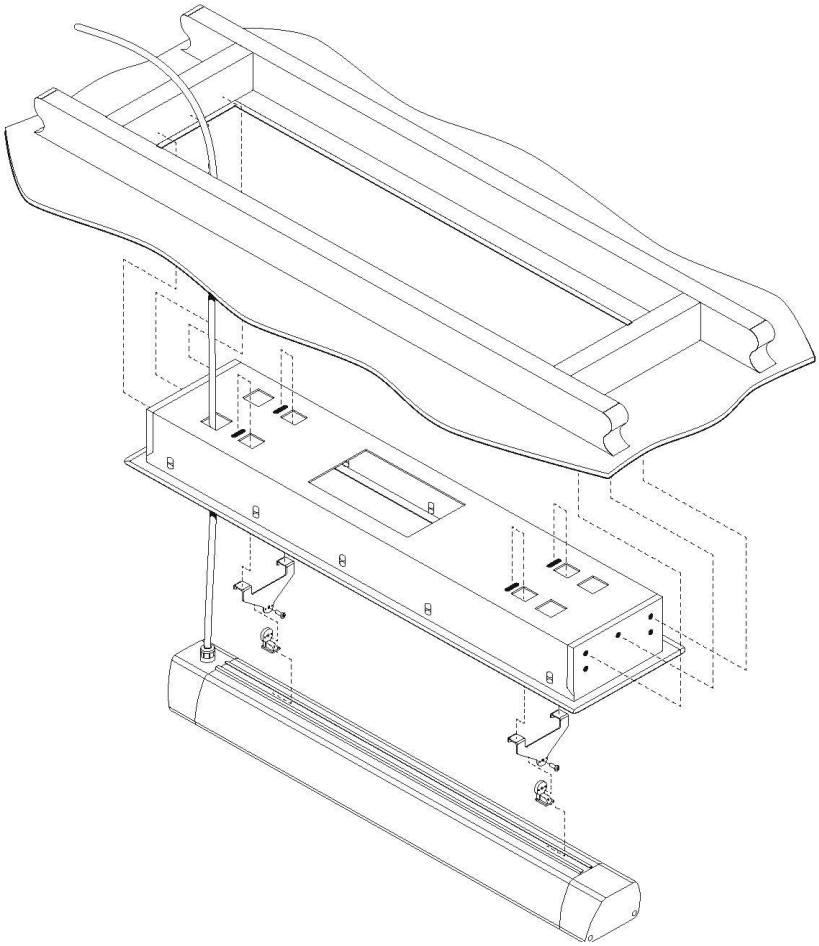
The Flush Mount Enclosure is an ideal way to neatly install the HEATSTRIP® into a ceiling. They are available for the HEATSTRIP® *Intense* model, and are supplied as a one-piece unit suitable for mounting individual heaters. Flush mounting can be used with plaster or timber lined ceiling materials.

An ideal mounting height is 2.3m - 2.5m, with a maximum ceiling height of 2.8m in an outdoor enclosed environment. Maximum mounting heights should be strictly followed, otherwise the performance of the units may be reduced.

A minimum clearance of 200mm behind the enclosure must be provided.

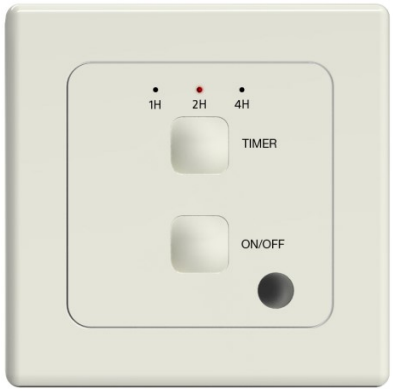
The enclosure is manufactured from powder coated steel, with a black fascia.





| SUITABLE FOR MODEL | PART No | HOLE CUTOUT DIMENSIONS (mm) | OVERALL DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|
| THY2200 | THYAC - 047B | 1152(L) x 202 (W) | 1208 (L) x 252 (W) x 192 (D) | 5 |

# Wall Controller with remote control




This controller is a custom designed and manufactured controller for HEATSTRIP . It has been designed for ease of use to ensure economic running costs of your heater. It provides a timer for automatic heater operation.

The timer function has four settings. It can turn the heater on for 1 hour, 2 hours, 4 hours or constantly on.

The timer can be operated where it is installed or via remote control unit. It has pre set timing for 1 hour, 2 hours or hours or continuous, allowing the heater to operate continuously.
The remote control has a range of 10 metres and must be within line of sight of the wall switch.

**Controlling multiple units**
It is possible to use one wall controller to control multiple heaters up to 16 Amps load. The wall controller is rated at 16 Amps and 220-240 volts. For larger current draw, it is recommended that you talk to your electrician who can use a relay to connect more units.

**Mounting**
The TT-MTR is designed to fit into a standard European wall gangbox. It will just as easily fit into a plaster wall. Your electrician can install this device.

The controller needs to be installed according to your local wiring guidelines.

**Operation**
Press “ON/OFF” button to turn power on and off.
Press “TIMER” button to set timer to 1, 2, 4 hours operation. The timer indicator light will show which time setting is selected. The timer will start the heater and automatically turn it off at the preselected time.

**Safety**
The TT-MTR controller must be installed in a dry location. It is not suitable for installation where rain or water could affect the unit..

Ensure the connections are properly connected.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or intellectual capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure they do not play with the appliance.

**Maintenance**
The TT-MTR Controller is made from durable materials, however regular care and maintenance of your controller will help prolong the life of the product.

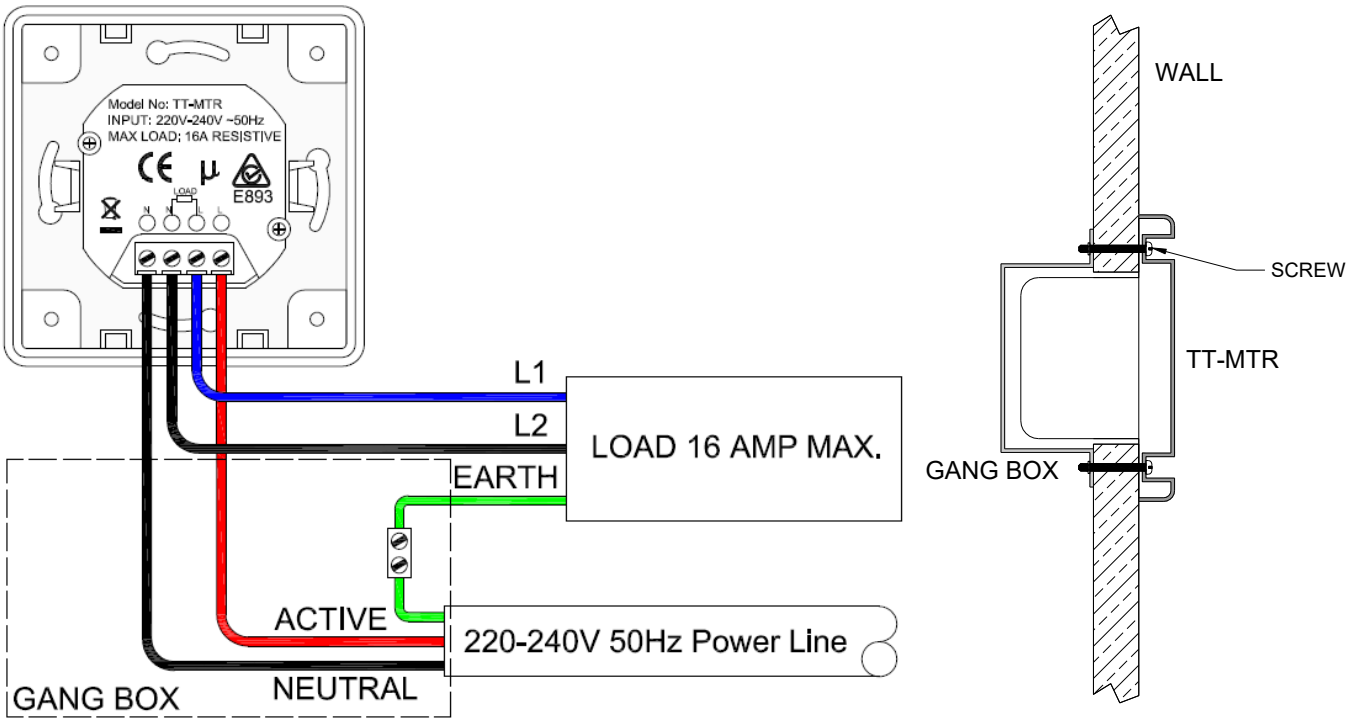
It is recommended that you dust the controller to keep the surface clean. The cleaning process at least every three months will reduce the amount of build up and keep it looking as best it can.

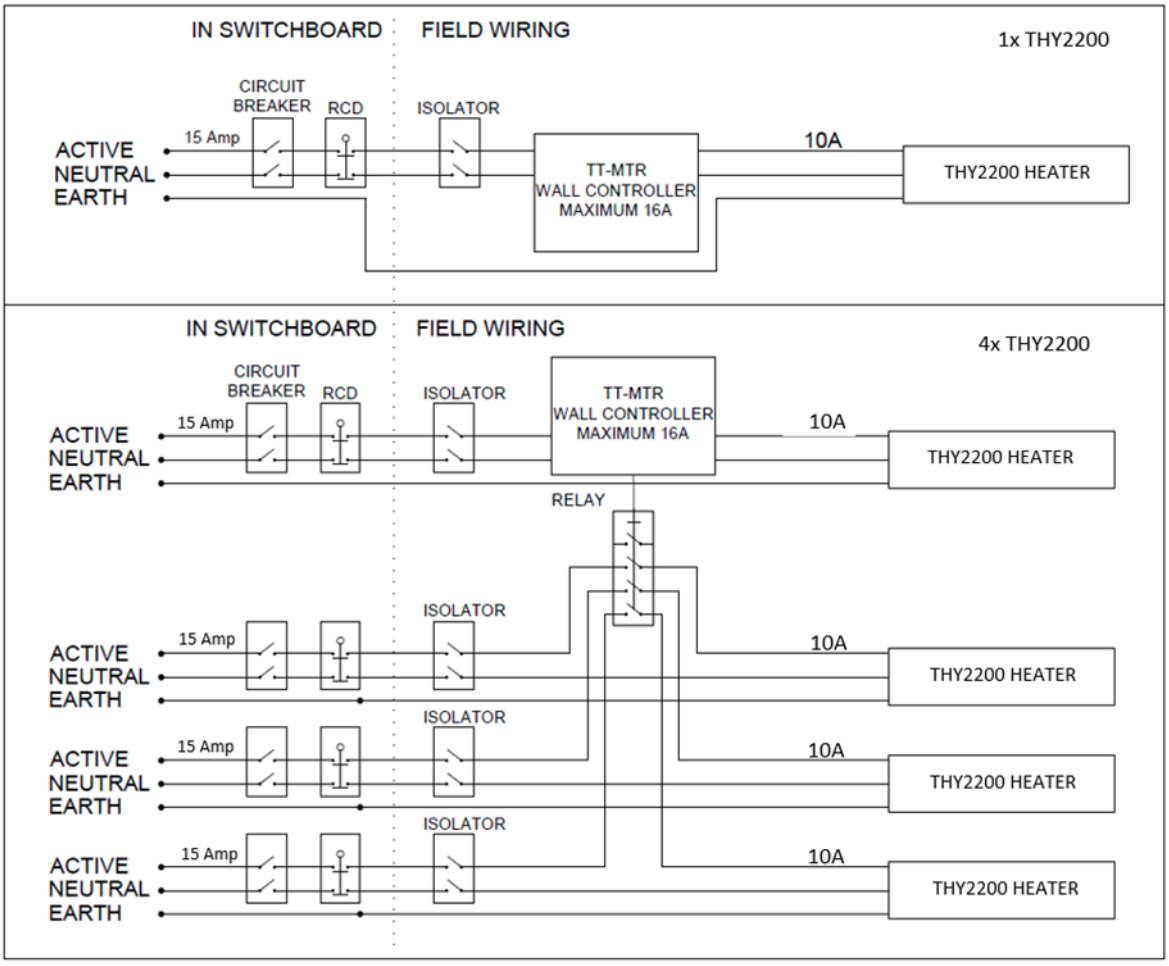
Do not use any abrasive materials or products to clean the controller, this includes solvents, citrus based cleaners or other harsh cleaning products. Do not use water or a damp cloth to clean the controller.

When handling the controller, ensure that your hands are clean or that you use clean gloves as grease or dirt can mark the surface of the controller.

| MODEL | MAXIMUM VOLTAGE (Volts) | MAXIMUM CURRENT (Amps) | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|
| TT-MTR | 220—240 | 16 | 80 x 80 x 42 | 0.5 |

# WALL CONTROLLER INSTALLATION



# Safety

HEATSTRIP *Intense* has an IP rating of X5. This means it is safe for water ingress from all directions. The HEATSTRIP can be safely hosed down.
HEATSTRIP has undergone extensive testing both in laboratory conditions; in Thermofilm's manufacturing facility in Melbourne and field trials in Australia and overseas. It has been this testing that gives the purchaser the confidence of a high quality product.

Independent laboratory testing has confirmed Thermofilm's full compliance with Australian and other International Standards. This includes CE, AS/ANZ, UL/CSE

The heater comes in with a plug. The fixed wiring must be installed by a licensed electrician in accordance with the relevant wiring regulations.

HEATSTRIP is Class 1 equipment and must be earthed.

In operation, this heater is VERY HOT— do not touch any part of the heater while it is turned on. Do not touch any part until 30 minutes after it is turned off.

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or intellectual capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure they do not play with the appliance.

Do not allow any cables, furnishings, flammable materials or other items come in contact with any surface of the heater.

If installed in wet areas, the heater switches or controls must be located so that they cannot be touched by persons in the bath or shower.

The heater needs to be installed as per the installation instructions paying special attention to the minimum clearances.
The heater needs to be mounted on a rigid bracket or fixing.

The heater must not be mounted immediately below or in front of a socket outlet.

In case of a heater fault or damaged supply lead, the appliance should be returned to the point of purchase for return to Cook & Heat B.V. for repair.

# Maintenance

The HEATSTRIP Intense is made from durable materials, however regular care and maintenance of your heater will help prolong the life of the heater.

It is recommended that you hose down the heater and with a soft bristle brush, gently wipe the surfaces of the heater with a mild detergent to remove the built up contaminants from the environment. Then rinse all detergent off the heater.
All chemicals in the atmosphere including cigarette smoke, pollution etc. will tarnish the surface of the heater. In this case, additional cleaning and maintenance may be required. The cleaning process undertaken at least every three months will reduce the amount of build up and keep it looking as best it can. If the heater is in a corrosive environment eg. salt spray, we recommend that you clean your heater with a light spray of fresh water every week. After cleaning, turn the heater on for 20 minutes to dry any water residue and prevent water staining.
Before cleaning or inspection activity, the heater must be switched off and cooled down completely.
Do not use any abrasive materials or products to clean the heater, this includes solvents, citrus based cleaners or other harsh cleaning products.

When handling the heater, ensure that your hands are clean or that you use clean gloves as grease or dirt can mark the surface of the heater.

Do not use high pressure water to clean heaters, light water spray only.

# Warranty Terms & Conditions

The below Warranty Terms and Conditions apply for **international warranty** only.

Cook & Heat B.V. warrants to the original owner that HEATSTRIP *Intense* products will be free from defects in materials and workmanship for a period of 24 months from the date of purchase in accordance with the following warranty terms and conditions.

Provision of this warranty is subject to:

- The HEATSTRIP product must be installed in accordance with the Installation Instructions and relevant electrical standards and codes.
- The HEATSTRIP product must be maintained and cleaned according to instructions detailed in the Installation Manual.
- There is no warranty expressed or implied with regard to capacity requirements. The selection of the unit or units depends entirely upon the system design and capacities as determined by the purchaser.
- The customer has not repaired, opened or altered the product in any unauthorised manner.
- This warranty excludes damage to the product or components arising from circumstances outside the control of Cook & Heat B.V., including, but not limited to, where the product is not used for intended purpose; where the product has been rectified in any way; incorrect installation; incorrect power supply; damaged caused during delivery; misapplication, misuse, abuse, vandalism, lack of maintenance or accident.
- Cook & Heat's obligations under this warranty are limited to repair or replacement at Cook & Heat B.V. of any components of the product which Cook & Heat B.V. identifies to its satisfaction to be defective.
- Transportation charges involved in return of the product to Cook & Heat B.V. is the sole responsibility of the customer.
- All products are inspected and tested before despatch and are at the risk of the purchaser after the shipment from Cook & Heat B.V., if not delivered by Cook & Heat B.V. to destination.
- Discolouration of the surface may occur after a period of time, this does not constitute a warrantable event.
- Twisting and bending of the heaters may occur, this does not constitute a warrantable event.
- No products or components will be supplied in advance of an examination of the faulty product or components by Cook & Heat B.V. or an authorized representative of Cook & Heat B.V.
- Cook & Heat B.V. does not participate in any site related costs or labour expenses incidental to replacement of parts, repairing, removing, installing, servicing, transportation or handling of parts to complete products, and assumes no liability on parts repaired or replaced without written authorisation. Cook & Heat B.V. shall not be liable for any default or delay in performance of its warranty obligations caused by any circumstances beyond its control, including, but not limited to, judicial or government restrictions, strikes, fires, floods, abnormal weather conditions, delayed supply of components.

Should products be determined as damaged on arrival, immediately notify the transport company of the condition and have them noted on the freight documents. If damage is discovered after unpacking, demand immediate inspection by the transportation company and insist that a record of the damage is made on the freight documentation.

The customer warrants using the product in accordance with:

- Any instructions provided to it by Cook & Heat B.V. from time to time.
- All government and local regulations, including but not limited to all relevant electrical, environmental laws and regulations governing the installation, storage, use, handling and maintenance of the goods.
- All necessary and appropriate precautions and safety measures relating to the installation, storage, use, handling and maintenance of goods.

## DISTRIBUTOR DETAILS FOR EUROPE & UNITED KINGDOM

**Distributed by:**
**Cook & Heat B.V.**
www.heatstrip.eu

**Manufactured by:**
**Thermofilm Australia Pty. Ltd.**
17 Johnston Court
Dandenong South,
Victoria, 3175 Australia

HEATSTRIP®

LEADING HEATING TECHNOLOGY

# Product Manual

## HEATSTRIP® *INTENSE*
## Electric Heater (DUTCH)

## CONTENTS

Rev A Nov18

Product overview ____ 20
Specifications ____ 21
Spot heating principle ____ 22
Selection Guide ____ 23
Installation requirements ____ 24
Installation location ____ 25
Mounting options ____ 26
Standard mounting brackets ____ 27
Mounting ____ 28
Extension mount bracket ____ 29
Flush mount enclosure ____ 30
FME dimensions ____ 30
FME installation clearance dimensions ____ 30
FME installation instructions ____ 30
Wall controller w/ remote control ____ 31
Wall control installation ____ 32
Safety, Maintenance ____ 33
Warranty ____ 34
Dutch ____ 18
French ____ 35
German ____ 52

# Innovatieve, hoogwaardige elektrische verwarmingstechnologie

*Kenmerken & Voordelen*

**Veel stralingswarmte**
HEATSTRIP® Intense elektrische warmtestralers produceren stralingswarmte die rechtstreeks door de lucht naar mensen en lagere oppervlakken gaat - vergelijkbaar met de hittestralen die door de zon worden uitgezonden. Stralingsverwarming is de enige haalbare optie voor buiten- of lastige binnen-locaties

**Maximale verwarmingsprestatie – meerdere toepassingen**
De hoge temperatuur output van de HEATSTRIP® Intense is perfect voor blootgestelde buitenplaatsen, hoge plafonds en moeilijk te verwarmen binnen- en buitentoepassingen.

**Geschikt voor permanente montage buitenshuis, geen bescherming nodig.**
Voor buitentoepassingen is de HEATSTRIP® Intense geschikt voor zowel permanente blootgestelde (bijvoorbeeld binnenplaatsen en patio's) en overdekte installaties - hoeft niet volledig tegen de elementen te worden beschermd.

**Corrosie bescherming**
Gebouwd van een corrosiebestendige legering, is het geschikt voor gebruik in de meeste toepassingen, waaronder lastige corrosieve omgevingen zoals het kustgebied.

**Multifunctionele montage opties**
De HEATSTRIP® Intense wordt geleverd met flexibele montagemogelijkheden. De standaardbeugel staat zowel plafond als muur montage toe, onder verschillende hoeken, en kan worden opgehangen aan kettingen / draden en metalen staven.

**DHZ**
De THY2200UK / EU (2200W) wordt geleverd met een snoer en een stekker en is daarom ideaal voor doe-het-zelfinstallaties met meegeleverde beugels

**Element**
Infrarood verwarmingselement met koolstoffilament zorgt voor directe warmte.

**Garantie**
2 jaar residentiële en 2 jaar commerciële garantie.

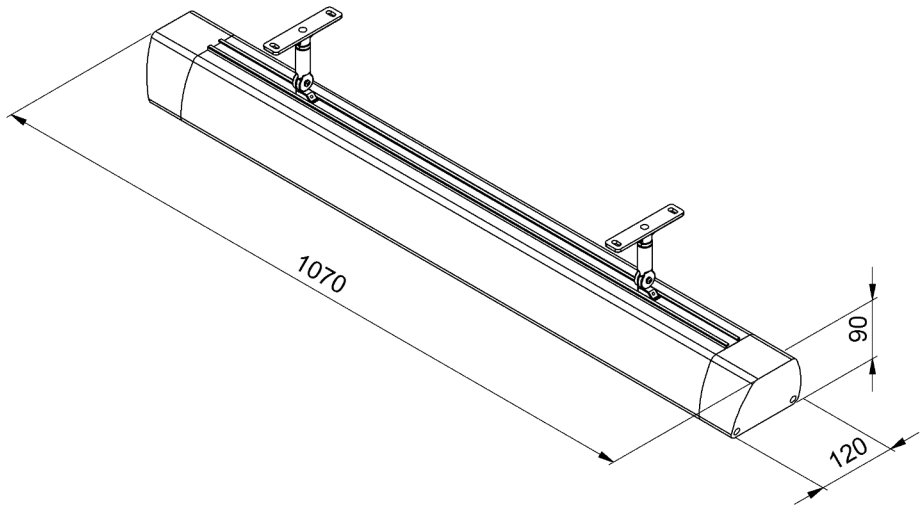
**Materiaal & Ontwerp**
Behuizing van geanodiseerde legering en eindkappen met een gepoedercoat zeshoekig rooster.

# Specificaties - Europe

| MODEL | POWER (WATTS) | CURRENT (AMPS) | DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (Kg) | LEAD LENGTH (mm) | PLUG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| THY2200UK | 2200 @240v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 1000 | YES |
| THY2200EU | 3200 @ 230v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 1000 | YES |
| THY22003UK | 2200 @ 240v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 3000 | YES |
| THY22003EU | 2200 @ 230v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 3000 | YES |
| THAC-100 | N/A | N/A | 2050 x 500 | 15 | N/A | N/A |

| MODEL | | |
|---|---|---|
| HEATER TYPE | Elektrish stralende, nfrarode verwarming van bovenaf met hoge intensiteit en met koolstoffilament element. | |
| OUTPUT | 2200 watts | |
| SPANNING | 230-240 volt nominaal bij 50-60 Hertz, 1-fase | |
| VERBINDING | 3 aderig snoer 2,5mm2 | |
| APPROVALS | AUSTRALIA / NZ / EU | |
| MONTAGEHOOGTE | MINIMAAL<br>AANBEVOLEN<br>MAXIMAAL | 2.1 m<br>2.3 m - 2.5 m<br>2.8m Buitenshuis en 3m binnenshuis<br>(Voor hogere plafonds, kunnen de eenheden verlaagd worden met behulp van de optionele beugelkits) |
| MONTAGEMOGELIJKHEDEN | Geschikt voor plafondmontage, muurmontage en montage op een balk, maar ook om op te hangen aan kettingen & draden, met behulp van de standaard beugels. Optionele montage-accessoires zijn verlengingsbeugels, stangen en een frame voor inbouw in plafonds. | |
| BESCHERMINGSGRAAD | IPX5 Bescherming tegen het binnendringen van water vanuit alle richtingen | |
| LAND VAN HERKOMST | Behuizing van geanodiseerde legering en eindkappen met een gepoedercoat rooster. | |

**THY2200UK/EU**



# Spotverwarming principe

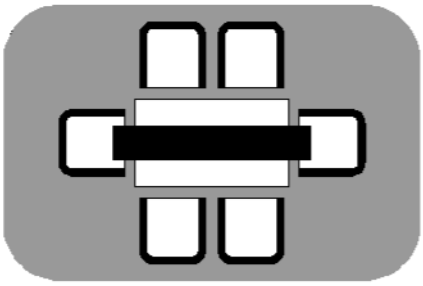
Bij de meeste toepassingen in buitenruimtes of moeilijk te verwarmen binnenruimtes zijn er twee mogelijkheden waar u uit kunt kiezen wat betreft de grootte en capaciteit van de vereiste heaters.

De eerste mogelijkheid is het hele gebied van comfortwarmte te voorzien op basis van de afmetingen van de ruimte, afhankelijk van of de hele ruimte gebruikt wordt.

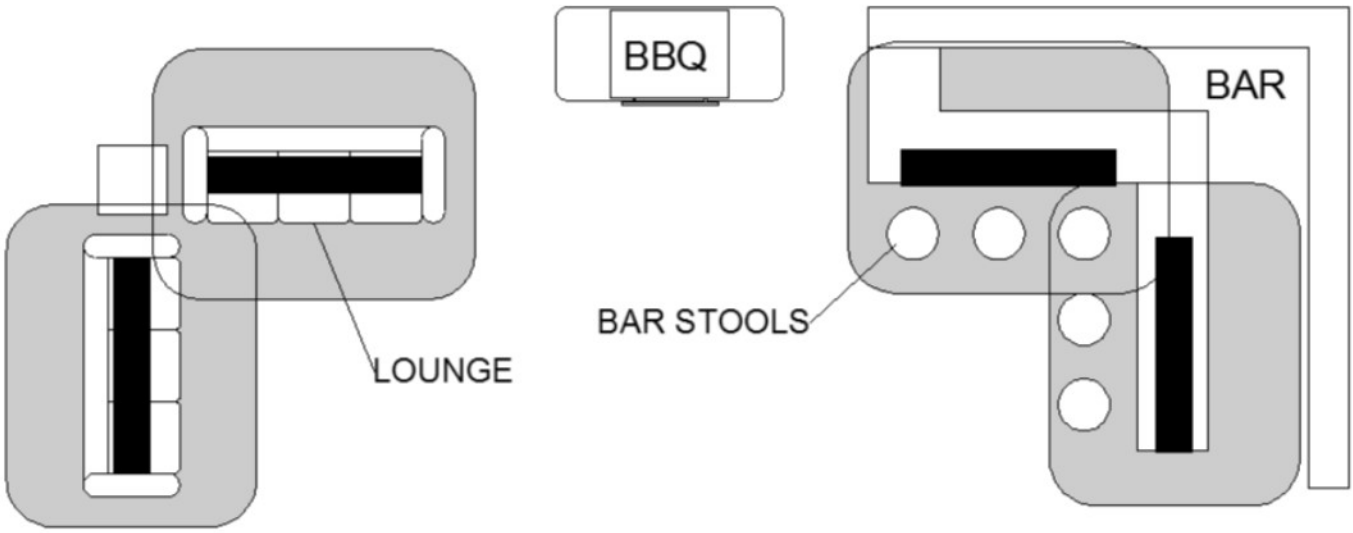
De tweede mogelijkheid is om puntverwarming toe te passen bij de gebieden die het meest gebruikt worden, zoals boven buitentafels, barbecues, loungehoeken, lopende banden of indoor werkplaatsen.

Voor dit soort gebieden is puntverwarming vaak praktischer en efficiënter. Puntverwarming zorgt voor lagere aanschafkosten, maar ook lagere gebruikskosten. Met puntverwarming kunt u de ruimte indelen in zones, wat inhoudt dat alleen de gebruikte gebieden verwarmd worden, zoals tafels in een restaurant of een buitenterras.De bovenste afbeelding toont een vergelijking tussen puntverwarming boven een tafel en het verwarmen van het hele gebied.

De onderste afbeelding toont de flexibiliteit van het gebruik van HEATSTRIP om een comfortabele omgeving te creëren, zelfs bij ongewone indelingen.



THY2200UK/EU over table



# Keuzegids

Algemene aanbevelingen voor **HEATSTRIP® Intense:**

- Ideale montagehoogte: 2,3 m tot 2,5 m, en maximaal 2,8 m
- Ideale montagelocatie: plafondmontage, direct boven te verwarmen oppervlakte (bijv. boven een tafel)

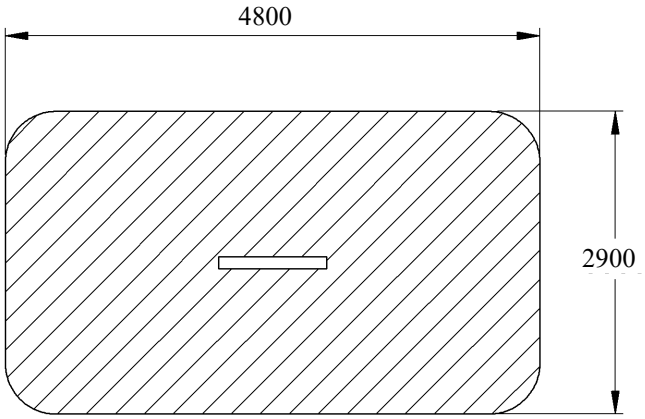
De onderstaande tabel geeft het bereik weer van de HEATSTRIP® Intense (in m2), gebaseerd op 3 verschillende scenario's.

Bijvoorbeeld in een buitenruimte die wordt beschermd tegen heersende winden door muren, café-jaloezieën, enz. (bijv. omsloten buitenruimte)

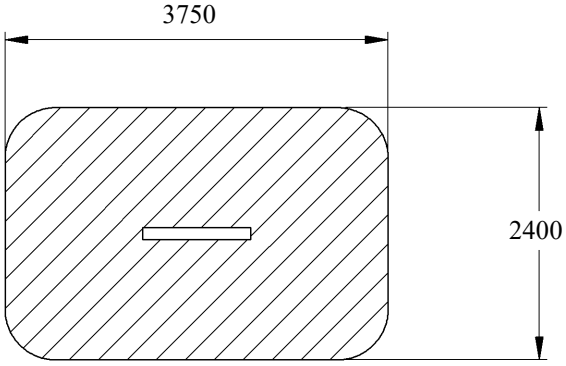
Deze gegevens zijn gebaseerd op directe plafondmontage. Als de stralers aan de muur worden gemonteerd, wordt het stralings-bereik verkleind.

| MODEL | INDOOR PROTECTED ($m^2$) | OUTDOOR ENCLOSED ($m^2$) | OUTDOOR EXPOSED ($m^2$) |
|---|---|---|---|
| THY2200UK/EU | 14 | 9 | 5 |

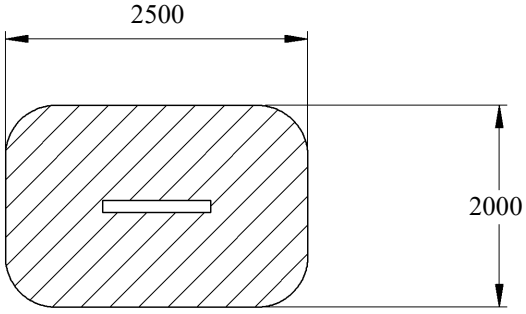
HEATED AREA
Indoor Protected Area




HEATED AREA
Outdoor Enclosed Area




HEATED AREA
Outdoor Open Area



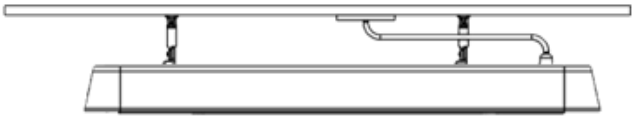
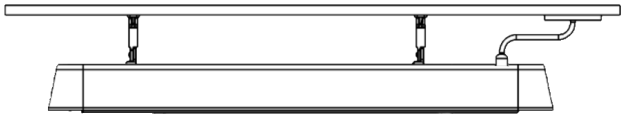
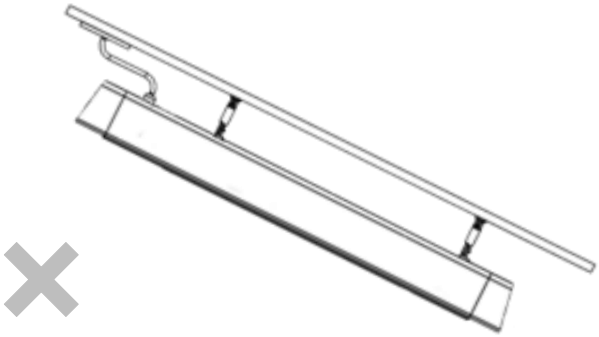
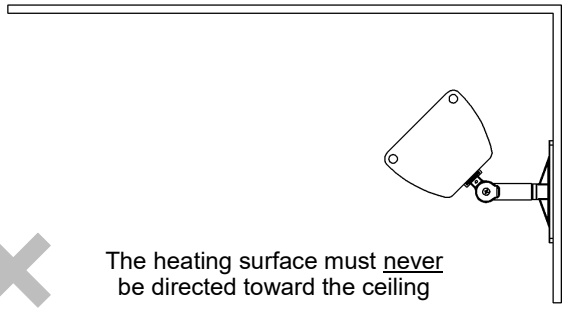
# Installatie Vereisten

De ideale montagelocatie voor de HEATSTRIP Intense is aan het plafond, recht boven het te verwarmen gebied. Indien dit niet mogelijk is kan de HEATSTRIP Intense aan de muur bevestigd worden en naar beneden gericht worden. Zorg er in dit geval voor dat de montagehoogte tussen de 2,3 m en 2,5 m ligt en dat de tafel binnen 2,8 m van de muur staat.

Voor montagehoogtes hoger dan 3,5 m raden we het gebruik van de optionele accessoires aan om de heater te verlagen tot 2,3 - 2,5 m. Dit verhoogt de effectiviteit van uw HEATSTRIP. Zie het hoofdstuk over montageaccessoires voor meer informatie.
Elektrische aansluitingen/stopcontacten mogen zich nooit achter de heater bevinden. Ze moeten buiten de fysieke locatie van de heater geplaatst zijn om de opbouw van warmte achter de units te beperken.

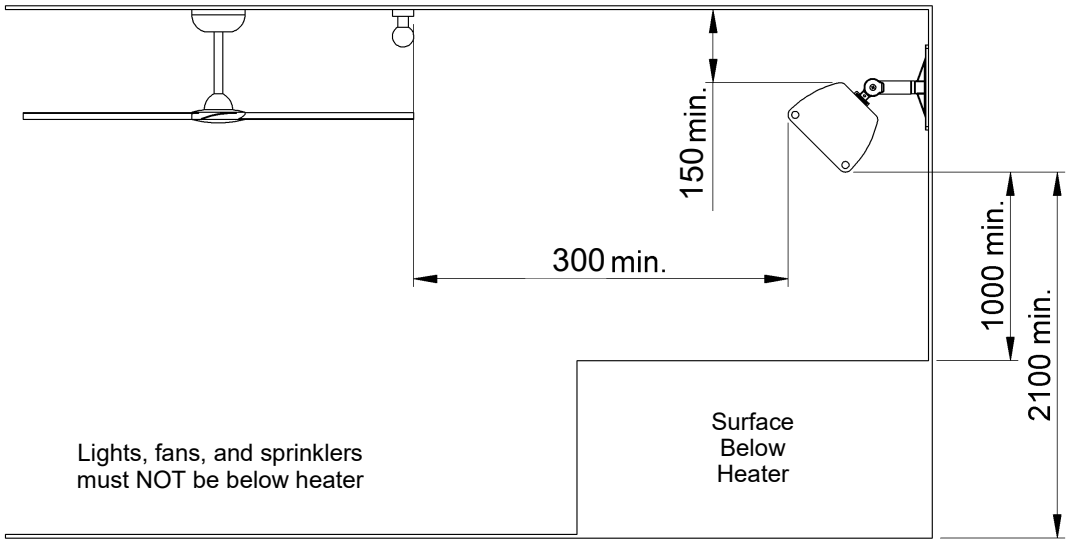
**De HEATSTRIP® Intense is niet geschikt voor montage op een helling, over de lengte**

Dit model kan vast bekabeld en aangesloten worden op een aan / uit-schakelaar. Als dit het geval is dient de verwarming geïnstalleerd te worden door een gecertificeerde elektricien.

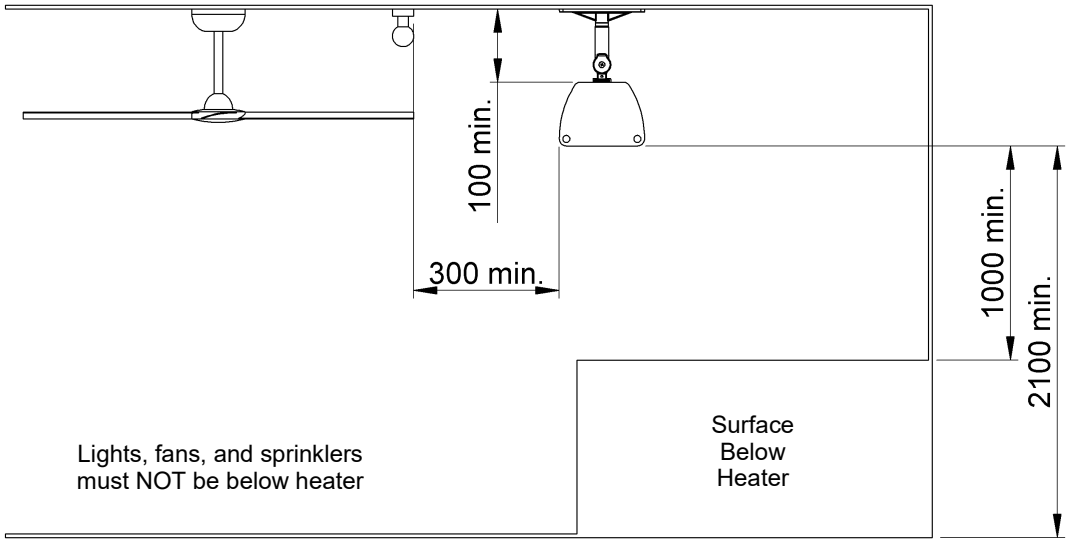
| Incorrect Installation | Correct Installation |
|---|---|
|  ✗ |  ✓ |
|  ✗ | |
|  ✗ The heating surface must never be directed toward the ceiling | |

**Montagelocatie** — het onderstaande diagram geeft de aanbevolen minimum afstanden weer.

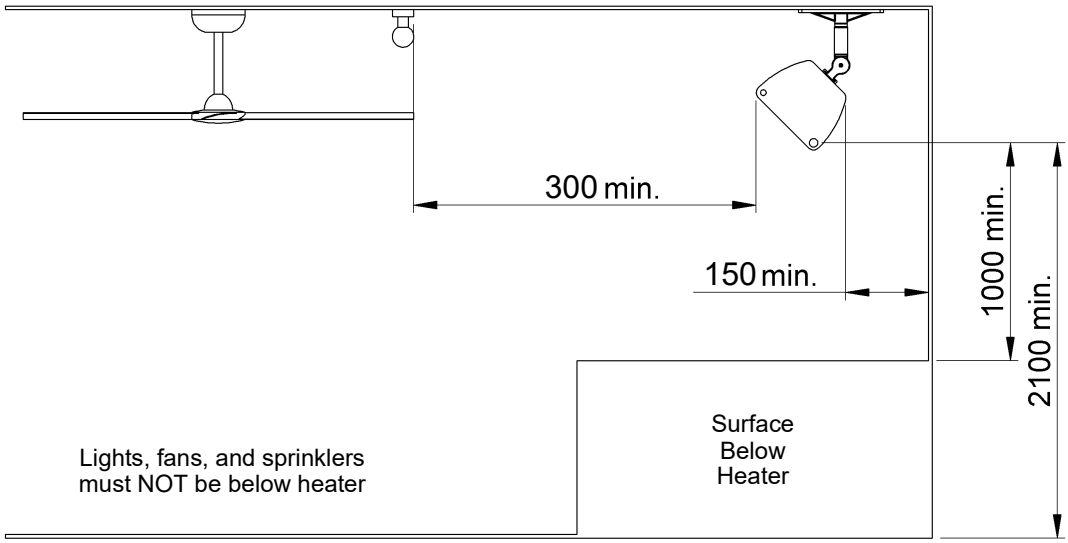
**Angled Wall Installation**




**Ceiling Installation**




**Angled Ceiling Installation**

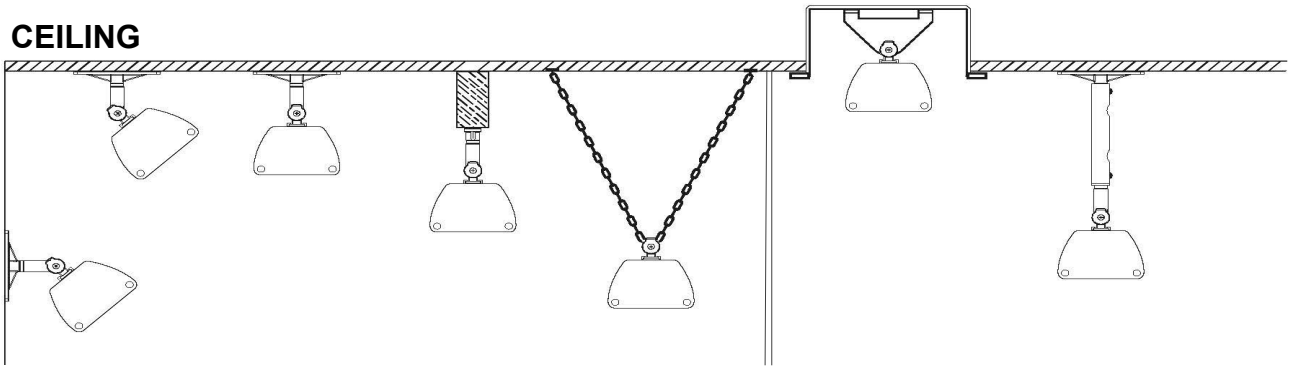


# Montage opties

Met de standaard bijgeleverde montagebeugels is de HEATSTRIP *Intense* eenvoudig te monteren. Voor andere, moeilijk te verwarmen locaties ijn er diverse montagemogelijkheden beschikbaar – zie de onderstaande diagrammen.

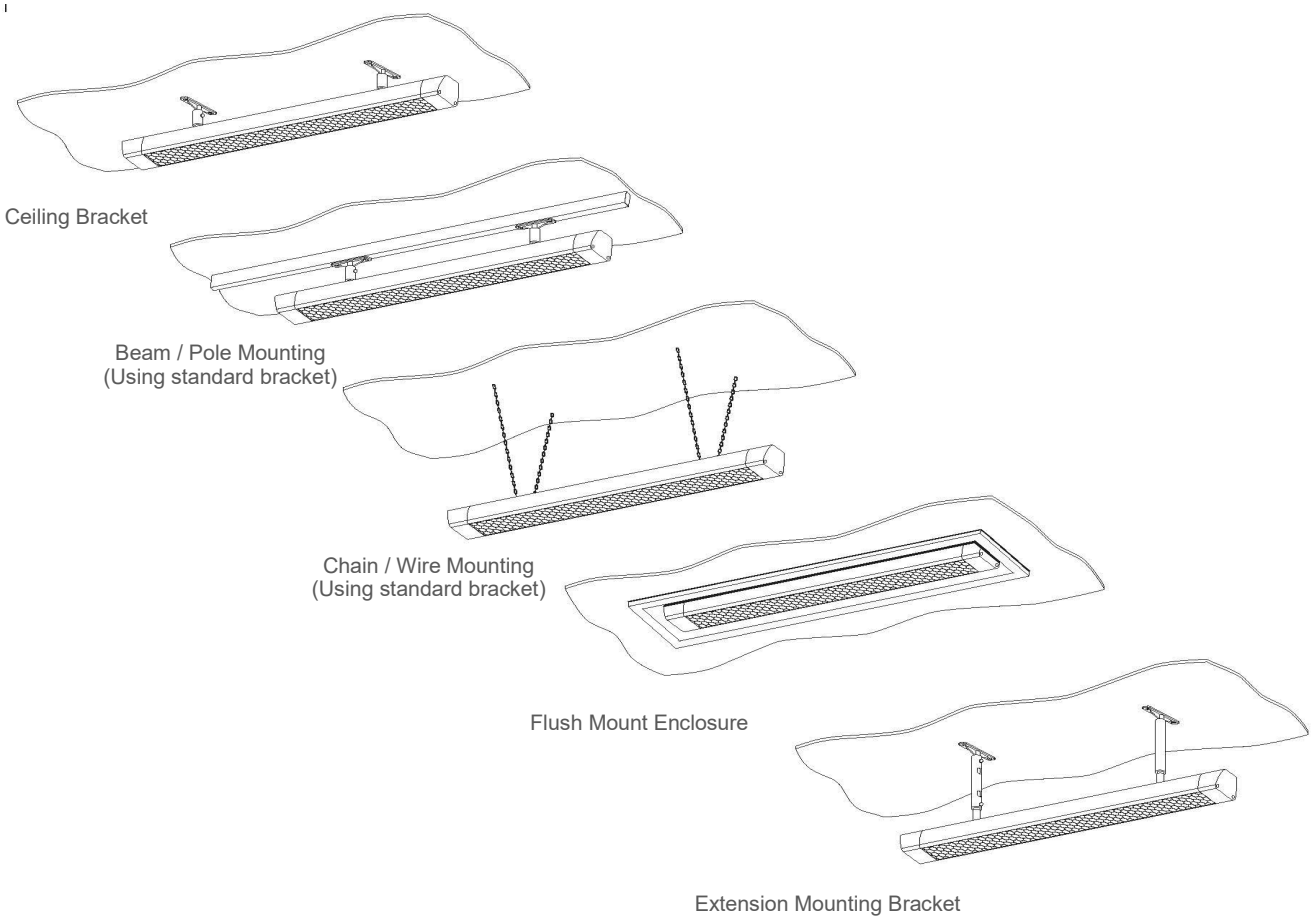
De HEATSTRIP® Intense kan rechtstreeks op het plafond worden gemonteerd, verzonken in het plafond en onder een hoek naar beneden gericht aan een muur, opgehangen aan kettingen, staven of bevestigd worden aan balken en daksparren. Raadpleeg de volgende bladzijden voor meer gedetailleerde informatie over elke montagemogelijkheid.

**CEILING**



**Installation options with standard bracket (*Chain not included)**

**Optional Mounting Accessories**



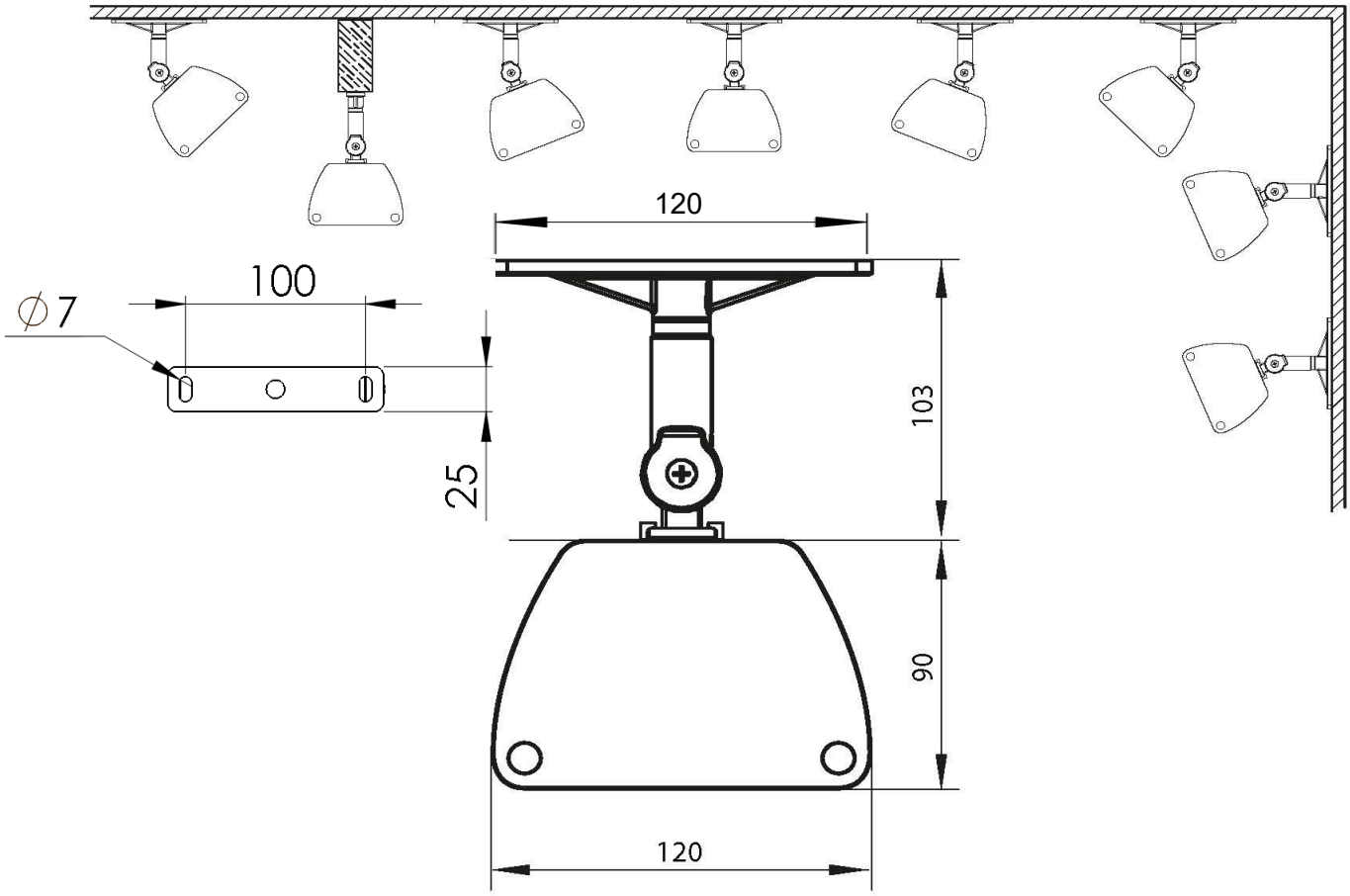
# Standaard montagebeugels

Bij de HEATSTRIP Intense worden twee standaard montagebeugels geleverd. Met deze instelbare beugels kunt u de heater rechtstreeks aan het plafond of op de muur bevestigen. Deze montagebeugels kunnen standaard parallel of onder een hoek van 22,5° of 45° worden ingesteld.

De flexibele standaard montagebeugel kan 90 graden worden gedraaid om op een balk gemonteerd te worden, maar kan ook worden gebruikt om op te hangen met kettingen.

Deminimale afstand (“B”) voor elk model staat op de volgende pagina. Alle hieronder getoonde maten zijn in mm.
Zorg er bij het voltooien van de installatie voor dat alle schroeven goed vastzitten en dat het apparaat goed vast zit.

**Opmerking:** De kettingen voor hangende montage worden niet meegeleverd.




## Standard Mounting Bracket

| PART No | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) | MATERIALS |
|---|---|---|---|
| ZBRAK-132B | 125 x 100 x 40 | 0.2 | ALLOY (BLACK) |

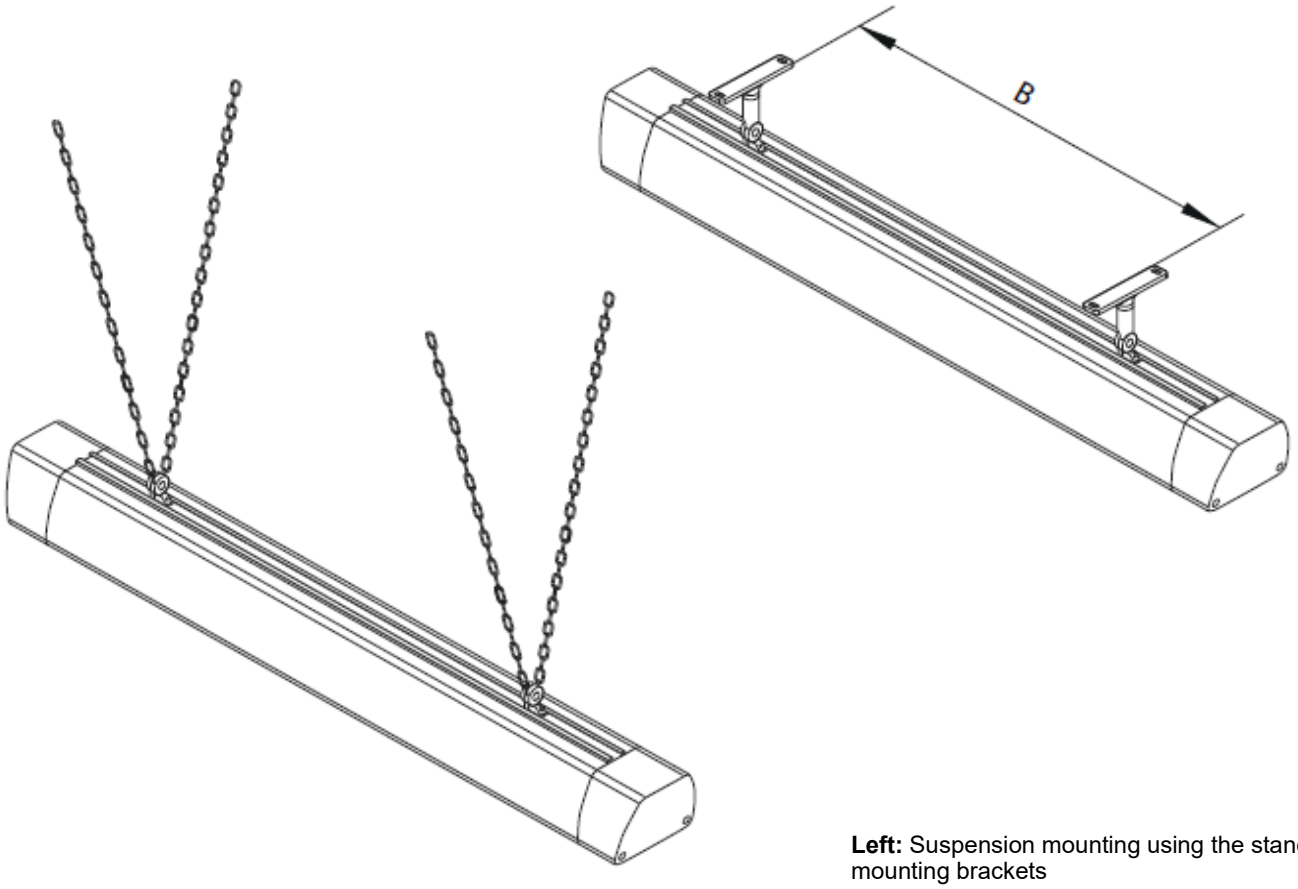
# MONTAGE

Bevestig de twee montagebeugels aan het plafond of de muur op de gewenste locatie (raadpleeg de minimale midden beugel kaart). Zorg dat de bevestigingsmethode (bouten of schroeven) meer dan sterk genoeg is om het gewicht van de heater te dragen, rekening houdend met harde wind en overige omstandigheden.

- Schuif de 2 vergrendelbeugels in de groef aan de achterkant van de heater. Zorg ervoor dat de pinnen op de vergrendelbeugel tegenover de overeenkomende gaten in de bovenste bevestigingsbeugel zitten.
- Til de heater op zijn plaats en bevestig de 2 vergrendelbeugels aan de montagebeugels met behulp van de meegeleverde schroeven. Zorg dat de 2 pinnen op de vergrendelbeugel op de overeenkomende gaten in de montagebeugel vallen. Door de pennen kunt u naar behoefte zowel horizontaal als onder een hoek monteren
- Draai alle schroeven vast en draai de ronde moer aan de bovenkant van de beugel vast, zodat deze op het bovenste deel van de montagebeugel vastgrijpt.

OPMERKING: De standaardbeugel maakt normale of hoekbevestiging van de heater mogelijk en is geschikt voor plafond- of wandmontage.

| MODEL | "B" MINIMUM DISTANCE (mm) |
|---|---|
| THY2200UK/EU | 350 |



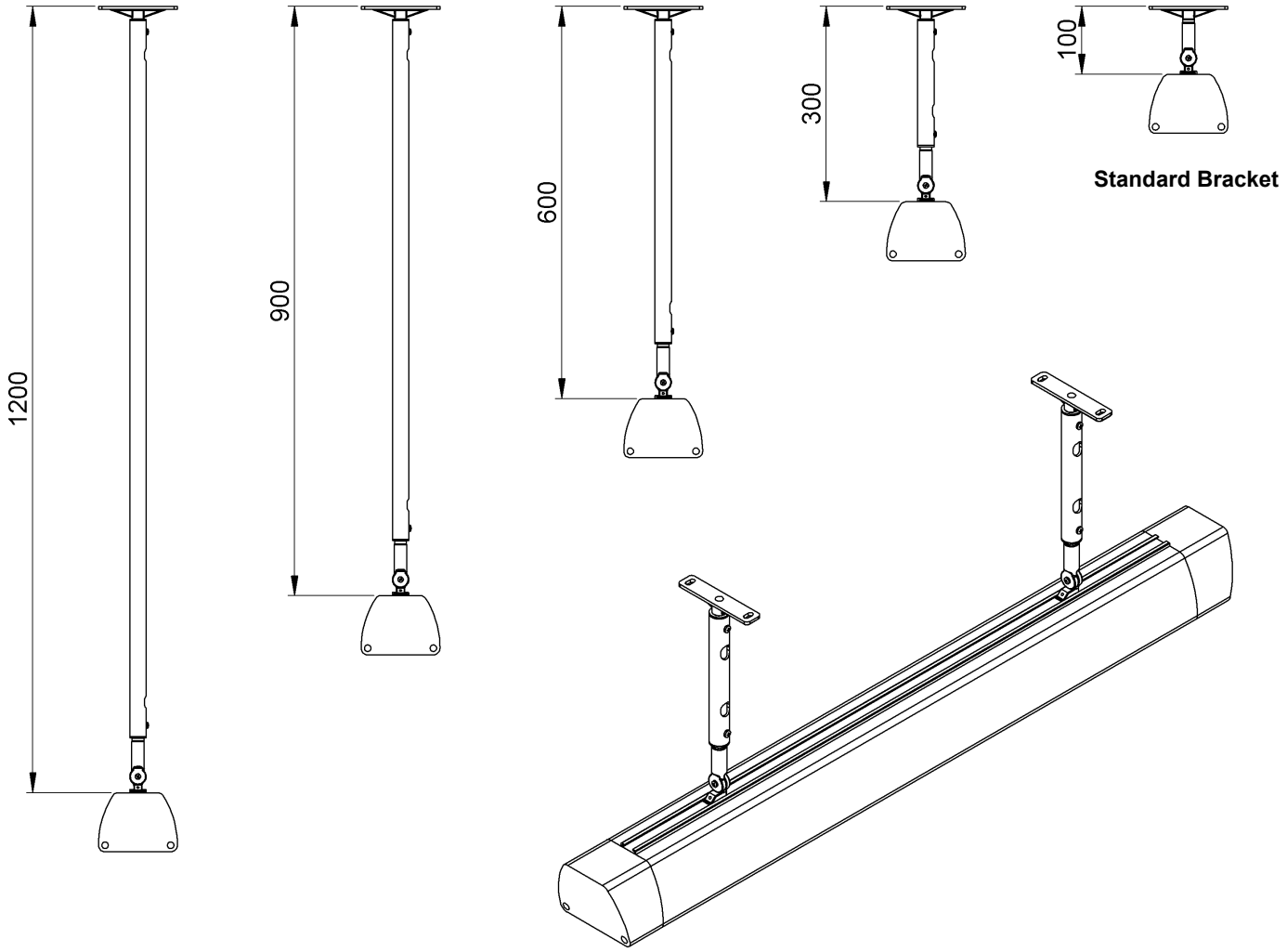

**Left:** Suspension mounting using the standard mounting brackets

NOTE: Chains or wire not included

# Verlengde montagebeugel

Met de verlengingsmontagebeugel kunnen HEATSTRIP® Intense-units vanaf hoge plafonds worden verlaagd met starre verbindingen. De standaard lengte opties als onderdeel van de kit zijn 300mm, 600mm, 900mm en 1200mm.

De verlengingsmontagebeugel maakt gebruik van componenten uit de standaardbeugel kit die bij elke heater wordt geleverd.




| PART No | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) | MATERIALS | NOTES |
|---|---|---|---|---|
| THYAC - 047B | 300 x 150 x 50 | 0.21 | Aluminium | Kit includes 2x300mm extension pole |
| THYAC - 048B | 600 x 150 x 50 | 0.38 | Aluminium | Kit includes 2x600mm extension pole |
| THYAC - 049B | 900 x 150 x 50 | 0.55 | Aluminium | Kit includes 2x900mm extension pole |
| THYAC - 050B | 1200 x 150 x 50 | 0.71 | Aluminium | Kit includes 2x1200mm extension pole |

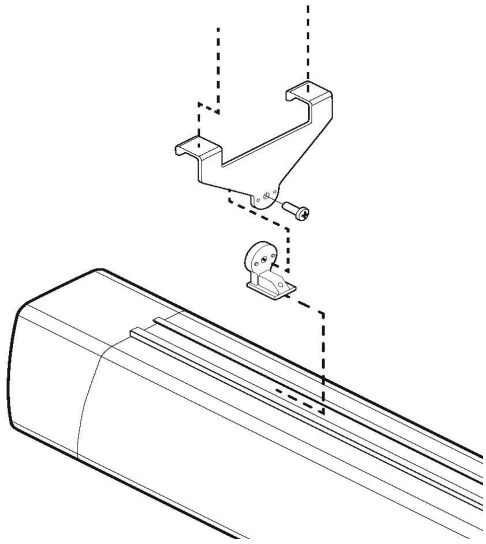
# Inbouwbehuizing

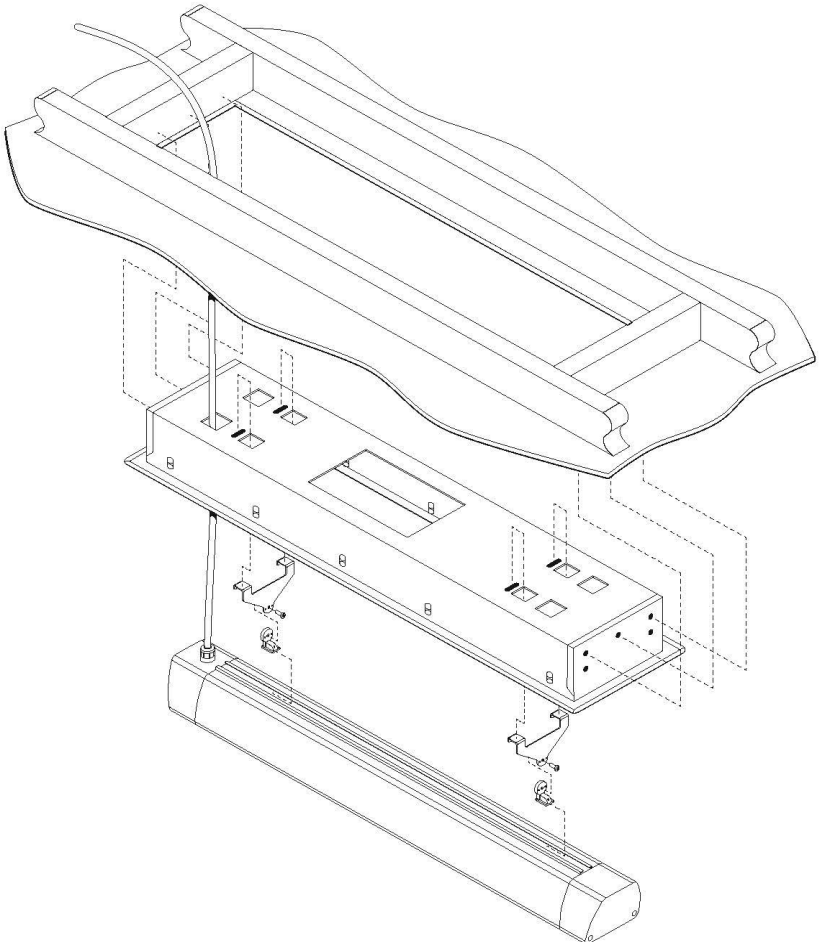
De montagebehuizing voor inbouw is de ideale manier om de HEATSTRIP netjes in het plafond te plaatsen. Het is beschikbaar voor de HEATSTRIP Intense en wordt geleverd als een eenmalige eenheid voor het inbouwen van de heaters. De inbouwbehuizing kan worden gebruikt bij stucwerk of met hout beklede plafonds.

De ideale montagehoogte is 2,3 m tot 2,5 m, met een maximale plafondhoogte van 2,8 m in een omsloten buitenruimte. Indien de maximale montagehoogte wordt overschreden, kan dit ten koste gaan van de prestaties van de HEATSTRIP.

Er moet een minimale afstand van 200 mm achter de behuizing vrij zijn.

De behuizing is vervaardigd uit gepoedercoat staal, met een zwarte afwerking.





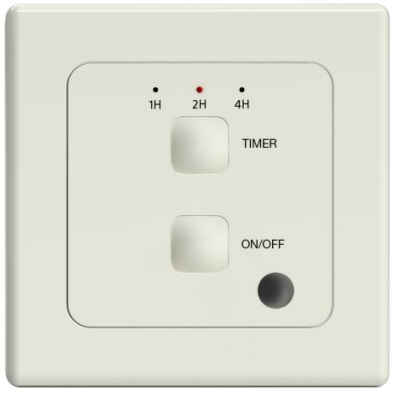
| SUITABLE FOR MODEL | PART No | HOLE CUTOUT DIMENSIONS (mm) | OVERALL DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|
| THY2200 | THYAC - 047B | 1152 x 205 | 1208 x 252 x 192 | 5 |

HEATSTRIP®

LEADING HEATING TECHNOLOGY

# TT-MTR wandcontroller met afstandsbediening

Deze controller is speciaal ontworpen en vervaardigd voor HEATSTRIP®. Daarmee is optimaal gebruiksgemak en zuinig verbruik van uw verwarmer gegarandeerd. De timerfunctie zorgt voor automatische werking van de verwarmer en biedt vier standen: voor 1 uur, 2 uur, 4 uur of permanente werking. De timer is te bedienen op de plaats waar hij is geïnstalleerd of via afstandsbediening. De voorgeprogrammeerde tijdinstellingen zijn voor 1 uur, 2 uur of 4 uur of permanente werking van de verwarmer.
De afstandsbediening heeft een bereik van 10 meter en moet zich in het zicht van de wandschakelaar bevinden.




**Meerdere units bedienen**
Met één wandcontroller is het mogelijk meerdere verwarmers te bedienen tot een maximale belasting van 16 A. De wandcontroller is geschikt voor 16 A en 220-240 Volt. Voor hogere stroomopname adviseren wij uw elektricien in te schakelen om een relais te installeren dat meerdere units verbindt.

**Montage**
De TT-MTR is ontworpen voor installatie in een standaard Europese wandverbindingsdoos. Ook inbouwmontage in de wand is mogelijk. Uw elektricien kan dit apparaat installeren.
De controller dient geïnstalleerd te worden volgens uw lokale bedradingsrichtlijnen.

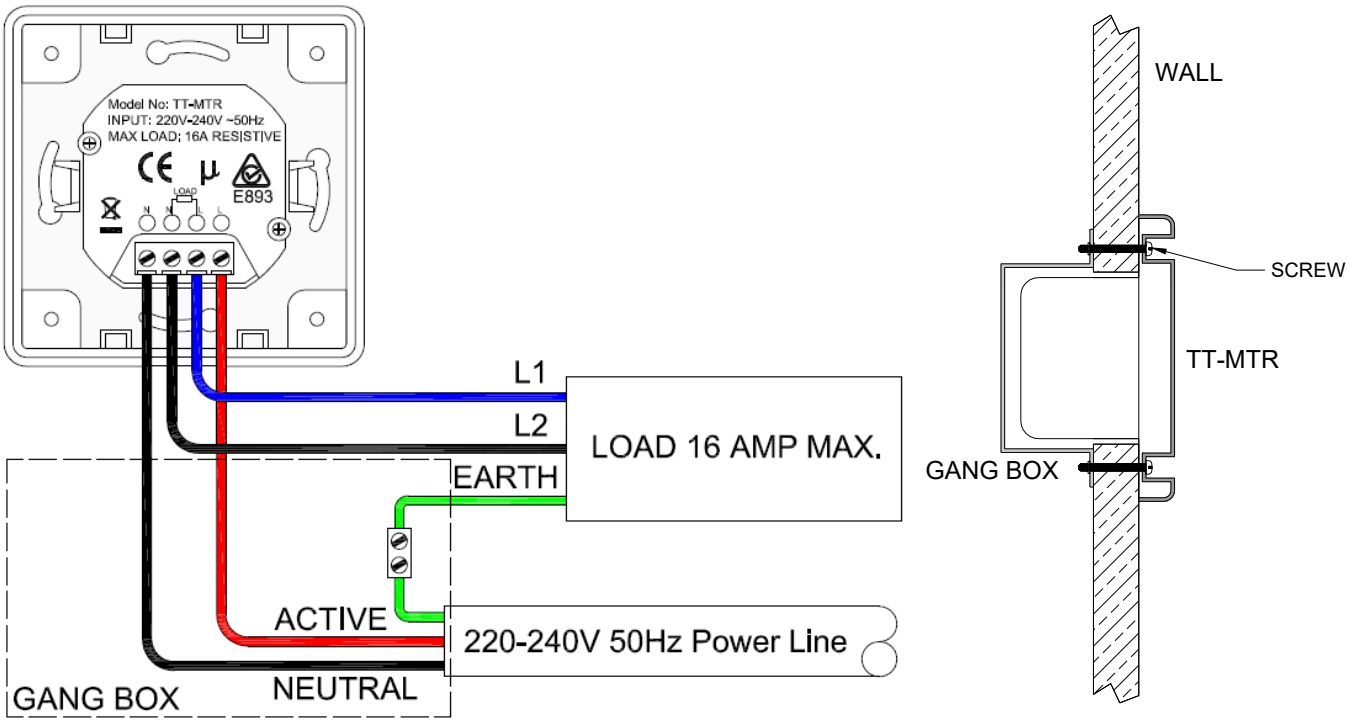
**Bediening**
Druk op de 'ON/OFF'-toets om het apparaat aan en uit te schakelen.
Druk op de 'TIMER'-toets om de timer in te stellen op een werkingsduur van 1, 2 of 4 uur. Het timerindicatielampje geeft aan welke tijdinstelling is geselecteerd. De timer start de verwarmer en schakelt deze automatisch uit als de vooraf ingestelde tijd is verstreken.

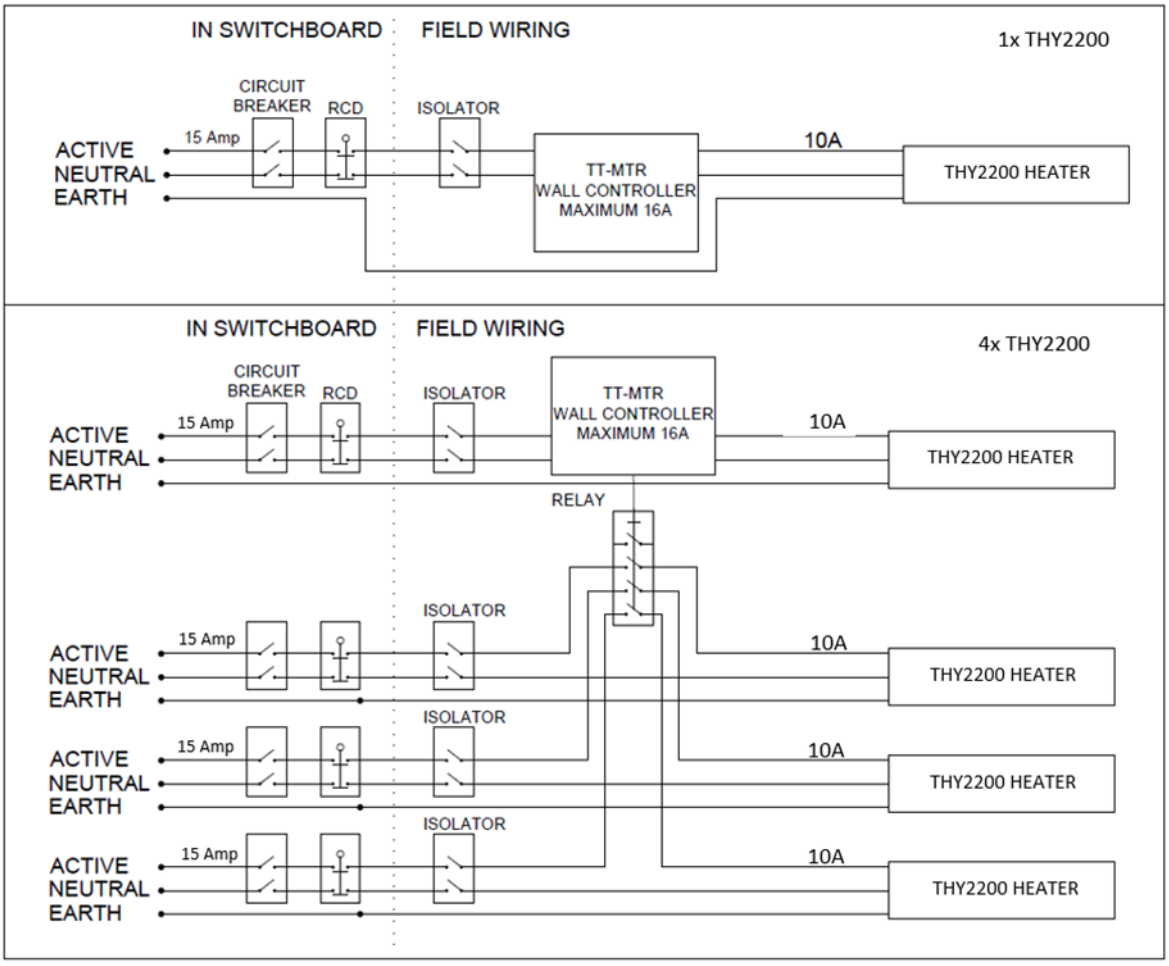
**Veiligheid**
De TT-MTR controller moet worden geïnstalleerd op een droge plaats. Hij is niet geschikt voor installatie op een plaats waar de unit in aanraking kan komen met regen of water.
Zorg dat de aansluitingen correct zijn verbonden.
Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, sensorische of intellectuele capaciteiten, of met gebrek aan ervaring en kennis, tenzij dat onder toezicht gebeurt of ze geïnstrueerd zijn over het gebruik van dit apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Houd toezicht op kinderen om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

**Onderhoud**
De TT-MTR Controller is gemaakt van duurzame materialen, maar regelmatige verzorging en onderhoud van uw controller helpt de levensduur van het product te verlengen.
Stof de controller regelmatig af om het oppervlak schoon te houden. Door dit minimaal elke drie maanden te doen verzamelt zich minder vuil en blijft het apparaat er optimaal uitzien.
Gebruik voor het reinigen van de controller geen schurende materialen of producten, inclusief oplosmiddelen, op citrus gebaseerde reinigingsmiddelen of andere agressieve reinigingsproducten.
Gebruik geen water of een vochtige doek om de controller te reinigen.

| MODEL | MAXIMUM VOLTAGE (Volts) | MAXIMUM CURRENT (Amps) | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|
| TT-MTR | 220—240 | 16 | 80 x 80 x 42 | 0.5 |

# WALL CONTROLLER INSTALLATION



# Veiligheid

HEATSTRIP Intense beschikt over beschermingsgraad IPX5. Dit houdt in dat de unit beschermd is tegen indringing van water vanuit alle richtingen. De HEATSTRIP kan zonder problemen schoongemaakt worden.
HEATSTRIP is uitgebreid getest in laboratoria, de fabriek van Thermofilm in Melbourne en in de praktijk in Australië en daarbuiten. Dankzij al deze testen is de klant verzekerd van een product van zeer hoge kwaliteit.

Onafhankelijk laboratoriumonderzoek bevestigt volledige compliance met Australische en andere internationale standaarden, zoals CE,AS/ANZ en UL/CSE.

De heater is leverbaar als uitvoering met stekker (2200 W). De uitvoering dient met vaste bedrading door een erkende elektricien geïnstalleerd te worden met inachtneming van relevante wet- en regelgeving.

HEATSTRIP is Klasse 1-apparatuur en moet geaard zijn.

Is de heater is ingeschakeld, dan wordt hdeze ZEER HEET. Raak geen enkel onderdeel van de heater aan als deze is ingeschakeld. Raak geen enkel onderdeel aan tot dertig minuten nadat de heater is uitgeschakeld.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (waaronder kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of verstandelijke vermogens of door personen met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan van of instructies ontvangen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoording draagt voor hun veiligheid. Kinderen dienen in de gaten gehouden te worden om ervoor te zorgen dat zij niet met het apparaat spelen.

Voorkom dat kabels, meubilair, brandbare materialen of andere items in contact komen met de oppervlakte van de heater.

Indien geïnstalleerd in een vochtige ruimte dienen de schakelaars of regelaars van de heater buiten het bereik van personen in bad of onder de douche geplaatst te worden.

De heater dient volgens de installatievereisten geplaatst te worden, met name wat betreft de minimumafstanden.
De heater dient op een stijve beugel of bevestigingspunt bevestigd te worden.

De heater dient niet recht onder of voor een stopcontact bevestigd te worden.

In het geval van een kapot of beschadigd stroomsnoer dient het apparaat teruggebracht te worden naar de winkel waar het gekocht is voor retournering naar Cook & Heat B.V. voor reparative.

# Onderhoud

De HEATSTRIP Intense is gemaakt van duurzame materialen, maar regelmatig onderhoud kan de levensduur van uw heater verlengen.

Het wordt aanbevolen om de spuiten en met een zachte borstel met een mild reinigingsmiddel te verwijderen en schoon te maken. Spoel vervolgens alle reinigingsmiddelen van de kachel af. Alle chemicaliën in de atmosfeer, including sigarettenrook, vervuiling enz., Zullen het oppervlak van de kachel aantasten. In dit geval kan extra reiniging en onderhoud nodig zijn. Het is tijd om de drie maanden te laten plaatsvinden, zal de hoeveelheid kunnen verminderen. Als de kachel in een corrosieve omgeving is, bijv. zoutspray, we raden u aan om uw kachel elke week schoon te maken met een schoon aantal water. Schakel in het water 20 minuten in om waterresten te drogen en watervlekken te voorkomen. Voor het reinigen van inspecteren, moet de kachel worden uitgeschakeld en volledig worden afgekoeld. Gebruik geen schurende producten van producten om des kachel te reinigen, reinigingsmiddelen op basis van citrusvruchten van andere agressieve reinigingsproducten.

Gebruik geen water onder hoge druk om kachels te reinigen, alleen een lichte waterstraal.

# Garantie Voorwaarden & Condities

## Algemene voorwaarden garantie

Cook & Heat B.V. garandeert aan de oorspronkelijke eigenaar dat HEATSTRIP Intense-producten vrij zijn van materiaaldefecten en constructiefouten voor een periode van 24 maanden na datum van aankoop in overeenstemming met de volgende algemene voorwaarden:

Dekking van deze garantie is onderhevig aan de volgende voorwaarden:

- Het HEATSTRIP-product dient volgens de installatievereisten en relevante wet- en regelgeving geïnstalleerd te zijn.
- Het HEATSTRIP-product dient volgens de instructies in de installatiehandleiding onderhouden en schoongemaakt te worden.
- Er bestaat geen garantie, expliciet of impliciet, omtrent capaciteitsvereisten. De keuze voor een unit of units is volledig afhankelijk van het ontwerp van het systeem en de capaciteiten zoals bepaald door de koper.
- De klant dient het product op geen enkele ongeoorloofde wijze gerepareerd, geopend of aangepast te hebben.
- Deze garantie dekt geen schade aan de producten of onderdelen die is veroorzaakt door oorzaken buiten de macht van Cook & Heat B.V., waaronder, maar niet beperkt tot, oneigenlijk gebruik van het product, reparatie van het product, onjuiste installatie, onjuiste stroomvoorziening, schade veroorzaakt tijdens transport, foutieve toepassing, verkeerd gebruik, misbruik, vandalisme, gebrek aan onderhoud of een ongeluk.
- De verplichtingen van Cook & Heat B.V. zijn beperkt tot reparatie of vervanging van onderdelen die naar mening van Cook & Heat B.V. defect zijn.
- Garantie is beperkt tot reparatie of vervanging van onderdelen van het product die naar mening var Cook & Heat B.V. defect zijn.
- Transportkosten als gevolg van retournering van het product naar de fabriek van Cook & Heat B.V. (of een andere locatie schriftelijk erkend door Cook & Heat B.V.) zijn voor rekening van de klant.
- Alle producten worden voorafgaand aan verzending geïnspecteerd en getest en zijn na verzending vanuit Cook & Heat B.V. voor risico van de koper indien het transport niet door Cook & Heat B.V. wordt verzorgd.
- Op den duur kan de oppervlakte verkleuren; dit wordt niet gedekt door deze garantie.
- De heaters kunnen verdraaien en verbuigen; dit wordt niet gedekt door deze garantie.
- Producten of onderdelen worden pas geleverd na een inspectie van het defecte product of onderdelen door Cook & Heat B.V. of een erkende vertegenwoordiger van Cook & Heat B.V.
- Cook & Heat B.V. betaalt niet mee aan locatiekosten of arbeidskosten voortkomend uit het vervangen, repareren, verwijderen, installeren, onderhouden, transporteren of verwerken van onderdelen van complete producten, en is niet verantwoordelijk voor onderdelen die gerepareerd of vervangen zijn zonder schriftelijke toestemming. Cook & Heat B.V. is niet aansprakelijk voor het niet kunnen voldoen aan de verplichtingen van deze garantie of een vertraging daarvan veroorzaakt door omstandigheden buiten zijn macht, inclusief, maar niet beperkt tot, wettelijke of overheidsbeperkingen, stakingen, branden, overstromingen, extreme weersomstandigheden en vertraagde levering van onderdelen.

Indien producten bij ontvangst beschadigd zijn, dient u het transportbedrijf onmiddellijk op de hoogte te stellen van de schade en deze op de vrachtbrief te vermelden. Indien er na het uitpakken schade wordt vastgesteld, eis dan onmiddellijke inspectie van het vervoersbedrijf en zie erop toe dat de schade wordt vermeld op de vrachtbrief.

De klant belooft het product te gebruiken in overeenstemming met:

- Alle instructies die Cook & Heat B.V. van tijd tot tijd geeft.
- Alle wet- en regelgeving, inclusief, maar niet beperkt tot, alle relevante elektrotechnische normen en milieuwetten en -regels omtrent installatie, opslag, gebruik, verwerking en onderhoud van de goederen.
- Alle noodzakelijke en relevante voorzorgs- en veiligheidsmaatregelen met betrekking tot installatie, opslag, gebruik, verwerking en onderhoud van de goederen.

## DISTRIBUTOR DETAILS FOR EUROPE & UNITED KINGDOM

**Gedistribueerd door:**
**Cook & Heat B.V.**
www.heatstrip.eu

**Geproduceerd door:**
**Thermofilm Australia Pty. Ltd.**
17 Johnston Court
Dandenong South,
Victoria, 3175 Australia

HEATSTRIP®

LEADING HEATING TECHNOLOGY

# Product Manual

## HEATSTRIP® *INTENSE*
## Electric Heater (FRENCH)

## CONTENTS

Rev A Nov18

Product overview ____ 37
Specifications ____ 38
Spot heating principle ____ 39
Selection Guide ____ 6
Installation requirements ____ 7
Installation location ____ 8
Mounting options ____ 9
Standard mounting brackets ____ 10
Mounting ____ 11
Extension mount bracket ____ 12
Flush mount enclosure ____ 13
FME dimensions ____ 13
FME installation clearance dimensions ____ 13
FME installation instructions ____ 13
Wall controller w/ remote control ____ 14
Wall control installation ____ 15
Safety, Maintenance ____ 16
Warranty ____ 17
Dutch ____ 18
French ____ 34
German ____ 50

# Technologie de chauffage électrique innovante et hautes performances

## *Caractéristiques & Avantages*

**Chaleur rayonnante haute intensité**
HEATSTRIP® *Intense* electric radiant heaters produce radiant heat that travels through the air directly to people and surfaces below – similar to the heat rays emitted by the Sun. Radiant heating is the only viable option for outdoor or tough indoor sites.

**Maximum heat performance – multiple applications**
Les chauffages électriques haute intensité HEATSTRIP® produisent une chaleur rayonnante qui se propage dans l'air directement vers les personnes et les surfaces qui se trouvent en-dessous – Comme le fait le Soleil. La chaleur rayonnante est la seule option viable pour les sites en extérieur ou les sites extérieurs difficiles à chauffer.

**Performances de chaleur maximum – Scénarios multiples**
La haute température émise par le HEATSTRIP® Intense est parfaite pour les sites en extérieur à ciel ouvert, les pièces à haut plafond et les lieux en intérieur ou en extérieur qui sont difficiles à chauffer. Adapté pour une installation permanente en extérieur, aucune protection nécessaire. Pour les utilisations en extérieur, le HEATSTRIP® Intense est adapté pour les extérieurs à ciel ouvert en permanence (par ex. les jardins et les patios), ainsi qu'aux installations couvertes - qui n'ont pas besoin d'être complètement protégées des éléments.

**Résistance à la corrosion**
Fabriqué à partir d'un alliage résistant à la corrosion, il est adapté à la majorité des situations, incluant les régions dont l'environnement est particulièrement corrosif, comme les régions côtières.

**Options de montage multi-scénarios**
Le HEATSTRIP® Intense est livré avec des options de montage lui conférant une grande flexibilité. La support standard permet l'installation au plafond ou sur un mur, selon un angle adaptable, ainsi qu'un système de suspension par chaînes, câbles et tiges métalliques.

**À installer sois-même**
Le THY2200UK/EU (2200W) est livré avec un câble et une prise, et est donc idéal pour l'installation sans assistance professionnelle avec les supports inclus.

**Élément chauffant**
L'élément à infrarouges à filament de carbone offre de hautes performances de chaleur, instantanément.

**Garantie**
Garantie pour utilisation non commerciale de 2 ans, garantie en utilisation commerciale de 2 an.

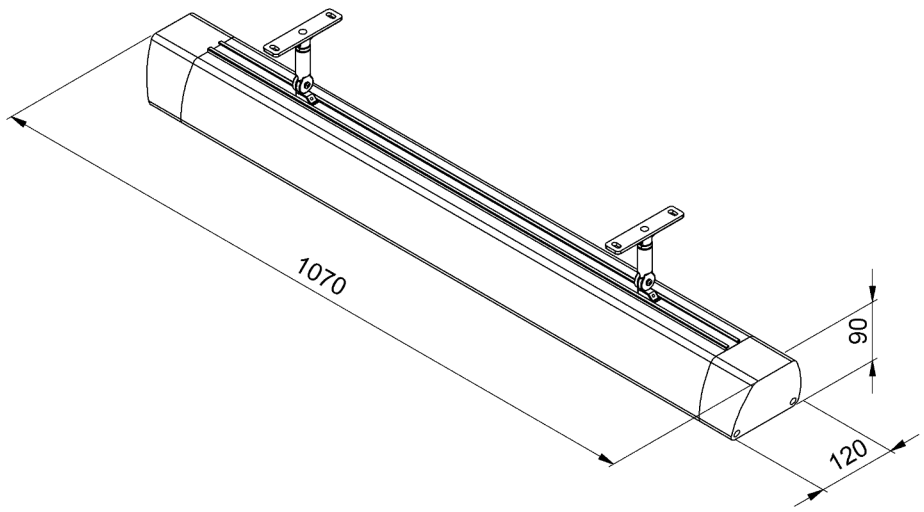
**Matériaux et conception**
Boîtier en alliage anodisé et extrémités protégées par une grille hexagonale traitée à la poudre.

# Spécifications - Europe

| MODEL | POWER (WATTS) | CURRENT (AMPS) | DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (Kg) | LEAD LENGTH (mm) | PLUG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| THY2200UK | 2200 @240v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 1000 | YES |
| THY2200EU | 3200 @ 230v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 1000 | YES |
| THY22003UK | 2200 @ 240v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 3000 | YES |
| THY22003EU | 2200 @ 230v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 3000 | YES |
| THAC-100 | N/A | N/A | 2050 x 500 | 15 | N/A | N/A |

| MODEL | | |
|---|---|---|
| TYPE DE RADIATEUR | Chauffage électrique rayonnant à haute intensité avec élément chauffant de surchauffe à filament de carbone. | |
| PUISSANCE | Se reporter au tableau ci-dessus | |
| ALIMENTATION | 230-240 V, 50-60 Hz, monophasé | |
| RACCORDEMENT | Câble à trois fils de 2,5 mm2 | |
| CERTIFICATIONS | AUSTRALIA / NZ / CE | |
| HAUTEUR D'INSTALLATION | MINIMUM<br>RECOMMANDÉ<br>MAXIMUM | 2.1 m<br>2.3 m - 2.5 m<br>2.8m En extérieur 3 m En intérieur (Pour les hauteurs de plafond plus importantes, les unités peuvent) |
| OPTIONS DE FIXATION | Adapté aux plafonds, aux murs et le montage à des solives avec le système de suspension à chaînes et câbles avec les supports standards. Les accessoires de montage en option incluent des tiges de montage d'extension et un système de montage encastré. | |
| INDICE DE PROTECTION | Protection IPX5 contre la pénétration d'eau depuis toutes les directions | |
| PAYS DE FABRICATION | Boîtier en alliage anodisé et extrémités protégées par une grille traitée à la poudre. | |

**THY2200UK/EU**



# Principe du chauffage localisé

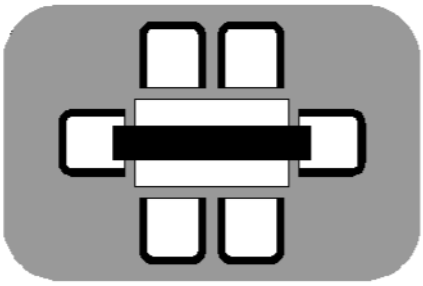
Pour les applications en extérieur ou dans des pièces difficiles à chauffer, l'utilisateur dispose de deux options pour choisir la taille et le nombre de radiateurs nécessaires.

La première option consiste à chauffer confortablement l'ensemble de la zone en se basant sur les dimensions de l'espace, qu'il soit entièrement occupé ou non.

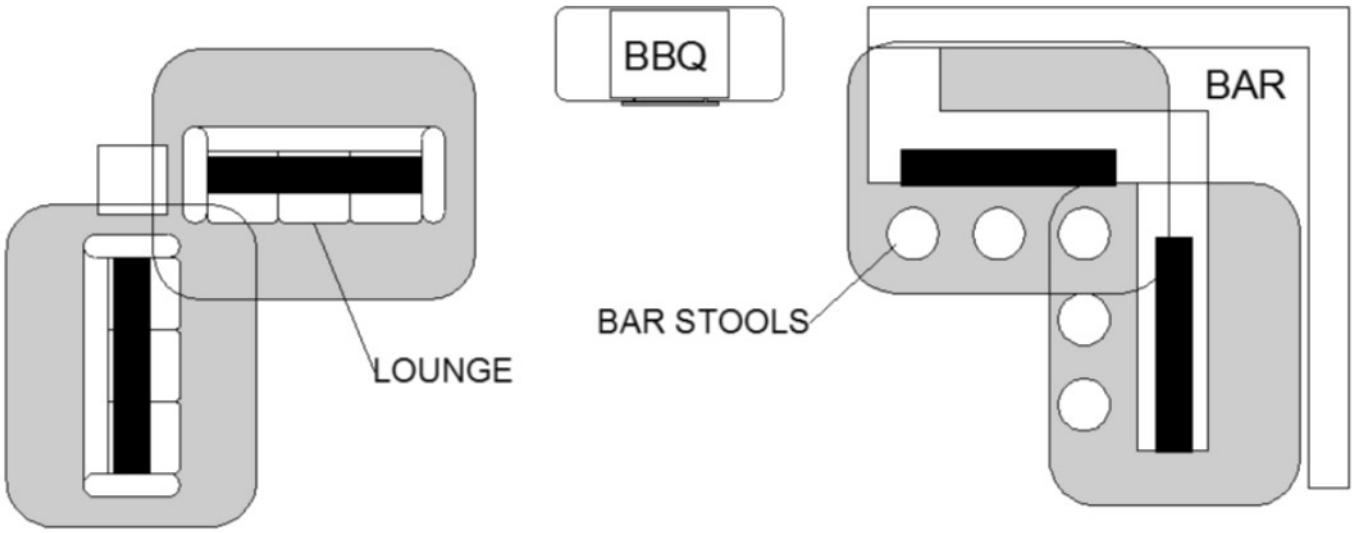
La deuxième option consiste à chauffer davantage les zones fréquemment utilisées, par exemple les tables, le barbecue, le salon, les lignes d'assemblage ou les postes de
travail.

La solution du chauffage localisé est souvent plus pratique et plus économe en énergie. Le chauffage localisé permet de réduire le coût d'investissement initial, mais aussi les dépenses de fonctionnement. Il permet de zoner l'espace, c'est-à-dire de chauffer uniquement les secteurs utilisés, par exemple les tables d'un restaurant ou d'une terrasse.
Le premier schéma compare le chauffage ponctuel d'une table et le chauffage d'une zone entière.

Le schéma du bas montre la flexibilité de HEATSTRIP qui offre un environnement confortable même quand la disposition des lieux est inhabituelle.



THY2200UK/EU over table



# Guide de sélection

Recommandations générales pour **HEATSTRIP®** ***Intense:***

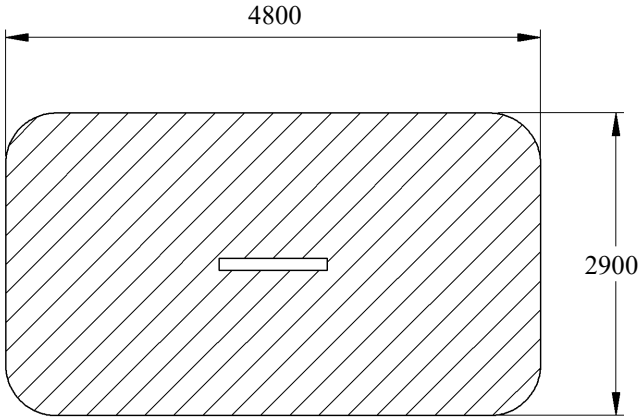
- Hauteur de montage idéale : 2,3 à 2,5 mètres, maximum 2,8 metres.
- Emplacement de montage idéal : au plafond, directement au-dessus de la zone à chauffer (par ex. au-dessus d'une table)

Le tableau ci-dessous établit la zone couverte par le modèle HEATSTRIP® Intense (en m2), selon trois scénarios différents. Par exemple, dans un site en intérieur protégé des vents les plus forts par des murs, des stores de café, etc. (par ex. des sites extérieurs fermés)

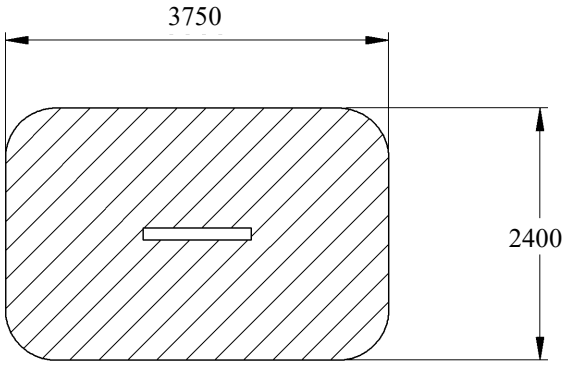
Ces données sont calculées selon une installation au plafond directement d'aplomb. Si les chauffages sont montés au mur, alors la zone couverte par le rayonnement est réduite.

| MODEL | INDOOR PROTECTED ($m^2$) | OUTDOOR ENCLOSED ($m^2$) | OUTDOOR EXPOSED ($m^2$) |
|---|---|---|---|
| THY2200UK/EU | 14 | 9 | 5 |

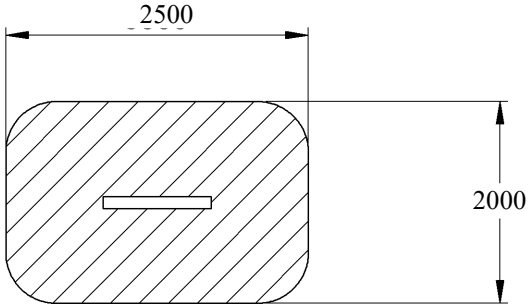
HEATED AREA
Indoor Protected Area




HEATED AREA
Outdoor Enclosed Area




HEATED AREA
Outdoor Open Area



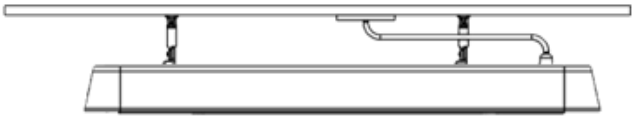
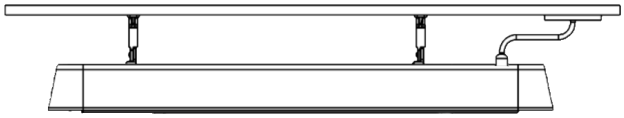
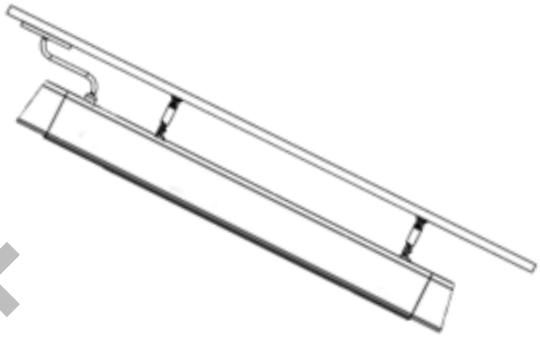
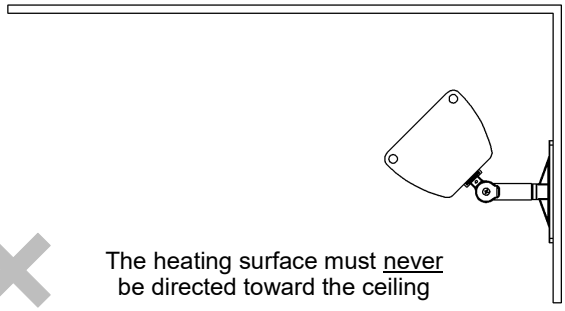
# Exigences d'installation

L'emplacement idéal du HEATSTRIP ***Intense*** est au plafond, juste au-dessus de la zone à chauffer. Si cette solution n'est pas possible, HEATSTRIP Design peut être fixé sur un mur et orienté vers le bas. Dans ce cas, vérifier que la hauteur de fixation se situe entre 2,3 m et 2,5 m et que la table se trouve à moins de 3 m du mur.

Pour les hauteurs d'installation supérieures à 2,8 m, nous recommandons l'utilisation des accessoires optionnels qui permettent d'abaisser le radiateur afin qu'il se trouve dans la fourchette recommandée (2,3 m – 2,5 m). L'efficacité du HEATSTRIP en sera améliorée. Se reporter à la section Accessoires de fixation pour plus d'informations. Le raccordement électrique/la prise de courant ne doit pas être situé derrière le radiateur, mais à l'extérieur de l'empreinte physique de l'unité afin de minimiser le risque de concentration de chaleur à l'arrière de l'unité.

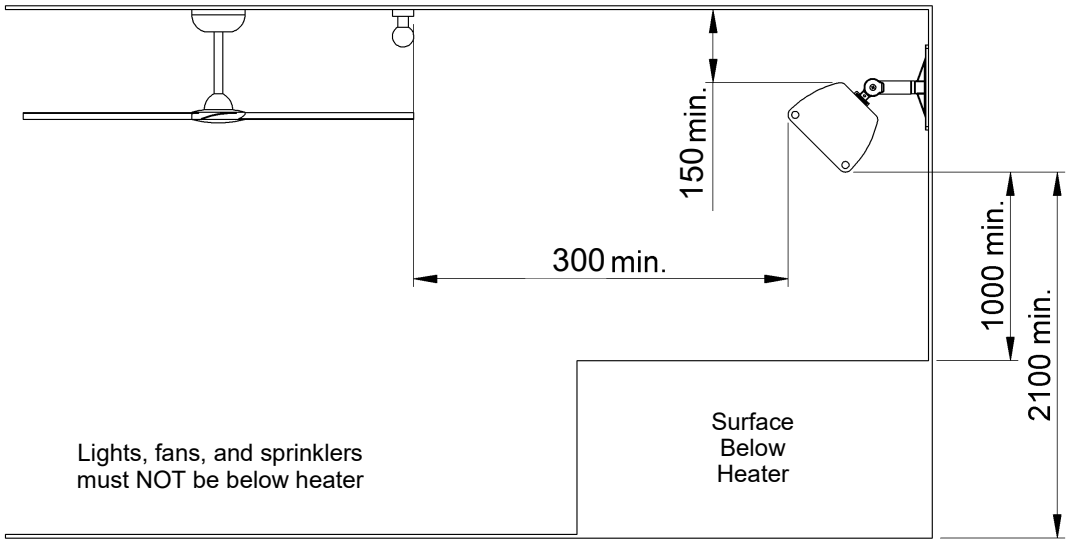
**Le HEATSTRIP® Intense n'est pas adapté à l'installation sur une surface inclinée sur la longueur.**

Ce modèle peut être branché de manière permanente, sur une source commandée par un interrupteur. Dans ce cas, le chauffage doit être installé par un électricien qualifié.

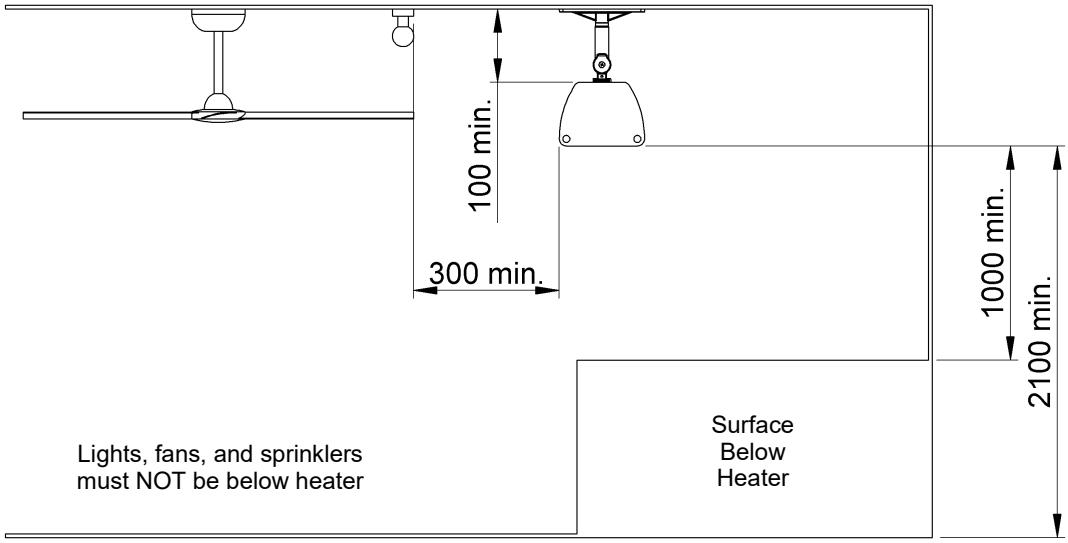
| Incorrect Installation | Correct Installation |
|---|---|
|  ✗ |  ✓ |
|  ✗ | |
|  ✗ The heating surface must never be directed toward the ceiling | |

## Lieu d'installation — les diagrammes ci-dessous confirment les hauteurs libres recommandées.

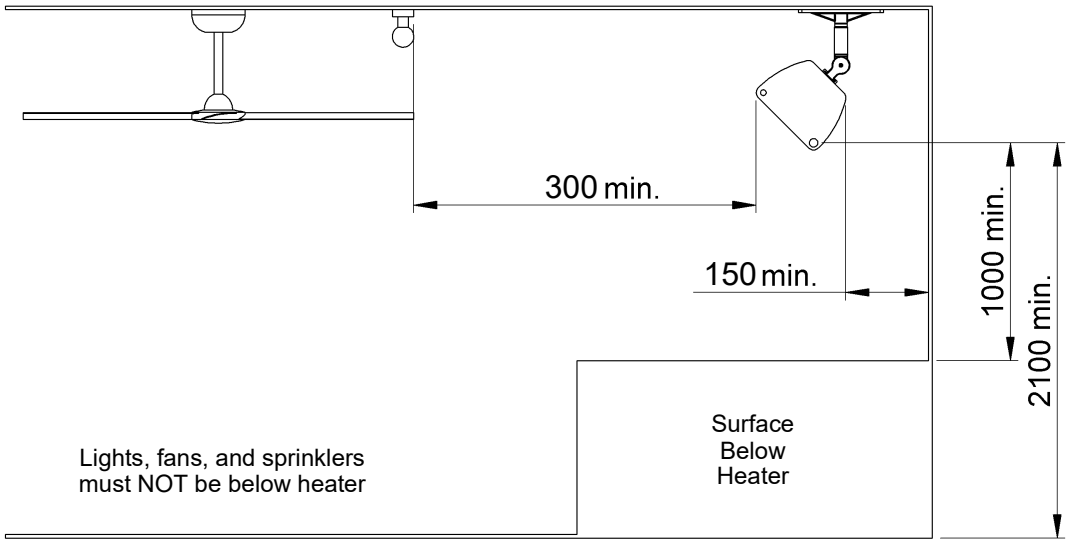
**Angled Wall Installation**




**Ceiling Installation**




**Angled Ceiling Installation**

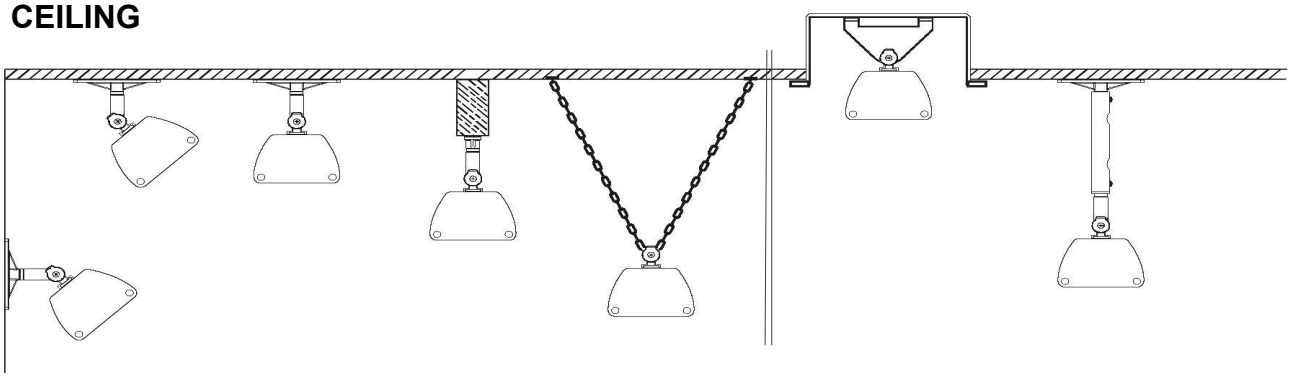


# MONTAGE

L'installation du HEATSTRIP ***Intense*** avec les supports de fixation standard fournis est simple et facile. Pour les emplacements plus compliqués, il existe toute une gamme d'options de fixation – se reporter au diagramme ci-dessous.

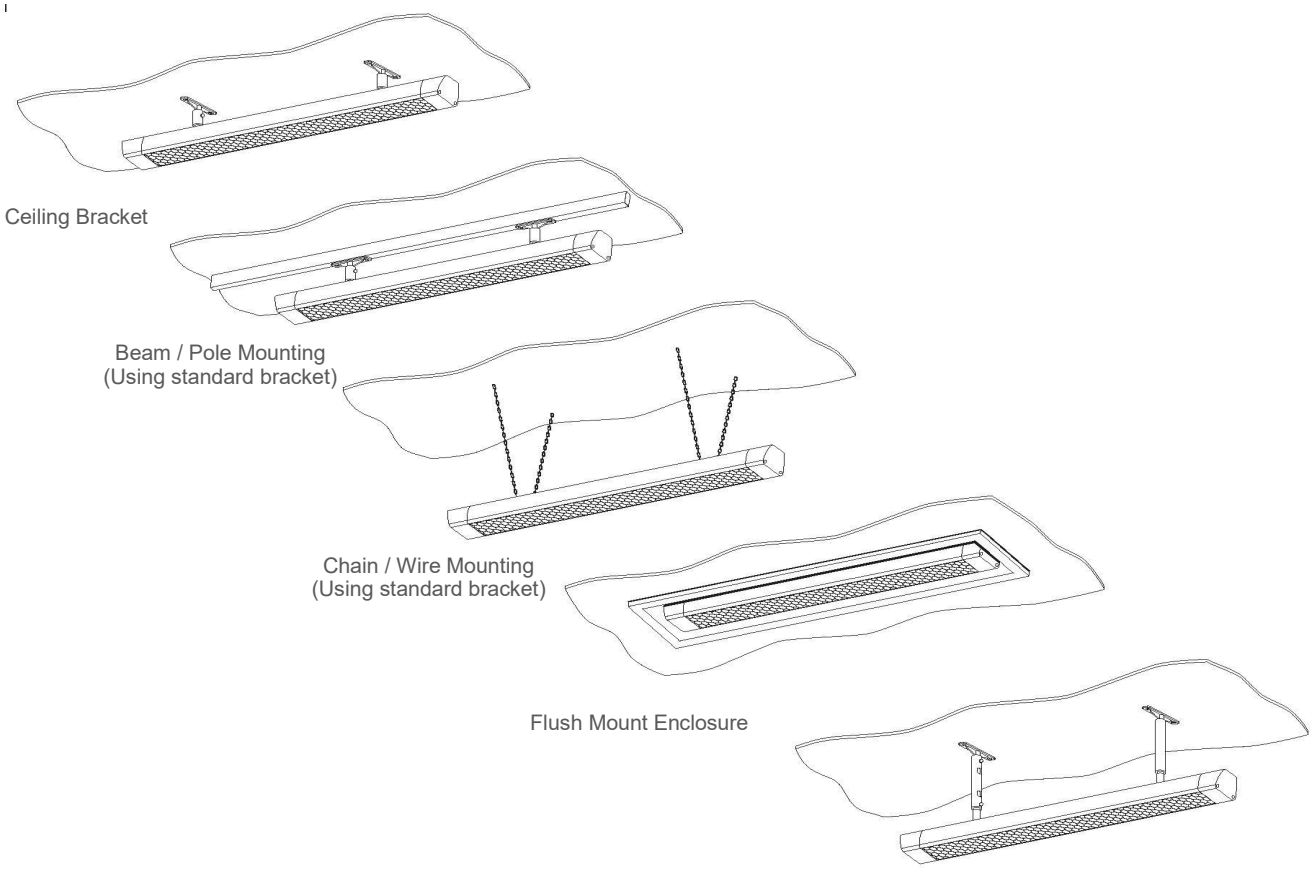
Le HEATSTRIP® ***Intense*** peut être monté directement au plafond, encastré dans le plafond, orienté vers le bas sur un mur, suspendu à des chaînes, des tiges ou attaché à des solives ou des poutres. Consultez les pages suivantes pour obtenir des informations plus détaillées sur chaque option de montage.

## CEILING



**Installation options with standard bracket (*Chain not included)**

**Optional Mounting Accessories**



# Supports de montage standard

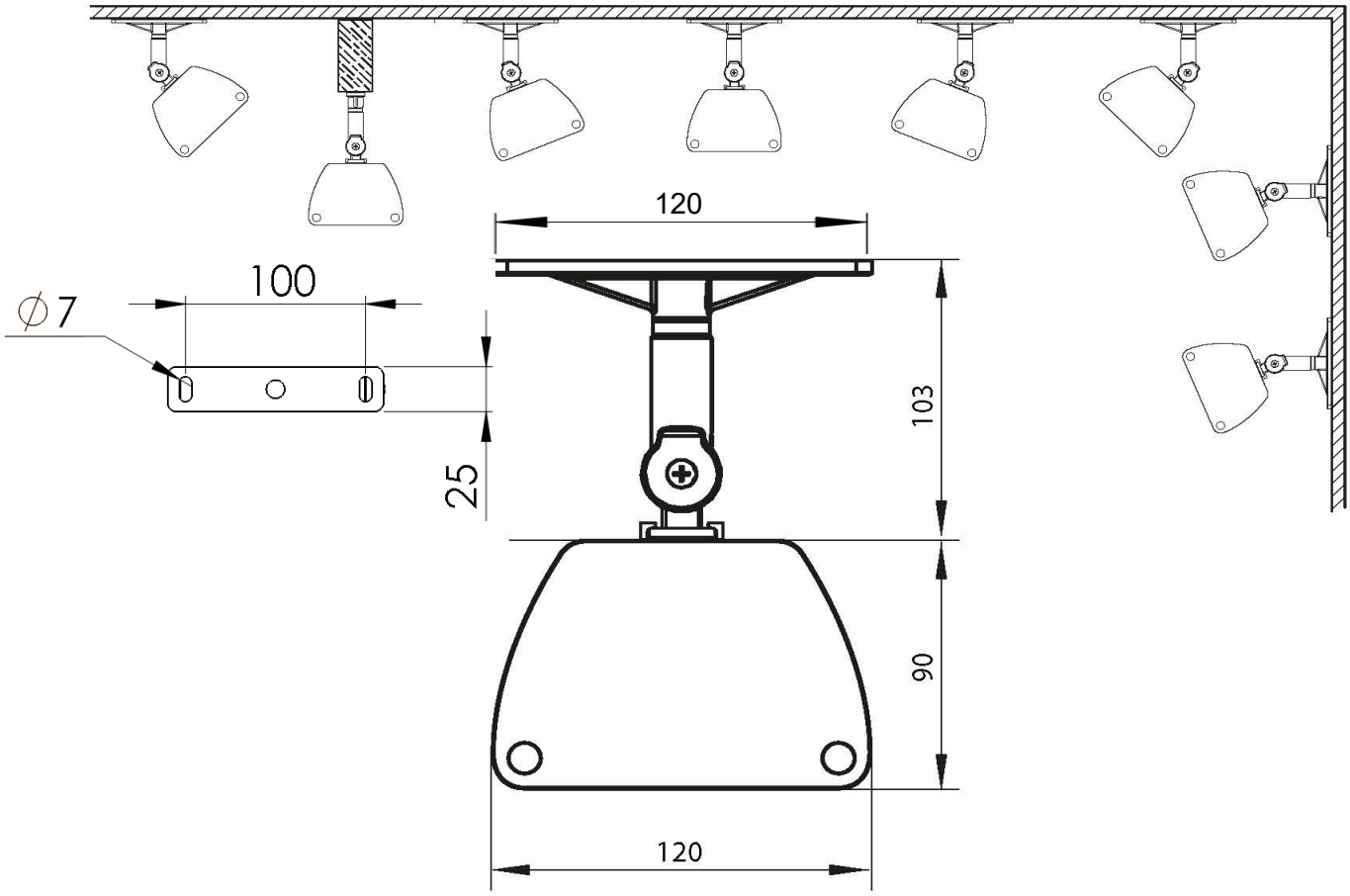
Le HEATSTRIP® Intense est livré avec une paire de supports de montage standard. Ces supports réglables permettent un montage direct au plafond ou au mur et sont livrés avec des options d'angle préréglées pour parallèle, 22,5 ° et 45 °.

Le support de montage flexible standard peut être tourné sur une poutre, il peut également être utilisé pour suspendre des chaînes.

Les supports doivent être montés sur un cadre sécurisé avec une distance minimale entre les deux supports. La distance minimale ("B") de chaque modèle est indiquée à la page suivante. Toutes les dimensions indiquées ci-dessous sont en mm.

Lorsque vous terminez l'installation, assurez-vous que vous êtes bien serré et sécurisé.

Remarque: Lors du montage en suspension, les chaînes ne sont pas incluses.




## Standard Mounting Bracket

| PART No | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) | MATERIALS |
|---|---|---|---|
| ZBRAK-132B | 125 x 100 x 40 | 0.2 | ALLOY (BLACK) |

# MONTAGE

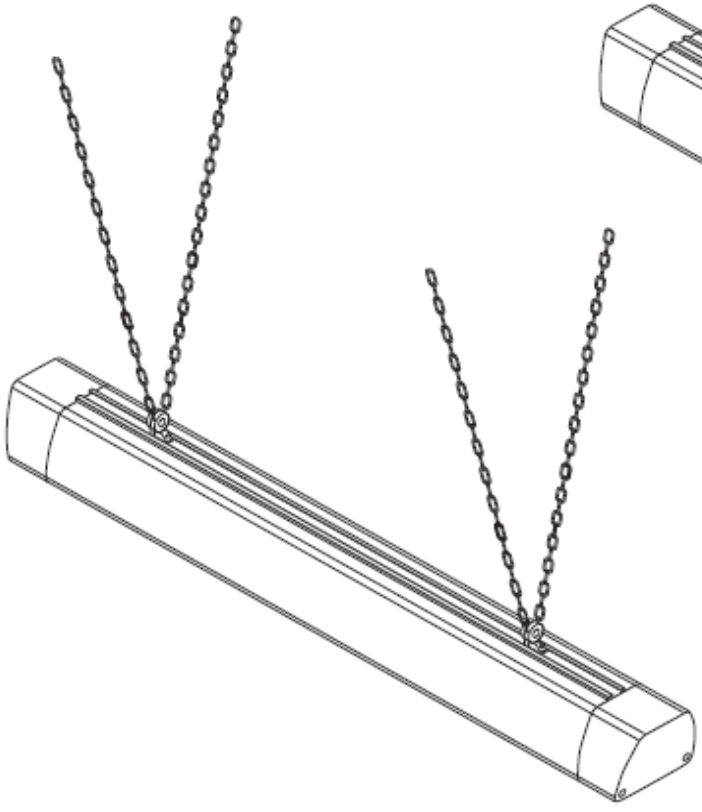
Fixez les deux supports au plafond ou à un mur, sur l'emplacement désiré (respectez la distance minimum à observer entre les supports, indiquée dans le tableau). Vérifiez
que la méthode choisie pour la fixation (écrous ou vis) est plus que suffisante pour supporter le poids du chauffage, lui permettant de résister à de forts vents ou d'autres conditions atmosphériques intenses.

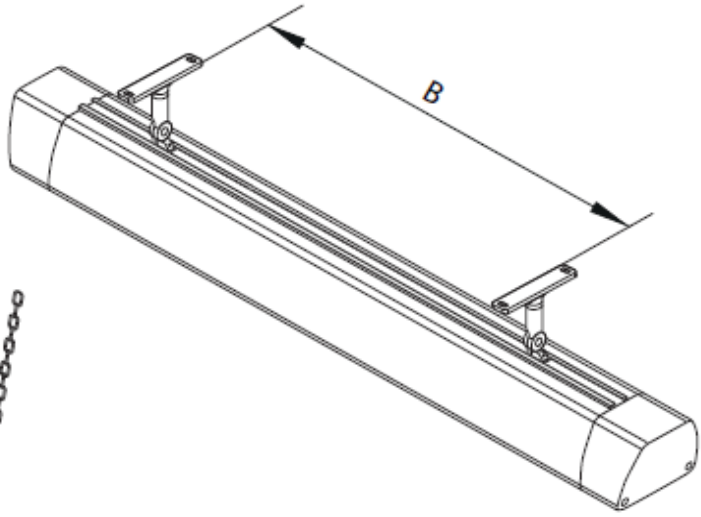
- Faites glisser les deux supports de verrouillage dans le logement situé sur l'arrière du chauffage. Assurez-vous que les goupilles sur le support de verrouillage sont orientées face aux trous leur correspondant sur le dessus du support de montage.
- Levez le chauffage sur la position désirée et fixez les deux supports de verrouillage aux supports de montage à l'aide des vis incluses. Assurez-vous que les deux goupilles sur le support de verrouillage sont insérées dans les trous leur correspondant sur le support de montage. Les goupilles permettent l'installation à l'horizontale ou selon un certain angle, selon la situation
- Serrez toutes les vis et serrez l'écrou circulaire sur le haut du support, de manière à ce qu'il se fixe sur la partie supérieure du support

de montage.

NOTE: Le support de montage standard permet le montage normal ou selon un angle du chauffage, et est adapté au montage au mur ou au plafond.

| MODEL | "B" MINIMUM DISTANCE (mm) |
|---|---|
| THY2200UK/EU | 350 |





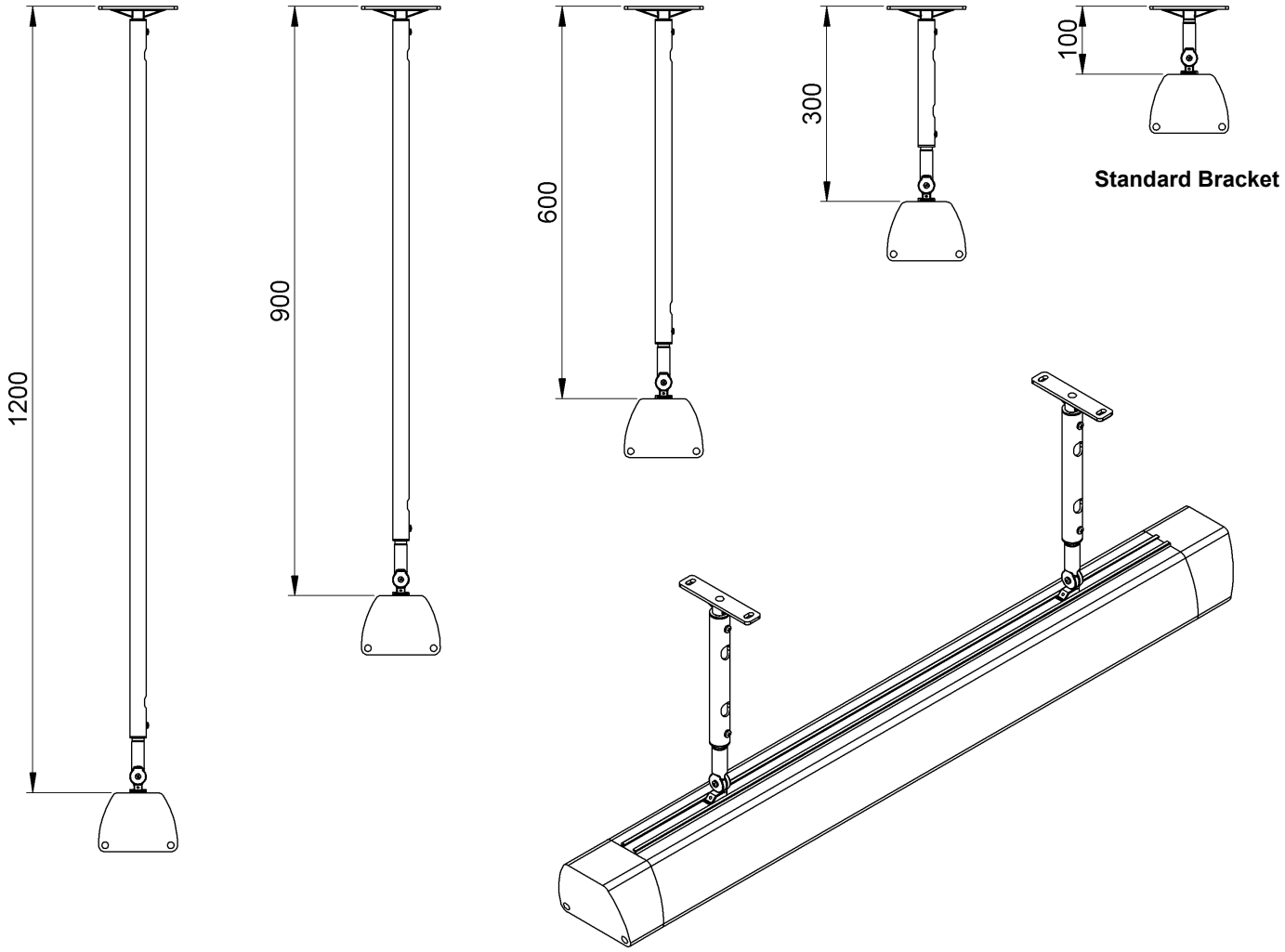

**Left:** Suspension mounting using the standard mounting brackets

NOTE: Chains or wire not included

# Extension de support de montage

Le support de montage d'extension permet aux unités HEATSTRIP® Intense d'être abaissées depuis un haut plafond avec des sections rigides.
Les options de longueur standard incluses dans le jeu sont 300 mm, 600 mm, 900 mm et 1200 mm.

Le support de montage d'extension utilise aussi les composants du jeu de montage standard, qui est inclus avec tous les chauffages.




| PART No | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) | MATERIALS | NOTES |
|---|---|---|---|---|
| THYAC - 047B | 300 x 150 x 50 | 0.21 | Aluminium | Kit includes 2x300mm extension pole |
| THYAC - 048B | 600 x 150 x 50 | 0.38 | Aluminium | Kit includes 2x600mm extension pole |
| THYAC - 049B | 900 x 150 x 50 | 0.55 | Aluminium | Kit includes 2x900mm extension pole |
| THYAC - 050B | 1200 x 150 x 50 | 0.71 | Aluminium | Kit includes 2x1200mm extension pole |

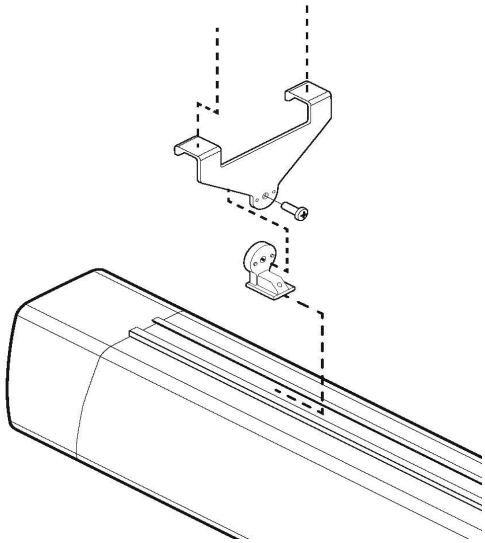
# Boîtier encastrable

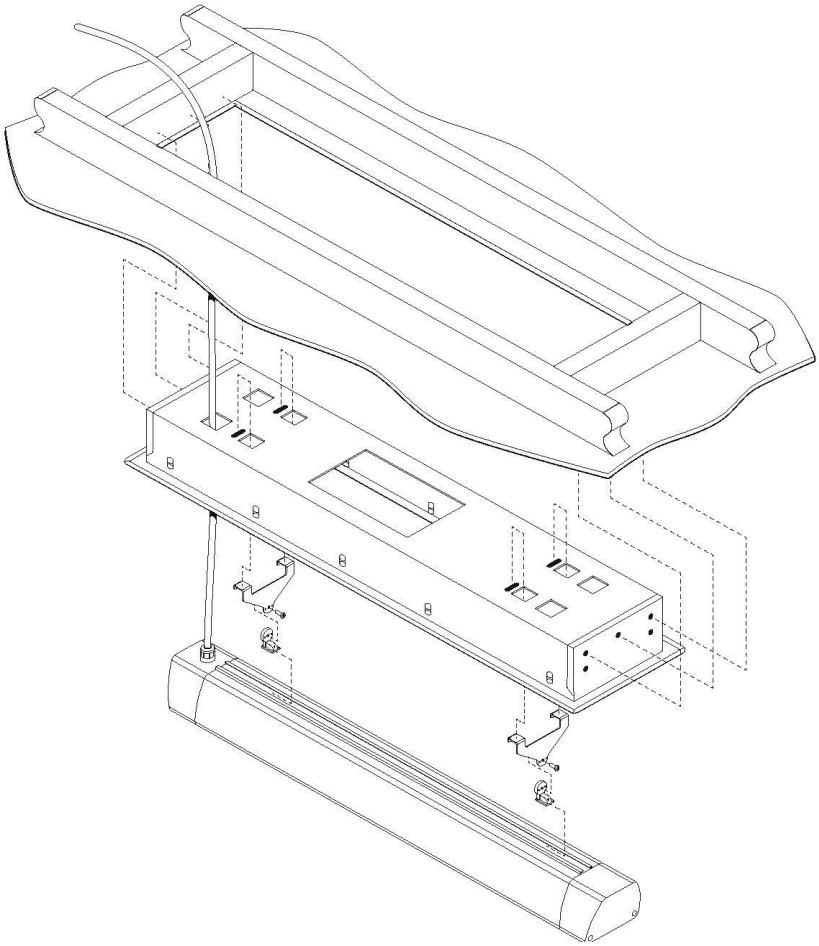
Le boîtier encastrable (Flush Mount Enclosure) est idéal pour installer le HEATSTRIP en le dissimulant dans le plafond. Des boîtiers sont disponibles pour tous les modèles HEATSTRIP *Intense,* sous la forme d'unités de fixation d'un seul tenant. L'encastrement est possible dans les plafonds en plâtre ou en bois.
La hauteur de fixation idéale se situe entre 2,3 m et 2,5 m, avec une hauteur de plafond maximale de 2.8 m dans un environnement extérieur clos. Les hauteurs d'installation maximales doivent être strictement respectées, sans quoi les performances des radiateurs seront réduites.

Ils sont disponibles pour le modèle HEATSTRIP® Intense, et sont livrés comme unités indépendantes adaptées au montage de chauffages individuels.

Il est obligatoire de ménager un espace libre de 200 mm à l'arrière du boîtier.

Le boîtier est fabriqué à partir d'acier traité à la poudre, avec finition noire.

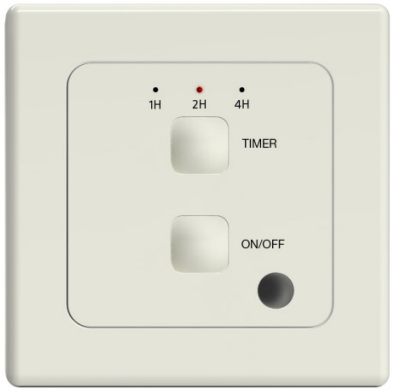




| SUITABLE FOR MODEL | PART No | HOLE CUTOUT DIMENSIONS (mm) | OVERALL DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|
| THY2200 | THYAC - 047B | 1152 x 205 | 1208 x 252 x 192 | 5 |

# Contrôleur mural avec télécommande

Contrôleur mural TT-MTR avec
commande à distance
Ce contrôleur a été conçu et fabriqué spécialement pour le radiateur HEATSTRIP. Très facile d'utilisation, il a été pensé pour permettre un fonctionnement plus économique du radiateur. Il contient un minuteur pour les opérations automatiques du radiateur.




La fonction minuteur propose quatre configurations. Elle peut enclencher le radiateur pendant 1 heure, 2 heures, 4 heures ou constamment. Le minuteur peut être opéré depuis l'endroit où il est installé ou via l'unité de contrôle à distance. Il dispose de fonctions préprogrammées pour 1 heure, 2
4 heures ou en continu, for the radiateur puisse fonctionner en continu.

The commande to distance in the 10 10 miles and doit se trouver dans le champ de vision du contrôleur mural.

**Contrôleur plusieurs unités**
Il est possible d'utiliser un contrôleur mural pour contrôler plusieurs radiateurs jusqu'à une charge maximale de 16 ampères. Le contrôleur mural est certifié 16 Amps et 220-240 volts. Pour un appel de courant supérieur, il est recommandé de parler avec one electric electric driver

**Montage**
Le TT-MTR convient aux boîtiers muraux européens standard. Il peut également être monté facilement dans un mur en plâtre. L'électricien peut installer l'appareil.

Le contrôleur doit être installé conformément aux directrices locales sur le câblage.

**Opération**
Appuyez sur le bouton « ON/OFF » pour allumer ou éteindre l'appareil.
Appuyez sur le bouton « TIMER » pour régler le minuteur en mode 1, 2, 4 heure(s). Le témoin lumineux du minuteur indique le réglage sélectionné. Le minuteur déclenche le radiateur et l'arrête automatiquement à l'heure préprogrammée.

**Sécurité**
Le contrôleur TT-MTR doit être installé dans un endroit sec. L'unité ne doit pas être installée dans un endroit où elle pourrait être endommagée par de la pluie ou de l'eau.

Vérifier que les connexions sont correctement réalisées.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles limitées ou ne disposant pas d'une expérience ou de connaissances suffisantes, sauf si elles sont placées sous surveillance ou si elles ont été formées à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être maintenus sous surveillance et ne doivent pas jouer avec l'appareil.

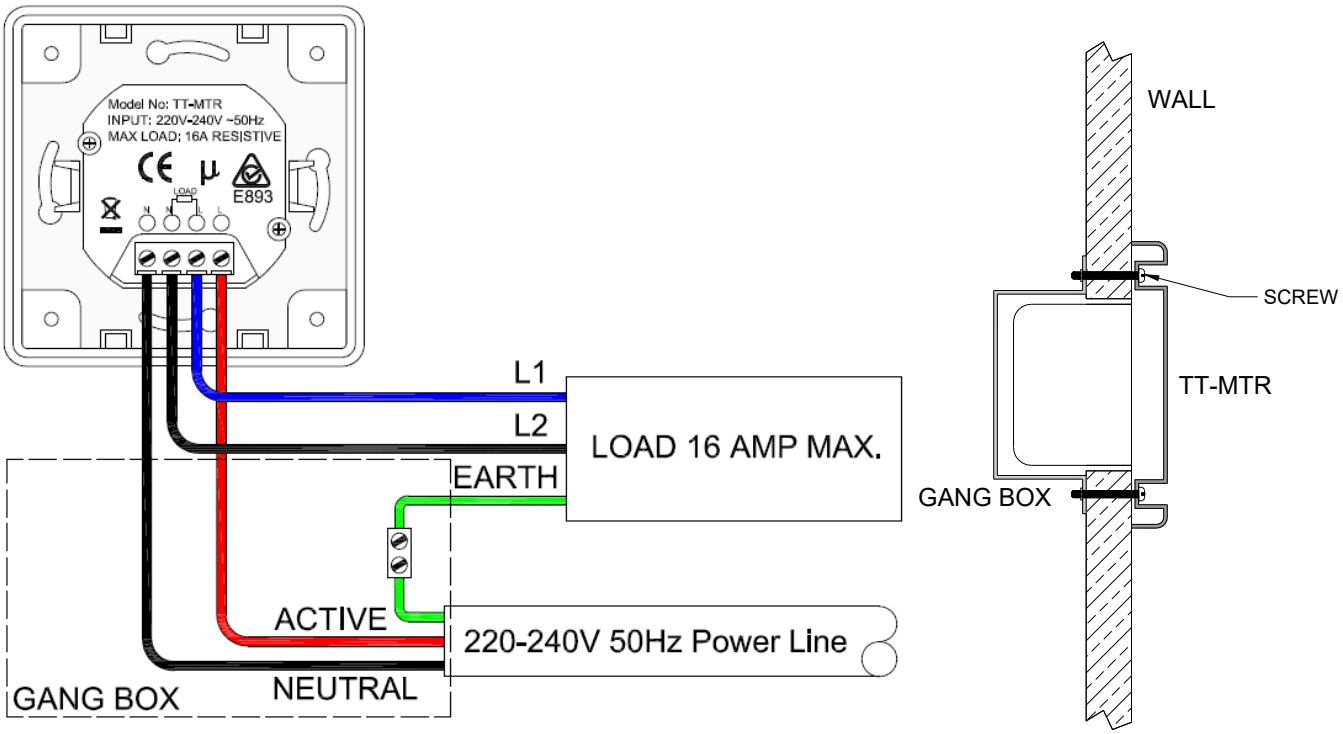
**Entretien**
Le contrôleur TT-MTR est fabriqué à base de matériaux durables. Un entretien régulier du contrôleur permettra de prolonger la durée de vie du produit.

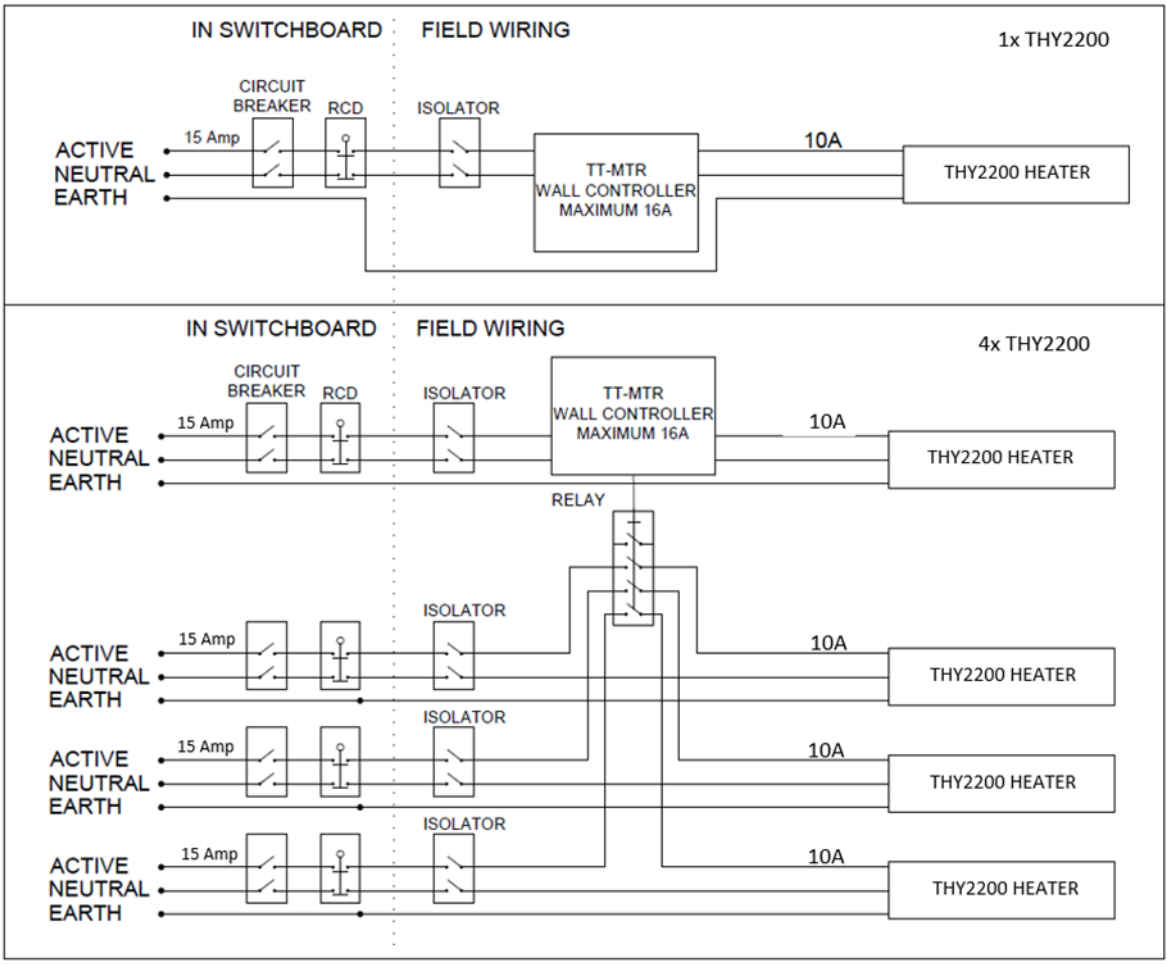
Il est recommandé de dépoussiérer le contrôleur pour que la surface reste propre. Nettoyer l'unité au moins tous les trois mois pour limiter l'accumulation de saletés et garder un aspect propre à l'appareil.

Ne pas utiliser de matériaux ou de produits abrasifs (solvants, produits à base d'agrumes ou autres produits corrosifs) pour nettoyer le contrôleur. Ne pas utiliser d'eau ou de chiffon humide pour nettoyer le contrôleur.

| MODEL | MAXIMUM VOLTAGE (Volts) | MAXIMUM CURRENT (Amps) | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|
| TT-MTR | 220—240 | 16 | 80 x 80 x 42 | 0.5 |

# GUIDE D'INSTALLATION DU CONTRÔLEUR MURAL GUIDE



# Sécurité

HEATSTRIP Intense possède un indice IP de X5. Cela signifie qu'il est protégé contre les projections d'eau de toute direction. L'unité HEATSTRIP peut donc être nettoyée au jet d'eau en toute sécurité. HEATSTRIP a subi de nombreux tests, que ce soit en laboratoire, à l'usine de production de Thermofilm à Melbourne et sur le terrain en Australie, Europe et ailleurs. Grâce à ces nombreux tests, l'acheteur est certain de bénéficier d'un produit de haute qualité.

Des tests de laboratoire indépendants ont confirmé que toutes les normes australiennes et internationales exigées, sont respectes CE, AS/ANZ, UL/CSE.

Le radiateur existe en version prise 2200W. Dans les deux cas, le câblage fixe doit être installé par un électricien agréé, conformément aux règles applicables.

HEATSTRIP est un équipement de catégorie 1 qui doit être mis à la terre.

Le radiateur devient rapidement TRÈS CHAUD – ne jamais toucher une quelconque partie de l'appareil lorsqu'il fonctionne et dans un délai de 30 minutes après sa mise hors tension.

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou intellectuelles limitées ou ne disposant pas d'une expérience ou de connaissances suffisantes, sauf si elles sont places sous surveillance ou si elles ont été formées à l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être maintenus sous surveillance et ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Ne laisser aucun câble, pièce de mobilier, matériau inflammable ou autre entrer en contact avec une quelconque des surfaces du radiateur.

Si le radiateur est installé dans une salle de bains, les interrupteurs ou les commandes de l'appareil doivent être installés de manière à être inaccessibles depuis la baignoire ou la douche.

Le radiateur doit être installé conformément aux instructions, en tenant tout particulièrement compte des distances minimum à respecter.
Le radiateur doit être installé sur un support ou une fixation rigide

Le radiateur ne doit pas être installé juste en dessous ou devant une prise électrique.

Si le radiateur tombe en panne ou que le câble d'alimentation est endommagé, l'appareil doit être retourné au point d'achat en vue de son renvoi à Cook & Heat B.V. pour réparation.

# Entretien

Le HEATSTRIP Intense est fabriqué à base de matériaux durables. Un entretien régulier permettra de prolonger sa durée de vie.

Il est recommandé de nettoyer le radiateur à grande eau, d'essuyer délicatement les surfaces avec un chiffon imbibé de détergent doux afin d'éliminer les saletés accumulées, puis de rincer le détergent. Les produits chimiques présents dans l'atmosphère (fumée de cigarette, pollution, etc.) risquent de ternir la surface du radiateur. Un nettoyage et un entretien plus fréquents peuvent alors s'avérer nécessaires. Nettoyer l'unité au moins tous les trois mois pour limiter l'accumulation de saletés et garder un aspect propre à l'appareil. Si le radiateur est installé dans un environnement corrosif (sel, etc.), il est recommandé de pulvériser chaque semaine le radiateur à l'eau douce pour le nettoyer. Après toute opération de nettoyage, faire fonctionner le radiateur pendant 20 minutes pour éviter les traces d'eau. Avant toute activité de nettoyage ou d'inspection, éteindre le radiateur et le laisser refroidir complètement. Ne pas utiliser de matériaux ou de produits abrasifs (solvants, produits à base d'agrumes ou autres produits corrosifs) pour nettoyer le radiateur.

Toujours manipuler le radiateur avec des mains ou des gants propres car la graisse et la saleté peuvent tacher la surfacede l'appareil.

Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression pour nettoyer le radiateur.

# Garantie

Cook & Heat B.V. garantit à l'acheteur que les produits HEATSTRIP Intense seront exempts de défauts de pièces et main-d'oeuvre pendant une durée de 24 mois à compter de la date d'achat, conformément aux conditions de garantie ci-dessous.

La validité de cette garantie est soumise aux conditions suivantes :

- Le produit HEATSTRIP doit être installé conformément aux instructions d'installation et aux normes et codes électriques concernés.
- Le produit HEATSTRIP doit être entretenu et nettoyé conformément aux instructions figurant dans le manuel d'installation.
- Il n'existe aucune garantie expresse ou implicite relative aux spécifications de capacité. Le choix de l'unité ou des unités dépend entièrement de la conception du système telle qu'elle est définie par l'acheteur.
- Le client n'a pas réparé, ouvert ou modifié le produit d'une quelconque manière non autorisée.
- Cette garantie exclut tout dommage au produit ou aux composants résultant de circonstances indépendantes de la volonté de Cook & Heat B.V. , y compris, sans toutefois y être limité : utilisation du produit non conforme à l'usage prévu, modification apportée au produit, installation incorrecte, alimentation électrique incorrecte, dommages pendant la livraison, usage impropre, utilisation abusive, vandalisme, entretien insuffisant ou accident.
- Les obligations de Cook & Heat B.V. au titre de cette garantie se limitent à la réparation ou au remplacement des composants du produit dont Cook & Heat B.V. estime qu'ils sont défaillants.
- Les frais de port associés au retour du produit à Cook & Heat B.V. (ou dans autre lieu autorisé par écrit par Cook & Heat B.V.) sont à la charge du client.
- Tous les produits sont inspectés et testés avant leur expédition. Lorsque la livraison n'est pas assurée par Cook & Heat B.V., les produits passent sous la responsabilité de l'acheteur dès leur départ de l'usine de Cook & Heat B.V.
- Une certaine décoloration de la surface de l'appareil peut se produire au bout d'un certain temps ; cette décoloration n'est pas incluse dans la garantie.
- Les radiateurs sont susceptibles de se tordre ou de se plier ; ces détériorations ne sont pas incluses dans la garantie.
- Aucun produit ou composant ne sera fourni tant que le produit ou les composants défaillants n'auront pas été examinés par Cook & Heat B.V. ou par un représentant agréé de Cook & Heat B.V.
- Cook & Heat B.V. ne prend pas en charge les coûts ou les frais de main-d'oeuvre associés au remplacement de pièces, à la réparation, au démontage, à l'installation, à l'entretien, au transport ou à la manipulation de pièces destinées à compléter les produits, et n'assume aucune responsabilité quant aux pièces réparées ou remplacées sans autorisation écrite. Cook & Heat B.V. ne peut être tenu pour responsable d'une quelconque défaillance ou d'un quelconque retard dans l'exécution de ses obligations au titre de la garantie si cette défaillance ou ce retard résulte de circonstances indépendantes de sa volonté, y compris, sans toutefois y être limité, restrictions judiciaires gouvernementales, grèves, incendies, inondations, conditions météorologiques anormales ou retard de livraison de composants.

Si les produits arrivent endommagés, avertir immédiatement la société de transport de l'état des produits et lui demander de mentionner le problème sur les documents de fret. Si les dommages sont découverts après le déballage du produit, demander immédiatement à la société de transport de venir inspecter les produits et insister pour que les dommages figurent sur les documents de fret.

Le client déclare utiliser le produit dans le respect :

- des instructions qui pourront lui être fournies par Cook & Heat B.V.
- de toutes les réglementations gouvernementales et locales, y compris, sans toutefois y être limité, toutes les lois et réglementations électriques et environnementales régissant l'installation, le stockage, l'utilisation, la manipulation et l'entretien des biens.
- de toutes les précautions et mesures de sécurité nécessaires et appropriées relatives à l'installation, au stockage, à l'utilisation, à la manipulation et à l'entretien des biens.

## DISTRIBUTOR DETAILS FOR EUROPE & UNITED KINGDOM

**Distribué par:**
**Cook & Heat B.V.**
www.heatstrip.eu

**Produit par:**
**Thermofilm Australia Pty. Ltd.**
17 Johnston Court
Dandenong South,
Victoria, 3175 Australia

HEATSTRIP®

LEADING HEATING TECHNOLOGY

# Product Manual

## HEATSTRIP® *INTENSE*
## Electric Heater (GERMAN)

## CONTENTS

Rev A Nov18

Product overview ____ 54
Specifications ____ 55
Spot heating principle ____ 56
Selection Guide ____ 57
Installation requirements ____ 58
Installation location ____ 59
Mounting options ____ 60
Standard mounting brackets ____ 61
Mounting ____ 62
Extension mount bracket ____ 63
Flush mount enclosure ____ 64
FME dimensions ____ 64
FME installation clearance dimensions ____ 64
FME installation instructions ____ 64
Wall controller w/ remote control ____ 65
Wall control installation ____ 66
Safety, Maintenance ____ 67
Warranty ____ 68
Dutch ____ 18
French ____ 35
German ____ 52

HEATSTRIP®

LEADING HEATING TECHNOLOGY

# Innovative, leistungsstarke elektrische Heiztechnik

## *Funktionen & Vorteile*

**Leistungsstarke Strahlungswärme**
HEATSTRIP® Intense elektrische Strahlungsheizkörper erzeugen Strahlungswärme, die durch die Luft direkt zu Menschen und Oberflächen darunter gelangt- ähnlich den Wärmestrahlen, die die Sonne aussendet. Strahlungsheizung ist die einzige praktikable Option für Außenbereiche oder schwierige Innenbereiche.

**Maximale Wärmeleistung - vielfältige Anwendungen**
Die hohe Temperaturleistung des HEATSTRIP® ist perfekt für exponierte Außenbereiche, hohe Decken und schwer zu erwärmende Räume Aussen- und Innenanwendungen.

**Geeignet für die permanente Außenmontage, kein Schutz erforderlich.**
Für den Außenbereich ist der HEATSTRIP® auch für immer exponierte Bereiche (einschließlich Innenhöfe und Terrassen) für geschützte Installationen - diese müssen nicht vollständig vor Witterungseinflüssen geschützt sein.

**Korrosionsschutz**
Hergestellt aus einer korrosionsbeständigen Legierung, ist es für den Einsatz Küstengebiete.

**Vielfache Montageoptionen**
Der HEATSTRIP® wird mit verschiedenen Montagemöglichkeiten geliefert. Mit der Standardhalterung ist sowohl Decken- als auch Wandmontage in verschiedenen Winkeln sowie Aufhängung durch Ketten / Drähte und Metallstangen möglich.

**DIY**
Der THY2200DE / EU (2200W) wird mit Kabel und Stecker geliefert und ist daher ideal für den DIY-Einbau Halterungen inbegriffen.

**Element**
Das Infrarot-Heizelement sorgt für sofortige Wärmeentwicklung.

**Garantie**
2 Jahre Gewährleistung im Wohnbereich und 2 Jahr gewerbliche Gewährleistung.

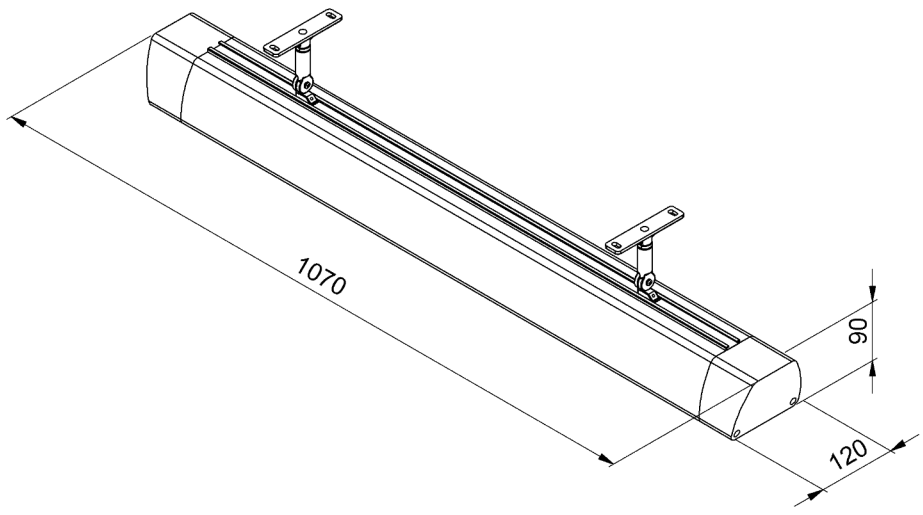
**Material & Design**
Gehäuse und Endkappen aus eloxiertem Aluminium mit einem pulverbeschichteten Hexagongitter.

# Technische Angaben - Europe

| MODEL | POWER (WATTS) | CURRENT (AMPS) | DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (Kg) | LEAD LENGTH (mm) | PLUG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| THY2200UK | 2200 @240v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 1000 | YES |
| THY2200EU | 3200 @ 230v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 1000 | YES |
| THY22003UK | 2200 @ 240v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 3000 | YES |
| THY22003EU | 2200 @ 230v | 9.2 | 1068 x 120 x 90 | 6 | 3000 | YES |
| THAC-100 | N/A | N/A | 2050 x 500 | 15 | N/A | N/A |

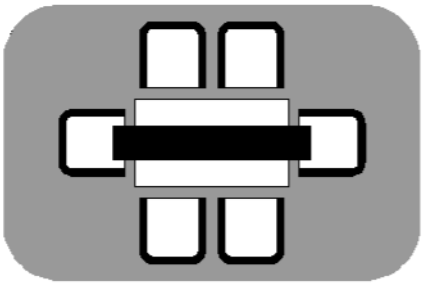
| MODEL | | |
|---|---|---|
| HEIZGERÄT TYP | Leistungsstarker elektrischer Heizstrahler mit großflächiger profilierter Metalllegierung. | |
| AUSGANGSLEISTUNG | Siehe obenstehende Übersicht zu den Modellen | |
| STROM | 230-240 Volt Nennleistung bei 50—60 Hertz, einphasig | |
| ANSCHLUSS | 3-ädriges Kabel 2,5mm$^2$ | |
| ZULASSUNGEN | AUSTRALIEN/CE | |
| BEFESTIGUNGSHÖHE | MINDESTENS<br>EMPFOHLEN<br>HÖCHSTENS | 2.1 m<br>2.3 m to 2.7 m<br>3.0 m (bei höheren Decken können die Geräte mit den als Option erhältlichen Bügelsets niedriger angebracht werden; Alternative: die Produktreihe Heatstrip Max) |
| BEFESTIGUNG | Geeignet für die Montage an Decken, Wänden, Balken, Schirmen und für Unterputzmontage. Ebenfalls geeignet für eine erweiterte Wandbefestigung mit festen Befestigungsstangen und Kettenhalterungen. | |
| SCHUTZKLASSE | IPX5 Schutz vor Wassereindringung an allen Seiten | |
| HERSTELLUNGSLAND | Anodised alloy casing and end caps with powder coat grille | |

### THY2200UK/EU

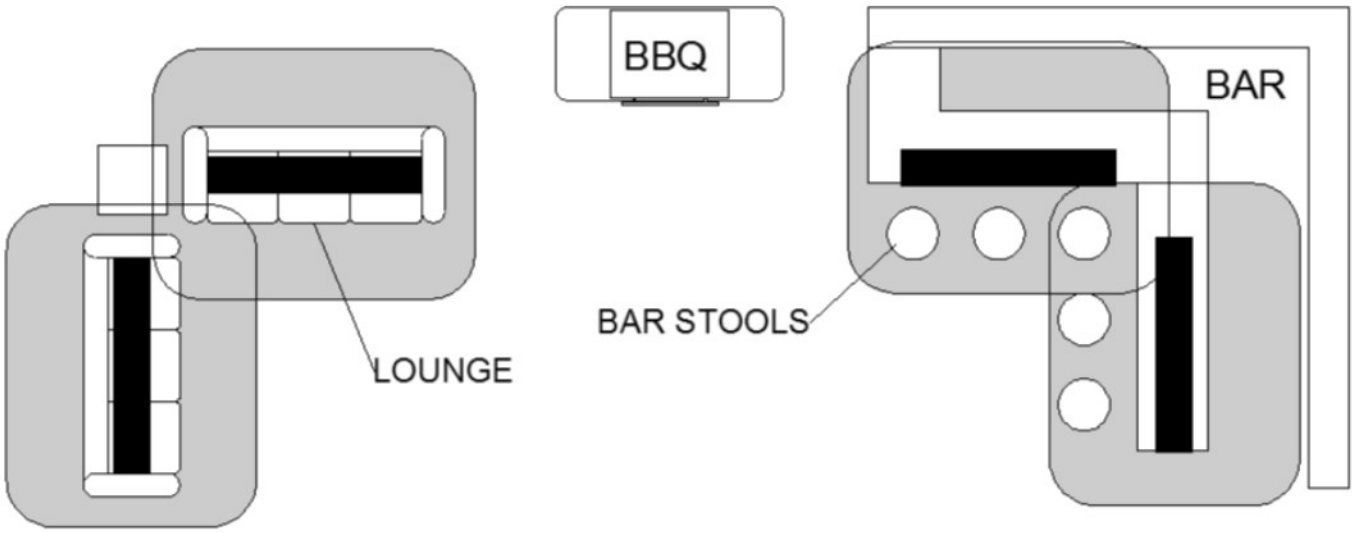


# Prinzip der Punktheizung

In den meisten Außen- oder schwer zu beheizenden Innenbereichen bieten sich meistens 2 Möglichkeiten, wenn Heizgeräte in Bezug auf Größe und Anzahl ausgewählt werden müssen. Die erste Möglichkeit besteht daraus, den gesamten Bereich auf der Grundlage der Gesamtfläche zu beheizen, ungeachtet der Frage, ob die Fläche gerade auch überall genutzt wird. Bei der zweiten Möglichkeit werden die am stärksten genutzten Bereiche per Punktheizung erwärmt; dies sind Tische im Freien, Grillstellen, Lounges, Fertigungsstraßen oder Arbeitsplätze innen, denn für diese Bereiche empfiehlt sich zumeist eine solche Punktheizung. Eine Punktheizung sorgt dafür, dass weniger Kosten für die erste Anschaffung anfallen, und garantiert zudem niedrigere Betriebskosten. Durch eine Punktheizung kann der Bereich in Zonen eingeteilt werden, sodass nur die Bereiche beheizt werden, die auch genutzt werden, wie Tische in einem Restaurant oder ein Sitzbereich im Freien.
Die obere Abbildung zeigt einen Vergleich zwischen einer Punktheizung über einem Tisch und der Beheizung einer gesamten Fläche.
Die untere Abbildung zeigt die Flexibilität bei der Verwendung des HEATSTRIP, wenn es darum geht, eine angenehme Umgebung zu schaffen, selbst unter ungünstigeren Umgebungsbedingungen.



THY2200UK/EU over table



# Auswahlhilfe

Allgemeine Empfehlungen für HEATSTRIP® ***Intense:***

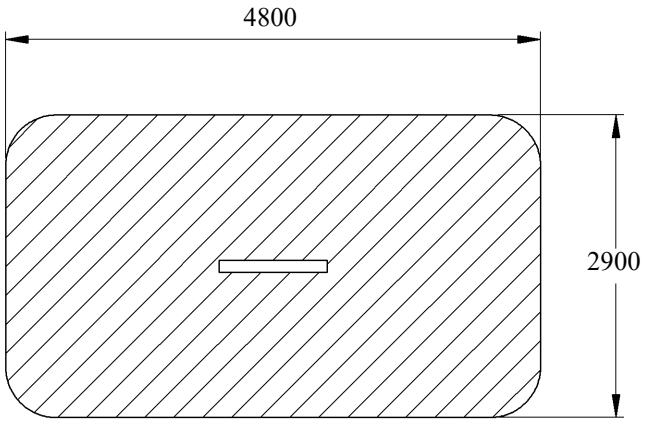
- Ideale Montagehöhe: 2,3m bis 2,5m, maximal 2,8m
- Idealer Montageort: Deckenmontage, direkt über der zu beheizenden Fläche (z.B. über einem Tisch)

Die folgende Tabelle zeigt den Wirkungsrahmen des HEATSTRIP® Intense-Modells (in m2), basierend auf 3 verschiedenen Szenarien. Zum Beispiel in einem Außenbereich, der durch Wände, Caféjalousien usw. vor den vorherrschenden Winden geschützt ist, (z.B. Außenbereich eingeschlossen)

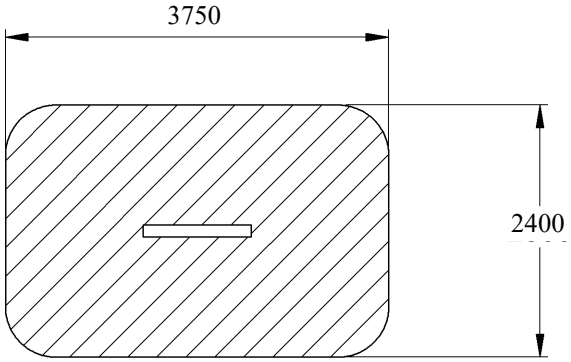
Diese Daten basieren auf der direkten Deckenmontage über Kopf. Wenn die Heizgeräte an der Wand montiert werden, wird die Strahlungsfläche reduziert.

| MODEL | INDOOR PROTECTED ($m^2$) | OUTDOOR ENCLOSED ($m^2$) | OUTDOOR EXPOSED ($m^2$) |
|---|---|---|---|
| THY2200UK/EU | 14 | 9 | 5 |

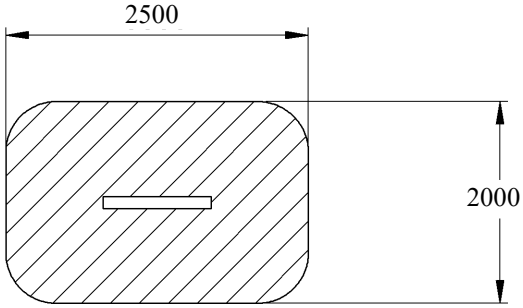
HEATED AREA
Indoor Protected Area




HEATED AREA
Outdoor Enclosed Area




HEATED AREA
Outdoor Open Area

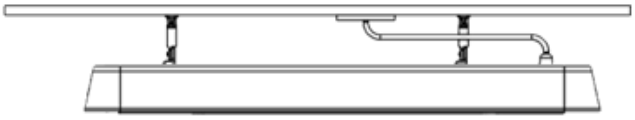
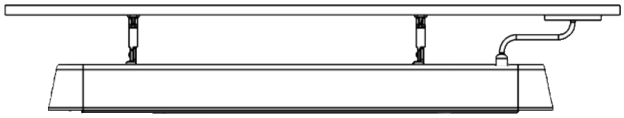
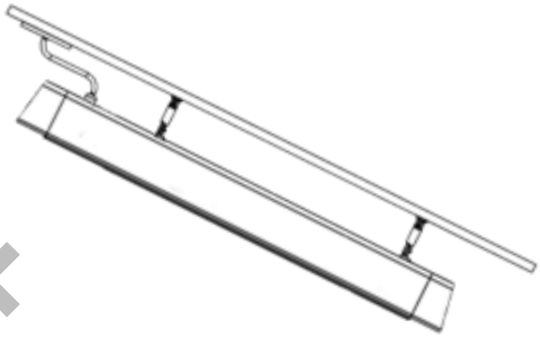
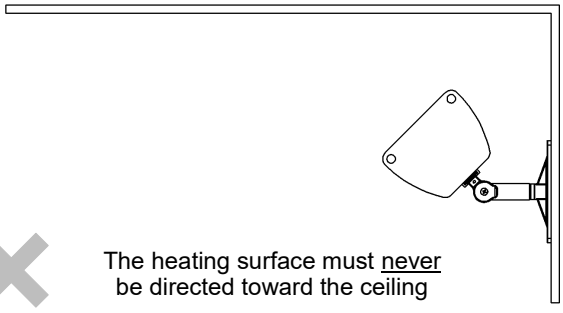


# Installationsvoraussetzungen

Die ideale Anbringungsposition des HEATSTRIP ***Intense*** ist an der Decke direkt über dem zu erwärmenden Bereich. Sollte dies nicht möglich sein, kann der HEATSTRIP ***Intense*** an einer Wand in einem abwärts geneigten Winkel angebracht werden. In einer solchen Situation ist darauf zu achten, dass die Befestigungshöhe zwischen 2,3 und 2,5m liegt und der Tisch nicht weiter als 2,8m von der Wand entfernt ist.

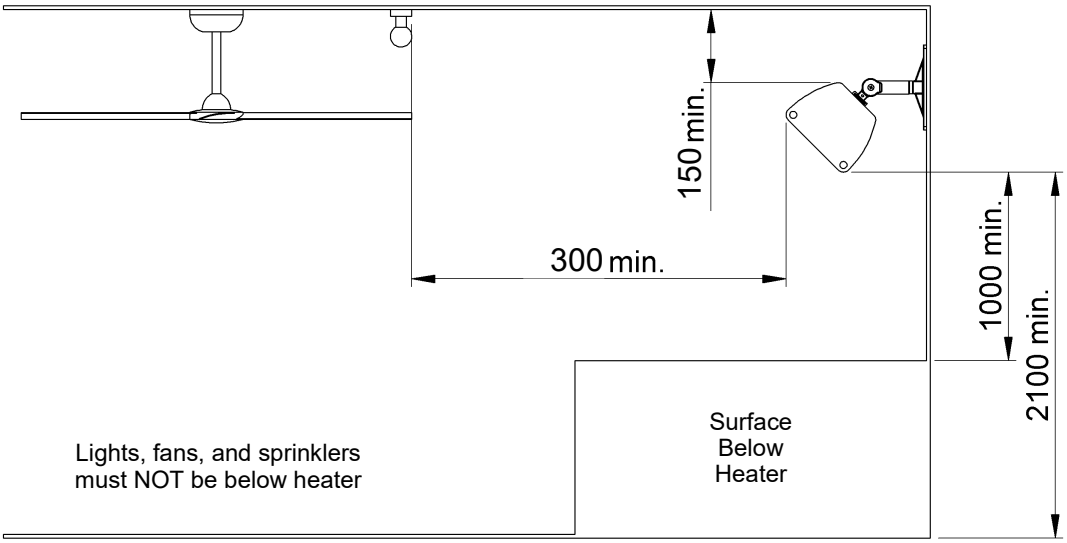
**Der HEATSTRIP® Intense ist nicht für die Montage längsseitig auf einer Schräge geeignet.**

Dieses Modell kann fest verdrahtet und an einen Ein-/Ausschalter angeschlossen werden. In diesem Fall muss das Heizgerät von einem izenzierter Elektriker angeschlossen werden.

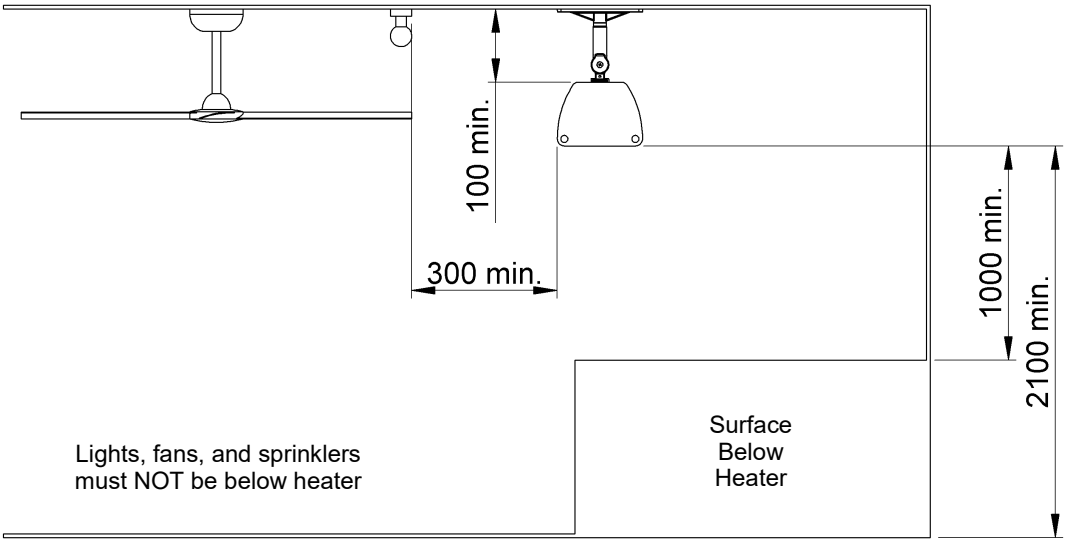
| Incorrect Installation | Correct Installation |
|---|---|
|  |  |
|  | |
|  The heating surface must never be directed toward the ceiling | |

**Befestigungsort —** Auf den nachstehenden Abbildungen werden die jeweils empfohlenen Mindestabstände gezeigt.

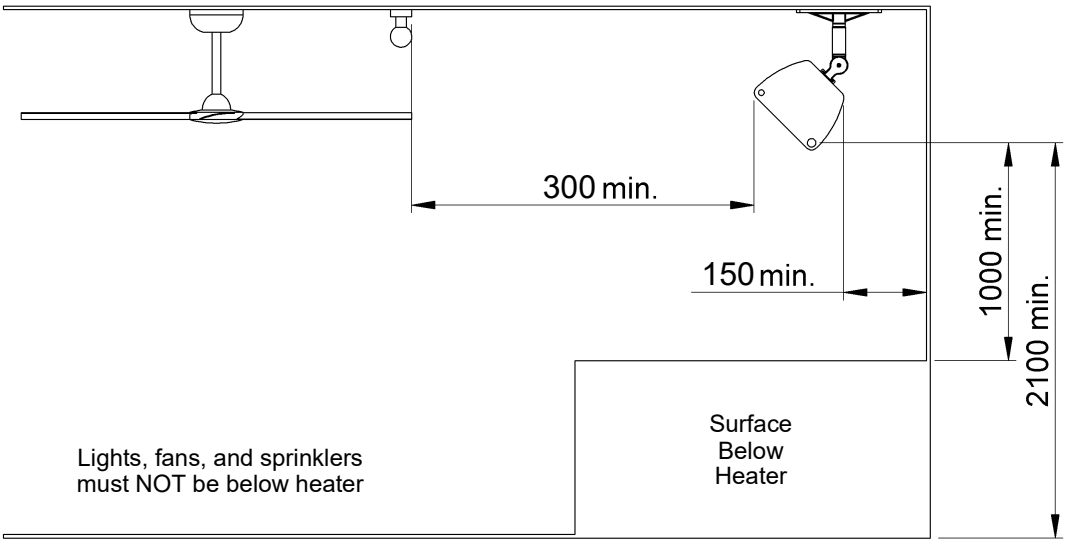
**Angled Wall Installation**




**Ceiling Installation**




**Angled Ceiling Installation**

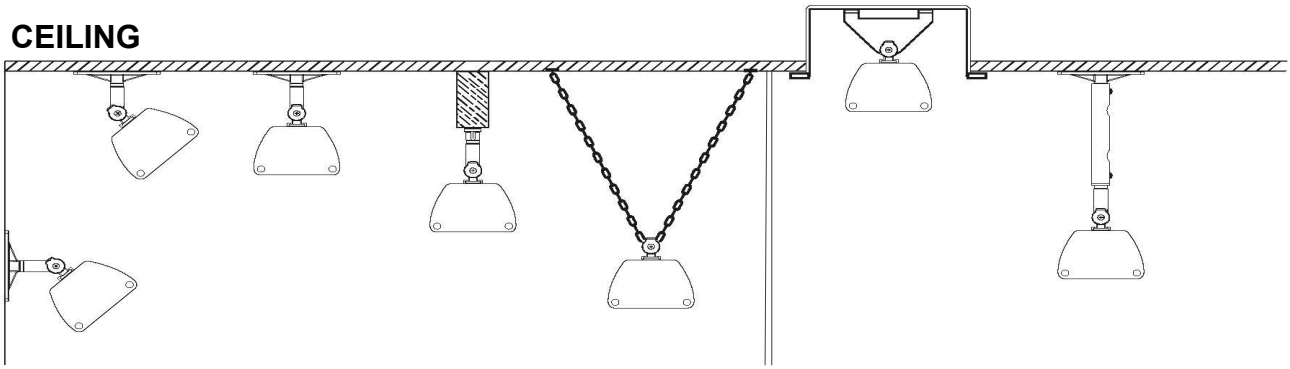


# Montagemöglichkeiten

Mit den im Lieferumfang enthaltenen standardmäßigen Befestigungsbügeln verläuft die Anbringung des HEATSTRIP ***Intense*** schnell und einfach. Für andere, nicht ganz optimale Stellen sind viele verschiedene Zubehörteile erhältlich (siehe bitte auch die nachstehenden Abbildungen).

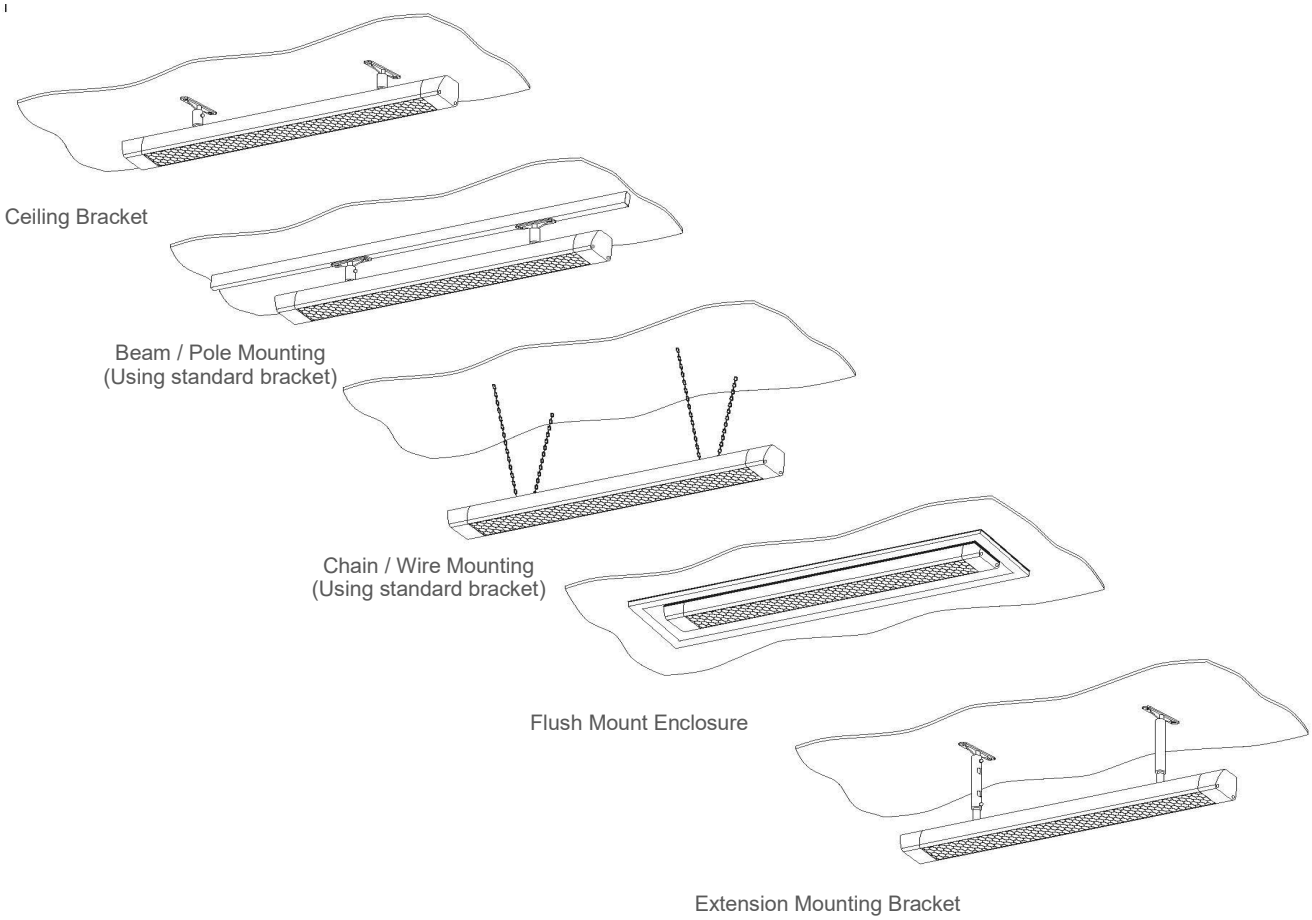
Der HEATSTRIP® ***Intense*** kann direkt an der Decke montiert werden, deckenbündig, nach unten abgewinkelt auf einer Wand, an Ketten, Stangen oder an Trägern und Sparren befestigt. Auf den folgenden Seiten finden Sie weitere Informationen zu den einzelnen Montagemöglichkeiten.

## CEILING



**Installation options with standard bracket (*Chain not included)**

**Optional Mounting Accessories**



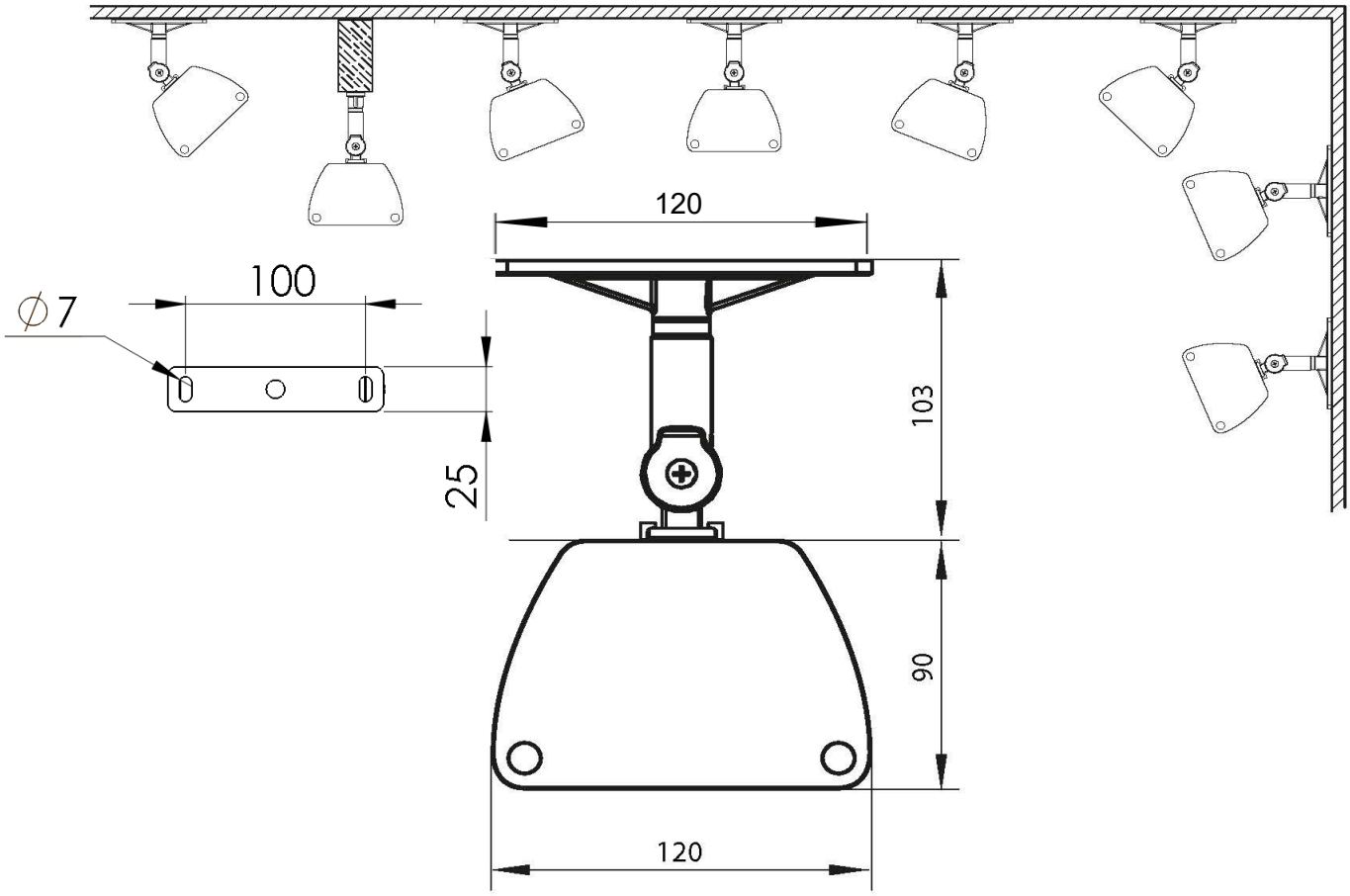
# Standard Halterungen

Im Lieferumfang des HEATSTRIP ***Intense*** ist ein Paar Standard-Montagebügel enthalten. Diese einstellbaren Bügel ermöglichen die direkte Wand- oder Deckenmontage und werden mit vorab eingestellten Winkeloptionen oder parallel geliefert (22,5° und 45°).

Die flexible Standardhalterung kann um 90 Grad gedreht werden, um auf einem Träger montiert zu werden, sie kann auch zum Abhängen mit Ketten verwendet werden.

Der Mindestabstand („B") für jedes Modell ist auf der nächsten Seite aufgeführt. Alle unten aufgeführten Abmessungen sind in (mm) angegeben. Vergewissern Sie sich nach Abschluss der Installation, dass alle Schrauben angezogen sind und das Gerät gesichert ist.

Hinweis: Bei der Aufhängung sind Ketten nicht im Lieferumfang enthalten.




## Standard Mounting Bracket

| PART No | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) | MATERIALS |
|---|---|---|---|
| ZBRAK-132B | 125 x 100 x 40 | 0.2 | ALLOY (BLACK) |

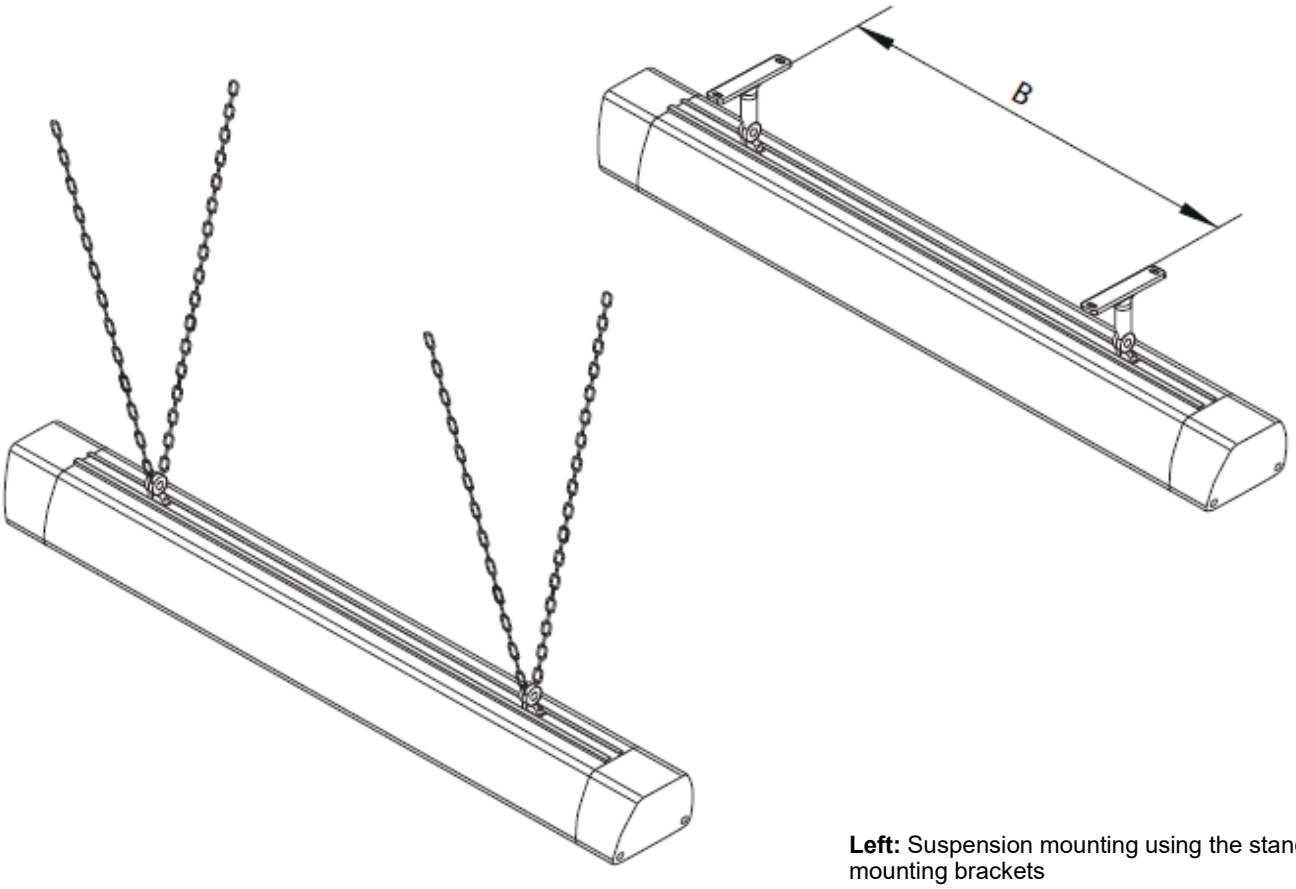
# MONTAGE

Befestigen Sie die beiden Montagewinkel an der gewünschten Stelle an der Decke oder der Wand (siehe Tabelle minimale Mitte der Halterung). Vergewissern Sie sich, dass
die Befestigungsart (Schrauben oder Muttern) mehr als ausreichend ist, das Gewicht des Heizgerätes zu tragen, wobei starke Winde und andere Bedingungen berücksichtigt werden sollten.

- Schieben Sie die beiden Haltewinkel in die Nut auf der Rückseite des Heizgerätes. Vergewissern Sie sich, dass die Stifte am Haltewinkel
- Heben Sie das Heizgerät in Position und befestigen Sie die beiden Haltewinkel mit den mitgelieferten Schrauben an der Montagehalterung. Vergewissern Sie sich, dass die beiden Stifte des Haltewinkels in die passenden Löcher in der Montagehalterung greifen. Die Stifte ermöglichen eine horizontale als auch eine winklige Montage, ganz nach Belieben
- Ziehen Sie alle Schrauben an und ziehen Sie die runde Mutter an der Oberseite der Halterung an, so dass sie auf dem oberen Teil der Montagehalterung einrastet.

HINWEIS: Die Standardhalterung ermöglicht eine normale oder winklige Montage des Heizgerätes und ist für die Decken-

| MODEL | "B" MINIMUM DISTANCE (mm) |
|---|---|
| THY2200UK/EU | 350 |



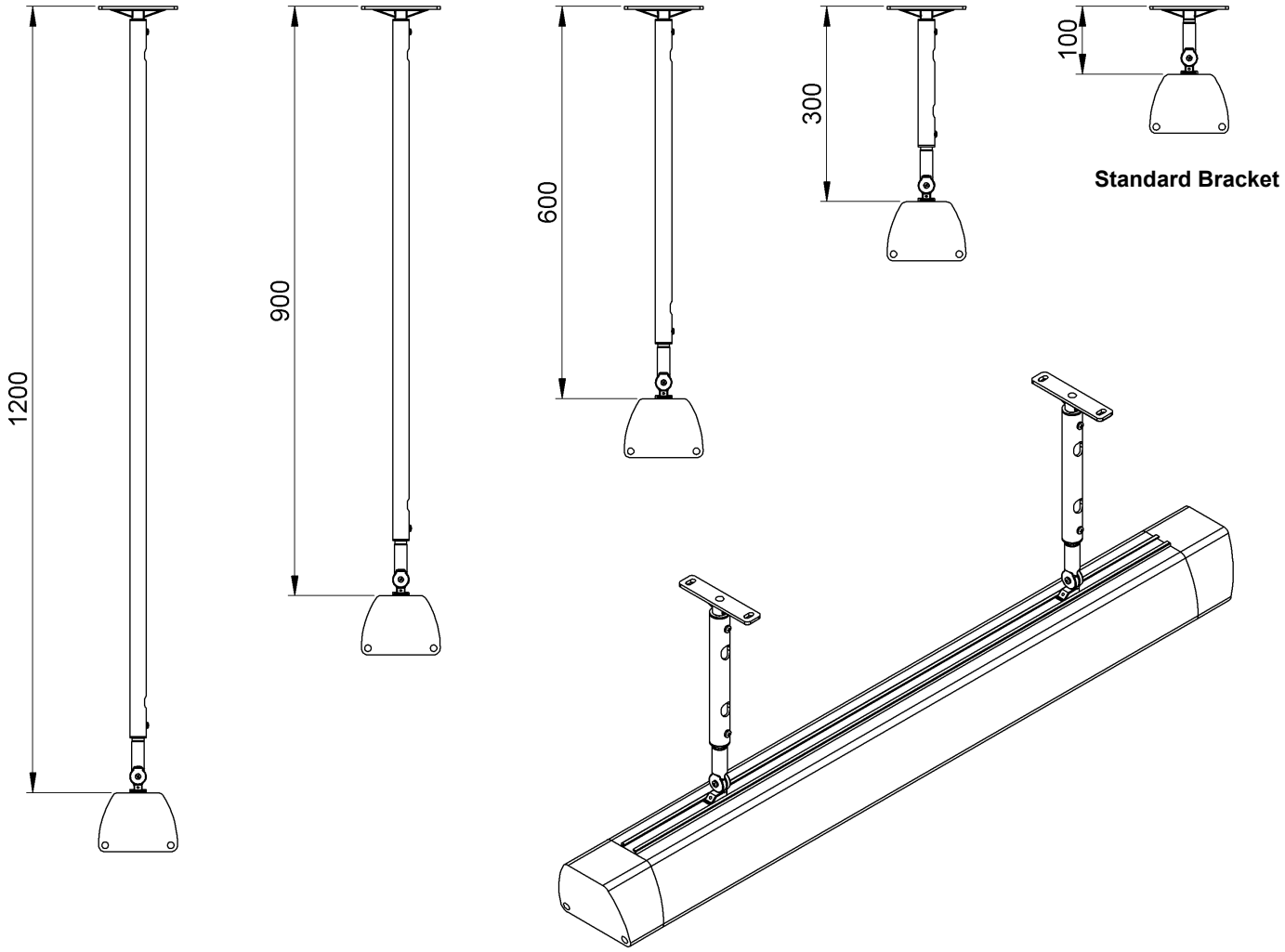

**Left:** Suspension mounting using the standard mounting brackets

NOTE: Chains or wire not included

# Verlängerungshalterung

Mit der verlängerten Montagehalterung können HEATSTRIP® Intense-Einheiten mit Hilfe starrer Verbindungen von hohen Decken abgesenkt werden.
Die verfügbaren Standardlängen als Teil des Sets sind 300 mm, 600 mm, 900 mm und 1200 mm.

Die verlängerte Montagehalterung verwendet Komponenten aus dem Standardhalterungsset, der mit jedem Heizgerät geliefert wird.




| PART No | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) | MATERIALS | NOTES |
|---|---|---|---|---|
| THYAC - 047B | 300 x 150 x 50 | 0.21 | Aluminium | Kit includes 2x300mm extension pole |
| THYAC - 048B | 600 x 150 x 50 | 0.38 | Aluminium | Kit includes 2x600mm extension pole |
| THYAC - 049B | 900 x 150 x 50 | 0.55 | Aluminium | Kit includes 2x900mm extension pole |
| THYAC - 050B | 1200 x 150 x 50 | 0.71 | Aluminium | Kit includes 2x1200mm extension pole |

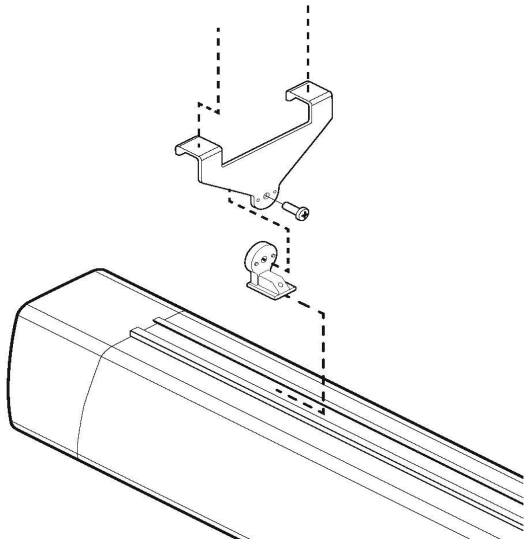
# Einbaugehäuse

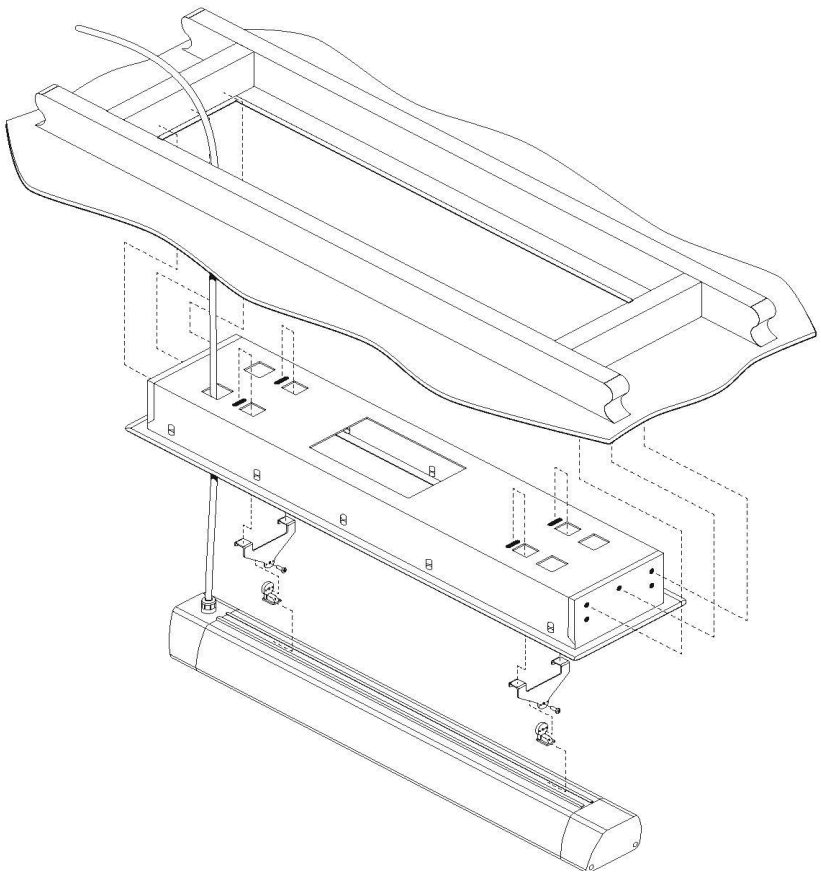
Das Einbaugehäuse ist die ideale Möglichkeit den HEATSTRIP sauber in einer Decke zu installieren. Es gibt sie für alle HEATSTRIP-Modelle und sie werden als einteilige Einheit zur Montage von Heizstrahlern geliefert. Unterputzmontage ist möglich bei Decken aus Gips oder Holz.

Eine ideale Befestigungshöhe beträgt 2,3 – 2,5 m, bei einer maximalen Deckenhöhe von 2,8 m in einem eingefassten Außenbereich. Die maximale Befestigungshöhe sollte genau eingehalten werden, anderenfalls kann sich die Leistung der Geräte verringern.
Sie sind für das
**HEATSTRIP®** Intense Modell erhältlich und werden als kompakte Einheit geliefert, die für die Montage einzelner Heizkörper geeignet ist.

Ein Mindestabstand von 200 mm hinter dem Gehäuse muss eingehalten werden.

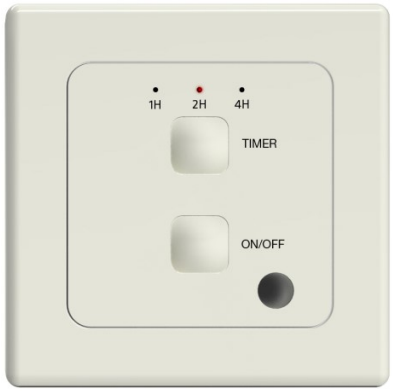
Das Gehäuse ist aus pulverbeschichtetem Stahl gefertigt, mit einer schwarzen Blende.





| SUITABLE FOR MODEL | PART No | HOLE CUTOUT DIMENSIONS (mm) | OVERALL DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|
| THY2200 | THYAC - 047B | 1152(L) x 205(W) | 1208(L) x 252(W) x 192(D) | 5 |

# TT-MTR – Regler für Wandeinbau mit Fernbedienung




TT-MTR – Regler für Wandeinbau mit Fernbedienung
Bei diesem Gerät handelt es sich um einen speziell für HEATSTRIP entwickelten und produzierten Regler. Er ermöglicht Ihnen auf einfache Weise Ihre Heizstrahler sparsam und kostengünstig zu nutzen. Er verfügt über einen Timer für den automatischen Betrieb des Heizstrahlers.

Die Timer-Funktion kennt vier Einstellungen. Der Heizstrahler kann damit für 1 Stunde, 2 Stunden, 4 Stunden oder permanent eingeschaltet werden.

Der Timer kann an der montierten Einheit selbst oder über die Fernbedienung gesteuert werden.
Er kann auf einstündigen, zweistündigen, vierstündigen oder permanenten Betrieb des Heizstrahlers eingestellt werden. Die Fernbedienung hat eine Reichweite von zehn Metern, wobei sie sich in Sichtverbindung zur Wandeinheit befinden muss.

**Bedienung mehrerer Heizstrahler-Einheiten**
Es ist möglich, einen Regler zur Bedienung mehrerer Heizstrahler zu verwenden, bis zu einer Stromlast von maximal 16 Ampere. Das Gerät ist für 16 A und 220-240 Volt ausgelegt. Bei Bedarf einer höheren Stromaufnahme lassen Sie sich bitte von Ihrem Elektriker beraten. Er kann über ein Relais weitere Einheiten anschließen.

**Montage**
Der TT-MTR passt in eine gewöhnliche Aufputz-Anschlussdose. Auch Unterputz-Einbau ist möglich. Der Elektroanschluss muss von einer qualifizierten Fachkraft konform der örtlichen Richtlinien vorgenommen werden

**Bedienung**
Betätigen Sie die ON/OFF-Taste, um das Gerät ein- und auszuschalten.
Betätigen Sie die TIMER-Taste, um den Timer auf 1-, 2- oder 4-Stunden Betrieb einzustellen. Die Anzeige-LED gibt wieder, welche Zeitauswahl vorgenommen wurde. Der Timer aktiviert den Heizstrahler und schaltet ihn nach der voreingestellten Zeit automatisch aus

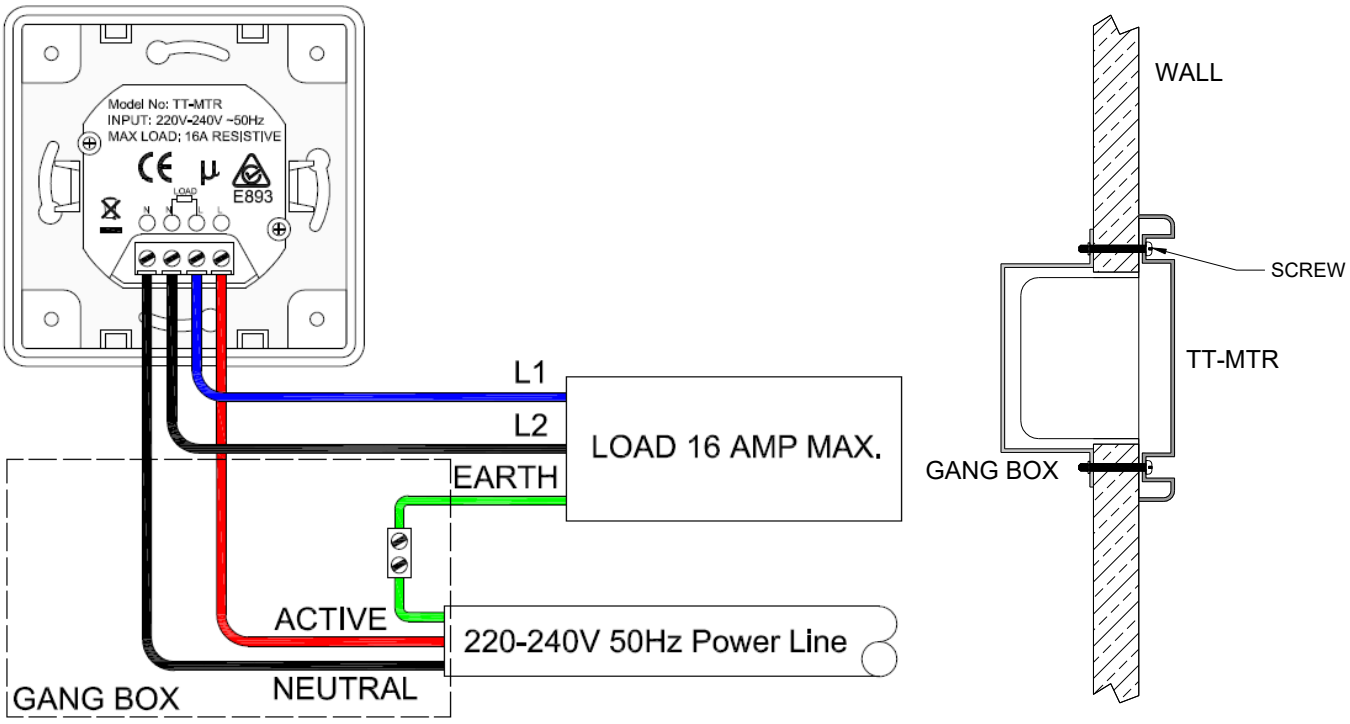
**Sicherheit**
Der TT-MTR-Regler muss an einem trockenen Ort installiert werden. Er darf nicht an einer Stelle montiert werden, an der er Wassereinfluss oder Regen ausgesetzt ist.
Überzeugen Sie sich, dass sämtliche Anschlüsse korrekt vorgenommen wurden.
Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen vorgesehen (Kinder eingeschlossen), die verminderte körperliche, sensorielle oder geistige Fähigkeiten haben oder nicht über ausreichende Erfahrung und Kenntnisse verfügen, außer sie haben von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, Anweisungen für den Gebrauch des Geräts erhalten oder werden von dieser beaufsichtigt. Es muss darauf geachtet werden, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.

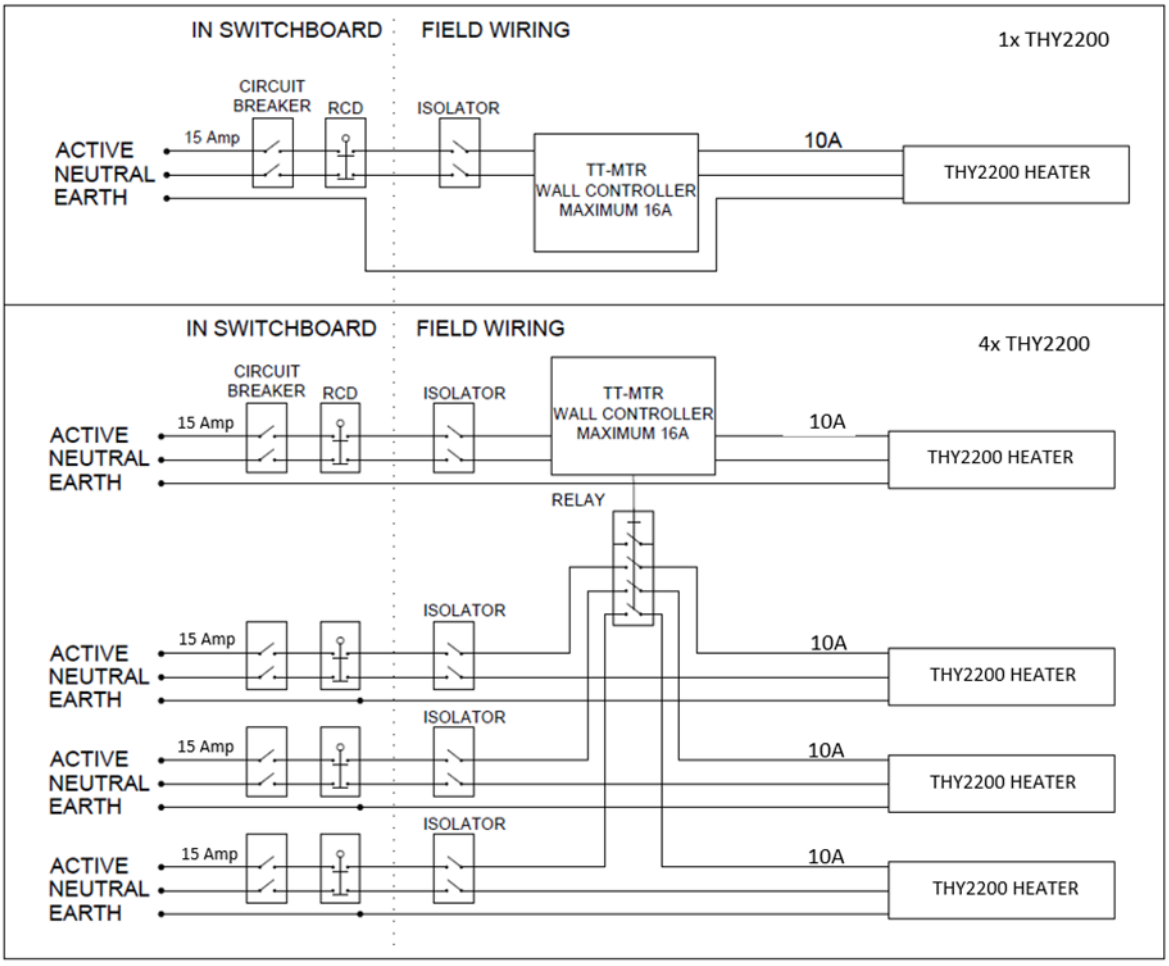
**Wartung**
Der TT-MTR-Regler wurde für eine lange Lebensdauer konstruiert. Die folgenden Pflege- und Nutzungstipps sind dazu ebenfalls hilfreich.
Es wird empfohlen, Staub auf dem Gerät regelmäßig zu entfernen, um die Anzeige sauber zu halten. Eine gründliche Reinigung, wenigstens alle drei Monate, verhindert Anhäufung von Verunreinigungen und gewährleistet gute Funktion und optisch guten Zustand des Geräts.

Verwenden Sie keine scheuernden Materialien oder Putzmittel, um das Gerät zu reinigen. Ebenfalls keine Reinigungssubstanzen auf Lösungsmittel- oder Zitrusbasis oder andere aggressive Reinigungsprodukte. Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts kein Wasser oder ein feuchtes Tuch.
Wenn Sie den Regler benutzen, sollten Sie darauf achten, dass Ihre Hände sauber sind oder dass Sie entsprechende Handschuhe tragen, um Verunreinigungen auf dem Bedienungsfeld des Geräts zu vermeiden.

| MODEL | MAXIMUM VOLTAGE (Volts) | MAXIMUM CURRENT (Amps) | PACKAGED DIMENSIONS (mm) | WEIGHT (kg) |
|---|---|---|---|---|
| TT-MTR | 220—240 | 16 | 80 x 80 x 42 | 0.5 |

# Installation Regler für Wandeinbau



# Sicherheit

HEATSTRIP Intense wurde der IP-Klasse X5 zugeordnet, d. h., dass das Gerät für eine Wassereindringung von allen Seiten geeignet ist. Der HEATSTRIP Intense kann unbedenklich abgespült werden. Der HEATSTRIP wurde umfassenden Prüfungen unter Laborbedingungen unterzogen: im Werk von Thermofilm in Melbourne und bei Feldversuchen in Australien, Europa und im Ausland. Durch diese umfassenden Prüfungen kann sich der Käufer darauf verlassen, dass ihm ein hochwertiges Produkt zur Verfügung steht.

In Tests bei unabhängigen Labors wurde bestätigt, dass den australischen und anderen internationalen Normen vollständig entspricht werden. Diese umfassen CE, AS/ANZ, UL/CSE.

Der HEATSTRIP ist ein Gerät der Klasse 1, das geerdet werden muss.

Während des Betriebs ist der Heizstrahler SEHR HEISS; berühren Sie deshalb bei der Verwendung keine Teile des Geräts. Das Gerät darf erst wieder 30 Minuten nach dem Abschalten berührt werden.

Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Eigenschaften oder mit einem Mangel an Wissen oder Erfahrung geeignet, es sei denn, dass sie von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, eine Einweisung zur Verwendung des Geräts erhalten hat, oder diese Person ihr Handeln beaufsichtigt. Kinder müssen immer beaufsichtigt werden, damit gewährleistet ist, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Kabel, Einrichtungsgegenstände, Möbel, entzündliche Gegenstände oder andere Objekte dürfen nicht in Kontakt mit einer Oberfläche des Heizstrahlers kommen.

Bei einer Installation in einer feuchten Umgebung müssen Schalter und Regler des Heizstrahlers so angebracht werden, dass sie nicht von Personen in der Dusche oder Wanne bedient werden können.
Der Heizstrahler muss gemäß den Installationshinweisen angebracht werden; dabei ist den Mindestabständen besondere Aufmerksamkeit zu widmen.

Der Heizstrahler muss an einer festen Halterung oder einem festen Bügel angebracht werden.
Der Heizstrahler darf nicht direkt über oder vor einem Stromanschluss angebracht werden.
Bei einer Störung des Heizstrahlers oder einem defekten Stromkabel muss das Gerät zum Verkäufer zurückgebracht werden, sodass es Cook & Heat B.V. zur Reparatur eingeschickt werden kann.

# Instandhaltung

Der HEATSTRIP ***Intense*** besteht aus soliden Materialien, aber dennoch führen eine regelmäßige Pflege und Instandhaltung Ihres Heizstrahlers zu einer längeren Lebensdauer des Geräts.

Es wird empfohlen, den Heizstrahler abzuspritzen und die Oberflächen mit einem feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel vorsichtig abzureiben, um die aus der Umgebung stammenden Verunreinigungen zu entfernen. Danach müssen alle Reinigungsmittel vom Heizgerät abgespült werden. Sämtliche Chemikalien aus der Umgebung (wie Zigarettenrauch und Abgase) führen zu Verfärbungen der Geräteoberfläche. In diesem Fall sind eine zusätzliche Reinigung und Wartung erforderlich. Wenn das Gerät mindestens alle drei Monate gereinigt wird, kommt es zu weniger Ablagerungen und behält es ein optimales Aussehen. Sollte der Heizstrahler in einer korrosiven Umgebung (z. B. am Meer) stehen, wird empfohlen, das Gerät jede Woche mit klarem Wasser abzuspülen. Stellen Sie den Heizstrahler nach der Reinigung für 20 Minuten ein, damit Wasserreste trocknen und sich keine Flecken bilden. Der Heizstrahler muss vor der Reinigung und Inspektion ausgeschaltet werden und vollständig abgekühlt sein. Benutzen Sie keine scheuernden Mittel oder Produkte zur Reinigung des Heizstrahlers (dies umfasst Lösungsmittel, Reinigungsmittel auf Zitronenbasis oder andere scharfen Reinigungsprodukte).

Achten Sie auf saubere Hände beim Umgang mit dem Heizstrahler oder tragen Sie saubere Handschuhe, weil Schmutz zu Verunreinigungen auf dem Gerät führen kann. Benutzen Sie zum Säubern keinen Hochdruckreiniger, sondern spritzen Sie das Gerät nur leicht ab.

# Garantiebedingungen und -bestimmungen

Cook & Heat B.V.garantiert dem Originaleigentümer, dass die Produkte HEATSTRIP *Intense* für einen Zeitraum von 24 Monaten ab dem Zeitpunkt des Ankaufs weder Mängel am Material noch Mängel bei der Verarbeitung aufweisen; diesbezüglich finden die nachstehenden Garantiebedingungen und -bestimmungen Anwendung.

Für einen Garantieanspruch muss den folgenden Auflagen entsprochen werden:Der HEATSTRIP muss entsprechend den Installationshinweisen und den geltenden elektrischen Vorgaben und Bestimmungen installiert werden.

- Der HEATSTRIP muss entsprechend den im Installationshandbuch dargelegten Hinweisen instand gehalten und gereinigt werden.
- In Hinsicht auf den Leistungsbedarf werden weder direkt noch indirekt Garantien gegeben. Die Wahl des Geräts bzw. der Geräte hängt völlig von der Systemauslegung und den Leistungen ab, wie diese vom Käufer bestimmt wurden.
- Der Kunde hat das Gerät weder repariert, geöffnet noch auf eine andere nicht gestattete Weise geändert.
- In dieser Garantie werden Schäden am Produkt oder den Einzelteilen ausgeschlossen, die auf Faktoren zurückzuführen sind, auf die Cook & Heat B.V. keinen Einfluss hat, dies ein- aber nicht ausschließlich zweckentfremdete Verwendung, Veränderungen am Produkt, unsachgemäße Installation, unrichtige Stromversorgung, Beschädigungen bei der Lieferung, unrichtige Anwendung, Missbrauch, fehlerhafte Nutzung, Vandalismus, mangelhafte Instandhaltung oder Unfälle.
- Die Verpflichtungen von Cook & Heat B.V. beschränken sich auf eine Reparatur oder einen Austausch derjenigen Produktteile, die nach dem Ermessen von Cook & Heat B.V. defekt sind.
- Der Kunde kommt allein für die im Rahmen der Rücksendung des Produktes an das Werk von Cook & Heat B.V. (oder einen anderen schriftlich von Cook & Heat B.V. bezeichneten Ort) anfallenden Transportkosten auf.
- Sämtliche Produkte werden vor dem Versand geprüft und inspiziert, und unterliegen nach dem Transport von Cook & Heat B.V. dem Risiko des Käufers, es sei denn, dass sie von Cook & Heat B.V. bis an den Zielort gebracht werden.
- Im Laufe der Zeit kann es zu Verfärbungen der Oberfläche kommen, die keinen Anspruch auf Garantieleistungen darstellen.
- Es kann zu einem Verformen oder Verbiegen des Heizstrahlers kommen, ohne dass dadurch ein Garantieanspruch entsteht.
- Weder Produkte noch Einzelteile werden vor einer Prüfung des fehlerhaften Produkts oder der Einzelteile seitens Cook & Heat B.V. oder eines befugten Vertreters von Cook & Heat B.V. bereitgestellt.
- Cook & Heat B.V. übernimmt keine vor Ort anfallenden (Arbeits-)Kosten im Rahmen des Austauschs von Teilen, einer Reparatur, Demontage, Installation, Instandhaltung, des Transports oder der Handhabung von Teilen für ganze Produkte und haftet ferner nicht für Teile, die ohne ein schriftliches Einverständnis repariert oder ersetzt wurden. Cook & Heat B.V. übernimmt keine Haftung für Ausfälle oder Verzögerungen bei der Einhaltung ihrer Garantieverpflichtungen, die auf Faktoren zurückzuführen sind, die außerhalb ihrer Einflussnahme liegen; dies umfasst ein- aber nicht ausschließlich rechtliche oder staatliche Einschränkungen, Streiks, Brand, Hochwasser, extreme Witterungsbedingungen und eine verzögerte Lieferung von Einzelteilen.

Sollte sich bei der Ankunft herausstellen, dass Produkte defekt sind, ist die Transportfirma umgehend über den Zustand in Kenntnis zu setzen, der außerdem auf den Frachtpapieren festgehalten wird. Sollten sich Beschädigungen erst nach dem Auspacken herausstellen, ist eine sofortige Inspektion seitens der Transportfirma zu verlangen, und haben die Beschädigungen auf den Frachtpapieren deutlich angeführt zu werden.

Der Kunde gewährleistet, das Produkt unter Beachtung der folgenden Bestimmungen zu verwenden:

- Die von Cook & Heat B.V. im gewissen Abständen bereitgestellten Informationen werden beachtet.
- Sämtliche staatlichen und vor Ort geltenden Bestimmungen werden beachtet, dies ein- aber nicht ausschließlich der geltenden elektrischen Auflagen, Umweltgesetze sowie der Bestimmungen zur Installation, Lagerung, Verwendung, Handhabung und Wartung der Produkte.
- Sämtliche erforderlichen und angemessenen Vorsichts- und Sicherheitsmaßnahmen in Bezug auf die Installation, Lagerung, Verwendung, Handhabung und Wartung der Produkte werden beachtet.

## VERTRIEBEN VON:

**Cook & Heat B.V.**
www.heatstrip.eu

## HERGESTELLT VON:

**Thermofilm Australia Pty Ltd**
17 Johnston Court
Dandenong South,
Victoria, 3175 Australia