

# HEATSTRIP<sup>®</sup>

RADIANT OUTDOOR HEATERS



## OPERATION, INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL



## HEATSTRIP<sup>®</sup> Design—EUROPE

*The heater that is a design feature!*

**grandhall**<sup>®</sup>  
living style





## Product Overview

Rev D Nov13

### Why choose Heatstrip® electric radiant heaters for your outdoor or hard-to-heat indoor area?

As there is typically constant air movement in an outdoor or open indoor area, many conventional patio heaters rely on convection heating which works by heating the surrounding air. This can be quite impractical for these areas, as this heated air can easily blow away with natural air movement. Radiant style heaters transfer heat directly to objects through infra-red waves.

Whilst convection heaters heat the air in between objects, radiant heaters heat the surface of the objects themselves. HEATSTRIP® electric radiant heaters are more effective within an outdoor or uninsulated indoor area because they provide targeted warmth directly to the people and objects in their path.

### Discrete, stylish heating for undercover outdoor and indoor open areas

Using the radiant heating principle, HEATSTRIP® can provide effective and energy efficient comfort heating for undercover outdoor and indoor open areas. HEATSTRIP® has successfully enabled many entertainment venues such as restaurants, pubs and clubs to utilise their outdoor dining areas day and night, through all seasons. Within your workplace or business, HEATSTRIP® can provide comfort heating for designated outdoor smoking and leisure areas, as well as for workstation spot heating in factories, warehouses and showrooms. Within your home, HEATSTRIP® can provide comfort heating for undercover alfresco dining and BBQ area, patios, verandas, courtyards and balconies.

### Subtle, minimalist design

The stylish, slimline black face of the HEATSTRIP® does not emit light or glow when in use, blending elegantly into your décor. Ceiling, wall and umbrella mounting options ensure that your valuable floor and table space is not wasted.

There are 3 different series of products within the Heatstrip® product category. Each has a different temperature output, making them ideal for different applications. Below is a list of some common applications, to assist with the selection of the most effective and efficient series. This is a general guide only, please refer to the Product Manual for each product, for more information.

**HEATSTRIP® Design (THD models)** is a premium high temperature heater and is primarily used for outdoor rooms where there is 1,2,3, or 4 enclosed sides, with an ideal mounting height of 2.1 m to 2.7m.

**HEATSTRIP® Design (THX models)** is an ultra high temperature heater used for uncovered or open areas with a mounting height of 2.4 m to 3.5m.

**HEATSTRIP® Indoor (THS models)** is a medium intensity heater used for protected indoor applications.

APPLICATION	THS	THD	THX
Indoor insulated areas, classrooms, offices, bathrooms, wet areas, drying rooms	√	√	X
Outdoor under cover, café, veranda, patio, balcony ceiling height 3m or less	X	√	X
Outdoor under cover, café, veranda, patio, balcony ceiling height 3m or more	X	X	√
Highly exposed outdoor area	X	X	√
Indoor open area, warehouse, factory, production areas, sports facilities	√	√	√
Indoor spot heating, above tables, assembly areas	X	√	√



## Efficient, cost effective electric heating

The innovative design of the HEATSTRIP® enables comfortable and even heat dispersion from the surface with minimal operating costs.

### Design flexibility

Three HEATSTRIP® models are available, ensuring the heating requirements of any undercover outdoor or open indoor area is possible. Brackets for direct ceiling or wall/ceiling angled mounting are supplied as standard. Optional HEATSTRIP® accessories include beam or fixed umbrella mount brackets, extension mount brackets, chain suspension brackets, twin mount brackets and flush mounting enclosures.

### Minimal maintenance

The HEATSTRIP® incorporates no internal moving parts ensuring quiet and virtually maintenance free operation.

### Australian made

Designed, engineered and assembled in Australia the HEATSTRIP®.

### Stylish design— *The Heater that is a Design Feature!*

The attractive HEATSTRIP® comes with a standard black face and anodised alloy rear casing.

### Easy to use

The standard HEATSTRIP® is controlled by a simple on/off operation, either when plugged directly into a power point, or hard-wired via a wall mounted on/off switch. The unit takes approximately 15 minutes to heat up to maximum temperature and approximately 30 minutes to cool down, depending upon the ambient temperature. Please don't forget to turn it off.





## Specifications - Europe

MODEL	POWER (WATTS)	CURRENT (AMPS)	VOLTAGE (VOLTS)	DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (Kg)	LEAD LENGTH (mm)	PLUG
THD1500EU	1500	5.9	230	924 x 165 x 48	5	1000	YES
THD2400EU	2400	12.3	230	1364 x 165 x 48	6	1000	YES
THD3200EU	3200	12.5	230	1774 x 165 x 48	8	1000	NO
THD1500UK	1500	6.1	240	924 x 165 x 48	5	1000	YES
THD2400UK	2400	9.8	240	1364 x 165 x 48	6	1000	YES
THD3200UK	3200	13.0	240	1774 x 165 x 48	8	1000	NO

### MODEL

#### HEATER TYPE

High intensity electric radiant overhead heater with high surface area profiled alloy

#### OUTPUT

Refer to model code chart above

#### POWER

230-240 Volts Nominal at 50—60 Hertz, Single Phase

#### CONNECTION

3 Core Cable 2.5mm<sup>2</sup>

#### APPROVALS

CE

#### MOUNTING HEIGHT

MINIMUM 2.1 m  
 RECOMMENDED 2.3 m to 2.7 m  
 MAXIMUM 3.0 m (For higher ceiling heights, units can be lowered using optional bracket kits or refer to the Heatstrip Max range)

#### MOUNTING OPTIONS

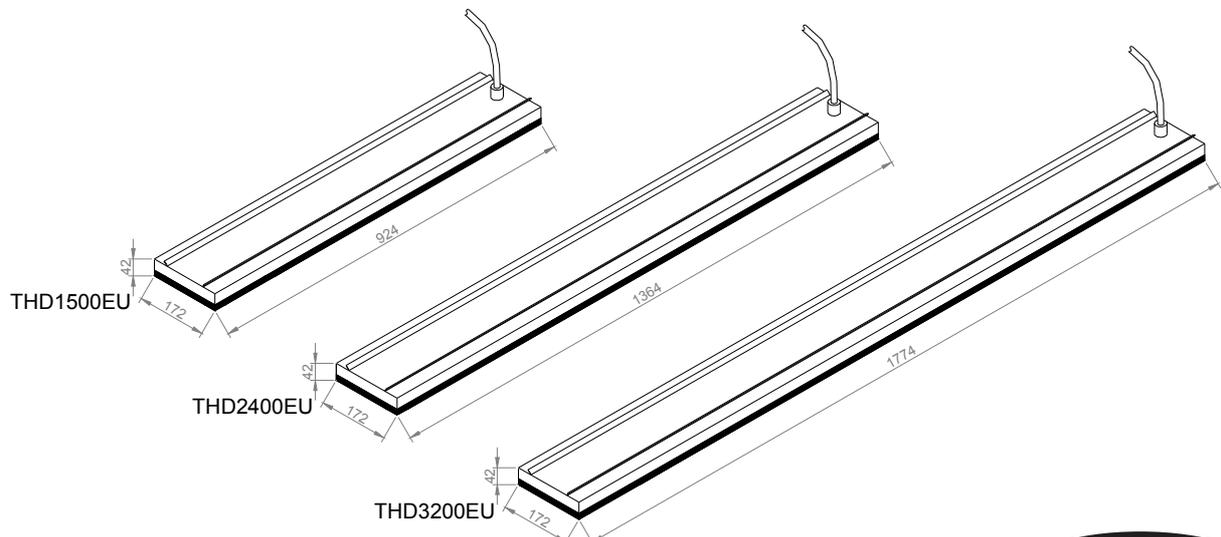
Suitable for ceiling, wall, beam, fixed umbrella and recess mounting. Also available for extension mount using rigid fixing poles and chain mount bracket.

#### PROTECTION RATING

IP55 Protection from water ingress from all directions

#### COUNTRY OF MANUFACTURE

Australia





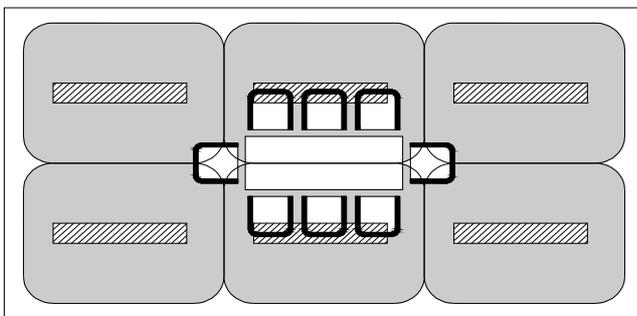
## Spot heating principle

In most outdoor or difficult-to-heat indoor applications, there are 2 options when looking at the size and quantity of the heater required. Option 1 is to comfort heat the entire area based on the total dimensions of the space, regarding of whether the entire area is being fully occupied. Option 2 is to spot heat the high use areas, such as over outdoor tables, BBQ's, lounges, assembly lines or indoor workstation.

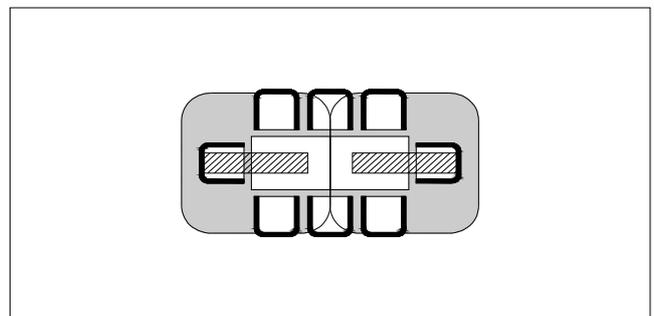
Often it is more practical and efficient to spot heat these areas. Spot heating will help to reduce the initial capital cost, as well as the running costs. Spot heating will allow the area to be "zoned", meaning heating only the areas that are being used, such as tables in a restaurant or outdoor alfresco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

The top table shows a comparison between spot heating over a table, or heating an entire area.

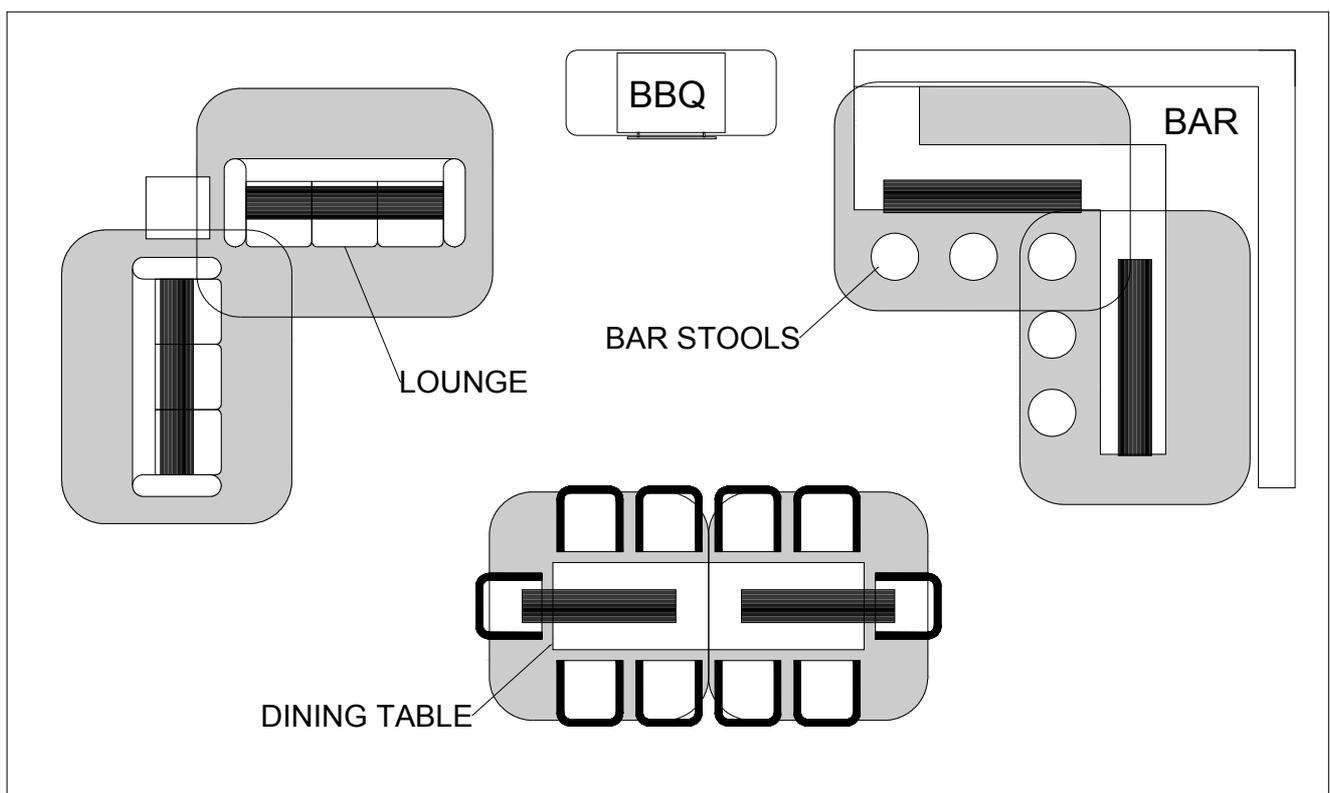
The bottom table shows the flexibility of using HEATSTRIP® to provide a comfortable environment, even when the layout of the area is very unusual.



6 x THD2400EU



2 x THD2400EU





## Radiant footprint

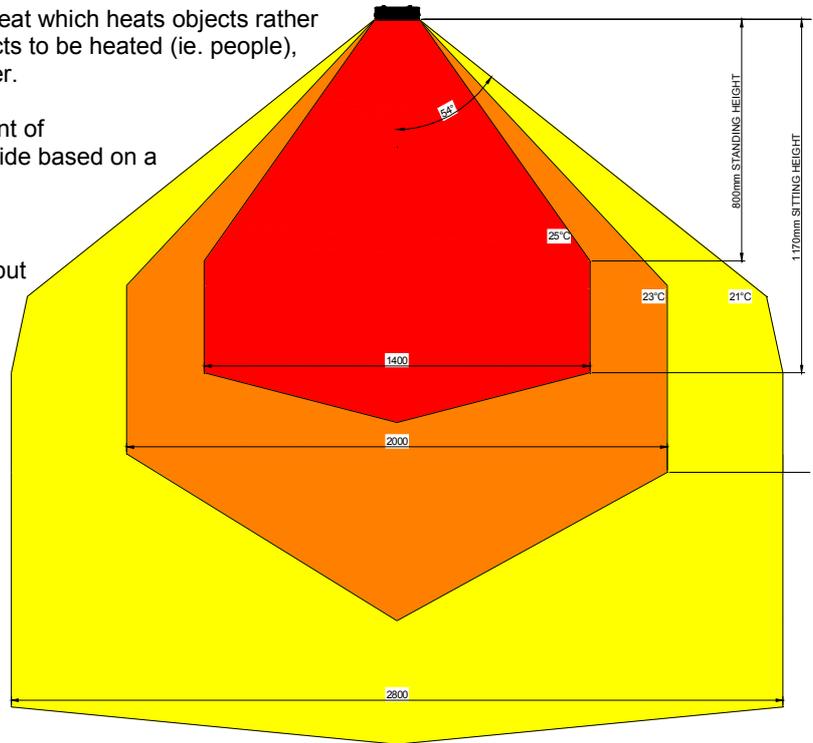
HEATSTRIP® electric heaters produce radiant heat which heats objects rather than the air. Therefore, it is imperative that objects to be heated (ie. people), are within the direct radiant footprint of the heater.

The diagram to the left shows the radiant footprint of HEATSTRIP® Design, and is an approximate guide based on a fully enclosed, outdoor environment.

This diagram shows that the maximum heat output is found directly under the heater, and the temperature decreases as you move away from the heater.

It highlights the importance of maintaining recommended mounting heights, and if possible, positioning the heater directly above the area to be heated.

Also, the temperature (ie. surface temperature) is the same for all 3 models, regardless of the wattage. However, as the size increases and the length of the unit increases, the radiant footprint will be larger.

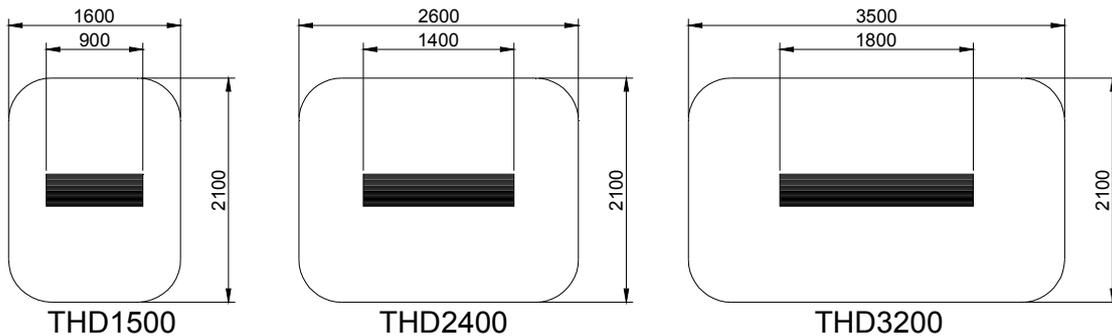


The below diagrams show the approximate heating area for each model, based on both an indoor and outdoor enclosed environment, with direct overhead mounting.

Radiant footprint is reduced in angled, wall mounted applications.

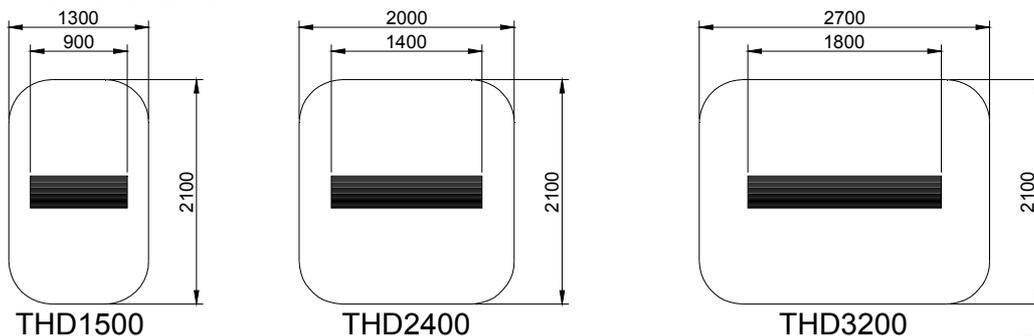
### HEATED AREA

INDOOR SPOT HEATING



### HEATED AREA

OUTDOOR ENCLOSED AREA





## Selection guide

Prior to selecting the exact model and quantity required for your application, please ensure the correct range of Heatstrip heaters is being used.

Below is an overview of the Heatstrip options.

**HEATSTRIP® Design** (THD models) is a premium high temperature heater and is primarily used for outdoor rooms where there is 1, 2, 3 or 4 enclosed sides, with an ideal mounting height of 2.1 m to 2.7m. Ideal for hard to heat indoor applications or moist environments where an IP55 rating is required.

**HEATSTRIP® Max** (THX models) is an ultra high temperature heater used for uncovered or open areas with a mounting height of 2.4 m to 3.5m. Also suitable for difficult indoor environments such as showrooms, production lines, warehouses etc.

**HEATSTRIP® Indoor** (THS models) is a medium intensity heater used for protected indoor applications, such as sun-rooms, school classrooms, halls, gymnasiums etc.

### General recommendations for HEATSTRIP® Design:

- Ideal mounting height: 2.1m to 2.7m. Maximum is 3m in a protected outdoor environment.
- Ideal mounting location: ceiling mounted, directly above area to be heated (eg. above a table)
- Based on the radiant footprint of the previous page, for a protected outdoor area, a minimum of 500W/m<sup>2</sup> is required. For indoor spot heating, a minimum heating capacity of 400W/m<sup>2</sup> is recommended.

The below table outlines the coverage of each **HEATSTRIP® Design** model (in m<sup>2</sup>), based on 3 different scenarios, with direct overhead mounting. For example, for an outdoor area that is protected from prevailing winds by walls, café blinds etc, Model THD1500EU will cover 3m<sup>2</sup> and Model THD2400EU will cover 4.8m<sup>2</sup>.

For angled wall mounting applications, the coverage can be reduced by up to 40%. The maximum heat projection from the wall is 2m.

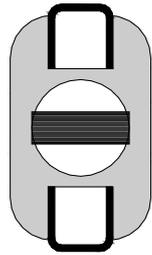
MODEL	INDOOR PROTECTED (m <sup>2</sup> )	OUTDOOR ENCLOSED (m <sup>2</sup> )	OUTDOOR EXPOSED (m <sup>2</sup> )
THD1500EU	3.75	3	2.5
THD2400EU	6	4.8	4
THD3200EU	8	6.4	5.3



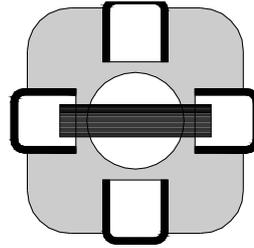
## Table layout

For the majority of outdoor applications, the most effective method is to spot heat a table or similar area. The below diagrams provides an easy selection guide for the approximate model and quantity of heaters required to heat common residential table settings.

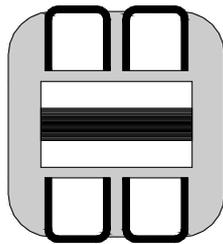
Selections are based on HEATSTRIP® Design being mounted at 2.4m from the floor and an undercover fully enclosed outdoor area.



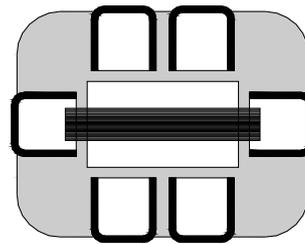
THD1500



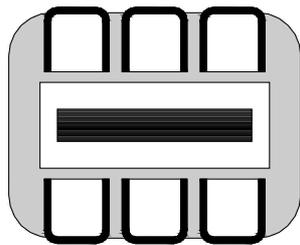
THD2400



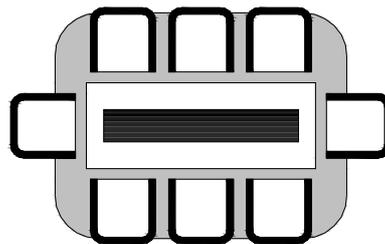
THD2400



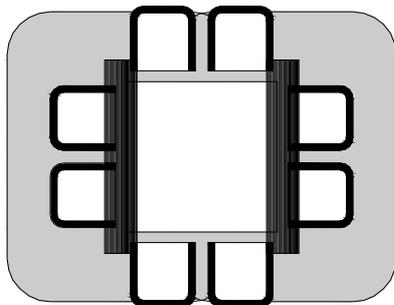
THD3200



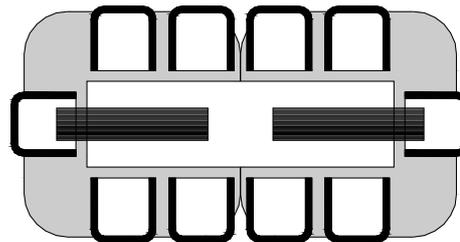
THD3200



THD3200



2 x THD3200



2 x THD2400



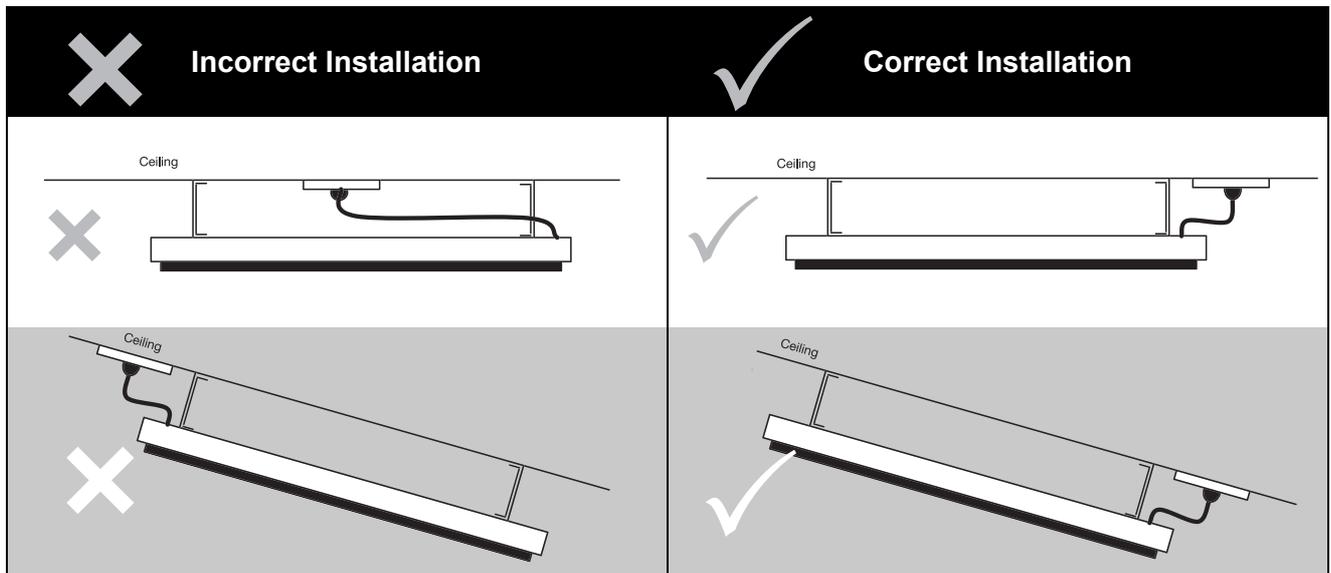
## Installation Requirements

The ideal mounting position for the HEATSTRIP® Design is on the ceiling, directly above the area to be heated. If this is not possible, HEATSTRIP® can be mounted on a wall and angled downwards. In this situation, ensure the mounting height is in the range of 2.1m to 2.7m and the table is within 2.5m of the wall.

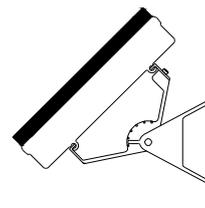
For mounting heights more than 3m, we recommend the use of the optional accessories to reduce the height of the heater to 2.3m—2.7 m. This will increase the effectiveness of your HEATSTRIP®. Refer to the Mounting Accessory section for more information.

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.

If the heater is to be mounted on an incline (eg. Vaulted ceiling), ensure the electrical connection is located at the lowest point of the heater.



CEILING

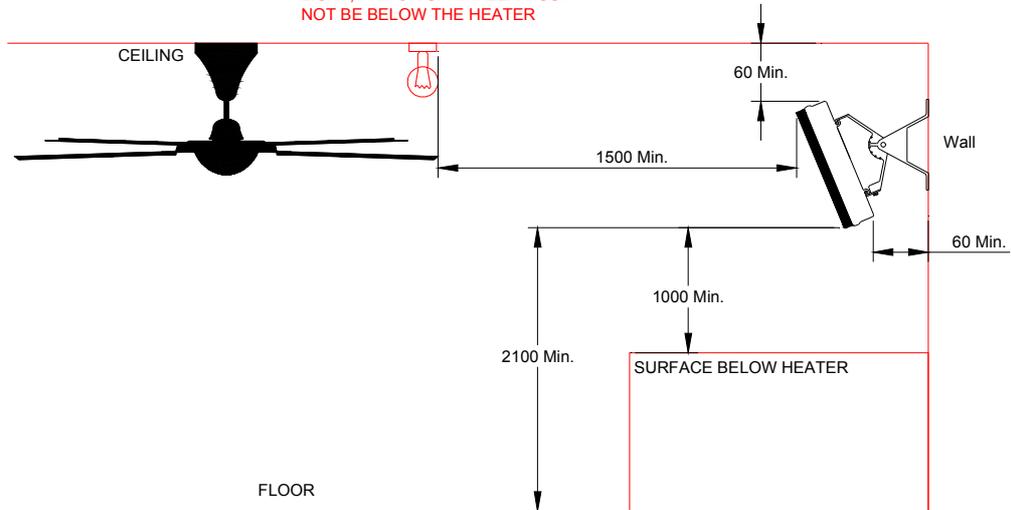


The heating surface must never be directed toward the ceiling



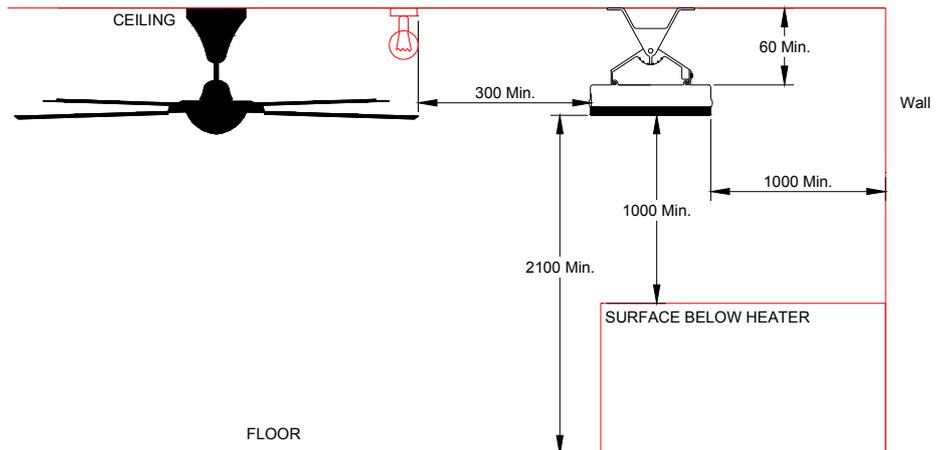
## Installation location —the below diagrams confirm the minimum recommended clearances.

LIGHT, FAN OR SPRINKLER MUST NOT BE BELOW THE HEATER



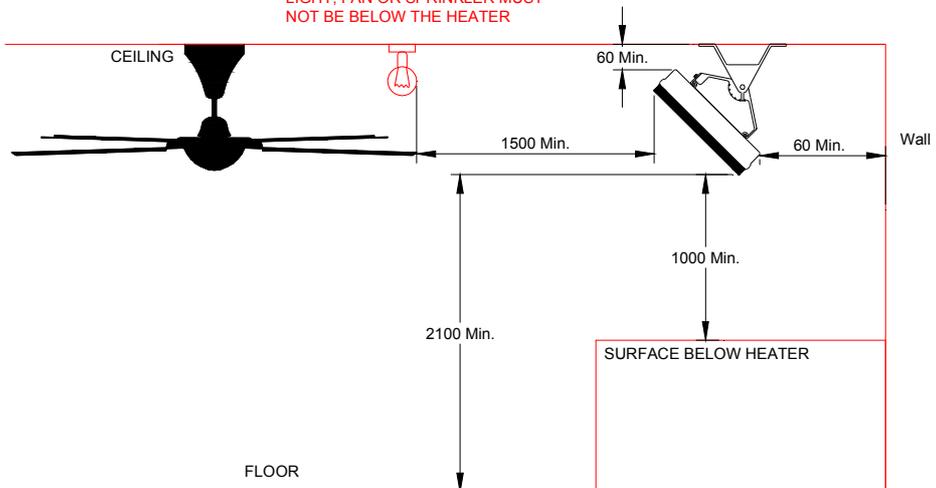
### Angled Wall Installation

LIGHT, FAN OR SPRINKLER MUST NOT BE BELOW THE HEATER



### Ceiling Installation

LIGHT, FAN OR SPRINKLER MUST NOT BE BELOW THE HEATER



### Angled Ceiling Installation

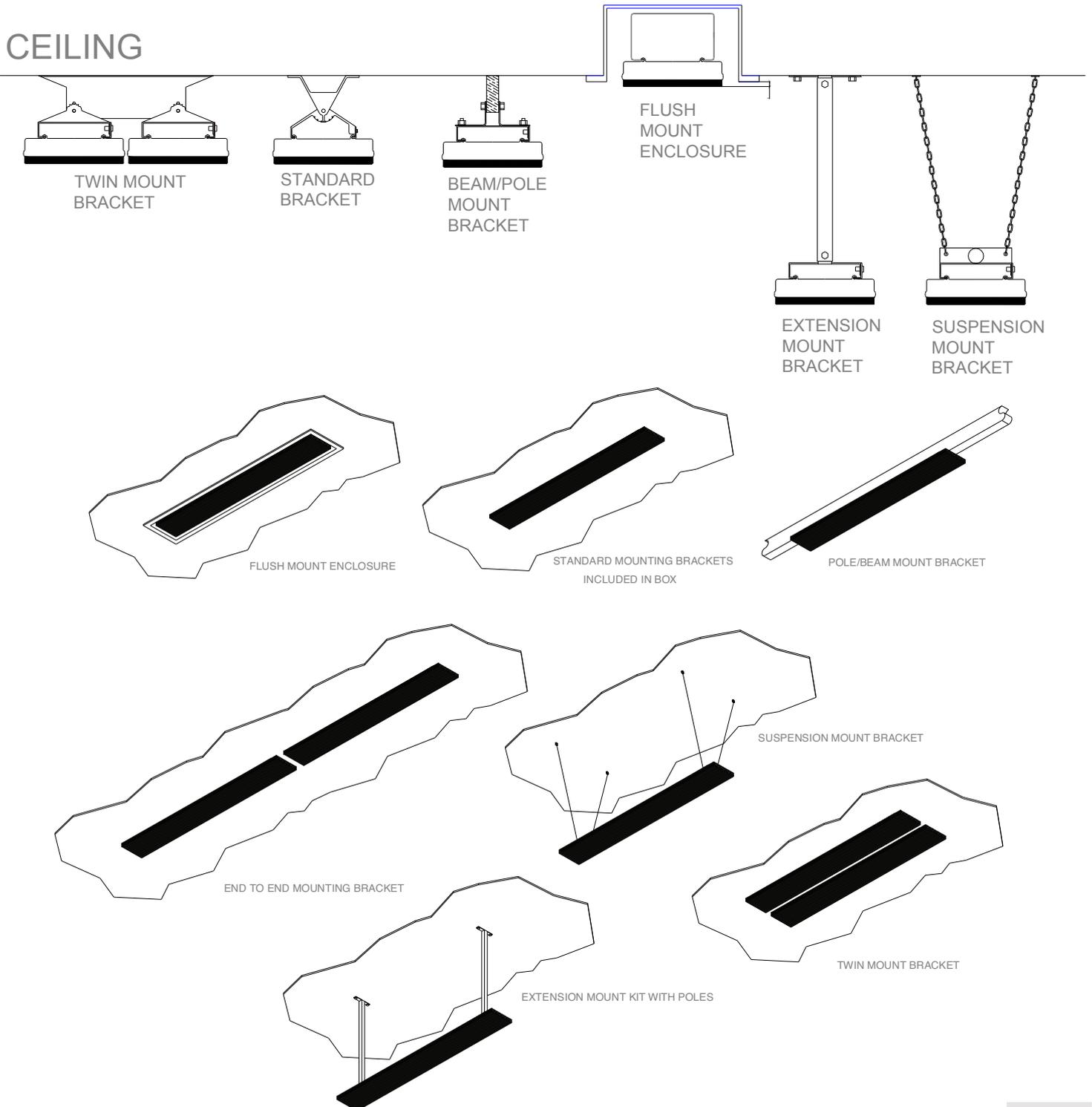


## Mounting options

The installation of HEATSTRIP® Design 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® Design can be mounted directly to the ceiling, angled downwards on a wall, fitted flush with the ceiling; suspended on chains or poles; attached to beams or poles; mounted end-to-end, or 2 units together. Refer to the following pages for more detailed information on each mounting option.

### CEILING

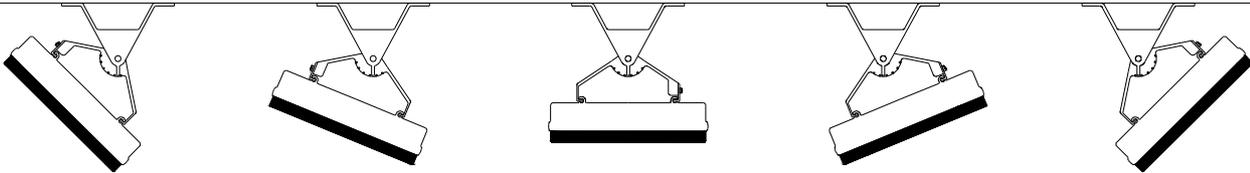




## Standard mounting brackets

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

CEILING



45°

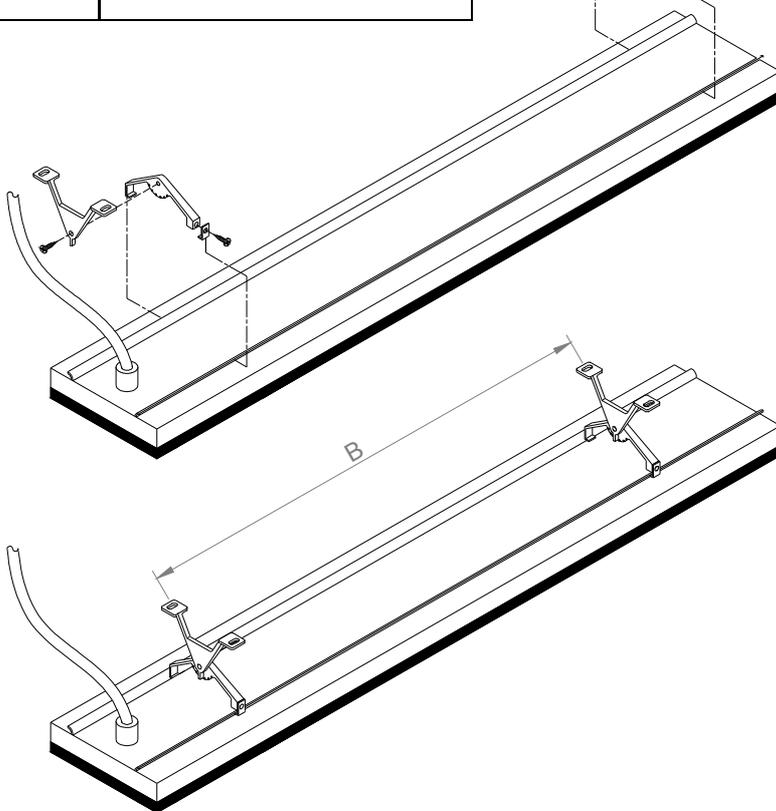
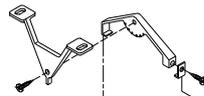
22.5°

PARALLEL

22.5°

45°

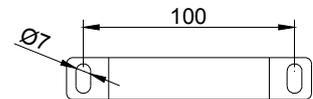
MODEL	"B" MINIMUM DISTANCE (mm)
THD1500EU	550
THD2400EU	1000
THD3200EU	1470



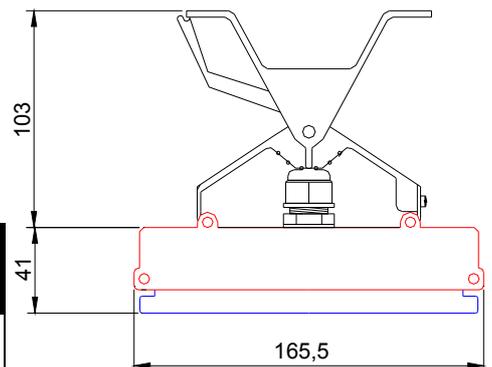
22.5°

45°

WALL



PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
ZBRAK-103	125 x 150 x 40	0.2	ALLOY



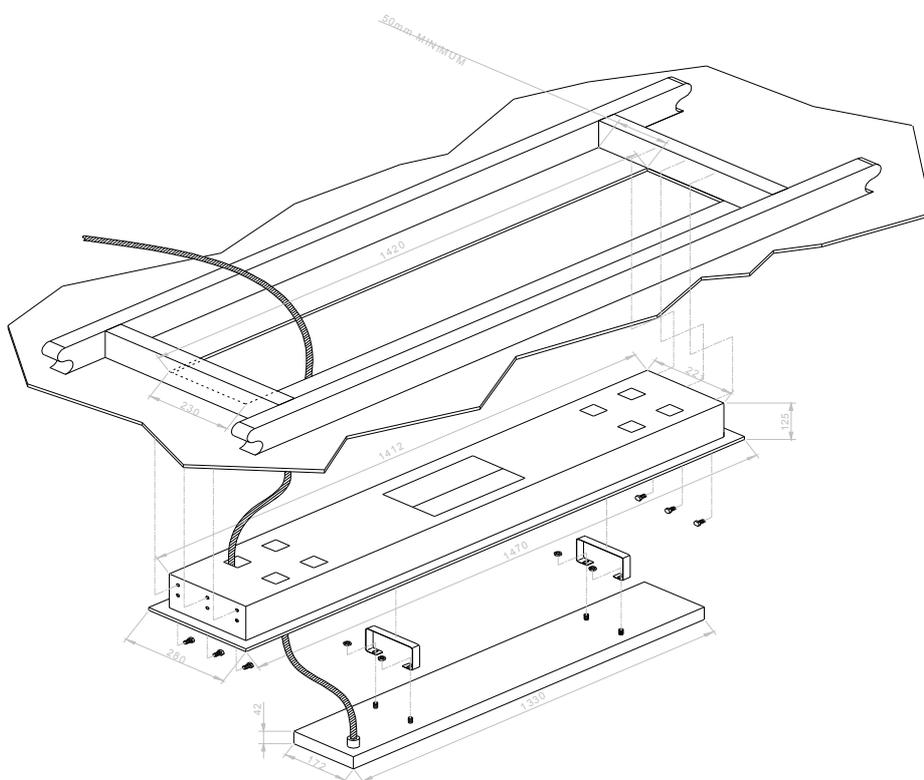


## Flush mount enclosure

The Flush Mount Enclosure is an ideal way to neatly install the HEATSTRIP® into a ceiling. They are available for all HEATSTRIP® Design models, and are supplied as a one-piece unit for mounting of heaters. Flush mounting can be used with plaster or wood lined ceiling materials.

An ideal mounting height is 2.5m-2.7m, with a maximum ceiling height of 3.0m in an outdoor enclosed environment. Maximum mounting heights should be strictly followed, otherwise the performance of the units may be reduced.

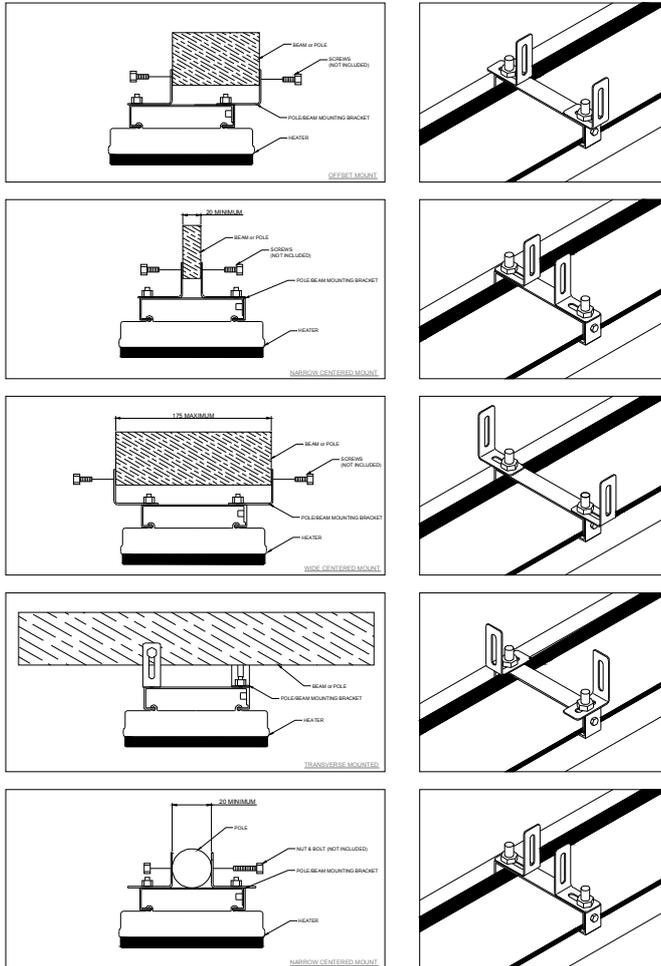
The fascia of the enclosure is manufactured from 316 Stainless Steel and the rear casing is black zinc coated steel. Please refer to the Installation Manual for more detailed installation information.



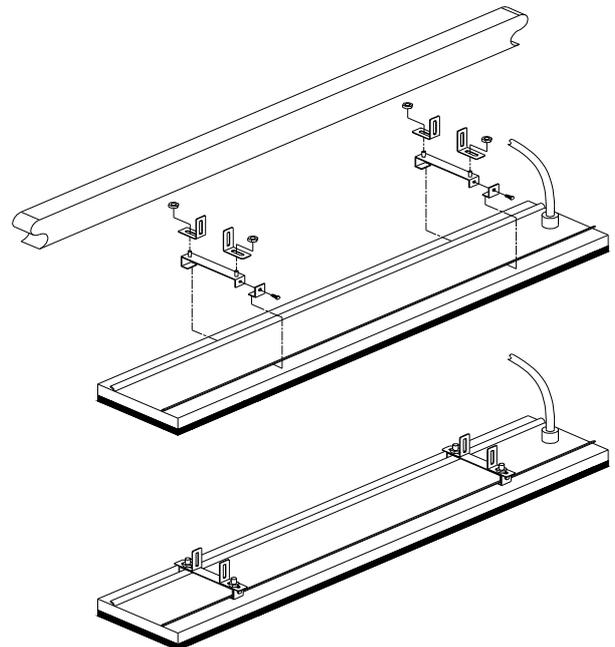
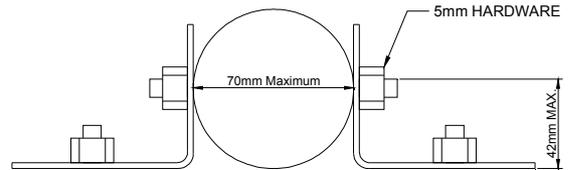
SUITABLE FOR MODELS	PART No	HOLE CUTOUT DIMENSIONS (mm)	OVERALL DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)
THD1500EU	THHAC-009	980 x 230	1030 x 280 x 125	5.5
THD2400EU	THHAC-011	1420 x 230	1470 x 280 x 125	8
THD3200EU	THHAC-012	1830 x 230	1880 x 280 x 125	9



## Pole / beam mounting kit



The optional Pole/Beam mounting bracket kit can be used to mount HEATSTRIP® Design onto wooden beams, rafters, poles, umbrellas struts etc.



Screws for connection to the beam or pole are not included.

**Minimum pole diameter 20mm.**

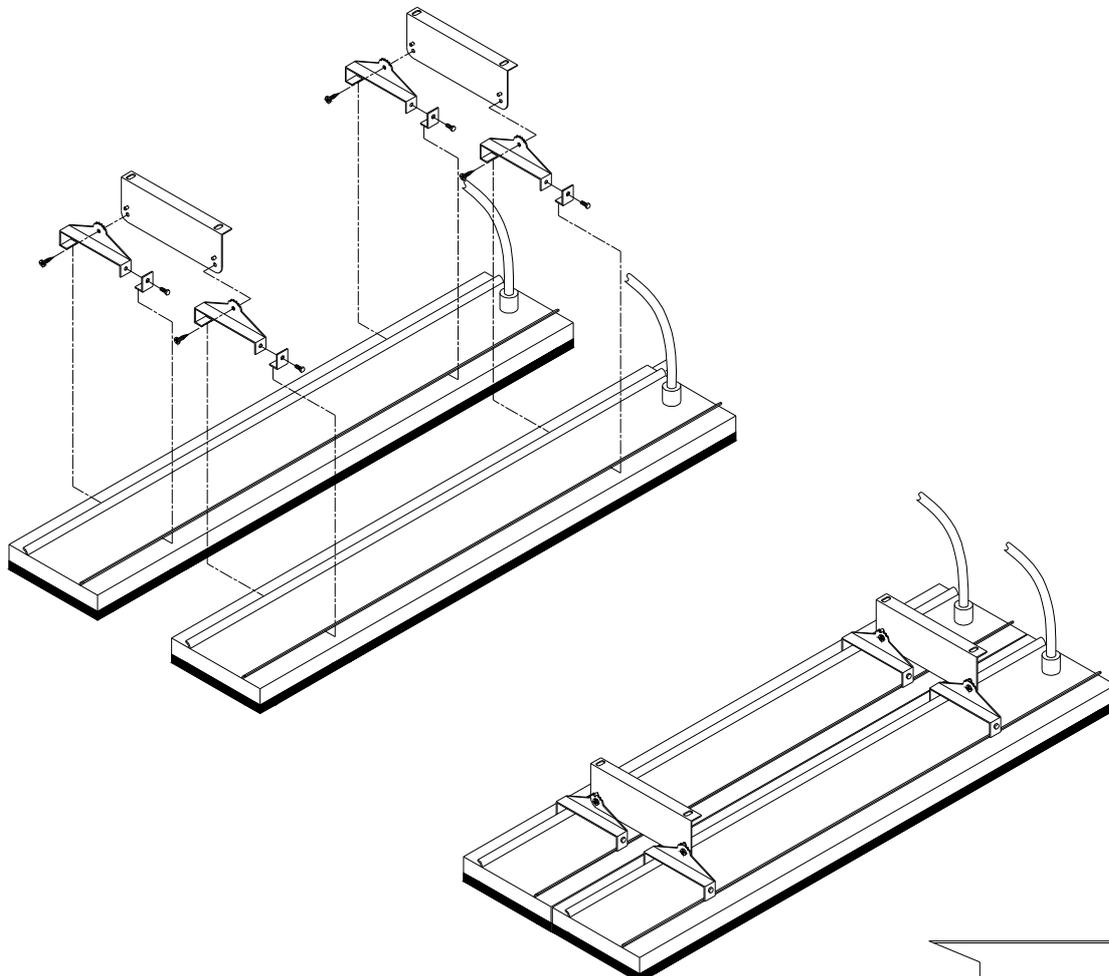
**Maximum pole diameter 70mm.**

This mounting option is suitable for umbrella struts. The beam/pole can be placed directly on top of the mounting bracket. No clearance is required from the top bracket to the bottom of beam/pole.

PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THHAC-001	150 x 150 x 50	0.5	316 SS

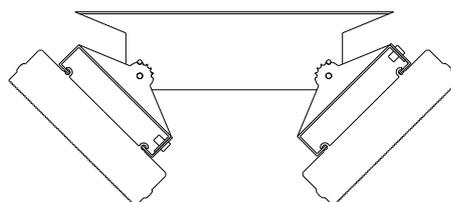
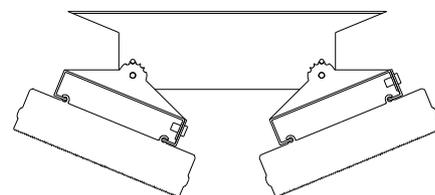
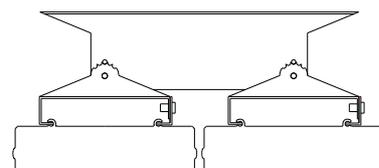


## Twin mounting bracket



The optional Twin Mount bracket allows for two (2) units of HEATSTRIP Design to be mounted side-by-side, either in parallel or angled as per the diagram on the right. This is ideal for applications when a wider heat coverage is required, or when there is mounting restrictions/limitations (such as running between 2 rows of tables etc.)

The Twin Mount bracket can also be used with the Extension Mount bracket and Pole Kit, to lower the units from a high ceiling.



PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THHAC-016	300 x 50 x 50	0.25	316 SS

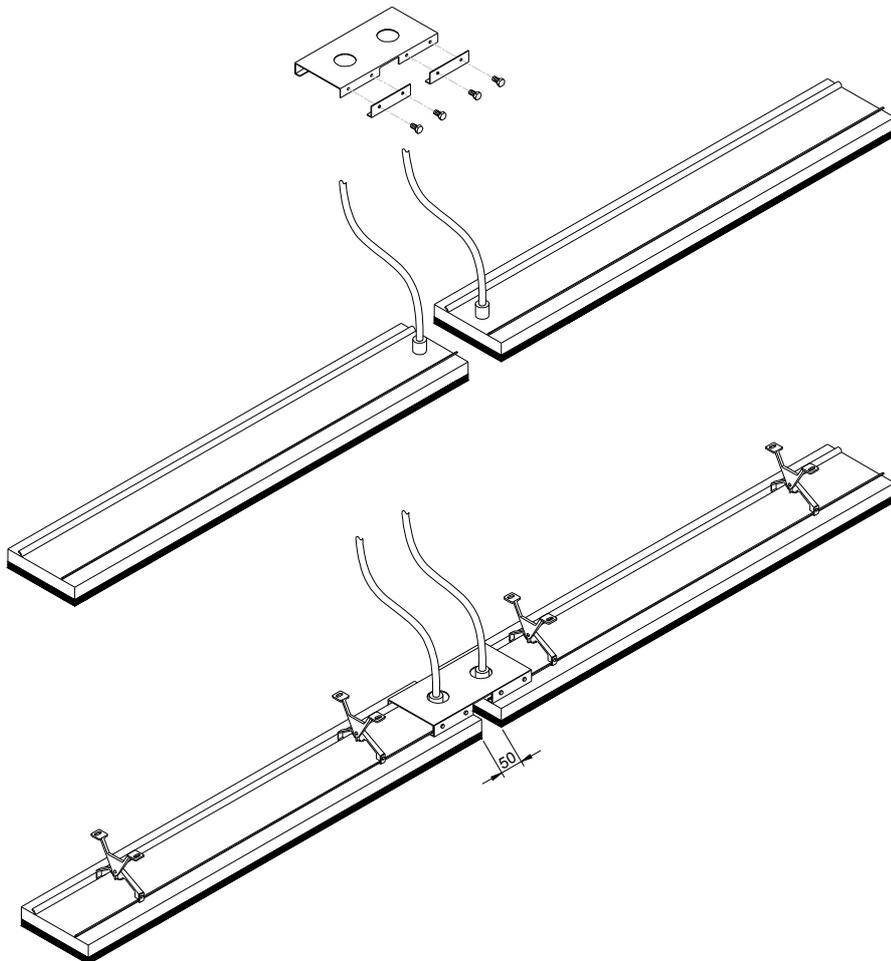


## End to end mounting bracket

The end to end bracket allows multiple units to be joined in a straight line for maximum heat performance and aesthetic appeal. This is ideal for applications such as long rows of tables and assembly lines, where a constant heat coverage is required.

The bracket allows for a 50mm gap between units and an opening for the power connection. As per the diagram below, units should be mounted with the power leads together.

The end to end bracket can be used with either the standard ceiling/wall mount bracket or the extension bracket & pole kit.



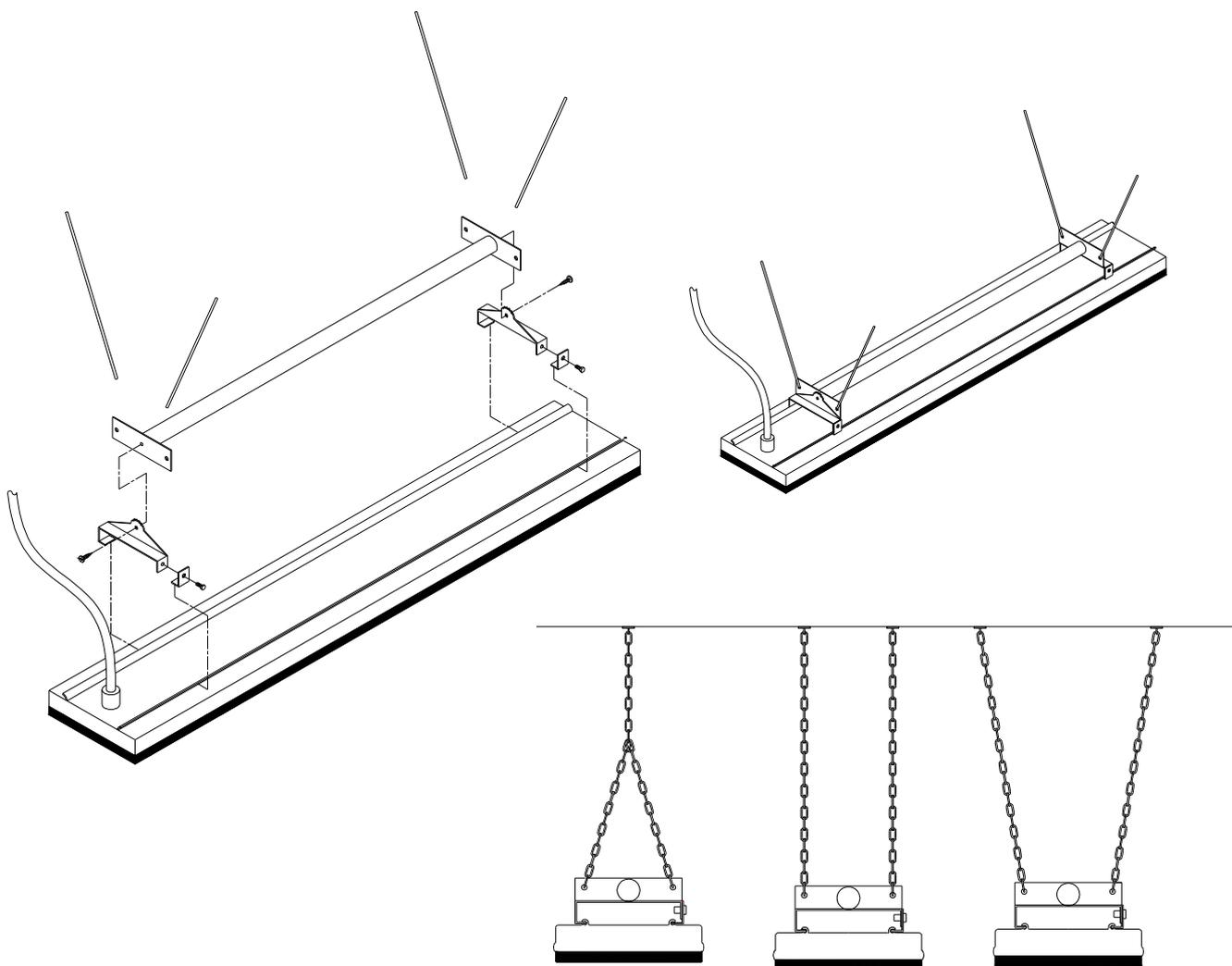
PART No	PACKAGAED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THHAC-017	300 x 150 x 50	0.5	316 SS



## Suspension mount bracket

The Suspension Mount bracket provides a cheap, easy and effective option for lowering the HEATSTRIP® Design from high ceilings. If the ceiling height is more than 3.0m in an enclosed outdoor environment, or 2.7m in an exposed site, it is recommended to lower the heaters to an ideal mounting height of 2.3m—2.7m. The bracket is designed to be used with chains or wires. There can be multiple chain/wire arrangement options, as per the below diagram.

**Note: chains or cable are not supplied with the heaters**



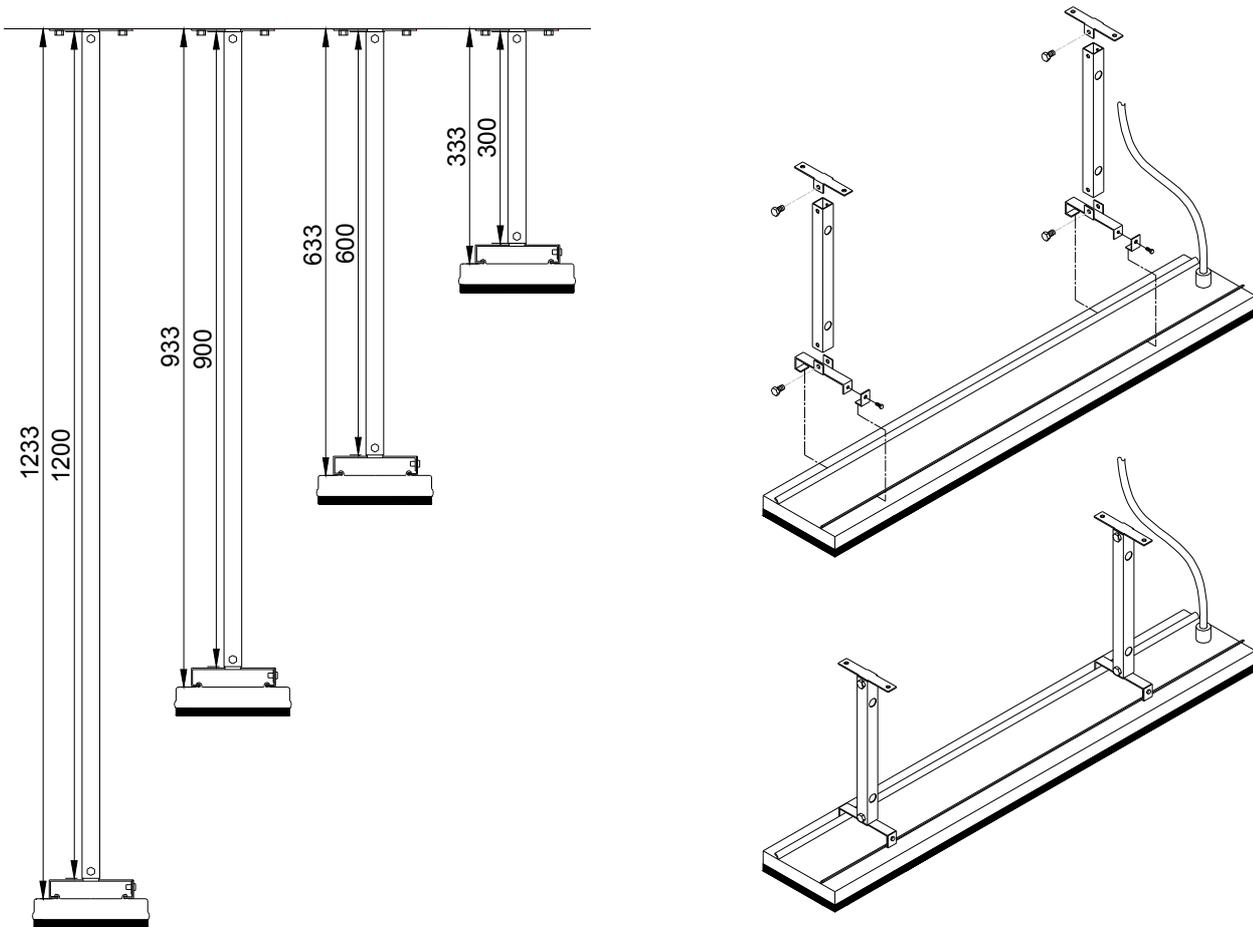
SUITABLE FOR MODELS	PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THD1500EU	THHAC-002	300 x 150 x 50	1	316 SS
THD2400EU THD3200EU	THHAC-003	1200 x 120 x 50	2	316 SS



## Extension Mount Bracket

The Extension Mount bracket allows HEATSTRIP® Design units to be lowered from high ceilings, using rigid connections. The brackets are for use with 25mm x 25mm x 1mm tube (SHS), and can be supplied as brackets only for customising the length of the drop on site; or supplied as a complete kit with brackets, pre-cut poles and connections. The standard length options as part of the kit are 150mm, 300mm, 600mm and 1200mm.

The kits include all brackets, poles and screws necessary for connection to the heaters, however it does not include screws for attachment to the ceiling.



PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS	NOTES
THHAC-004	150 x 150 x 50	1	316 SS	Brackets only (for use with 25x25x1mm tube)
THHAC-005	300 x 150 x 50	2	316 SS	Kit includes 2x300mm extension pole, screws and brackets
THHAC-006	600 x 150 x 50	2	316 SS	Kit includes 2x600mm extension pole, screws and brackets
THHAC-007	900 x 150 x 50	2.5	316 SS	Kit includes 2x900mm extension pole, screws and brackets
THHAC-008	1200 x 150 x 50	3	316 SS	Kit includes 2x1200mm extension pole, screws



## Safety

HEATSTRIP® Design has an IP rating of 55. 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 both plug (1500W, 2400W) and hardwired (3200W) versions. In both cases 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 Grand Hall Europe B.V. for repair.

## Maintenance

The HEATSTRIP® 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 cloth 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 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.

Grand Hall B.V. warrants to the original owner that HEATSTRIP® Design products will be free from defects in materials and workmanship for a period of 12 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 Grand Hall 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.
- Grand Hall Europe's obligations under this warranty are limited to repair or replacement at Grand Hall Europe B.V. of any components of the product which Grand Hall Europe B.V. identifies to its satisfaction to be defective.
- Transportation charges involved in return of the product to Grand Hall Europe 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 Grand Hall Europe B.V., if not delivered by Grand Hall Europe 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 Grand Hall Europe B.V. or an authorized representative of Grand Hall Europe B.V.
- Grand Hall Europe 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. Grand Hall Europe 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 Grand Hall Europe 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:**  
**Grand Hall Europe B.V.**  
Tolstraat 17A  
7482 DC Haaksbergen, The Netherlands  
[www.heatstrip.eu](http://www.heatstrip.eu)

**Manufactured by:**  
**Thermofilm Australia Pty. Ltd.**  
27 Rosalie St  
Springvale, Victoria, 3171 Australia

# HEATSTRIP<sup>®</sup>

R A D I A N T O U T D O O R H E A T E R S



HANDLEIDING VOOR BEDIENING, INSTALLATIE EN ONDERHOUD



## HEATSTRIP<sup>®</sup> Design—EUROPA

*De heater als designelement!*

**grandhall**<sup>®</sup>  
living style





## Productoverzicht

### Heatstrip®-heaters voor buitenruimtes of moeilijk te verwarmen binnenruimtes

Omdat er buiten of in open binnenruimtes vaak een constante luchtstroom is, zijn veel terraskachels gebaseerd op convectiewarmte waarmee de lucht verwarmd wordt. Dit kan uitermate onpraktisch zijn voor dit soort locaties, omdat de verwarmde lucht eenvoudig weggeblazen kan worden door natuurlijke luchtstromen. Straalkachels verwarmen objecten rechtstreeks door middel van infrarode straling.

Terwijl convectiekachels de lucht tussen objecten verwarmen, verwarmen straalheaters de oppervlakte van de objecten zelf. HEATSTRIP®-straalheaters zijn effectiever in buitenruimtes en niet-geïsoleerde ruimtes omdat ze gericht warmte afgeven aan de mensen en objecten in hun baan.

### Discrete, stijlvolle heater voor overdekte buitenruimtes en open binnenruimtes

Dankzij het straalkachelprincipe kan HEATSTRIP® effectieve en energiezuinige comfortverwarming leveren voor overdekte buitenruimtes en open binnenruimtes. Dankzij HEATSTRIP® kunnen veel uitgaansgelegenheden zoals restaurants, kroegen en clubs dag en nacht en in alle seizoenen gebruik maken van hun terras. Op uw werkplaats of in uw bedrijf kan HEATSTRIP®-comfortverwarming bieden voor aangewezen rookplekken en recreatiegebieden, maar ook puntverwarming voor werkplaatsen in fabrieken, magazijnen en showrooms. Thuis kan HEATSTRIP®-comfortverwarming bieden onder overkappingen tijdens het buiten eten en barbecueën, of op patio's, veranda's, binnenplaatsen en balkons.

### Subtiel, minimalistisch design

De stijlvolle, slanke zwarte voorkant van de HEATSTRIP® licht niet op en gloeit niet tijdens gebruik en gaat elegant op in uw interieur. De plafond-, muur- en parasolmontagemogelijkheden nemen geen waardevolle vloer- en tafelruimte in.

Er zijn drie verschillende productseries in de Heatstrip®-productcategorie. Ze hebben elk een verschillende temperatuuroutput, waardoor ze geschikt zijn voor verschillende toepassingen. Hieronder vindt u een lijst met veelvoorkomende toepassingen om u te helpen de effectiefste en efficiëntste serie te kiezen. Dit is slechts een algemene gids; raadpleeg de producthandleiding voor elk product voor meer informatie.

**HEATSTRIP® Design** (THD-modellen) is een premium heater met hoge temperatuur en is vooral bedoeld voor buitenruimtes met 1, 2, 3 of 4 afgesloten zijden en met een ideale montagehoogte van 2,1 m tot 2,7 m.

**HEATSTRIP® Max** (THX-modellen) is een heater met extreem hoge temperatuur voor niet-overdekte of open gebieden met een montagehoogte van 2,4 m tot 3,5 m.

**HEATSTRIP® Indoor** (THS-modellen) is een heater met een gemiddelde intensiteit voor toepassingen in beschermde binnenruimtes.

TOEPASSING	THS	THH	THX
Geïsoleerde binnenruimtes, klaslokalen, kantoren, badkamers, vochtige gebieden, droogruimtes	√	√	X
Buiten overdekt, café, veranda, patio, balkon met plafond van 3 m of lager	X	√	X
Buiten overdekt, café, veranda, patio, balkon met plafond van 3 m of hoger	X	X	√
Zeer open terrein buiten	X	X	√
Open ruimte binnen, magazijn, fabriek, productiefaciliteit, sportfaciliteiten	√	√	√
Puntverwarming binnen, boven tafels, montageruimtes	X	√	√



## Efficiënte, kosteneffectieve elektrische verwarming

Het innovatieve design van de HEATSTRIP® zorgt voor een comfortabele en gelijkmatige warmteverspreiding vanaf de oppervlakte met minimale gebruikskosten.

### Flexibel design

Er zijn drie HEATSTRIP® Design modellen beschikbaar, zodat voldaan kan worden aan de verwarmingseisen voor elke buitenruimte of open binnenruimte. Beugels voor montage aan de muur of het plafond worden standaard meegeleverd. Optionele HEATSTRIP®-accessoires zijn onder andere balkbeugels en vaste parasolbeugels, verlengde beugels, kettingbeugels, dubbele montagebeugels en montageomhulsels voor inbouw.

### Onderhoudsvriendelijk

De HEATSTRIP® bevat geen bewegende onderdelen, waardoor de heater vrijwel geluidloos werkt en vrijwel vrij van onderhoud is.

### Geproduceerd in Australië

De HEATSTRIP® is ontworpen, geproduceerd en geassembleerd in Australië.

De aantrekkelijke HEATSTRIP® wordt standaard geleverd met een zwarte voorkant en een achterkant van geanodiseerd aluminium.

### Eenvoudig in gebruik

De standaard HEATSTRIP® wordt bediend door een eenvoudige aan/uit-schakelaar. Hij kan rechtstreeks op het stopcontact aangesloten worden of permanent aangesloten worden via een in de muur geplaatste aan/uit-schakelaar. De unit heeft ongeveer vijf minuten nodig om tot de maximale temperatuur op te warmen en ongeveer dertig minuten om af te koelen, afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Vergeet niet de unit uit te schakelen.





## Specificaties

MODEL	VERMOGEN (WATT)	STROOM (AMPÈRE)	AFMETINGEN (MM)	GEWICHT (KG)	LENGTE KABEL (MM)	STEKKER	PLUG
THD1500EU	1500	5.9	230	924 x 165 x 48	5	1000	YES
THD2400EU	2400	12.3	230	1364 x 165 x 48	6	1000	YES
THD3200EU	3200	12.5	230	1774 x 165 x 48	8	1000	NO
THD1500UK	1500	6.1	240	924 x 165 x 48	5	1000	YES
THD2400UK	2400	9.8	240	1364 x 165 x 48	6	1000	YES
THD3200UK	3200	13.0	240	1774 x 165 x 48	8	1000	NO

### MODEL

TYPE HEATER

Hangende elektrische heater met hoge intensiteit en grote geprofileerde oppervlakte van geanodiseerd aluminium.

OUTPUT

Zie bovenstaande modeltabel

SPANNING

230-240 volt nominaal bij 50-60 Hertz, 1-fase

VERBINDING

3-aderige kabel 2,5 mm<sup>2</sup>

KEURMERKEN

AUSTRALIË/CE

MONTAGEHOOGTE

MINIMAAL 2.1 m  
 AANBEVOLEN 2.4 m to 2.7 m  
 MAXIMAAL 3.0 m (voor hogere plafonds kunnen units verlaagd worden met optionele beugelsets of het gamma van Heatstrip Max)

MONTAGEMOGELIJKHEDEN

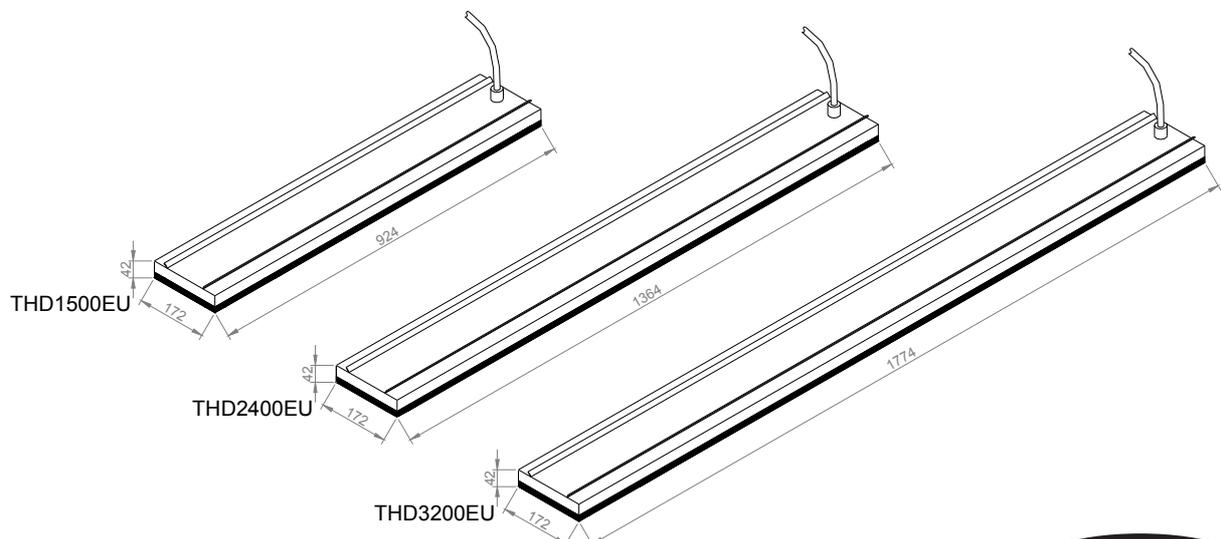
Geschikt voor montage aan plafond, muur of balk. Geschikt voor vaste parasol- of inbouwmontage. Ook geschikt voor verlengde montage met behulp van stijve bevestigingsbuizen en kettingbeugels.

BESCHERMINGSGRAAD

IP55-bescherming tegen indringing van water uit alle richtingen

LAND VAN HERKOMST

Australië



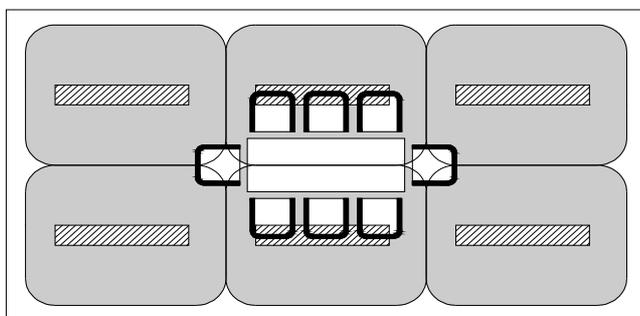


## Puntverwarmingsprincipe

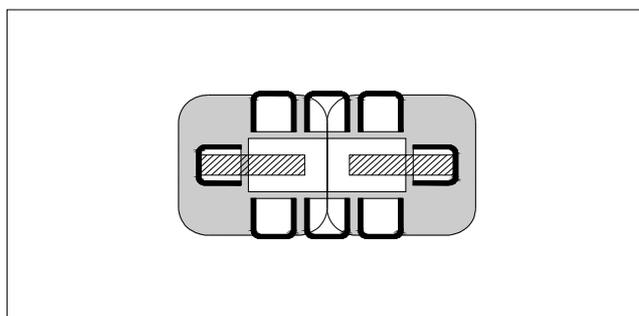
Bij de meeste toepassingen in buitenruimtes of moeilijk te verwarmen binnenruimtes zijn er twee mogelijkheden waar u uit kunt kiezen wat betreft de grootte en capaciteit van de vereiste heaters. De eerste mogelijkheid is het hele gebied van comfortwarme te voorzien op basis van de afmetingen van de ruimte, 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.

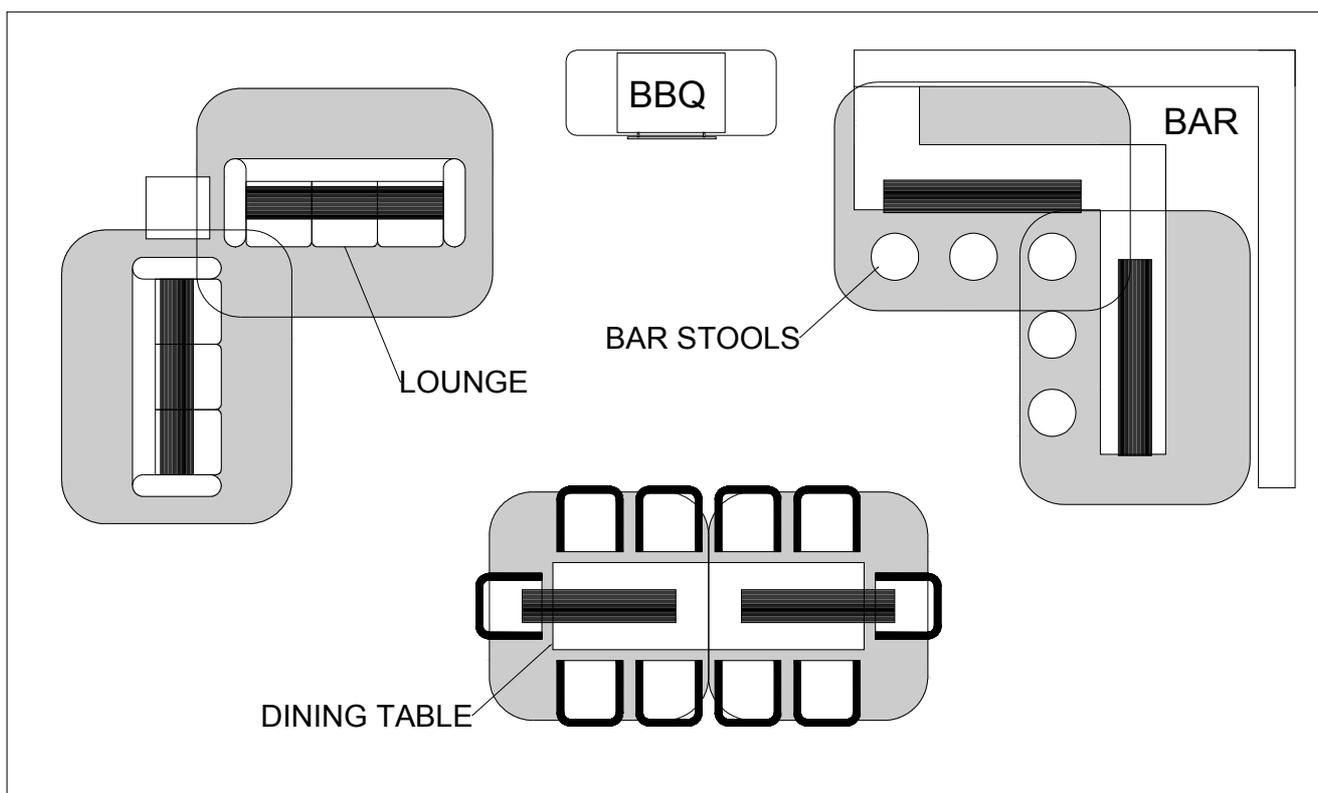
De bovenste afbeelding toont een vergelijking tussen puntverwarming boven een tafel en het verwarmen van het hele gebied. De onderste afbeelding toont de flexibiliteit van het gebruik van HEATSTRIP® om een comfortabele omgeving te creëren, zelfs bij ongewone indelingen.



6 x THD2400EU



2 x THD2400EU





## Straalrichting

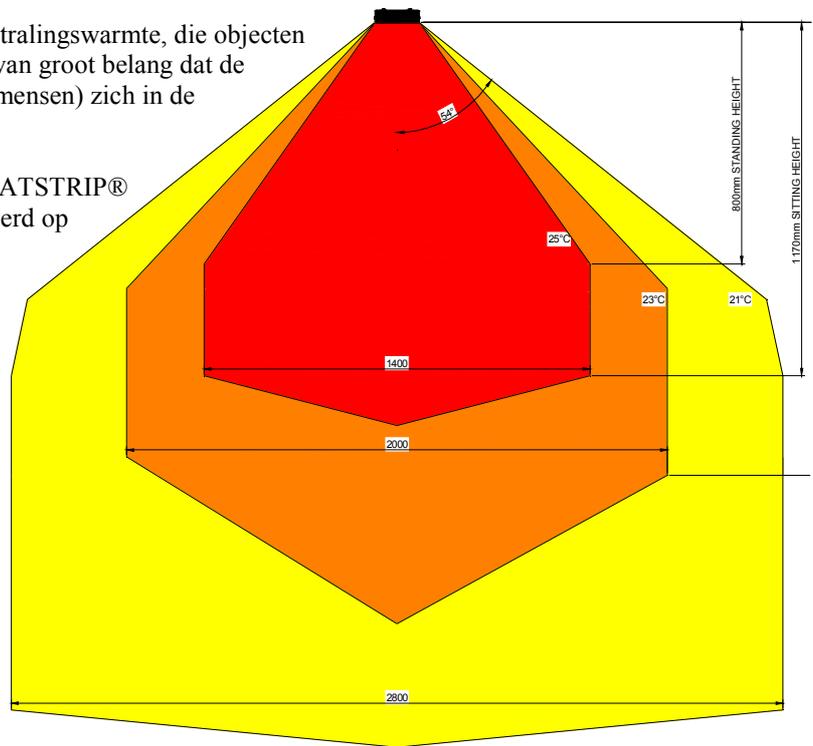
HEATSTRIP® elektrische heaters produceren stralingswarmte, die objecten verwarmt in plaats van de lucht. Het is daarom van groot belang dat de objecten die verwarmd dienen te worden (bijv. mensen) zich in de straalrichting van de heater bevinden.

De diagram geeft de straalrichting weer van HEATSTRIP® Design en is bij benadering een richtlijn, gebaseerd op een volledig omsloten buitenruimte.

Dit diagram toont aan dat de maximale warmteoutput zich direct onder de heater bevindt en dat deze verder bij de heater vandaan afneemt.

Hieruit blijkt hoe belangrijk het is dat de aanbevolen montagehoogtes worden opgevolgd en dat de heater recht boven de te verwarmen locatie wordt gemonteerd (indien mogelijk).

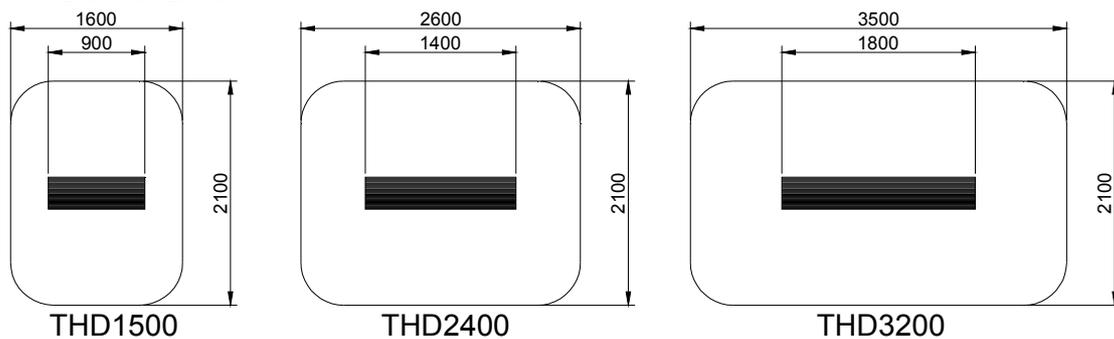
De temperatuur (d.w.z. oppervlaktetemperatuur) is gelijk voor beide modellen, ongeacht het wattage. Naarmate de afmetingen en lengte van de unit toenemen, wordt de straalrichting echter breder en langer.



De onderstaande diagrammen tonen de geschatte verwarmingsgebieden voor elk model, gebaseerd op omsloten omgevingen, zowel binnen als buiten, met rechtstreeks hangende bevestiging. De straalrichting neemt af bij gekantelde toepassing aan de muur.

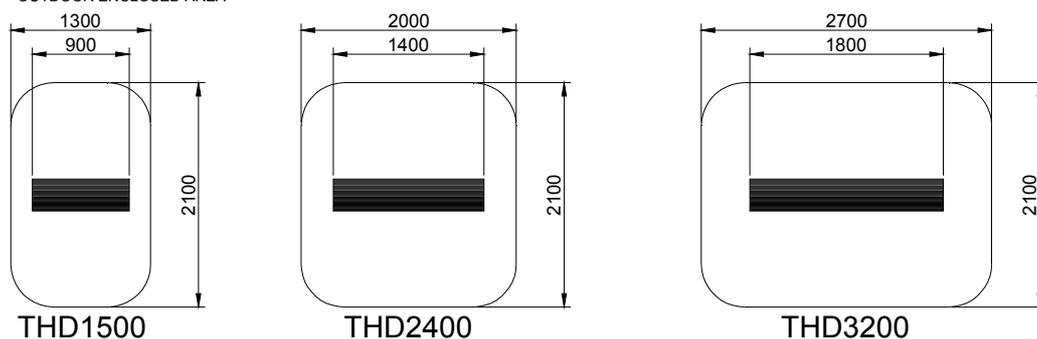
### HEATED AREA

INDOOR SPOT HEATING



### HEATED AREA

OUTDOOR ENCLOSED AREA





## Keuzegids

Voordat u het specifieke model en het aantal heaters voor uw toepassing kiest, dient u er zeker van te zijn dat u de juiste Heatstrip-serie gebruikt.

Hieronder vindt u een overzicht van de Heatstrip-opties.

**HEATSTRIP® Design** (THD-modellen) is een premium heater met hoge temperatuur en is vooral bedoeld voor buitenruimtes met 1, 2, 3 of 4 afgesloten zijden, met een ideale montagehoogte van 2,1 m tot 2,7 m. Ideaal voor toepassing in binnenruimtes die moeilijk te verwarmen zijn of vochtige omgevingen waar een beschermingsgraad van IP55 vereist is.

**HEATSTRIP® Max** (THX-modellen) is een heater met extreem hoge temperatuur voor onbedekte of open ruimtes met een montagehoogte van 2,4 m tot 3,5 m. Ook geschikt voor moeilijke binnenruimtes zoals showrooms, productielijnen, magazijnen, etc.

**HEATSTRIP® Indoor** (THS-modellen) is een heater met een gemiddelde intensiteit voor toepassingen in beschermde binnenruimtes, zoals serres, klaslokalen, hallen, sporthallen, etc.

### Algemene aanbevelingen voor HEATSTRIP® Design:

Ideale montagehoogte: 2,1 m tot 2,7 m. Maximaal 3 m in een beschermde buitenruimte.

- Ideale montagelocatie: plafond, recht boven het te verwarmen gebied (bijv. boven een tafel).
- Gebaseerd op de straalrichting op de vorige pagina, is voor een omsloten buitenruimte minimaal 500 W/m<sup>2</sup> vereist.
- Voor indoor spotverwarming is een verwarmingscapaciteit van minimaal 400 W/m<sup>2</sup> aanbevolen.

De onderstaande tabel geeft de dekking van elk HEATSTRIP® Design-model (in m<sup>2</sup>) weer, gebaseerd op drie verschillende scenario's met rechtstreeks hangende bevestiging. Voor een buitengebied dat door muren, terraswanden, etc. is afgeschermd van de wind, heeft Model THD1500EU een dekking van 3 m<sup>2</sup> en Model THD2400EU een dekking van 4,8 m<sup>2</sup>.

Bij gekantelde toepassingen aan de muur kan de dekking met tot wel 40% afnemen. De maximale warmteprojectie vanaf de muur is 2 m.

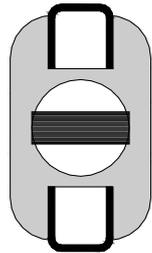
MODEL	INDOOR PROTECTED (m2)	OUTDOOR ENCLOSED (m2)	OUTDOOR EXPOSED (m2)
THD1500EU	3.75	3	2.5
THD2400EU	6	4.8	4
THD3200EU	8	6.4	5.3



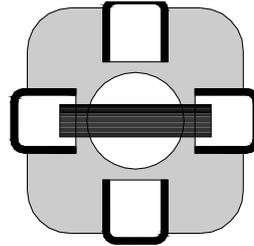
## Tafelindeling

Voor de meeste buitentoepassingen is puntverwarming voor tafels of gelijksoortige gebieden de meest effectieve methode. De onderstaande diagrammen vormen een eenvoudige keuzegids voor het model en het totale aantal kachels dat vereist is om veelvoorkomende tafelindelingen te verwarmen.

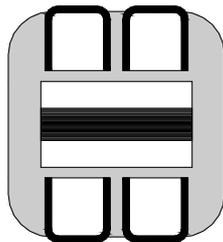
De selecties zijn gebaseerd op HEATSTRIP® Design, 2,4 m boven de vloer bevestigd, en een volledig omsloten overdekte buitenruimte.



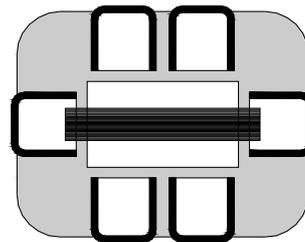
THD1500



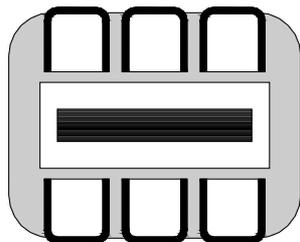
THD2400



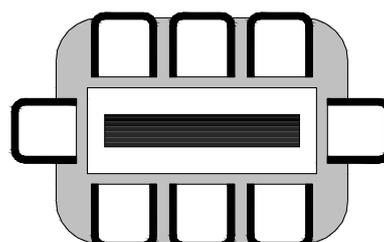
THD2400



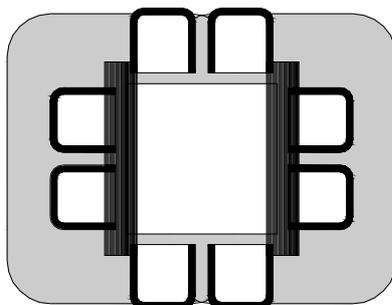
THD3200



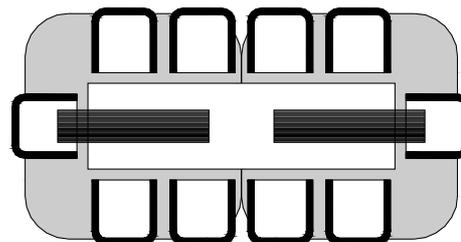
THD3200



THD3200



2 x THD3200



2 x THD2400



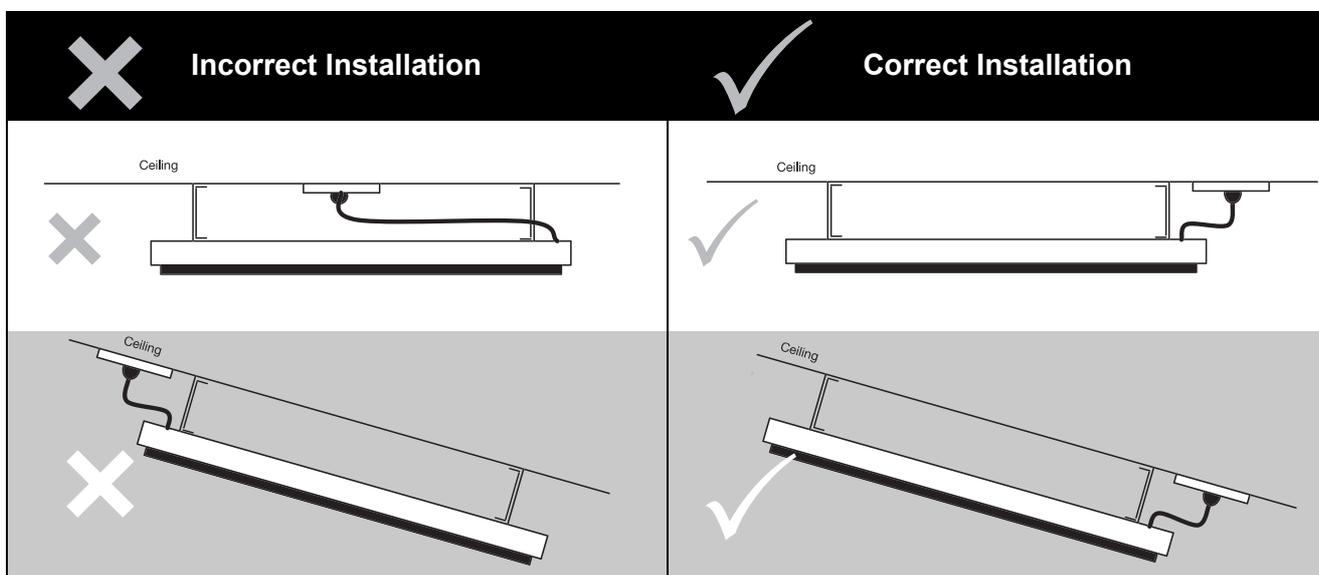
## Installatievereisten

De ideale montagelocatie voor de HEATSTRIP® Design is aan het plafond, recht boven het te verwarmen gebied. Indien dit niet mogelijk is kan HEATSTRIP® Design aan de muur bevestigd worden en naar beneden gericht worden. Zorg er in dit geval voor dat is, kan montagehoogte tussen de 2,4 m en 3,0 m ligt en dat de tafel binnen 3,0 m van de muur staat.

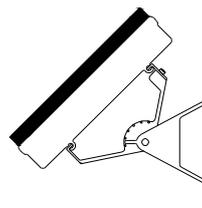
Voor montagehoogtes hoger dan 3,5 m raden we het gebruik van de optionele accessoires aan om de heater te verlagen tot 2,4-3,5 m. Dit verhoogt de effectiviteit van uw HEATSTRIP®. Zie het hoofdstuk over montageaccessoires voor meer informatie.

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.

Indien de heater schuin wordt gemonteerd (bijv. gewelfd plafond), dient u ervoor te zorgen dat de elektrische aansluiting zich bij het laagste punt van de heater bevindt.



CEILING

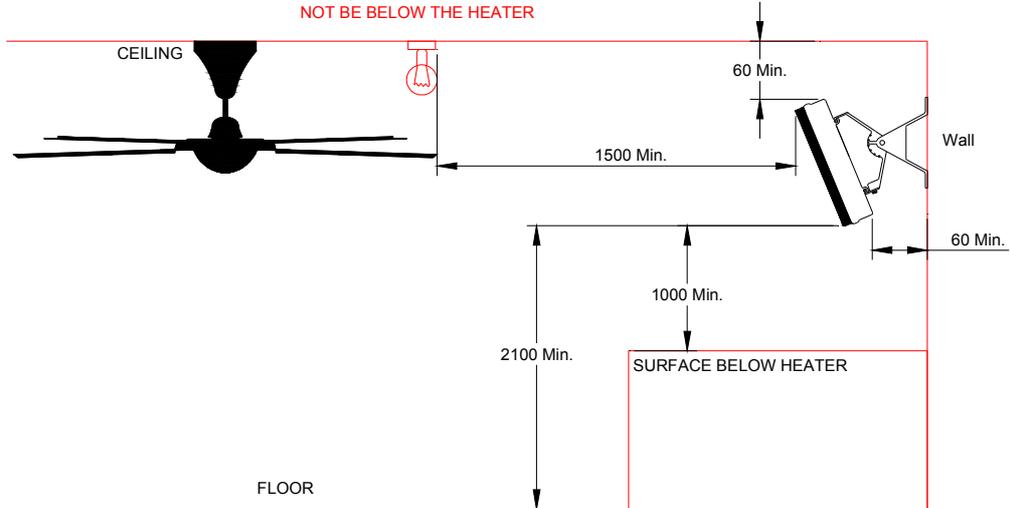


The heating surface must never be directed toward the ceiling



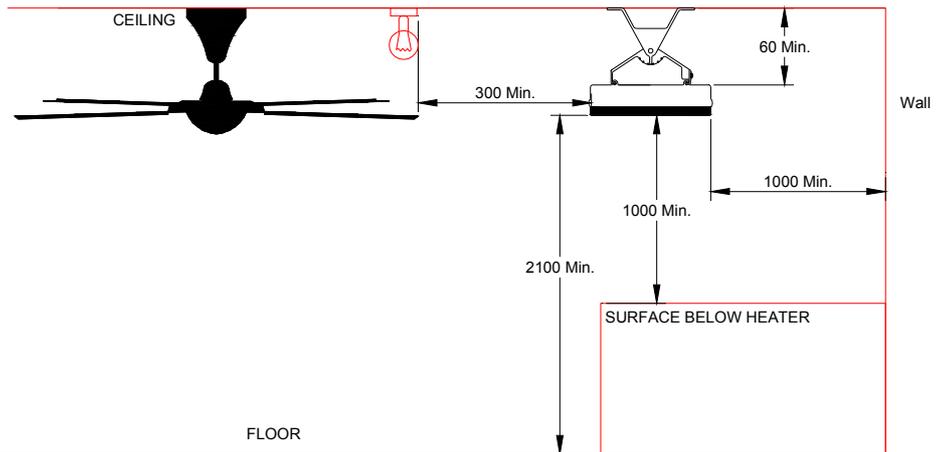
Montagelocatie — het onderstaande diagram geeft de aanbevolen minimumafstanden weer.

LIGHT, FAN OR SPRINKLER MUST NOT BE BELOW THE HEATER



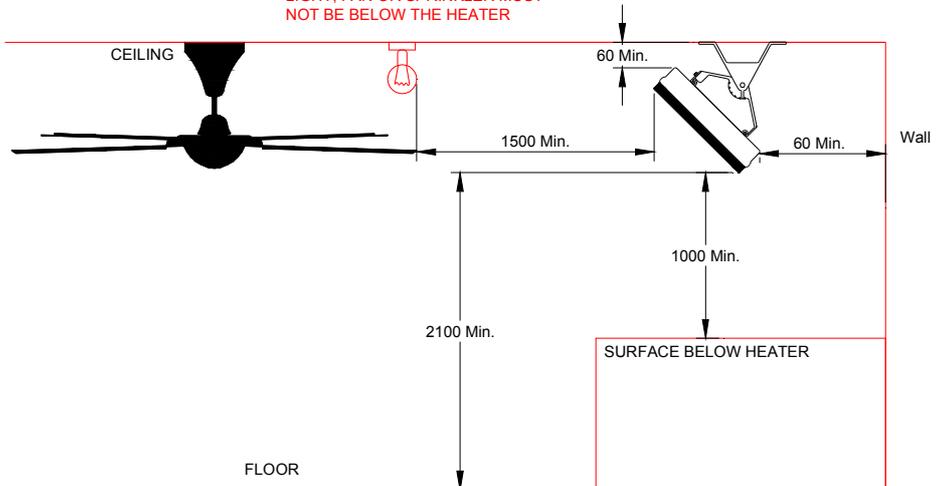
**Angled Wall Installation**

LIGHT, FAN OR SPRINKLER MUST NOT BE BELOW THE HEATER



**Ceiling Installation**

LIGHT, FAN OR SPRINKLER MUST NOT BE BELOW THE HEATER



**Angled Ceiling Installation**

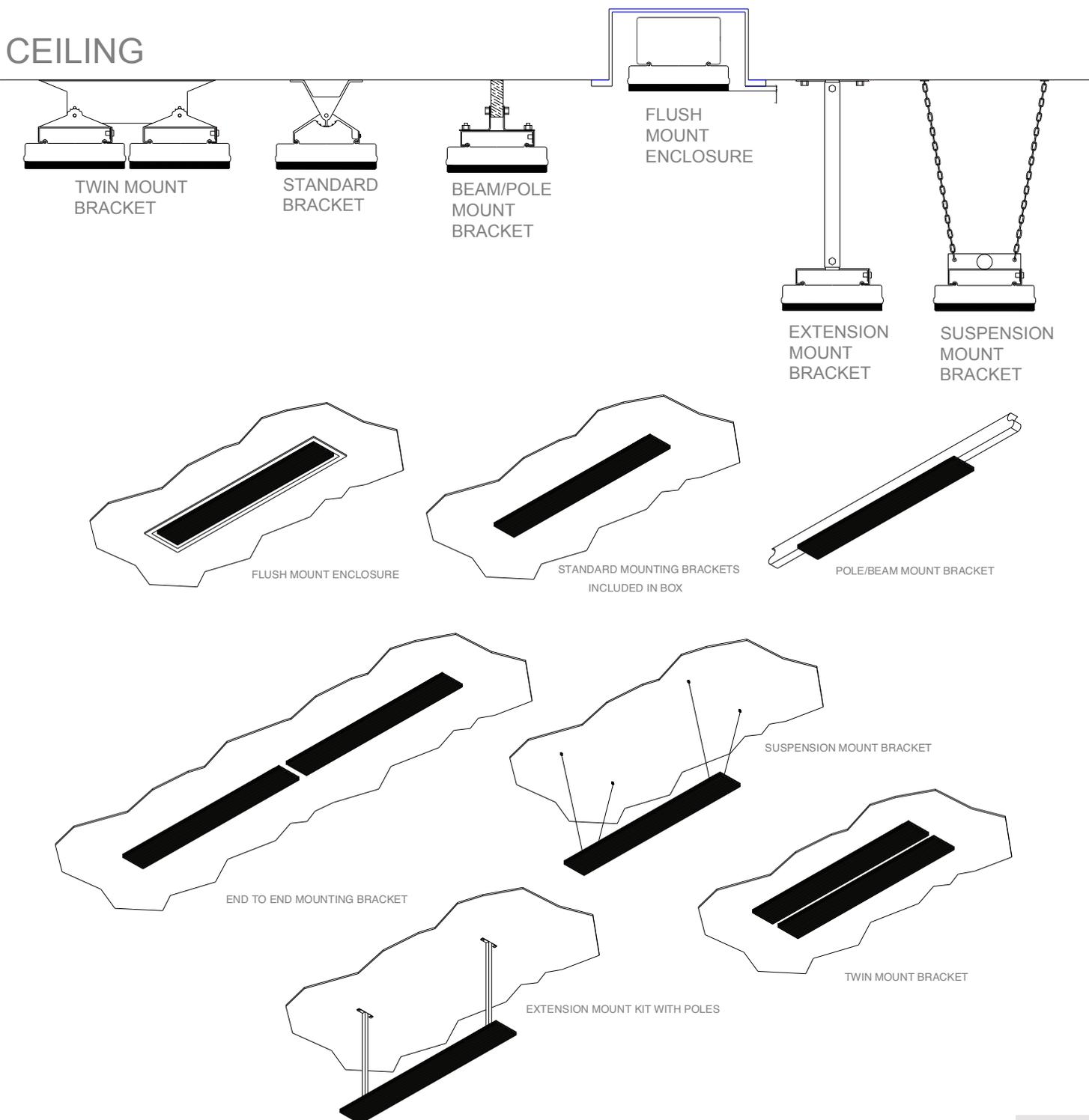


## Montagemogelijkheden

Met de standaard bijgeleverde montagebeugels is de HEATSTRIP® Design eenvoudig te monteren. Voor andere, moeilijkere locaties zijn er diverse montagemogelijkheden beschikbaar – zie de onderstaande diagrammen.

De HEATSTRIP® Design kan op meerdere manieren bevestigd worden: rechtstreeks aan het plafond, schuin naar beneden gericht aan de muur, ingebouwd in het plafond, hangend aan kettingen of buizen, bevestigd aan balken of buizen, end-to-end of twee units naast elkaar. Zie de volgende pagina's voor gedetailleerdere informatie over elke montagemogelijkheid.

### CEILING

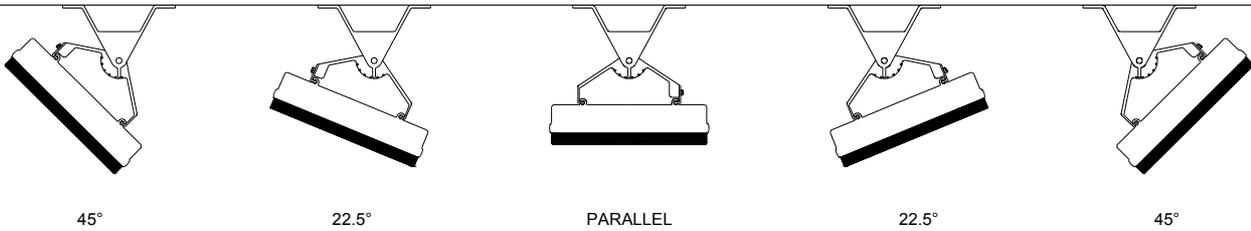




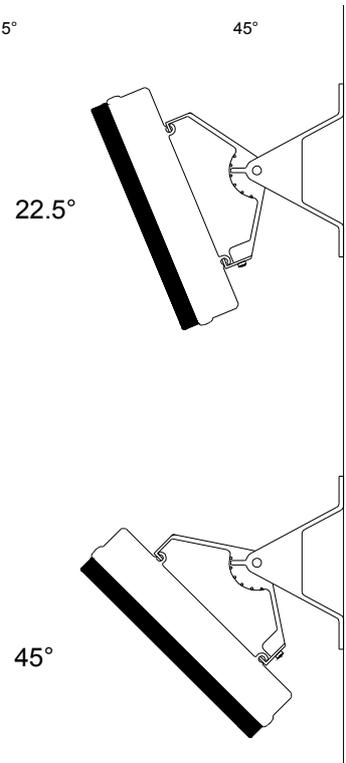
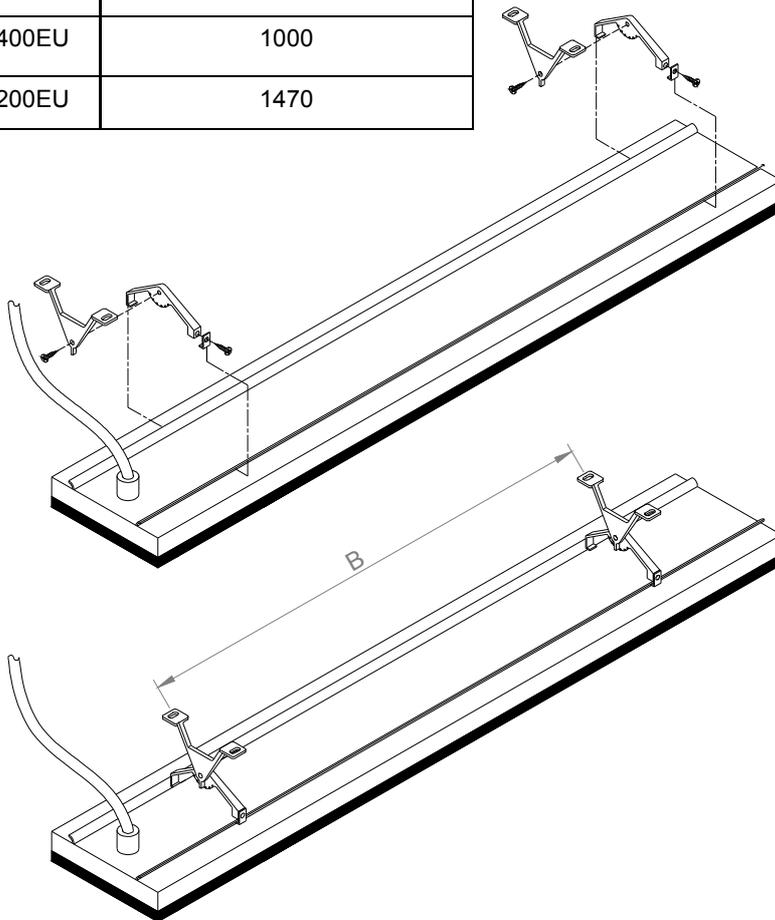
## Standaard montagebeugels

Bij de HEATSTRIP® Design 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.

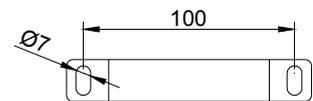
CEILING



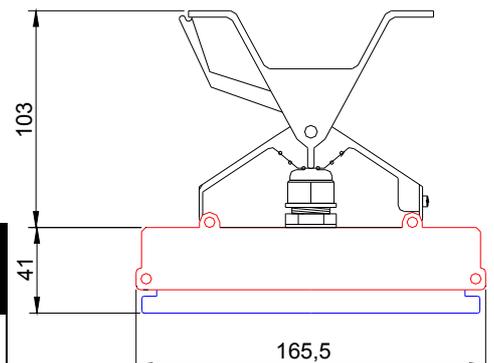
MODEL	"B" MINIMUM DISTANCE (mm)
THD1500EU	550
THD2400EU	1000
THD3200EU	1470



WALL



PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
ZBRAK-103	125 x 150 x 40	0.2	ALLOY



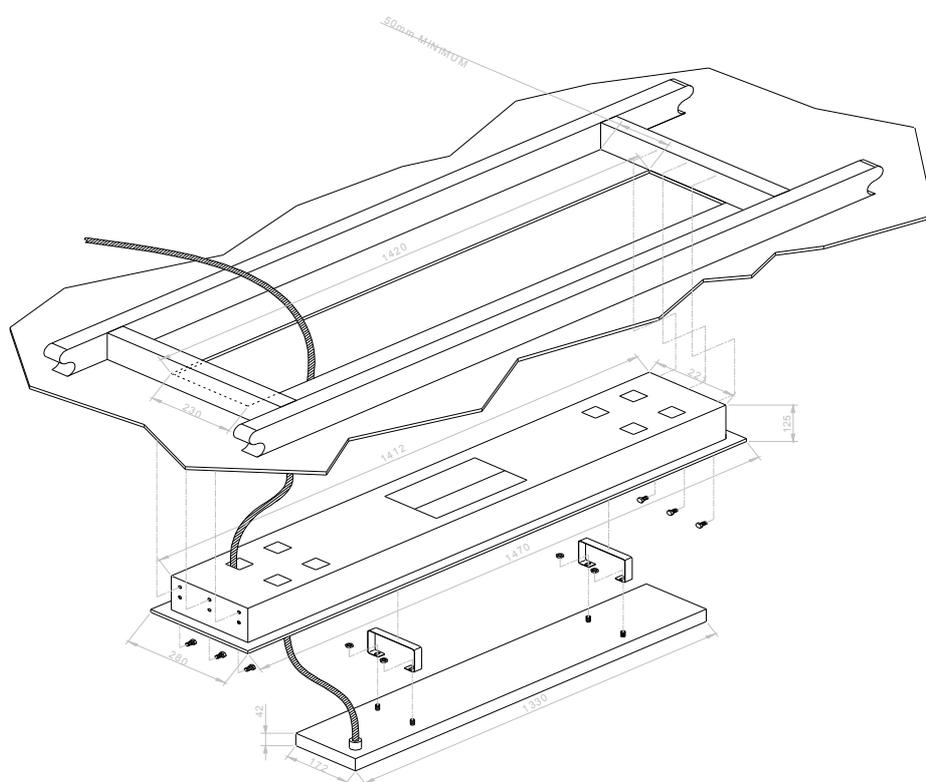


## Montageomhulsel voor inbouw

Het montageomhulsel voor inbouw is de ideale manier om de HEATSTRIP® netjes in het plafond te plaatsen. Het is beschikbaar voor alle HEATSTRIP® Design-modellen en wordt geleverd als een uit één stuk bestaande unit voor het monteren van heaters. Inbouw kan gebruikt worden bij stucwerk of met hout beklede plafonds.

De ideale montagehoogte is 2,5 m tot 2,7 m, met een maximale plafondhoogte van 3,0 m in een omsloten buitenruimte. Indien de maximale montagehoogte wordt overschreden, kan dit ten koste gaan van de prestaties van de unit.

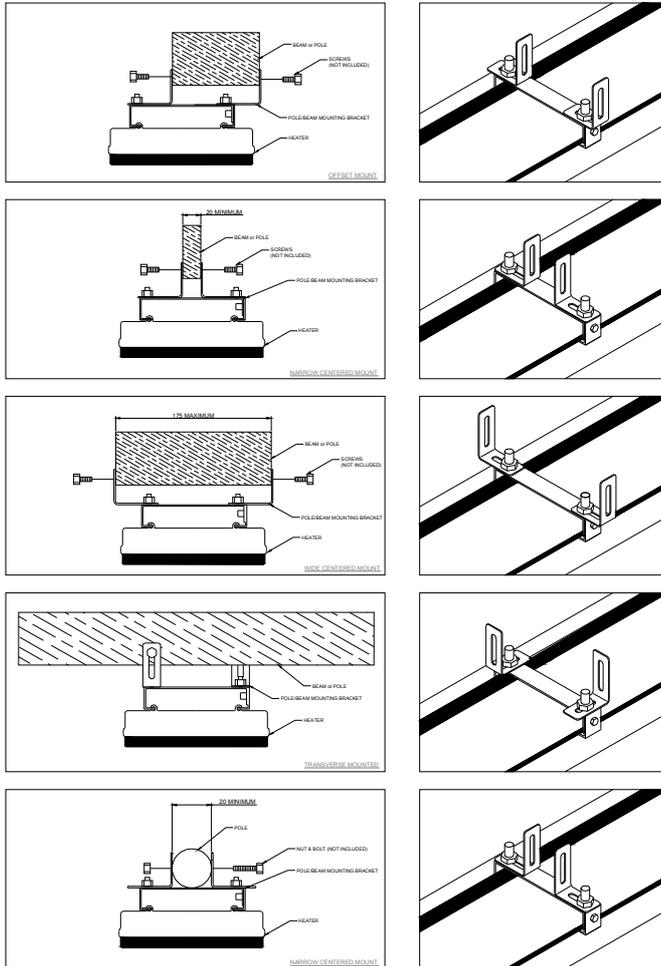
De voorzijde van het omhulsel is gemaakt van 316 roestvrij staal en de achterzijde is gemaakt van zwart verzinkt staal. Meer details over installatie-instructies vindt u in de installatiehandleiding.



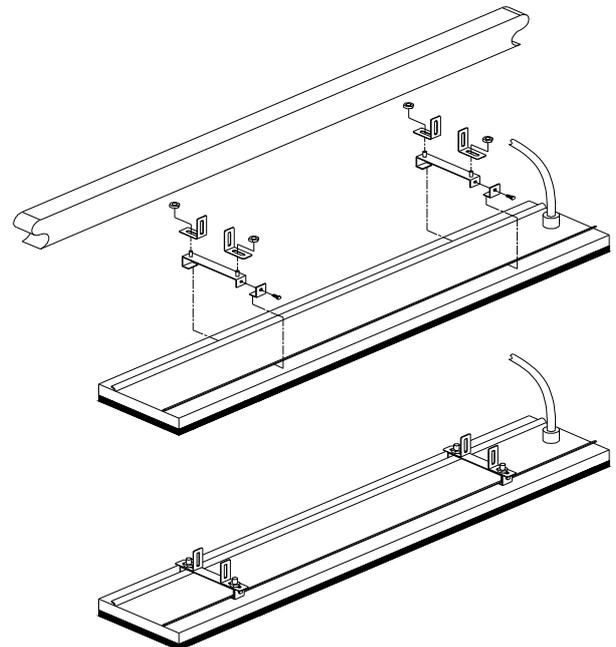
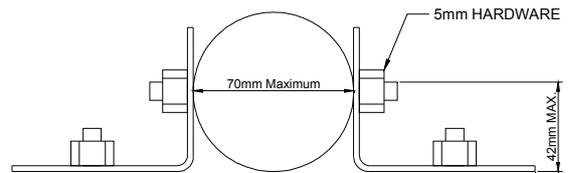
SUITABLE FOR MODELS	PART No	HOLE CUTOUT DIMENSIONS (mm)	OVERALL DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)
THD1500EU	THHAC-009	980 x 230	1030 x 280 x 125	5.5
THD2400EU	THHAC-011	1420 x 230	1470 x 280 x 125	8
THD3200EU	THHAC-012	1830 x 230	1880 x 280 x 125	9



## Montageset voor paal/balk



De optionele montagebeugelset voor palen/balken kan gebruikt worden om HEATSTRIP® Design te bevestigen aan houten balken, dakspanten, palen, parasolpalen, etc.



Exclusief schroeven voor de bevestiging aan de balk of paal.

Minimale diameter voor paal: 20 mm.

Maximale diameter voor paal: 70 mm.

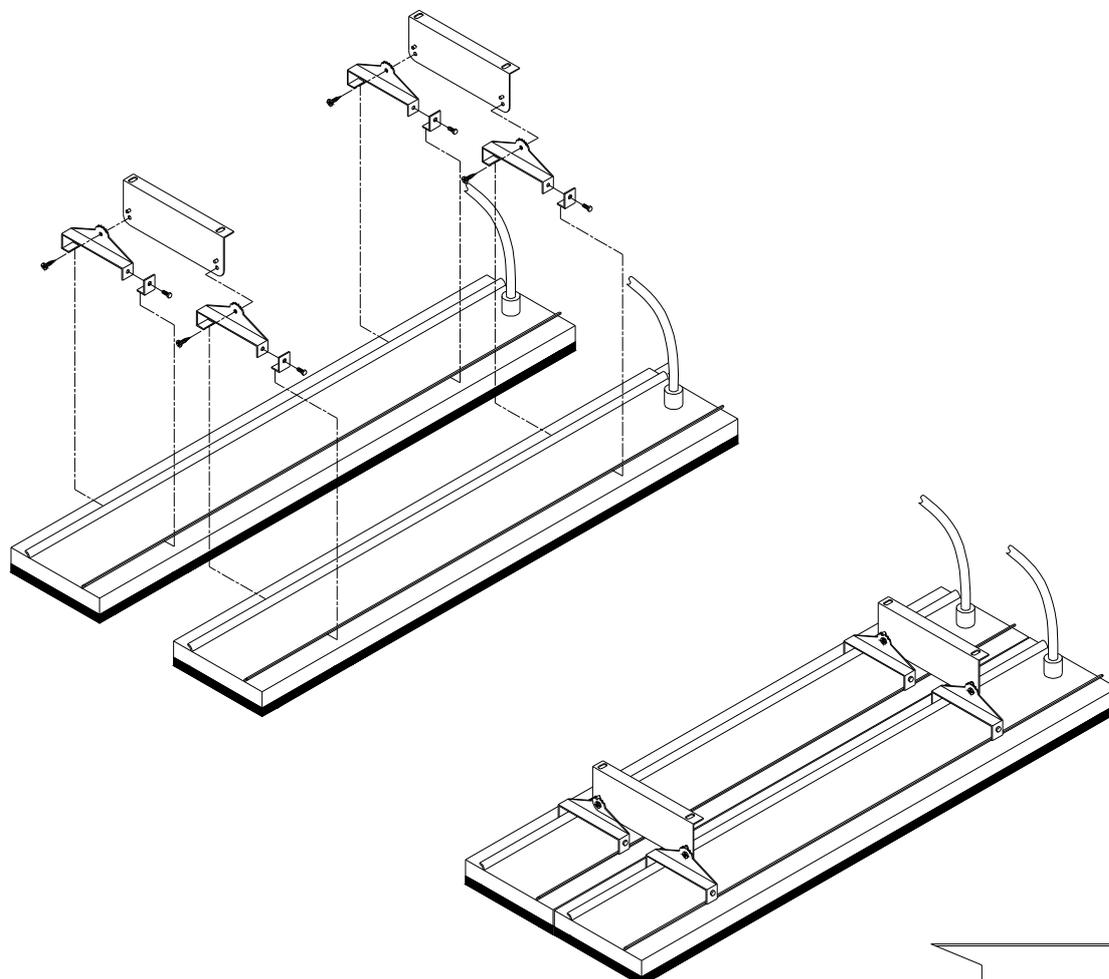
Deze montage mogelijkheid is geschikt voor parasolpalen.

De balk/paal kan rechtstreeks boven de montagebeugel geplaatst worden. Er is geen speling vereist tussen de bovenste beugel en de onderkant van de balk/paal.

PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THHAC-001	150 x 150 x 50	0.5	316 SS

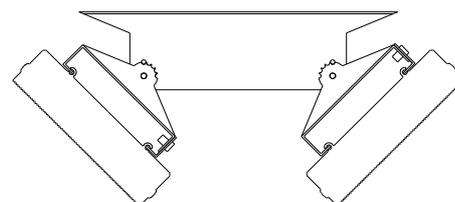
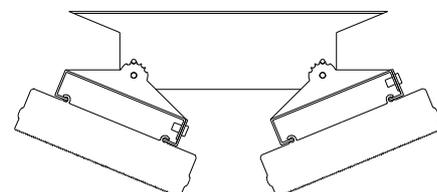
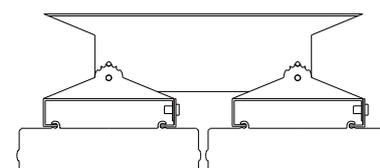


## Twin mounting bracket



Met de optionele dubbele montagebeugel kunnen twee HEATSTRIP Design-units parallel of schuin naast elkaar bevestigd worden, zoals in het diagram rechts. Dit is ideaal voor toepassingen waar meer warmte dekking vereist is of indien er beperkingen zijn omtrent de installatie (zoals tussen twee rijen tafels, etc.).

De dubbele montagebeugels kunnen ook gebruikt worden in combinatie met de verlengde montagebeugelkit met buizen om de unit aan een hoog plafond te bevestigen.



PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THHAC-016	300 x 50 x 50	0.25	316 SS

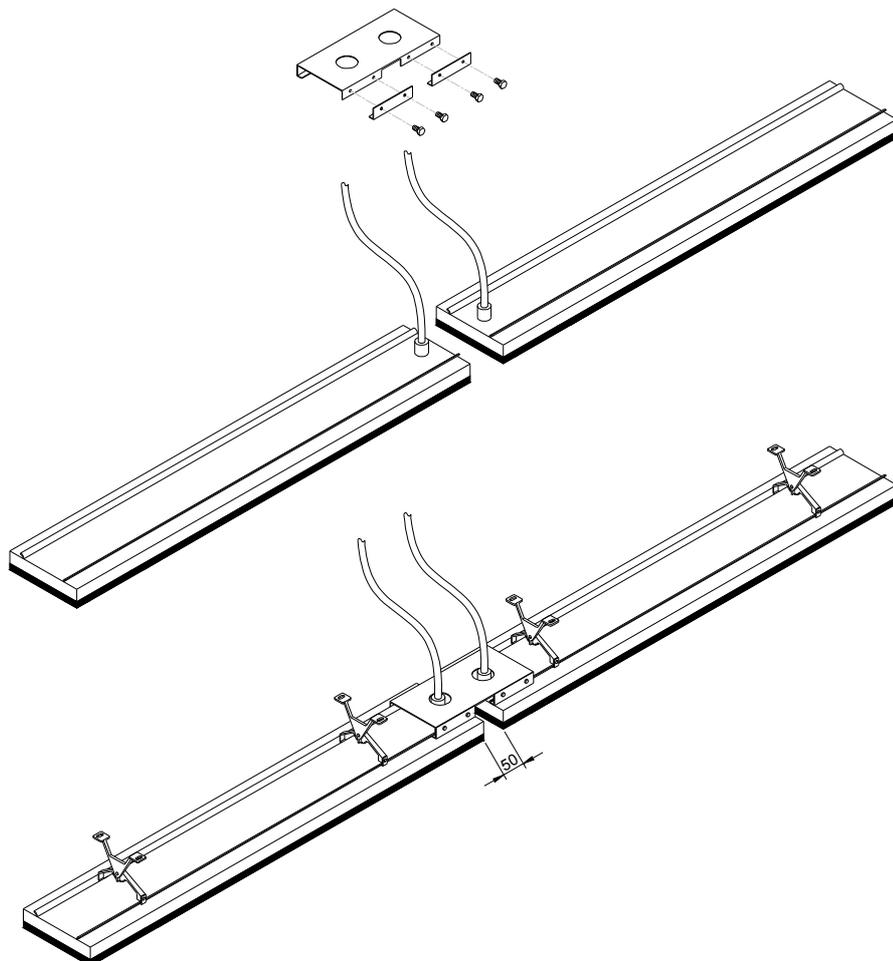


## End-to-end montagebeugel

Met de end-to-end beugel kunnen meerdere units in een rechte lijn verbonden worden voor maximale warmte en een aantrekkelijk design. Dit is ideaal voor lange rijen tafels of lopende banden, waar een constante warmte dekking vereist is.

Met de beugels kunnen units 50 mm uit elkaar geplaatst worden met een opening voor de stroomtoevoer. Zoals in onderstaand diagram vermeld is, dienen de units met de stroomsnoeren bij elkaar gemonteerd te worden.

De end-to-end beugel kan gebruikt worden met de standaard montagebeugel voor plafonds en muren of de kit met verlengde beugel en buis.



PART No	PACKAGAED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THHAC-017	300 x 150 x 50	0.5	316 SS



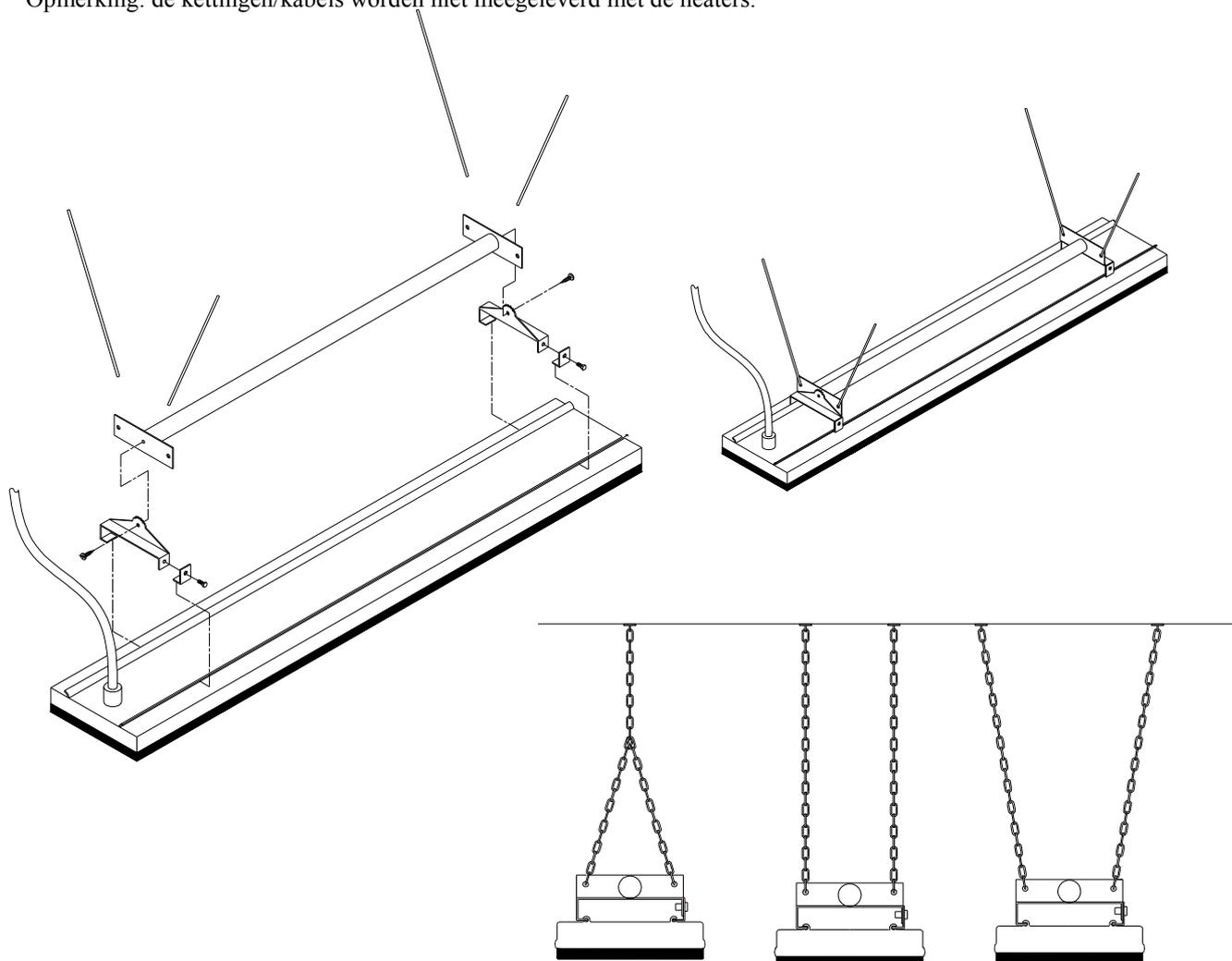
## Hangende montagebeugel

De hangende montagebeugel biedt een goedkope, eenvoudige en effectieve manier om de HEATSTRIP® Design aan hoge plafonds op te hangen. Als het plafond hoger is dan 3,0 m in een omsloten buitenruimte, of 2,7m in een open ruimte, raden wij aan de heater te verlagen tot een ideale montagehoogte van 2,3m tot 2,7m.

De beugel is ontworpen voor gebruik met kettingen of kabels.

Zoals de onderstaande diagrammen laten zien, zijn er meerdere montage mogelijkheden met kettingen/kabels.

Opmerking: de kettingen/kabels worden niet meegeleverd met de heaters.



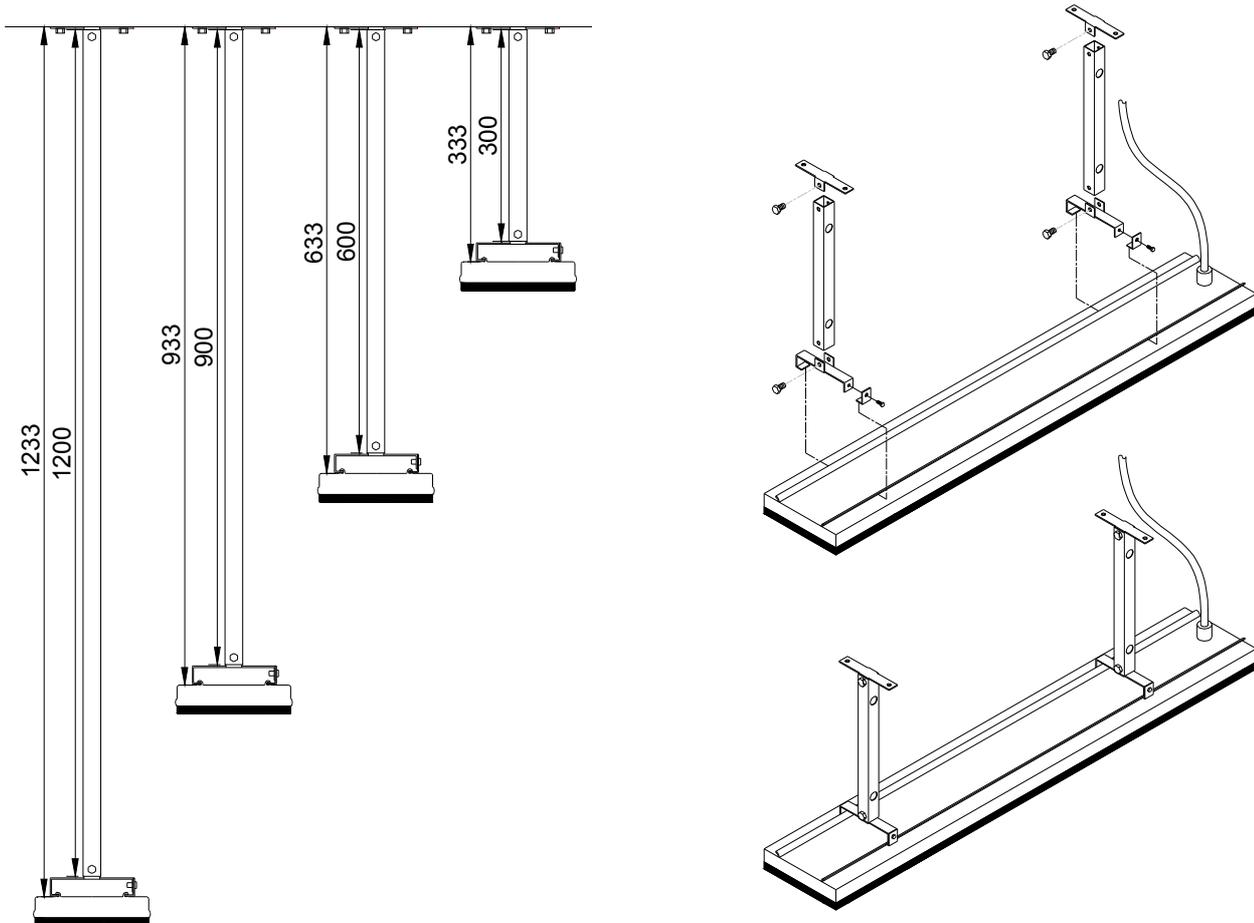
SUITABLE FOR MODELS	PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THD1500EU	THHAC-002	300 x 150 x 50	1	316 SS
THD2400EU THD3200EU	THHAC-003	1200 x 120 x 50	2	316 SS



## Verlengde montagebeugel

Met de verlengde montagebeugel kunnen HEATSTRIP® Design-units met stijve verbindingen verlaagd worden bevestigd aan hoge plafonds. De beugels zijn geschikt voor gebruik met 25 x 25 x 1 mm buizen (SHS) en worden geleverd als een complete kit met beugels, voorgesneden buizen en verbindingen. De standaardlengtes in de kit zijn 300 mm, 600 mm, 900 mm en 1200 mm.

De kits bevatten alle beugels, buizen en schroeven die nodig zijn voor verbinding met de heaters, maar worden geleverd zonder schroeven voor bevestiging aan het plafond.



PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS	NOTES
THHAC-004	150 x 150 x 50	1	316 SS	Brackets only (for use with 25x25x1mm tube)
THHAC-005	300 x 150 x 50	2	316 SS	Kit includes 2x300mm extension pole, screws and brackets
THHAC-006	600 x 150 x 50	2	316 SS	Kit includes 2x600mm extension pole, screws and brackets
THHAC-007	900 x 150 x 50	2.5	316 SS	Kit includes 2x900mm extension pole, screws and brackets
THHAC-008	1200 x 150 x 50	3	316 SS	Kit includes 2x1200mm extension pole, screws



## Veiligheid

HEATSTRIP® Design beschikt over beschermingsgraad IP55. 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 (2400 W) en als uitvoering voor aansluiting op het vaste stroomnet (3600 W). Bij beide uitvoeringen dient de 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.

Als de heater is ingeschakeld, wordt hij 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 Grand Hall Europe B.V. voor reparatie.

## Onderhoud

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

Wij raden u aan de heater af te spoelen en de oppervlaktes van de heater met een droge doek met een mild schoonmaakmiddel schoon te maken om opgehoopt vuil te verwijderen. Spoel de heater vervolgens af en zorg dat er geen resten van het schoonmaakmiddel achterblijven.

Chemische stoffen in de lucht, waaronder sigarettenrook, luchtvervuiling, etc., beschadigen de oppervlakte van de heater. In dit geval is extra schoonmaak en onderhoud mogelijk vereist. Door de heater ten minste elke drie maanden schoon te maken, wordt ophoping tegengegaan en blijft de heater mooi. Indien de heater zich in een corrosieve omgeving bevindt, bijv. omdat deze in aanraking kan komen met zout, raden wij u aan de heater elke week schoon te maken door er zoet water op te sprayen. Schakel de heater na het schoonmaken twintig minuten in om eventuele waterresten te laten drogen en watervlekken te voorkomen.

Voordat u de heater gaat schoonmaken of inspecteren, dient de heater volledig uitgeschakeld en afgekoeld te zijn. Gebruik geen schuurmiddelen of -producten om de heater schoon te maken, zoals oplosmiddelen, schoonmaakmiddelen op citrusbasis of andere ruwe schoonmaakproducten.

Zorg ervoor dat uw handen schoon zijn tijdens het bedienen van de heater of trek handschoenen aan, omdat vet en vuil de oppervlakte van de heater kunnen beschadigen. Gebruik geen hogedrukreinigers om de heater schoon te maken; gebruik alleen fijne waterspray.



## Garantie Voorwaarden & Conditie

### Algemene voorwaarden garantie

Grand Hall Europe B.V. garandeert aan de oorspronkelijke eigenaar dat HEATSTRIP® Design-producten vrij zijn van materiaaldefecten en constructiefouten voor een periode van 12 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 Grand Hall Europe 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 Grand Hall Europe B.V. zijn beperkt tot reparatie of vervanging van onderdelen die naar mening van Grand Hall Europe B.V. defect zijn.
- Garantie is beperkt tot reparatie of vervanging van onderdelen van het product die naar mening van Grand Hall Europe B.V. defect zijn.
- Transportkosten als gevolg van retournering van het product naar de fabriek van Grand Hall Europe B.V. (of een andere locatie schriftelijk erkend door Grand Hall Europe B.V.) zijn voor rekening van de klant.
- Alle producten worden voorafgaand aan verzending geïnspecteerd en getest en zijn na verzending vanuit Grand Hall Europe B.V. voor risico van de koper indien het transport niet door Grand Hall Europe 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 Grand Hall Europe B.V. of een erkende vertegenwoordiger van Grand Hall Europe B.V.
- Grand Hall Europe 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. Grand Hall Europe 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 Grand Hall Europe 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.

Gedistribueerd door:

**Grand Hall Europe B.V.**  
Tolstraat 17A  
7482 DC Haaksbergen, The Netherlands  
[www.heatstrip.eu](http://www.heatstrip.eu)

Geproduceerd door:

**Thermofilm Australia Pty Ltd**  
27 Rosalie St  
Springvale, Victoria 3171 Australia

# HEATSTRIP<sup>®</sup>

RADIANT OUTDOOR HEATERS



MANUEL D'UTILISATION, D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN



## HEATSTRIP<sup>®</sup> Design—EUROPE

*Le radiateur design !*

**grandhall**<sup>®</sup>  
living style





## Aperçu du produit

### Pourquoi choisir les radiateurs électriques rayonnants HEATSTRIP® en extérieur ou dans les pièces difficiles à chauffer ?

En raison du mouvement d'air constant qui balaie généralement les espaces extérieurs ou intérieurs ouverts, de nombreux radiateurs conventionnels pour patios s'appuient sur le principe de la convection en chauffant l'air environnant. Cette solution n'est pas pratique car l'air chauffé est rapidement chassé par le mouvement naturel de l'air. Les radiateurs rayonnants transfèrent directement la chaleur aux objets grâce à des ondes infrarouges. Alors que les convecteurs chauffent l'air qui se trouve entre les objets, les radiateurs rayonnants chauffent la surface des objets eux-mêmes. Les radiateurs électriques rayonnants HEATSTRIP® sont plus efficaces à l'extérieur et dans les pièces mal isolées car ils ciblent directement les personnes et les objets qui se trouvent dans leur rayon d'action.

### Chauffage discret et élégant pour espaces extérieurs couverts et espaces intérieurs ouverts

Grâce au principe du chauffage rayonnant, HEATSTRIP® assure un chauffage efficace et économe en énergie en extérieur et dans les grands espaces intérieurs. HEATSTRIP® a permis à de nombreux lieux publics (restaurants, pubs, clubs, etc.) d'utiliser leurs terrasses extérieures jour et nuit, en toute saison. Dans l'entreprise, HEATSTRIP® permet de chauffer confortablement les zones extérieures réservées aux fumeurs ou aux loisirs, ainsi que certains postes de travail situés dans des usines, des entrepôts et des salles d'exposition. À la maison, HEATSTRIP® chauffe agréablement les terrasses extérieures couvertes, les patios, les vérandas, les cours et les balcons.

### Design minimaliste subtil

La façade fine et élégante du HEATSTRIP® n'émet pas de lumière et ne luit pas pendant l'utilisation. Elle se fond élégamment dans votre décor. Grâce aux options de montage au plafond, sur le mur ou sous parasol, vous optimisez l'utilisation de l'espace.

La catégorie HEATSTRIP® associe 3 séries de produits. Chaque série produit une température différente et correspond donc mieux à certaines applications. Le tableau ci-dessous propose une liste des applications les plus courantes et permet de choisir la série la plus efficace en fonction de l'application choisie. Les critères pris en compte sont de nature générale, se reporter au manuel de chaque produit pour plus d'informations.

**HEATSTRIP® Design** (modèles THD) est un radiateur haute température principalement utilisé en extérieur, dans les lieux clos sur 1, 2, 3 ou 4 côtés, avec une hauteur d'installation idéale comprise entre 2,1 m et 2,7 m.

**HEATSTRIP® Max** (modèles THX) est un radiateur très haute température utilisé dans des lieux ouverts ou non couverts, dont la hauteur d'installation se situe entre 2,4 m et 3,5 m.

**HEATSTRIP® Indoor** (modèles THS) est un radiateur d'intensité moyenne utilisé à l'intérieur dans les lieux protégés.

APPLICATION	THS	THD	THX
Pièces intérieures isolées, salles de classe, bureaux, salles de bains, zones humides, salles de séchage	√	√	X
Espace extérieur couvert, café, véranda, patio, balcon, hauteur de plafond de 3 m ou moins	X	√	X
Espace extérieur couvert, café, véranda, patio, balcon, hauteur de plafond de 3 m ou plus	X	X	√
Espace extérieur fortement exposé	X	X	√
Espace intérieur ouvert, entrepôt, usine, zone de production, installation sportive	√	√	√
Chauffage localisé à l'intérieur, au-dessus de tables, lieux de rassemblement	X	√	√



## Chauffage électrique performant et financièrement avantageux

La conception novatrice du HEATSTRIP® garantit une dispersion confortable et régulière de la chaleur pour un coût de fonctionnement minimal.

### Conception flexible

Les trois modèles HEATSTRIP® Design permettent de répondre à tous les besoins de chauffage en extérieur ou dans les grands espaces intérieurs. Les supports de fixation fournis permettent une installation au plafond ou sur le mur (oblique). HEATSTRIP® propose, en option, des supports de fixation sur poutre ou sur parasol fixe, des extensions pour supports de fixation, des supports de fixation à chaînes, des supports de fixation jumelés et des boîtiers encastrables.

### Entretien minimal

HEATSTRIP® ne contient aucune pièce interne mobile, ce qui garantit une utilisation silencieuse et pratiquement sans entretien.

### Fabriqué en Australie

Conçu, fabriqué et assemblé en Australie

Élégant, HEATSTRIP® est muni d'une façade noire standard et d'un boîtier arrière en alliage anodisé.

### Facile à utiliser

Le radiateur HEATSTRIP® standard est actionné par un simple interrupteur on/off. Il peut être branché directement sur une prise électrique ou raccordé au circuit électrique et équipé d'un interrupteur mural. Il faut environ 5 minutes à l'unité pour atteindre la température maximale et environ 30 minutes pour refroidir (selon la température ambiante). Ne pas oublier d'éteindre l'unité.





## Spécifications

MODÈLE	PUISSANCE (WATTS)	INTENSITÉ (AMPÈRES)	DIMENSIONS (MM)	POIDS (kg)	LONGUEUR DU CÂBLE (MM)	PRISE	PLUG
THD1500EU	1500	5.9	230	924 x 165 x 48	5	1000	YES
THD2400EU	2400	12.3	230	1364 x 165 x 48	6	1000	YES
THD3200EU	3200	12.5	230	1774 x 165 x 48	8	1000	NO
THD1500UK	1500	6.1	240	924 x 165 x 48	5	1000	YES
THD2400UK	2400	9.8	240	1364 x 165 x 48	6	1000	YES
THD3200UK	3200	13.0	240	1774 x 165 x 48	8	1000	NO

### MODEL

**TYPE DE RADIATEUR** Radiateur électrique rayonnant suspendu de forte intensité avec surface en alliage profilé

**PUISSANCE** Se reporter au tableau ci-dessus

**ALIMENTATION** 230-240 V, 50-60 Hz, monophasé

**RACCORDEMENT** Câble 3 fils, 2,5 mm<sup>2</sup>

**CERTIFICATIONS** AUSTRALIA/CE

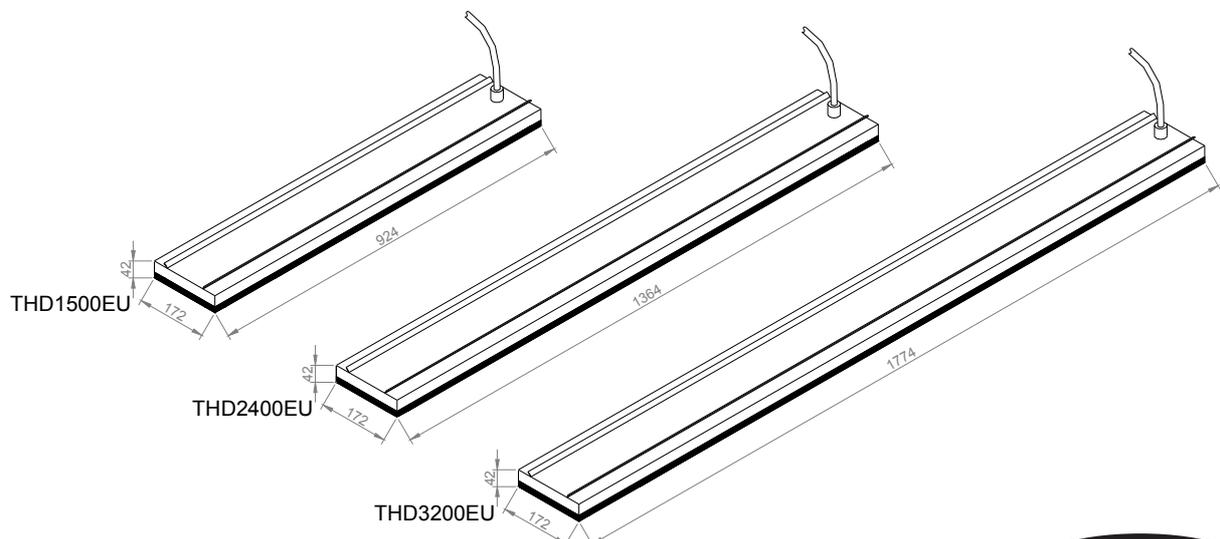
**HAUTEUR D'INSTALLATION**

MINIMALE	2.1 m
RECOMMANDÉE	2.4 m to 2.7 m
MAXIMALE	3,0 m (pour les hauteurs de plafond plus importantes, les unités peuvent être abaissées au moyen d'extensions optionnelles ; voir aussi la gamme Heatstrip Max)

**OPTIONS DE FIXATION** Plafond, mur, poutre, parasol fixe et encastrement. Il est également possible de rallonger le support au moyen de tiges rigides ou de chaînes.

**INDICE DE PROTECTION** IP55 Protection contre les projections d'eau de toute direction

**PAYS DE FABRICATION** Australie



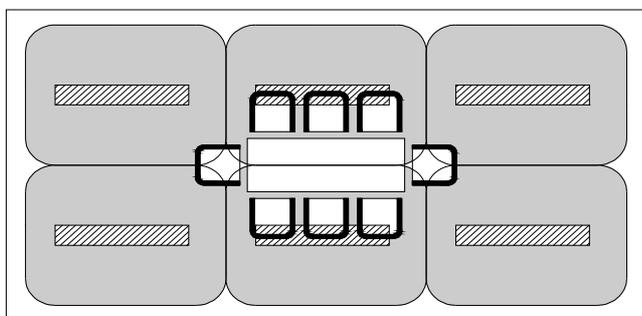


## Principe du chauffage localisé

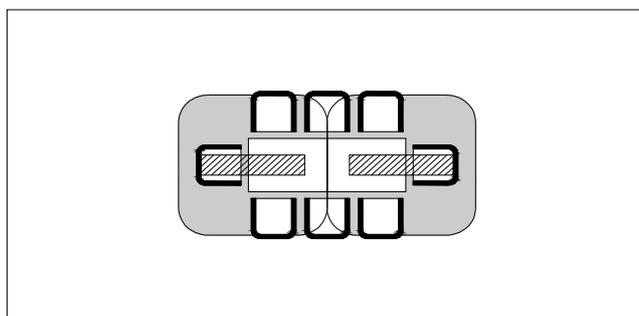
Pour les applications en extérieur ou dans des pièces difficiles à chauffer, l'utilisateur dispose de deux options pour choisir la taille et le nombre de radiateurs nécessaires. La première option consiste à chauffer confortablement l'ensemble de la zone en se basant sur les dimensions de l'espace, qu'il 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.

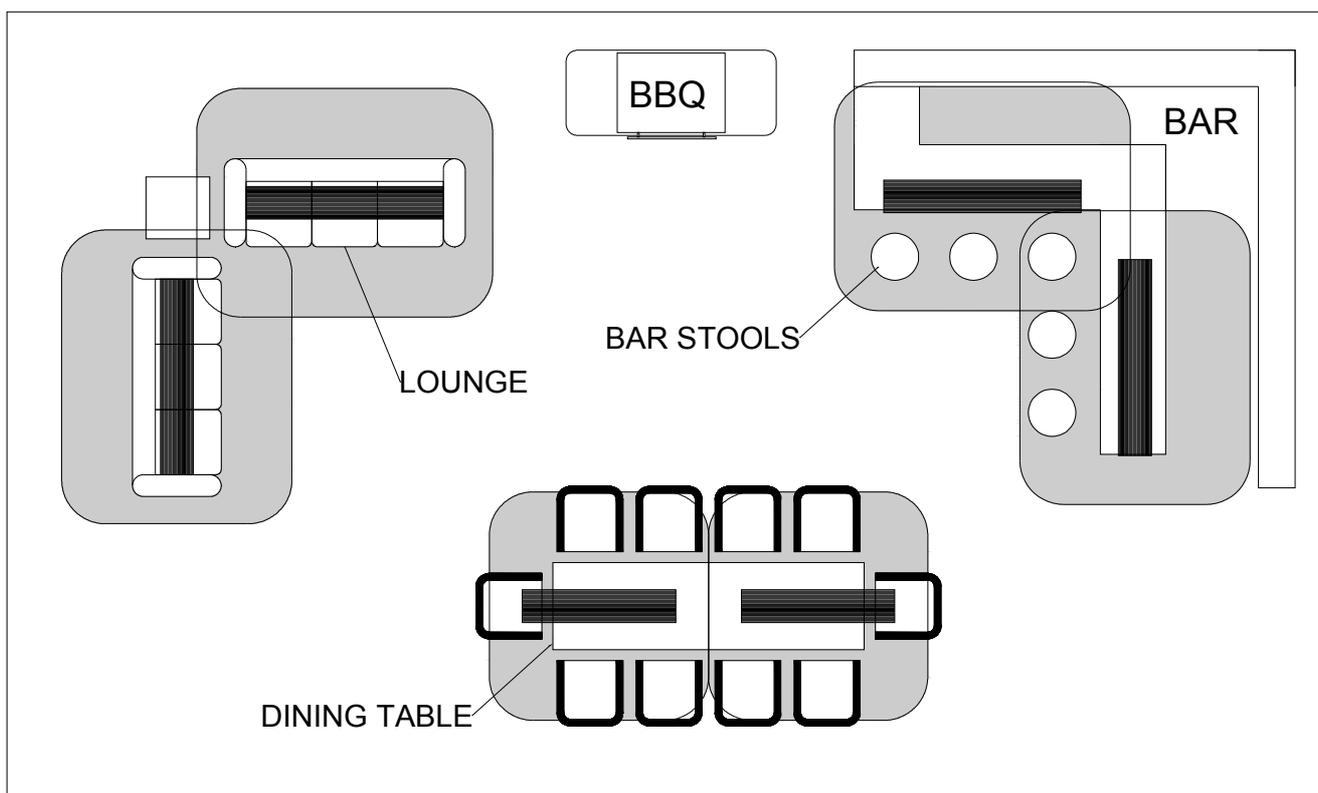
Le schéma du bas montre la flexibilité de HEATSTRIP® qui offre un environnement confortable même quand la disposition des lieux est inhabituelle.



6 x THD2400EU



2 x THD2400EU





## Rayon d'action

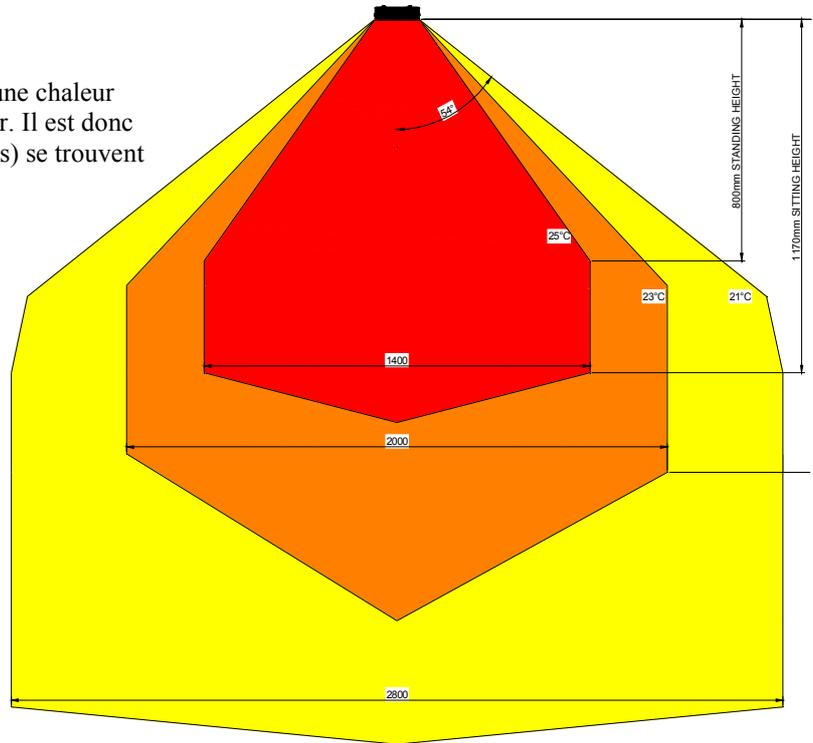
Le radiateur électrique HEATSTRIP® produit une chaleur rayonnante, qui chauffe les objets plutôt que l'air. Il est donc impératif que les objets à chauffer (les personnes) se trouvent dans le rayon d'action du radiateur.

Le schéma montre le rayon d'action du HEATSTRIP® Design. Il peut servir de guide pour un espace extérieur entièrement clos. Le schéma montre que la production de chaleur est maximale juste en dessous du radiateur et que la température diminue au fur et à mesure que l'on s'éloigne du radiateur.

Il est donc particulièrement important de respecter les hauteurs de fixation recommandées et de positionner le radiateur

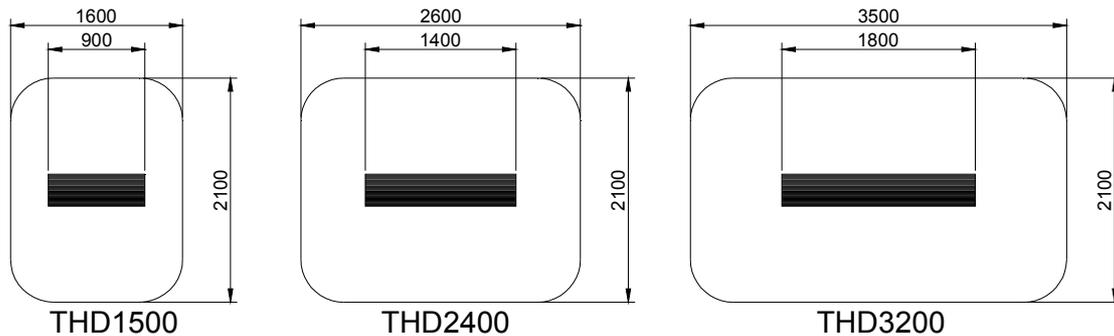
Le schéma ci-dessous montre la surface de chauffage approximative de chaque modèle, sur la base d'un environnement clos à l'intérieur et à l'extérieur, avec fixation au plafond directement au-dessus de la zone.

Le rayon d'action du radiateur diminue en cas d'installation au mur ou en oblique, juste au-dessus de la zone à chauffer.



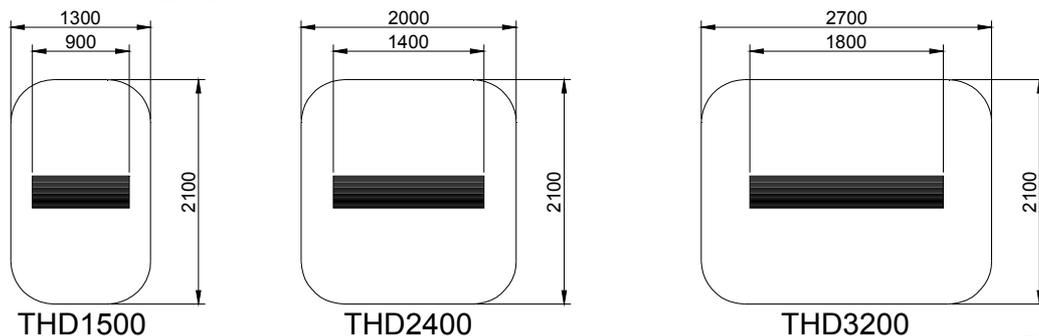
### HEATED AREA

INDOOR SPOT HEATING



### HEATED AREA

OUTDOOR ENCLOSED AREA





## Guide de sélection

Avant de choisir le modèle exact et la quantité de radiateurs nécessaires pour votre installation, vérifiez que vous utilisez la bonne catégorie de radiateurs Heatstrip.

Vous trouverez ci-dessous un aperçu des options Heatstrip.

**HEATSTRIP® Design** (modèles THD) est un radiateur haute température principalement utilisé en extérieur, dans les lieux clos sur 1, 2, 3 ou 4 côtés, avec une hauteur d'installation idéale située entre 2,1 m et 2,7 m. Idéal pour les applications intérieures difficiles à chauffer et les environnements humides nécessitant un indice IP55.

**HEATSTRIP® Max** (modèles THX) est un radiateur très haute température utilisé dans des lieux ouverts ou non couverts, dont la hauteur d'installation se situe entre 2,4 m et 3,5 m. Également adapté aux environnements intérieurs difficiles tels que les lieux d'exposition, les lignes de production, les entrepôts, etc.

**HEATSTRIP® Indoor** (modèles THS) est un radiateur d'intensité moyenne utilisé pour les applications intérieures protégées, telles que les serres, les salles de classe, les halls, les gymnases, etc.

### Recommandations générales relatives à **HEATSTRIP® Design** :

- Hauteur de fixation idéale : 2,1 m à 2,7 m. La hauteur maximale est de 3 m dans un environnement extérieur protégé.
- Emplacement d'installation idéal : au plafond, juste au-dessus de la zone à chauffer (par exemple, au-dessus d'une table)
- Sur la base du rayon d'action de la page précédente, pour une zone extérieure protégée, la puissance minimale requise est de 500 W/m<sup>2</sup>. Pour un chauffage localisé à l'intérieur, une capacité de chauffage minimale de 400 W/m<sup>2</sup> est recommandée.

Le tableau ci-dessous précise le rayon d'action de chacun des modèles **HEATSTRIP® Design** (en m<sup>2</sup>), sur la base de 3 scénarios différents.

Par exemple, pour un espace extérieur protégé des vents dominants par des murs, des bâches, etc., le modèle THD1500EU couvrira une surface de 3 m<sup>2</sup> et le modèle THD2400EU une surface de 4,8 m<sup>2</sup>.

En cas de fixation au mur en oblique, l'espace couvert peut être réduit de 40 %. La distance de projection de chaleur maximale à partir du mur est de 2 m.

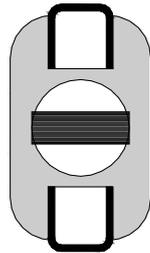
MODEL	INDOOR PROTECTED (m2)	OUTDOOR ENCLOSED (m2)	OUTDOOR EXPOSED (m2)
THD1500EU	3.75	3	2.5
THD2400EU	6	4.8	4
THD3200EU	8	6.4	5.3



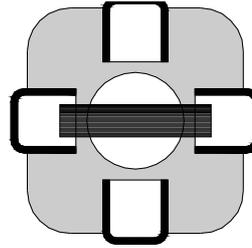
## Disposition des tables

Pour la majorité des applications en extérieur, la méthode la plus efficace consiste à chauffer ponctuellement une table ou un espace équivalent. Les schémas ci-dessous montrent le modèle requis et la quantité de radiateurs nécessaires pour chauffer une installation résidentielle courante.

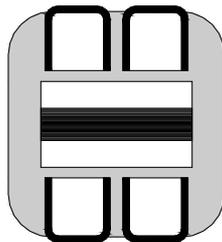
Ces recommandations sont basées sur des radiateurs HEATSTRIP® Design installés à 2,4 m de hauteur au-dessus d'un espace extérieur entièrement clos.



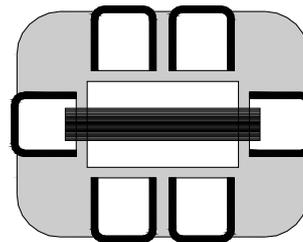
THD1500



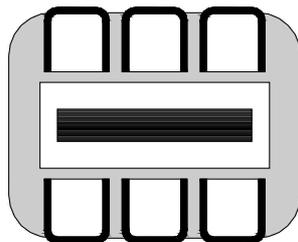
THD2400



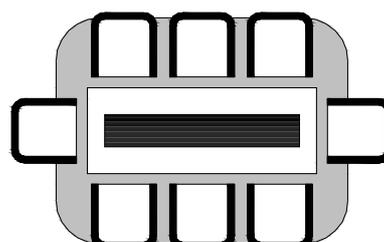
THD2400



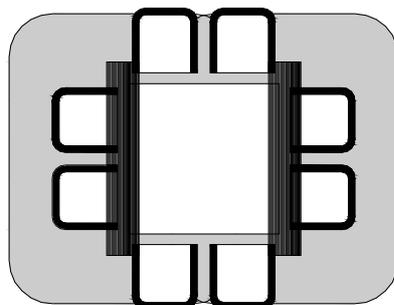
THD3200



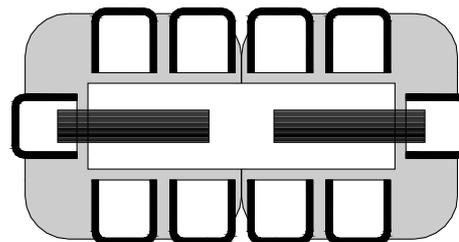
THD3200



THD3200



2 x THD3200



2 x THD2400

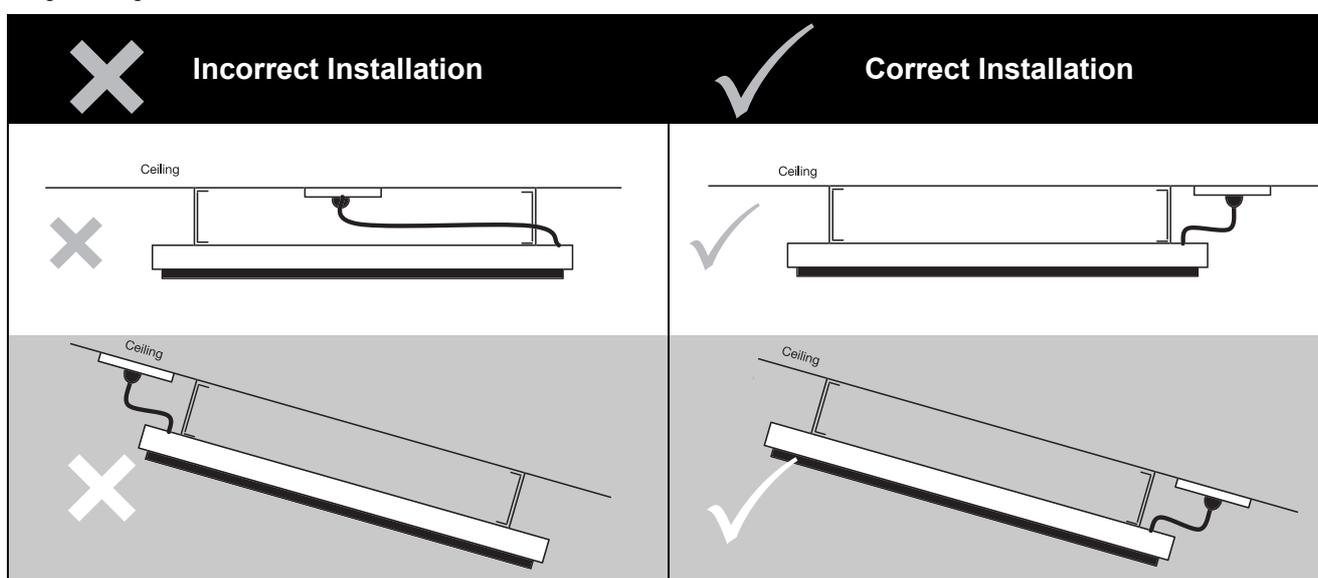


## Installation

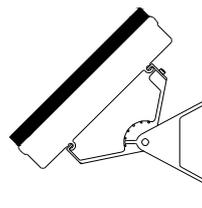
L'emplacement idéal du HEATSTRIP® Design est au plafond, juste au-dessus de la zone à chauffer. Si cette solution n'est pas possible, HEATSTRIP® Design peut être fixé sur un mur et orienté vers le bas. Dans ce cas, vérifier que la hauteur de fixation se situe entre 2,4 m et 3 m et que la table se trouve à moins de 3 m du mur.

Pour les hauteurs d'installation supérieures à 3,5 m, nous recommandons l'utilisation des accessoires optionnels qui permettent d'abaisser le radiateur afin qu'il se trouve dans la fourchette recommandée (2,4 m – 3,5 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.

Si le radiateur doit être fixé sur un plan incliné (p. ex., plafond voûté), s'assurer que le raccordement électrique est situé au point le plus bas du radiateur.



CEILING

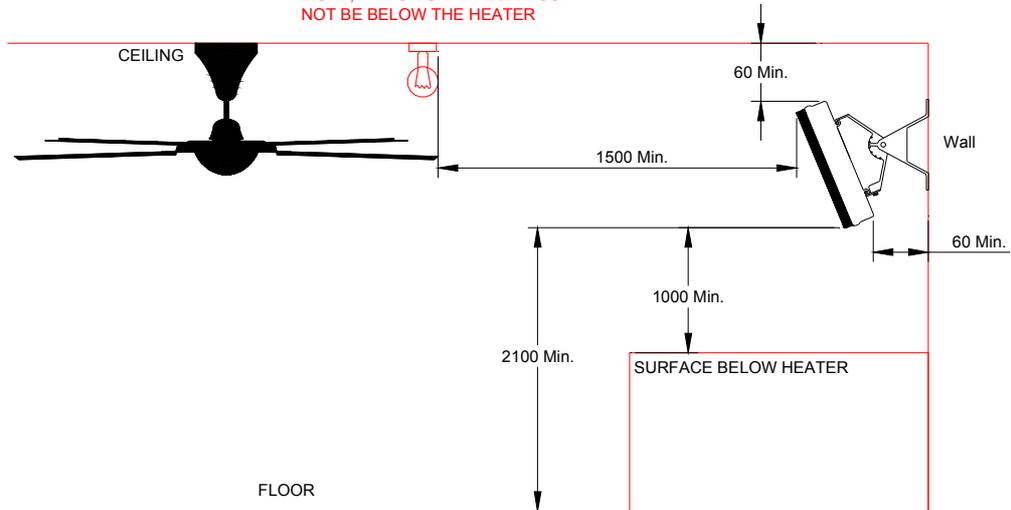


The heating surface must never be directed toward the ceiling



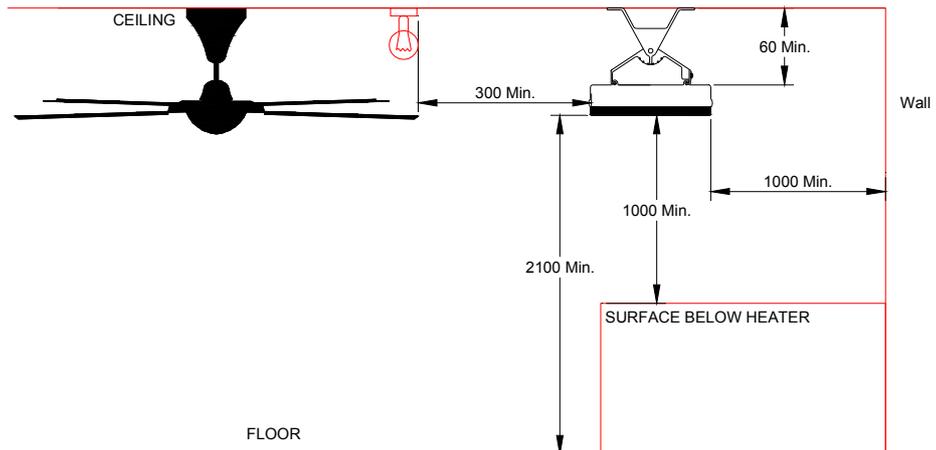
Lieu d'installation – les diagrammes ci-dessous confirment les hauteurs libres recommandées.

LIGHT, FAN OR SPRINKLER MUST NOT BE BELOW THE HEATER



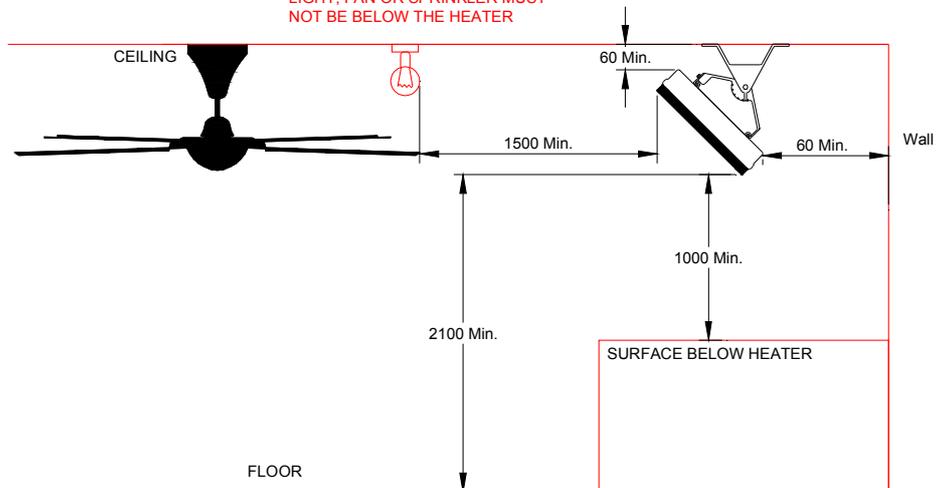
**Angled Wall Installation**

LIGHT, FAN OR SPRINKLER MUST NOT BE BELOW THE HEATER



**Ceiling Installation**

LIGHT, FAN OR SPRINKLER MUST NOT BE BELOW THE HEATER



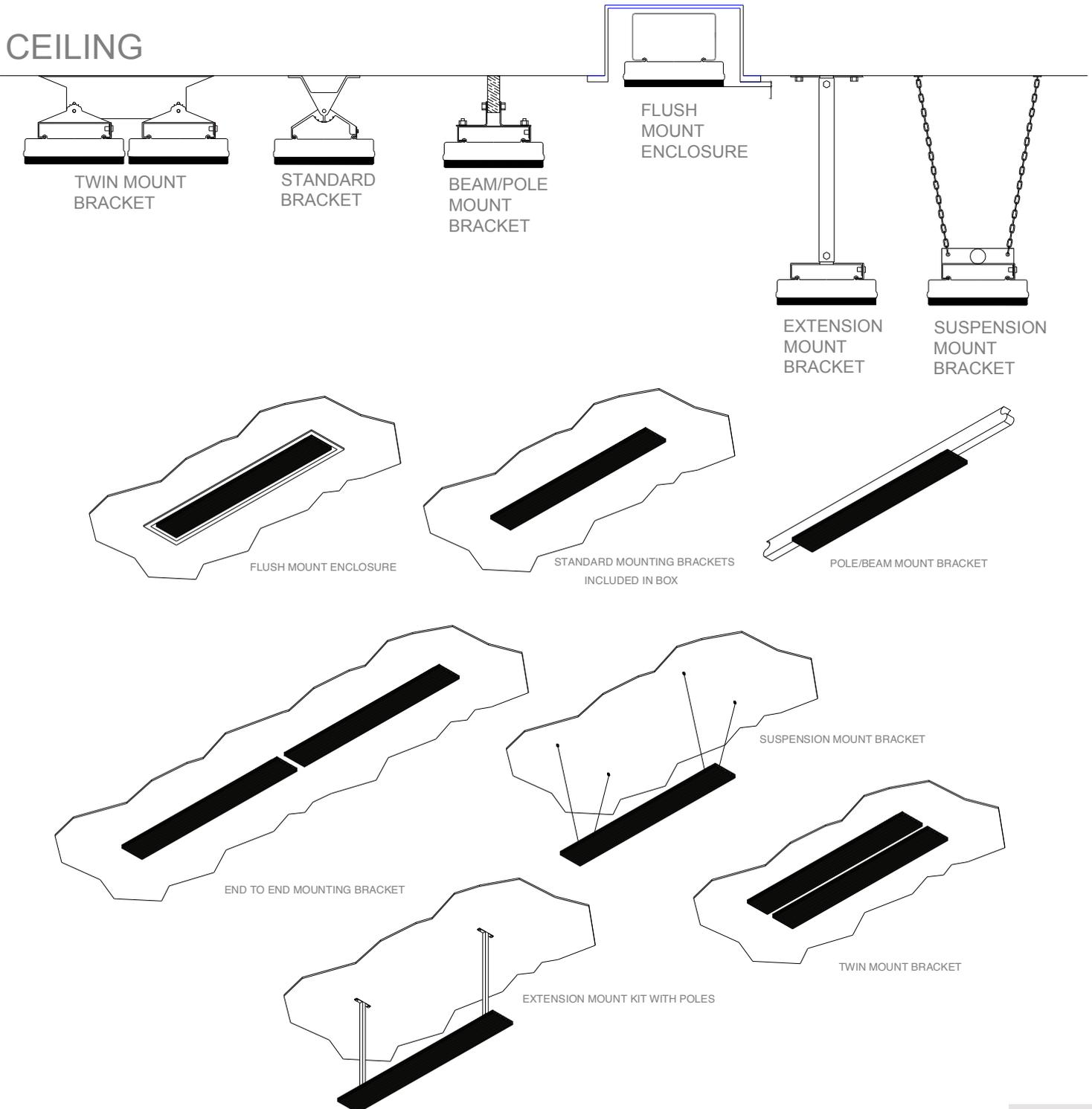
**Angled Ceiling Installation**



## Options de fixation

L'installation du HEATSTRIP® Design 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® Design peut être fixé directement au plafond ou au mur (oblique), encastré dans le plafond, suspendu à des chaînes ou à des tiges, fixé à des poutres ou à des poteaux, monté en série (bout à bout) ou jumelé avec une autre unité identique. Se reporter aux pages suivantes pour plus d'informations sur les différentes options de fixation.



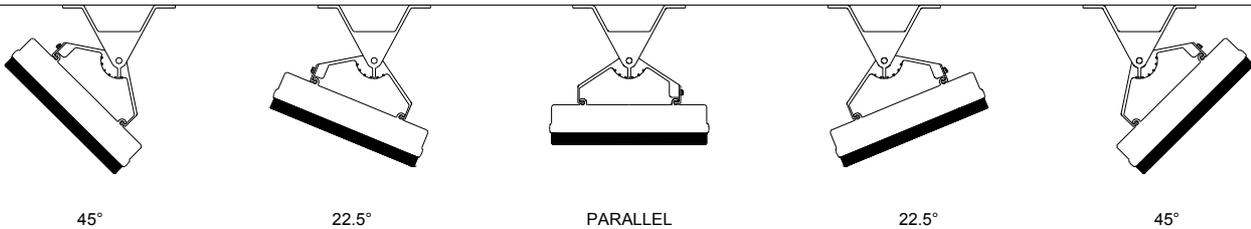


## Options de fixation

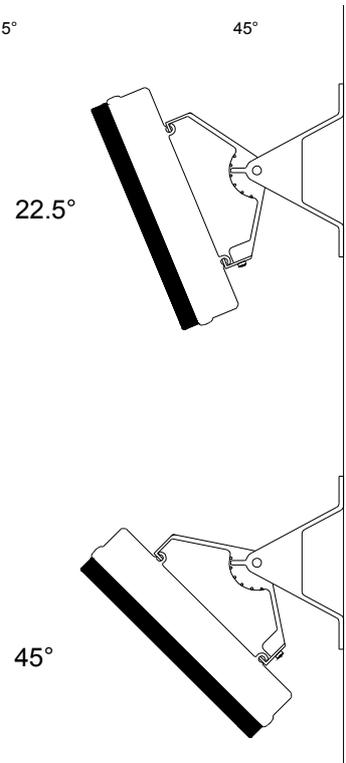
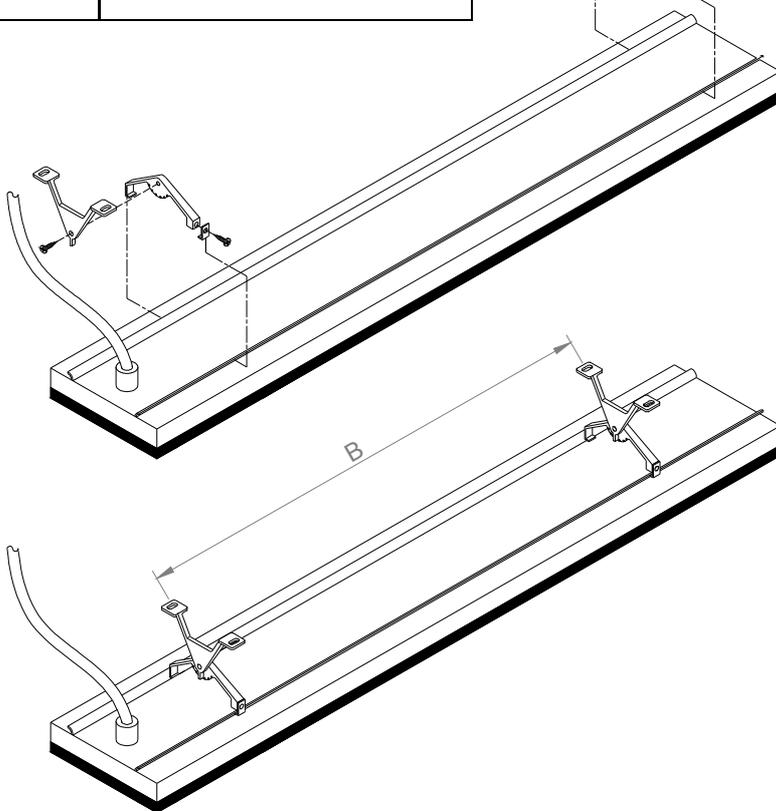
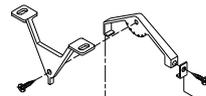
L'installation du HEATSTRIP® Design avec les supports de fixation standard fournis est simple et facile. Pour les emplacements plus compliqués, il existe toute une gamme d'options de fixation – se reporter au diagramme ci-dessous.

Le HEATSTRIP® Design peut être fixé directement au plafond ou au mur, suspendu à des chaînes ou à des tiges, fixé à des poutres ou à des poteaux ou jumelé avec une autre unité identique. Se reporter aux pages suivantes pour plus d'informations sur les différentes options de fixation.

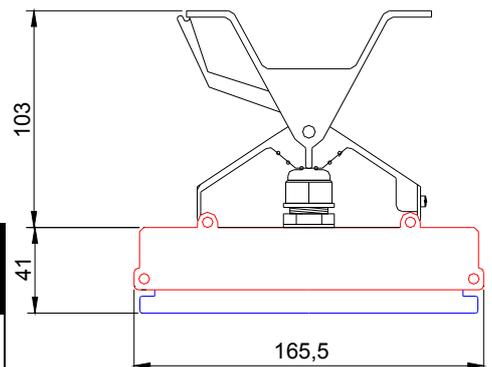
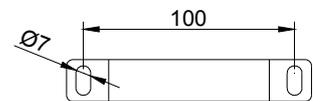
CEILING



MODEL	"B" MINIMUM DISTANCE (mm)
THD1500EU	550
THD2400EU	1000
THD3200EU	1470



WALL



PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
ZBRAK-103	125 x 150 x 40	0.2	ALLOY

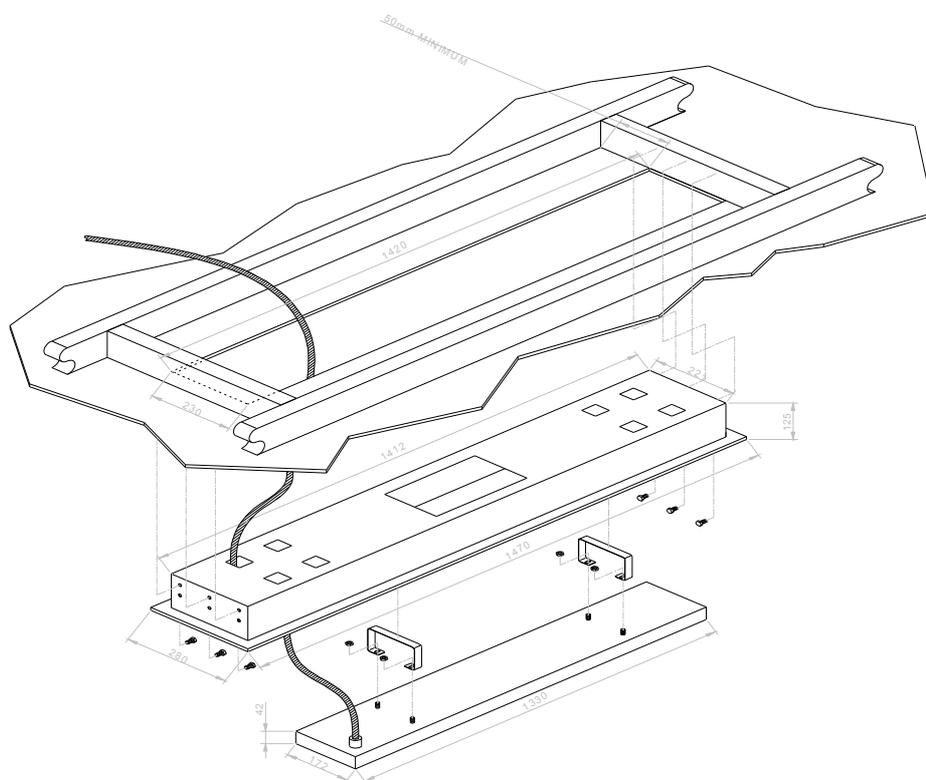


## Boîtier encastrable

Le boîtier encastrable est idéal pour installer le HEATSTRIP® en le dissimulant dans le plafond. Des boîtiers sont disponibles pour tous les modèles HEATSTRIP® Design, sous la forme d'unités de fixation d'un seul tenant. L'encastrément est possible dans les plafonds en plâtre ou en bois.

La hauteur de fixation idéale se situe entre 2,5 m et 2,7 m, avec une hauteur de plafond maximale de 3 m dans un environnement extérieur clos. Les hauteurs d'installation maximales doivent être strictement respectées, sans quoi les performances des radiateurs seront réduites.

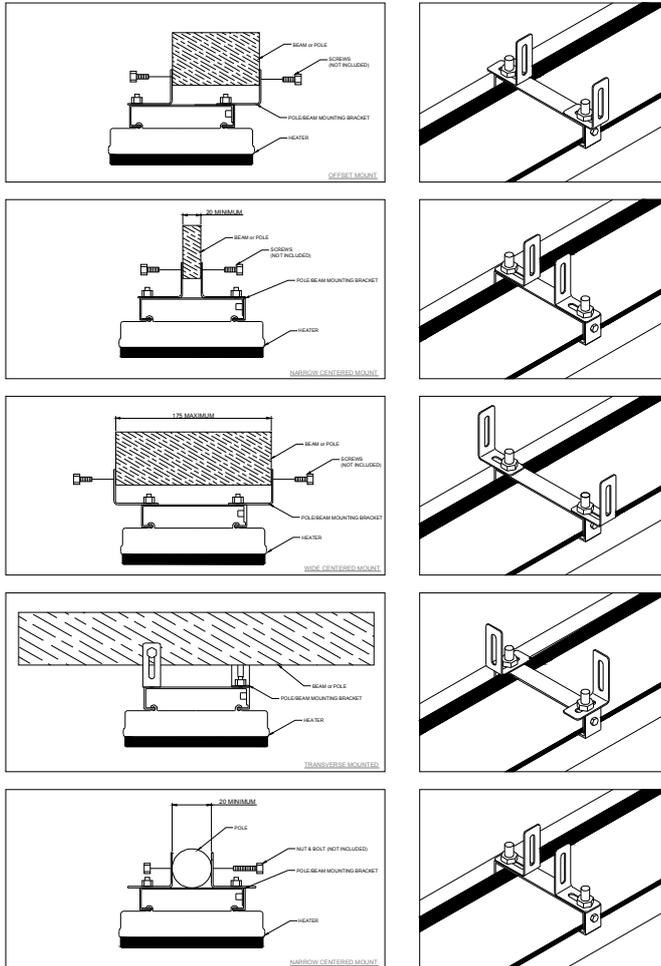
La façade du boîtier est en acier inoxydable 316 et l'arrière en acier recouvert de zinc noir. Se reporter au manuel d'installation pour plus d'informations sur l'installation du boîtier.



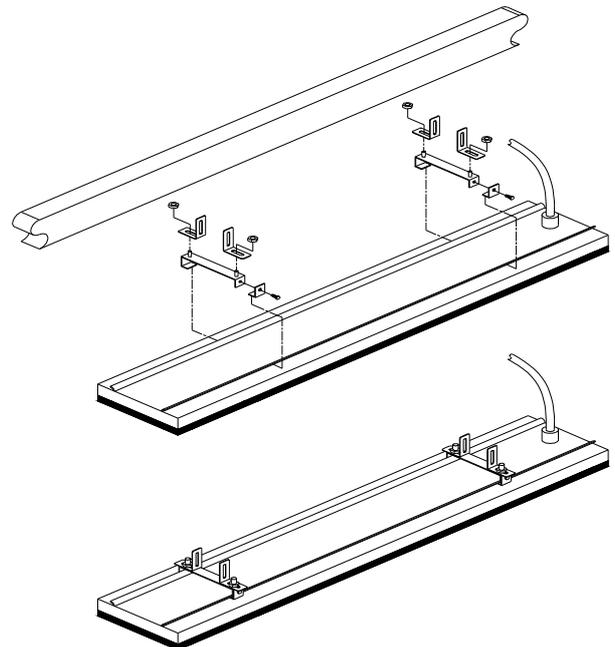
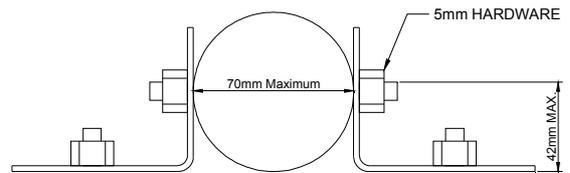
SUITABLE FOR MODELS	PART No	HOLE CUTOUT DIMENSIONS (mm)	OVERALL DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)
THD1500EU	THHAC-009	980 x 230	1030 x 280 x 125	5.5
THD2400EU	THHAC-011	1420 x 230	1470 x 280 x 125	8
THD3200EU	THHAC-012	1830 x 230	1880 x 280 x 125	9



## Kit de fixation sur poteau/poutre



Le kit optionnel de fixation sur poteau/poutre peut être utilisé pour installer le HEATSTRIP® Design sur des poutres en bois, des chevrons, des poteaux, des mâts de parasol, etc.



Les vis de fixation sur la poutre ou le poteau ne sont pas incluses.

Diamètre minimum du poteau : 20 mm.

Diamètre maximum du poteau : 70 mm.

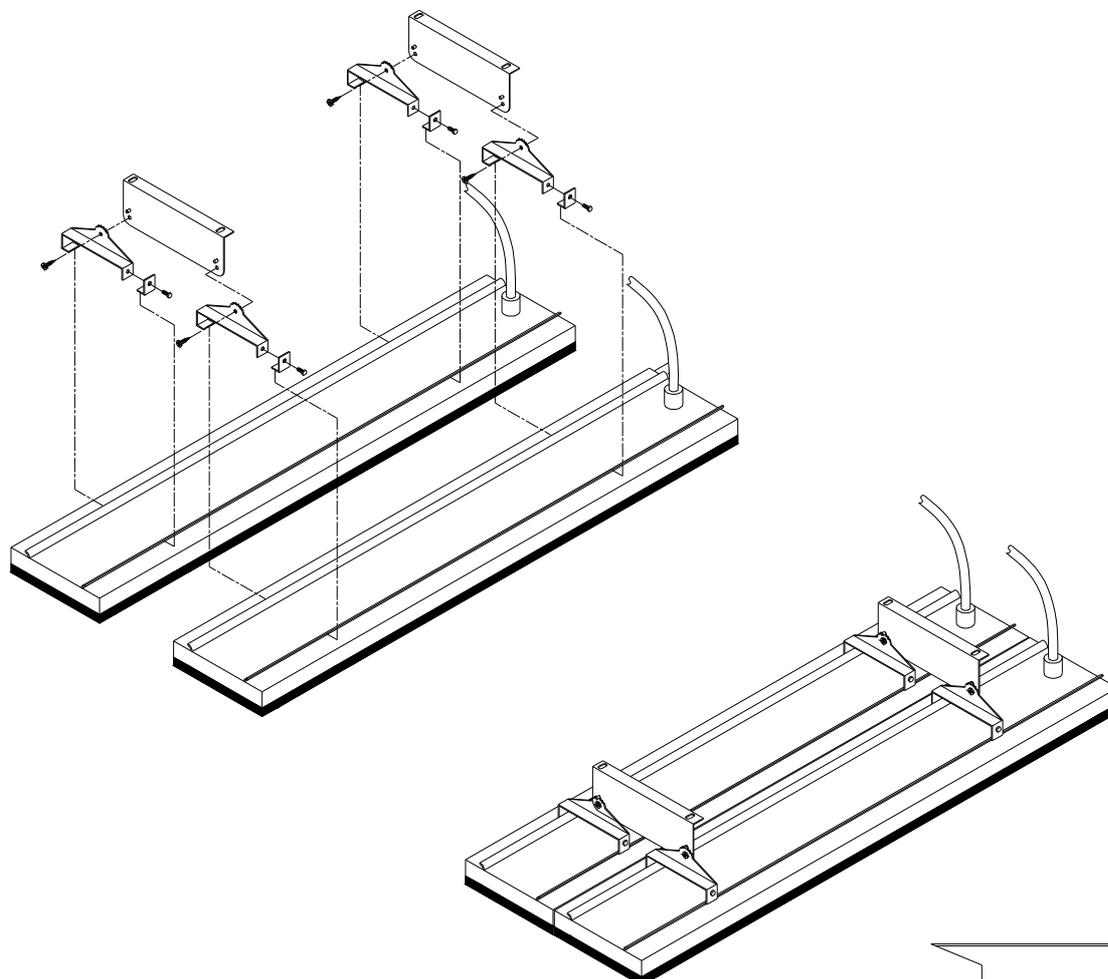
Cette option de fixation convient aux mâts de parasols.

La poutre ou le poteau peut être placé juste au-dessus du support de fixation. Il n'est pas de nécessaire de laisser un

PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THHAC-001	150 x 150 x 50	0.5	316 SS

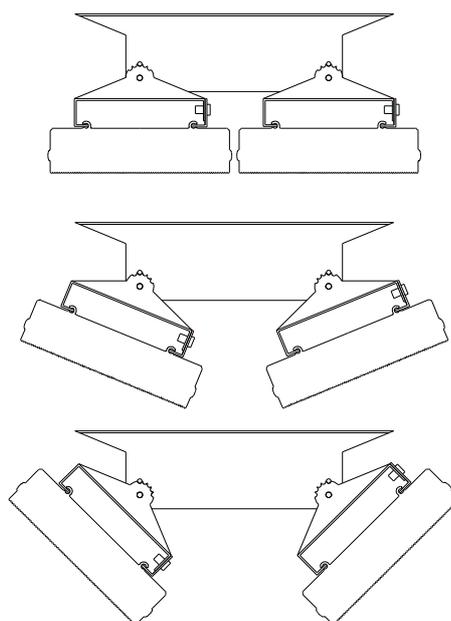


## Supports de fixation jumelés



Le support de fixation jumelé permet d'installer deux (2) unités HEATSTRIP Design côte à côte, parallèlement ou en oblique, comme le montre le diagramme de droite. Cette solution convient tout particulièrement lorsque la situation

En associant le support de fixation jumelée à l'extension et à la tige, il est possible d'abaisser les unités lorsque le plafond est trop haut.



PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THHAC-016	300 x 50 x 50	0.25	316 SS

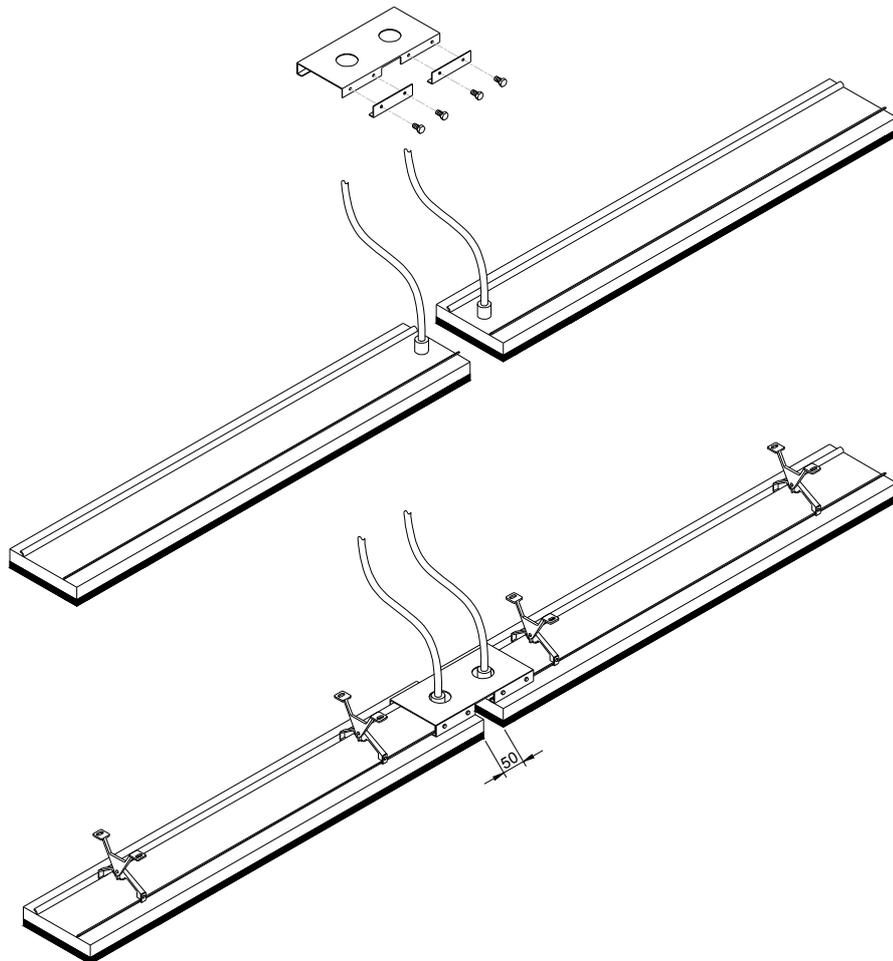


## Support de fixation d'extrémité à extrémité

Le support de fixation d'extrémité à extrémité permet de raccorder plusieurs unités à la suite les unes des autres pour maximiser la production de chaleur et améliorer l'esthétique. Cette solution est idéale dans des applications telles que les longues rangées de tables ou les lignes d'assemblage qui nécessitent une production de chaleur constante.

Le support laisse un espace de 50 mm entre les unités et une ouverture pour le raccordement électrique. Comme le montre le diagramme ci-dessous, les unités doivent être installées de manière à ce que les câbles électriques se retrouvent côte à côte.

Le support de fixation d'extrémité à extrémité peut être utilisé avec le support standard pour fixation au plafond/mur et avec le kit d'extension support + tige.



PART No	PACKAGAED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THHAC-017	300 x 150 x 50	0.5	316 SS



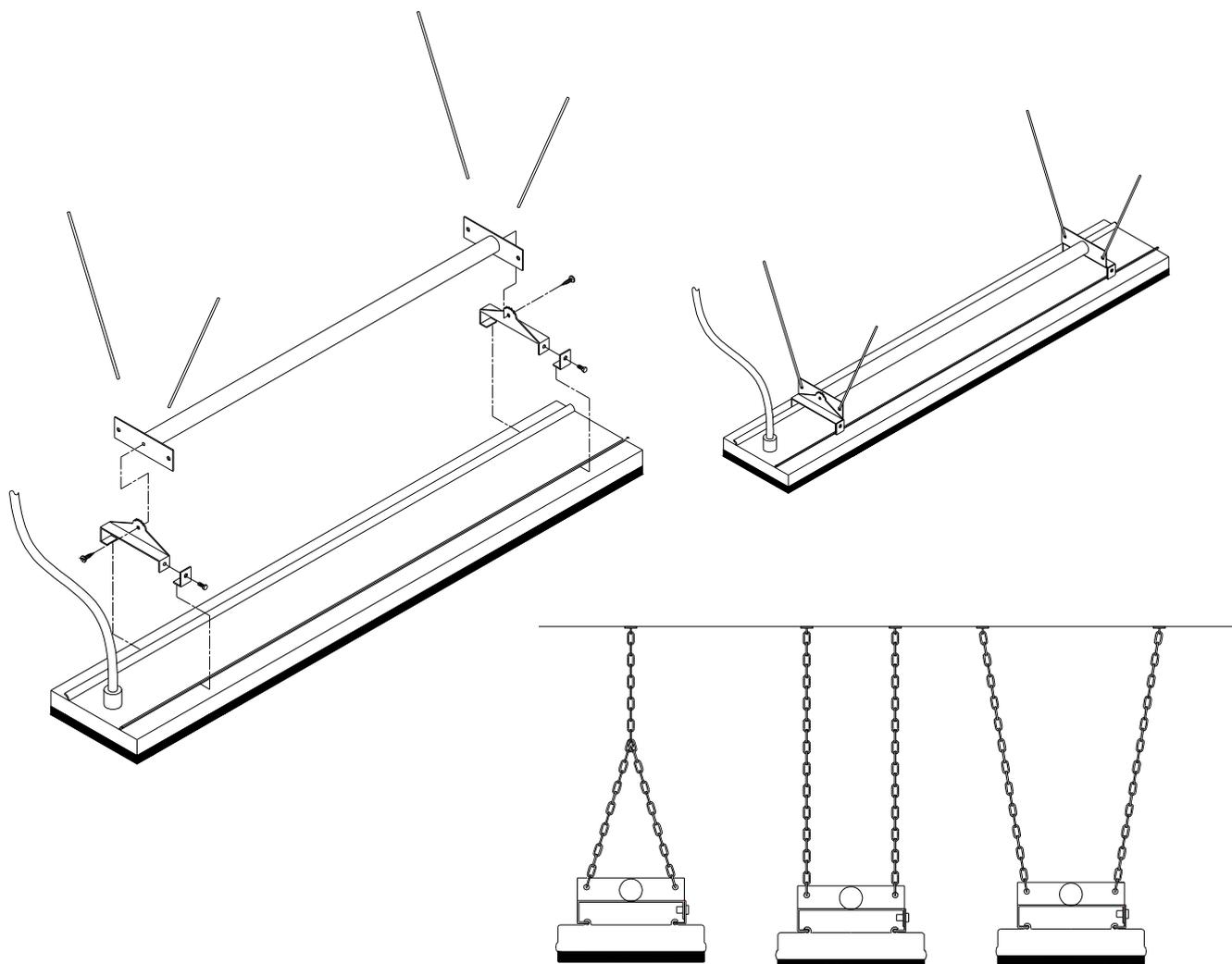
## Extension pour support de fixation

L'extension pour support de fixation est un moyen facile, efficace et bon marché d'abaisser le HEATSTRIP® Design lorsque le plafond est trop haut. Si la hauteur de plafond dépasse 3 m dans un environnement extérieur clos ou 2,7 m dans un lieu exposé, il est recommandé d'abaisser les radiateurs afin de les placer à la hauteur de fixation idéale, c'est-à-dire entre 2,3 m et 2,7 m.

La fixation est conçue pour être utilisée avec des chaînes ou des câbles.

Comme le montre le schéma ci-dessous, diverses options d'installation des chaînes/câbles sont possibles.

Remarque : les chaînes ou les câbles ne sont pas fournis avec les radiateurs



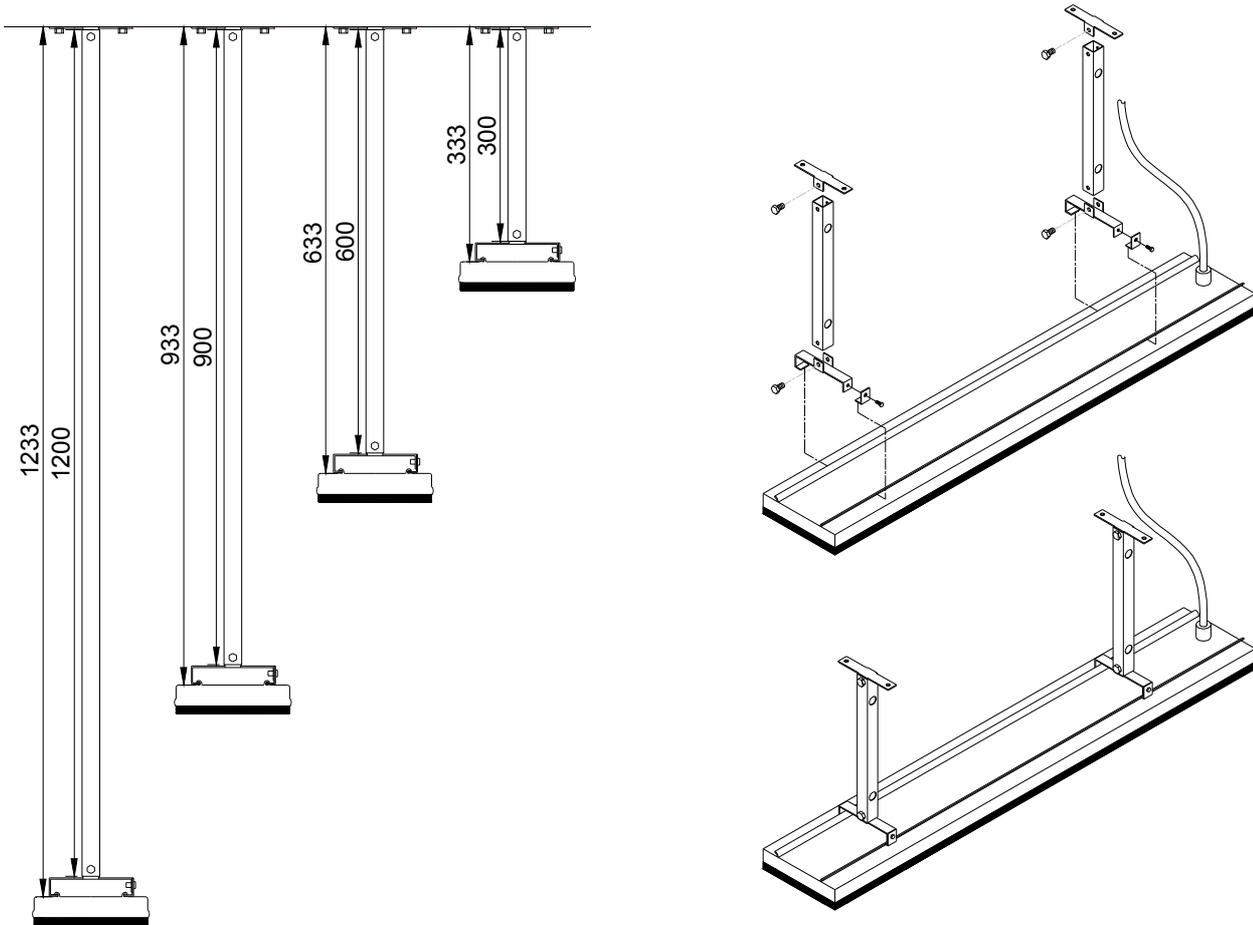
SUITABLE FOR MODELS	PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THD1500EU	THHAC-002	300 x 150 x 50	1	316 SS
THD2400EU THD3200EU	THHAC-003	1200 x 120 x 50	2	316 SS



## Extension du support de fixation

L'extension permet d'abaisser les unités HEATSTRIP® Design grâce à des raccords rigides lorsque le plafond est trop haut. Les supports peuvent être utilisés avec des tubes de 25 mm x 25 mm x 1 mm (SHS) et sont fournis sous forme de kit complet comprenant les supports, les tiges prédécoupées et les raccords nécessaires. Les options de longueur standard disponibles avec les kits sont de 300 mm, 600 mm, 900 mm et 1 200 mm.

Les kits comprennent tous les supports, tiges et vis nécessaires au raccordement des radiateurs, à l'exception des vis de fixation au plafond.



PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS	NOTES
THHAC-004	150 x 150 x 50	1	316 SS	Brackets only (for use with 25x25x1mm tube)
THHAC-005	300 x 150 x 50	2	316 SS	Kit includes 2x300mm extension pole, screws and brackets
THHAC-006	600 x 150 x 50	2	316 SS	Kit includes 2x600mm extension pole, screws and brackets
THHAC-007	900 x 150 x 50	2.5	316 SS	Kit includes 2x900mm extension pole, screws and brackets
THHAC-008	1200 x 150 x 50	3	316 SS	Kit includes 2x1200mm extension pole, screws



## Sécurité

HEATSTRIP® Design possède un indice IP de 55. 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 respectées CE, AS/ANZ, UL/CSE.

Le radiateur existe en version prise (2 400 W) et câblée (3 600 W). 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 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.

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 Grand Hall Europe B.V. pour réparation.

## Entretien

Le HEATSTRIP® 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 surface de l'appareil. Ne pas utiliser de nettoyeur haute pression pour nettoyer le radiateur.



## Garantie

Grand Hall Europe B.V. garantit à l'acheteur que les produits HEATSTRIP® Design seront exempts de défauts de pièces et main-d'œuvre pendant une durée de 12 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 Grand Hall Europe 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 Grand Hall Europe B.V. au titre de cette garantie se limitent à la réparation ou au remplacement des composants du produit dont Grand Hall Europe B.V. estime qu'ils sont défectueux.
- Les frais de port associés au retour du produit à Grand Hall Europe B.V. (ou dans autre lieu autorisé par écrit par Grand Hall Europe 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 Grand Hall Europe B.V., les produits passent sous la responsabilité de l'acheteur dès leur départ de l'usine de Grand Hall Europe 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 défectueux n'auront pas été examinés par Grand Hall Europe B.V. ou par un représentant agréé de Grand Hall Europe B.V.
- Grand Hall Europe B.V. ne prend pas en charge les coûts ou les frais de main-d'œuvre 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. Grand Hall 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 Grand Hall Europe 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.

### Distribué par:

**Grand Hall Europe B.V.**  
Tolstraat 17A  
7482 DC Haaksbergen, The Netherlands  
[www.heatstrip.eu](http://www.heatstrip.eu)

### Produit par:

**Thermofilm Australia Pty Ltd**  
27 Rosalie St  
Springvale, Victoria, 3171, Australia

# HEATSTRIP<sup>®</sup>

RADIANT OUTDOOR HEATERS



INSTALLATIONS-, BETRIEBUNGS- UND WARTUNGSANLEITUNG



## HEATSTRIP<sup>®</sup> Design—EUROPA

*Durch sein Design ist dieser Heizstrahler extra hot!*

**grandhall**<sup>®</sup>  
living style





## Das Produkt

**Darum sollten Sie sich für Ihre Außenbereiche oder schwer zu beheizende Innenbereiche für einen der elektrischen Heatstrip®-Heizstrahler entscheiden.**

Durch die häufig vorliegende ständige Luftbewegung im Freien oder in ungeschützten Innenräumen arbeiten viele herkömmliche Terrassenheizgeräte mit einer Konvektionsheizung, durch die die Umgebungsluft erwärmt wird. Das kann an diesen Stellen jedoch ziemlich unpraktisch sein, weil diese erwärmte Luft durch die natürliche Luftbewegung weggeweht wird. Heizstrahler dagegen übertragen die Wärme durch Infrarotstrahlung direkt auf Objekte. Während Konvektionsheizgeräte die Luft zwischen Gegenständen aufheizen, erwärmen Heizstrahler die Oberfläche der Gegenstände selbst. Die elektrischen HEATSTRIP®-Heizstrahler wirken in Außen- oder nicht isolierten Innenbereichen effektiver, weil sie die Wärme direkt auf die Personen und Gegenstände in ihrem Wirkungsbereich abstrahlen.

### Unauffällige, stilvolle Heizung für überdachte Außen- und offene Innenbereiche

Durch die Nutzung dieses Heizprinzips sorgt der HEATSTRIP® für zweckmäßige und stromsparende Wärme bei überdachten Außen- und offenen Innenbereichen. HEATSTRIP® hat schon in vielen Aufenthaltsbereichen von Restaurants, Gaststätten und Clubs gewährleistet, dass die Plätze im Freien zu jeder Jahreszeit rund um die Uhr genutzt werden konnten. HEATSTRIP® schafft angenehme Wärme in den jeweiligen Raucher- oder Sitzbereichen, sorgt aber auch für wohlige Temperaturen in Fabriken, Werkstätten und Ausstellungsräumen. In Ihrem Heim kreiert HEATSTRIP® ein einladendes Ambiente beim Essen und Grillen im Freien, auf Innenhöfen, Terrassen und Balkonen.

### Raffiniertes, minimalistisches Design

Die stilvolle, superflache schwarze Vorderseite des HEATSTRIP® leuchtet oder glüht nicht während des Betriebs und harmonisiert geschmackvoll mit Ihrer Einrichtung. Decken-, Wand- und Schirmmontage gewährleisten, dass wertvolle Boden- und Tischfläche nicht verschwendet wird.

Die Produktpalette von Heatstrip® umfasst drei unterschiedliche Produkte, die jeweils eine bestimmte Temperaturleistung bieten, sodass sie für unterschiedliche Einsatzbereiche ideal sind. Nachstehend findet sich eine Liste der am häufigsten vorkommenden Anwendungsbereiche, sodass Sie leichter das für Sie geeignete Modell auswählen können. Dabei handelt es sich nur um allgemeine Angaben; dem Produkthandbuch, das jedem Produkt beiliegt, können Sie weitere Informationen entnehmen.

**HEATSTRIP® Design** (THD-Modelle) ist ein hochwertiger Heizstrahler für höhere Temperaturbereiche, der meistens in Außenbereichen mit 1, 2, 3 oder 4 geschlossenen Seiten eingesetzt wird. Die ideale Befestigungshöhe liegt zwischen 2,1 und 2,7 m.

**HEATSTRIP® Max** (THX-Modelle) ist ein Heizstrahler für besonders hohe Temperaturen, der für nicht verdeckte und offene Bereiche verwendet wird. Die Befestigungshöhe liegt zwischen 2,4 und 3,5 m.

**HEATSTRIP® Indoor** (THS-Modelle) ist ein Heizstrahler mit mittlerer Leistung, der für geschützte Innenbereiche verwendet wird.

ANWENDUNGSBEREICH	THS	THD	THX
Geschützte Innenbereiche, Klassenzimmer, Büroräume, Badezimmer, Nasszellen und Trockenräume	√	√	X
Überdachte Außenbereiche bei Cafés, Terrassen, Innenhöfen und Balkonen mit einer Deckenhöhe von max. 3 m	X	√	X
Überdachte Außenbereiche bei Cafés, Terrassen, Innenhöfen und Balkonen mit einer Deckenhöhe ab 3 m	X	X	√
Dem Wind besonders stark ausgesetzte Außenbereiche	X	X	√
Offene Innenbereiche, Lager, Fabriken, Produktionsbereiche und Sportstätten	√	√	√
Punktheizung über Tischen und Montagebereichen	X	√	√



## Effiziente, kostengünstige elektrische Heizung

Das innovative Design des HEATSTRIP® sorgt für eine angenehme und gleichmäßige Wärmeverteilung von der Oberfläche aus, und das bei minimalen Betriebskosten.

### Flexibilität beim Design

Es sind drei Modelle des HEATSTRIP® Design erhältlich, um den Wärmeanforderungen jedes Außen- oder offenen Innenbereichs optimal zu entsprechen. Bügel für eine direkte Decken- oder Wand-/Deckenbefestigung sind standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Das als Option erhältliche HEATSTRIP®-Zubehör umfasst Bügel für die Balkenmontage oder feste Bügel für die Schirmmontage, Verlängerungsbügel für die Anbringung, Winkel für die Kettenaufhängung, Duo-Befestigungsbügel und Einbaugehäuse.

### Minimaler Wartungsaufwand

Der HEATSTRIP® umfasst keine internen beweglichen Teile, sodass ein geräuscharmer und nahezu wartungsfreier Betrieb gewährleistet ist.

### Australisches Qualitätsprodukt

Der in Australien konzipierte, gefertigte und montierte.

Der attraktive HEATSTRIP® verfügt standardmäßig über eine schwarze Vorderseite und eine anodisierte Gehäuserückseite aus Metalllegierung.

### Benutzerfreundlich

Das Standardmodell des HEATSTRIP® wird anhand einer einfachen Ein-/Aus-Schaltung bedient; entweder durch den direkten Anschluss an eine Steckdose oder über einen Ein-/Aus-Schalter, der an der Wand angebracht wird. Es dauert ca. 5 Minuten, bis das Gerät die Maximaltemperatur erreicht hat, und ungefähr 30 Minuten, bis es abgekühlt ist; dies hängt von der Umgebungstemperatur ab. Bitte nicht vergessen, das Gerät abzuschalten!





## Technische Angaben

MODELL	STROMLEISTUNG (WATT)	STROMSTÄRKE (AMP)		ABMESSUNGEN (MM)	GEWICHT (KG)	LEITUNGSLÄNGE (MM)	STECKER
THD1500EU	1500	5.9	230	924 x 165 x 48	5	1000	YES
THD2400EU	2400	12.3	230	1364 x 165 x 48	6	1000	YES
THD3200EU	3200	12.5	230	1774 x 165 x 48	8	1000	NO
THD1500UK	1500	6.1	240	924 x 165 x 48	5	1000	YES
THD2400UK	2400	9.8	240	1364 x 165 x 48	6	1000	YES
THD3200UK	3200	13.0	240	1774 x 165 x 48	8	1000	NO

### MODELL

HEIZGERÄT TYP

Leistungstarker 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-adriges Kabel 2,5mm<sup>2</sup>

ZULASSUNGEN

AUSTRALIEN/CE

BEFESTIGUNGSHÖHE

MINDESTENS 2.1 m  
 EMPFOHLEN 2.3 m to 2.7 m  
 HÖCHSTENS 3.0 m (bei höheren Decken können die Geräte mit den als Option erhältlichen Bügelsets niedriger angebracht werden; Alternative: die Produktreihe Heatstrip Max)

BEFESTIGUNG

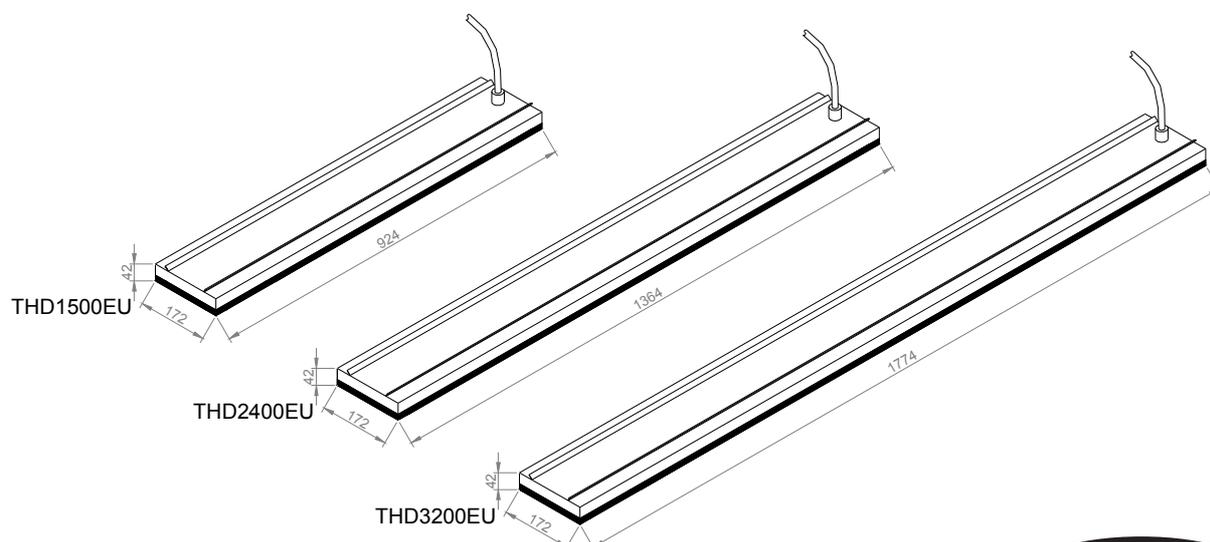
Geeignet für die Montage an Decken, Wänden, Balken, Schirmen und für Unterputzmontage. Ebenfalls geeignet für eine erweiterte Wandbefestigung mit festen Befestigungsstangen und Kettenhalterungen.

SCHUTZKLASSE

IP55 Schutz vor Wassereindringung an allen Seiten

HERSTELLUNGSLAND

Australien



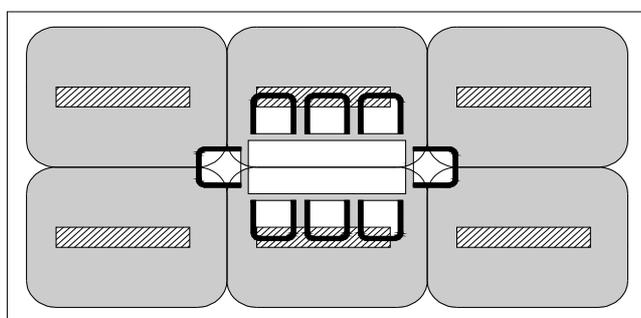


## Prinzip der Punktheizung

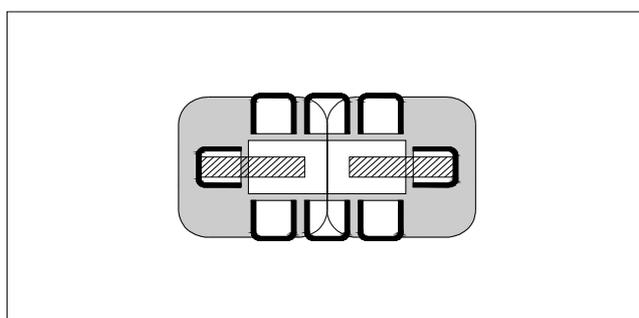
In den meisten Außen- oder schwer zu beheizenden Innenbereichen bieten sich meistens 2 Möglichkeiten, wenn Heizgeräte in Bezug auf Größe und Anzahl ausgewählt werden müssen. Die erste Möglichkeit besteht daraus, den gesamten Bereich auf der Grundlage der Gesamtfläche zu beheizen, ungeachtet der Frage, 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.

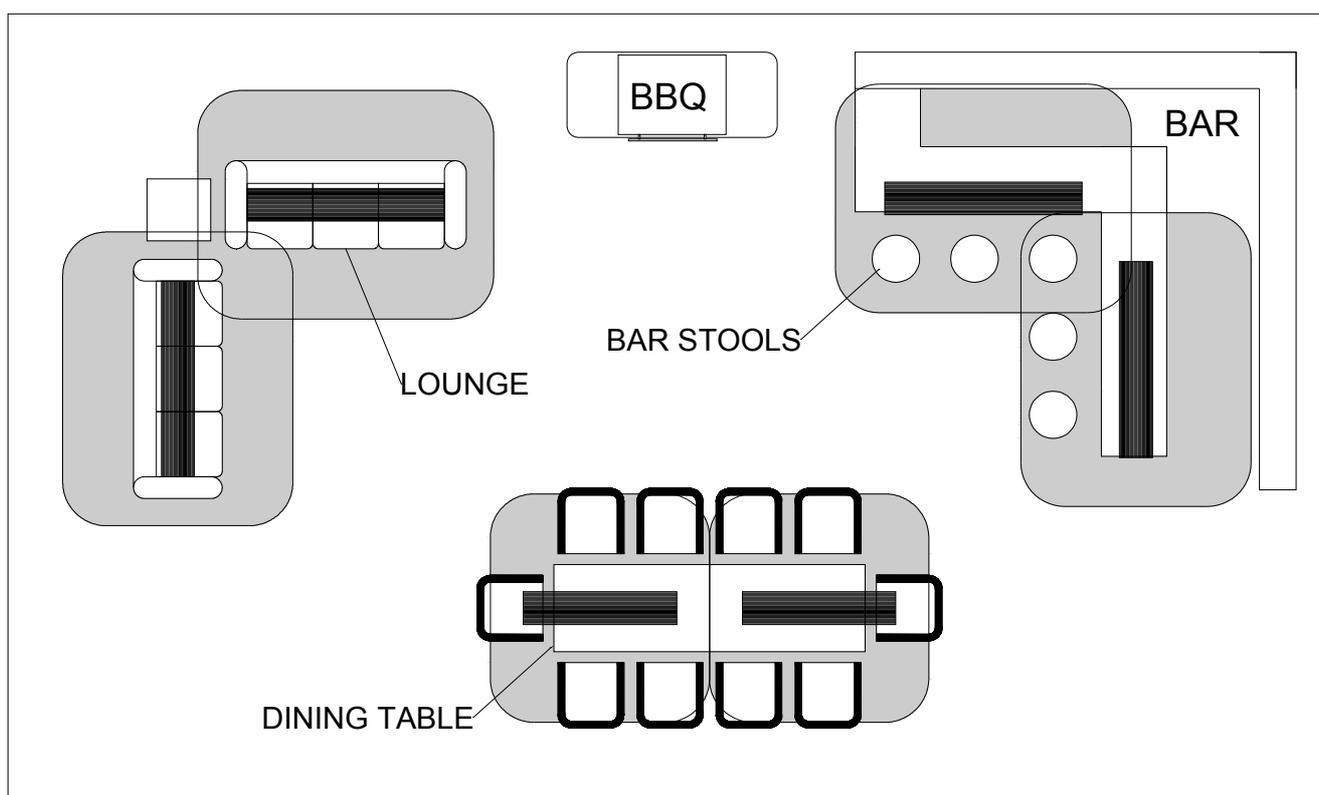
Die untere Abbildung zeigt die Flexibilität bei der Verwendung des HEATSTRIP®, wenn es darum geht, eine angenehme Umgebung zu schaffen, selbst unter ungünstigeren Umgebungsbedingungen.



6 x THD2400EU



2 x THD2400EU





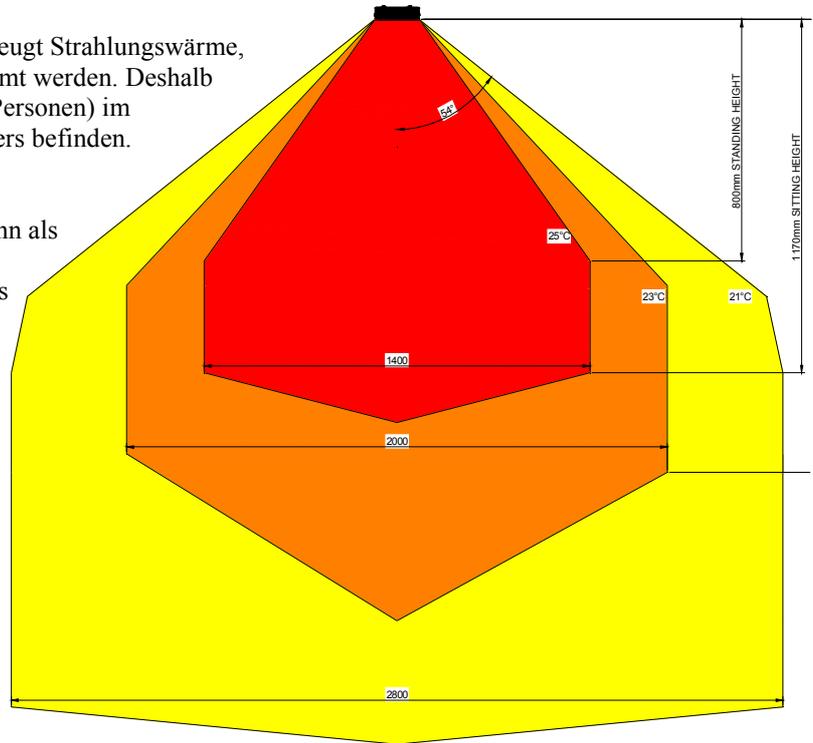
## Strahlungsbereich

Der elektrische Heizstrahler HEATSTRIP® erzeugt Strahlungswärme, durch die Gegenstände und nicht die Luft erwärmt werden. Deshalb müssen sich die jeweiligen Gegenstände (d. h. Personen) im unmittelbaren Strahlungsbereich des Heizstrahlers befinden.

Auf der Grafik wird der Strahlungsbereich des HEATSTRIP® Design gezeigt; diese Grafik kann als Richtschnur bei einem völlig eingefassten Außenbereich dienen. Hier wird dargestellt, dass sich die maximale Hitze direkt unter dem Heizstrahler befindet und die Temperatur in zunehmender Entfernung zum Heizgerät abnimmt.

Außerdem zeigt sich, wie wichtig die empfohlene Befestigungshöhe ist, und dass der Heizstrahler - wenn möglich - direkt über der zu heizenden Fläche angebracht werden sollte.

Außerdem ist die Temperatur (d. h. die Oberflächentemperatur) ungeachtet der Wattleistung bei beiden Modellen gleich. Es gilt jedoch, dass, je größer und länger das Gerät ist, desto größer der Strahlungsbereich wird.

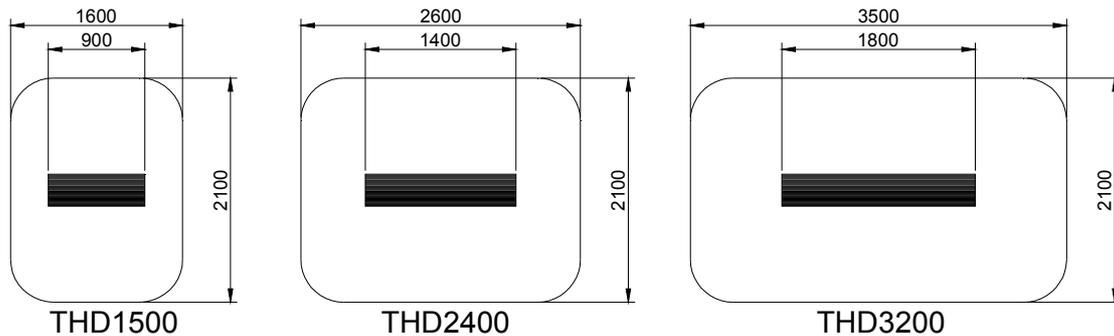


Die nachfolgenden Diagramme zeigen den ungefähren Strahlungsbereich für jedes Modell, sowohl bei Innenbereichen als auch bei eingefassten Außenbereichen, mit direkter Überkopf-Montage.

Der Strahlungsbereich verringert sich bei Anwendungen mit geneigter Wandmontage.

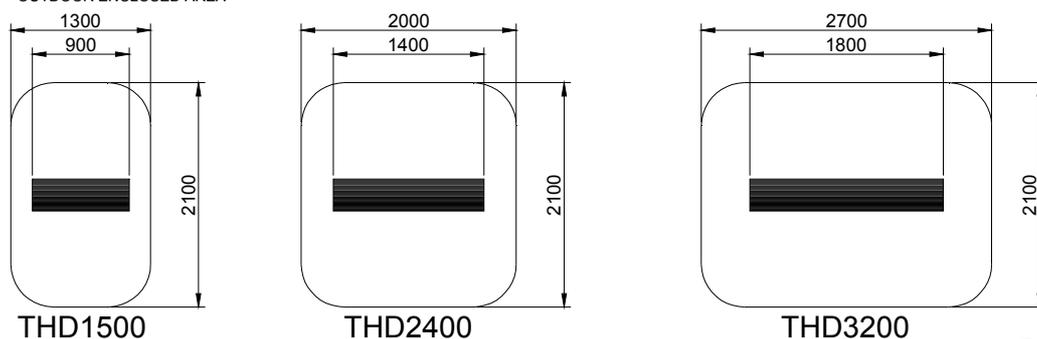
### HEATED AREA

INDOOR SPOT HEATING



### HEATED AREA

OUTDOOR ENCLOSED AREA





## Leitfaden für die Produktwahl

Vor der Wahl des genauen Modells und der benötigten Anzahl für Ihren jeweiligen Verwendungszweck sollten Sie darauf achten, dass die richtige Serie der Heatstrip®-Heizstrahler verwendet wird.

Nachstehend findet sich eine Übersicht zu den einzelnen Möglichkeiten der Heatstrip®-Geräte:

**HEATSTRIP® Design** (THD-Modelle) ist ein hochwertiger Heizstrahler für höhere Temperaturbereiche, der meistens in Außenbereichen mit 1, 2, 3 oder 4 geschlossenen Seiten eingesetzt wird. Die ideale Befestigungshöhe liegt zwischen 2,1 und 2,7 m. Das Gerät eignet sich ideal für Innenbereiche oder feuchte Umgebungen, wenn ein Gerät der Klasse IP55 benötigt wird.

**HEATSTRIP® Max** (THX-Modelle) ist ein Heizstrahler für besonders hohe Temperaturen, der für nicht verdeckte und offene Bereiche verwendet wird. Die Befestigungshöhe liegt zwischen 2,4 und 3,5 m. Ebenfalls für schwierige Innenbereiche wie Ausstellungsräume, Fertigungsstraßen, Lager usw.

**HEATSTRIP® Indoor** (THS-Modelle) ist ein Heizstrahler mit mittlerer Leistung, der für geschützte Innenbereiche wie Verandas, Klassenzimmer, Hallen, Sportsäle usw. verwendet wird.

### Allgemeine Empfehlungen für HEATSTRIP® Design:

Ideale Befestigungshöhe: 2,1m bis 2,7m. Die Obergrenze ist 3m in einer geschützten Umgebung im Freien.

- Ideale Befestigungsstelle: Deckenbefestigung, direkt über dem zu beheizenden Bereich (z. B. über einem Tisch)
- Auf der Grundlage des auf der vorherigen Seite gezeigten Strahlungsbereichs wird für einen geschützten Außenbereich eine Mindestleistung von 500W/qm benötigt. Für eine Punktheizung innen wird eine minimale Heizleistung von 400W/qm empfohlen.

In der nachfolgenden Tabelle wird die Wärmeabstrahlung jedes HEATSTRIP®-Modells (in qm) mit direkter Überkopf-Montage aufgezeigt, und zwar auf der Grundlage von 3 verschiedenen Situationen. In einem Außenbereich zum Beispiel, der durch Wände, Café-Abschirmungen usw. gegen Wind geschützt ist, reicht das Modell THD1500EU für 3 qm und das Modell THD2400EU für 4,8 qm.

Bei Anwendungen mit geneigter Wandbefestigung kann die Wärmeabstrahlung um bis zu 40 % reduziert werden. Die maximale Wärmeabstrahlung von der Wand beträgt 2 m.

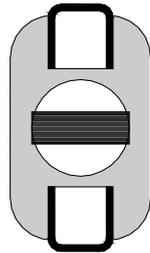
MODEL	INDOOR PROTECTED (m2)	OUTDOOR ENCLOSED (m2)	OUTDOOR EXPOSED (m2)
THD1500EU	3.75	3	2.5
THD2400EU	6	4.8	4
THD3200EU	8	6.4	5.3



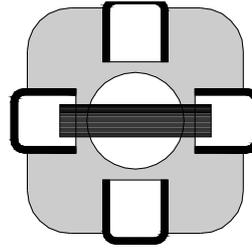
## Tischanordnung

Für die Mehrzahl der Außenbereiche ist es am effektivsten, einen Tisch oder einen ähnlichen Bereich punktuell zu beheizen. Die nachfolgenden Abbildungen bieten eine einfache Auswahlhilfe für das ungefähre Modell und die Anzahl der Heizstrahler, die erforderlich sind, um gängige Tischanordnungen in Wohnungen zu beheizen.

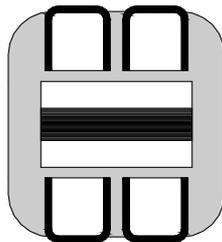
Die Auswahl basiert auf dem HEATSTRIP®-Modell, das in einer Höhe von 2,4 m montiert wird und einem überdachten, vollständig eingefassten Außenbereich.



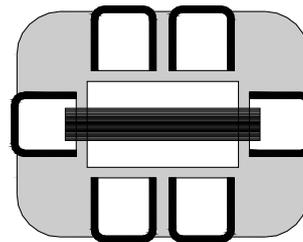
THD1500



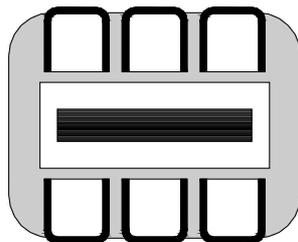
THD2400



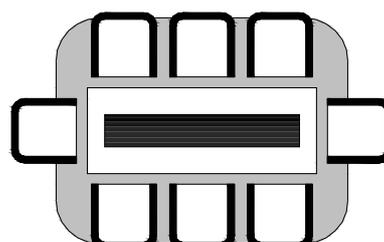
THD2400



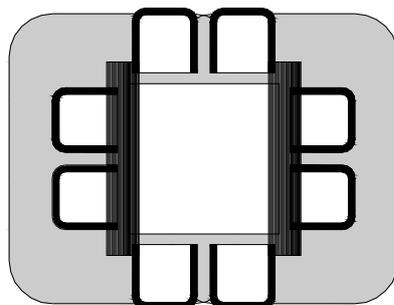
THD3200



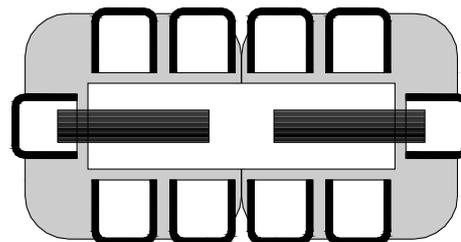
THD3200



THD3200



2 x THD3200



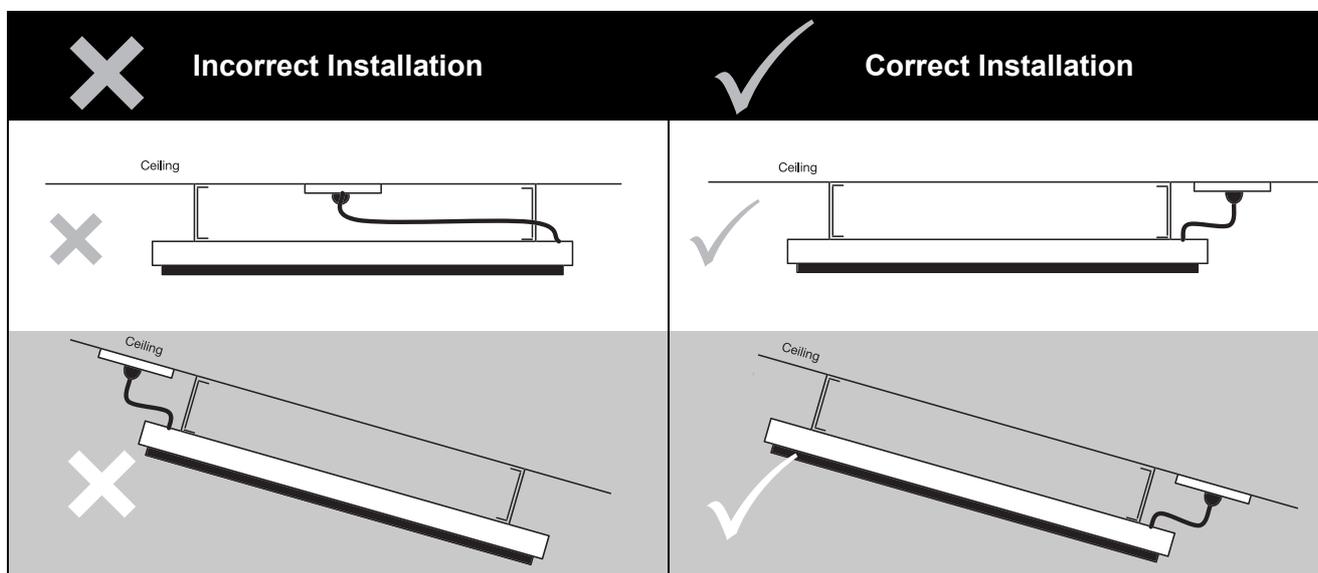
2 x THD2400



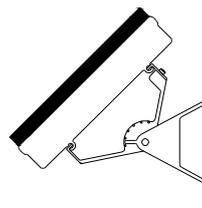
## Anforderungen bei der Installation

Die ideale Anbringungsposition des HEATSTRIP® Design ist an der Decke direkt über dem zu erwärmenden Bereich. Sollte dies nicht möglich sein, kann der HEATSTRIP® Design an einer Wand in einem abwärts geneigten Winkel angebracht werden. In einer solchen Situation ist darauf zu achten, dass die Befestigungshöhe zwischen 2,4 und 3,0m liegt und der Tisch nicht weiter als 3,0m von der Wand entfernt ist.

Bei einer Anbringungshöhe über 3,5m wird empfohlen, das als Option erhältliche Zubehör zu verwenden, damit der Heizstrahler doch in einer Höhe zwischen 2,4 bis 3,5m hängt, sodass der HEATSTRIP® einen optimalen Wirkungsgrad erbringt. Im Abschnitt Zubehör für die Befestigung finden sich weitere Informationen. Die elektrischen bzw. allgemeinen Stromanschlüsse dürfen sich nicht an der Rückseite des Heizstrahlers befinden. Sie sollten sich außerhalb des tatsächlichen Wirkungsbereichs eines Geräts befinden, damit sich möglichst wenig Hitze hinter den Geräten staut. Soll der Heizstrahler an einer geneigten Fläche montiert werden (z. B. gewölbte Decke), ist sicherzustellen, dass sich der elektrische Anschluss am tiefsten Punkt des Heizstrahlers befindet.



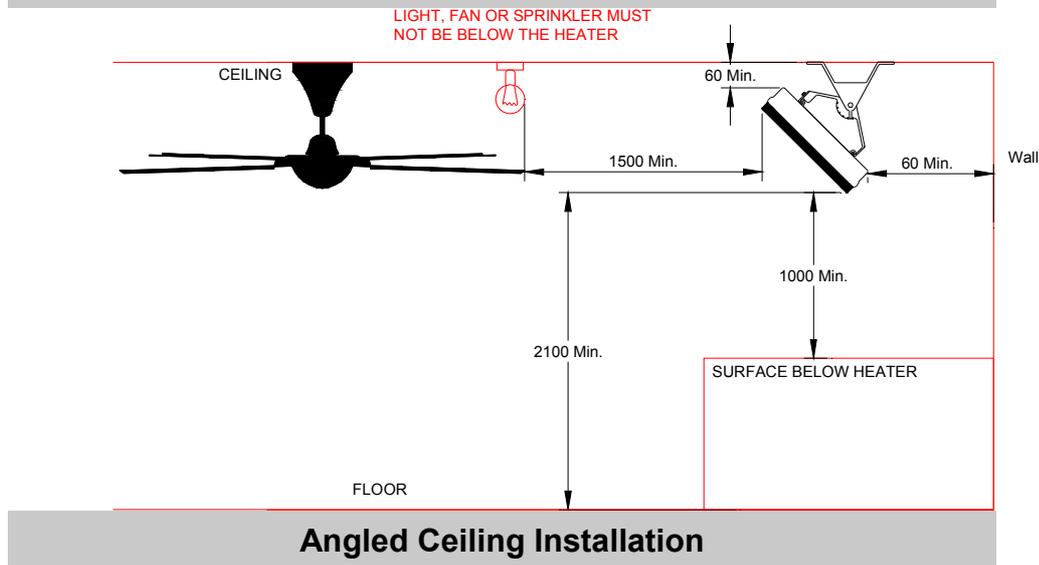
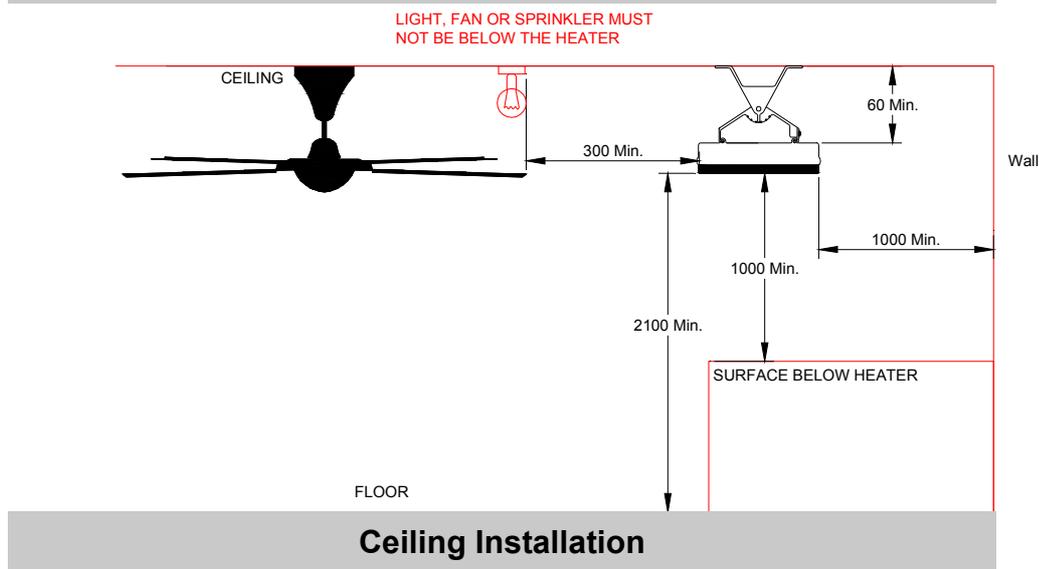
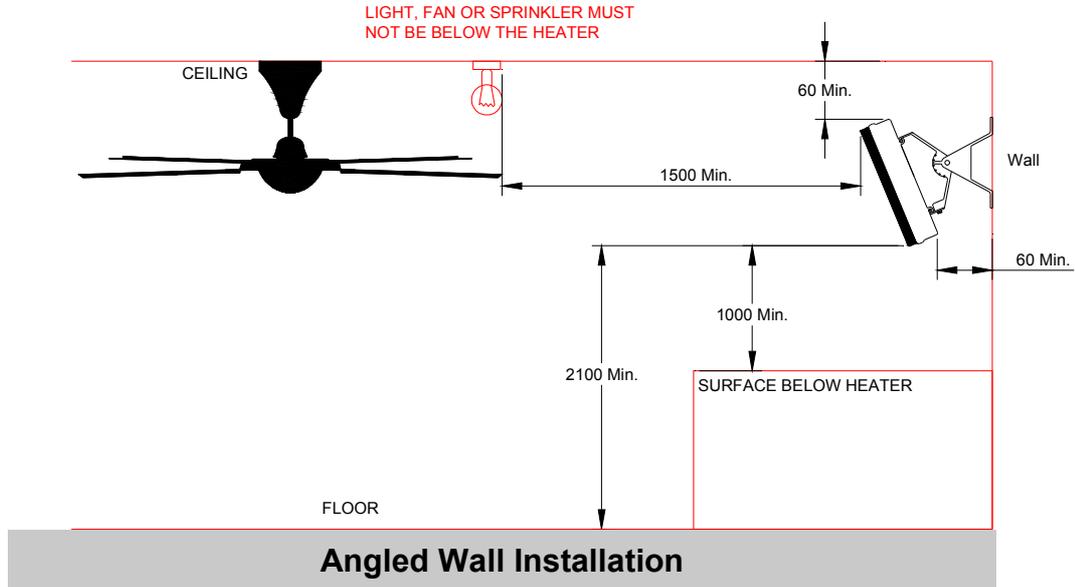
CEILING



The heating surface must never be directed toward the ceiling



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



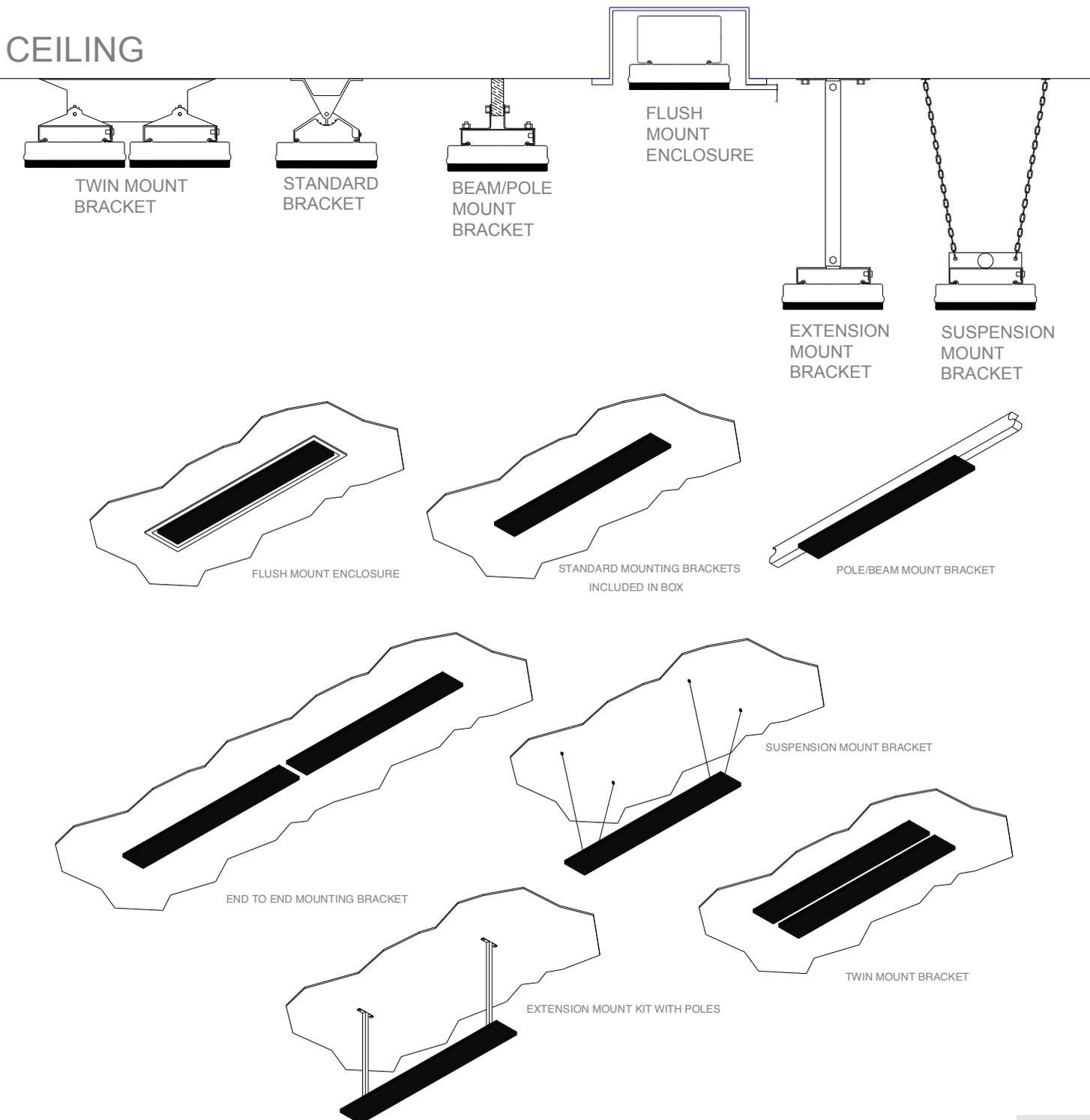


## Möglichkeiten zur Befestigung

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

Die HEATSTRIP® Design-Modelle können direkt an der Decke oder nach unten abgewinkelt an einer Wand montiert werden, deckenbündig eingebaut werden; an Ketten aufgehängt oder Stangen befestigt werden; an Balken oder Stangen angebracht werden; aneinandergereiht oder in 2 Geräten zusammen montiert werden. Weitere Informationen und Details zu jeder Montagemöglichkeit sind den nachfolgenden Seiten zu entnehmen.

## CEILING

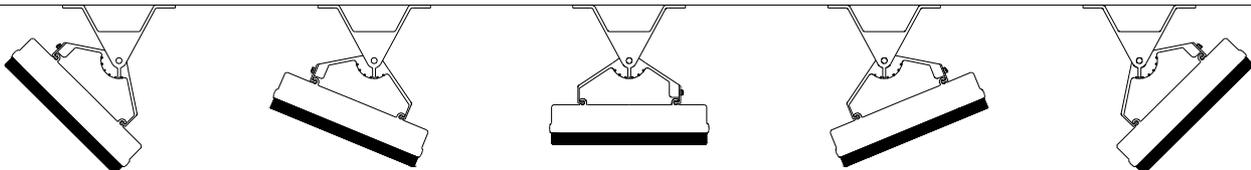




## Standardmäßige Montagebügel

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

CEILING



45°

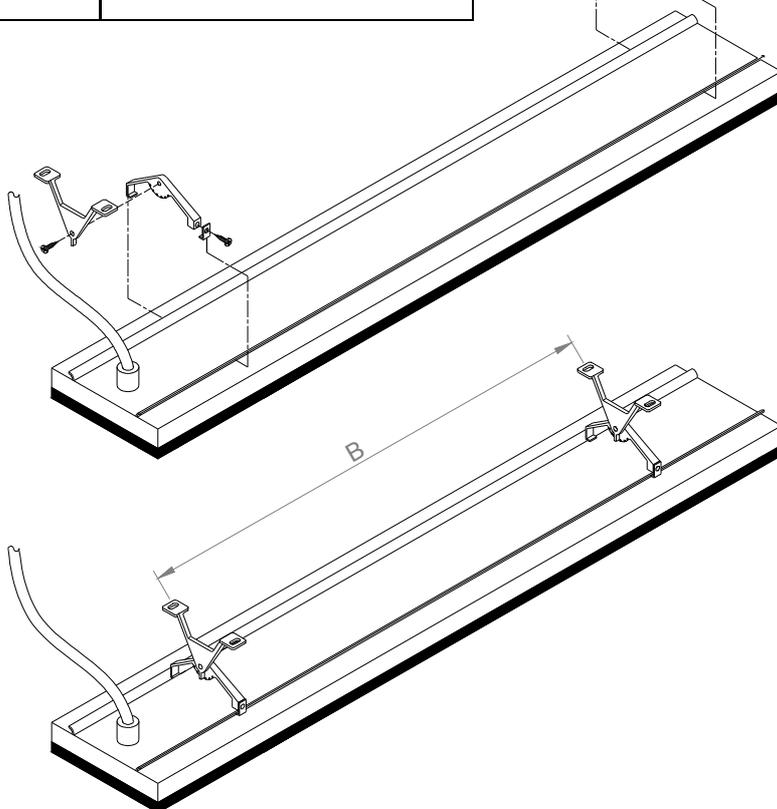
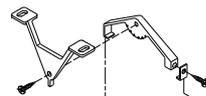
22.5°

PARALLEL

22.5°

45°

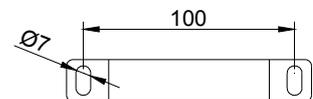
MODEL	"B" MINIMUM DISTANCE (mm)
THD1500EU	550
THD2400EU	1000
THD3200EU	1470



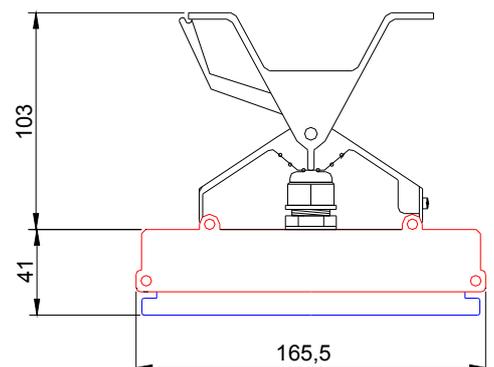
22.5°

45°

WALL



TEIL NR.	ABMESSUNGEN VERPACKT (MM)	GEWICHT (KG)	MATERIALIEN:
ZBRAK-103	125 x 150 x 40	0.2	ALLOY



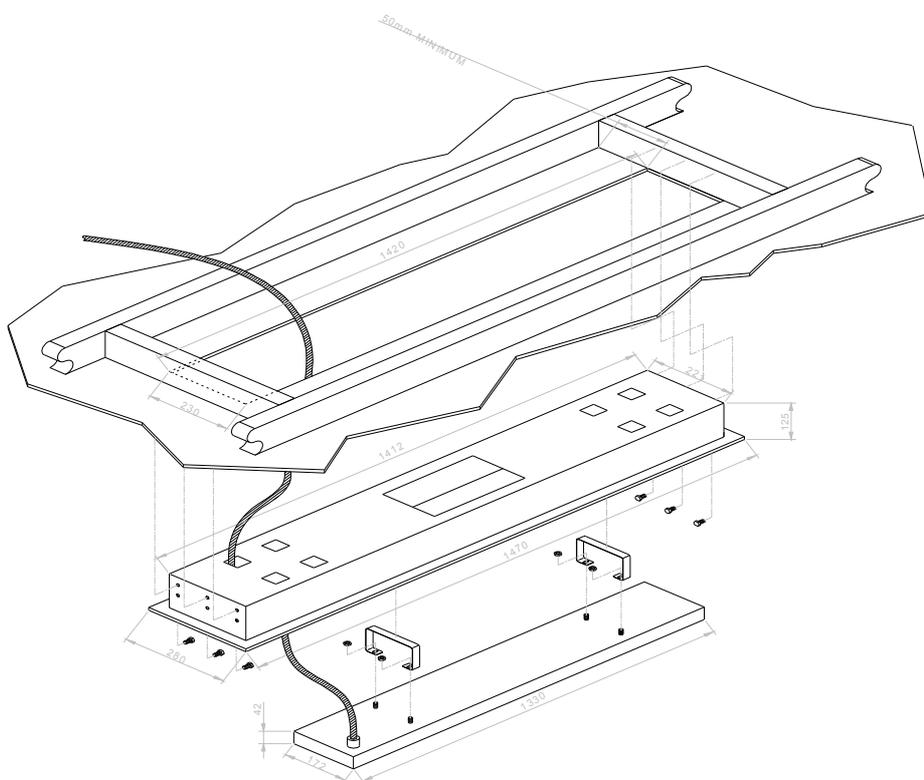


## Einbaugehäuse

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 2,5 – 2,7 m, bei einer maximalen Deckenhöhe von 3,0 m in einem eingefassten Außenbereich. Die maximale Befestigungshöhe sollte genau eingehalten werden, anderenfalls kann sich die Leistung der Geräte verringern.

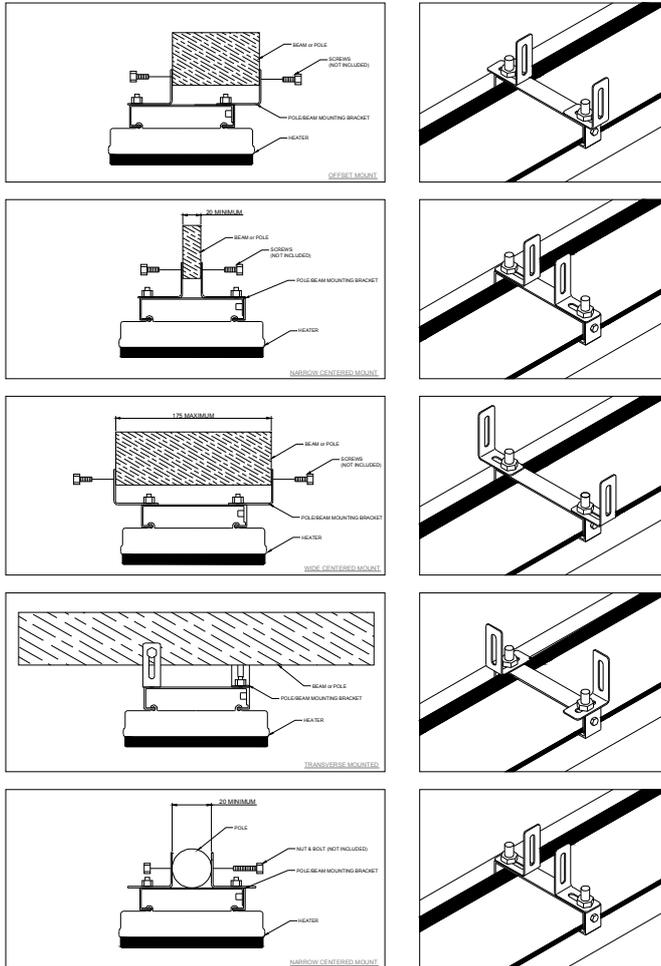
Die Front des Gehäuses besteht aus Edelstahl Typ 316 und das Gehäuserückteil aus schwarzem, verzinktem Stahl. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Installationshandbuch.



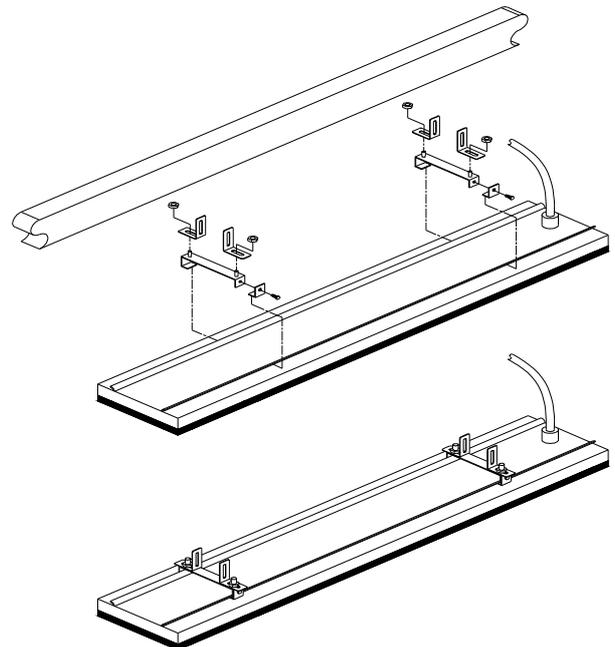
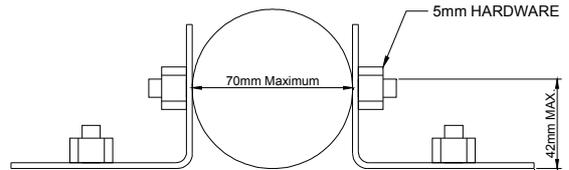
SUITABLE FOR MODELS	PART No	HOLE CUTOUT DIMENSIONS (mm)	OVERALL DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)
THD1500EU	THHAC-009	980 x 230	1030 x 280 x 125	5.5
THD2400EU	THHAC-011	1420 x 230	1470 x 280 x 125	8
THD3200EU	THHAC-012	1830 x 230	1880 x 280 x 125	9



## Stangen- / Balkenmontage-Set



Das optionale Stangen-/Balken-Montagebügel-Set ist geeignet für die Montage von HEATSTRIP®-Modellen an Balken, Dachsparren, Stangen, Schirmstreben usw



Schrauben zum Anbringen am Balken oder an der Stange sind nicht im Lieferumfang enthalten.

**Minstdurchmesser der Stange 20 mm.**

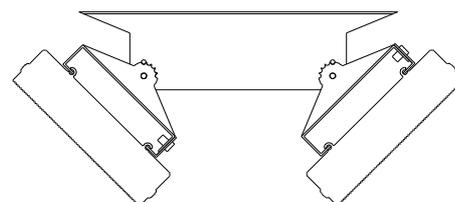
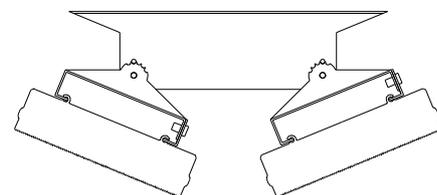
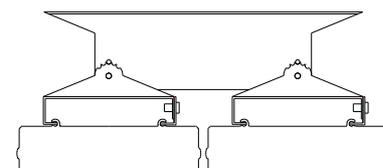
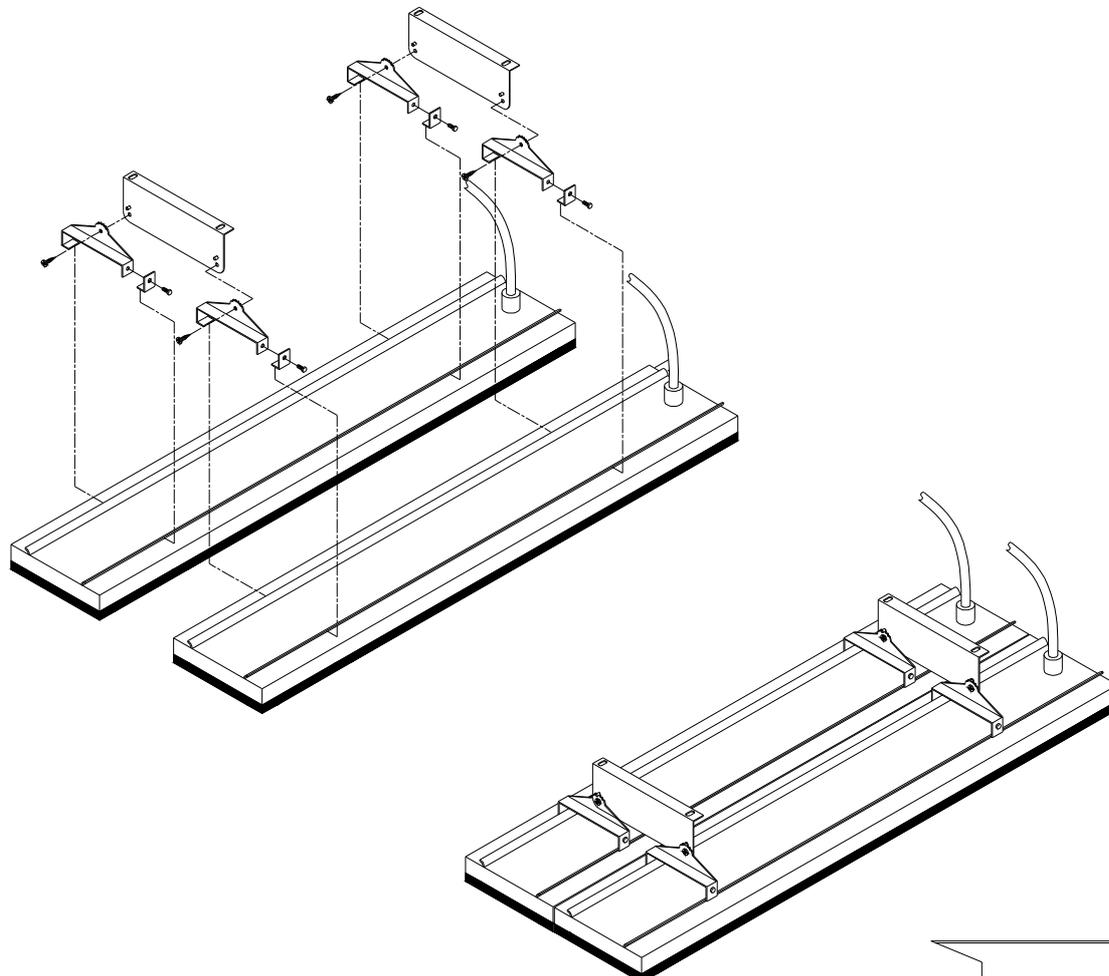
**Maximaler Durchmesser der Stange 70 mm.**

Diese Montagemöglichkeit eignet sich für Schirmstreben. Der Balken/die Stange kann direkt oben auf dem Montagebügel angebracht werden.

PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THHAC-001	150 x 150 x 50	0.5	316 SS



## Bügel Duo-Befestigung



Mit dem als Option erhältlichen Duo-Befestigungsbügel können (2) Geräte des HEATSTRIP Design nebeneinander - entweder parallel oder geneigt, wie dies auf der Abbildung rechts gezeigt wird - angebracht werden. Dies ist ideal für Situationen, in denen eine größere Wärmeabstrahlung benötigt wird oder wenn es Beschränkungen bei der Montage gibt (wie bei Durchgängen zwischen 2 Tischreihen).

Der Duo-Befestigungsbügel kann auch zusammen mit dem Verlängerungsbügel und den Stangen verwendet werden, um die Geräte von einer hohen Decke abzusenken.

TEIL NR.	ABMESSUNGEN VERPACKT (MM)	GEWICHT (KG)	MATERIALIEN
THHAC-016	300 x 50 x 50	0.25	316 SS

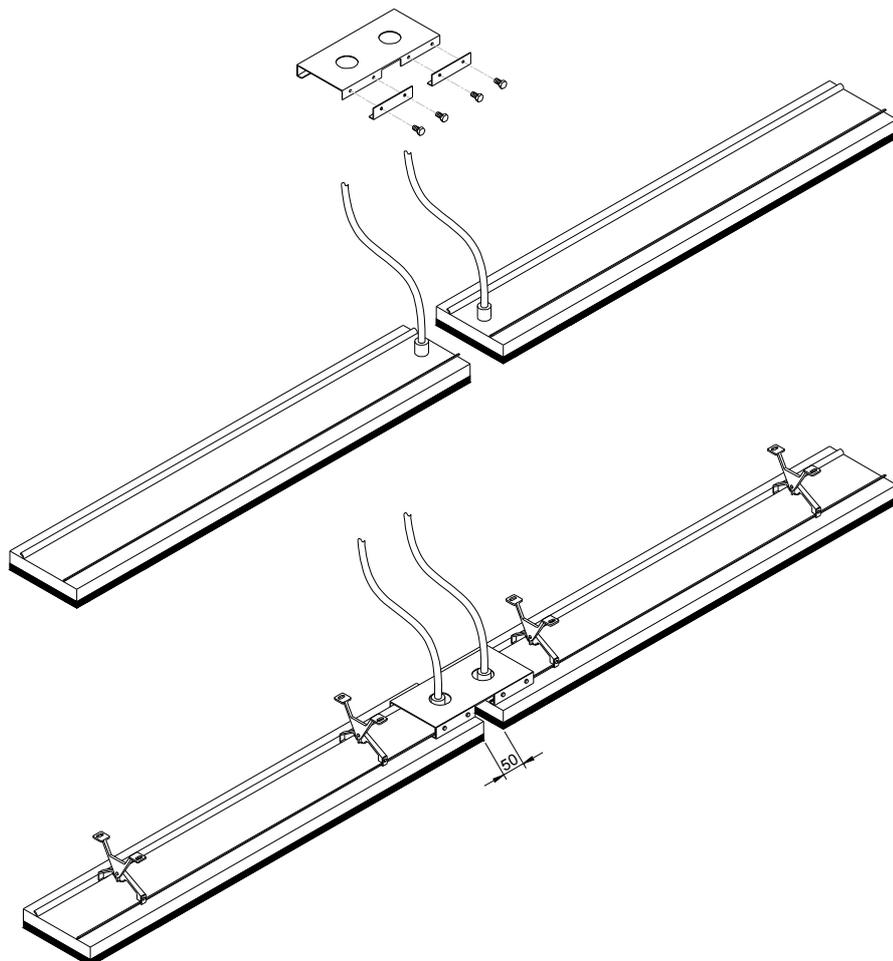


## Ganzseitige Montagebügel

Mit dem ganzseitigen Bügel ist es möglich, mehrere Geräte in einer geraden Linie miteinander zu verbinden, sodass eine maximale Hitzeleistung bei einem ansprechenden Äußeren gewährleistet ist. Das empfiehlt sich besonders für Bereiche mit langen Tischen, aber auch für Fertigungsstraßen, bei denen eine gleichbleibende Hitzeeinwirkung benötigt wird.

Mit dem Bügel ist eine 50 mm große Lücke zwischen den Geräten als Zugang für den Stromanschluss möglich. Wie auf der nachstehenden Abbildung gezeigt wird, müssen die Geräte mit einander zugewandten Stromzufuhren angeschlossen werden.

Der ganzseitige Montagebügel kann entweder zusammen mit dem standardmäßigen Montagebügel für die Decken-/Wandbefestigung oder dem Verlängerungsbügel und den Stangen verwendet werden.



TEIL NR.	ABMESSUNGEN VERPACKT (MM)	GEWICHT (KG)	MATERIALIEN:
THHAC-017	300 x 150 x 50	0.5	316 SS

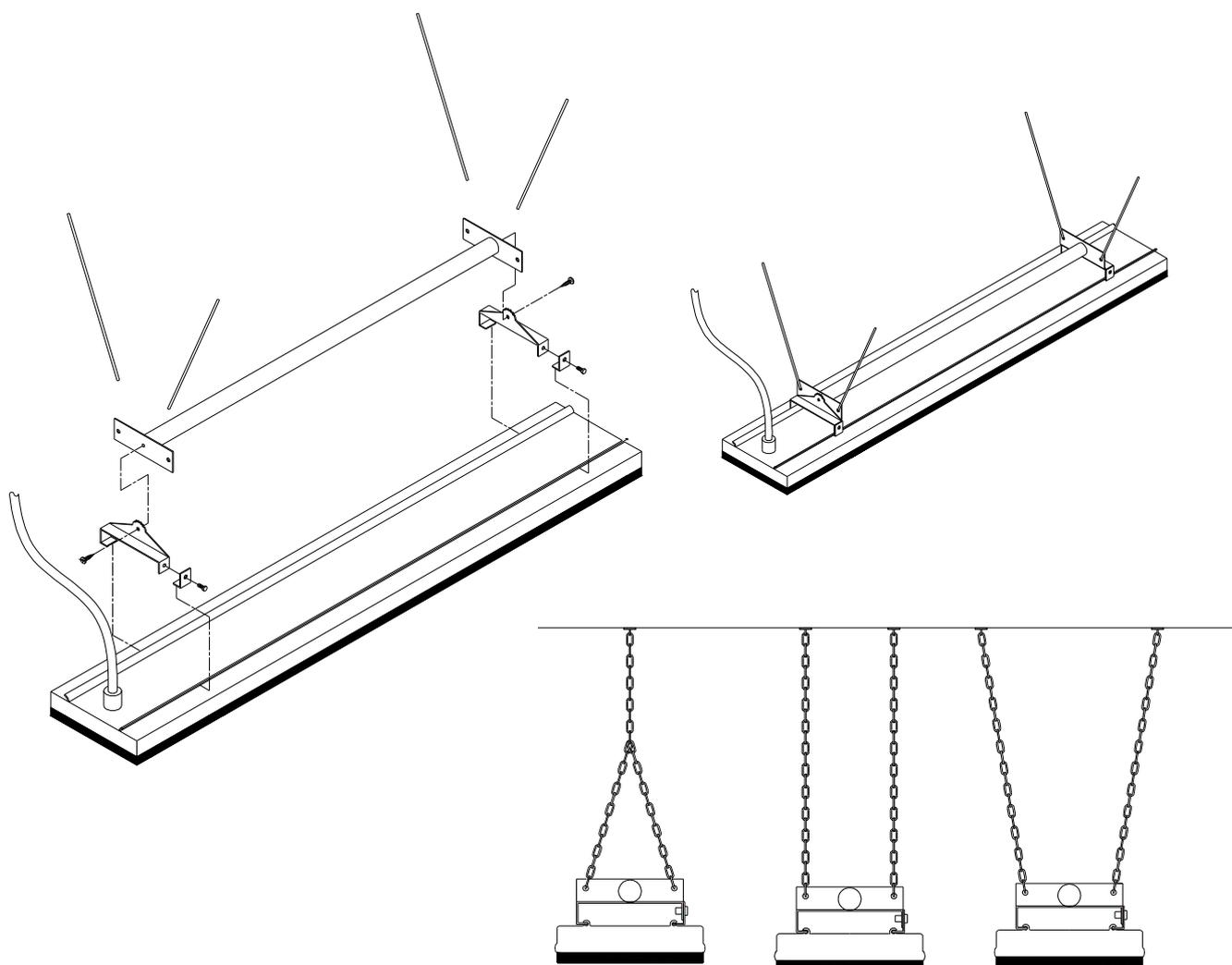


## Deckenhalter

Der Deckenhalter ist eine kostengünstige, einfache und effektive Möglichkeit, das HEATSTRIP®-Modell von hohen Decken abzusenken. Beträgt die Deckenhöhe eines eingefassten Außenbereichs mehr als 3,0 m, oder 2,7 m an einem exponierten Standort, ist es empfehlenswert, den Heizstrahler auf eine ideale Befestigungshöhe von 2,3 – 2,7 m abzusenken. Der Deckenhalter ist für die Verwendung mit Ketten oder Kabeln geeignet.

Gemäß nachfolgender Abbildung gibt es mehrere Möglichkeiten einer Anordnung von Ketten und Kabeln.

**Anmerkung: Ketten und Kabel gehören nicht zum Lieferumfang des Heizstrahlers.**



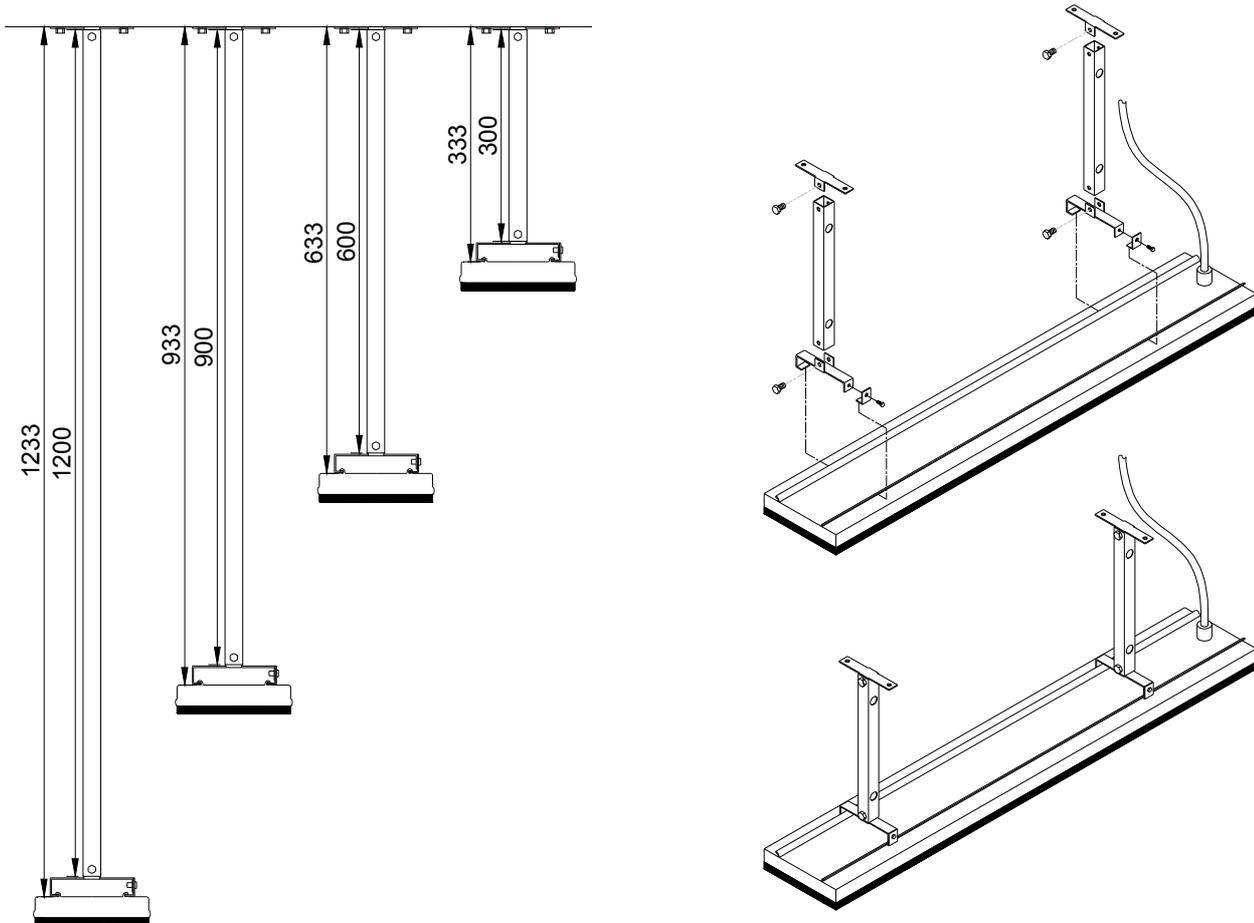
SUITABLE FOR MODELS	PART No	PACKAGED DIMENSIONS (mm)	WEIGHT (kg)	MATERIALS
THD1500EU	THHAC-002	300 x 150 x 50	1	316 SS
THD2400EU THD3200EU	THHAC-003	1200 x 120 x 50	2	316 SS



## Verlängerung Montagebügel

Mit dem Verlängerungsteil für den Montagebügel kann der HEATSTRIP® Design mit festen Verbindungen niedriger unter Decken angebracht werden. Die Bügel werden mit 25mm x 25mm x 1mm großen Stangen (SHS) geliefert, die als Komplettsatz mit Bügeln, nach Maß gesägten Stangen und Anschlüssen zur Verfügung stehen. Die Standardlängen bei dem Satz sind 300mm, 600mm, 900mm und 1200mm.

Diese Sets umfassen alle Bügel, Stangen und Schrauben, die für die Verbindung mit den Heizgeräten benötigt werden, enthalten aber keine Schrauben für die Deckenmontage.



TEIL NR.	ABMESSUNGEN VERPACKT (MM)	GEWICHT (KG)	MATERIALIE N:	NOTES
THHAC-004	150 x 150 x 50	1	316 SS	Brackets only (for use with 25x25x1mm tube)
THHAC-005	300 x 150 x 50	2	316 SS	Set enthält Verlängerungsstange (2x300mm), Schrauben und Bügel
THHAC-006	600 x 150 x 50	2	316 SS	Set enthält Verlängerungsstange (2x600mm), Schrauben und Bügel
THHAC-007	900 x 150 x 50	2.5	316 SS	Set enthält Verlängerungsstange (2x900mm), Schrauben und Bügel
THHAC-008	1200 x 150 x 50	3	316 SS	Set enthält Verlängerungsstange (2x1200mm), Schrauben und Bügel



## Sicherheit

HEATSTRIP® Design wurde der IP-Klasse 55 zugeordnet, d. h., dass das Gerät für eine Wassereindringung von allen Seiten geeignet ist. Der HEATSTRIP® Design 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 Heizstrahler wird sowohl als Ausführung mit Stecker (2400 W) als auch festverdrahtet (3600 W) geliefert. In beiden Fällen muss der Stromanschluss von einem geprüften Elektriker gemäß den geltenden Bestimmungen für elektrische Anschlüsse vorgenommen werden.

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 Grand Hall Europe B.V. zur Reparatur eingeschickt werden kann.

## Instandhaltung

Der HEATSTRIP® 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 abzuspitzen 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

Grand Hall Europe B.V. garantiert dem Originaleigentümer, dass die Produkte HEATSTRIP® Design für einen Zeitraum von 12 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 Grand Hall Europe 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 Grand Hall Europe B.V. beschränken sich auf eine Reparatur oder einen Austausch derjenigen Produktteile, die nach dem Ermessen von Grand Hall Europe B.V. defekt sind.
- Der Kunde kommt allein für die im Rahmen der Rücksendung des Produktes an das Werk von Grand Hall Europe B.V. (oder einen anderen schriftlich von Grand Hall Europe B.V. bezeichneten Ort) anfallenden Transportkosten auf.
- Sämtliche Produkte werden vor dem Versand geprüft und inspiziert, und unterliegen nach dem Transport von Grand Hall Europe B.V. dem Risiko des Käufers, es sei denn, dass sie von Grand Hall Europe 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 Grand Hall Europe B.V. oder eines befugten Vertreters von Grand Hall Europe B.V. bereitgestellt.
- Grand Hall Europe 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. Grand Hall 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 Grand Hall Europe 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:

**Grand Hall Europe B.V.**  
Tolstraat 17A  
7482 DC Haaksbergen, The Netherlands  
[www.heatstrip.eu](http://www.heatstrip.eu)

### HERGESTELLT VON:

**Thermofilm Australia Pty Ltd**  
27 Rosalie St  
Springvale, Victoria, 3171 Australia