

HEATSTRIP™



demagro

ELECTRO

ETHERMA

Geniale Wärmelösungen



reddot design award
winner 2010



Designpreis
Deutschland
2011

NOMINIERT

hot surface

EFFEKTIVE WÄRME – ELEGANTES DESIGN

HEATSTRIP™ ist ein innovatives Heizstrahlerkonzept – entwickelt und produziert ausschließlich in Deutschland. Im Gegensatz zu klassischen Infrarot-Strahlern gibt **HEATSTRIP™** kein Rotlicht ab und bietet damit eine formschöne, dezente Lösung zur effektiven Beheizung von überdachten und geschützten Außenflächen wie Terrassen, Pavillons und Raucherbereichen oder auch von kühlen Räumen wie Glashäusern, Wintergärten oder Wellnesszonen.

DIE SONNE ALS VORBILD

HEATSTRIP™ ist ein sogenannter langwelliger Dunkelstrahler im Infrarotbereich B (fast longwave), der unmittelbar heizt, indem er ähnlich den Strahlen der Sonne die Luft durchdringt und zuerst die Oberflächen von Materialien bzw. Körpern erwärmt. Diese geben daraufhin Wärme an die Umgebungsluft ab, wodurch sich die Umgebungstemperatur sehr angenehm erhöht. Es entsteht kaum Verlust durch aufsteigende Wärme – im Gegensatz zu herkömmlichen Heizstrahlern und Gaspilzen.

Hierzu wird die Oberfläche der Strahler auf eine Temperatur von bis zu 380° C erhitzt. Erst bei Erreichen dieser Temperaturbereiche entsteht ausreichend Strahlungswärme, um diese über eine größere Distanz von bis zu 3 Metern zu transportieren. Entscheidend bei dieser Technik ist, dass die Körper, die sich innerhalb des Strahlungsbereichs befinden, zielgenau beheizt werden, also ohne Wärmeverluste.

A photograph of an outdoor dining area. In the foreground, a rustic wooden table is set with a glass of water, a pitcher, and a tray of lit candles. A potted plant sits on the table. In the background, a stone wall and a large window are visible, with a sunset sky and trees in the distance. A long, dark outdoor heater is mounted on the wall above the table.

ANWENDUNGSBEREICHE

- Außenflächen der Gastronomie
- Zelte & Pavillons
- Terrassen
- Überdachte Innenhöfe
- Veranda / Balkon
- Glashäuser / Wintergärten
- Event Areas

BAUWEISE

VORTEILE

formschön

- kein Rotlicht trotz Infrarot-Technologie
- außergewöhnliches, prämiertes Design

wirkungsvoll und komfortabel

- gleichmäßige Wärmeverteilung
- zielgenaue Justierbarkeit
- kaum Wärmeverlust
- angenehmes Raumklima
- geräuschlos
- witterungsbeständig

sparsam

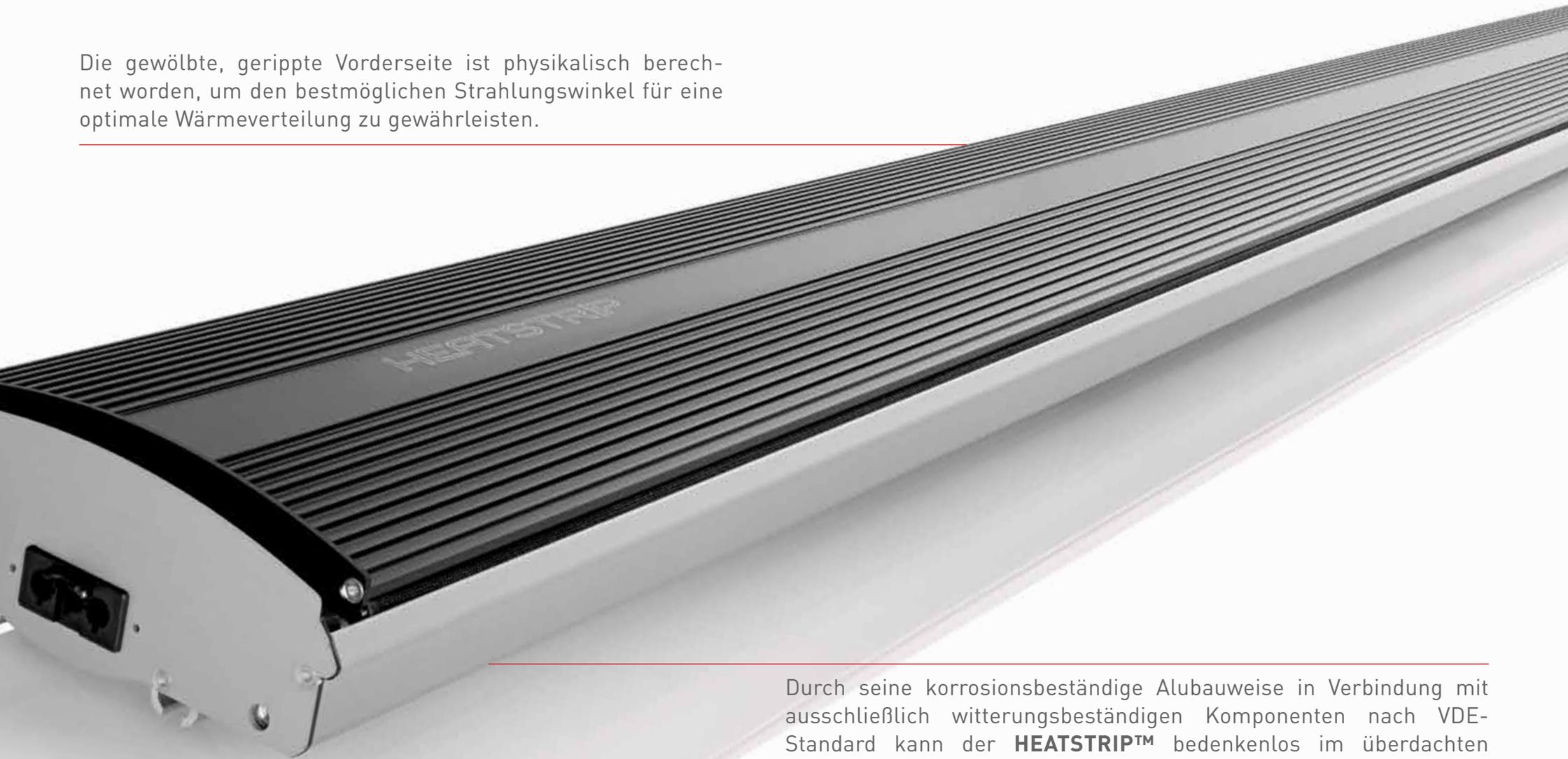
- kein Wechsel des Leuchtmittels nötig
- keine Wartungskosten

HEATSTRIP™ besteht aus eloxierten Aluprofilen, die durch eine innovative Mechanik thermisch getrennt wurden, so dass die Vorderseite des Strahlers mit bis zu 380 °C optimale Strahlungswärme erzeugt, während die Rückseite mit max. 90 °C kaum Energie aufnimmt. Das bedeutet einen sehr geringen Energieverlust, also angenehme Wohlfühlwärme.

Somit kann **HEATSTRIP™** auf alle nicht brennbaren Materialien montiert werden. Für Holz und andere brennbare Oberflächen gibt es optional Zubehörteile für die Wand- bzw. Deckenmontage, die ausreichenden Abstand zur Montagefläche garantieren.



Die gewölbte, gerippte Vorderseite ist physikalisch berechnet worden, um den bestmöglichen Strahlungswinkel für eine optimale Wärmeverteilung zu gewährleisten.



Durch seine korrosionsbeständige Alubauweise in Verbindung mit ausschließlich witterungsbeständigen Komponenten nach VDE-Standard kann der **HEATSTRIP™** bedenkenlos im überdachten Außenbereich eingesetzt werden, sogar in Küstennähe und in Schwimmbädern. Für den ungeschützten Außenbereich sind spezielle Wetterschutzbleche aus Edelstahl erhältlich. Der **HEATSTRIP™** mit dem verfügbaren Zubehör besitzt die IP-Schutzklasse 4 (IP-X4).

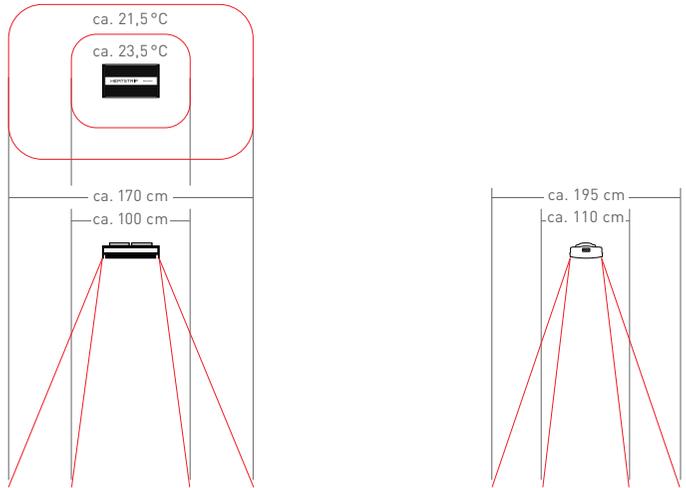
WÄRMEVERTEILUNG

EMPFEHLUNGEN ZUR MONTAGE

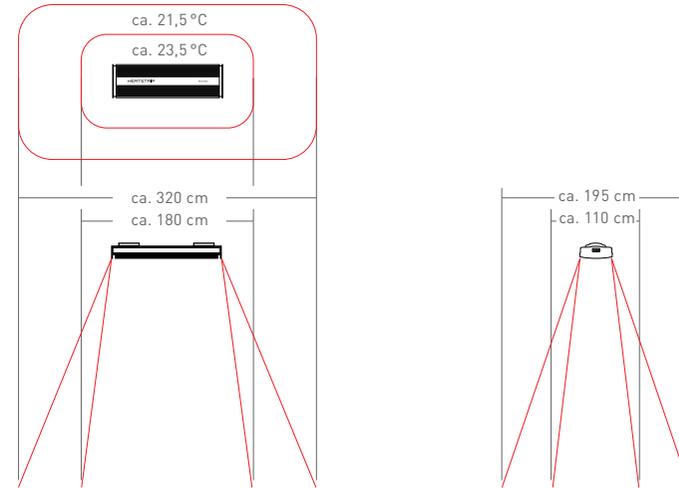
- Montagehöhe: 2,10 m - 2,50 m
- Ausrichtung der Strahler direkt auf Personen ⇒ Verwendung von verstellbaren Montagehaltern (siehe Zubehör)
- Zusätzliche Windschutzmaßnahmen bei 3-seitig offenen Terrassen

Die Wärmeverteilung hängt von der Montagehöhe, der Umgebungstemperatur und der Begrenzung des beheizbaren Bereichs ab. Das heißt, prinzipiell kann **HEATSTRIP™** auf einer 3-seitig geschlossenen Terrasse oder in einem Wintergarten mehr bewirken als in einem komplett offenen Bereich, der viel stärker dem Wind ausgesetzt ist. Obwohl die Zugluft keinen Einfluss auf die Infrarotstrahlen hat, ist dennoch die gefühlte Temperatur in ungeschützten Außenbereichen niedriger. Dort sollten zusätzliche Windschutzmaßnahmen ergriffen werden.

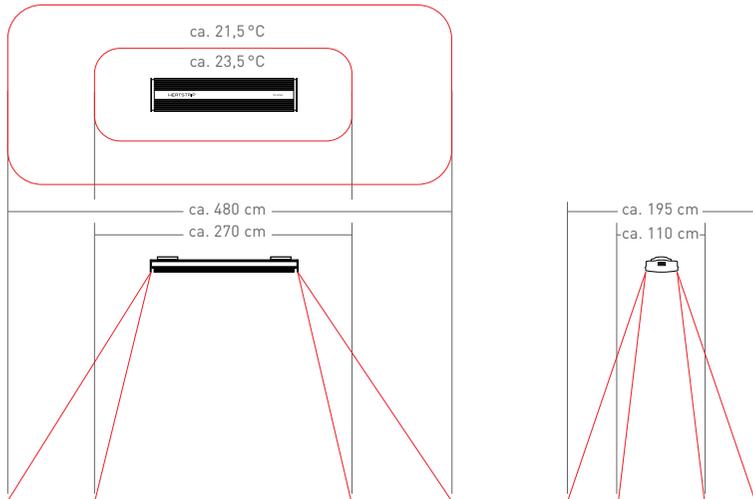
HEATSTRIP™ MHS-600



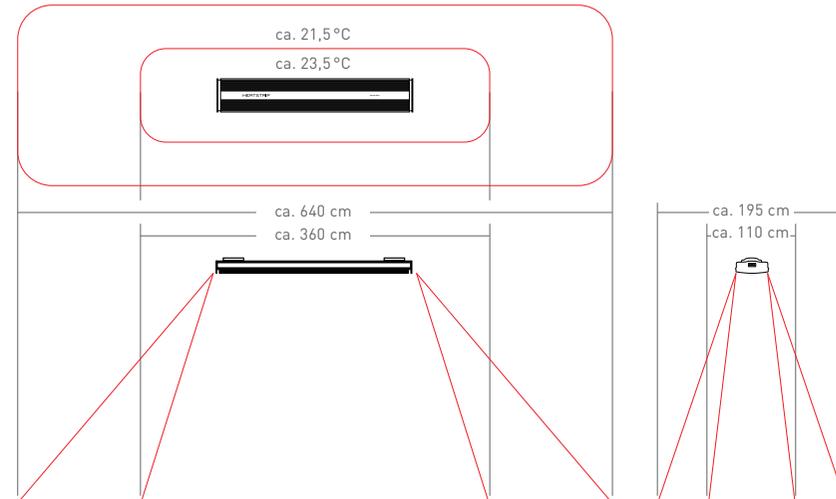
HEATSTRIP™ MHS-1800



HEATSTRIP™ MHS-2400



HEATSTRIP™ MHS-3200



Messungen im geschlossenen, windstillen Raum, Umgebungstemperatur: 16,5°C, Montagehöhe: 2,50 m.

REFERENZ-PROJEKTE

- links: Installation in der Ausstellung von Donders en van der Heijden Outdoor Möbel & Equipment in Apeldoorn, Niederlande
- rechts: Glashaus-Installation bei einem Privatkunden in der Nähe von München





MODELLE

HEATSTRIP™ ist in vier Größen erhältlich, um unterschiedlichen baulichen Anforderungen gerecht zu werden.

MODELLE

HEATSTRIP™

MHS-600

Leistung max.: 600 W
Strombedarf: ca. 2,5 A
Maße: 60,0 x 16,9 x 7,5 cm (LxBxH)
Kabel: 1,5 m Länge, 3 x 1,5 mm²
mit länderspezifischem Stecker
temperaturbeständig bis 170 °C
Steckerlänge am Strahler ca. 8 cm
Gewicht: 3,0 kg



HEATSTRIP™

MHS-1800

Leistung max.: 1800 W
Strombedarf: ca. 8 A
Maße: 100,0 x 16,9 x 7,5 cm (LxBxH)
Kabel: 1,5 m Länge, 3 x 1,5 mm²
mit länderspezifischem Stecker
temperaturbeständig bis 170 °C
Steckerlänge am Strahler ca. 8 cm
Gewicht: 5,0 kg



HEATSTRIP™

MHS-2400

Leistung max.: 2400 W
Strombedarf: ca. 11 A
Maße: 150,0 x 16,9 x 7,5 cm (LxBxH)
Kabel: 1,5 m Länge, 3 x 1,5 mm²
mit länderspezifischem Stecker
temperaturbeständig bis 170 °C
Steckerlänge am Strahler ca. 8 cm
Gewicht: 8,0 kg



HEATSTRIP™

MHS-3200

Leistung max.: 3200 W
Strombedarf: ca. 14 A
Maße: 200,0 x 16,9 x 7,5 cm (LxBxH)
Kabel: 1,5 m Länge, 3 x 1,5 mm²
mit länderspezifischem Stecker
temperaturbeständig bis 170 °C
Steckerlänge am Strahler ca. 8 cm
Gewicht: 10,5 kg



ZUBEHÖR

ZUBEHÖR

HEATSTRIP™ verfügt über umfangreiches Zubehör, das die Einsatzmöglichkeiten verbessert und ihn besonders komfortabel in der Anwendung macht.

Funk-Steuerung

Funkempfänger Modul, EnOcean-Standard für kabel- und batteriefreie Steuerung. Länderspezifisch verschiedene Frequenzen verfügbar. 6-stufige Timerfunktion für automatisches Abschalten nach 0,5 bis 12 Stunden und 3 funksteuerbare Leistungsstufen. Inkl. LED-Anzeige für Programmiermodus, Leistungsstufen und die Betriebsmodi ON/Standby. Bei jedem Empfänger lassen sich mehrere verschiedene Sender programmieren.

MHS-FBM



MHS-FBWS

Fernbedienung für die Wandmontage, kabel- und batteriefrei, mit 1 oder 2 Wippen zum Steuern von bis zu 2 unterschiedlichen Strahlern oder Strahlergruppen.

Handfernbedienung, batteriefrei, mit 4 Wippen zur Steuerung von bis zu 4 unterschiedlichen Strahlern oder Strahlergruppen. Auch mit 6 Wippen erhältlich.



MHS-FBHS

Anschlusselement

Um die Verbindung des Strahlers mit dem seitlichen Kabelstecker zu umgehen, liefern wir ein Anschlusselement, das eine Kabelführung auf der Rückseite vorsieht. Dieses Modul wird auf dem seitlichen Kabelstecker befestigt und bietet eine ästhetisch ansprechende Lösung, um beispielsweise eine einheitliche Linie mehrerer Strahler hintereinander darzustellen.

MHS-ESM



Wetterschutzblech

Es sind fertig konfektionierte Wetterschutzbleche aus Edelstahl für alle 4 Größen lieferbar. Diese können entweder nur für den Strahler oder einschließlich der Steuerung bzw. des Anschlusselementes verwendet werden. Die Wetterschutzbleche werden für offene, ungeschützte Außenbereiche dringend empfohlen.

MHS-WS



Wandhalterungen

(bei Wandmontage dringend empfohlen):

Wandhalterungen stufenlos, zwischen 0° und 90° justierbar.

Wandhalterung aus V4A Edelstahl im 45° Winkel, passend zu den Montagehalterungen, die im Lieferumfang der Strahler enthalten sind.

Alle Halterungen werden paarweise geliefert und sind auch für den Einsatz mit Wetterschutzblechen geeignet.



MHS-WH45



MHS-WHSL

ZUBEHÖR

Deckenhalterung

Deckenabhängung 55 mm: als Abstandhalter zu brennbaren Deckenmaterialien. Höhe 55 mm. Auch in 85 mm Höhe erhältlich (MHS-DAH6).



MHS-DAH3



MHS-DAH50

Deckenabhängung 545 mm: Um die Strahler bei zu hohen Decken in die optimale Funktionshöhe von ca. 2,50 Meter zu hängen, ist eine verlängerbare Deckenhalterung aus Aluminium erhältlich. Länge inkl. Montagehalterungen 545 mm. Auch in 345 mm Höhe erhältlich (MHS-DAH30). Sondermaße auf Anfrage. Verlängerung um 300 mm oder 500 mm möglich.

Deckenabhängung Gelenk mehrstufig: Um den Strahler an schrägen Decken oder Deckenbalken zu befestigen und zielgenau zu justieren, ist die Verwendung dieser Gelenkabhängung empfehlenswert.



Doppelabhängung: Deckenhalterung für 2 Strahler (Abb. inkl. Strahler und Zubehör). Mindestlänge 38 cm. Weitere Maße auf Anfrage.



Einbaukassette: um den HEATSTRIP™ bündig zur Decke einzubauen. Für alle HEATSTRIP™-Modelle in passender Länge erhältlich.





REFERENZ-PROJEKT

- Terrassen-Installation bei einem Privatkunden in Österreich



RoHS WEEE-Reg.-Nr. DE 45650441

HEATSTRIP™ Made in Germany



ETHERMA
Geniale Wärmelösungen

demagro

ELECTRO

Ambachtenlaan 13 - 3001 Heverlee
T.+32 16 40 01 47 - F.+32 16 40 01 47
e-mail: info@demagro.be - www.demagro.be