

# Marmor- & Natursteinheizungen

## Montage- und Bedienungsanleitung



### Wandbefestigung

Das Heizelement ist ausschließlich zur festen Wandmontage vorgesehen. Es kann waagrecht oder senkrecht, mit der Netzanschlussleitung nach unten, montiert werden. Der Abstand zum Fußboden, zu den Wänden und zu einem Fenstersims muss mindestens 10 cm betragen. Nach vorne ist stets ein Mindestabstand von 50 cm einzuhalten. Bohren Sie mit einem 10 mm Steinbohrer zwei Löcher in die Wand.

**Tipp:** Kürzen Sie die elektrische Zuleitung bei Festanschluss nur soweit, dass ein Abhängen des Heizelementes (z.B. bei Malerarbeiten) auch ohne Abklemmen der Zuleitung möglich ist.

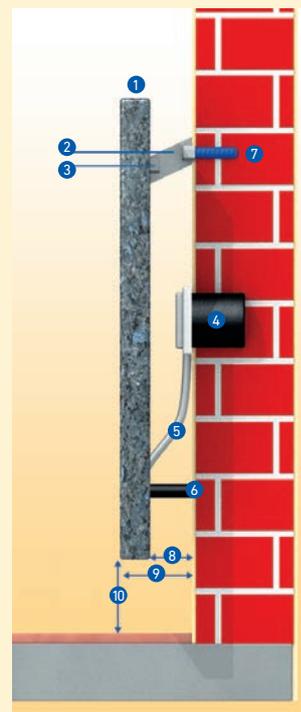
Der elektrische Anschluss darf in jedem Fall nur von einem Elektrofachmann nach den geltenden VDE-Vorschriften vorgenommen werden.

#### Achtung:

- ✗ Das Heizelement hängt ca. 35 mm tiefer als die Bohrung!
- ✗ Je nach Bausubstanz müssen die geeigneten Dübel und Schrauben verwendet werden.
- ✗ Bei waagrecht und senkrecht Montage sind alle drei Haltebügel immer in die Sechskantschrauben einzuhängen.
- ✗ Bitte darauf achten, dass das Heizelement nicht unmittelbar unterhalb einer Wandsteckdose angebracht werden darf.
- ✗ Bei der Installation in Badezimmern und Duschräumen ist darauf zu achten, dass Regel- oder Steuereinrichtungen von den Personen, die Bade- oder Duschanne benutzen, nicht berührt werden können.

Die detaillierte Anleitung bei Erstausrüstung ist unter Punkt 1.3 Montageanweisung (Seite 2) beschrieben. Die Montage (Elektroinstallation) sowie die Inbetriebnahme und die Wartung der Natursteinheizung dürfen nur von einem zugelassenen Fachmann entsprechend dieser Anleitung ausgeführt werden.

- 1 Marmor-/Natursteinplatte
- 2 Wandhalterung
- 3 Hinterschnittanker
- 4 wärmebeständige Herdanschlussdose
- 5 Anschlusskabel für Festanschluss
- 6 Verstellbarer Abstandhalter, bzw. zusätzliche Befestigung bestehend aus Wandhalterung, Hinterschnittanker sowie Schraube mit Dübel
- 7 Schraube mit Dübel (Wandbeschaffenheit beachten)
- 8 Abstand Heizelement zur Wand ca. 35 – 40 mm
- 9 Gesamtabstand ca. 70 mm
- 10 Abstand Heizelement zum Boden/Fensterbrett mindestens 100 mm





## Hinweise zur Wandbefestigung

**Sachschaden!** Befestigen Sie die Natursteinheizung nur an einer ebenen Wand, da sonst durch Spannungen Risse in der Natursteinplatte entstehen können. Bei Unebenheiten an der Montagewand stellen Sie vor dem Anziehen der Befestigungsschrauben einen Flächenausgleich her.

**Kanten oder kippen Sie die Natursteinheizung nicht.** Andernfalls besteht Bruchgefahr.

**Die Natursteinheizung muss an allen drei Wandhalterungen aufgehängt werden.**

- ✓ Die oberen zwei Wandhalterungen dienen als Aufhängevorrichtung.
- ✓ Die untere Wandhalterung dient zur Sicherung gegen unbeabsichtigtes Kanten oder Kippen.

## Montageanweisung für Deckenmontage

### Achtung:

Bei der Deckenmontage – siehe Bild unten – sind die Deckenhalter mit geeigneten Dübeln und Schrauben, je nach Bausubstanz, zu verwenden.

Vorraussetzung ist eine ausreichend tragfähige Decke. Aus diesem Grund sollte die Tragfähigkeit der Decke von einem Bausachverständigen überprüft werden.

Die verwendeten Schraubbefestigungen müssen mindestens das 4-fache Gewicht der zu installierenden Natursteinheizung tragen.

Die Heizgeräte müssen bei der Deckenmontage mindestens 1,8 m über dem Fußboden angebracht werden. Der Mindestabstand zu allen Seiten muss 20 cm betragen.

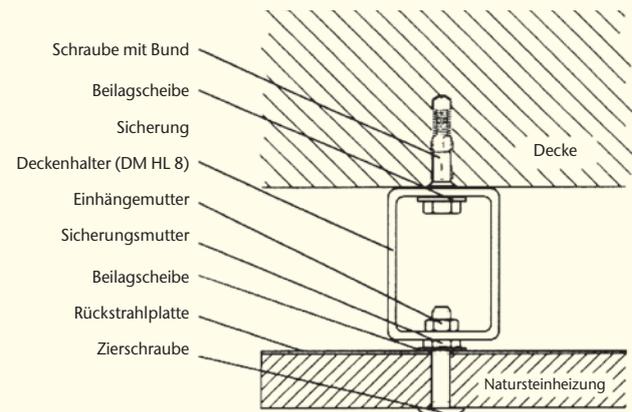
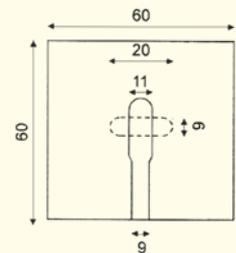
Die Rückstrahlplatte der Natursteinheizung bei der Deckenmontage ist werkseitig angebracht und darf nicht entfernt werden.

Eine Deckenmontage ist nur mit den als Zubehör (DM HL8) beiliegenden Deckenhaltern zulässig, die einen Mindestabstand von 8 cm gewährleisten.

Erst nach der Montage darf die Natursteinheizung von einem zugelassenen Elektrofachmann angeschlossen werden, dabei ist die Montageanweisung unbedingt zu beachten.

Beschreibung und Skizze der Montage siehe Bild.

- Schritt:** 4 Deckenhalterungen anbringen
- Schritt:** Platte bis zum Anschlag einschieben
- Schritt:** Einhängemutter festziehen
- Schritt:** Platte elektrisch anschließen



## Farben & Strukturen

### Farb- und Strukturunterschiede:

Marmor oder Naturstein kann in Farbe oder Struktur, speziell bei größeren Flächen, trotz Sortierung unterschiedlich sein, da er immer natürlichen Schwankungen unterliegt.

Die vorkommenden Quarzadern, Poren, Farbunterschiede, offenen Stellen oder Haarrisse, Einsprengungen und sonstige natürliche Erscheinungen sind Ausdruck dieses edlen Materials und stellen für Beanstandungen keinerlei Anlass dar. Es ist ganz natürlich, dass Haarrisse in den Heizelementen auftreten können – diese beeinträchtigen weder die Heizleistung, noch die Sicherheit des Heizsystems.

### Hinweis bei Dolomitischem Marmor:

Durch organische Stoffe (fossilen Ursprungs) und eisenhaltige Mineralien kann es vereinzelt zu Gelb- oder Braunverfärbungen kommen. Die Ursache ist in der Regel hohe Luftfeuchtigkeit, Sauerstoff aus der Luft und betrifft bei uns die Marmorarten Nova „classico“, Galaxis, Thassos, Prinos und Varios. Diese Verfärbungen werden nicht durch das Aufheizen der Natursteine verursacht. Zwecks Beseitigung der Verfärbungen wenden Sie sich bitte an uns!

## Montageanweisung für den Fachmann

### 1.1 Vorschriften und Bestimmungen

Die Montage (z.B. Elektroinstallation) sowie die Erst-Inbetriebnahme darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft entsprechend dieser Anweisung ausgeführt werden. Es sind die VDE-Vorschriften (DIN VDE 0100) und die Bestimmungen des örtlichen Energieversorgungsunternehmens zu beachten. Das Geräte-Typenschild beachten.

### 1.2 Montageort

Die Natursteinheizung kann in allen Räumen montiert werden. Voraussetzung ist eine ausreichend tragfähige Wand, in der die Befestigungsdübel den unbedingt notwendigen Halt finden. Die Heizelemente dürfen nicht unterhalb einer Wandsteckdose montiert werden. In Feuchträumen oder Badezimmern kann die Natursteinheizung im Schutzbereich 2 montiert werden. Es ist darauf zu achten, dass Schalter und andere Regler nicht von einer sich in der Badewanne oder unter der Dusche befindlichen Person berührt werden können. Der Netzanschlussraum muss vor Strahlwasser geschützt sein. Die Heizelemente sollen – wenn möglich – an Innenwände und nicht gegenüber großen Fensterflächen montiert werden.

### 1.3 Montage

Die Natursteinheizung ist ausschließlich zur festen Wandmontage vorgesehen. Werkseitig sind die Heizelemente für eine waagrechte Montage ausgelegt. Bei senkrechter Montage der Heizelemente sind folgende Änderungen vor Montagebeginn vorzunehmen: Die oberhalb der Netzanschlussleitung sitzende Wandhalterung (2) ist bei Bedarf mit dem diagonal sitzenden Abstandshalter (6) auszutauschen. Es ist darauf zu achten, dass sich das Netzanschlusskabel immer an der unteren Kante befindet. Beide Wandhalterungen mit den Langlochöffnungen nach unten drehen. Die Befestigungsschrauben des Heizelementes wieder vorsichtig bis zum Anschlag anziehen, da sich sonst die Hinterschnittanker überdrehen können. Das Heizelement abmessen. Löcher anhand der ermittelten Maße in eine ausreichend tragfähige Wand bohren – Sechskantschrauben soweit in die Bohrlöcher schrauben, dass das Heizelement mit den offenen Langlöchern der Wandhalterungen noch hinter dem Schraubenkopf eingehängt werden kann. Heizelement einhängen (dabei nicht kippen oder kanten) und Sechskantschrauben anziehen. Hierbei darauf achten, dass auftretende Spannungen durch leichtes Lösen der Befestigungsschrauben ausgeglichen werden. Danach wieder bis zum Anschlag anziehen.

### 1.4 Achtung! Wichtig!

Die beiden Sechskantschrauben für die Halterungen bitte nur bis zum Anschlag andrehen, da sonst die Gefahr besteht, dass sich die Hinterschnittanker im Naturstein überdrehen.

Die Halterungen sind vorsichtig in die Sechskantschrauben einzuhängen und die Natursteinplatte darf nicht gekippt oder gekantet werden.

Zur genauen Einstellung der Heizplatte in die Waage kann man die Kontermuttern heraus- oder hineindrehen – dabei bitte die Heizplatte nicht kippen.

### 1.5 Elektrischer Anschluss

Der elektrische Anschluss darf nur von einer Elektrofachkraft nach den geltenden VDE Vorschriften vorgenommen werden.

Das Heizelement nur an Wechselspannung mit 230 Volt/50 Hz anschließen. Sie muss über eine Einrichtung mit einer Trennstrecke von mindestens 3 mm allpolig vom Netz getrennt werden können.

Kürzen Sie die elektrische Zuleitung nur so weit, dass ein Abhängen der Heizplatte (z.B. bei Malerarbeiten) auch ohne Abklemmen der Zuleitung möglich ist. Sollte die Anschlussleitung des Gerätes beschädigt sein, darf diese nur vom Hersteller instand gesetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

### 1.6 Regelung

Der Betrieb ohne geeignete Regelung ist nicht zulässig.

### 1.7 Erst-Inbetriebnahme

Der erste Aufheizvorgang des Heizelementes sollte 20 Minuten nicht überschreiten. Danach muss die Heizplatte ca. 40-60 Min. abkühlen. Dieser Vorgang sollte 2-3mal wiederholt werden.

In den ersten zwei Tagen stufenweise auf die gewünschte Raumtemperatur aufheizen. So wird vermieden, dass Haarrisse entstehen. Falls sie dennoch auftreten, ist dies völlig ungefährlich, beeinträchtigt weder die Funktion noch die Sicherheit der Natursteinheizung und ist kein Reklamationsgrund.

#### Bei erstmaliger Inbetriebnahme:

- ✓ 20 Minuten aufheizen
- ✓ 60 Minuten abkühlen
- ✓ 20 Minuten aufheizen
- ✓ 60 Minuten abkühlen

## Bedienungsanleitung für den Benutzer und den Fachmann

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.



Kinder jünger als 3 Jahre sind fernzuhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht. Kinder ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen das Gerät nur ein- und ausschalten, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben, vorausgesetzt, dass das Gerät in seiner normalen Gebrauchslage platziert oder installiert ist. Kinder ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen nicht den Stecker in die Steckdose stecken, das Gerät nicht regulieren, das Gerät nicht reinigen und/oder nicht die Wartung durch den Benutzer durchführen.

**Vorsicht:** Einige Teile des Produktes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und schutzbedürftige Personen anwesend sind.

**Warnung:** Dieses Gerät ist nicht mit einer Einrichtung zur Regelung der Raumtemperatur ausgerüstet. Das Heizgerät darf nicht in kleinen Räumen benutzt werden, die von Personen bewohnt werden, die nicht selbstständig den Raum verlassen können, es sei denn, eine ständige Überwachung ist gewährleistet.

### 2.1 Gerätebeschreibung

In die 30 mm starken Natursteinplatten sind in einem speziell eingefrästen Kanalsystem Heizleiter eingebracht, und mit einer hitzebeständigen Masse verschlossen.

Die Heizelemente sind durch zwei Temperaturwächter sowohl bei waagerechter als auch bei senkrechter Montage vor Überhitzung geschützt. Die Regelung der Natursteinheizung erfolgt raumindividuell über wandmontierte Raumtemperaturregler.

Durch Verwendung von Hinterschnittankern sind die Befestigungspunkte von vorne nicht sichtbar und die elegante Struktur des Steines wird nicht gestört. Durch Umsetzung der Halterungen können die Heizelemente sowohl senkrecht als auch waagrecht montiert werden.

### 2.2 Bedienung

Die Regelung der Natursteinheizung erfolgt durch die Einstellung der vom Fachmann installierten Raumthermostate. Nach Einstellung der Temperatur braucht man sich um nichts weiter zu kümmern.

### 2.3 Das Wichtigste in Kürze

- ✓ Einfache Temperaturregelung
- ✓ Wartungsfrei – kein Verschleiß
- ✓ Einfache Installation – waagrecht oder senkrecht
- ✓ Zwei Sicherheits-Temperatur-Begrenzer
- ✓ IP 66 strahlwassergeschützt

### 2.4 Pflege und Wartung

Zur Pflege und Reinigung der Natursteinheizung genügt ein feuchtes Tuch. Keine scheuernden oder anlösenden Reinigungsmittel verwenden. Die Heizelemente sind wartungsfrei.

### 2.5 Wichtige Hinweise

Auf den Heizelementen und in deren unmittelbarer Nähe dürfen keine brennbaren, entzündbaren oder wärmedämmenden Gegenstände oder Stoffe, wie Wäsche, Decken Zeitschriften, Behälter mit Bohnerwachs oder Benzin, Spraydosen, etc. gelegt werden. Auch zum Trocknen dürfen Wäschestücke niemals über das Heizelement gehängt werden, da sonst Schäden entstehen können. Das nebenstehende Symbol bedeutet, dass das Gerät nicht abgedeckt werden darf. Bei Abdeckung besteht Brandgefahr!



## Entsorgung

Entsorgung von Altgeräten in Deutschland: Geräte mit nebenstehender Kennzeichnung gehören nicht in den Restmüll. Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) gewährleistet eine kostenlose Rückgabe bei Ihrer kommunalen Sammelstelle. Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie bei uns.

Entsorgung von Altgeräten außerhalb Deutschlands: Die Entsorgung hat nach den gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes zu erfolgen.





## Hinweise

Die Natursteinheizungen werden mit Sorgfalt konstruiert und gebaut. Erst nach einer Reihe von Prüfungen und Qualitätskontrollen verlassen sie das Werk. Sollte dennoch eine Störung auftreten, so wenden Sie sich bitte an uns.

Defekte Heizplatten dürfen ohne unsere Zustimmung nicht installiert werden, da sonst keine Garantie- und Gewährleistungsansprüche anerkannt werden. Naturfehler, Haarrisse, Ausblühungen, Adern, sowie Schwankungen in Struktur und Farbe sind natürliche Eigenschaften, berechtigen nicht zu Reklamationen und bedeuten keine Mängel. Transportschäden sind unverzüglich nach dem Eintreffen der Ware anzumelden.

Für Schäden die aufgrund chemischer oder elektrochemischer Einwirkung an einem Gerät entstehen können wir keine Garantie oder Gewährleistung übernehmen. Transportschäden werden von uns dann kostenlos behoben, wenn unverzüglich nach-gewiesen wird, dass die Verursachung bei uns liegt. Für sichtbare Schäden kommen wir jedoch nur dann auf, wenn uns der Mangel unverzüglich, jedoch spätestens innerhalb von 8 Tagen nach Übergabe des Gerätes bekannt gegeben wird.

Änderungen oder Eingriffe am Gerät durch Personen, die von uns dafür nicht autorisiert sind, haben das Erlöschen der Garantie und Gewährleistung zur Folge. Einregulierungs- und Umstellungsarbeiten sind grundsätzlich kostenpflichtig. Bei Entfernen von Typenschild oder Seriennummern erlöschen Garantie- und Gewährleistungsansprüche.

Wenn Sie Ihr Gerät zur Reparatur an uns schicken, gehen die Transportkosten, sowie die Verantwortung für den Transport zu Ihren Lasten.

Für das Abhandenkommen oder die Beschädigung eines Gerätes durch Diebstahl, Feuer, Aufruhr oder ähnliche Ursachen können wir keine Haftung übernehmen. Auch mittelbare Schäden oder Folgeschäden, die durch ein geliefertes Gerät verursacht werden, oder die bei der Lieferung eines Gerätes entstehen, sind von der Haftung ausgeschlossen.

Die Produkte sind nicht für den Export in die USA, USA-Territorien und Kanada bestimmt. Im Weiteren dürfen die Produkte nicht in Kraft-, Luft-, Schienen- und/oder Wasserfahrzeuge eingebaut werden.



**Vorsicht Bruchgefahr!**  
**Nicht werfen!**  
**Handle with care!**



**Heizelement**  
**nicht abdecken!**



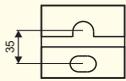


## Technische Daten



Typ	MH 4	MH 7	MH 9	MH 12	MH 15	MH 17
Heizleistung	350 W	650 W	850 W	1150 W	1450 W	1650 W
Abmessungen in mm (l x b x h)	600 x 400 x 30	1000 x 400 x 30	1000 x 500 x 30	1000 x 600 x 30	1250 x 600 x 30	1350 x 600 x 30
Gewicht	ca. 21 kg	ca. 35 kg	ca. 44 kg	ca. 52 kg	ca. 64 kg	ca. 70 kg
Nennstrom	1,52 A	2,83 A	3,70 A	5,00 A	6,30 A	7,17 A
Nennspannung	230 V AC/50 Hz					
Schutzklasse	II					
Schutzart	IP 66					
Heizplattenstärke	30 mm					
Halterung	Halterungen bereits vormontiert, mit verdeckten Halterungen, waagrechte und senkrechte Montage möglich					
Baustoff	Marmor, Granit oder andere Natursteine					
Netzanschluss	Festanschluss; ca. 1 m Netzanschlussleitung					

## Bohrlochabstände



Durch die Bauart der Wandhalterung hängt die Heizplatte 35 mm tiefer als die Bohrung! Abstand und Höhe überprüfen! Toleranz +/- 1,5 mm

Die exakten Abmessungen sind (aufgrund produktionsbedingter Toleranzwerte) immer von der Heizplatte zu nehmen.

