

NATURSTEIN
HEIZKÖRPER
2 0 2 4



NATURSTEINHEIZUNG

Zum idealen Wohlbefinden im eigenen Heim gehört ein gutes Heizsystem. Hierbei sollte das optische Gesamtbild des Raumes aber nicht zu kurz kommen. Funktion und Design sollten auch bei Ihrer Heizung Hand in Hand gehen.

Mit den **ThermoCristall® Marmorheizungen** erhalten Sie ein Naturprodukt, das zeitlos schön und einzigartig ist. Sie gehören nicht ohne Grund zu den edelsten Heizsystemen am Markt.

Eine Natursteinheizung sorgt für eine wohlige Wärme die besonders angenehm ist.

Im Prinzip funktioniert sie dabei ähnlich wie Kachelöfen früher und sorgt für das gleiche Wohlbefinden. Vergleichbar ist die Strahlungswärme auch mit Sonnenstrahlen.

Die verschiedenen Marmorstrukturen des Natursteins die hier zur Auswahl stehen harmonisieren mit vielen Einrichtungsstilen und bieten etwas für jeden Geschmack. Es wird also nicht nur ein naturnahes und gesundes Raumklima erzeugt sondern zeigt, dass auch beim Heizen nicht auf ein ansprechendes Design verzichtet werden muss.



NATURSTEINHEIZUNG

FUNKTIONSWEISE & VORTEILE

Die ThermoCristall® Marmorheizung bietet moderne Unikate, die Funktion und Design verbinden. Mittels eines speziell hergestellten Heizkabels, welches auf der Rückseite der gewählten Natursteinplatte eingebettet ist, wird für die bestmögliche Wärmeübertragung auf den Naturstein gesorgt.

Gleich dem Kachelofenprinzip wird die zum Teil im Stein gespeicherte Infrarotwärme gleichmäßig abgestrahlt. Es entsteht dank der sanften Strahlungswärme nur ein minimaler Temperaturunterschied zwischen Fußboden und Decke.

- WOHLBEFINDEN IM EIGENHEIM -

Besonders angenehm ist dieses Prinzip für **Hausstaub-Allergiker**. Sie können im wahrsten Sinne des Wortes aufatmen, denn die gleichmäßige Wärmeverteilung wirbelt weniger Staubpartikel auf, als bei konventionellen Heizsystemen der Fall wäre. Hier wird nämlich die Luft unterschiedlich stark erwärmt und mehr umgewälzt.

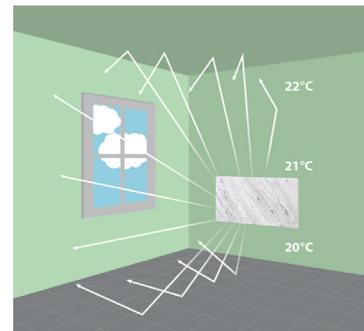
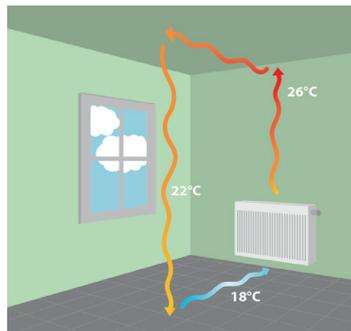
Ein weiterer Vorteil von Natursteinheizungen ist, dass die Strahlungswärme bereits bei niedrigen Temperaturen für ein angenehmes und behagliches Raumklima sorgt. Bei gleichem Wohlbefinden kann die Lufttemperatur 2 – 3°C niedriger gehalten werden. Trockene und ungesunde Heizungsluft gehört somit der Vergangenheit an.

- REGELGERÄTE FÜR EFFIZIENZ -

Um den bestmöglichen Energieverbrauch zu erzielen werden Regelgeräte installiert. Diese Regler sorgen für ein effizientes Heizen nach Bedarf. Sie ermöglichen, dass die Temperatur gleichmäßig gehalten werden kann und die Heizung nur dann läuft wenn der Raum abkühlt. Weiteres dazu finden Sie auf den Folgeseiten.

- KEINE ÜBERHITZUNGSGEFAHR -

Die Wärmespeicherung des Steins ist natürlich ungefährlich. Zwei eingebaute Temperaturbegrenzer in der Marmorheizung beschränken die Oberflächentemperatur, wodurch ein Überhitzen ausgeschlossen ist. Zusätzlich dazu sind die Heizelemente wartungs- und verschleißfrei.





- KOSTENERSPARNIS & BEISPIEL -

Wie bereits erwähnt kann die Temperatur niedriger gehalten werden. Dies wirkt sich natürlich positiv auf die benötigte Heizenergie aus, und führt zu einer Ersparnis. Zusätzlich dazu besitzen unsere Heizungen keine Verschleißteile wodurch keine Wartungskosten anfallen.

Bei Verwendung der Marmor- und Natursteinheizungen als Vollheizung, einem durchschnittlichen Wärmebedarf von z.B. 70 W/m^2 , einem Strompreis von $0,42 \text{ Euro/kWh}$ und 1600 Betriebsstunden pro Jahr ergibt sich folgende Kostenrechnung:

$$\begin{array}{ccccccc} 70 \text{ W/m}^2 & / & 1000 & \times & 0,42 \text{ €/kWh} & \times & 1.600 \text{ h} & \times & 100 \% & = & \mathbf{47,04\text{€}/m}^2 & \text{ und Jahr} \\ \text{Wärmebedarf} & & & & \text{Strompreis} & & \text{Betriebsdauer} & & & & & \end{array}$$

PLANUNG & MONTAGE

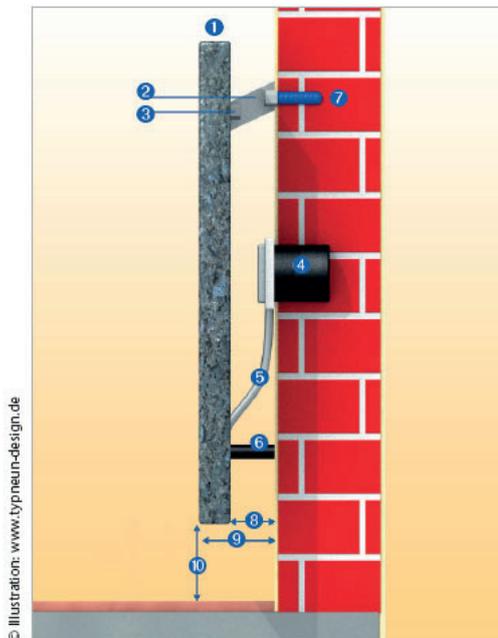
Damit die Natursteinheizung so schnell wie möglich für ihre wohlige Wärme sorgen kann, ist die Montage der Heizplatten so einfach wie möglich gehalten. Mittels der bereits vormontierten Halterungen wird sie ohne Umstände an der Wand angebracht. Diese sind natürlich von vorne nicht sichtbar, um das natürliche Design nicht zu stören.

Die Platten selbst lassen sich fast überall problemlos montieren, dank ihrer geringen **Bautiefe von nur 70mm**. Selbst in feuchten Räumen wie Badezimmern oder Duschräumen kann das System, durch die hohe Schutzart IP25 „strahlwassergeschützt“, bedenkenlos eingesetzt werden. Voraussetzung dafür ist ein Elektroanschluss (über 30mA Fehlerstrom-Schutzschalter).

Bei der Installation können Sie zwischen senkrechter als auch waagrechter Positionierung wählen. Dies ist durch die Art der Befestigungsvorrichtung möglich.

Für die korrekte Montage beachten Sie unbedingt die Montage- und Bedienungsanleitung für Heizung und Regelung sowie die einschlägigen VDE-DIN-Normen, Rechtsvorschriften und EVU-Bedingungen (TAB).

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



- 1 Marmor-/Natursteinheizplatte
- 2 Wandhalterung
- 3 Hinterschnittanker
- 4 wärmebeständige Herdanschlussdose
- 5 Anschlusskabel für Festanschluss
- 6 Verstellbarer Abstandhalter
- 7 Schraube mit Dübel (Wandbeschaffenheit beachten)
- 8 Abstand Heizelement zur Wand ca. 35 - 40mm
- 9 Gesamtabstand ca. 70mm
- 10 Abstand Heizelement zum Boden/ Fensterbrett mind. 100mm

- DIE RICHTIGE WAHL -

Die ThermoCristall® Marmorheizungen kommen in verschiedenen Steinsorten, damit auch Sie das Passende für Ihr Zuhause finden.

Bei der Entscheidung, welche Größe nun auch die optimale Leistung liefert helfen wir Ihnen gerne persönlich weiter. Damit Sie sich aber vorab ein Bild machen können finden Sie auf den folgenden Seiten die verfügbaren Größen.

IHR ANSPRECHPARTNER:

Gerhard Zibusch, MSc.

E-Mail: gerhard.zibusch@braun-braun.at

Telefon: 0043 1 370 45 37 - 78

STEINSORTEN



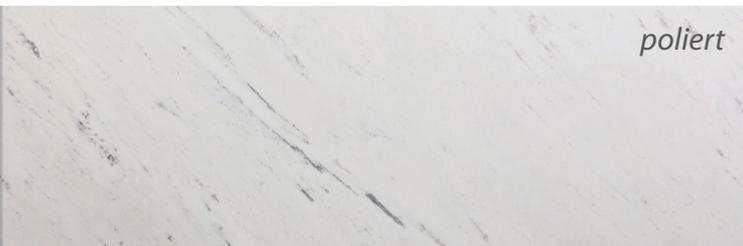
1) Nova classico



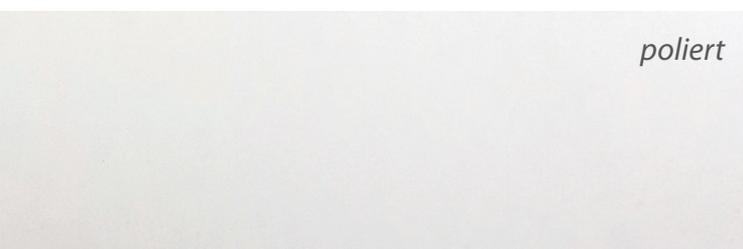
3) Jura



5) Galaxis



7) Prinos



9) Thassos



2) Varios



4) Sahara



6) Sylvia antik



8) Labrador

Größere Abbildungen finden Sie
auf unserer Website:

www.braun-braun.at
(Elektroheiztechnik/Marmorheizkörper)

TECHNISCHE DATEN

Heizleistung	Nennstrom	Abmessungen	Gewicht
350W	1,52 A	60 x 40 x 3cm	ca. 21 kg
650 W	2,83 A	100 x 40 x 3cm	ca. 35 kg
850 W	3,70 A	100 x 50 x 3cm	ca. 44 kg
1150 W	5,00 A	100 x 60 x 3cm	ca. 52 kg
1450 W	6,30 A	125 x 60 x 3cm	ca. 64 kg
1650 W	7,17 A	135 x 60 x 3cm	ca. 70 kg

- 230V Spannung
- 1m Anschlussleitung
- IP 25 Schutzart
- 70mm Bautiefe
- VDE - Zulassung: EN 60335
- **bereits vormontierte verdeckte Halterungen**
- **waagerechte oder senkrechte Montage möglich**

NETTOPREISE

	350W 60 x 40 x 3cm	650W 100 x 40 x 3 cm	850W 100 x 50 x 3 cm	1150W 100 x 60 x 3 cm	1450W 125 x 60 x 3cm	1650W 135 x 60 x 3 cm
1 Nova classico	€ 356,30	€ 425,98	€ 468,78	€ 508,37	€ 568,50	€ 646,11
2 Varios	€ 362,64	€ 437,11	€ 481,41	€ 522,57	€ 588,33	€ 663,51
3 Jura	€ 396,73	€ 477,48	€ 527,34	€ 575,63	€ 650,88	€ 729,28
4 Sahara	€ 396,73	€ 477,48	€ 527,34	€ 575,63	€ 650,88	€ 729,28
5 Galaxis	€ 396,73	€ 477,48	€ 527,34	€ 575,63	€ 650,88	€ 729,28
6 Sylvia antik	€ 396,73	€ 477,48	€ 527,34	€ 575,63	€ 650,88	€ 729,28
7 Prinos	€ 539,51	€ 634,85	€ 700,29	€ 783,39	€ 892,67	€ 984,54
8 Labrador	€ 629,95	€ 736,54	€ 809,24	€ 898,03	€ 1.024,91	€ 1.103,30
9 Thassos	€ 802,89	€ 953,33	€ 1.070,78	€ 1.204,01	€ 1.462,41	€ 1.566,13

Netto Preise inkl. MwSt, verpackt

REGELGERÄTE



Schematische Darstellung eines Unterputz-Temperaturreglers

Thermo Cristall® Natursteinheizungen werden in der Regel mit Raumtemperaturreglern wirtschaftlich betrieben. Damit können Sie Ihre Wunschtemperatur individuell einstellen.

Regelgeräte mit Zeitschaltuhr, deren Heiz- und Absenkezeiten frei programmiert werden können, sind besonders effizient und komfortabel.

In den meisten Fällen können die Regelgeräte auch mit anderen Schaltkomponenten in Ihr Schalterprogramm integriert werden.

Beim Einsatz von sogenannten **Funkthermostaten** kann beim nachträglichen Einbau der Infrarot-Marmorheizung auf große Installationsarbeiten verzichtet werden. Es ist lediglich ein Elektroanschluss für das Heizsystem erforderlich. Der Funkthermostat übernimmt wie eine Fernbedienung die drahtlose Regelung des Heizsystems.

		Details	Preis
	Raumtemperaturregler u.P. 230 V / 10 (4) A, mit Zeitschaltuhr, Ist- und Solltemperaturanzeige (Lieferung inklusive Einfachrahmen)	ERK-50 rg	€ 118,35
	Funksender analog (Aufputzmontage) 75 x 75 x 25,5 mm, 5 ... 30 °C, reinweiß matt, Versorgungsspannung(Batterie) 2 x 1.5 V	Instat 868-r1o	€ 102,46
	Funksender digital (Aufputzmontage) 137 x 96,5 x 31,3 mm, 5 ... 31 °C, reinweiß, Versorgungsspannung, (Batterie) 2 x 1.5 V, mit Digitaluhr	Instat+ 868-r	€ 157,05
	Funkempfänger 1-Kanal (Aufputzmontage) 71 x 71 x 26 mm, Schaltleistung: 16 (2) A, IP30	Instat 868-a1A	€ 111,62

Netto Preise exkl. MwSt, verpackt

BEDINGUNGEN

PREISSTELLUNG

Prospekt für Endverbraucher:

Die Preise verstehen sich Netto, exkl. MwSt, für Lieferung ab Werk in Deutschland, inkl. Verpackung.

KLEINRECHNUNGSZUSCHLAG

Bei einem Nettobetrag unter € 50,-- (exkl. MwSt) wird ein Kleinrechnungszuschlag (KRZ) von € 5,-- in Rechnung gestellt.

LIEFERBEDINGUNGEN

Es gelten die allgemeinen Lieferbedingungen der Braun & Braun GmbH, sowie die allgemeinen Lieferbedingungen der Elektroindustrie und des Elektrogroßhandels Österreichs in der jeweils gültigen Fassung, sowie der uneingeschränkte Eigentumsvorbehalt.

GÜLTIGKEIT

Die Preise sind ab 01.01.2024 bis voraussichtlich Ende 2024 gültig. Vorbehaltlich Druckfehler, Irrtümer und Änderungen.

Version Februar / 2024

KONTAKT

Braun & Braun GmbH
Heiligenstädter Straße 173
1190 Wien

Tel.: 0043 1 370 45 37
Fax: 0043 1 370 55 78
office@braun-braun.at



BRAUN & BRAUN
SICHERHEIT EFFIZIENZ INNOVATION