

Firma: _____

Ihr Rabatt: _____

20

12

ThermoCristall
Marmorheizungen

THERMOCRISTALL
NATURSTEINHEIZKÖRPER

BRAUN & BRAUN

KOMPONENTEN ELEKTROTECHNIK SYSTEMTECHNIK



PREISSTELLUNG

Die Preise verstehen sich Brutto, exkl. MwSt, für Lieferung ab Lager Wien, 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 Firma Braun & Braun e.U., sowie die allgemeinen Lieferbedingungen der Elektroindustrie und des Elektrogroßhandels Österreichs in der jeweils gültigen Fassung, sowie der uneingeschränkte Eigentumsvorbehalt.

GÜLTIGKEIT

Die Preise sind ab 01.01.2012 bis voraussichtlich Ende 2012 gültig. Vorbehaltlich Druckfehler und Änderungen.

VERSION

Januar / 2012

BEDINGUNGEN

THERMO CRISTALL MARMORHEIZUNGEN

Die ThermoCristall® Marmorheizung ist ein Naturprodukt, zeitlos schön und exklusiv. Sie gehört zu den edelsten Heizsystemen am Markt. Ein speziell hergestelltes Heizkabel, welches auf der Rückseite der Marmorplatte eingebettet ist, sorgt für die bestmögliche Wärmeübertragung auf den Marmor. Zwei eingebaute Temperaturbegrenzer in der Marmorheizung begrenzen die Oberflächentemperatur, wodurch ein Überhitzen ausgeschlossen ist.

Mit einer Bautiefe von nur 70 mm lässt sich die ThermoCristall® Marmorheizung überall problemlos platzieren. Das wartungs- und verschleißfreie Heizsystem wird mit bereits vormontierten Halterungen geliefert und an der Wand befestigt. Die Halterungen sind von vorne natürlich unsichtbar.



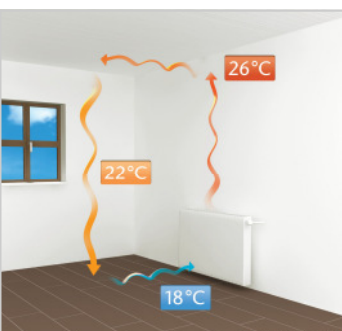
Die verschiedenen Marmorstrukturen des Natursteins harmonisieren mit vielen Einrichtungsstilen und fügen sich somit in jede Umgebung ein. Die ThermoCristall® Marmorheizungen erzeugen eine besonders angenehme Strahlungswärme. Diese Wärme ist mit den Sonnenstrahlen vergleichbar. Der Naturstein gibt diese langwelligen Wärmestrahlen an die Umgebung ab und erzeugt so ein naturnahes und gesundes Raumklima.

Hausstaub-Allergiker können im wahrsten Sinne des Wortes aufatmen, denn durch die sanfte ThermoCristall® Strahlungswärme wird nur ein minimaler Temperaturunterschied zwischen Fußboden und Decke erzeugt. Dadurch werden wesentlich weniger Staubpartikel aufgewirbelt als bei Heizsystemen mit hohem Konvektionsanteil, welche die Luft unterschiedlich stark erwärmen und dadurch umwälzen.

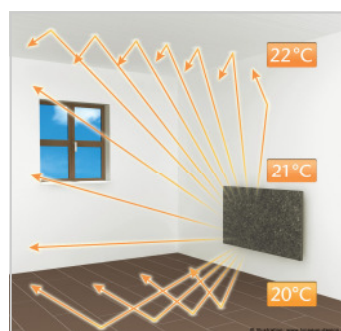


Rückseite einer Marmorheizung

Die ThermoCristall® Marmorheizung erzeugt aufgrund der Strahlungswärme schon bei niedrigen Temperaturen ein angenehmes und behagliches Raumklima. Da-



© Illustration: www.typneun-design.de



© Illustration: www.typneun-design.de

durch kann die Lufttemperatur bei gleichen Wohlbefinden um 2 - 3°C niedriger gehalten werden als bei Konvektionsheizsystemen. Trockene und ungesunde Heizungsluft gehört somit der Vergangenheit an. Die ThermoCristall® Marmorheizung vermittelt das gleiche Wärmegefühl wie der gute alte Kachelofen.

TECHNISCHE DATEN

Heizleistung	Nennstrom	Abmessungen	Gewicht
350 W	1,52 A	600 x 400 x 30 mm	ca. 21 kg
650 W	2,83 A	1000 x 400x 30 mm	ca. 35 kg
850 W	3,70 A	1000 x 500 x 30 mm	ca. 44 kg
1150 W	5,00 A	1000 x 600 x 30 mm	ca. 52 kg
1450 W	6,30 A	1250 x 600x 30 mm	ca. 64 kg
1650 W*	7,17 A	1350 x 600 x 30 mm	ca. 70 kg

* Nicht in allen Marmor- und Natursteinsorten lieferbar.

Spannung: 230 V

Anschlussleitung: 1 m

Schutzart: IP 25

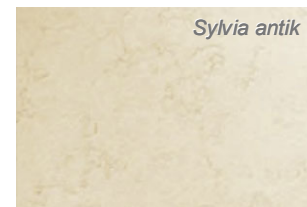
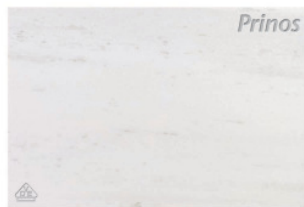
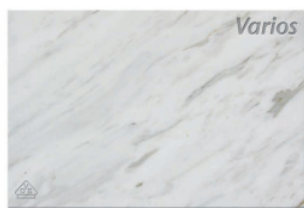
Bautiefe: insgesamt ca. 70 mm

Halterungen: bereits vormontierte verdeckte Halterungen
waagerechte oder senkrechte Montage möglich

VDE - Zulassung: EN 60335



MARMOR- UND NATURSTEINSORTEN



BRUTTOVERKAUFSPREISE

Marmor- und Natursteinheizkörper (Bis max. 1650 W erhältliche Varianten)

Farbmustertypen	Heizleistung	Bruttoverkaufspreis exkl. MwSt. in Euro / Stück			
		1 Stück	2 Stück	3 Stück	4 - 8 Stück
Varios (poliert)	350 W	518,00	446,00	422,00	411,00
	650 W	614,00	543,00	519,00	507,00
	850 W	662,00	590,00	566,00	555,00
	1150 W	713,00	642,00	618,00	606,00
	1450 W	764,00	693,00	669,00	657,00
	1650 W	850,00	778,00	754,00	742,00
Galaxis, Jura und Sahara (poliert)	350 W	563,00	488,00	465,00	453,00
	650 W	659,00	587,00	564,00	552,00
	850 W	708,00	637,00	613,00	601,00
	1150 W	760,00	688,00	665,00	653,00
	1450 W	807,00	735,00	711,00	699,00
	1650 W	914,00	843,00	819,00	807,00
Prinos (poliert) und Sylvia antik (gehämmert)	350 W	610,00	539,00	515,00	503,00
	650 W	707,00	635,00	611,00	599,00
	850 W	753,00	682,00	658,00	646,00
	1150 W	805,00	733,00	709,00	698,00
	1450 W	854,00	783,00	759,00	747,00
	1650 W	979,00	907,00	883,00	871,00

Marmor- und Natursteinheizkörper (Bis max. 1450 W erhältliche Varianten)

Farbmustertypen	Heizleistung	Bruttoverkaufspreis exkl. MwSt. in Euro / Stück			
		1 Stück	2 Stück	3 Stück	4 - 8 Stück
Ruschita Lachs (poliert)	350 W	610,00	539,00	515,00	503,00
	650 W	707,00	635,00	611,00	599,00
	850 W	753,00	682,00	658,00	646,00
	1150 W	805,00	733,00	709,00	698,00
	1450 W	854,00	783,00	759,00	747,00
Solonova (sandgestrahlt und eingefärbt)	350 W	610,00	539,00	515,00	503,00
	650 W	707,00	635,00	611,00	599,00
	850 W	753,00	682,00	658,00	646,00
	1150 W	805,00	733,00	709,00	698,00
	1450 W	854,00	783,00	759,00	747,00
Labrador (poliert)	350 W	768,00	697,00	673,00	661,00
	650 W	861,00	789,00	766,00	754,00
	850 W	929,00	858,00	834,00	822,00
	1150 W	1021,00	949,00	925,00	913,00
	1450 W	1092,00	1020,00	996,00	985,00

RAUMTEMPERATURREGLER



Thermo Cristall® Marmorheizungen 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 wirtschaftlich und komfortabel. In den meisten Fällen können die Regelgeräte auch mit anderen Schaltkomponenten in Ihr Schalterprogramm integriert werden.

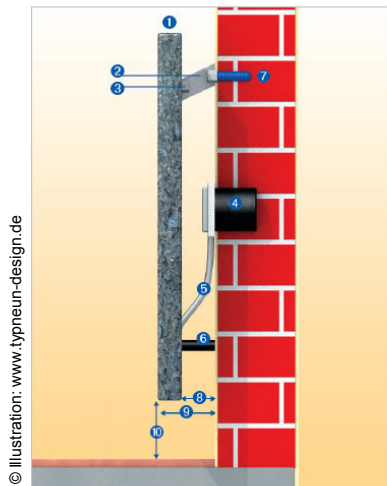
(Bild links: Schematische Darstellung eines Unterputz Temperaturreglers)

Art. Nr.	Artikelbeschreibung	Euro / Stk.
RGH2484 (RTK-50-PLUS)	Raumtemperaturregler u.P. 230 V / 10 (4) A, mit Digitaluhr, Ist- und Solltemperaturanzeige sowie Tages- und Wochenprogrammierung	135,75 €
RGH1587 (PTR 01.411)	Raumtemperaturregler mechanisch, Bi-Metall, 250V, Schaltleistung: 3000W, IP30, 1.5m Kabel mit Schukokupplung, Regler mittels vormontiertem Stecksockel in Steckdose einsteckbar	68,77 €
RGH2590 (FS-A)	Funkraumtemperaturregler (Sender), 5 ... 30 °C, 2 x Micro (AAA) Batterien (1,5 V / 1100 mAh), inkl. Batterieerstandsanzeige, Aufputzmontage	109,63 €
RGH2591 (FS-D)	Funkraumtemperaturregler (Sender) mit Uhr, 5 ... 30 °C, 2 x Micro (AAA) Batterien (1,5 V / 1100 mAh), inkl. Batterieerstandsanzeige, Aufputzmontage	175,38 €
RGH2592 (FE-1)	Funktemperaturregler (Empfänger), 230 V, 13,5 (3) A, bis zu 3000 W Schaltleistung, Aufputzmontage	119,25



© Illustration: www.typneun-design.de

PLANUNG UND MONTAGE



- 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 – 40 mm
- 9 Gesamtabstand ca. 70 mm
- 10 Abstand Heizelement zum Boden/Fensterbrett mind. 100 mm

Der Einbau der ThermoCristall® Marmorheizung ist fast überall möglich. Es ist lediglich ein Elektro-Anschluss (über 30mA Fehlerstrom-Schutzschalter) erforderlich. Die Heizplatten werden dann an die vorgegebenen Stellen montiert.

Durch die hohe Schutzart IP 25 „strahlwassergeschützt“ kann das Heizsystem bedenkenlos in feuchten Räumen wie Badezimmern oder Duschräumen eingesetzt werden.

Die Montage ist durch die Art der Befestigungsvorrichtung sowohl senkrecht als auch waagrecht möglich. Dabei ist die Montage- und Bedienungsanleitung für Heizung und Regelung sowie die einschlägigen VDE-DIN-Normen, Rechtsvorschriften und EVU-Bedingungen (TAB) zu beachten.

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

KOSTEN

Durch die auf Strahlungswärme basierende Erwärmung kann bei gleichem Wohlbefinden die Temperatur um etwa 2 - 3 °C niedriger gehalten werden als mit normalen auf Konvektion basierenden Heizsystemen. Dadurch kann wertvolle Heizenergie gespart werden.

Zusätzlich sind unsere ThermoCristall® Heizungen besonders langlebig und besitzen keine Verschleißteile wodurch keine Wartungskosten anfallen.

Kostenbeispiel:

Bei Verwendung der Marmor- und Natursteinheizungen als Vollheizung, einem durchschnittlichen Wärmebedarf von z.B. 70 W/m², einem Strompreis von 0,17 Euro/kWh und 1600 Betriebsstunden pro Jahr ergibt sich folgende Kostenrechnung:



Wärmebedarf **Strompreis** **Betriebsdauer** **Vollheizung zu**
 70 W/m² / 1000 x 0,17 Euro / kWh x 1600 h x 100 % = **19,04 Euro / m² und Jahr**

Geschätzte Beispielrechnung als Vollheizung
 (Deckung von 100% des gesamten Wärmebedarfs)
 auf Basis aktueller Strompreise 01/2012



BRAUN & BRAUN

HEILIGENSTÄDTER STRASSE 173

1190 WIEN

TEL.: +43 (0) 1 370 45 37

FAX: +43 (0) 1 370 55 78

E-Mail: office@braun-braun.at

www.braun-braun.at
