

Wohlbefinden mit der Kraft des Steines.  
**ETHERMA** Marmorheizung  
mit Natursteinen aus aller Welt.

  
**ETHERMA**  
Geniale Wärmelösungen





## Innovative Technologien

Intelligente Produkte, schnelle Heizreaktionen und verlustfreie Wärmeübertragung sorgen für einen effizienten Umgang mit den ökologischen Ressourcen unseres Planeten.

## Unabhängigkeit von Gas & Co.

Durch die Verknappung der Energiereserven wird die Öl- und Gas-Abhängigkeit vieler Länder in den nächsten Jahren drastisch ansteigen. Aber auch der immer stärker anwachsende Holz-Bedarf resultiert in einem sehr schwankenden Holzpreis (nachfrageabhängig).

Die Energiepreis-Entwicklungstabellen der letzten Jahre zeigen auf, dass Strom eine 100% versorgungssichere und dadurch vergleichsweise kalkulierbare Energiequelle ist (*Quelle: Austrian Energy Agency*).

## Wärme entsteht im Raum.

Elektroheizungen erzeugen die Wärme nahezu verlustfrei dort, wo sie im Raum benötigt wird und stellen eine saubere und gesunde Form des Heizens dar.

## Sinkender Wärmebedarf

Moderne Isolierung und Dämmung ermöglicht eine starke Reduktion des Wärmebedarfs. Bei gut isolierten Gebäuden ist die Elektroheizung die optimale Wärmelösung. Die Investitionskosten sind gering und die Betriebskosten fallen dank des niedrigen Energiebedarfs kaum ins Gewicht.

Die Grundregel lautet:

**Je besser ein Gebäude isoliert ist, desto effizienter ist eine Elektroheizung mit Strahlungswärme.**

## Wie sieht die Zukunft aus?

Die europäische Energiepolitik schreibt eine drastische Einsparung des Gases-CO<sup>2</sup> vor. Gerade Stromanbieter haben in den letzten Jahren umgedacht und zählen bei der Stromerzeugung auf erneuerbare Energie aus Wasser-, Wind- und Sonnenkraft.

Diverse Ökostrom-Angebote der Energieanbieter ermöglichen es dem Kunden, die Richtung der Energiepolitik selbst mitzugestalten.

Strom ist eine der saubereren, umweltschonenden und kosteneffizienten Energiequellen für die Wärmeproduktion der Zukunft.

# Die neue Elektroheizung ist: Die Heizung der Zukunft.

## Elektrisch heizen ist:

### 01 Einfach:

- › Schnelle Installation und einfache Montage. Bereits innerhalb kurzer Zeit betriebsfähig.

### 02 Komfortabel:

- › Wärme auf Knopfdruck oder vollautomatisch über ein intelligentes und leicht handhabbares Regulationssystem.

### 03 Flexibel:

- › Zur Temperierung, als Zusatzheizsystem oder als Vollheizung. Je nach Bedarf werden Heizung wie Leistung dimensioniert und optimiert.

### 04 Behaglich:

- › Angenehm wohlige Niedertemperaturwärme im gesamten Raum.

### 05 Strahlungswärme:

- › Die homogene Beheizung durch Strahlungswärme erwärmt nicht nur die Luft, sondern auch die Personen, Möbel und Wände des Raumes und führt zu einem sehr angenehmen Raumklima.

### 06 Perfekt steuerbar:

- › Sehr gute Regelbarkeit durch schnelle Heizreaktion der Elektroheizung. Für jeden Raum optimal angepasst durch einfaches Steuerungssystem.

### 07 Sicher:

- › ETHERMA Elektroheizungen enthalten keinerlei gefährliche Stoffe, sowie keine leicht entflammbaren Gase.

### 08 Gesünder:

- › Konstante Luftfeuchtigkeit und geringer Staubtransport durch die Strahlungswärme.

## Auf ETHERMA können Sie sich verlassen.

### Qualität:

- › Österreichische Qualitätsfertigung, ausschließlich mit geprüften Komponenten und zertifiziert auf höchstem europäischen Standard.

### Kompetenz und Erfahrung:

- › ETHERMA beschäftigt sich schon seit den Siebziger Jahren mit Elektrowärme. Die langjährige Erfahrung garantiert höchstmögliche Beratungsqualität.

### Beratung und Planung:

- › Gerne beraten und unterstützen wir unsere Fachpartner kostenlos und unverbindlich, erstellen Montagepläne und berechnen die optimale Lösung für alle Projekt, bei welchen optimale Wärmelösungen gesucht werden.

### Innovation und Produktvielfalt:

- › Wir sind stets bemüht, zukunftsweisende Produkte und Systeme zu entwickeln und unseren Kunden die bestmögliche Lösung zu bieten.





Die Griechen nannten den Marmor den „Stein der Götter“ und brachten damit ihre Ehrfurcht vor seiner Schönheit zum Ausdruck. Die alten Römer hatten bereits sehr früh die Idee, verschiedene Räume mit Hilfe von erwärmten Steinen zu beheizen. Jahrhunderte später wurde der Kachelofen erfunden, dessen Ummauerung Hitze speichert und diese nach und nach an die Räume abgibt.

Dieses Prinzip wurde aufgegriffen und dekorativ mit edlen Marmor- und Natursteinplatten umgesetzt. Vor allem der Sölker Kristallmarmor präsentiert sich durch seine fließend ineinander übergehenden Farben in voller Pracht. Das wird darüber hinaus durch seine eindrucksvolle Maserung noch zusätzlich betont.

# Infrarot-Strahlungswärme

## Gesunde Wärme zum Wohlfühlen.

### Die Strahlungswärme:

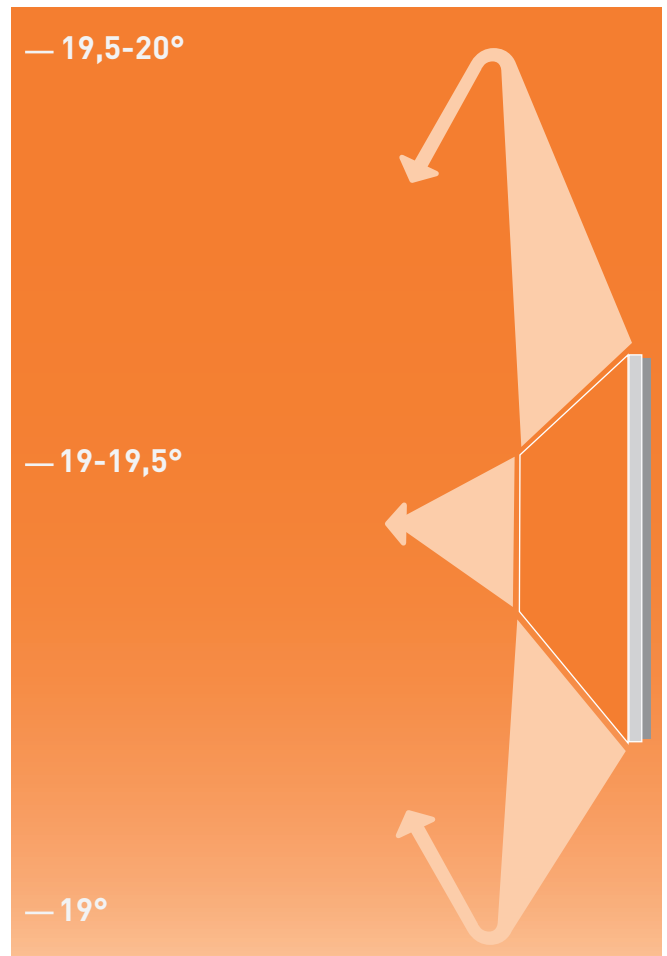
Die Marmorplatte in ihrer exklusiven Optik wertet jeden Wohnraum auf und ist eine Heizung und ein Kunstwerk in einem. Gleichzeitig sorgt sie für Behaglichkeit und Wohlbefinden der ganz besonderen Art. Ihre natürliche Strahlungswärme ist die effizienteste und gesündeste Raumerwärmung, die Baubiologen und Mediziner kennen. Im Gegensatz zur Konvektionswärme reduziert sie die Luftzirkulation, wodurch deutlich weniger Staubpartikel und Keime aufgewirbelt werden.

Das macht sie auch für Allergiker zu einem idealen Heizsystem. Die Wärme wird in Form von langwelliger Infrarotstrahlung gleichmäßig in den Raum abgegeben. Ähnlich der Sonnenstrahlung erwärmt die Natursteinheizung Menschen, Gegenstände, Wände, den Boden und die Decke gleichmäßig.

### Das System Marmorheizung:

Die schönsten Natursteine werden im Plattenkern mit hochwertigen Teflon-Widerstandsheizleitern bestückt und mit nicht sichtbaren Halterungen an der Wand befestigt. Nachträgliche Installationen oder Erweiterungen sind ohne Aufwand jederzeit machbar. Das System wird mit 230 Volt versorgt und verbraucht durch den hohen Strahlungswärme-Anteil deutlich weniger Strom als konvektierende Elektroheizungen.

Die Temperatursteuerung erfolgt mit einem getrennt angeordneten elektronischen Raumthermostat direkt neben dem Gerät oder per Funk von einer beliebigen Stelle des Raumes aus. Der Stein speichert, einmal voll aufgeheizt, die Wärme über eine Stunde und gibt diese dabei nach Bedarf in den Raum ab.



#### Wussten Sie?

Durch die hohe Strahlungsintensität der Marmorheizkörper kann, bei gleichem Wärmeempfinden, die Raumtemperatur um bis zu 2-3°C gesenkt werden.

#### Effizienz durch Strahlungswärme.

Ein Grad Temperaturunterschied im Wohnraum spart bis zu 6% an Heizkosten.



## Natursteine aus dem Sölktal:

Jura



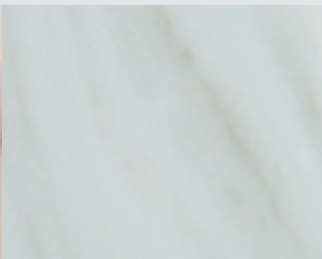
Carrara



Sölker rosé



Sölker grün



Sölker color



# Gesunde Wärme mit Stil.

## Marmorheizgeräte aus dem Sölketal.

Der Ursprung des Sölker Marmors liegt mehr als 350 Millionen Jahre zurück. Dieses hohe Alter und seine spezifische Entstehungsgeschichte machen ihn zu einem der hochwertigsten Natursteine der Welt. Die grobkristalline Struktur, die hohe Verdichtung und Primärhärte, die Druckfestigkeit, die Biegezug- und Abriebfestigkeit, die Frost- und Tausalzbeständigkeit schaffen unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten.

Zudem verfügt Marmor über eine ungewöhnlich starke energetische Kraft. Bei direktem Hautkontakt überträgt er harmonische Schwingungen. Und seine speziellen Mineralien und Spurenelemente beeinflussen selbst Wasser positiv.

### Wandlungsfähig:

Aus Sölker Marmor entstehen heute Produkte, die ihre eigene Sprache sprechen. Innovative Bearbeitungstechniken und Produktideen erhöhen die Leistungsstärke und Einsatzfähigkeit des edlen Natursteins.

ETHERMA eröffnet Ihnen nun einige ganz besondere Anwendungsbereiche des Sölker Marmors. Ob als stilvolle Wandheizung für ein gesundes Raumklima oder als Heizliegen für uneingeschränkte Entspannung: Sölker Marmor von ETHERMA eignet sich für Privathaushalte genauso, wie für Unternehmen oder Hotels.

### Die Vorteile der ETHERMA Marmorheizung:

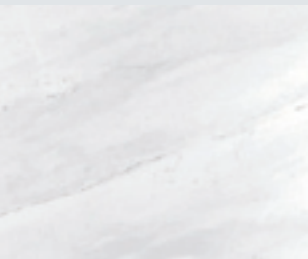
- + **Wirtschaftlicher:**
  - › Exzellentes Kosten-Nutzen-Verhältnis, von der Anschaffung bis zum Betrieb.
- + **Exklusiv:**
  - › Die Steine aus dem Sölketal sind mit einem Kunstwerk der Natur vergleichbar. Das individuelle Farbenspiel hinterlässt einen einzigartigen Eindruck.
- + **Einfach schöner:**
  - › Sölker Marmor zählt zu den hochwertigsten Natursteinen und besticht mit einer besonders exklusiven Optik.



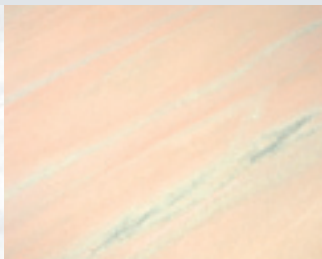


## Natursteine aus aller Welt:

Galaxis



Ruschita Lachs



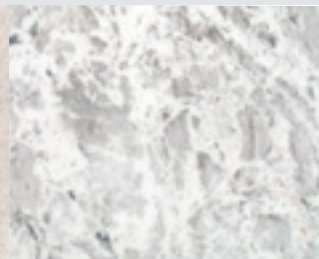
Polaris



Sahara



Varios



# Vielfalt durch Besonderheit.

## Wärme mit Natursteinen aus aller Welt.

In den letzten Jahrmillionen entstanden viele hochwertige Marmorablagerungen von vielfältiger Beschaffenheit und einzigartiger Optik. Gerade diese Vielfalt ist die Besonderheit des Marmors und macht ihn so einzigartig und interessant für die Architektur. Durch unterschiedliche Steine von höchster Qualität, bieten ETHERMA Marmorheizungen unterschiedliche Designs und eine große Auswahl an beheizten Steinen aus aller Welt.

Die Steine fügen sich individuell in jede Architektur, egal ob es der weiße Carrara aus Italien oder der schwarze Labrador aus Südamerika ist. Marmorheizungen von ETHERMA sind eine gelungene Investition für die Zukunft.

### Idealer Werkstoff:

Versuche mit Metallen, Beton oder Keramik haben gezeigt, dass es kaum einen besseren Werkstoff zur Abgabe der Strahlungswärme gibt als Marmor. Durch die unterschiedliche Geologie gleicht kein Stein dem anderen. Die Einzigartigkeit entsteht durch ein Zusammenspiel zwischen Fremdbestandteilen und dem ursprünglichen Gestein. Gepaart mit den idealen Wärmeleiteigenschaften und der Speicherfähigkeit der Wärme eignet sich der Marmor ideal zur effizienten und exklusiven Beheizung von Wohnräumen.

### Die Vorteile der ETHERMA Marmorheizungen:

#### + Effizient im Verbrauch:

- › Durch die speichernde Wirkung wird die Wärme nur nach Bedarf in den Raum abgegeben.

#### + Schön und wirtschaftlich:

- › Durch die verwendeten Natursteine sind Marmorheizungen von ETHERMA sehr hochwertig und bestechen durch eine besonders exklusive Optik. Das moderne, elektrische Heizsystem ist zudem ausgesprochen wirtschaftlich und hocheffizient.

#### + Einfache Montage | Kein Lagerraum:

- › Die Heizgeräte zeichnen sich durch eine besonders einfache Montage und den minimalen Eingriff in die Bausubstanz aus. Das elektrische Heizsystem hat den Vorteil, dass kein Lagerraum für die Energiereserven notwendig ist.

#### + Keine Wartungskosten:

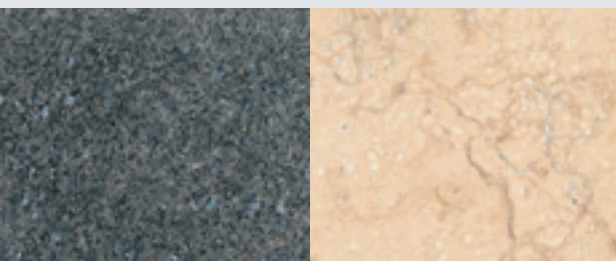
- › Es entstehen keinerlei Kosten durch Wartung, Reparaturen, Kaminkehrer oder der Schaffung zusätzlicher Heizräume.

#### + Keine Vorfinanzierung:

- › Die Abrechnung erfolgt monatlich mit der Stromabrechnung im Nachhinein.

Labrador

Sylvia Antik



### Günstige Heiztarife:

Einige EVU's bieten günstige Heiztarife mit speziellen Freischaltzeiten an.

Fragen Sie Ihren ETHERMA Fachpartner.

# Technische Daten

Wärmebedarf, Größen, Leistungen, Farben.

## Vereinfachter Wärmebedarf

Alle Angaben in W/m<sup>2</sup>

	Altbau	Neubau	Niedrigenergiehaus
Keller	40-70	40-70	40 -70
Hobbyraum	70-100	60-90	60-80
Wohnzimmer	100-140	60-90	50-70
Esszimmer	90-130	60-80	50-70
Küche	80-120	60-80	40-60
Arbeitsraum	90-130	60-80	50-70
Diele	60-100	50-70	40-60
WC	60-100	40-60	40-60
Schlafzimmer	70-110	40-60	50-70
Kinderzimmer	80-120	60-80	50-70
Badezimmer	110-150	100-130	80-100

In der nachfolgenden Tabelle sehen Sie Richtwerte des Wärmebedarfs eines Raumes, in Abhängigkeit der Bausubstanz und der Nutzung des Raumes. Die Werte sind reine Richtwerte und hängen von vielen Parametern ab. Eine verlässliche Aussage bzw. eine genaue Ermittlung des Wärmebedarfs kann nur ein dafür ausgebildeter Fachmann durchführen.

**Für eine genaue Berechnung Ihres Wärmebedarfs fragen Sie Ihren ETHERMA Fachberater! Je besser Sie aber Ihr Gebäude isolieren, desto geringer sind Ihre Betriebskosten und die Belastung der Umwelt!**

## Marmorheizungen mit Steinen aus aller Welt

Heizleistung	350 Watt	650 Watt	850 Watt	1.150 Watt	1.450 Watt
Nennspannung	230 V				
Absicherung	13 A				
Schutzklasse	II*-IP25				
Farbe	Varios, Sahara, Galaxis, Sylvia Antik, Ruschita Lachs, Polaris, Labrador				
Abmessungen	60 x 40 x 3 cm	100 x 40 x 3 cm	100 x 50 x 3 cm	100 x 60 x 3 cm	125 x 60 x 3 cm
Gewicht	21 kg	35 kg	44 kg	52 kg	64 kg
Oberflächen-temperatur	Selbstregelnd nach klimatischer Raumsituation, max. 85°C				
Steuerung	Über Raumthermostat				
Werksgarantie	5 Jahre				
Prüfzeichen	VDE GS EMV				






# Technische Daten

Größen, Leistungen, Farben, Zubehör.

## Marmorheizungen aus dem Sölktal

Heizleistung	450 Watt	600 Watt	800 Watt	1.200 Watt
Nennspannung	230 V			
Absicherung	13 A			
Schutzklasse	II*-IP25			
Farbe	Carrara, Jura, Rose, Grün, Color			
Abmessungen	62 x 40 x 3 cm	75 x 40 x 3 cm	100 x 40 x 3 cm	100 x 56 x 3 cm
Gewicht	21 kg	25 kg	34 kg	48 kg
Oberflächen-temperatur	Selbstregelnd nach klimatischer Raumsituation			
Steuerung	Über Raumthermostat			
Werksgarantie	4 Jahre			
Prüfzeichen	ÖVE, CE			

## Zubehör

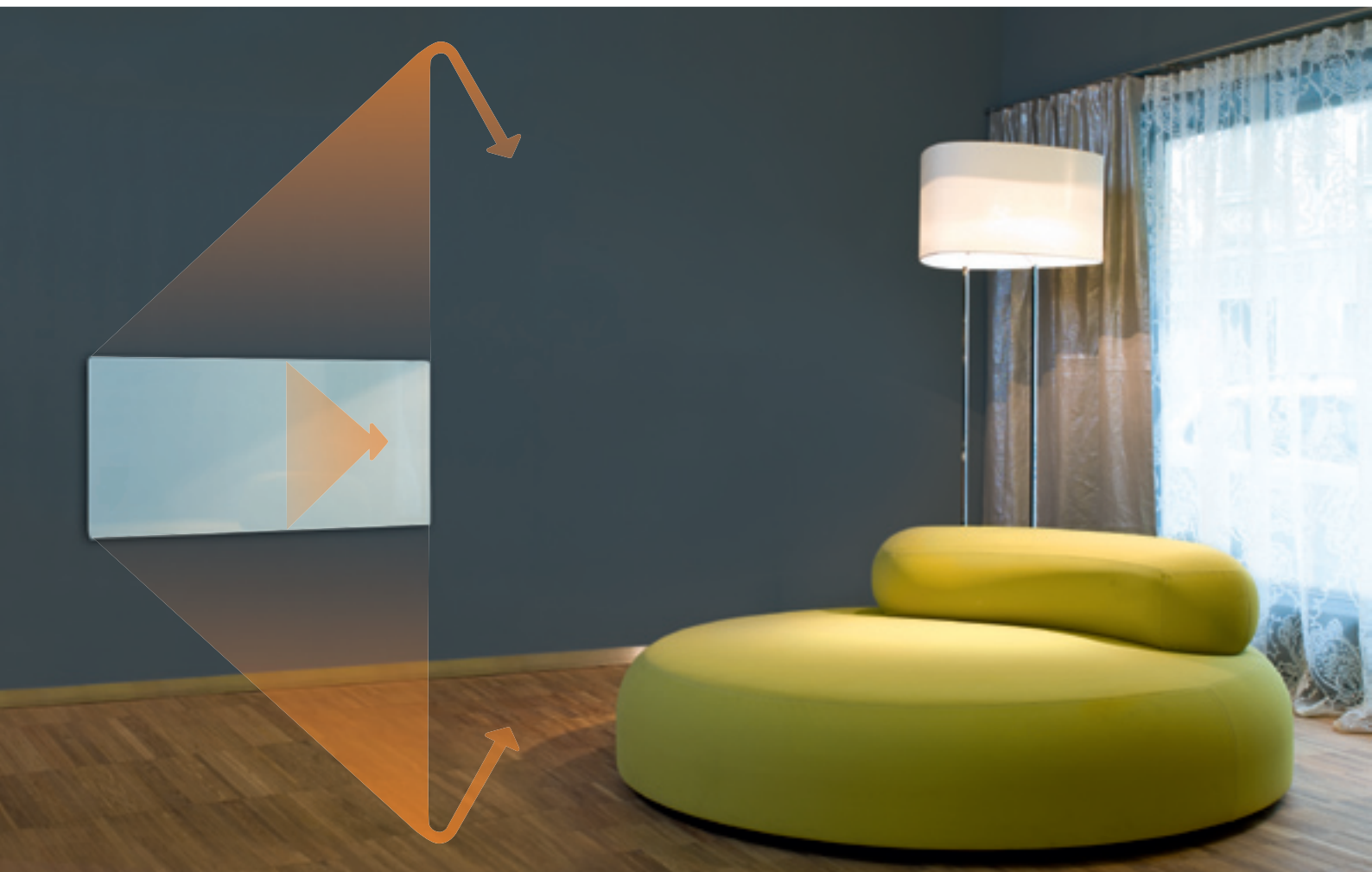
Zubehör	ET 31	ET 32	ET 117	ET 119	ET 101A	ET 101B
Beschreibung	Raumtemperaturregler	Regler mit Uhr, Tages- und Wochenprogramm	Regler mit Funkübertragung und Uhr, programmierbar	Raumtemperaturregler mit Funk	Funkempfänger mit Schuko-zwischenstecker	Funkempfänger Aufputz
Betriebsspannung	230 V		2 x 1,5 V		230 V	
Einstellbereiche	5...40 °C		5...30 °C		-	-
Reichweite	-		30 m im Gebäude		-	-
Schutzart	IP 30					
Schaltstrom	16 A		-		13,5 A	
Farbe	Reinweiß ähnlich RAL 9010					
Montage	auf Schalterdose		Aufputz (auf Schalterdose oder Klebebandbefestigung)		Steckdose	Wandmontag
Abbildung						

Prospekt erhalten von:

# Die Welt von ETHERMA.

- > Fußbodenheizung
- > Freiflächenheizung
- > Fliesenheizung
- > Dachflächen- und Dachrinnenheizung
- > Glasheizkörper
- > Rohrbegleitheizung
- > Marmorheizkörper
- > Infrarotstrahler
- > Heizgeräte
- > Heizlüfter
- > Regelgeräte
- > Luftschleier

ETHERMA entwickelt stets neue, intelligente und zukunftsweisende Wärmelösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen. Komfort und Kosteneffizienz sind dabei die entscheidenden Entwicklungskriterien.



Der Glasheizkörper LAVA® ist ein Strahlungsheizpaneel, welches diese Vorgaben erfüllt. Das Heizgerät ist in vier Farben erhältlich und integriert sich harmonisch in die Architektur eines jeden Raumes. Die Infrarot-Strahlungswärme wird durch ein spezielles magnetfeldfreies Heizelement erzeugt und erwärmt, anders als bei herkömmlichen Heizgeräten nicht nur die Luft, sondern alle Objekte und Gegenstände des Raumes. Das spart nicht nur Heizkosten, sondern erzeugt ein angenehmes gesundes Raumklima.