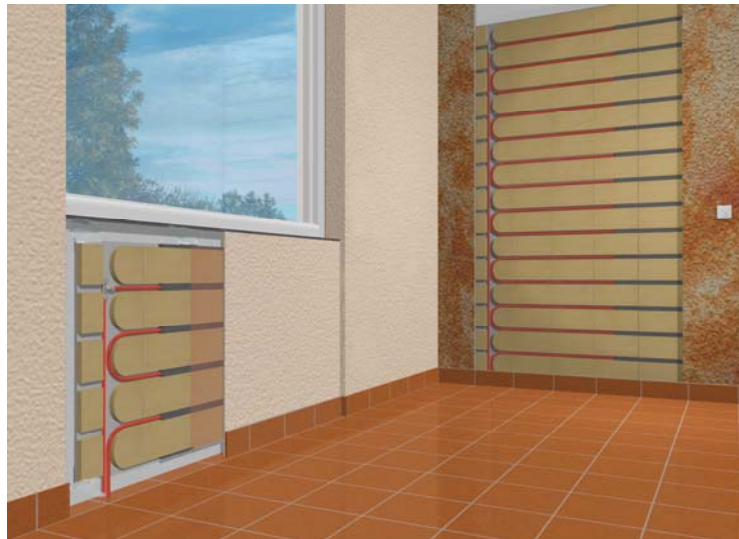




Wärme und Kühlung aus einer Wand

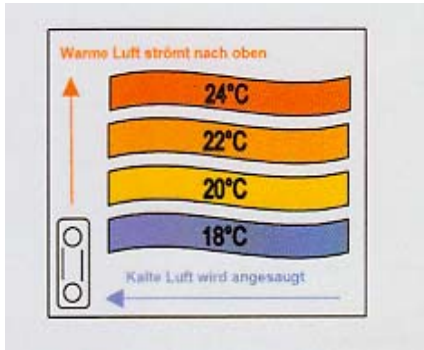


Climate Wall aus Schamotte mit eingebauten Heiz- und Kühlregister

- + Hohe Leistung -geringer Platzbedarf-
- + Ein behagliches und gesundes Wohnklima
- + Energieeinsparung bis 30 %
- + Staubfreies Heizen
- + Einfache und wirtschaftliche Montage

Konvektion oder Wärmestrahlung?

Empfundenes Wohnklima und Behaglichkeit hängen in erster Linie von der Art der Wärmeübertragung ab:



Nachteile durch Konvektion

Konvektion durch Heizkörper ist die derzeit meist verbreitete Art der Raumheizung.

Die Wärme wird über die Raumluft übertragen. Das heißt, die Haut wird durch den direkten Kontakt mit der warmen Luft erwärmt.

Der Heizkörper hat eine wesentlich höhere Temperatur als die Umgebungsluft. Er saugt an der Unterseite kalte Luft an. Die Luft erwärmt sich an den Rippen des Heizkörpers und steigt durch den Temperaturunterschied nach oben. Von dort kühlen die Luftschichten wieder ab und sinken langsam nach unten. Ist die Luft am Boden angekommen, beginnt der Kreislauf erneut.

Die Luftumwälzung vermittelt dem Menschen ein Gefühl von Zugluft. Hausstaub und andere Kleinstpartikel (z.B. Milben) werden im Raum verteilt, was für Allergiker fatale Folgen haben kann.

Der Temperaturverlauf sorgt für einen warmen Kopf und kalte Füße.

Vorteile durch Strahlungswärme

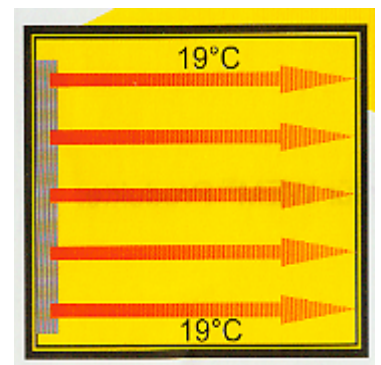
-Direkte Wärmeübertragung durch elektromagnetische Wellen (Strahlung).
-Kachelöfen, Decken, Fußboden- und Wandheizungen arbeiten nach diesem Prinzip. **Strahlungswärme = Sonnenwärme!**

Hieraus ergeben sich folgende Vorteile:

Die Raumluft wird nur in geringem Maße erwärmt.

Das Gefühl der „Zugluft“ tritt nicht mehr auf.

Es werden kaum noch Staubpartikel transportiert.



Allergiker können aufatmen!



Guth Climate Wall besteht aus hochwertiger Schamotte mit eingebautem Heiz- und Kühlregister. Die Module werden vorzugsweise an den Außenwänden montiert. Kalte Wände erzeugen Unbehagen und Zugluft. Warme Wände schaffen Wohlbehagen. Die Heizung liefert Kachelofen-Wärme. Keramik speichert Luftfeuchtigkeit und sorgt für eine gesunde Atemluft auch bei längerem Heizen. Die Luft trocknet nicht aus. Eine Wohltat für die Atemwege und die Haut. Die Raumtemperatur kann bis zu 3°C abgesenkt werden – ohne Verlust an Behaglichkeit.

Kachelofen-Wärme von der Heizung!

Heizen

Die Vorlauftemperatur ist bei Strahlungswärme generell niedriger als bei Konvektionsheizung.

Climate Wall kann an jede beliebige Heizung angeschlossen werden.
Das Heiz- und Kühlregister ist absolut diffusionsdicht und kann mit Fußbodenheizungen oder Konvektoren in einem Haus kombiniert werden.

Die Kombination mit alternativen Energien (Solar, Pellet, Wärmepumpe) ist besonders effizient.

Die Wärmepumpe heizt und kühlt!



Kühlen

Das Institut für Heizung-Lüftung-Klima an der Universität Stuttgart hat Climate Wall auf seine Kühlleistungen überprüft.

Das Ergebnis: Climate Wall wird in seiner Leistung ganz hoch eingestuft.

Der Einsatz von Climate Wall zum Heizen und Kühlen wird als Produktvorteil herausgestellt.

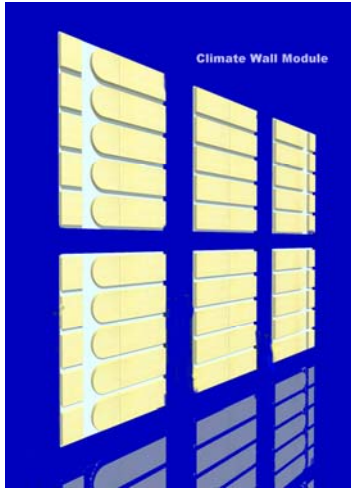
Selbst bei hoher Luftfeuchtigkeit (80 %) und gleichzeitig hohen Temperaturen ist nicht zu befürchten, dass Schweißwasser austritt. Das Material kann bis zu 30 % seines Eigengewichtes als Wasser aufnehmen. Die Gefahr von Schimmelbildung besteht nicht!

Kühlen
+
Heizen
=
1 System



Einfacher geht's nicht!

Das System Climate Wall besteht aus nur 2 Bauteilen.
Diese sind universell einsetzbar.



Die Systemteile sind aus hochwertiger Schamotte hergestellt und exakt maßgenau.
Die Module haben einheitliche Maße von H 75 B 50 cm und sind universell einsetzbar.
Das erleichtert Planung und Lagerhaltung.
Die Module können auf B 25 geschnitten werden.
Das Heiz- und Kühlregister aus Kunststoff-Metall-Verbundrohr, Durchmesser 16 mm, wird in die dafür vorgesehenen Kanäle eingelegt und zugeputzt. Anschluss an die Heizung erfolgt mit handelsüblichen Teilen.

Die Oberfläche kann individuell mit Mineral-Putz, Lehmputz, Maschinenputz oder Fliesen gestaltet werden.

Die Montage –vorzugsweise an den Außenwänden – wird auf Holzleisten vorgenommen.

Montageanleitung und Leistungsdaten finden Sie im Beiblatt.

Climate Wall Deutschland

Technik und Produktion:

Heinrich Terhorst

Eichendorffstr. 16 B, 42555 Velbert

Tel. 02052-2334

heinrich.terhorst@lycos.de

Deutsche Gebrauchsmusteranmeldung

Deutsche Marke

EU Marke

Europa-Patent



Climate Wall®