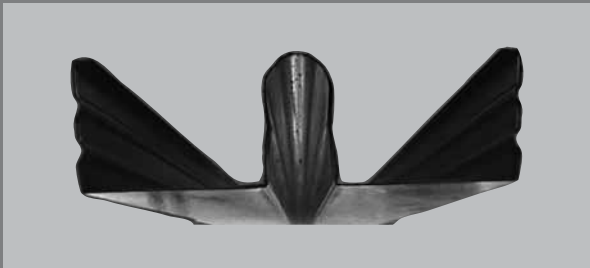


# HEIZEN UND KÜHLEN MIT SYSTEM.

KLIMASAN,  
CLEVERE LÖSUNG,  
PERFEKTES KLIMA.



# WARM IM WINTER, KÜHL IM SOMMER. HEIZEN UND KÜHLEN FÜR EIN ANGENEHMES RAUMKLIMA.

In Zeiten des Klimawandels sind wir auf der Suche nach Alternativen zur „normalen“ Heizung. Die Lösung: ein System, das sowohl heizen als auch kühlen kann. Die vom Mensch als äußerst angenehm empfundene Strahlungswärme bietet dabei ein enormes Potenzial, nicht nur hinsichtlich des Energiesparfaktors.

## WAS BEDEUTET STRAHLUNGS-AUSTAUSCH?

Herkömmliche Heizungen erwärmen primär die Raumluft und verteilen diese dann durch Umwälzung im Raum. Anders bei Klimadecken: Sie basieren auf dem Strahlungsaustausch zwischen einer warmen und einer kalten Fläche. Dabei bewegt sich die Wärmestrahlung von der warmen zur kalten Fläche, der kühlere Körper nimmt die Strahlung auf und erwärmt sich dabei. So erwärmen sich Fußboden, Wände und Einrichtungsgegenstände gleichmäßig. Der hohe Anteil an Wärmestrahlung bei Klimadecken bewirkt dabei eine Speicherung der Energie in allen Körpern und ist Grundvoraussetzung für das Entstehen einer konstanten Raumtemperatur verbunden mit einem angenehmen Raumklima.

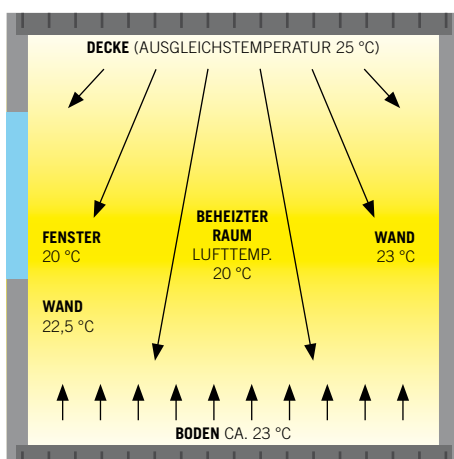
Das Plus: Im Kühlfall funktioniert das Prinzip genau entgegengesetzt. Die von kaltem Wasser durchflutete Decke nimmt dann die Wärmestrahlung aus dem Raum auf. Fußboden, Wände und Einrichtungsgegenstände kühlen sich ab.

## ENERGIEEINSPARUNG UND WOHLBEFINDEN.

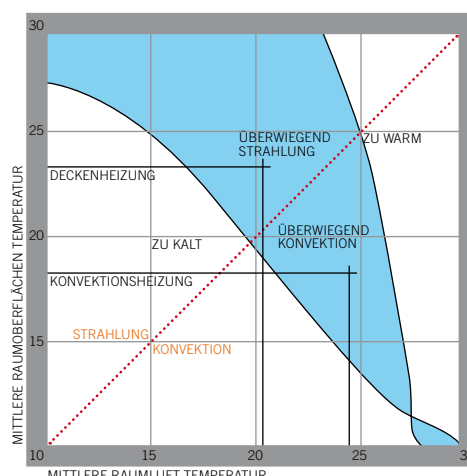
Durch die „Wärmestrahlung“ entsteht horizontal und vertikal eine nahezu gleichmäßige Temperaturverteilung in der gesamten Wohn- oder Arbeitsfläche. Dieses wird vom menschlichen Körper als besonders angenehm empfunden. Daher kann die Lufttemperatur um 2 bis 3 °C niedriger sein als bei einer herkömmlichen Heizung. Als Faustregel gilt: 1 °C weniger entspricht ca. 6 % Energieeinsparung. Und Energie, die nicht erzeugt werden muss, belastet weder die Umwelt noch Ihren Geldbeutel.

Dank niedriger Systemtemperatur von ca. 32 °C sind Klimadecken ideal geeignet zur Nutzung alternativer Energiequellen wie z. B. Wärmepumpen und Solaranlagen. Aber auch herkömmliche Heizsysteme profitieren von der niedrigen Betriebstemperatur (Niedertemperaturheizung).

Hier setzt unser System an.



Systemskizze „Klimadecke“



Thermische Behaglichkeit beim Heizen in Abhängigkeit der mittleren Raumtemperatur (waagrecht) und der mittleren Raumboberflächen-Temperatur (senkrecht). Angaben in °C

# KLIMASAN PROFILSYSTEM.

## DIE CLEVERE ALTERNATIVE ZUR HERKÖMMLICHEN HEIZUNG.



DECKE DIREKT MONTIERT



MONTAGE IN DER DACHSCHRÄGE



DECKE AUSGERICHTET MIT DIREKTABHÄNGER



DECKE ABGEHÄNGT MONTIERT

### DIE VORTEILE KURZ UND BÜNDIG

- Heizen und kühlen mit nur einem System
- Moderne Fertigung und hohe Qualität
- Gleichmäßiges Temperaturniveau
- Hohe thermische Behaglichkeit
- Energieersparnis durch Strahlungswärme
- Für Alt- und Neubau geeignet
- Bei jedem Grundriss einsetzbar
- Keine platzraubenden Heizkörper
- Schnell, einfach und preiswert zu installieren



GÄNGIGE SYSTEMKOMPONENTEN

# WIR STEHEN DAHINTER. KLIMATOP IST IHR KOMPETENTER PARTNER.

Klimatop hat sich zum Ziel gesetzt, ein kostengünstiges Heiz- und Kühlsystem für den Neubau, aber vor allem für Sanierungen zu entwickeln und dabei zukunftssträchtige Gesichtspunkte wie zum Beispiel den Energiebedarf zu berücksichtigen.

## VIELSEITIGE GESTALTUNGSMÖGLICHKEITEN



GIPSKARTON GLATT MIT RANDFRIES

### BAUEN FÜR DIE ZUKUNFT: WIRTSCHAFTLICH, ENERGIEBEWUSST, KOMFORTABEL

Klimatop bietet Ihnen mit der Klimasan Heiz- und Kühldecke bei der Nutzung erneuerbarer Energien die Basis für ein ökologisches und wirtschaftliches Gesamtkonzept.

### WIR UNTERSTÜTZEN SIE UND BIETEN IHNEN

- Beratung
- Planung und Auslegung
- Lieferung der Systemkomponenten
- Montage durch Fachpersonal
- Inbetriebnahme



GIPSKARTON LOCHPLATTEN MIT RANDFRIES

## SIE HABEN INTERESSE ODER FRAGEN ZU UNSEREM SYSTEM?

Wir freuen uns auf Sie, und erläutern Ihnen gerne unser Heiz- bzw. Kühlsystem auch an einigen unserer unzähligen, bereits eingebauten, Systemen.

KLIMATOP GMBH  
AM WEIHERMAHD 14  
87733 MARKT RETTENBACH  
T 08392 934128  
F 08392 934129  
SERVICE@KLIMATOP.INFO  
WWW.KLIMATOP.INFO

ÜBERREICHT DURCH: