

Vorteile und Mehrwerte des *proKLIMA*[®]-Systems

- Schafft Planungsfreiräume, Raumgewinne, ist größtenteils unsichtbar, erhöht die Wohnqualität und den Gebäudewert und schafft optimale Behaglichkeit. 1 Bodensystem mit 3 Funktionen zum Heizen, Kühlen, Lüften garantiert Sicherheit von der Planung bis zur Nutzung, ist kostengünstiger von der Anschaffung bis hin zum späteren Einsatz.
- Energiesparende Heizkosten, geringere Wartung mit optimierten Temperaturen im Heiz- und Kühlfall.
- Schafft beste Voraussetzungen für die Einbindung von Solar, Wärmepumpen oder Brennwerttechnik.
- Reagiert trägheitsfrei, schnell und flexibel auf Temperaturveränderung, ist einerseits eine Lüftungsheizung und andererseits eine Flächenheizung.
- Führt zu Einsparungen bei Anschaffungs- und Betriebskosten, da die Bauteile mehrfach genutzt werden, zum Kühlen, gleichzeitig zum Heizen und Lüften. Kontrollierte, mechanische Lüftung fast ohne Wärmeverluste.
- Ist universell einsetzbar in Wohn-, Gewerbe-, Büro- und Verwaltungsbauten.

Die eht Siegmund GmbH hat die weltweiten Patent- und Schutzrechte auf das *proKLIMA*[®]-System.

Die vereinfachte Technologie zu *proKLIMA*[®] ist das *proVENT*[®]-Komfort-Wohnungs-Lüftungssystem ohne die Funktionen Heizen und Kühlen. Zusätzlich wird immer ein Heiz- und wenn gewünscht, ein Kühlsystem benötigt.



proKLIMA[®]

Produkt- und Systeminformation
Heizen, Kühlen, Lüften in einem System



Was ist und kann **proKLIMA**®?

Bei der **proKLIMA**®-Systemtechnik handelt es sich um einen Komfort-Lüftungs-Klimaboden, der die drei Funktionen Heizen, Kühlen und Lüften in einem System vereint. Kernstück des Systems sind die im Fußboden integrierten Wärmetauscherflächen, die zur Luftherwärmung bzw. -Kühlung genutzt werden.

Heizen:

Die im oberen Bereich des Estrichs verlegten Heizrohre werden von warmem Wasser mit sehr niedrigen energiesparenden Systemtemperaturen durchströmt und heizen den Raum.



Kein anderes System bietet eine so große bodenintegrierte Wärmetauscherfläche welche die benötigten Temperaturen drastisch reduziert.

Mit den niedrigen Heiztemperaturen ist der Komfort-Lüftungs-Klimaboden selbst bei Einsatz von Solar und Geothermie wirtschaftlich und energieeffizient.

Kühlen:

Der Komfort-Lüftungs-Klimaboden ist eine leistungsstarke Flächenkühlung. Der Fußboden wird mit gekühltem Wasser versorgt. So wird auch die Zuluft gleichzeitig beim Durchströmen gekühlt. Schnell stellt sich eine behagliche, gleichmäßige Temperatur im Raum ein.

Lüften

Über Lüftungskanäle wird frische, aufbereitete Außenluft in den **proKLIMA**®-Hohlboden geführt, dort durch die großen Wärmetauscherflächen der patentierten Kegelaufgaben auf angenehme Lufttemperatur erwärmt oder gekühlt und zugfrei dem Raum zugeführt. Ein störender, kalter Luftzug, wie bei klassischen Lüftungs- oder auch bei Klimaanlage bekannt, wird so vermieden. Vom Einfamilienhaus über das klassische Verwaltungsgebäude bis hin zum außergewöhnlichen Design-Objekt, Siegmunds **proKLIMA**®-System passt in jedes Bauobjekt.

proKLIMA® Drei Anlagen in einem System

proKLIMA®, das Komfort-Lüftungs-System, ist ein Komplettsystem. Es schafft behagliche Wärme im Winter und angenehme Kühle im Sommer gewährleistet frische Luft pur, das ganze Jahr!

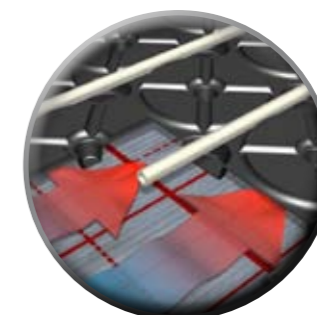
Im Winter ist es ein energieeffizientes Niedertemperatursystem mit maximal 30 °C Vorlauftemperatur, d.h. es wird mit niedrigen Systemtemperaturen geheizt und so Energie gespart. Mit jedem Grad geringerer Vorlauftemperatur werden 3 % Energie eingespart, das sind rund 20 %.

Im Sommer ist **proKLIMA**® ein hocheffizienter, komfortabler Kühlboden mit Quelllüftung. Kühlwassertemperaturen um 16 bis 20 °C sind ausreichend. So lassen sich trotz Kaltwassertemperaturen auch beim Kühlen wertvolle Energie sparen.

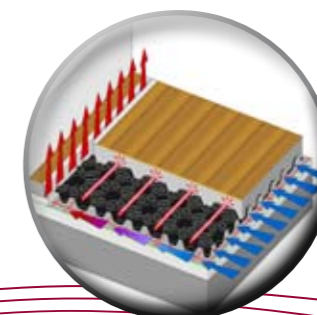
Wir empfehlen Ihnen neben dem **proKLIMA**®-System den zusätzlichen Einbau der patentierten **proOXION**®-Technologie, Luftqualitätsverbesserung durch Sauerstoffaktivierung. Das **proOXION**®-System beseitigt mit Hilfe von aktiviertem Sauerstoff u.a. Bakterien, Viren, Keime, Schimmelpilze, Feinstaub und Allergene aus der Raumluft und sorgt für zusätzliche Energieeinsparungen. Das System erfüllt die Anforderungen der VDI 6038 (neu).



proKLIMA® HKL-Systemplatte
Kombiniertes Heiz-/Kühlrohr
Noppen- und Luftführungselement.
Lichte Maße: 1000 x 1000 x 30 mm
Gesamthöhe: 42 mm
Hohlraum: 30 mm



Das hohlraumbildende Basiselement (Heizrohre oben auf montiert) ermöglicht eine durchgängige Luftströmung von der Einblasstelle bis zum Luftauslass. Der Hohlraum ist gleichzeitig Nacherhitzer oder Nachkühler mit großer Wärmetauscherfläche.



Heizen oder Kühlen
immer Lüften

