



move.-wellness-klima
*energiesparend und gesund heizen **U**nd kühlen*

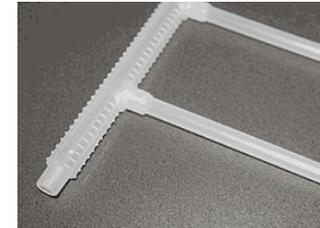
Einzigartige Vorteile überzeugen

- Energiekostensenkung bis 70%
- gesundes Wohnklima
- Behaglichkeit für jede Jahreszeit (Sommer/Winter/Übergangszeit)
- 100%ige Flexibilität bei der Wahl des Energieträgers
- optimales Preis- und Leistungsverhältnis
- ökologisch - reduziert den CO² - Ausstoß wesentlich



so wird es ein move.-wellness-klima

Mit der Installation von **move.**- Hochleistungswärmeelementen, wahlweise in Böden, Wänden und Decken, ist man in der Lage die Behaglichkeits-raumtemperatur in Wohnräumen um bis 10°C zu senken. Der entscheidende Vorteil liegt in der extremen Leistungsfähigkeit der industriell vorgefertigten Elemente. Grundsätzlich funktionieren diese wie eine normale Fußbodenheizung, sind jedoch um das 3 – 5 fache leistungstärker.



Die Dimensionierung ist das Entscheidende

Richtig ausgelegt ist ein **move.**-wellness-klima, wenn es an die Bedürfnisse des Nutzers optimal angepasst ist. Sämtliche Vorteile entstehen durch eine neue Philosophie und einem kompletten Umdenken beim Dimensionieren. Früher wurde eine „Heizung“ für die Nutzung im Winter ausgelegt. Im Vordergrund der Berechnung standen dabei das Gebäude und das Erreichen einer Lufttemperatur.

Ihren Grundbedürfnissen angepasst

Heute werden Gebäude sehr viel dicker isoliert, was das Heizen von Wohnräumen enorm erleichtert. Will man aus einer simplen Heizung ein Ganzjahreswohlfühlklima machen, muss bei der Auslegung und Berechnung neu gedacht werden. Deshalb steht bei **move** der Mensch mit seinen physiologischen thermischen Grundbedürfnissen im Vordergrund. Ausschlaggebend ist, zu erkennen, wann sich ein Mensch wirklich restlos wohl fühlt bzw. welche Anforderungen ein optimales Raumklima unbedingt erfüllen muss. Die Behaglichkeit soll das ganze Jahr über stimmen und das Raumklima muss gesund sein, **weil schlechtes Raumklima und falsches Beheizen definitiv krank machen!**



Niedrige Raumtemperatur-optimale Behaglichkeit

Der einflussreichste Faktor ist die Raumlufttemperatur. Interessanterweise sollte diese so niedrig wie möglich sein. Um eine optimale Behaglichkeit zu erreichen, **müssen** die Umgebungsoberflächen (Boden, Wände und evt. Decke) in den Wohn- und Aufenthaltsbereichen (Wohnzimmercouch, Essbereich, Schreibtisch, Betten und Bäder) an die Körpertemperatur des Menschen angepasst werden. Mit der Installation von **move.**- Hochleistungswärme/ kühlelementen sind diese wichtigen Bereiche ideal temperiert. Die wichtigsten Flächen sind je nach Anforderung des Nutzers warm oder kühl und somit sind alle Kriterien für ein perfektes Raumklima erfüllt.

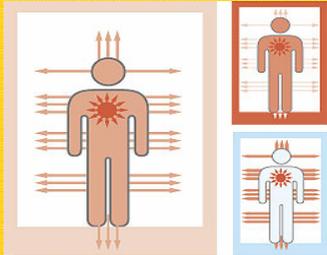
Die Lufttemperatur ist unbedeutend

Atemluft wohltuend kühl und gleichzeitig überall im Haus optimal warm. Ein Wärmeempfinden wie in der Sonne vor einer Schihütte. Obwohl die Lufttemperatur sehr kalt ist, sitzen Menschen, zum Teil oberkörperfrei, in der Sonne. Es ist angenehm warm. Geht eine Wolke vor die Sonne ändert sich das Temperaturempfinden schlagartig. Es ist augenblicklich kalt. Was geschieht mit der Lufttemperatur? Sie bleibt gleich! Dieses Phänomen beweist, dass die Lufttemperatur unter bestimmten Voraussetzungen unbedeutend ist.



Das ist das Funktionsprinzip eines naturnahen move.-wellness-klimas.

Die Umgebungsflächen (Böden, Decke und Wände) **regulieren die Wärmeabgabe** des Körpers und übernehmen damit die Funktion der Sonne (Beispiel Schihütte). Die Flächen werden mit den enorm leistungsstarken **move.-Hochleistungswärme/ kühlelementen** temperiert. Damit ist auch in einem Wohnraum die **Lufttemperatur annähernd bedeutungslos**. Daraus ergibt sich zwangsläufig die so wichtige Senkung der Behaglichkeitsraumtemperatur. (siehe Abb. XX)



Bei move.- geht es um die Wärmeabstrahlung des menschlichen Körpers.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Heizsystemen sorgt eine Temperierung der Umgebungsflächen für ein, von der Raumlufttemperatur unabhängiges, Wohlfühlklima. Alte Systeme müssen die Luft aufheizen damit es Menschen nicht zu kalt haben. Wie man auf den Abbildungen gut erkennen kann, gehen sowohl beim roten (warm) als auch beim blauen (kühl) die Pfeile vom Menschen weg.

Das heißt: move.-wellness-klima Philosophie passt für Winter (warm) und Sommer (kühl)!

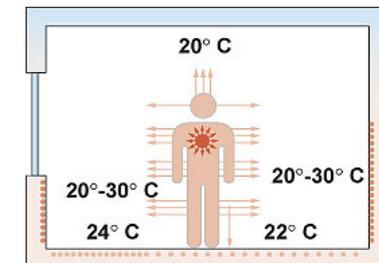
Wände, Decken und Böden werden im Winter mit warmem, im Sommer mit kühlem Wasser durchströmt. Wesentlich ist das neue Denken, die Temperatur in Wänden und Böden gemeinsam zu regulieren. Also heißt es statt Wand- oder Fußbodenheizung richtiger Weise, **Wand-, Boden- und Deckentemperierung**.

Nur so kann der menschliche Körper seine überschüssige Wärme, die aus dem Stoffwechselprozess entsteht, in der richtigen Dosierung loswerden. Dies ist ein **MUSS!**

Der Mensch muss der der wärmste Körper im Raum sein

Wenn diese Erkenntnisse mit der Lehre der Wärmeübertragung kombiniert werden (warm geht immer zu kalt und Wärme überträgt sich von einem festen Körper auf den nächsten) ist sofort klar, dass, um ein optimales Raumklima zu erreichen, der Mensch bedingungslos immer der wärmste, feste Körper in einem Raum sein **muss**. Alles andere ist weder behaglich noch gesund! Behaglich und gesund ist es, wenn die Temperaturen von Böden und Wänden mit den Temperaturen der menschlichen Körperoberfläche perfekt harmonisieren.

Die optimale Harmonie wird erreicht, wenn die Hautoberfläche des Menschen mindestens 2°C und maximal 7°C wärmer ist als alle festen Körper, die ihn umgeben (hauptsächlich Wände, Böden und Geschoßdecken)! Die Hauttemperatur liegt, nach einer Studie der TU – Graz, deutlich unter der Körperinnentemperatur von 36,5°C. Der Durchschnitt liegt zwischen 28°C – und 32°C. Auf den Fußsohlen sind es gar nur 26°C.



Ganzjahresklimaanlage mit Gratis-Kühlung

Die Erkenntnis, dass es intelligenter ist den menschlichen Energiehaushalt zu optimieren, als ein Gebäude zu beheizen und zu kühlen, bringt mit sich, dass ein mit **move.-wellness-klima** ausgestattetes Haus in Zukunft automatisch eine Ganzjahresklimaanlage ist.

Eine minimale Mehrinvestition, ermöglicht bei intelligenter Projektierung, dass die Wohnräume das ganze Jahr behaglich und angenehm sind. Die Energie zum Kühlen ist, bei entsprechender Planung, **gratis!**

Ihre Vorteile

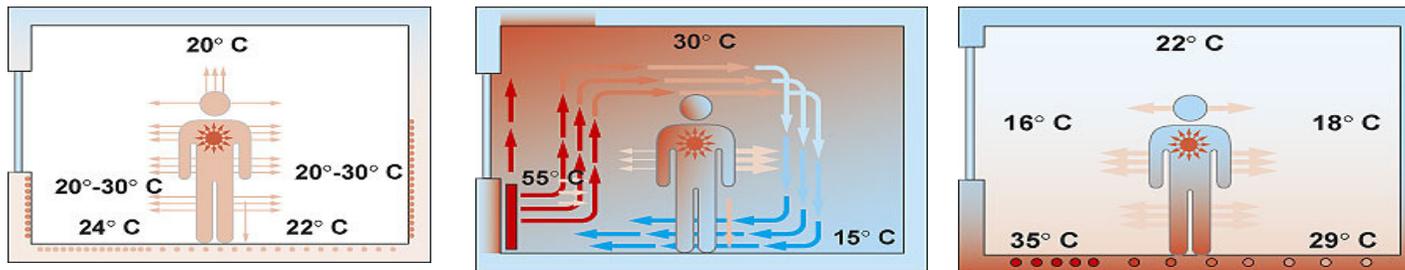
Sie sparen Heizkosten

Die Behaglichkeitsraumtemperatur senkt sich automatisch, bei gleichem Wohlbefinden, um bis zu 10°C.
1°C = 6% Heizkosteneinsparung, das **sind ca. € 100,-. pro Jahr und Grad Celsius!**

Eine **move.**-Temperierung ist die einzige, wirklich gesunde Möglichkeit, Energie und damit Kosten zu sparen,
da es sich in einem zu luftdichten Haus definitiv nicht gesund lebt!

Ein gesundes Wohnklima

Die Raumtemperatur wird erheblich gesenkt. Damit steigen automatisch Luftfeuchtigkeit und Sauerstoffgehalt in der Atemluft. Das ist sehr wichtig. Trockene Luft schwächt das Immunsystem. Das Risiko zu erkranken steigt deutlich! Zuwenig Sauerstoff heißt automatisch – reduzierte Regenerationsfähigkeit. **move.** reguliert den Wärmehaushalt von Menschen! Damit entfällt sowohl die gefährliche Konvektion als auch der Temperaturstress von zu warmen Heizflächen.



Ein behagliches Wohnklima

Kühle Atemluft und warme Umgebungsoberflächen garantieren eine, für den Menschen, ideale Klimasituation in Wohnräumen. Das ergibt ein Wohlbefinden, was es ohne **move.** nicht gibt. Mit dem Einsatz von **move.**-Hochleistungswärmeelementen ist jeglicher denkbarer Komfort selbstverständlich. Einerseits das ideale Raumklima, andererseits die extrem flexible Nutzbarkeit. Zusammengeführt auf einen Drehknopf kann die persönliche Behaglichkeit schnell und individuell gestaltet werden. Im Winter warm, im Sommer kühl und in den Übergangszeiten äußerst reaktionsschnell wohlig warm oder angenehm kühl. **Das ist einzigartig.**

Unabhängigkeit

move.-wellness-klima kommt mit den niedrigsten Heizwassertemperaturen aus. Bei einer Außentemperatur von -16°C läuft ein **move.-**System mit einem Vorlauf von deutlich unter 30°C. Das optimiert die Wirtschaftlichkeit jedes Energieträgers. Ob Öl, Solar, Holz und Wärmepumpe, **move.-** ermöglicht allen Energieformen einen effektiveren Einsatz. Solaranlagen, rechnen sich viel schneller, weil Sie auch in der Heizung optimal eingesetzt werden können. Wärmepumpen arbeiten mit einzigartigen Leistungsziffern von 1:6 und darüber.

Die Lebensdauer der Geräte erhöht sich wegen der niederen Betriebstemperaturen und der geringen Spreizung.

Optimales Preis/Leistungs-Verhältnis

Für eine optimale Ausstattung mit **move.-**Hochleistungswärmeelementen ist eine geringe Mehrinvestition gegenüber konventionellen Heizungen zu rechnen. Zu kalkulieren ist ein Mehrpreis für den Putz und ein Minderpreis für den Estrich. Der gesamte Mehrpreis liegt erfahrungsgemäß bei € 15,-- bis € 25,-- pro m² beheizter/gekühlter Fläche

CO² Reduzierung

70% weniger Energieverbrauch bedeuten automatisch eine Einsparung von 70% CO².
Jeder einzelne kann so einen wertvollen Beitrag zum Schutz vor dem Klimawandel leisten!

move.-wellness-klima
*energiesparend und gesund heizen **Und** kühlen*