KLIMAGIE®
Wohlfühlen garantiert

GESUNDES UND EFFIZIENTES WÄRMEN UND KÜHLEN

Sie sparen mind. 40 % im Vergleich zu bisherigen Systemen

GESUNDES RAUMKLIMA · WOHLBEFINDEN · LEBENSQUALITÄT

Das Raumklimasystem von KLIMAGIE

Unser Umgang mit den natürlichen Ressourcen der Erde **steht an einem entscheidenden Wendepunkt.**

Ein sorgsamer Umgang mit den zur Verfügung stehenden natürlichen Ressourcen muss letzten Endes zum Ziel haben, klassische Energieerzeuger schrittweise durch eine zeitgemäße Technologie zu ersetzen. Neben den Rahmenbedingungen und der Kostenfrage, ist die Berücksichtigung gesundheitlicher Aspekte ein ganz wesentlicher Faktor.

Die aktuelle Gesetzeslage in der Bundesrepublik zur sogenannten Energiewende sieht vor, dass ab 2024 jede neu eingebaute Heizung zu mindestens 65 % mit erneuerbaren Energien betrieben werden muss. Ab 2026 dürfen – abgesehen von spezifischen Ausnahmeregelungen – keine neuen Ölkessel mehr verbaut und in Betrieb genommen werden.

Hohe Betriebskosten durch ineffiziente, technologisch veraltete oder zumindest wartungsintensive Heizungen sowie ein konstant hohes Preisniveau für die Primärenergieträger Kohle, Gas und Öl und nicht zuletzt Umlagen aus der sogenannten CO_2-Steuer, lassen den anteiligen Kostenblock konventioneller Heizungsanlagen an der gesamten Nutzenergie eines Gebäudes stetig anwachsen.

Darüber hinaus führen eine klassische Konvektionsheizung und Klimatisierung nicht nur zu baulichen und gesundheitlichen Problemen im privaten Wohnbereich, sie treiben aufgrund der durch sie verursachten Probleme und Gefahren wie Allergien, Zugluft, Mikrostaubbelastung und Schimmelbildung auch den Krankenstand der Beschäftigten im öffentlichen Sektor in die Höhe und tragen dadurch unmittelbar zu einem Anstieg der Gesundheits- und Sozialkosten bei.

INHALT

Einführung	2
Inhaltsverzeichnis	3
Raumklimasystem	4
Wärmeleisten	**6**
Klimagerät MAGUS 5/20	**12**
Kühlleisten	**18**
Einsatzmöglichkeiten	22
Referenzen	24

„Falsch geheizt ist halb gestorben“ (Quelle/Buch)

”Die meisten unserer Heizungen sind ungesund, fördern Lungenkrebs, Asthma und Rheuma. Außerdem kosten die Anlagen viel zu viel Geld bei der Anschaffung und im Betrieb. Gängige Heizungen ruinieren nicht nur die menschliche Gesundheit, sondern auch alte und neue Bausubstanz. Die richtige Heizung ist gesund, weil sie das naturgemäße Strahlungsklima in unsere Häuser bringt, das auch die Sonne auf dem Planeten Erde erzeugt, unter dem sich alles Leben – auch der Mensch – in Jahrmillionen entwickelt hat. Naturgemäße Heizungen arbeiten naturgemäß wirtschaftlich und könnten unvorstellbar billig sein, wenn mehr Menschen davon Notiz nähmen.“

ALFRED EISENSCHINK

KLIMAGIE®
Wohlfühlen garantiert

Wir von KLIMAGIE wünschen uns eine natürliche Welt, in der die Schöpfungsgesetze beachtet werden. Unser Raumklimasystem ist Ausdruck dieses Wunsches. Wir heizen und kühlen, wie es die Natur vormacht. Dass auf diese Weise die Umwelt und auch Ihr Geldbeutel geschont werden, ist ein erfreulicher Nebeneffekt. KLIMAGIE schafft ein gesundes Raumklima auf schon fast magische Weise.

Ein gut gebautes Haus sollte die Erweiterung unseres Körpers sein. Es sollte atmen können und deshalb möglichst aus natürlichen Materialien bestehen. Um uns echtes Wohlbehagen und eine gute Gesundheit zu ermöglichen, sollten bei der Klimatisierung unseres Hauses die Prinzipien der Natur angewendet werden. Schließlich sind wir ein Teil der Natur.

Der MAGUS 5/20

Unser Klimagerät MAGUS 5/20 ermöglicht preiswert und effizient die Erzeugung von Wohlfühlwärme und Klimatisierung. Es erzeugt warmes Brauchwasser und benötigt nur einen Stromanschluss. In Verbindung mit z. B. einer Solaranlage und einem Speicher arbeitet er völlig unabhängig von bestehenden Energieträgern.

Das Klimagerät ist sehr sparsam, benötigt keinen Brennstoff, keinen Schornstein und keine Frischluftzuführung. Es braucht kein zusätzliches Außengerät (Splitgerät), wie es eine normale Wärmepumpe oder Klimaanlage normalerweise benötigt.

Der MAGUS 5/20 bedarf praktisch keiner Wartung und der Schornsteinfegerbesuch entfällt. So bleiben die Kosten stabil und überschaubar und es ergeben sich für Sie keine Abhängigkeiten.

Die Wärmeleiste

In Verbindung mit einer speziellen Wärmeleiste (Sockelheizleiste) erzeugt der MAGUS 5/20 sehr effizient wohlige Strahlungswärme, ohne Staub aufzuwirbeln. Hohe Energiekosten, kalte Füße oder ein Wärmekissen an der Decke gehören damit der Vergangenheit an. Das alles schafft zusätzliches Wohlbefinden und auch Allergiker sind begeistert.

Durch die Erzeugung von Strahlungswärme ist eine Außendämmung nicht mehr erforderlich. So kann Ihr Haus atmen. Die Wände sind trocken, Schimmel hat keine Chance und häufiges Lüften kann entfallen. Auch eine in vielen modernen Häusern eingebaute Zwangsbelüftung wird dadurch überflüssig und kann meist deaktiviert werden.

Mit KLIMAGIE erschaffen Sie sich ein gesundes Raumklima

Die Kühlleiste

Möchten Sie in der heißen Jahreszeit angenehme Kühlung ohne störende Geräusche, einen erfrischenden Luftzug ohne unangenehme Gerüche? Unser Klimagerät MAGUS 5/20 liefert Ihnen in Verbindung mit den Kühlleisten nach dem Prinzip der Natur eine angenehme Klimatisierung. Die vielen Vorteile der Kühlleiste sind im Vergleich zu konventionellen Klimaanlagen noch auffälliger.

Die Kühlung durch die Kühlleiste werden Sie als wohltuend empfinden und es werden ausgetrocknete Schleimhäute oder Nackenprobleme nicht mehr auftreten.

Keine uns bekannte Anlage kühlt kostengünstiger und gesünder. Diese und viele weitere Gründe erklären, warum wir uns für die Namen KLIMAGIE und MAGUS 5/20 entschieden haben. Es mutet schon fast magisch an, was damit alles möglich ist.

Das Einsparpotenzial für Klimatisierungskosten gegenüber konventionellen Anlagen ist enorm hoch und stellt sich unmittelbar ein. So macht sich diese verantwortungsvolle Investition in nachhaltige Technologie auf vielen Ebenen bezahlt.

Vor allen Dingen folgen wir der Forderung nach verantwortungsvollem Handeln – für ein gesundes Ökosystem – im Sinne der universellen Schöpfungsgesetze.

Wir von KLIMAGIE bieten Ihnen innovative Heiz- und Kühlsysteme.

„**Möchtest du die Geheimnisse des Universums erfahren,** denke in den Begriffen Energie, Frequenz und Schwingung!“

NICOLA TESLA

Wärmeleisten von KLIMAGIE

Wohltuende Strahlungswärme ganz ohne Hotspots

Dass der Aufenthalt in einem natürlichen Umfeld gesundheitsfördernd ist, ist den meisten Menschen bewusst. Da wir mit Strahlungswärme wie bei der Sonne arbeiten, ist auch unser Raumklimasystem förderlich für Ihre Gesundheit und Ihr Wohlbefinden. Die Natur ist zudem sehr effizient und so senken Sie mit KLIMAGIE die Betriebskosten – und das sogar, ohne Umweltressourcen zu verbrauchen.

Die Wärmeleisten von KLIMAGIE nutzen den quantenphysikalischen Effekt der direkten Transmission von Wärmestrahlung (Infrarot) auf Objekte. Raumluft, die bei konventionellen Heizsystemen unter hohem Einsatz von Energie erwärmt werden muss, um eine Konvektion in Gang zu setzen, bleibt davon unberührt. Die sogenannte Diathermie sorgt dafür, dass die Wärmestrahlung direkt auf die Objekte in der Umgebung wirkt, ohne die Umgebungsluft dabei aufzuheizen. Wände und Objekte werden zu „Strahlungsheizkörpern". Vor großen Glasflächen wird ein „Wärmevorhang" gebildet, der Kältebrücken verhindert. Die Raumluft wird nur sekundär über die von der Strahlung erwärmten Körper aufgeheizt.

Die Konvektion und die indirekte Erwärmung, wie sie bei klassischen Heizungen stattfindet, entfallen. Die Emission und Absorption von Wärmestrahlung findet dabei grundsätzlich gleichzeitig statt, wodurch dieses System selbstregulierend wirkt. Es stellt sich eine Behaglichkeit ein, die der Mensch als äußerst wohltuend empfindet – **gesunde Wohlfühlwärme durch eine gleichmäßige Temperatur im ganzen Raum.**

Damit sind die KLIMAGIE-Wärmeleisten äußerst sparsam im Vergleich zu herkömmlichen Heizkörpern.

Gesunde Wohlfühlwärme verbunden mit Effizienz und Energieersparnis

Schnelle Refinanzierung und Amortisierung der Investition

Allergikerfreundliches Raumklima

IHRE VORTEILE DER WÄRMELEISTEN

- **Gesundes und angenehmes Raumklima** durch Strahlungswärme bei gleichmäßigem Temperaturverlauf vom Fußboden bis zur Decke
- **Oberflächenerwärmung** von Fliesen-, Stein- und Marmorböden durch Strahlungswärme
- **Keine Mikrostaubbelastung,** keine Luftverwirbelungen im Raum, daher ein allergikerfreundliches Raumklima
- **Keine kalte Abstrahlung** bei großen Fensterflächen, da die Kälte durch einen Wärmeschleier abgeschottet wird
- **Keine Gefahr von Kondensat und Schimmelbildung,** daher ein optimaler Einsatz im Sanitär-, Bad-, Spa- und Therapiebereich
- **Schnelle Regulierung der Heizung** und Kühlung, auch bei großen Raumvolumina
- **Platzsparend,** da keine Heizkörper erforderlich
- **Energiesparend,** da die Raumluft nicht erwärmt werden muss
- **Einfache Installation** sowohl im Neubau als auch bei Sanierungen
- Kann an **bestehende Heizsysteme** angeschlossen werden

Die neue Wohlfühlwärme durch ein gesundes Raumklima

Wärmeleisten für alle Bereiche einsetzbar

Einfach in der Installation – flexibel im Einsatz

Die wassergeführten und elektrisch betriebenen Wärmeleisten von KLIMAGIE sind die Lösung für eine Vielzahl von Herausforderungen. Sie sind außergewöhnlich flexibel in der Anwendung und erstaunlich platzsparend beim Raumbedarf.

Die Wärmeleisten eignen sich prinzipiell für alle Wandkonstruktionen und Raumgrößen. Das schmale Design ermöglicht eine platzsparende, harmonische Integration in die bestehende Architektur – ohne hervorstehende Heizkörper. Sie ist umlaufend als Stuckleiste wahrnehmbar. Durch die flache Konstruktion eignen sich die Wärmeleisten auch für den versenkten Einbau in Mauern oder in Holzvertäfelungen. Problemlos können Sie Ihre Möbel direkt an den Wärmeleisten platzieren und gewinnen dadurch noch mehr Platz in Ihren Räumen. Eine Verminderung der Heizleistung tritt dabei nicht auf. Aufgrund der schlanken Bauweise fallen sie im Raum kaum als Heizkörper auf.

Die Wärmeleisten sind auf Anfrage in vielen Farben lieferbar. Sie können die Farbgestaltung aber auch selbst übernehmen, da auf das Metall sehr gut Farbe aufgetragen werden kann.

Wassergeführte Wärmeleisten

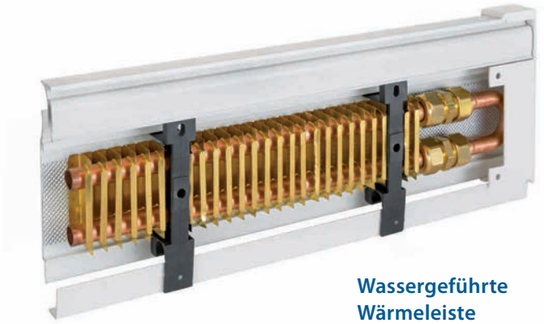
Der Anschluss der wassergeführten Wärmeleisten an bestehende Heizsysteme ist mit relativ geringem Aufwand möglich. Eine Betriebskostenreduktion von mindestens 40 % lässt sich auf diese Weise ohne weitere energetische Maßnahmen oder eine aufwendige Restaurierung am Gebäude erzielen. Dadurch sind die Wärmeleisten bestens für Sanierungsprojekte geeignet, die einen möglichst geringen oder nur partiellen Eingriff in die ursprüngliche Bausubstanz erfordern. Einmal angeschlossen sind die Wärmeleisten praktisch wartungsfrei.

Elektrisch betriebene Wärmeleisten

Die technisch baugleichen, elektrisch betriebenen Wärmeleisten bieten alle Vorteile der wassergeführten Ausführung und werden mittels 220V-Anschluss ganz einfach an die Steckdose angeschlossen. Stemmarbeiten oder andere größere Eingriffe in den Baukörper sind dafür nicht erforderlich. Sie bieten sich auch als Ersatz für unwirtschaftliche Nachtspeicherheizungen an.

Auch bei Bauwerken, die nur schwer oder gar nicht für Warmwasserleitungen zugänglich sind, wie z. B. Kirchen, Baudenkmäler, Gewächshäuser, Reithallen, Mobilcontainer, Zelte etc., können die Wärmeleisten ihre Heizwirkung unmittelbar entfalten und ihr Einsparpotenzial unter Beweis stellen.

Für kurzfristige Einsätze wie z. B. für die Bautrocknung, oder bei akutem Handlungsbedarf – wie nach einem Hochwasser – lassen sich die Wärmeleisten schnell montieren und nach erfolgter Trocknung wieder abbauen.



Wassergeführte Wärmeleiste

Elektrisch betriebene Wärmeleiste

UMRÜSTUNG

Die Umrüstung einer elektrisch betriebenen Wärmeleiste in eine wassergeführte Wärmeleiste ist problemlos möglich. So lassen sich bereits vorhandene Elektro-Wärmeleisten für den Betrieb mit dem MAGUS 5/20 aufrüsten, um so bis zu 80 % Energiekosten einzusparen.

Der Materialeinsatz (z. B. Größe, Gewicht) des gesamten Raumklimasystems beträgt nur einen Bruchteil einer konventionellen Anlage. **So werden natürliche Ressourcen geschont und Sie tragen zu einer positiven Veränderung bei.**

Das gesunde Wärmen mit der Wärmeleiste

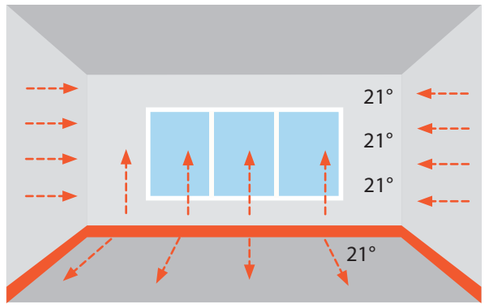
Vergleich der Wärmesysteme

Der Vergleich der Systeme zeigt deutlich:
Mit KLIMAGIE holen Sie sich die Natur in Ihr Zuhause. Sie schonen die Umwelt und auch Ihr Körper wird es Ihnen danken.

Gut kombinierbar mit herkömmlichen Energiequellen

- Öl
- Photovoltaik
- Holz
- Strom
- Gas
- Fernwärme
- Erdwärme
- Solar
- Wärmepumpe

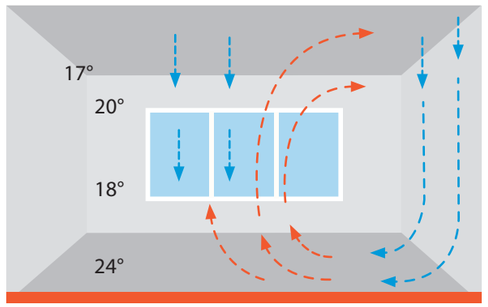
KLIMAGIE-WÄRMELEISTE



- Gesunde Strahlungswärme
- Keine Mikrostaubbelastung
- Hohe Energieeinsparung
- Gleichmäßige Raumtemperatur
- Keine kalten Wände oder Böden
- Kein Kondensat
- Trockene Innenwände
- Geringe Wassermengen
- Schnelle Reaktion der Wärmeleisten und präzise Regulierung der Temperatur
- Geeignet für alle Heizsysteme (Öl, Gas, Fernwärme, Solar, Erdwärme, Photovoltaik und Wärmepumpe)

Infrarotaufnahme der Wand mit Wärmeleiste

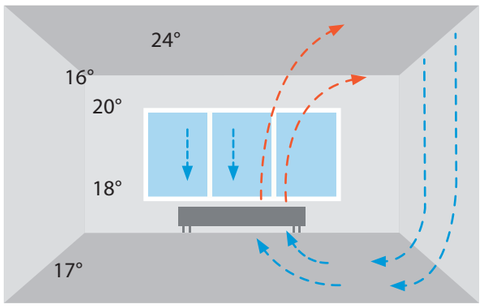
FUSSBODENHEIZUNG



- Gesundheitliche Belastung bei Krampfadern und erhöhte Fußsohlenbelastung
- Hohe Staub- und Hausstaubmilbenbelastung
- Kalte Außenwände und Fensterflächen
- Fallwind an der Außenwand
- Kondensat an der Wandoberfläche
- Schlechte Regulierung und träges System
- Hoher Energieverbrauch
- Keine Möglichkeit, die Heizung mit Solarenergie zu betreiben

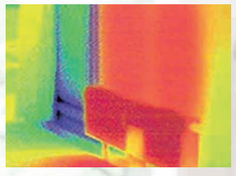
Infrarotaufnahme des Raumes mit Fußbodenheizung

HEIZKÖRPER (RADIATOR)



- Mikro- und Makrostaubbelastung
- Kondensation und Schimmelbildung (Ecken)
- Kalter Boden und kalte Außenwände
- Billiges System bei der Erstinvestition, teuer im Betrieb
- Rascher „Wärmeeffekt“ im Bereich des Wärmeabgabegerätes
- Hoher Energieverbrauch
- Hotspots/Wärmepolster unter der Decke
- Weniger Bodenfläche für die Einrichtung

Infrarotaufnahme des Raumes mit konventionellem Heizkörper



Wärmeleiste (Sockelheizleiste) von KLIMAGIE

Konventioneller Heizkörper

Das Klimagerät MAGUS 5/20

Einzigartigkeit und Effizienz

Der MAGUS 5/20 arbeitet nach dem Prinzip einer Wärmepumpe. Herkömmliche Wärmepumpen entziehen der Umwelt Wärme für die Beheizung der Räume, sodass bei sinkender Außentemperatur eine konventionelle Wärmepumpe stetig ineffizienter wird. Bei -15 Grad ist eine gewöhnliche Wärmepumpe praktisch nur noch eine kostenintensive Elektroheizung.

DIE KOMBINATION MACHT ES

Bei Verwendung der KLIMAGIE Wärmeleisten sparen Sie bis zu 40 %

In Verbindung mit dem MAGUS 5/20 sparen Sie noch weitaus mehr

Insgesamt können Sie etwa 70 % der herkömmlichen Heizkosten mit KLIMAGIE einsparen

Anders als bei gewöhnlichen Wärmepumpen entzieht der MAGUS 5/20 der Umwelt (Umluft, Wasser, Erdreich) überhaupt keine Wärme. So bleibt der MAGUS 5/20 auch bei hohen und niedrigen Außentemperaturen gleichbleibend effizient.

In Verbindung mit den Wärme- und Kühlleisten ermöglicht er auf unvergleichlich effiziente Weise eine gesunde und vollständige Raumklimatisierung – und das völlig unabhängig von der Außentemperatur!

Was kann der MAGUS 5/20

Der MAGUS 5/20 erzeugt Wärme, Warmwasser (Brauchwasser) und Kühlung – ohne Brennstoff zu verbrauchen – und liefert eine maximale Wärmeleistung von 20 kW sowie eine maximale Kühlleistung von 14 kW. Ein Wärmebedarf von 20 kW würde beispielsweise in einem schlecht isolierten Haus von etwa 150 m² bestehen.

Sind Häuser und Betriebsstätten kleiner oder gut gedämmt, verringert sich der Wärme- und Kühlbedarf und der Verbrauch sinkt entsprechend. Bei größeren Gebäuden ist zu empfehlen, mehrere Geräte einzubauen.

Erzeugung von Wohlfühlwärme

Bei maximalem Wärmebedarf werden für die Wärmeerzeugung etwa 5 kW Leistung verbraucht, bis sich im Raum die gewünschte Temperatur eingestellt hat. Nach dieser Anlaufphase reduziert sich der durchschnittliche Energieverbrauch auf etwa 2,8 kW bei maximalem Wärmebedarf.

Bei der Raumkühlung ist die Einsparung sogar noch viel größer. Hier werden im Durchschnitt nur etwa 1,2 bis 1,6 kW elektrische Energie benötigt, um einen Raum von 150 m² zu kühlen.

Keine Service- und Instandhaltungskosten erforderlich

IHRE VORTEILE DES MAGUS 5/20

- **Wärmen, kühlen und Brauchwassererwärmung** in einem Gerät
- **Gleichzeitiges Erwärmen oder Kühlen** verschiedener Räume mit nur einer Anlage möglich
- **Wegfall von Anschlussgebühren** und Leitungen unterschiedlicher Versorger, kein Schornsteinfeger mehr
- **Keine Planung und Verbauung** von Schornsteinen, Abluftleitungen, Außenventilatoren, Kühlgeräten und von zusätzlichen Räumen
- **Unabhängigkeit von Primärenergieträgern** vor Ort (es wird nur Strom benötigt)
- **Kein Brennstofflager** notwendig, kein Gastank, kein Heizölbehälter – keine entsprechende Peripherie (Zuleitungen, Verdampfer)
- **Anschlussfertige Lieferung,** dadurch einfache Montage und Installation
- **Praktisch wartungsfrei** (Fernwartung über das Internet möglich)
- **Nur Stromanschluss** und Internetzugang (für Fernwartung) nötig

Mit KLIMAGIE Baukosten sparen

KOSTENERSPARNIS BEIM NEUBAU

Wenn Sie unser Heiz- und Klimatisierungssystem bereits bei der Planung Ihres Hauses berücksichtigen, haben Sie keinerlei Mehrkosten gegenüber einer konventionellen Billigheizung (z. B. Öl-, Gas-, Pelletheizung oder Erdwärme). In den Baukosten zu berücksichtigen sind bei einer konventionellen Heizung nämlich nicht nur die Kosten für die Heizung selbst, sondern auch die Baukosten des umbauten Raumes für das Heizgerät, den Lagerplatz (Brennstoff) und den Schornstein. Die Ersparnis kann sich allein hierbei auf über 10.000 Euro belaufen.

WER BILLIG KAUFT, KAUFT ZWEIMAL

Seit geraumer Zeit forscht die Industrie daran, wie sie Produkte herstellen kann, die bereits kurz nach der gesetzlich vorgeschriebenen Garantiezeit defekt sind. Gehen die Gebrauchsgegenstände schnell kaputt, kann man dem Konsumenten immer wieder neue Produkte verkaufen. Vielfach lassen sich Geräte danach auch nicht mehr reparieren oder manche Ersatzeile werden einfach nicht mehr hergestellt, so dass der Verbraucher wiederholt gezwungen wird, erneut Geld auszugeben. Man nennt dies kontrollierte Obsoleszenz.

Offensichtlich interessiert sich die Industrie nicht für eine nachhaltige und ressourcenschonende Produktionsweise. Die Profitgier steht im Vordergrund.

Wir wollen hier entgegensteuern. Sowohl mit dem MAGUS 5/20 als auch bei den Wärme- und Kühlleisten werden nur Materialien und Bauteile verwendet, die eine besonders lange Lebensdauer garantieren. Längerfristig betrachtet werden dadurch sowohl die natürlichen Ressourcen als auch Ihre finanziellen Mittel geschont.

Mit KLIMAGIE steigern Sie den Wert Ihres Hauses

MÖGLICHKEIT DER AUTARKIE

Aufgrund des geringen Strombedarfs ist es möglich, den MAGUS 5/20 durch Kopplung mit z. B. einer Photovoltaikanlage in Verbindung mit einem Speichermedium zu betreiben. Damit können sich Nutzer von bestehenden Energieträgern wie Gas, Öl, Erdwärme, Fernwärme oder Holz unabhängig machen.

Der Anschluss des MAGUS 5/20 erfolgt in der Regel über den herkömmlichen Elektroanschluss (380 V). Systemische Abhängigkeiten können gelöst und ein echter Ausstieg aus der bisherigen Energieversorgung vollzogen werden.

VERGLEICH VERSCHIEDENER SYSTEME

Jährliche Heizkosten für ein 100-m²-Haus mit vier Personen

Selbst wenn sich die Heizkosten beständig erhöhen: Das Verhältnis der verschiedenen Energieträger zueineinander bleibt in etwa gleich.

Klassische Elektroheizung *	Strahlungsheizkörper	1.010,- Euro/Jahr
Gastherme (Stadtgas) *	Klassische Zentralheizung	690,- Euro/Jahr
Propangastherme (Tankgas) *	Klassische Zentralheizung	1.110,- Euro/Jahr
Ölkessel *	Klassische Zentralheizung	880,- Euro/Jahr
Elektrotherme	Klassische Zentralheizung	1.140,- Euro/Jahr
Wärmepumpe Luft/Wasser o. Luft/Luft *	Bodenheizung	750,- Euro/Jahr
Wärmepumpe Luft/Wasser o. Luft/Luft *	Bodenkühlung	1.010,- Euro/Jahr
Erdwärme *	Bodenheizung	600,- Euro/Jahr
KLIMAGIE®-Elektroheizung **	Elektro-Wärmeleiste	550,- Euro/Jahr
KLIMAGIE®-Wasserheizung **	Wasser-Wärmeleiste	350,- Euro/Jahr

Durchführung des Heizkostenvergleiches

* EDF und ADEME (Agentur für Umwelt und Energie-Beherrschung)

** Durchschnitt bei drei Häusern

Quelle: NET Journal

Der MAGUS 5/20

Effizient erzeugte Wohlfühlatmosphäre

Das Klimagerät MAGUS 5/20 wurde als Wärme- und Kälteerzeuger ausschließlich für den Einsatz von Wärme- und Kühlleisten entwickelt. Es funktioniert ohne Verwendung von Umweltenergie.

Der Einsatz als Klimagerät mit den Wärme- und Kühlleisten samt Etagenverteiler und Hydraulik, besticht nicht nur durch einen einizigartig hohen Grad an Effizienz, sondern auch durch eine besonders zukunftsorientierte ökologische und ökonomische Funktionsweise.

3 in 1:
Warmwasser, wärmen und kühlen.

RAUMBEDARF

ABMESSUNGEN

Breite (außen)	696 mm
Tiefe (außen)	695 mm
Höhe (außen)	1.300 mm
Gewicht (bei nicht befülltem Gerät)	160 kg
Gewicht (bei befülltem Gerät)	240 kg
Wasseranschlüsse: Wärmen/Kühlen	4 x R 3/4“
Warmwasserspeicher	200 oder 300 l
Hydraulikpaneel: Pumpen, Ventile, Ausgleichsbehälter, Wärmetauscher	1,50 x 2 m

Kühlleisten von KLIMAGIE

Wohltuende Kühle ohne Luftzug

Die Gesundheitsfördernde und kostengünstige Kühlung von Räumen ist eine Aufgabe, die das Klimagerät MAGUS 5/20 in Verbindung mit seinen speziellen Kühlleisten mit Leichtigkeit lösen kann.

Die Kühlleisten werden an das gleiche Gerät angeschlossen, das auch das Heizen der Räume übernimmt. Die Energieersparnis gegenüber konventionellen Klimaanlagen beträgt etwa 60 bis 80 %, egal, ob das ganze Haus, nur das Dachgeschoss oder das Schlafzimmer gekühlt werden soll. Mit diesem System können Sie nicht nur gleichzeitig unterschiedliche Räume verschiedenartig klimatisieren, Sie können auf Wunsch sogar unterschiedliche Klimazonen in einem Raum erzeugen.

Gesundheitliche Vorteile

Bei der Klimatisierung mit den Kühlleisten – in Verbindung mit dem MAGUS 5/20 – entsteht keine Zugluft oder eine andere störende Luftbewegung. Da es keine Lüftungskanäle gibt, können sich auch keine schädlichen Bakterien und somit auch keine Gerüche bilden.

Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass durch das Kühlsystem die Schleimhäute nicht ausgetrocknet werden.

Schon der damit verbundene gesundheitliche Vorteil gegenüber konventionellen Klimaanlagen sollte ein guter Grund sein, sich für dieses Klimatisierungssystem zu entscheiden.

Vielfältiger Einsatz

Die Kühlleisten können nicht nur Einfamilienhäuser klimatisieren, es ist auch eine kostengünstige Klimatisierung von Krankenhäusern, Schulen, Kindergärten, großen Industriehallen oder anderen gewerblichen Objekten möglich. Vor allem dort, wo eine genaue oder konstante Temperatur erwünscht ist, schafft der MAGUS 5/20 in Verbindung mit den Kühlleisten verlässlich Kühlung.

Das Kühlsystem ist auch bei der Kühlung größerer Serveranlagen einzigartig, effizient und kostengünstig. Die Ersparnis beträgt auch hier etwa 80 %. Das Besondere ist, dass durch eine spezielle physikalische Anwendung die Server auch im Inneren der Gehäuse gekühlt werden können – und all dies ganz ohne Luftbewegung!

IHRE VORTEILE DER KÜHLLEISTEN

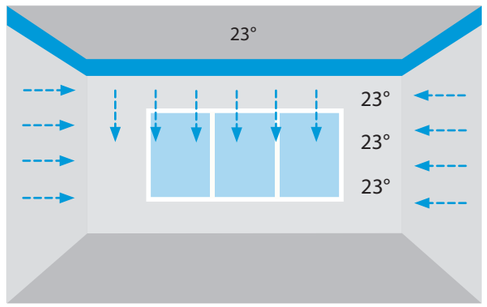
- **Niedrigste Betriebskosten** – geeignet für den energieautonomen Betrieb mit Photovoltaikanlagen
- **Reduzierte Baukosten:** keine Lüftungskanäle notwendig
- **Keine Beschattungsmaßnahmen** bei Sonneneinstrahlung mehr notwendig
- Für die **optimale Kühlung** empfehlen sich Kühlleisten im oberen Wandbereich
- Es ist möglich, **verschiedene Raumbereiche** eines Raumes unterschiedlich zu klimatisieren (Kältebrücken)
- Bei der Klimatisierung entstehen **keine Luftbewegungen und keine Geräusche** im Raum. Dadurch wird Behaglichkeit geschaffen
- Bei der Klimatisierung entsteht durch eine sehr gleichmäßige Raum- und Oberflächenkühlung eine **angenehme Kühle.** Der Raum ist vom Boden bis zur Decke **gleichmäßig temperiert** (ohne Zugluft, Kondensation und Feuchtigkeit). So wird im Sommer eine Überhitzung vermieden
- Durch die spezielle Klimatechnik wird **Pilzbildung vermieden** und es entsteht keine mikrobiologische und chemische Belastung der Raumluft

Gesundes Kühlen mit einer Kühlleiste

Vergleich der Kühlsysteme

Bei der Kühlung von Räumen ist KLIMAGIE unschlagbar nutzbringend und gesundheitsförderlich im Unterschied zu anderen Systemen. Der Vergleich der Kühlsysteme zeigt deutlich: Auch hier führen die natürlichen Wirkprinzipien zu unschlagbarer Effizienz und Wohlbefinden.

KÜHLLEISTE

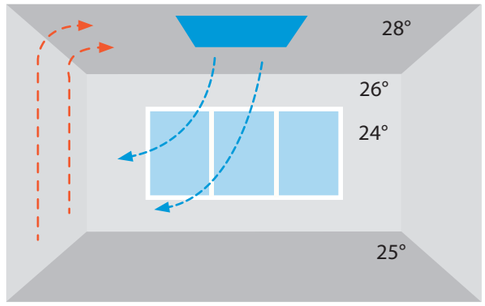


Infrarotaufnahme einer gekühlten Wand mit Hilfe der KLIMAGIE-Kühlleiste

- Keine mikrobiologische und chemische Belastung der Raumluft
- Niedrige Betriebskosten
- Gleichmäßige Temperaturverteilung
- Keine Konvektion und keine Kondensation an der Leiste und den Bauteiloberflächen
- Keine Geräuschemission im Raum
- Platzsparend: keine abgehängte Decke oder Luftleitungskanäle notwendig
- Nachträgliche Veränderungen im Raum möglich
- Betrieb mit Wasser in Vor- und Rücklauf
- Kein Gasrohr oder Kondensatabflussrohr notwendig
- Dezente Leiste: als umlaufende Stuckleiste gestaltbar

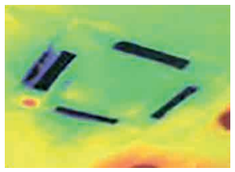
Montage von Wärme- und Kühlleisten in einer Sporthalle

HERKÖMMLICHE KLIMAANLAGE

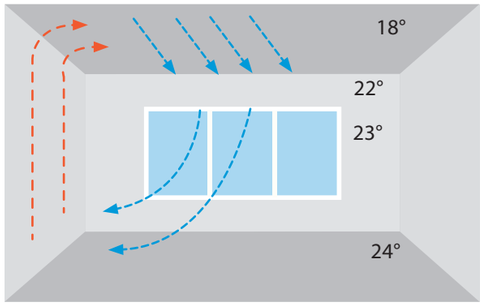


- Mikrobiologische und chemische Belastung der Raumluft aus Klima- und Lüftungsanlagen
- Belastung der Luft durch Sporen und Pilzrasen in den Luftkanälen und Geräteteilen
- Erkältungen, Zerrungen, Verkrampfungen und Muskelverspannungen bei Betrieb der Anlage
- Hohe Betriebskosten durch regelmäßige saisonale Wartung, Reinigung und Desinfektion bei allen Anlagenteilen
- Konvektion kalter Luft
- Geräuschemission im Betriebszustand
- Unbehaglichkeit durch unangenehmen, kalten Luftzug
- Externes Gerät (Kondensator) bewirkt eine optische Beeinträchtigung
- Decken-Kassetten-Innengeräte (Verdampfer) benötigen eine tiefe, abgehängte Decke

Infrarotaufnahme einer herkömmlichen Klimaanlage an der Decke

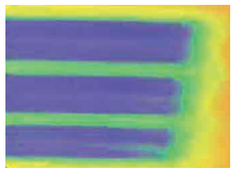


VERGLEICH BAUTEILAKTIVIERUNG



- Mikro- und Makrostaubbelastung durch Konvektion
- Thermische Belastung des Kopf- und Schulterbereichs
- Sehr träges und schwer regelbares System, lange Kühlzeit (ungleichmäßiger Temperaturverlauf)
- Geringere Abschirmung des Wärmehochdruckes der Außenmauer sowie der opaken Mauerwerksöffnungen
- Kondensation an Bauteiloberflächen
- Schwer regulierbar, langsame Reaktion auf Wetterumschwünge, Gefahr der Überhitzung
- Große Wassermengen in den Leitungssystemen
- Energieverbrauch höher als bei der Kühlleiste
- Unflexibel, da Kühlkreise fix und nicht adaptierbar
- Teure Sonderkonstruktionen der Decke, keine Nachrüstung möglich
- Nicht austauschbar, Systemerweiterung nicht oder nur mit hohem Aufwand realisierbar

Infrarotaufnahme einer herkömmlichen Klimaanlage an der Decke



Die vielfältigen Anwendungen von KLIMAGIE

Das Raumklimasystem und seine Möglichkeiten

Der Einsatz der Wärme- und Kühlleisten ist breit gefächert und sehr unterschiedlich. Jeder Bereich bringt andere Aufgabenstellungen und Herausforderungen mit sich.

Bau

- Bautrocknung: Verringerung der Trockenzeit auf 1/4 bis 1/3 der üblichen Zeit
- Günstigeres Bauen:
  - Kein Schornstein nötig
  - Kein umbauter Raum für Heizkessel, Brennstofflagerung, Zu- und Abluftkanäle
  - Dünnere Wände und Decken möglich
  - Keine Außendämmung erforderlich
- Wohn- und Geschäftsräume, Schulen, Kindergärten, Schwimmhallen, Turnhallen, Werkstatt- und Lagerhallen sowie Ämter
- Tiny-House-Siedlungen, die Energieautarkie anstreben
- Neubauten, moderne Architektur und Lofts
- Häuser, Villen und Blockhütten
- Energieautonome Gebäudebewirtschaftungen durch Kopplung mit PV-Anlagen möglich
- Objekte mit großen Fensterflächen wie z. B. Gewächshäuser (keine Kondensation der Außenwände und Glasteile, dadurch Erhaltung der Bausubstanz)
- Bei Gewerbeimmobilien: Senkung der Betriebskosten (Preise marktfähiger)

Industrie

- Kostengünstige Kühlung großer Serveranlagen
- Genau steuerbare Innentemperaturen
- Kostengünstige Beheizung von Industriehallen, Schwimm- und Sporthallen, Flugzeughangars und Lagern
- Unproblematische Situierung bei Hochfrequenzanlagen und medizinischen Geräten

Lebensmittelproduktion

- Schaffung optimaler Prozesstemperaturen bei der Weinproduktion
- Käsereifung ohne Austrocknen des Lagergutes
- Mehr Pflanzenwachstum in Gewächshäusern
- Effizientes Kühlen in großen Kühlhäusern bei Temperaturen bis minimal 8 Grad Celsius (z. B. Obst- und Gemüselagerung)

Gesundheit

- Wellness- und Spabereiche, Schwimmbäder, Therapiezentren, Ärzte- und Krankenhäuser und Fitnessstudios

Verkehrsmittel

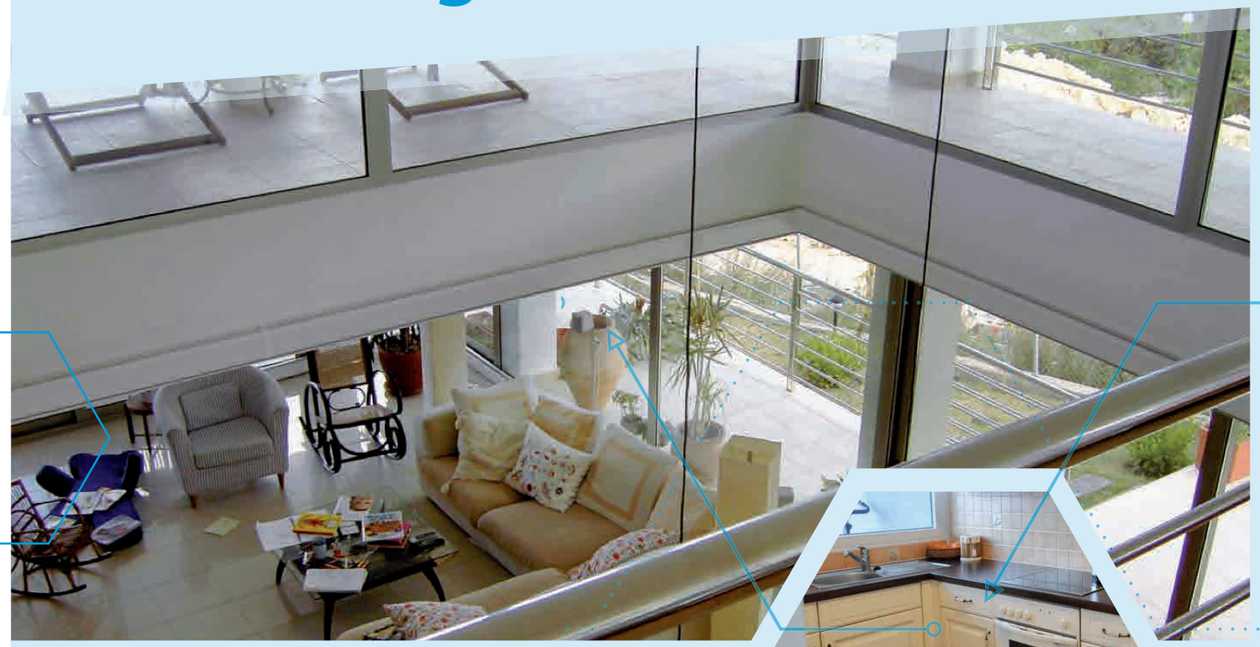
- Schnellzüge: Angenehme Beheizung und Klimatisierung
- Schifffahrt: Verhinderung von Kondensat- und Rostbildung an den Schiffsinnenwänden

Sanierung

- Sanierungsfähige Gebäude wie Baudenkmäler, Kulturgüter, Museen, Schlösser, Kirchen und Altbauten
- Renovierung und Restaurierung

Referenzen des Raumklimasystems von KLIMAGIE

Die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten

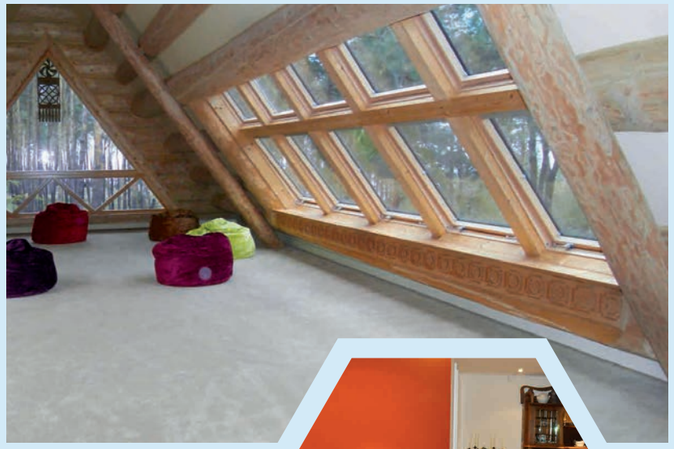


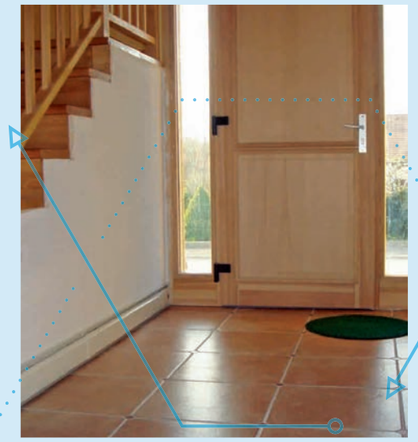
Wärmeleiste an der Kante der Galerie

Wärmeleiste unter der Küchenzeile

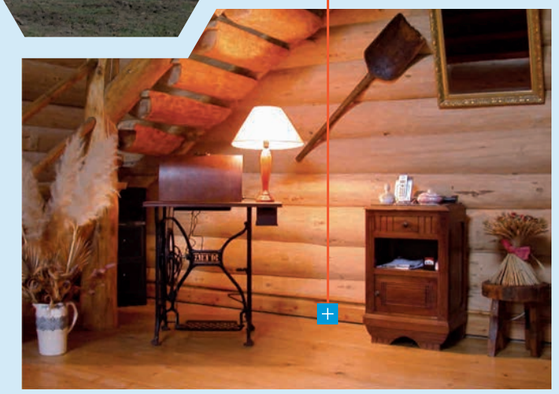
Gebogene Wärmeleiste

Referenzen von eingebauten Wärme- und Kühlleisten

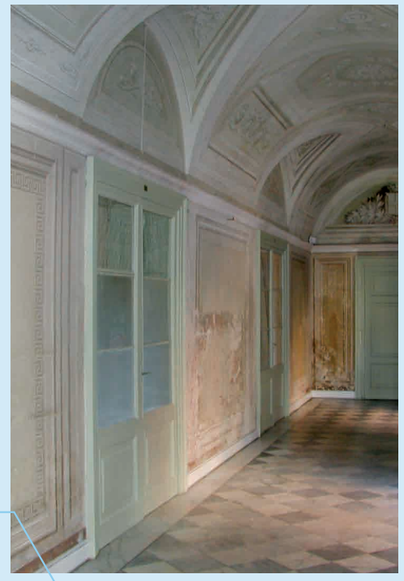




Passend eingefärbte Wärmeleisten in einem Holzhaus

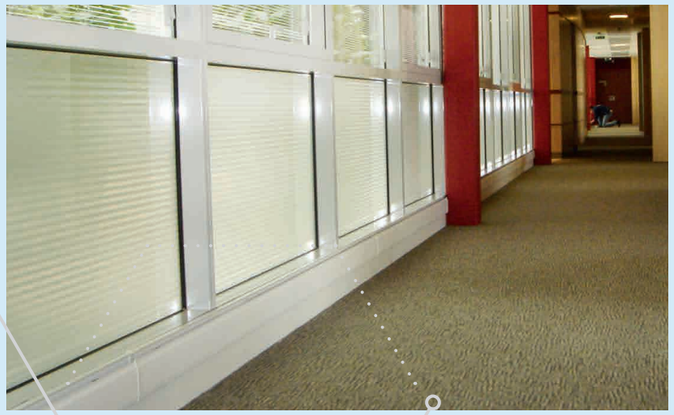


Passend eingefärbte Wärmeleisten



Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Energiemaßnahmen erfolgreich umzusetzen. Unsere Raumklimasysteme verbinden ein Optimum an Wohlfühlklima mit einem Minimum an Komplexität und Betriebskosten."

Referenzen verschiedenster Einbauten



Sie sparen mind. 40 % im Vergleich zu bisherigen Systemen

KLIMAGIE®
Sitz: Petersplatz 1
zu [06889] Wittenberg

Postanschrift:
Am Bahnhof 4
[06889] Wittenberg

Telefon + 49 (0) 3491 - 64 34 72 1
info@klimagie.org
www.klimagie.org

GESUNDES RAUMKLIMA
WOHLBEFINDEN
LEBENSQUALITÄT

Gedruckt auf zertifiziertem Papier aus verantwortungsvoller und nachhaltiger Waldwirtschaft nach besonderen ökologischen und sozialen Kriterien.

klimaneutral gedruckt
www.klima-druck.de
ID-Nr. 22127153
bvdm

Stand: 11/2022