

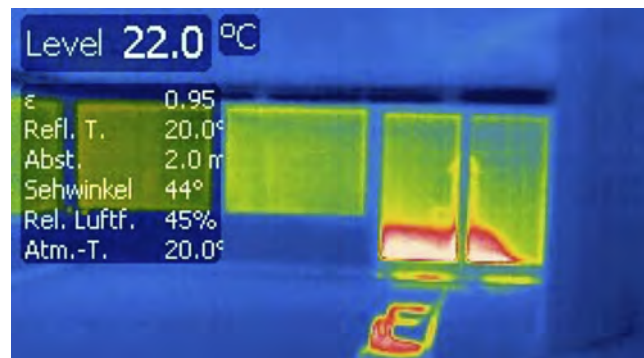
BestBoard Klimasystem für Büros & Wohnungen

DAS IDEALE RAUMKLIMA OHNE ZUGLUFT, STAUB UND KEIMBELASTUNG

Fast jeder kennt die Probleme herkömmlicher Klimaanlage: Im Sommer stört kalte Zugluft im Kopf- und Nackenbereich, es kommt zu Staubaufwirbelungen, die Raumluft ist schadstoff- und keimbelastet. In zahlreichen Büros führen diese Probleme zu Leistungsabfall, Konzentrationsstörungen und einem höheren Krankenstand bei den Mitarbeitern. Zusätzlich fallen erhebliche Kosten für Energie und die regelmäßig notwendige Reinigung, Wartung und Desinfektion der Klimaanlage an.

Das BestBoard Klimasystem löst all diese Probleme und schafft ein ideales Raumklima in Wohn- und Bürogebäuden – gesund, behaglich, mit optimaler Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Das System besteht aus den bewährten BestBoard Heizleisten, den neuen Kühlleisten und dem BestBoard Klimagerät, das über eine weltweit einzigartige, seit fünf Jahren bewährte Technologie verfügt. Über einen Heizkreisverteiler versorgt das Klimagerät die Heizleisten vollautomatisch mit 40 bis 60 °C warmen Wasser im Sockelbereich, über einen Kühlkreisverteiler liefert es 10 bis 12 °C kaltes Wasser für die Kühlleisten im Deckenbereich und erwärmt – als sehr praktischer Nebeneffekt – das Wasser im Haus auf 70 °C in einem Trinkwasserspeicher.

Die vorinstallierte Regeltechnik auf einem separaten Installationsboard lässt sich einfach und schnell mit dem Klimagerät verbinden (Plug & Play). Durch Funktionalität, Hygiene und Wirtschaftlichkeit erfüllt das BestBoard Klimasystem schon heute die Standards der Zukunft.



Gesundheitliche Vorteile des Klimasystems

- ✓ Konstante, biologisch optimale Raumtemperatur mit praktischer Einzelraumregulierung
- ✓ Konstante, biologisch optimale Luftfeuchtigkeit
- ✓ Keine Geräuschbelästigung, da weder Gebläse noch Ventilatoren Luft in den Raum blasen
- ✓ Keine Zugluft im Kopf- und Nackenbereich
- ✓ Keine Schadstoff- und Keimbelastung durch Klimagerät und Kühlleisten
- ✓ Immer trockene Wandflächen, keine Gefahr von Feuchte- und Schimmelschäden

Technische Vorteile des Klimasystems

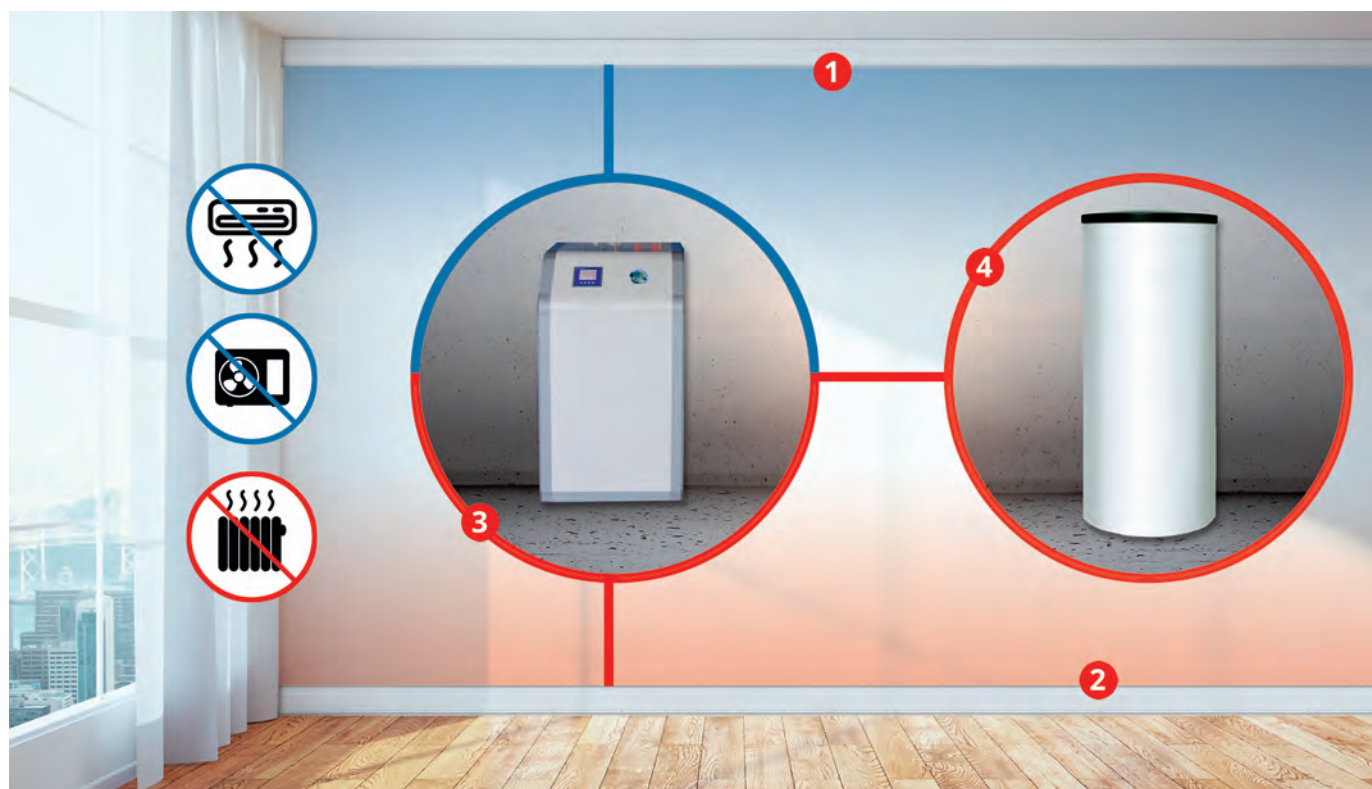
- + Sehr schnell reagierendes System (durch geringe Wassermengen) mit einem Raumthermostat, das auf 0,1 °C genau regelt (Heizen und Kühlen)
- + Keine Kondensationsprobleme an Wänden, Fenstern und den Kühlleisten
- + Keine zusätzlichen Verschattungsmaßnahmen im Sommer notwendig
- + Keine unansehnlichen Lüfter oder Gebläse an Außenwänden oder Dach
- + Gleichzeitiges Heizen, Kühlen und Warmwasseraufbereitung möglich
- + Modulare und dezentrale Installation sorgt für kurze Leitungswege, weniger Leitungsverluste und geringere Baukosten
- + Enorme Kosteneinsparungen in der Gebäudeplanung bei Statik und Gebäudetechnik
- + Geringste laufende Kosten im Verhältnis zu anderem Heiz- und Klimasystemen
- + Service- und wartungsfrei

QUALITY
MADE IN
AUSTRIA



WWW.BESTBOARD-HEIZLEISTEN.DE

BestBoard Heizleisten



1 wasserführende Kühleiste 2 wasserführende Heizleiste 3 Klimamaschine versorgt 1, 2, 4 4 Warmwasserspeicher

Das BestBoard Klimasystem: Heizen, Kühlen und Warmwasseraufbereitung in einem

Das BestBoard Klimasystem überzeugt durch seinen einzigartig hohen Grad an Effizienz sowie durch seine zukunftsweisende ökologische und ökonomische Funktionsweise. Die gleichzeitige Wärme- und Kälteerzeugung erfolgt über das BestBoard Klimagerät, ohne dabei der Umwelt (Umluft, Wasser, Erdreich) Wärme zu entziehen – dies war technisch bisher nicht umsetzbar. Beindruckend ist das hohe Einsparungspotenzial bei den Energiekosten. Zusätzlich garantiert das BestBoard Klimagerät ein gesundes Raumklima dank der Reduktion von Mikro- und Makrostaub sowie von Pilzsporen. Das BestBoard Klimagerät bietet wahre Bestleistungen: 20 kW Heizleistung, 14 kW Kühlleistung und eine Warmwasseraufbereitung mit Vorrangschaltung auf 70 °C.

Zusammen mit den wasserführenden Kühleisten von BestBoard läuft das Klimasystem völlig automatisch und wird durch optionale Photovoltaikmodule oder Batteriesysteme auch energieautark. Mit einem BestBoard Klimagerät lassen sich 200 bis 500 Quadratmeter Wohn- oder Bürofläche kühlen und heizen – je nach Vorlauftemperatur und Beschaffenheit des Gebäudes. Das BestBoard Klimasystem kann sowohl im Neubau als auch für Sanierungen eingesetzt werden. Es eignet sich gleichermaßen für Büro- und Wohngebäude oder Mehrfamilienhäuser, je nach Bedarf können mehrere Klimageräte dezentral im Gebäude installiert werden.

BestBoard Kühleisten funktionieren wie die Heizleisten – nur umgekehrt: Das kalte Wasser kühlt die Kühleisten im oberen Bereich der Decke, die die dort befindliche Luft abkühlen – völlig ohne Luft- und Staubverwirbelungen und Kondensation. Die kühlere Luft sinkt langsam an der Wand nach unten und kühlt damit die komplette Wandfläche ab – und alle anderen Flächen mit. Das Ergebnis: eine überall im Raum gleichmäßige Temperatur. Der einzige Unterschied zu den Heizleisten ist die Frontblende, die nicht aus Metall sondern aus Holz besteht.

„Strahlungskälte“ wäre ein passender Begriff für die gleichmäßige Kühlung der Oberflächen durch das BestBoard Klimasystem.

Die Kühleisten werden platzsparend im oberen Bereich der Wand (Übergang von Wand zur Decke) installiert – es sind also keine abgehängten Decken oder Luftleitungs Kanäle notwendig. Die Kühleisten fügen sich als dezente, umlaufende Leiste elegant in ihre Umgebung. Nachträgliche Raumänderungen sind schnell umzusetzen. Die Kühleisten werden geschlossen mit Wasser in Vor- und Rücklauf betrieben, es ist also kein Lüftungskanal oder Kondensatabflussrohr notwendig.

Der maximale Energieverbrauch des Klimageräts liegt bei 5 kW (400 V, 13 A), im Durchschnitt bei 2,3 kW. Dieses System versorgt die Heizleisten im Sockelbereich sowie die Kühleisten im Deckenbereich vollautomatisch – und zusätzlich wird sogar das Wasser im Wasserspeicher auf 70 °C erwärmt.