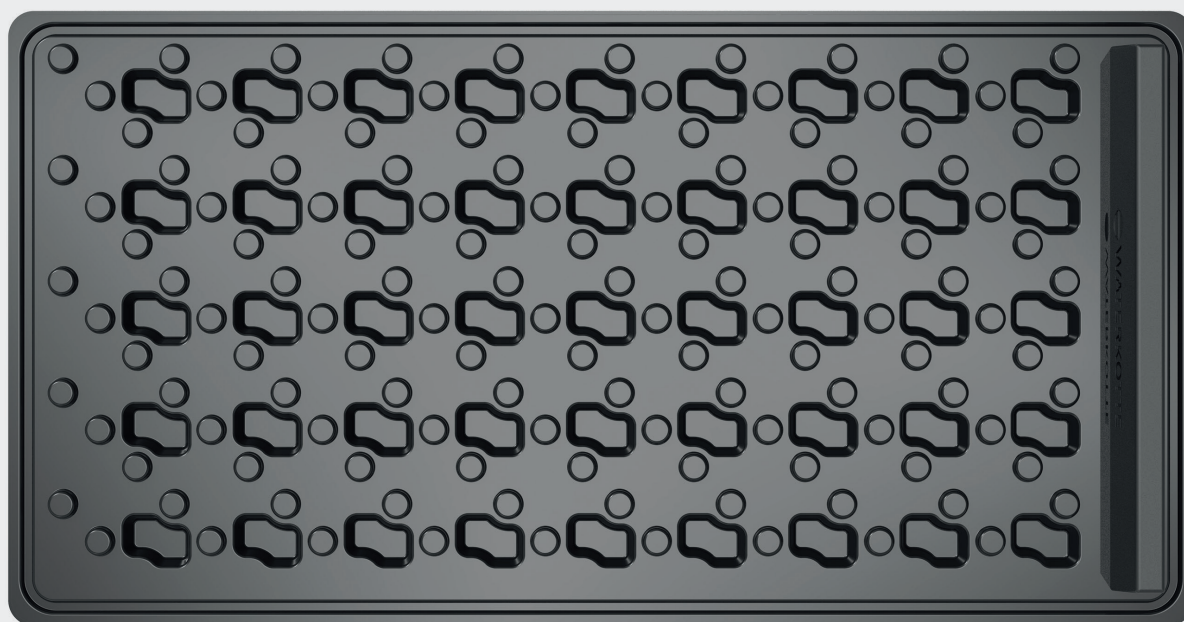


Effizienz in ihrer schönsten Form

Multifunktionales Bodenklimasystem | ComfortBreeze



Heizen. Kühlen. Lüften.

Das innovative 3-in-1 System für ein ideales Raumklima

Effizienter Systemgedanke

Moderne energetische Anforderungen an Gebäude werden meist durch die Kombination mehrerer Einzellösungen erfüllt. Wir haben ein multifunktionales Gesamtsystem entwickelt, das problemlos alle Anforderungen erfüllt. Bei der Konzeption stand der Systemgedanke im Fokus. Mit ComfortBreeze heizen, kühlen und lüften Sie aus diesem Grund absolut energieeffizient und sparen Kosten.

Absoluter Wohnkomfort mit WATERKOTTE

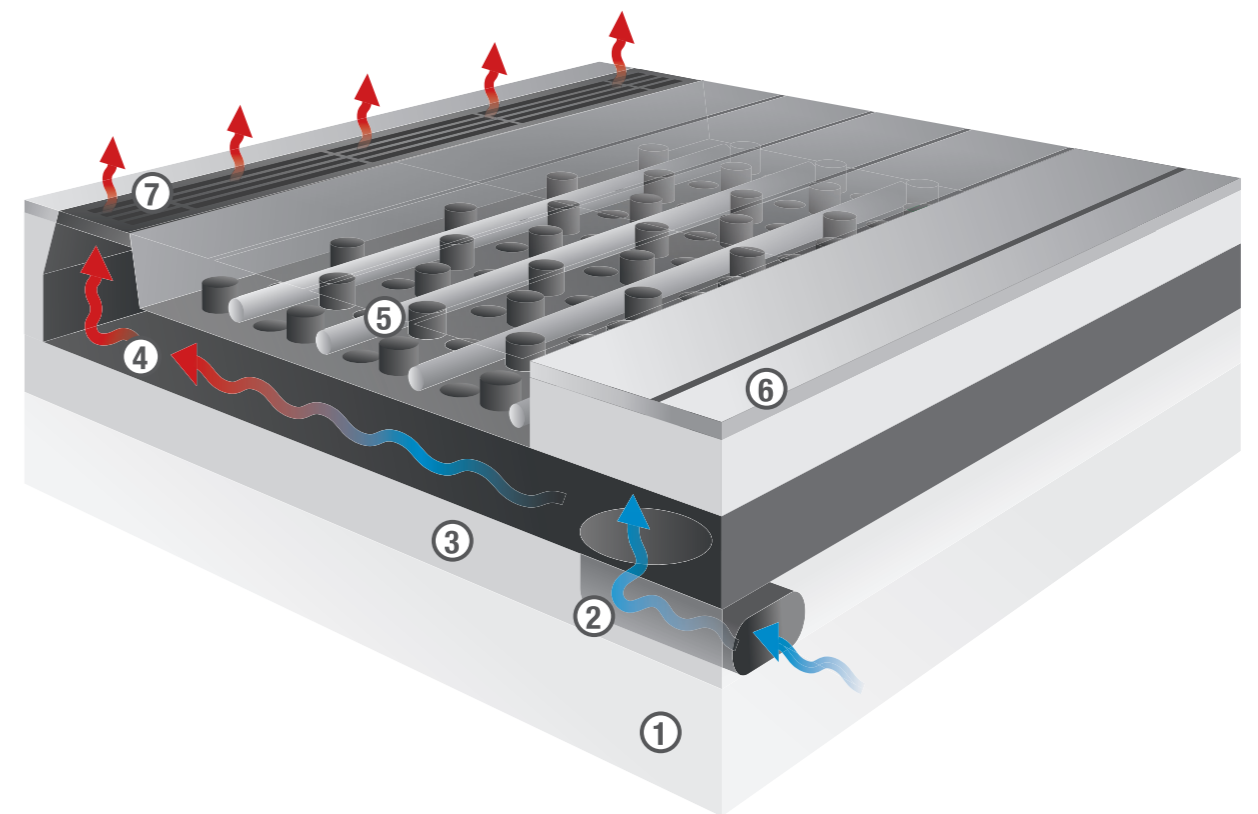
Zu einem angenehmen Raumklima gehören frische Luft und die richtige Raumtemperatur. Im Winter ist behagliche Wärme und im Sommer angenehme Kühle gefragt - ohne Effizienzverluste. Damit Sie sich zuhause wohlfühlen, haben wir das WATERKOTTE Lüftungssystem bestehend aus zentralem Lüftungsgerät, Peripherie und dem Bodenklimasystem ComfortBreeze entwickelt.

Behagliche Wärme

Die angenehme und milde Strahlungswärme der Fußbodenheizung sorgt für ein behagliches Raumklima bei kalten Außentemperaturen. Die im Estrich verlegten Heizrohre erwärmen zudem die durch das Lüftungssystem in das Bodenklimasystem einströmende Frischluft. Durch den zusätzlichen Effekt der Konvektionswärme sind niedrigere, energiesparende Systemtemperaturen erforderlich.

Leistungsstarke Flächenkühlung

Im Sommer ist ComfortBreeze ein hocheffizientes Kühlelement. Die Fußbodentemperatur wird durch die Kühlfunktion der Wärmepumpe herabgesenkt. Die großen Wärmetauscherflächen von ComfortBreeze ermöglichen die Kühlung der einströmenden warmen Zuluft. Das Raumklima wird so schnell und energieeffizient auf angenehme Temperaturen heruntergekühlt.



① Beton

② Lufteinlass über Ventex Kanalsystem

③ Dämmung und Estrich

④ ComfortBreeze Bodenklimasystem

⑤ Fußbodenheizung

⑥ Bodenbelag

⑦ Luftauslass

Die Systemvorteile auf einen Blick

- HEIZEN, KÜHLEN, LÜFTEN IN EINEM SYSTEM
- ZUGFREIER LUFTAUSTAUSCH
- IDEALE FRISCHLUFTVERTEILUNG
- SCHNELLE UND FLEXIBLE TEMPERIERUNG
- HOHE WÄRME- UND KÜHLEISTUNG
- EFFIZIENZSTEIGERUNG IM SYSTEMVERBUND
- REDUZIERUNG VON BETRIEBSKOSTEN
- EINFACHSTE MONTAGE
- KOMPATIBLE AUFBAUHÖHE
- UNSICHTBARER AUFBAU IM BODEN
- ABSOLUT HYGIENISCH

Stets frische Luft

WATERKOTTE Lüftungsgeräte führen über die im Boden eingelassenen Lüftungskanäle frische, aufbereitete Zuluft in den Hohlraum von ComfortBreeze zu. Dort wird die Luft auf eine angenehme Temperatur erwärmt oder gekühlt. Die einströmende Frischluft wird ohne störenden Luftzug, wie bei klassischen Klimaanlage bekannt, dem Raum zugeführt und in diesem optimal verteilt.

Optimale Aufbauhöhe

Mit geringen 30 mm Aufbauhöhe lässt sich ComfortBreeze unkompliziert in den Bodenaufbau integrieren. Die Verlegung der geschlossenen Elemente ist denkbar einfach und erfordert keinerlei zusätzliches Werkzeug. Mit ComfortBreeze bleiben Sie in der Raumgestaltung komplett flexibel: Nach der Estricheinbringung ist von den Systemkomponenten nichts mehr zu sehen.

ComfortBreeze | Multifunktionales Bodenklimasystem



Merkmale

- Bodenklimasystem mit Luftdurchführung
- Systemergänzung zu WATERKOTTE Wohnraumlüftungen
- Material aus hochwertigem Polystyrol
- Volumenstromförderung bis zu 120 m³/h
- Luftauslässe im Boden
- Kombination von Strahlungs- und Konvektionswärme
- Nutzung von Niedertemperatur
- Montagefertige Produktlösung
- Unterseitiger Anschlussstutzen DN 125
- Rohraufnahme 16 - 20 mm
- Geprüfte und zertifizierte Hygiene
- Maße (B x H x T): 800 x 30 x 1600 mm

Optionale Ausstattung

- Hochwertige Luftauslässe

Highlights

- Reinigungsfähig
- Einfache Montage
- Geschlossenes System

Heizen, Lüften und Kühlen vereint

ComfortBreeze verbindet die Funktionen Heizen, Kühlen und Lüften. Das multifunktionale System ergänzt die Fußbodenheizung um die aktive kontrollierte Wohnraumbelüftung und steigert die energetische Gebäudeeffizienz.

Verstärkung von Klimatisierungseffekten

Die Strahlungswirkung der Fußbodenheizung wird durch den Konvektionseffekt der einströmenden Luft verstärkt. So treten die gewünschten Klimatisierungseffekte schnell ohne zusätzlichen Energieeinsatz ein.

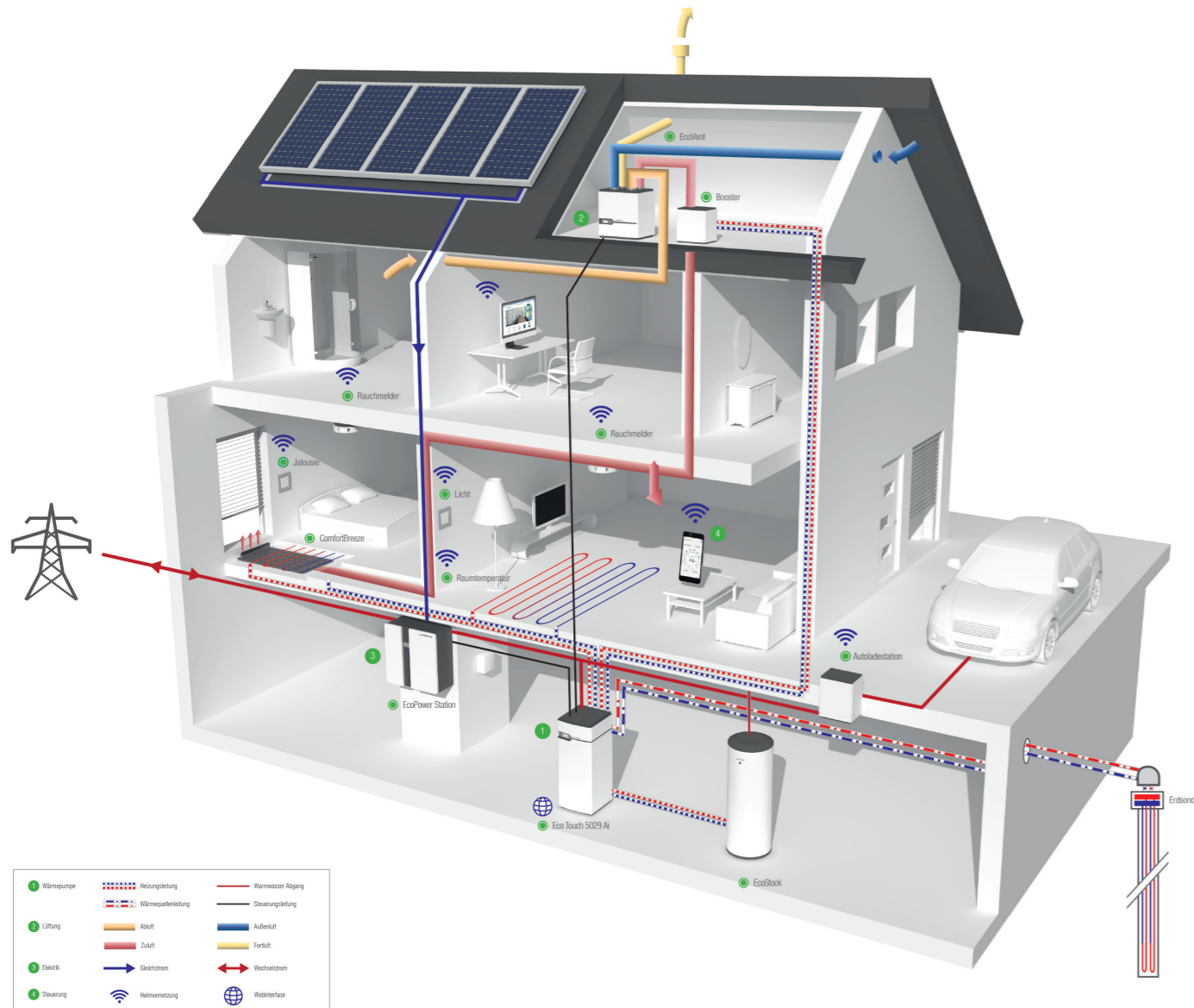
Das Plus an Komfort und Hygiene

Das Bodenklimasystem trägt durch den permanenten Austausch der geruchs- und schadstoffbelasteten Raumluft zu einem gesunden Raumklima bei. Die Frischluft verhindert feuchtigkeitsbedingte Bauschäden.

Optimale Lösung für alle

ComfortBreeze erfüllt alle relevanten Anforderungen Richtlinien und Normen. Daher ist das multifunktionale System für alle Wohn- und Arbeitsräume, soziale Einrichtungen und medizinische Versorgungsinstitute geeignet.

ComfortBreeze im Systemverbund



Fragen Sie uns!

ComfortBreeze ist die perfekte Ergänzung zum WATERKOTTE Lüftungsangebot. Alle WATERKOTTE Systemkomponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt. Unser kompetentes Team unterstützt und berät Sie gern von Beginn Ihres Bauprojektes an. Gerne übernehmen wir für Sie die komplette Planung und Konzeptionierung Ihres WATERKOTTE Systemverbundes.

1 Lufteinlass

An der Außenwand des Gebäudes wird frische Luft angesaugt und über die Außenluftleitung in das Gebäude, zum zentralen Lüftungsgerät transportiert. Je nach Anforderung können Sie zwischen den beiden Geräteausführungen BasicVent (E) und EcoVent (E) wählen.

3 Temperierung

Das zentrale Lüftungsgerät überträgt die Wärme der Abluft mit Hilfe des integrierten Kreuzgegenstromwärmetauschers auf die gereinigte Zuluft. In der Enthalpieausführung wird zusätzlich die Luftfeuchtigkeit übertragen. So wird das Raumklima noch angenehmer.

5 Effektverstärkung

Während die Luft durch das Bodenklimatechniksystem ComfortBreeze geführt wird, wird sie ohne zusätzlichen Energieaufwand durch den Vorlauf der Fußbodenheizung temperiert. Analog zur an der Wärmepumpe eingestellten Temperatur wird sie so erwärmt oder gekühlt.

7 Abluft

Im Badezimmer und der Küche fallen durch Feuchtigkeit und Gerüche hohe Abluftmengen an. Über Tellerventile und die Abluftkanäle wird die Abluft hier abgesaugt und abtransportiert. Ohne das Fenster zu öffnen, bleibt das Raumklima so immer frisch und die Temperatur gleichzeitig angenehm.

2 Filtern und reinigen

Zur Ausstattung des zentralen Lüftungsgerätes zählt ein feinporiges Filtersystem. Die Zuluft wird so zuverlässig von Pollen, Staub, Schwebstoffpartikeln und Gerüchen gereinigt, bevor Sie im Gebäude verteilt wird. In Ihren vier Wänden ist die Luft somit immer absolut sauber und gesund.

4 Verteilung

Über die Luftkanäle des Ventex Peripherieprogramms wird die frische, gereinigte, und temperierte Zuluft in die einzelnen Räume des Gebäudes verteilt. Vom Luftkanal aus gelangt die Luft in das ComfortBreeze Bodenklimatechniksystem und verteilt sich im Innern des Elements.

6 Wohlfühlklima

Über Luftauslässe verteilt sich die Luft vom Bodenklimatechniksystem aus im Wohnraum. Zusätzlich zur Fußbodenheizung, heizt oder kühlt die Frischluft den jeweiligen Raum auf diese Weise. Die spürbaren Klimatisierungseffekte treten so deutlich schneller ein und Sie können sich sofort wohlfühlen!

8 Luftauslass

Über den Luftauslass wird die Abluft aus dem Gebäude transportiert. Für das absolute Wohlfühlklima werden Temperatur und die benötigte Feuchtigkeit zuvor über Austauschsysteme an die Zuluft übertragen - Ein maximal effizientes System ohne Wärmeverluste oder Zuglufterscheinungen!

So funktioniert Komfort!

Technische Daten

Wärmeleistung	W/m ²	40-130
Kälteleistung	W/m ²	80
Luftvolumenstrom, max.	m ³ /h	120
Werkstoff		Polystyrol

Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse

Gewicht	kg	5
Anschlussstutzen unten	d	DN125
Rohraufnahme	mm	16,17,20
Rohrbedarf	lfdm/m ²	10, 6,6 , 5
Nennstärke	mm	30
Nutzfläche	m ²	1,28
Abmessungen B x H x T	mm	800 x 30 x 1600

Technische Änderungen vorbehalten.



WATERKOTTE GmbH

Gewerkenstraße 15
D-44628 Herne
Tel.: +49 2323 | 9376 - 0
Fax: +49 2323 | 9376 - 99
Service Tel.: +49 2323 | 9376 - 350
info@waterkotte.de
www.waterkotte.de

WATERKOTTE Schweiz AG

Oberdorfstr. 37
CH-1735 Giffers
Tel.: +41 26 | 684 82 40
Fax: +41 26 | 684 82 41
info@waterkotte.ch
www.waterkotte.ch

WATERKOTTE Austria GmbH

Carolinestraße 10
A-9073 Klagenfurt-Viktring
Tel.: +43 463 | 29403 - 0
Fax: +43 463 | 29403 - 018
wouk@waterkotte.at
www.waterkotte.at