



## System Klimabreeze

Wirtschaftliches Heizen, Kühlen und Lüften



## Inhalt

● Klimabreezer KB50	03
● Komponenten und Funktion	04
● Konstruktionsprinzip	05
● Klimabreeze im Wohnungsbau	06
● Klimabreeze in gewerblichen Gebäuden	07

### **PEDOTHERM GmbH**

Wickenfeld 17

D-59590 Geseke-Langeneicke

Tel. +49 2942/97 86 5-0

[www.pedotherm.de](http://www.pedotherm.de)

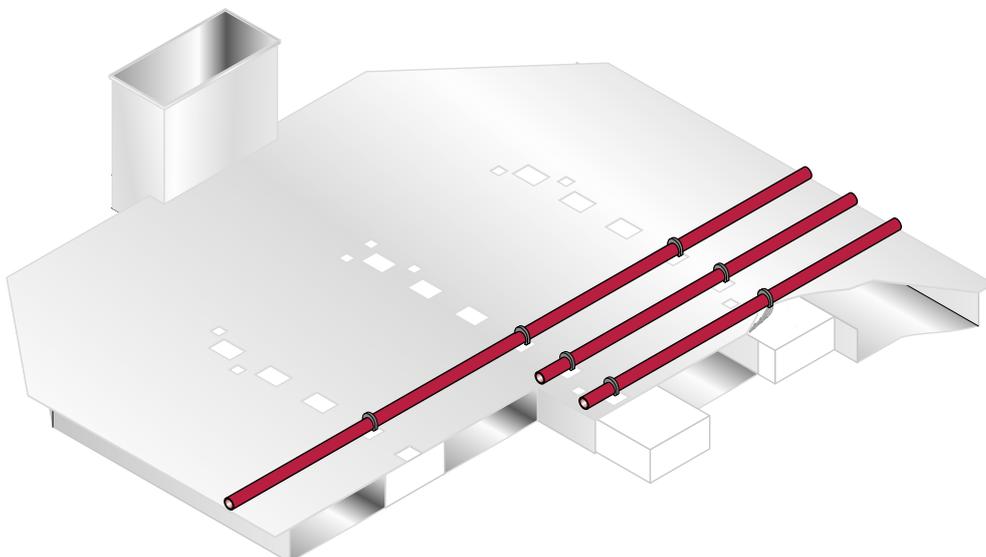
[info@pedotherm.de](mailto:info@pedotherm.de)

## PEDOTHERM Klimabreezer KB50

Der Klimabreezer ist ein speziell geformtes Lüftungselement aus verzinktem Stahlblech. Auf der Oberseite befinden sich Öffnungen zur Aufnahme der Fußbodenheizrohre. Die Klimabreezer werden in jedem Zulufräum, wie Wohnzimmer, Schlaf- und Kinderzimmer oder Büro- und Ausstellungsräumen direkt in der Heizebene installiert.



Die Wassertemperatur der Fußbodenheizrohre bewirkt infolge des Wärmetauscher-Effekts eine jahreszeitenabhängige Temperierung der Zuluft im Klimabreezer. Die hohe Energieeffizienz des Klimabreeze-Systems ermöglicht auch einen verbrauchsärmeren Anlagenbetrieb (im Vergleich zu konventionellen Systemen).



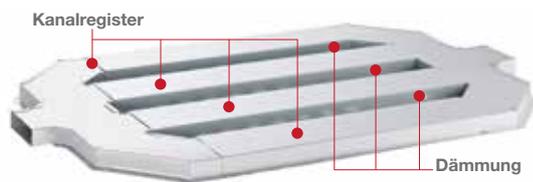
# Heizen, Kühlen und Lüften mit Klimabreeze

## Komponenten und Funktion



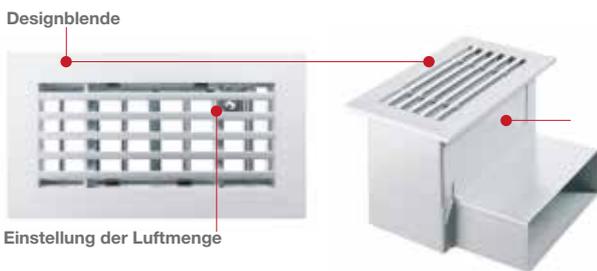
### PEDOTHERM Klimabreezer KB50 Zuluftelement

aus verzinktem Stahlblech. Oberseite mit Öffnungen zur Aufnahme der Halter für Heizrohre und Kennzeichnung der Strömungsrichtung.



### Unterseite mit Kanalregister

Die Auffächerung der Luftführung bewirkt eine deutliche Verlangsamung des Luftstroms. Dies ermöglicht eine hohe Energieaufnahme bzw. -abgabe. Die Zwischenräume der Kanalregister werden mit Wärmedämmung gefüllt.



### Bodentank und Designblende

Der Bodentank des Klimabreezer KB50 Zuluftelements verfügt über eine Justierung für die Luftmenge in der Designblende. Bewußt haben wir den Bodentank nicht fest mit dem Element verbunden. So kann die Lage der Designblende individuell bestimmt werden.

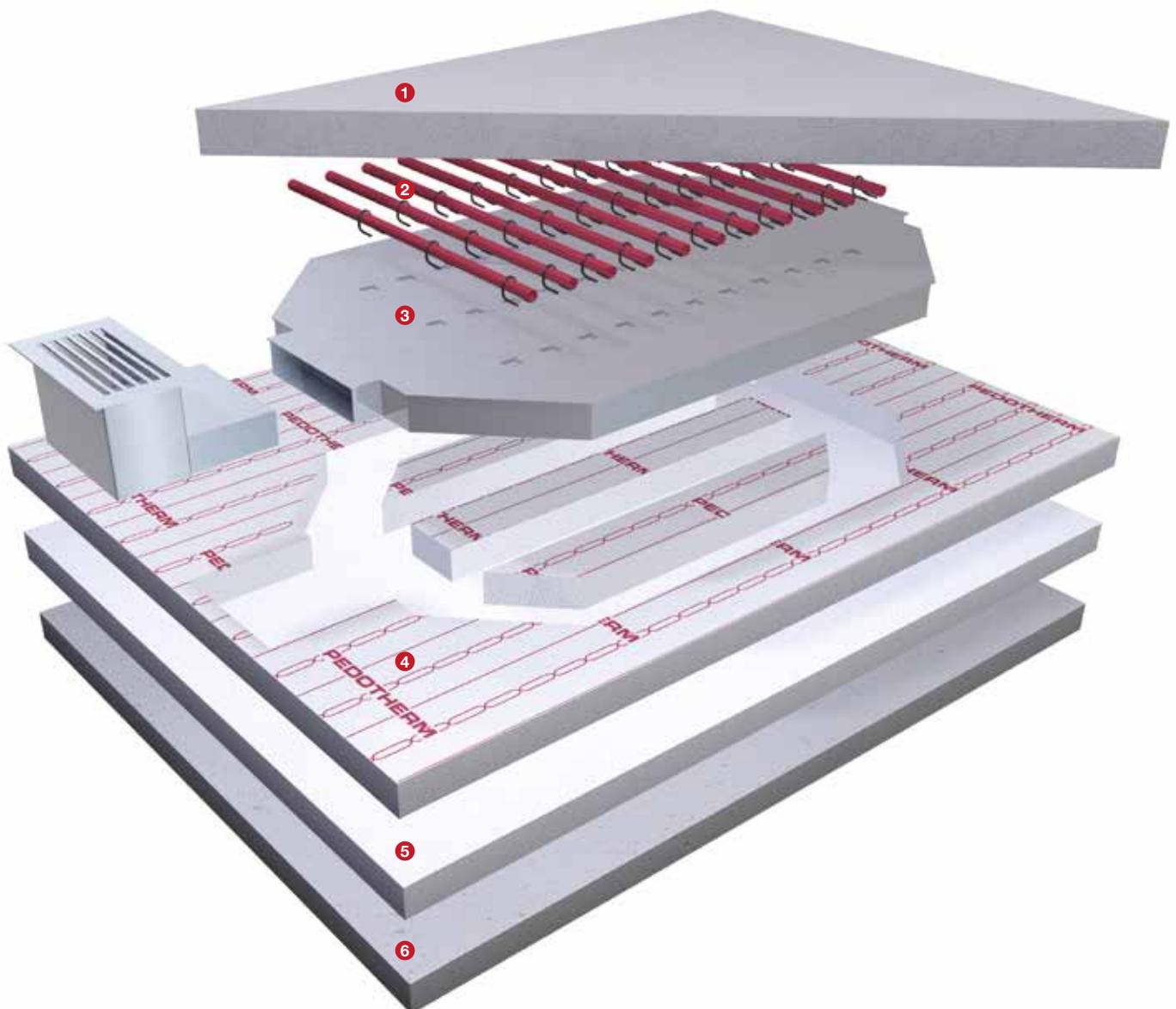


Das Klimabreezer KB50 Zuluftelement hat eine Höhe von 50 mm. Für den Einbau in einer beheizten Fußbodenkonstruktion ist eine Gesamthöhe von mind. 145 mm zzgl. Belagsdicke erforderlich.

## Konstruktionsprinzip

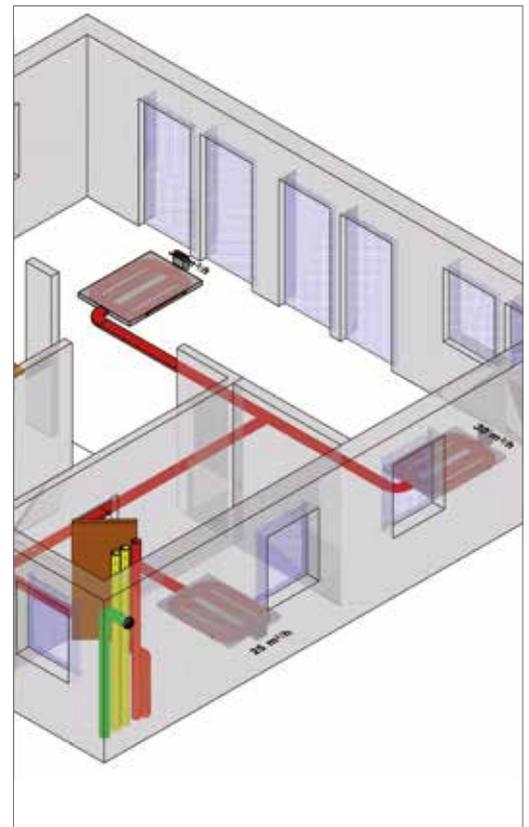
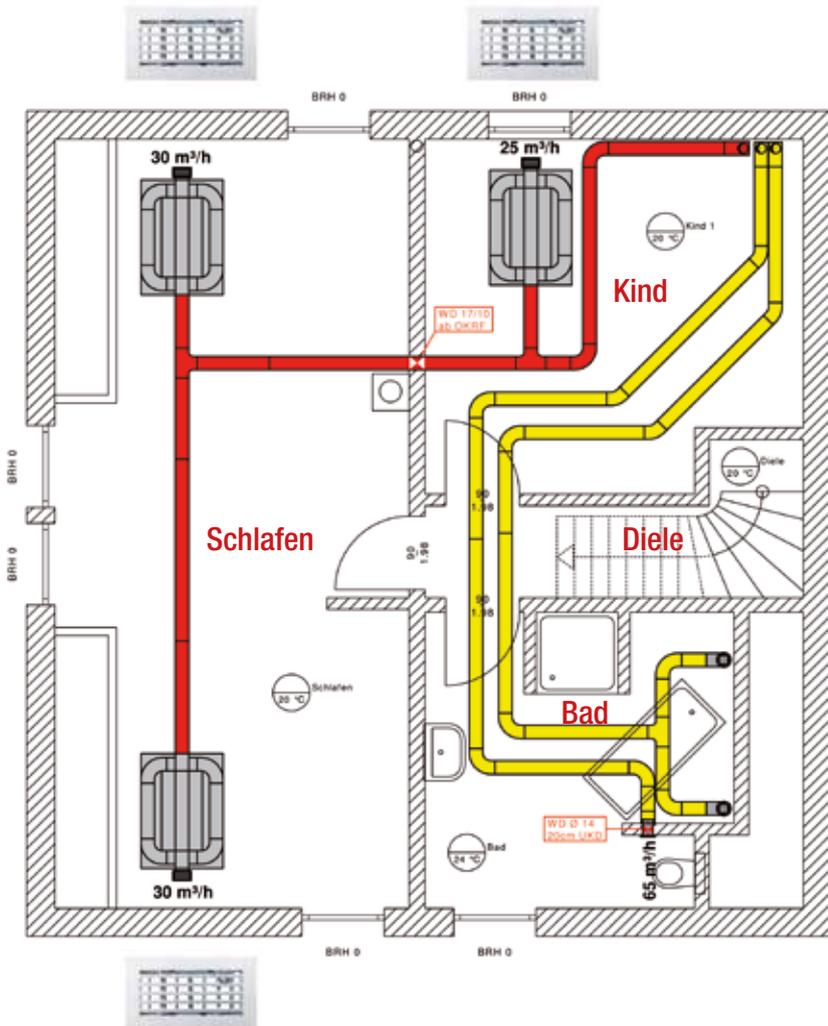
- 1 65 mm Estrich
- 2 Heizebene (Fußbodenheizung)
- 3 Klimabreezer KB50
- 4 50 mm Wärmedämmung
- 5 30 mm Wärmedämmung
- 6 Betondecke

Gesamthöhe: 145 mm ohne Bodenbelag



# Heizen, Kühlen und Lüften mit Klimabreeze

## Klimabreeze im Wohnungsbau



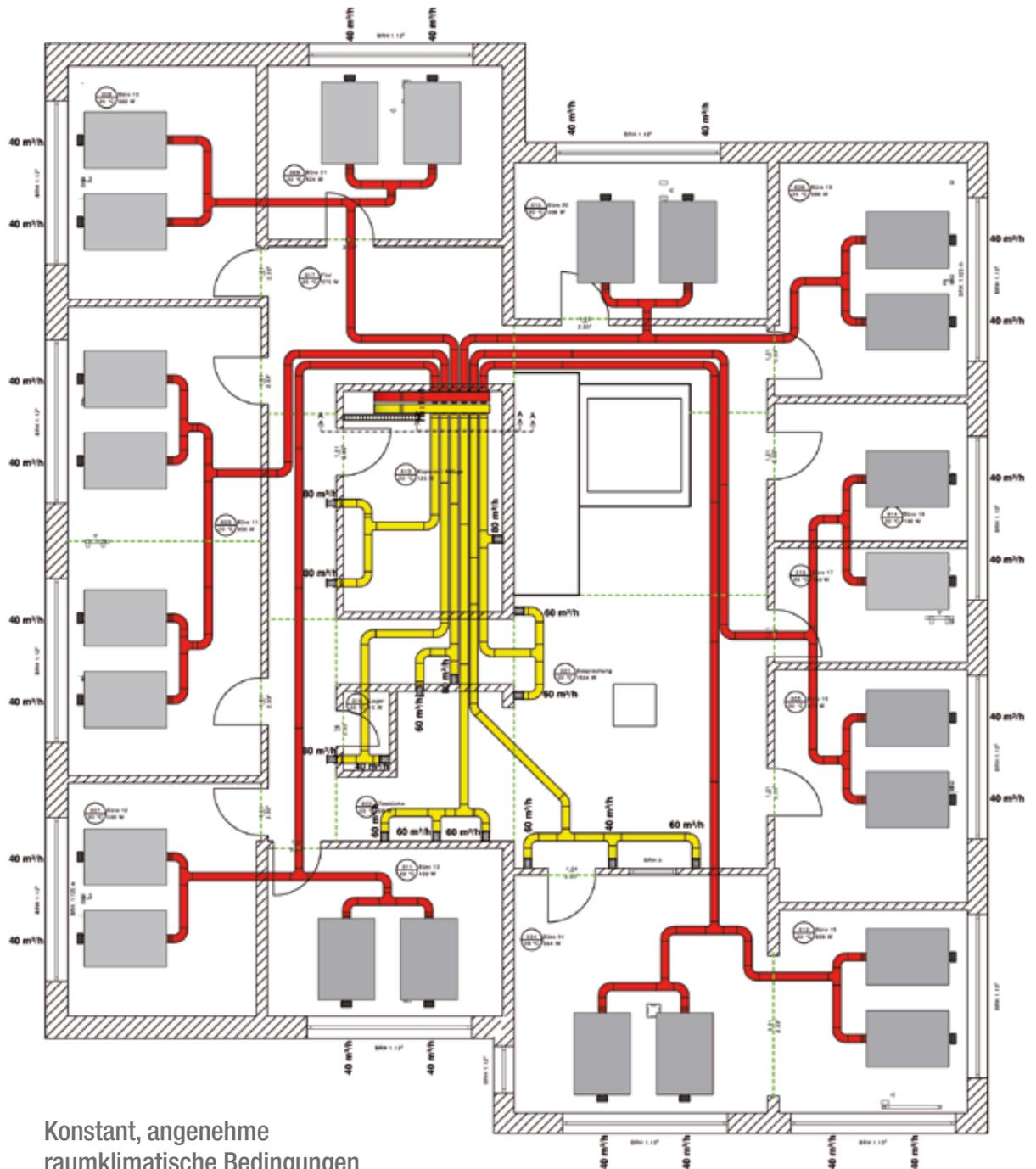
### Dachgeschoss mit 2 Zulufräumen

Die Klimabreezer KB50 Elemente werden in den Zulufräumen, beispielweise Schlaf- und Kinderzimmer, installiert. Die Elemente sind über das PEDOTHERM Zuluftverteilnetz an das Lüftungsgerät, z.B. im Hauswirtschaftsraum, angeschlossen. Die Position der Bodentanks einschließlich der später sichtbaren Designblende ist frei nach den Erfordernissen der Raumnutzung und -einrichtung wählbar. Die Ablufträume, z.B. Bad, sind über das PEDOTHERM-Abluftsammelnetz mit dem Lüftungsgerät verbunden.

### PEDOTHERM Planung

In unserer Planung werden sämtliche Details, wie Leitungsführungen, Installationskorridore für andere Gewerke, gewünschte Positionen der Bodentanks und erforderliche Durchbrüche dargestellt und vermessen. 3D-Shoots aus allen denkbaren Perspektiven ermöglichen auch jede räumliche Darstellung der geplanten Kanalführung.

## Klimabreeze in gewerblichen Gebäuden



### Konstant, angenehme raumklimatische Bedingungen

sind nicht zuletzt am Arbeitsplatz ein wichtiger Faktor für die Gesundheit und Produktivität der Mitarbeiter. Jahreszeitenabhängig sorgt die verbrauchsarme Zulufttemperierung der Klimabreezer für ein ausgeglichenes Raumklima. Voraussetzung für den sommerlichen Kühleffekt sind Wärmereizeger mit integrierter Kühlfunktion, z.B. Wärmepumpen mit natural-cooling.



Systemlösungen für modernes Bauen

**PEDOTHERM GmbH**

Wickenfeld 17

D-59590 Geseke-Langeneicke

Tel. +49 2942/97 86 5-0

[www.pedotherm.de](http://www.pedotherm.de)

[info@pedotherm.de](mailto:info@pedotherm.de)