



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

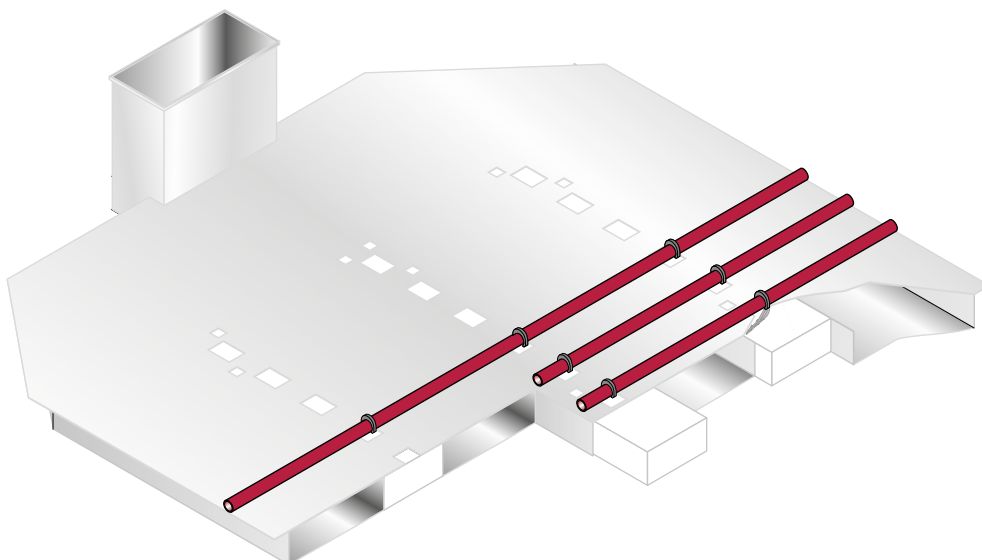
PEDOTHERM GmbH
Wickenfeld 17
D-59590 Geseke-Langeneicke
Tel. +49 2942-97 86 5-0
Fax +49 2942-97 86 5-44
www.pedotherm.de
info@pedotherm.de

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

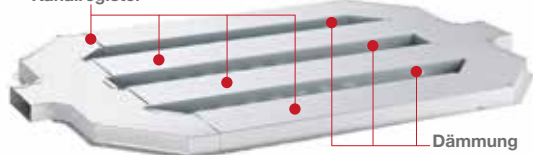
Öffnungen zur Aufnahme der Heizrohrhalter



PEDOTHERM Klimabreezer KB50 Zuluftelement

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

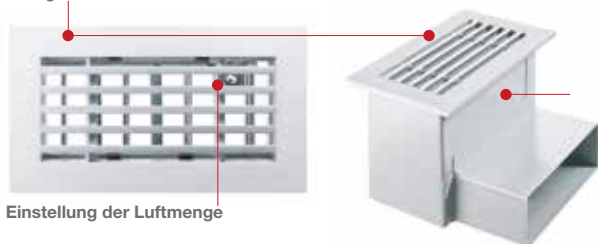
Kanalregister



Unterseite mit Kanalregister

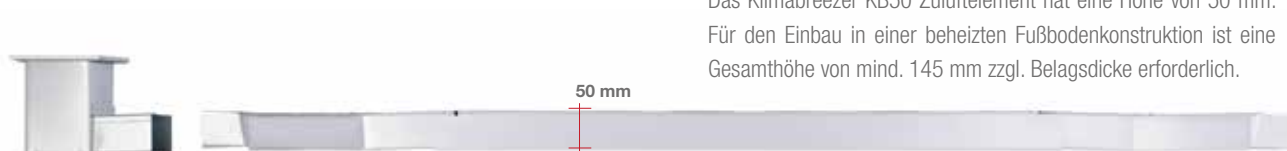
Die Auffächerung der Luftführung bewirkt eine deutliche Verlangsamung des Luftstroms. Dies ermöglicht eine hohe Energieaufnahme bzw. -abgabe. Die Zwischenräume der Kanalregister werden mit Wärmedämmung gefüllt.

Designblende



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.

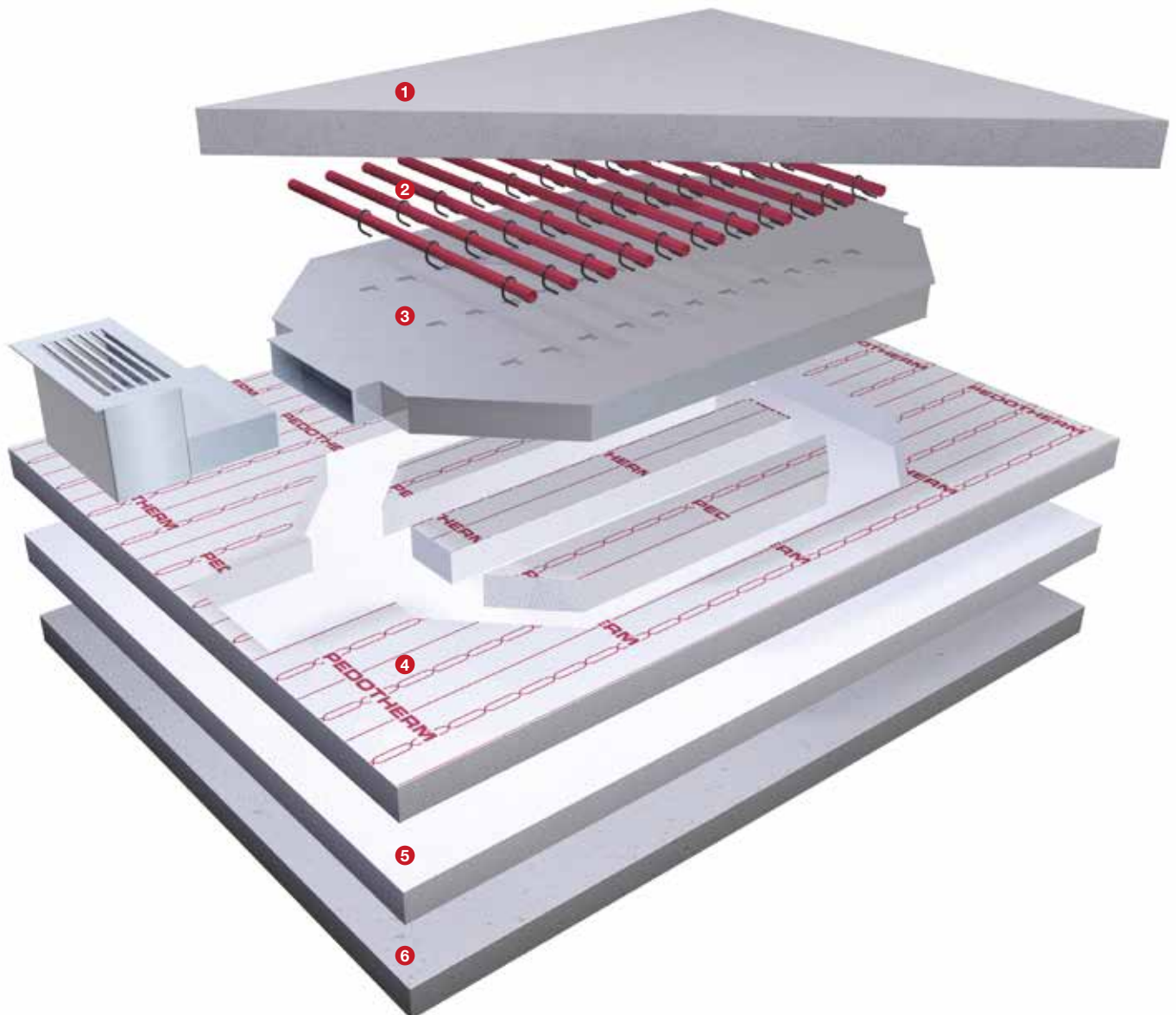


Das Klimabreezer KB50 Zuluftelement hat eine Höhe von 50 mm. Für den Einbau in einer beheizten Fußbodenkonstruktion ist eine Gesamthöhe von mind. 145 mm zzgl. Belagsdicke erforderlich.

Konstruktionsprinzip

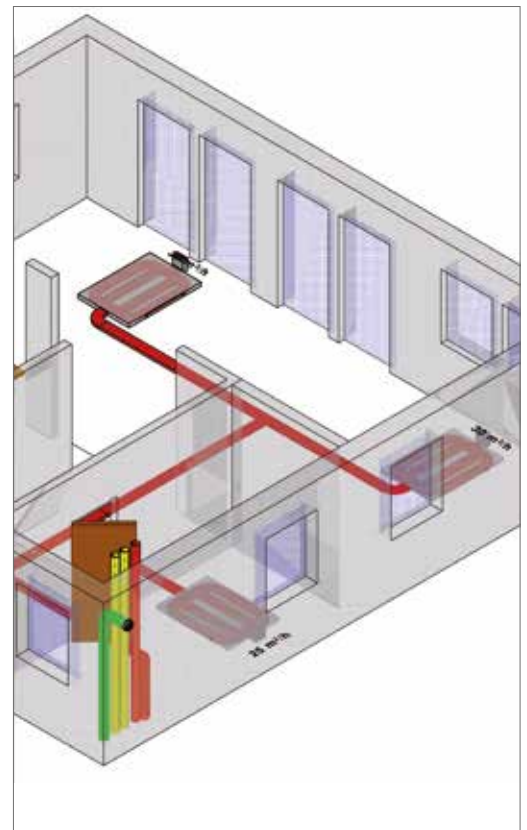
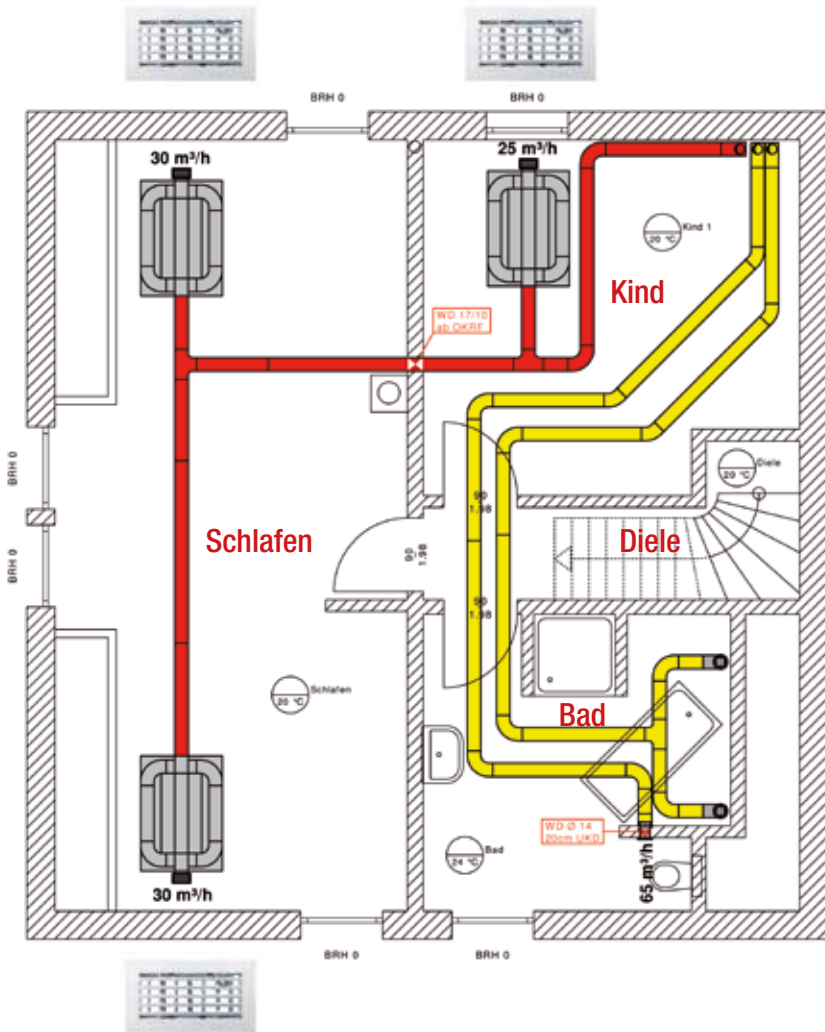
- 1 65 mm Estrich
- 2 Heizebene (Fußbodenheizung)
- 3 Klimabreezer KB50
- 4 50 mm Wärmedämmung
- 5 30 mm Wärmedämmung
- 6 Betondecke

Gesamthöhe: 145 mm ohne Bodenbelag



Heizen, Kühlen und Lüften mit Klimabreeze

Klimabreeze im Wohnungsbau



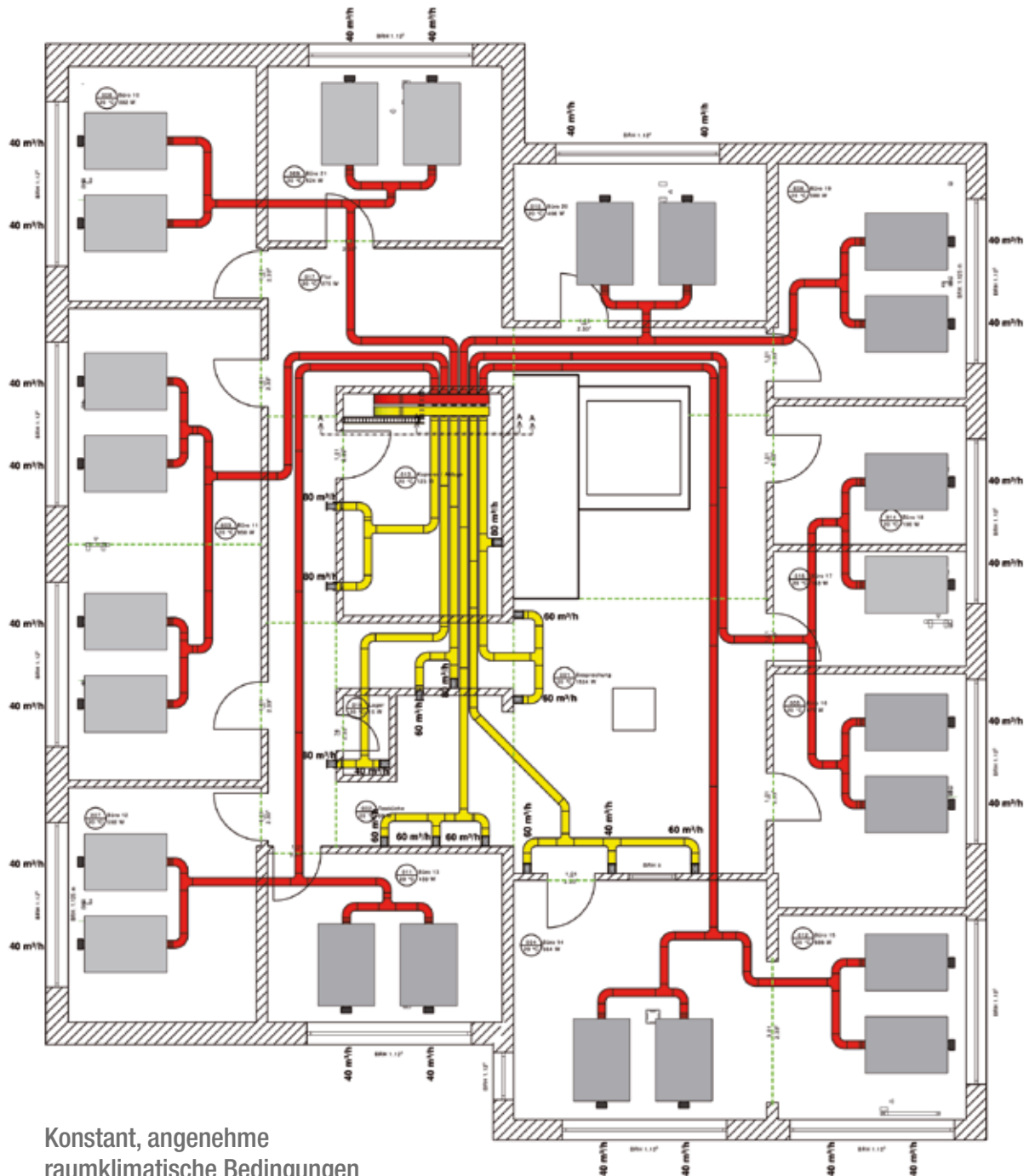
Dachgeschoss mit 2 Zulufräumen

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 Wärmerezeuger mit integrierter Kühlfunktion, z.B. Wärmepumpen mit natural-cooling.



PEDOTHERM GmbH
Wickenfeld 17
D-59590 Geseke-Langeneicke
Tel. +49 2942-9786 5-0
Fax +49 2942-9786 5-44
www.pedotherm.de
info@pedotherm.de