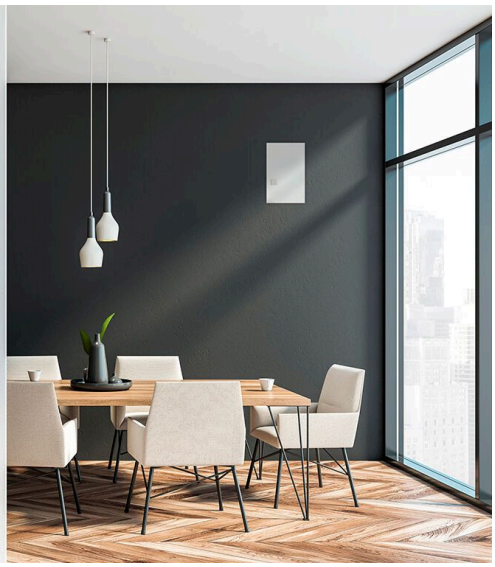
4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenstern an das Bauwerk

Von BTI Befestigungstechnik





BTI Befestigungstechnik GmbH & Co. KG
Salzstr. 51
74653 Ingelfingen
Deutschland

Tel.: +49 7940 141-0
Fax: +49 7940 141-9141

info@bti.de
www.bti.de

BTI 4W-System für den fachgerechten Anschluss von Fenstern ans Bauwerk im Neubau oder Sanierungsfall; BTI Lüftungssysteme als Pendelsysteme, Abluftgeräte oder Einzelraumgeräte für die Wohnraumlüftung

Lüftungssysteme von BTI

Aus der Serie 4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenstern an das Bauwerk von BTI Befestigungstechnik



BTI by BERNER bietet mit seinen Lüftungssystemen Pendelsysteme, Abluftgeräte und Einzelraumgeräte die Lösung für Wohnraumlüftung

Technische Informationen Wohnungslüftung: Pendelsysteme, Abluftgeräte und Einzelraumgeräte

Problematik

Ob am Arbeitsplatz oder zu Hause – der Mensch hält sich bis zu 80 % des Tages in geschlossenen Räumen auf. Gebäude sind aber oftmals so luftdicht ausgeführt, dass ohne aktiven Lüftungsvorgang kaum noch frische Luft ins Gebäudeinnere gelangt. Eine gute Luftqualität trägt jedoch unmittelbar zum Wohlbefinden bei. Denn durch einen mangelhaften Luftaustausch kommt es zu Sauerstoffmangel, steigenden Emissionen aus Möbeln oder Reinigungsmitteln oder zu hoher Luftfeuchtigkeit. Dies bedingt nicht nur Unwohlsein, sondern begünstigt auch die Verbreitung von Hausstaubmilben und führt zu Schimmelpilzbildung. Regelmäßiges Lüften ist daher das A und O.

Einsatz der BTI Lüftungssysteme

Da beim klassischen „Fensterlüften nicht nur die schlechte Raumluft, sondern auch bis zu 50 % der Raumwärme entweichen, bietet BTI by BERNER mit seinen Lüftungssystemen die Lösung für Wohnraumlüftung.

Eigenschaften auf einen Blick:

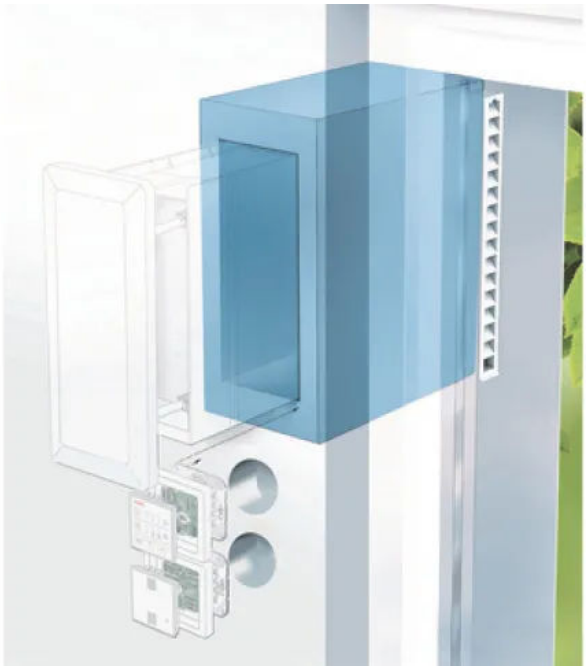
- Die Lösung für Lüftungssysteme nach Din 1946-6
- Kaum Energieverlust trotz regelmäßiger Lüftung durch Wärmerückgewinnung
- Feuchtigkeitsregulierend: Verhinderung von Schimmelbildung durch Lüftungsdefizite
- dB: Sehr leise Lüftungssysteme und schallgedämmte Lüftung
- Wartungsarm: Leicht zugängliche Technik und einfache Filterwechsel
- Allergikergeeignet: Integrierte Grobstaubfilter und optionale Pollenfilter erhältlich
- Individuelle Lösungen: Dezentrale Lüftungssysteme für nahezu jede Anforderung
- Smart-Home-fähig: Kompatibel mit verschiedenen Hausautomatisierungssystemen

Lüftungssysteme von BTI

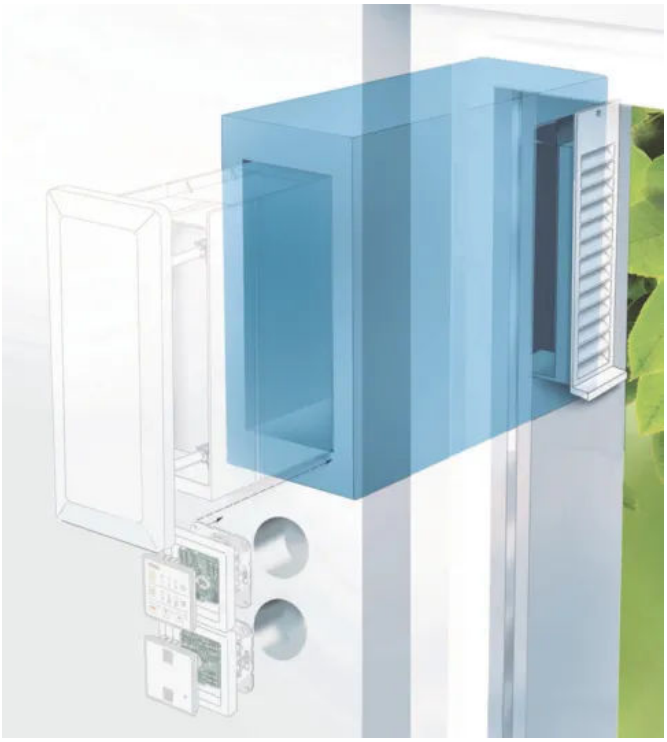
Aus der Serie 4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenstern an das Bauwerk von BTI Befestigungstechnik

Pendelsysteme

Zur Sicherstellung eines gesunden Raum-Klima-Kreislaufs arbeiten bei den BTI Pendelsystemen immer 2 Lüftungsgeräte zusammen. Durch Ventilatoren in den Lüftungsgeräten wird verbrauchte Luft durch einen sich erwärmenden Wärmespeicher durch einen Lüfter nach außen geführt und gleichzeitig durch ein gegenläufig arbeitendes Gerät frische Außenluft durch den warmen Wärmespeicher nach innen geführt.



AirComfort L30



AirComfort L75



AirComfort G75



Air Comfort R

Lüftungssysteme von BTI

Aus der Serie 4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenstern an das Bauwerk von BTI Befestigungstechnik

Einzelraumgeräte

Neben den BTI Pendellüftungs-Systemen kommen auch Einzelraumgeräte zum Einsatz. D. h. diese Komplettsysteme fördern Zu- und Abluft gleichzeitig und benötigen kein weiteres gegenläufig arbeitendes Gerät. Einzelraumgeräte sind die Lüftungslösungen, wo die getrennte, einzelne Lüftung von Räumen, wie bspw. in Wohnheimen notwendig ist.



AirComfort R-Tube Standard

Abluftgeräte

Mit den Abluftgeräten bietet BTI by BERNER außerdem Lösungen zur Sicherstellung der Feuchtelüftung, die bspw. in Bad, WC oder Küche notwendig ist, um Schimmelpilz und Feuchteschäden zu vermeiden.

- AirComfort AB 30 / 60
- AirComfort SI 30 / 60 / 100
- iCON 15 Badlüfter

Weitere Informationen zu den BTI Lüftungssystemen

Lüftungssysteme von BTI für die Wohnraumlüftung: Fachwissen kompakt

Warum ist der Einsatz von BTI Lüftungssystemen beim heutigen Stand der Technik sinnvoll?

Da moderne Gebäude oft sehr luftdicht ausgeführt sind, gelangt ohne aktives Lüften kaum Frischluft nach innen, was Sauerstoffmangel, Emissionen aus Möbeln und Schimmelbildung begünstigt. Da beim klassischen Fensterlüften bis zu 50 % der Raumwärme entweichen, bietet das System eine Lösung nach DIN 1946-6 mit integrierter Wärmerückgewinnung.

Lüftungssysteme von BTI

Aus der Serie 4W-Fenstermontage, für fachgerechten Anschluss von Fenstern an das Bauwerk von BTI Befestigungstechnik

Wie unterscheidet sich die Funktionsweise von Pendelsystemen und Einzelraumgeräten?

Bei den Pendelsystemen arbeiten immer zwei Geräte zusammen: Ein Lüfter führt verbrauchte Luft durch einen Wärmespeicher nach außen, während ein gegenläufiges Gerät frische Luft durch den warmen Speicher nach innen führt. Einzelraumgeräte (wie das AirComfort R-Tube Standard) fördern Zu- und Abluft gleichzeitig und benötigen kein zweites, gegenläufiges Gerät, weshalb sie sich für die getrennte Lüftung einzelner Räume eignen.

Welche Lösung gibt es für Feuchteräume und welche Vorteile bietet das System allgemein?

Für Räume wie Bad, WC oder Küche kommen reine Abluftgeräte (z. B. AirComfort AB/SI oder iCON 15) zum Einsatz, um Feuchteschäden und Schimmelpilz zu vermeiden. Allgemein zeichnen sich die Systeme dadurch aus, dass sie feuchtigkeitsregulierend, sehr leise, wartungsarm beim Filterwechsel, für Allergiker geeignet (durch optionale Pollenfilter) und Smart-Home-fähig sind.