

# COMPAIR® BIXO

## Das energieeffiziente Zu- und Abluftsystem mit Passivhaus-Qualifikation



**BIXO** ist ein unabhängig von der Dunstabzugshaube motorisch betriebenes Zu- und Abluftsystem. **BIXO** führt Kochdünste an die Außenluft und regelt gleichzeitig bedarfsgerecht die Zufuhr von Zuluft. Denn auch bei energieeffizienten Häusern gilt: **Abluft braucht Zuluft!** Nur so wird das "Gleichgewicht" bei Lüftungsvorgängen nicht gestört.

**BIXO** gleicht die Nachteile von kontrollierten Wohnraumlüftungsanlagen aus. KWL-Anlagen sind aus modernen Bauten nicht mehr wegzudenken. Aufgrund ihrer geringen Luftwechselrate sind sie aber oft nicht ausreichend für schnelles und effektives Abführen von Küchendünsten geeignet. Fett, Gerüche und Feuchtigkeit bleiben zu lange im Raum und belasten das Raumklima.

**BIXO** wurde als autarkes System konzipiert, das auch parallel zur KWL-Anlage als leistungsstarkes, dezentrales Abluft-/Zuluftsystem betrieben werden kann. Zentrales Element ist das **TwisterTec-System**, ein technologisch völlig neu durchdachtes Verschlusssystem mit klappenfreier Technik und einer speziellen Textilmembran.

Sensoren im **BIXO Balance®**-Abluftelement detektieren den Betrieb der Dunstabzugshaube und geben den gesamten Öffnungsquerschnitt für den über den Luftkanal geführten Volumenstrom frei. Bereits bei geringen Volumenströmen ist der Verschluss vollständig geöffnet. Dies sorgt für eine hohe Effizienz der Dunstabzugshaube.

Über die automatische parallele Ansteuerung des **BIXO Balance®**-Zuluftelements wird der Küche frische Luft zugeführt. In diesem geschlossenem System bilden sich drei wärmedämmende Luftkammern und gewährleisten einen hermetischen Verschluss der Gebäudehülle.

Damit erreicht **BIXO** eine **hervorragende Isolierung**, die derzeit kein anderes vergleichbares Mauerkastensystem aufweisen kann. Erzielt wird ein U-Wert\* von 0,8 W (m<sup>2</sup>K).

### Pluspunkte

geeignet für Energieeffizienzhäuser

effiziente Wärmeisolierung der Abluftöffnung und hermetischer Verschluss der Gebäudehülle

Blower-Door zertifiziert

elektronisch geregelte Steuerung, unabhängig von der Dunstabzugshaube

hohe Flexibilität bei der Anordnung der Zu- und Abluftelemente

Einbindung von mehreren Zuluftelementen möglich, mit bidirektionaler Kommunikation zwischen den verbauten BIXOs

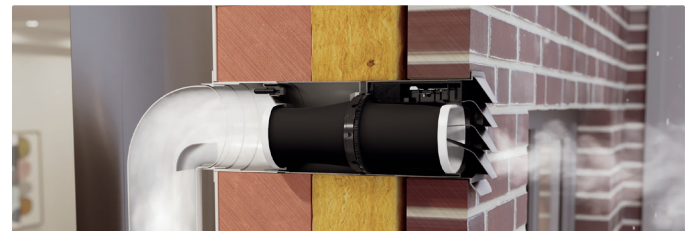
im geöffneten Zustand zylindrische Form für einen optimalen Strömungsquerschnitt

schon bei geringen Volumenströmen vollständig geöffnet

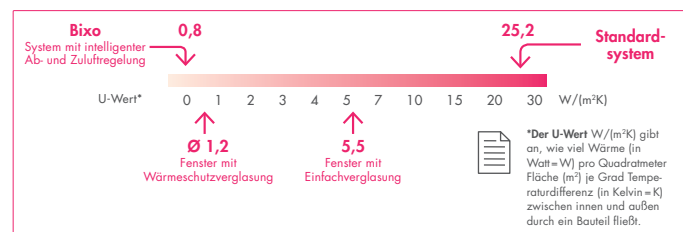
keine Klappergeräusche



**BIXO** mit geschlossener Membran



**BIXO** mit offener Membran



\*für den BIXO-Abluftmauerkasten



Beachten Sie auch das Themenvideo: [naber.com/bixo](http://naber.com/bixo)