

MODERNE LÜFTUNGSTECHNIK



Bau Info Center



Liebe Kunden,

wir verbringen im Schnitt fast 90 Prozent unserer Zeit in geschlossenen Räumen. Dort herrscht leider allzu oft "dicke Luft", mit einer ungesunden Mischung aus zu viel Feuchtigkeit, Kohlendioxid, Schadstoffen und Allergenen. Eine kontrollierte Be- und Entlüftung kann hier Abhilfe schaffen. Sie sorgt für frische, gefilterte Luft und erhöht so den Wohnwert Ihres Hauses. Seit 1983 verdient sich BIC mit dieser innovativen Technik das Vertrauen der Bauherren. Mehr als 20.000 Anlagen haben unsere Mitarbeiter in den 36 Jahren produziert und damit vielen Menschen ein gesundes Wohnen ermöglicht. Dass man sich im eigenen Zuhause wohlfühlt, ist uns eine Herzensangelegenheit. Um das zu erfüllen, bieten wir höchste Qualität und jahrelange Erfahrung.

Mitten auf der Schwäbischen Alb, im schönen Oberstetten, sitzt das BIC (BauInfoCenter). Hier ist von der Entwicklung über die Planung bis zur Produktion der gesamte Prozess angesiedelt, garantiert „Made in Germany“. Die eigenen Ingenieure und Techniker entwickeln und modifizieren die modernen Geräte stetig nach den Bedürfnissen und Anforderungen der Bauherren weiter – immer nach dem aktuellen Stand der Technik. Die CAD-gestützte Planung durch Fachingenieure ermöglicht uns, Ihnen eine individuelle Planung und ein passgenaues Angebot anzubieten. Durch die jahrzehntelange eigene Herstellung der Lüftungsanlagen ist auf diesem Fachgebiet branchenweit ein beispielhaftes Wissen entstanden. Dadurch sind wir in der Lage, mit der großen Konkurrenz Schritt zu halten. Neben Erfahrung und Qualität zeichnet unseren Betrieb eine große Flexibilität aus – das ist ein großer Vorteil für Sie. Das Servicepaket von BIC beginnt bei der Erstellung des kostenlosen und unverbindlichen Angebots und endet auch nicht nach Garantieablauf! Wir wollen unsere Kunden zu unseren Freunden machen, deshalb ist unser kompetenter Service immer für Sie da. Überzeugen Sie sich. Auf den kommenden Seiten unseres neu erarbeiteten Prospekts möchten wir Ihnen unsere Arbeitsweise, unser Know-how und unsere Produktpalette vorstellen. Die Lüftungstechnik ist ein spannendes Thema – überzeugen Sie sich.

Viele Grüße

Ralf Jaudas
Abteilungsleiter BauInfoCenter



WärmeGewinnTechnik von BIC seit 1983

DIE LEISTUNGEN VON BIC – NEHMEN SIE IHRE VORTEILE WAHR!

- Langjährige Erfahrung und ein großes Know-how sprechen für Lüftungsanlagen von BIC: Seit 1983 wurden über 20.000 Lüftungsanlagen von uns gefertigt. Viele Ihrer Fragen können von unseren Ingenieuren und Technikern sofort beantwortet werden.
- Sie erhalten eine individuelle und bedarfsgerechte Planung Ihrer Lüftungsanlage. Unsere Fachingenieure berechnen und planen für jeden Kunden in einer detaillierten Projektierung und Luftmengenberechnung nach DIN die Lüftungsanlagen.
- Alle Lüftungsanlagen werden im eigenen Werk in höchster Qualität gefertigt und auf Wunsch maßgeschneidert auf die Baustelle geliefert.
- Passendes Zubehör wird mit angeboten. Dazu gehören zum Beispiel passende Luftauslässe, Infrarot-Heizelemente und ein komfortables Touch-Display. Mehr dazu finden Sie auf den Seiten 12/13.
- Von der kostenlosen Angebotserstellung bis zur anschließenden Betreuung durch einen Ansprechpartner wird das Komplettpaket angeboten.
- Bedarfsorientierte Lüftung mit individueller Steuerung durch die Bauherren. Optional ist auch eine automatische Steuerung durch einen Feuchtesensor oder einen CO₂-Sensor möglich.
- Wenn eine Anlage bei uns aus dem Programm genommen wird, stimmt das für die Ersatzteile noch lange nicht. Wir bieten eine lange Verfügbarkeit von Ersatzteilen.
- Das Nachrüsten von Bestandsgebäuden ist mit den Lüftungsanlagen von BIC selbstverständlich möglich.
- Spezielle Zuluftfilter garantieren ein gutes Wohnraumklima.
- Bei den Lüftungsanlagen von BIC werden mittels Wärmetauscher ca. 90% der Wärme zurückgewonnen.
- In Kombination mit Direktheizelementen wird aus der Anlage zur kontrollierten Be- und Entlüftung eine moderne Frischluftheizung.
- Durch die enge Zusammenarbeit mit Schwörer-Haus können wir ausgereifte Lösungen für den Systembau anbieten.

Ihre Ansprechpartner:



Ralf Jaudas
Abteilungsleiter
Telefon +49 7387 16-433
ralf.jaudas@schwoerer.de



Armin Pietraszyk
Service-Beratung, Planung
und Angebote
Telefon +49 7387 16-384
armin.pietraszyk@bauinfocenter.de



Gabi Braun
Verwaltung
Telefon +49 7387 16-381
gabi.braun@bauinfocenter.de



Hans-Jürgen Leick
Service-Beratung, Planung
und Angebote
Telefon +49 7387 16-382
hans-juergen.leick@bauinfocenter.de



Konzentrationschwierigkeiten, Müdigkeit und Kopfschmerzen durch zu geringen Sauerstoffanteil in der Luft.



1/3 der Haushalte kämpfen mit **Asthma und Allergien**.



Alle zwei Stunden für 5 – 10 Min. **quer lüften**, um den minimalen hygienischen Luftwechsel gewährleisten zu können – fast unmöglich.

Durch **immer dichtere Gebäude** ist die Luft in Gebäuden stärker belastet als die Außenluft und quasi mit uns eingeschlossen.



Die Lösung:



moderne, automatisierte Lüftungstechnik

Milben, Schimmel und Folgekrankheiten wegen zu hoher Luftfeuchtigkeit in geschlossenen Räumen.



Wir halten uns bis zu **90% in geschlossenen Räumen auf**.



Schlafstörungen in Folge von schlechter Luft.



LÜFTUNGSTECHNIK – EIN ECHTER GEWINN!

Eine Anlage zur kontrollierten Be- und Entlüftung mit Wärmerückgewinnung ist durch ihre vielen Vorteile ein Gewinn für jeden Haushalt. Sie bringt ein konstantes Wohlfühlklima für Bewohner mit sich. Zudem nimmt Sie uns Menschen einiges an Arbeit ab und verbessert unser Wohlbefinden.

Selbständige Lüftung

Für eine konstant hohe Luftqualität müssten wir ohne Lüftungsanlage alle zwei bis drei Stunden für mindestens 10 Minuten quer lüften, um die abgestandene Luft durch frische Luft zu ersetzen. Früher passierte das durch einen natürlichen Luftaustausch über Fugen in der undichten Gebäudehülle. Durch immer besser isolierte Gebäude ist der natürliche Luftaustausch nicht mehr gegeben, die Schadstoffe bleiben im Haus und die Luftqualität nimmt stetig ab. Viele Menschen sind den ganzen Tag so beschäftigt, dass ein regelmäßiges Lüften nicht mehr realisierbar ist. Eine Lüftungsanlage übernimmt diese Arbeit und sorgt automatisch für eine durchgehend optimale Raumluftqualität.

Hohe Luftqualität

Insgesamt halten wir uns bis zu 90% am Tag innerhalb geschlossener Räume auf, egal ob es das eigene Haus, das Büro, die Schule oder das Fitnessstudio ist. Eine gute Luftqualität ist deshalb essentiell. Durch eine Lüftungsanlage ist die erforderliche hohe Luftqualität durchgehend gewährleistet.

Leistungsfähig

Müdigkeit oder Kopfschmerzen sind mögliche Folgeerscheinungen einer sauerstoffarmen Luft. Auf den ersten Blick einfache Aufgaben fallen uns extrem schwer und das Gefühl von Müdigkeit verstärkt sich zunehmend. Mit einer Lüftungsanlage wird man wieder leistungsfähiger und somit effizienter in dem, was man anpackt.

Erholsamer Schlaf

Die konstant hohe Luftqualität kommt auch in der Nacht zur Geltung. Denn die Lüftungsanlage regelt jederzeit, auch nachts, den optimalen Luft-

wechsel. Da das Raumklima eine entscheidende Rolle für die Qualität des Schlafes spielt, gehören Schlafstörungen durch schlechte Luft der Vergangenheit an. Das ist sehr wichtig, da nur während eines gesunden Schlafes Körper und Geist regenerieren.

Saubere Luft

Die Luft in unseren eigenen vier Wänden ist Tag für Tag einigem ausgesetzt: Kochen in der offenen Küche, Duschen unter einem heißen Wasserstrahl, Sport im Wohnzimmer oder Fernsehen bei Kerzenschein. Das alles sorgt dafür, dass die Luft im Innenraum stärker belastet sein kann als die Außenluft. Da die Gebäude immer dichter sind, wäre die verschmutzte Luft mit uns eingeschlossen. Durch die automatisierte Lüftung, die kontinuierlich frische Luft ins Innere befördert, müssen wir unser „Rahmenprogramm“ nicht überdenken.

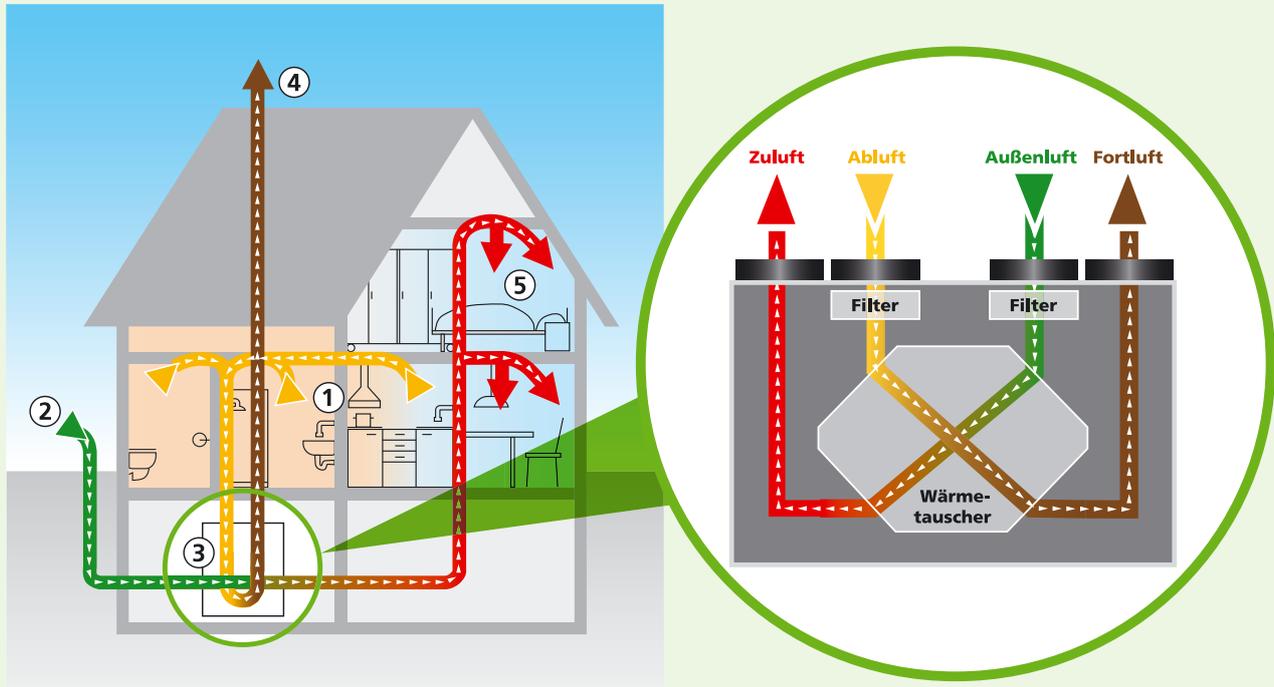
Krankheiten und Allergien vorbeugen

Eine unterschätzte Gefahr aufgrund mangelnder oder falscher Lüftung betrifft die mangelnde Abfuhr der Luftfeuchtigkeit. Im Laufe eines Tages werden mehrere Liter Wasser in Form von Wasserdampf an die Raumluft abgegeben. Dadurch steigt die relative Luftfeuchtigkeit. Wird diese nicht abgeführt, kann es zur Schimmelbildung kommen – im schlimmsten Fall zu Schäden an der Bausubstanz. Die kontrollierte Lüftung saugt diese überschüssige Luftfeuchtigkeit ab. Dadurch wird Schimmelbildung und somit auch Krankheiten und Allergien vorgebeugt.

Bei BIC legen wir den Fokus auf Ihre Gesundheit. Die Lüftungsanlage bietet Ihnen noch weitere entscheidende Vorteile:

- Energieeffizienz
- Lärmschutz
- Höhere Einbruchsicherheit
- Wetterunabhängig
- Automatische Geruchsabeseitigung
- Weniger Staub und Pollen

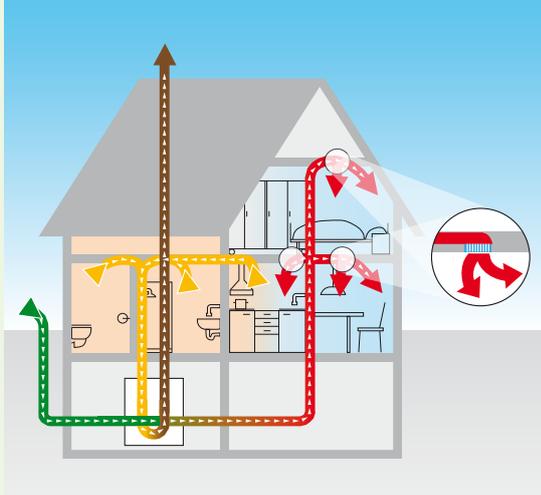
DIE FUNKTIONSWEISE



- 1 Warme, verbrauchte Luft aus Küche, Bad und WC wird abgesaugt, gefiltert und zum Wärmetauscher geleitet.
- 2 Die frische Luft wird von außen angesaugt, gefiltert und ebenfalls zum Wärmetauscher geführt.
- 3 Im Wärmetauscher werden die frische Außenluft und die Abluft berührungsfrei aneinander vorbeigeführt. Dabei wird die Energie der Abluft auf die Außenluft übertragen, ohne dass ein Stoff- oder Geruchsaustausch stattfindet.
- 4 Die verbrauchte, abgekühlte Fortluft verlässt die Anlage und wird nach außen geführt.
- 5 Die erwärmte, frische Zuluft wird zugfrei den Wohn- und Schlafräumen zugeführt.
- 6 Optional Kleinwärmepumpe oder Nachheizregister
Je nach Anlagentyp wärmt entweder eine Kleinwärmepumpe oder ein Nachheizregister die Zuluft bedarfsorientiert nach.

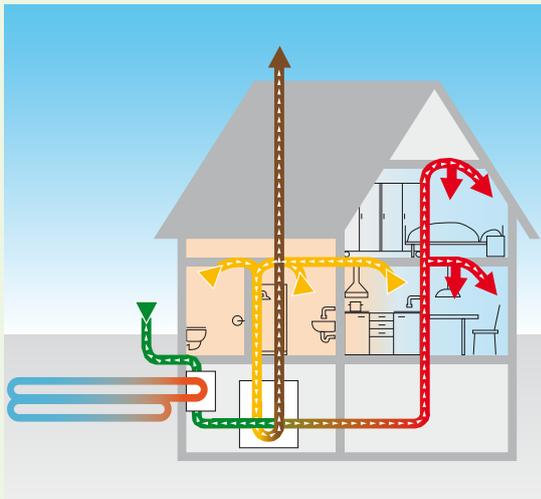
MÖGLICHE ERWEITERUNGEN

Frischluftheizung mit IR-Heizelementen



Die Infrarot-Heizelemente bieten die Möglichkeit, die Raumtemperatur in einzelnen Räumen zusätzlich zu erhöhen. Das Heizelement besteht aus einem 5 mm dicken ESG-Glas, das rückseitig durch eine Heizschicht elektrische Energie in Wärme umwandelt. Das Heizelement wird auf oder unter Putz an der Decke angebracht und bestrahlt den ganzen Raum. Die Strahlungsintensität ist dabei deutlich höher als bei einem herkömmlichen Heizkörper.

Erdwärmetauscher

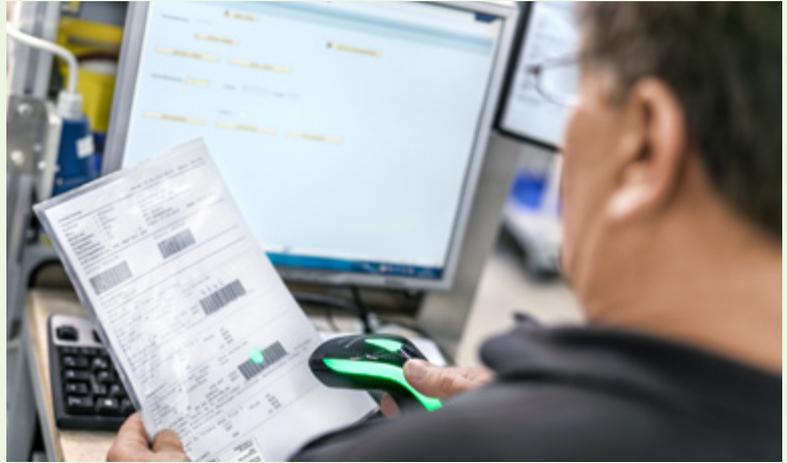
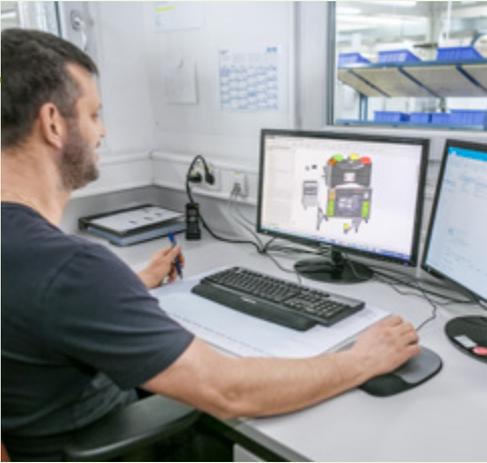


Eine Möglichkeit, die Wärme des Erdreichs zu nutzen, besteht durch den Erdwärmetauscher. Dabei wird eine Soleleitung mit ca. 100 m Länge um das Haus verlegt. Die Erdwärme überträgt sich auf die Soleflüssigkeit. Diese gewonnene Wärme wird im Erdwärmetauscher an die frische Außenluft übertragen. Eine Alternative zu dieser Ringleitung ist ein sogenannter Erdwärmekorb. Dieser hat dieselbe Funktion, ist jedoch mit geringerem Platzbedarf einzubauen.



EINBLICK IN DIE BIC-PRODUKTION

Planung



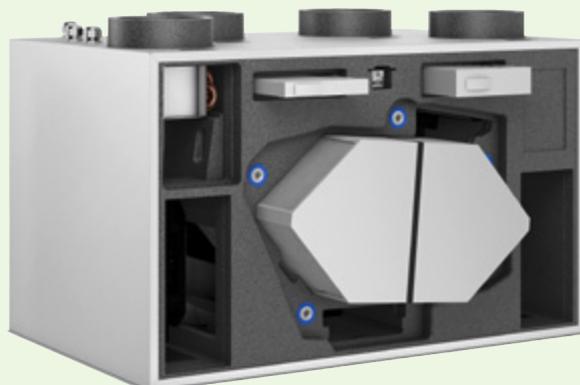
Produktion





Prüfung

DIE BIC-PRODUKTPALETTE



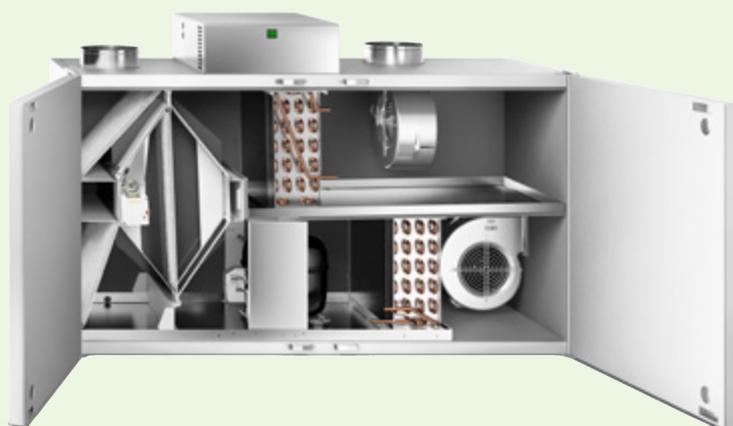
VentCube Fresh

- Gedämmter Grundkörper aus EPP, daher bessere Energiebilanz
- Gehäuse pulverbeschichtet
- Sehr hohe Wärmerückgewinnung
- Integriertes Vorheizregister
- Schneller einfacher Filterwechsel
- Optionales Nachheizregister
- Integrierter 100% Bypass
- Hocheffiziente Ventilatoren



WRG 134BP

- Integrierte Luft/Luft-Wärmepumpe
- Doppelwandiges, gedämmtes Gehäuse
- Zweifache Wärmerückgewinnung durch Wärmetauscher und Wärmepumpe
- Integrierter Bypass



WRG 134BP-HK

- Integrierte Luft/Luft-Wärmepumpe
- Doppelwandiges, gedämmtes Gehäuse
- Umschaltbar zwischen Heizen und Kühlen
- Zweifache Wärmerückgewinnung durch Wärmetauscher und Wärmepumpe
- Integrierter Bypass



WRG 334

- Integrierte Luft/Luft-Wärmepumpe
- Doppelwandiges, gedämmtes Gehäuse
- Zweifache Wärmerückgewinnung durch Wärmetauscher und Wärmepumpe

WRG 334-HK

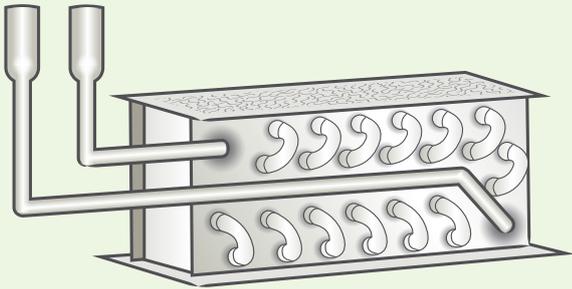
- Integrierte Luft/Luft-Wärmepumpe
- Doppelwandiges, gedämmtes Gehäuse
- Umschaltbar zwischen Heizen und Kühlen
- Zweifache Wärmerückgewinnung durch Wärmetauscher und Wärmepumpe



Touch-Display

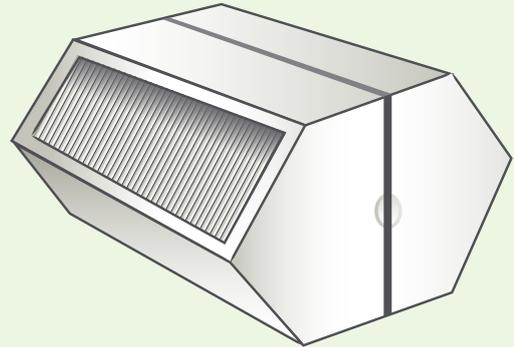
- Einfache und komfortable Bedienung
- Standardzubehör

DIE BIC-ZUBEHÖRPALETTE



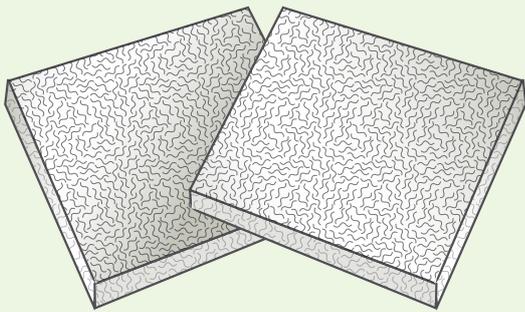
Nachheizregister

- Temperierung der Zuluft auf Raumtemperaturniveau zur zugfreien Belüftung
- Höherer Wohnkomfort



Wärmetauscher/ Enthalpie-Wärmetauscher

- Kombination aus Wärmerückgewinnung und Feuchterückgewinnung möglich
- Einfache Reinigung
- Nachrüstbar ab BJ 2007



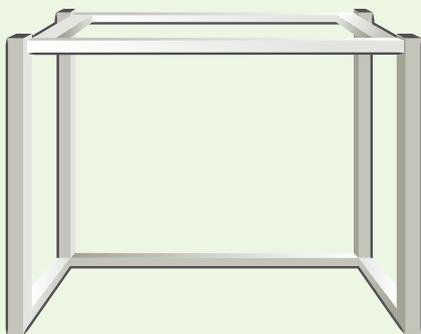
Filter

- Standardfilter G4 (ISO Coarse 90%)
- Feinfilter M5 (ISO ePM10, 50%)
- Feinfilter F7 (ISO ePM2,5 65%)



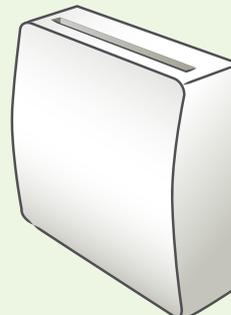
Infrarot-Heizelemente

- Komfortable Raumbeheizung
- Wärmeabgabe durch Strahlung (Erwärmung Gegenstände, keine Lufterwärmung)
- Platzsparend durch Deckenmontage



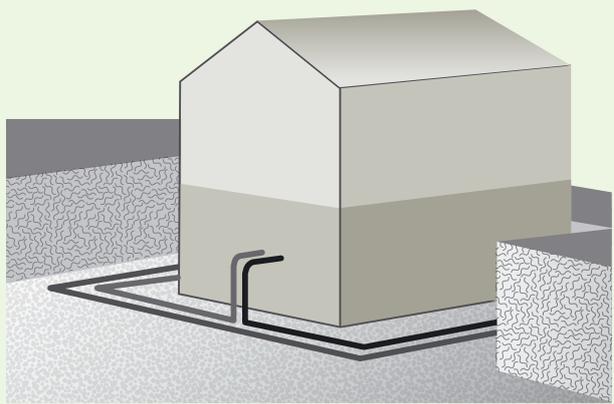
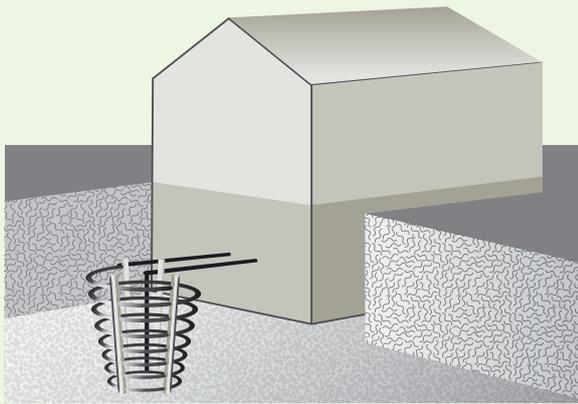
Untergestelle

- Platzoptimierende Lösung
- Schafft neuen Raum für Waschmaschine, Trockner etc.



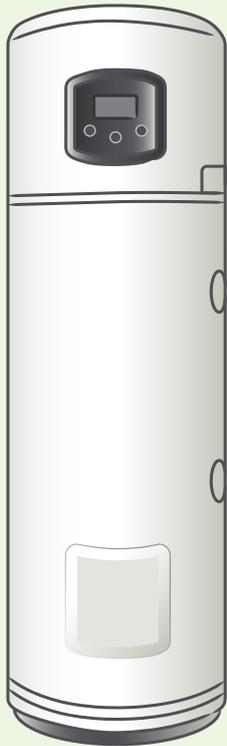
Sensoren für den Sauerstoffgehalt (CO₂) und die Luftfeuchtigkeit (RH)

- Bedarfsgerechte Be- und Entlüftung je nach Luftqualität
- Energieoptimierte Lüftung



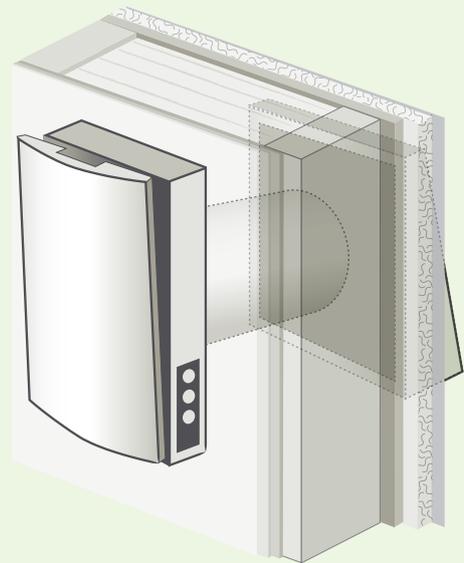
Erdwärmetauscher

- Außenluftvorerwärmung im Winter, Ankühlung im Sommer
- Einfache Verlegung
- Platzsparende Lösung mit Erdwärmekorb



Trinkwasserwärmepumpe

- Ergänzung zur Frischluftheizung für ein Komplettpaket
- Hocheffiziente Warmwasserbereitung



Dezentrales Lüftungsgerät

- Einfache Installation in die Außenwand ohne zusätzliche Rohrleitungen
- Nachträglicher Einbau leicht zu realisieren



UNSERE KUNDEN



Familie Ziep

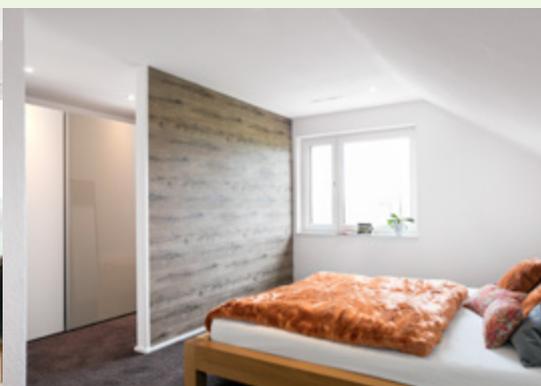
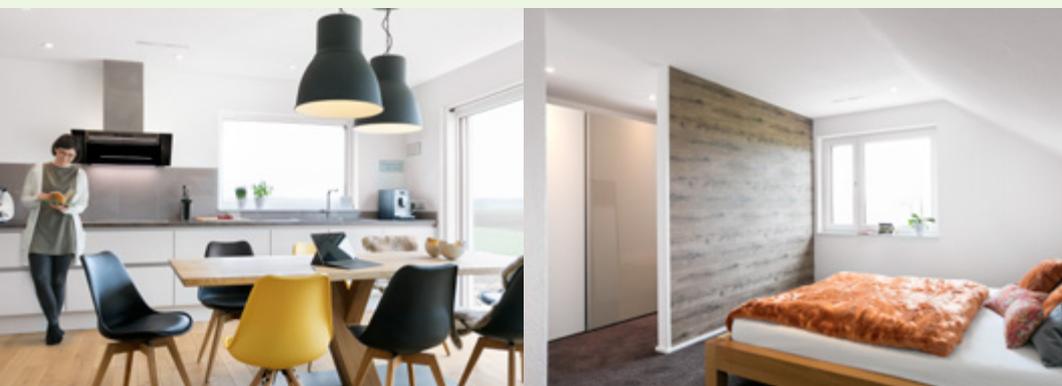
Ein wenig Bedenken hatte das junge Paar aus Berlin schon, als es in sein neues Schwedenhaus in der brandenburgischen Provinz zog. Ob die Großstadt nicht fehlen würde? Inzwischen winkt Marlen Ziep ab: „Das ist uns das Gesund Wohnen wert.“ Im neuen Zuhause der Familie Ziep wird „Green-Living“ großgeschrieben. Eine gesunde, naturnahe Umgebung war schließlich ein Hauptgrund für den Umzug von der Stadt aufs Land. Mit SchwörerHaus hat sich die junge Baufamilie auch in dieser Hinsicht den richtigen Baupartner ausgesucht. Die im Haus verbaute Lüftungsanlage des BauInfoCenter sorgt für eine konstant hohe Luftqualität. Die verbrauchte Luft wird aus Küche, Bad und WC abgesaugt und durch die angesaugte frische Außenluft ersetzt. Diese kann individuell mithilfe einer Wärmepumpe noch weiter erwärmt werden. Durch die Lüftungsanlage werden zudem eventuelle Schadstoffe aus Möbeln, Putzmitteln oder Essensgerüchen kontinuierlich nach draußen gelüftet. Dadurch wird das für Familie Ziep so wichtige Wohlfühlklima gewährleistet.





Miriam Franz und Michael Haible

In Bremelau bei Münsingen hat das junge Paar seinen Traum vom eigenen Haus verwirklicht. Über diese Entscheidung freuen sich die beiden jeden Tag. Besonders auch über die gesunde frische Luft in ihrem Eigenheim. Die liefert ihnen eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung von BIC. Im ganzen Haus wurde eine Fußbodenheizung verbaut, was für den Bauherrn Michael Haible ein „absolutes Muss“ war. Aus diesem Grund findet man im großzügigen Technikraum des neuen Zuhauses auch einen VentCube. Dieser hat ebenfalls einen Gegenstromwärmetauscher verbaut und funktioniert deshalb ähnlich wie die anderen Lüftungsanlagen. Lediglich eine nachrangige Luft/Luft-Wärmepumpe ist nicht verbaut, was aber aufgrund der Fußbodenheizung keine Rolle spielt. Im Haus der beiden kann man sich durch die angenehme Wärme von unten und die frische Luft von oben einfach nur wohlfühlen. Die eigenständig arbeitende Lüftungsanlage bringt nämlich ständig frische Luft in das Haus, wodurch eine hohe Luftqualität immer vorhanden ist. Für beide berufstätige Bauherren eine deutliche Entlastung.





www.bauinfocenter.de



Bau Info Center

BauInfoCenter Lüftungstechnik
Hans-Schwörer-Straße 8
72531 Hohenstein

Telefon +49 7387 16-381
Telefax +49 7387 16-500-381

info@bauinfocenter.de
www.bauinfocenter.de