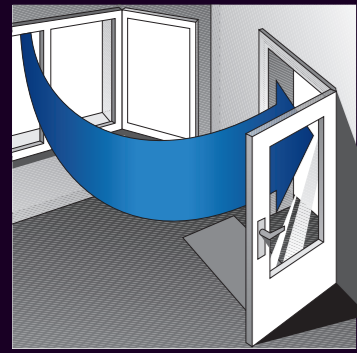
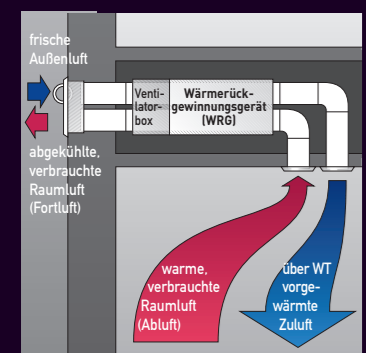


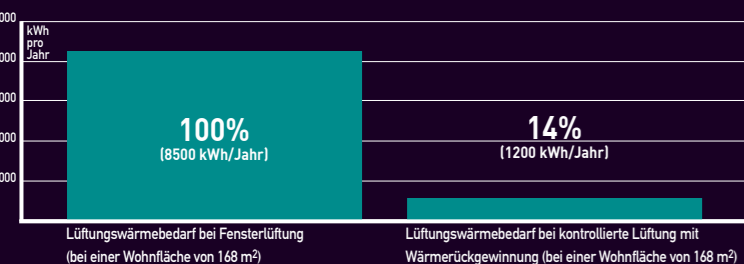
## VERGLEICH: FENSTERLÜFTUNG UND KONTROLLIERTE WOHNUNGSLÜFTUNG



**Bisherige Lüftungsempfehlung**  
Stoßbelüftung durch kurzzeitige weite Öffnung von zwei Fenstern oder Fenster und Außentür. Kompletter Austausch der Raumluft min. alle 2 Stunden, um dem „0,5-fachen Luftwechsel nach DIN 1946, Teil 2 Raumlufttechnik, gesundheitliche Anforderungen“ zu entsprechen.



**Empfohlener Anlagenluftwechsel**  
 $n_A = 0.4 \text{ h}^{-1}$  laut EnEV 2009 (Energieeinsparverordnung) und DIN V 4701-10



## INNOVATIVE HAUSTECHNIK, DIE ENERGIE SPART

„Neue Ideen beim Lüften“ ist unser Leitmotiv – für frische, gesunde Luft in Wohnungen mit energiesparender Technik zu Erhaltung der Schöpfung.



Wärme ist unser Element

## Buderus

Vertrieb in Österreich durch:  
Buderus Austria Heiztechnik GmbH

Niederlassungen:

4600 Wels  
Karl-Schönherr-Straße 2  
Tel.: 07242/298 50  
Fax: 07242/298 55

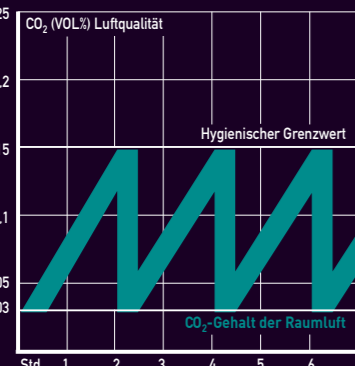
1220 Wien  
Rennbahnweg 65  
Tel.: 01/259 65 60  
Fax: 01/259 65 60-5022

8401 Kalsdorf b. Graz  
Bahnhofstraße 112  
Tel.: 03135/519 11  
Fax: 03135/519 11-7032

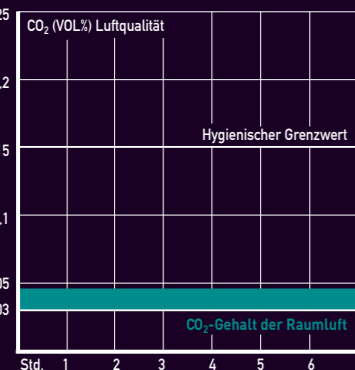
6020 Innsbruck  
Bernhard-Höfel-Str. 14  
Tel.: 0512/269 797  
Fax: 0512/269 798



bei 2-jähriger Wartung



**Das Ergebnis**  
Ständig pendelnde Luftqualität im Raum, die je nach Nutzung den hygienischen Grenzwert weit überschreiten kann – durch verbrauchte Luft, Raucher, ausgasende Arbeits- und Hilfsmittel, Reinigungsmittel. Lüftungs-Wärmeverlust = 50-75% vom Gesamt-Wärmebedarf.



**Das Ergebnis**  
Ständig gleichmäßig gute Luftqualität bei richtiger Auslegung der Luftmenge nach Nutzung des Raumes. Lüftungs-Wärmebedarf durch Wärmerückgewinnung auf ca. 20-30% des Gesamt-Wärmebedarfs gesenkt.

WELTSPITZE – BIS 99% WÄRMERÜCKGEWINNUNG

Neue Ideen beim Lüften



Wärme ist unser Element

## Buderus

## VORTEILE



**Mehr Wohlbehagen**  
▪ ständig frische Luft  
▪ Pollenfilter



**Weniger Heizkosten**  
▪ weltbeste Wärmerückgewinnung  
▪ mehr Werthaltigkeit



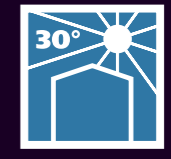
**Keinerlei Feuchteschäden**  
▪ z. B. kein Schimmelpilz  
▪ keine Hausstaubmilben



**Automatische Geruchsbeseitigung**  
▪ kontinuierliche Absaugung von Zigarettenrauch und Gerüchen



**Ruhiges Wohnen**  
▪ ruhig Schlafen  
▪ kein Straßenlärm



**Sanfte Gebäudekühlung**  
▪ Außenluftansaugung über Erdwärmetauscher



**Minimierung der Radonbelastung durch ein überwachtes Lüftungssystem**

Neunzig Prozent unserer Lebenszeit verbringen wir in Gebäuden. Ob wir arbeiten oder schlafen, fernsehen oder feiern – Wohnung und Haus umgeben uns wie eine zweite Haut. Wie wir dieses Haus bauen, wie wir heizen und lüften, davon hängen unser Wohlbefinden und unsere Gesundheit ab.

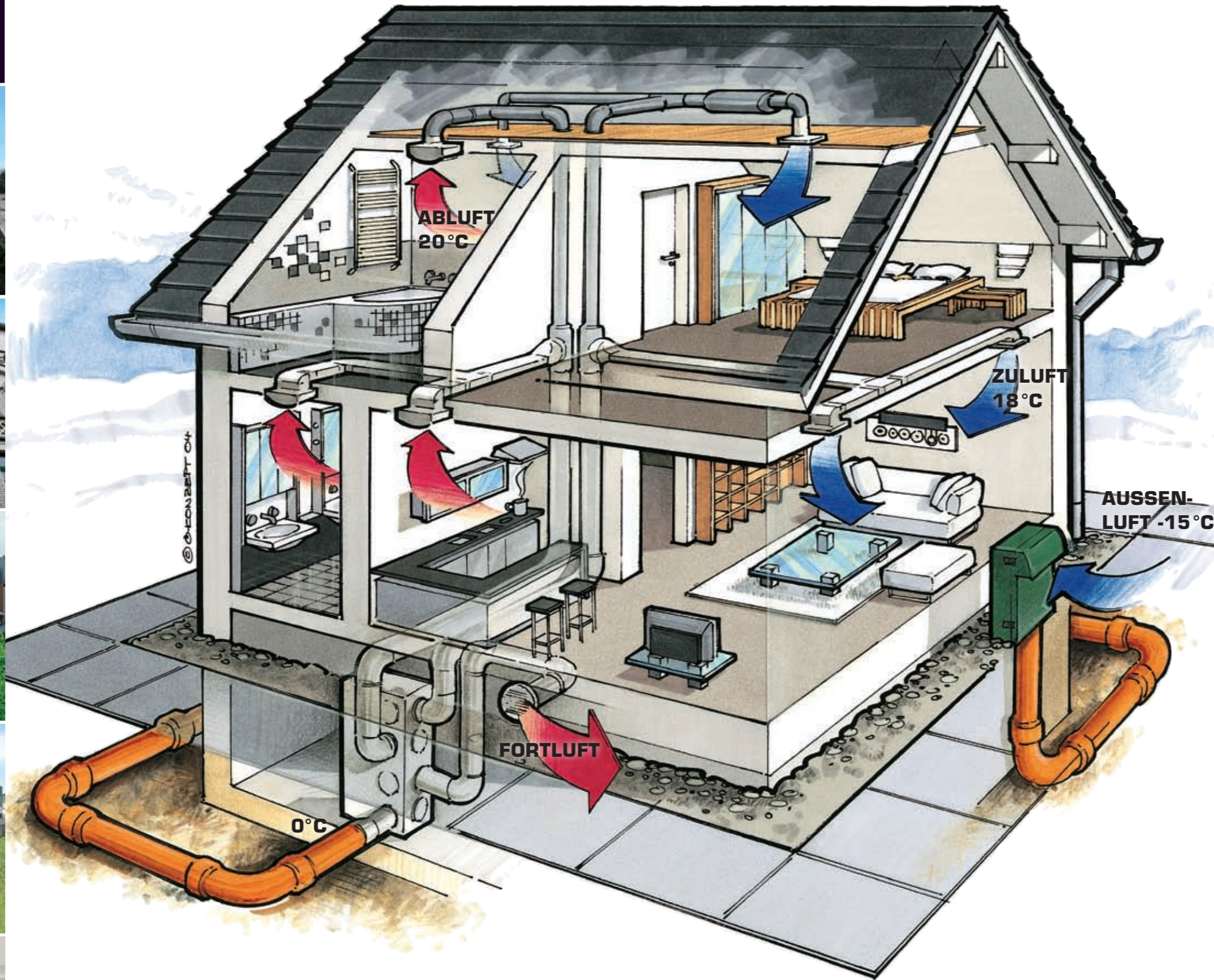
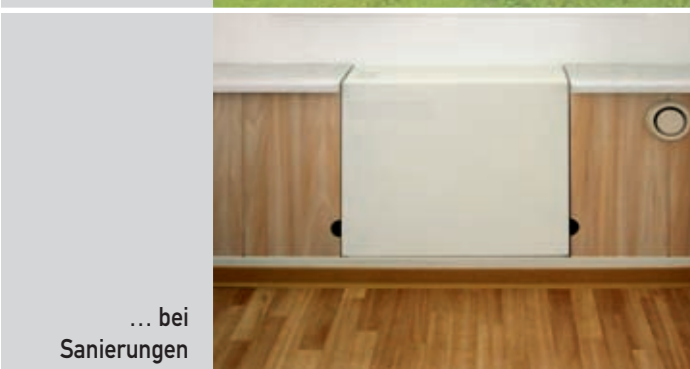
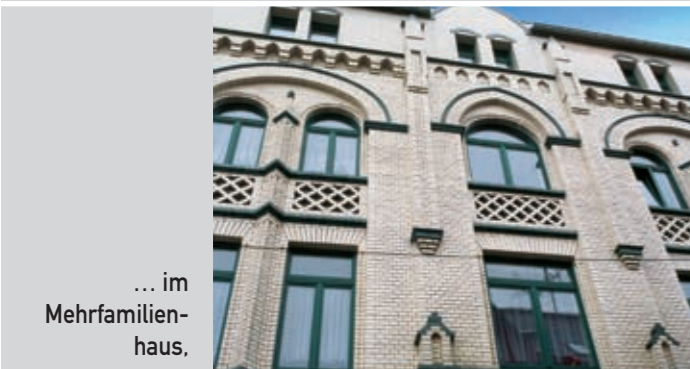


Im Winter: Wärmerückgewinnung



Im Sommer: Luftkühlung ... mit einem Gerät

## EINSATZMÖGLICHKEITEN



## FUNKTIONSWEISE

Das System zur komfortablen Raumlüftung besteht aus Luftleitungen, über die das Haus mit frischer, zugfreier Luft ohne Lärm von außen und Staubpartikel versorgt wird. Verbrauchte, geruchsbelastete

feuchte Luft wird in Küche, Bad und WC abgesaugt. Die Wärme dieser Abluft wird im Wärmerückgewinner genutzt, um damit während der kalten Jahreszeit die Außenluft zu erwärmen und somit wertvolle

Heizenergie zu sparen. In der warmen Jahreszeit kann die über ein Erdregister gekühlte Außenluft pollen- und insektenfrei für ein gesundes Raumklima sorgen. Intelligente und bedienfreundliche

Steuerungen der Lüftungsgeräte garantieren hohen Wohnkomfort bei geringen Heizkosten, steigern den Gebäudewert und schützen die Bausubstanz.

## EIN NEUES WÄRMETAUSCH-PRINZIP

Mit dem Gegenstrom-Kanalwärmetauscher stellen wir Ihnen eine revolutionäre Spitzentechnologie vor. Die neue Profilstruktur führt zu einer Verdopplung der Wärme-tauschfläche gegenüber dem bekannten Platten-WT. Damit wird ein Wirkungsgrad von  $\eta_w = 85 - 99\%$  ermöglicht. Das bedeutet, dass durch Nutzung der Abwärme (aus  $20^\circ\text{C}$  Abluft) die Außenluft von  $0^\circ\text{C}$  auf ca.  $18^\circ\text{C}$  erwärmt werden kann.

## DAS GEHEIMNIS

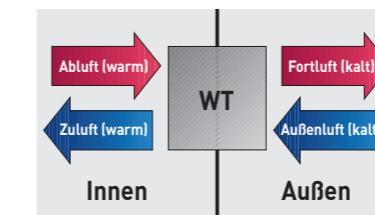
**Kanalstromprinzip**  
Die Luft stömt in quadratischen Kanälen durch den Wärmetauscher, dessen Querschnitt einem Schachbrettmuster gleicht. Dieses Kanalstrom-Prinzip ermöglicht einen Wärmeaustausch nach vier, statt bisher zwei Seiten, was das Gerät weitaus effektiver arbeiten lässt als herkömmliche Plattenwärmetauscher.

**Gegenstromprinzip**  
Die Gegenstromführung hat sich gegenüber der weit verbreiteten Kreuzstromführung (Platten-WT) thermo-dynamisch als wesentlich günstiger erwiesen.

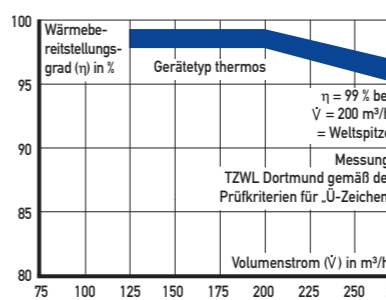
## MEHRFACH AUSGEZEICHNET

- Umweltpreis
- Innovationspreise
- europäisches und deutsche Patente
- Produkt des Jahres
- Erstes passivhaustaugliches Wärmerückgewinnungsgerät
- Umwelt-Oskar
- INTEC-Preis Sachsen

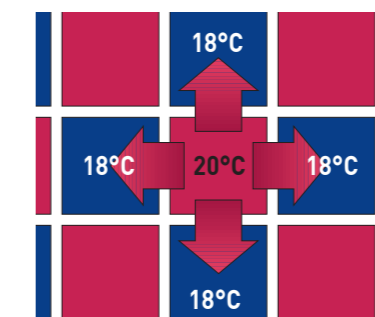
## WÄRMERÜCK-GEWINNUNG BEIM LÜFTEN



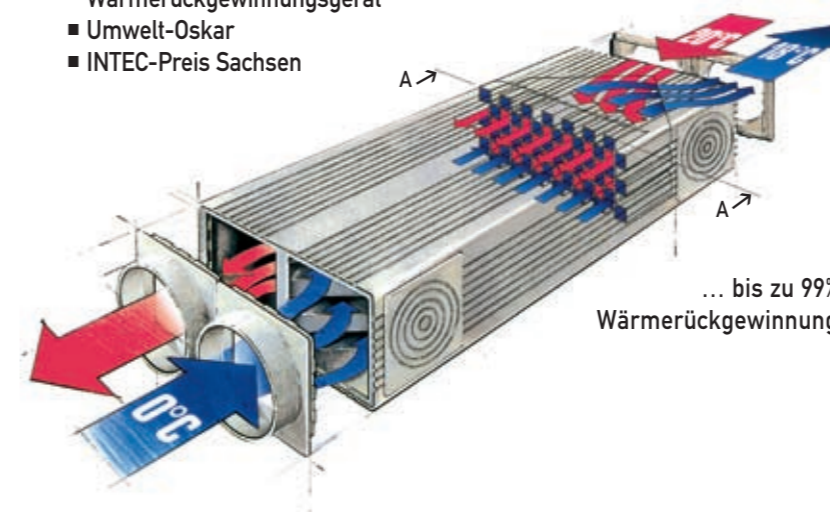
Das „Herz“ eines jeden Wärmerückgewinnungsgerätes ist der Wärmetauscher (WT). Hier wird die Wärme der warmen Abluft an die kalte Außenluft übertragen.



## Wärmebereitstellungsgrad



Der Wärmetransport erfolgt allseitig durch die Wärmetauschwandungen zum kalten Medium hin. (Schnitt AA)



## PRODUKTSERIE

<p>multi 100/150 DC* Zentralgerät, Einbau in Bad- oder Küchenmöbel bis <math>170 \text{ m}^3/\text{h}</math></p>	<p>focus 200* Zentralgerät mit Feuchterückgewinnung bis <math>200 \text{ m}^3/\text{h}</math></p>	<p>climos 100/150 DC* Zwischenstückgerät bis <math>170 \text{ m}^3/\text{h}</math></p>
<p>novus 300/450* Zentralgerät mit Feuchterückgewinnung, bis <math>450 \text{ m}^3/\text{h}</math></p>	<p>santos 570 DC cool Zentralgerät mit Kühlfunktion und Feuchterückgewinnung, bis <math>570 \text{ m}^3/\text{h}</math></p>	<p>maxi 801 DC bis maxi 6001 DC Großgeräteserie bis <math>6000 \text{ m}^3/\text{h}</math></p>
<p>ventos 50 DC Dezentrales Lüftungsgerät bis <math>115 \text{ m}^3/\text{h}</math></p>	<p>Sole-Defroster Außenlufterwärmung und Außenluftkühlung</p>	<p>Außenluftfilterbox mit Filtervlies G2 und Filter G4 oder F7 für Erdwärmetauscher</p>
<p>iso-Filterbox Filterklassen G3 bis H10, Aktivkohlefilter AK und AL</p>	<p>iso-Nachheizregister mit PTC-Heizelement</p>	<p>iso-Defrosterheizung G3 Vorfilter und PTC-Heizelement</p>

Planung und Lieferung kompletter Lüftungsanlagen inklusive Zubehör