



Energieeffiziente Lüftungssysteme im **Wohnungs- und Gewerbebau**





Ihr Raumklima in unseren Händen:

Intelligent **UND** sehr einfach.

Inhouse UND innovativ.

Entwicklung.

Von der Systemauslegung über die mechanische Konstruktion bis hin zur Software:
Alles made by drexel und weiss.

Regional UND international.

Produktion.

Seit 1997 produzieren wir Frischluft-Heizungen, überlegt bis ins kleinste Detail.
Wir fühlen uns als Pionier in diesem Bereich und sind uns unserer
Verantwortung bewusst. Verkauf in mehreren Ländern Europas.
Produktion in Österreich mit regionaler Wertschöpfung.

Perfektioniert UND ausgereift.

Systemintegration.

Führend bei der Systemintegration von Heizen, Lüften, Kühlen und
Warmwasser-Aufbereitung.



drexel und weiss ist ein Anbieter von modernster, technologisch hochwertiger Gebäude-Technik. Durchdachte System-Lösungen für Heizung, Kühlung, Lüftung und Warmwasser sorgen für hohen Komfort, gesundes Raum-Klima und wirtschaftlichen Betrieb. Die breit angelegte Palette an Lüftungs- und Kompakt-Geräten wird am Firmensitz in Wolfurt/Österreich entwickelt und produziert.

drexel und weiss ist ein Unternehmen der Schweizer Josias Gasser Baumaterialien AG
(www.gasserbaumaterialien.ch).

Lösungen für den Wohnungs- und Gewerbebau

semizentrale **UND** dezentrale Systeme.

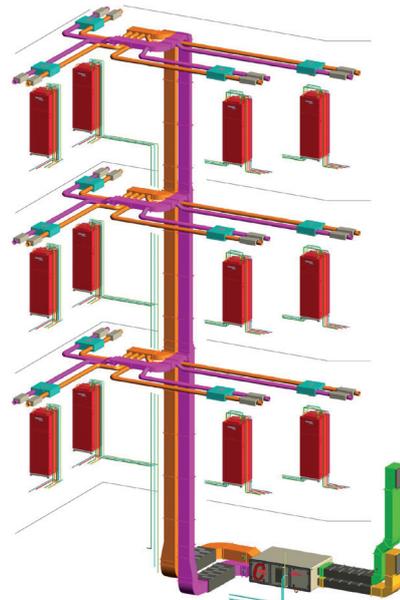
Semizentrale Systeme.

Der Wohnungsbau erfordert Lösungen, welche dem Wohnungskäufer oder Mieter alle Bedürfnisse im Bereich Raumwärme, warmes Wasser und Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung erfüllen. Die semizentralen Systeme von drexel und weiss bieten somit eine bedürfnisorientierte Haustechniklösung für Nutzer und Investoren gleichermaßen.

Eine Vielzahl an Möglichkeiten – ein kluges Baukastensystem mit einem Gehirn.

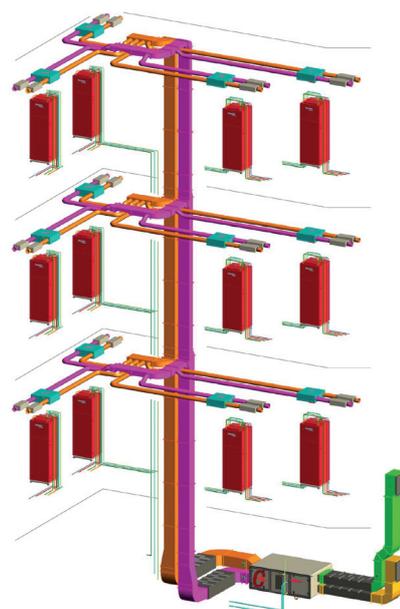
Semizentrale Systeme stehen für:

- Höchste Energieeffizienz auf der Basis wissenschaftlicher Erkenntnisse
- Perfekter Nutzerkomfort – die Technik orientiert sich am Bewohner
- Keine kalten Luftsäulen innerhalb der thermischen Hülle (keine Isolierung, keine bauphysikalischen Probleme)
- Raumwärme wird mittels kleinster Heizflächen (Fussboden- oder Wandheizung) und wahlweise über die Zuluft eingebracht
- Keine Heizungs- und Warmwasser-Abrechnungskosten für den Investor und den Bewohner
- Kein Raumverlust bei der semizentralen Komfortlüftung



Semizentrale Komfortlüftungssysteme

Lüften, Wärmerückgewinnung
aerosilent centro, vbox



Semizentrale Passivhaussysteme

Lüften, Wärmerückgewinnung, Heizen, Warmwasser
aerosilent centro, v-box, termosmart sc



Semizentrale Lüftungssysteme

Lüften **UND** Wärmerückgewinnung

Dieses System basiert auf einer zentralen Wärmerückgewinnung und dezentralen Komfortlüftungsgeräten je Wohneinheit, welche exakt auf den Bewohnerwunsch abgestimmt werden können. Platzsparend, hocheffizient, beinahe unhörbar und kostengünstig. Ein Solekreis dient dabei der Frostfreihaltung des Wärmeübertragers und bietet gleichzeitig eine Kühlfunktion in den Sommermonaten. Mit diesem System sind Sie auch die kalten Außenluft- und Fortluftleitungen innerhalb der thermischen Hülle los.

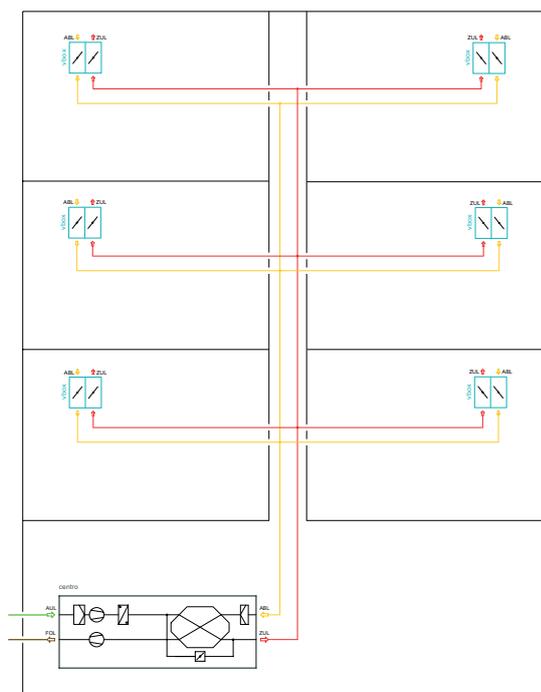
Die semizentralen Lüftungssysteme wurden insbesondere für die Belüftung im Wohnungsbau entwickelt. Die Heizung wird unabhängig von der Lüftung über ein anderweitiges System abgedeckt. Für die erforderliche Außenlufterwärmung kann ein Solekreis oder das konventionelle Heizsystem genutzt werden. Optional kann auch Wärme über die Zuluft in die Wohneinheiten eingebracht werden.

Effizienz

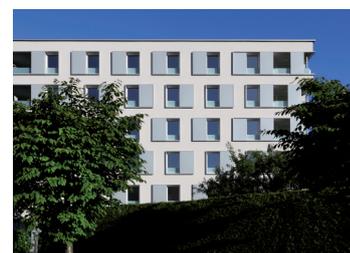
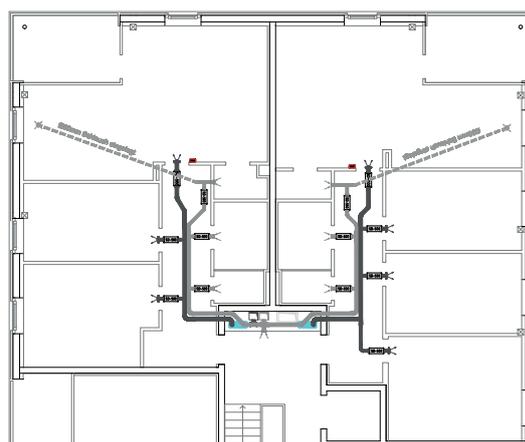
Die Vernetzung der einzelnen Anlagenkomponenten bewirkt ein erhebliches Energiesparpotenzial. Das Zentralgerät bewegt nur so viel Luft, wie in der einzelnen Wohnung angefordert wird. Das einzigartige Messverfahren der v-box erspart das Bereitstellen eines Vordrucks und bringt eine weitere Einsparung. Zusätzlich ist eine Laufzeitüberwachung, Einstellung der Einzelgeräte sowie eine Störanzeige an zentraler Stelle möglich.

Durchdachte CO₂ Regelung

Bei Verwendung von CO₂ Sensoren für den Kanaleinbau ist die Messung des Kohlendioxidgehalts (nach dem Infrarotprinzip) für jede Wohnung individuell möglich. In Abhängigkeit der CO₂ Konzentration wird automatisch mit unterschiedlicher Lüftungsstufe be- und entlüftet. Damit ist gewährleistet, dass die Anlage am hygienischen Optimum fährt, dass weitere Energie gespart wird und sich der Nutzer keine Gedanken um die eingestellte Lüfterstufe macht.



aerosilent centro, v-box

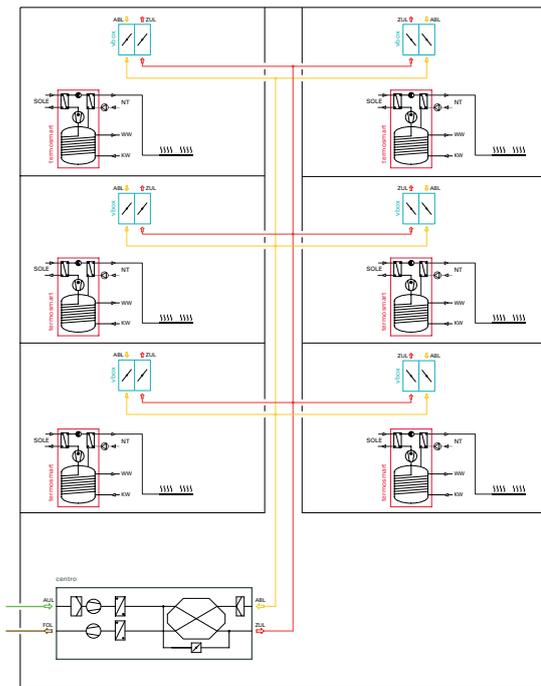


Komfortwohnanlage in Passivhausqualität | Max Haller Straße | Bregenz

© Robert Feistler

Semizentrale Passivhaussysteme

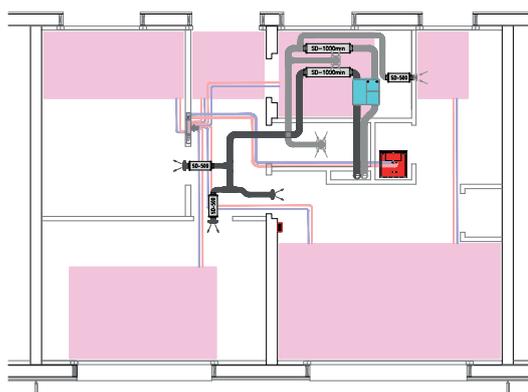
Lüften, Wärmerückgewinnung, Heizen **UND** Warmwasser



aerosilent centro, v-box, termosmart sc

Die Basis ist das semizentrale Komfortlüftungssystem. Im Passivhaus und guten Niedrigenergiehaus (Minergie, Klimahouse A), versorgt die dezentrale Kleinstwärmepumpe, der termosmart sc, die Wohnung mit Wärme und Warmwasser. Wärme an jenem Ort erzeugt wo sie benötigt wird und nur dann wenn sie benötigt wird. Der Bewohner ist „Herr“ über seine Wärmebedürfnisse und frei von Abrechnungskosten, ohne Verteil- und Speicherverluste und mit einem „Gehirn“ für Lüften, Heizen und Warmwasser. Der Solekreis ist dabei Energielieferant für die Miniwärmepumpen zur Beheizung und Warmwasserbereitung. Im Sommer wird die vorhandene Wärme im Solekreis zur Regeneration des Erdreichs genutzt.

Die semizentralen Passivhaussysteme wurden insbesondere für die Belüftung, Warmwasserbereitung und Beheizung von mehrgeschossigen Passivhäusern oder passivhausnahen Gebäuden entwickelt.



- ABL Abluft
- ZUL Zuluft
- FOL Fortluft
- AUL Außenluft
- aerosilent
- aerosmart
- Fußbodenheizung



©TB Hammer
 Modernes Wohnen in historischen Fabriksmauern | Zankhof | Graz Gösting



Semizentrale Systemgeräte

vbox (dezentral) Luftmengenregulierbox für Wohneinheiten mit kleinen Luftmengen. Kompakte Bauweise mit den Abmessungen 40x40 cm bzw. 57x41 cm.

vbox 120
28 - 156 m³/h



vbox 300
80 - 400 m³/h



termosmart sc (dezentral) Kleinst-Sole-Wärmepumpe
In jeder Wohnung befindet sich eine Kleinst-Wärmepumpe mit Brauchwasserspeicher (200l). Die Wärmeeinbringung erfolgt via Niedertemperatur-Heizkreis und optional mittels Erwärmung der Zuluft.



termosmart sc

psiio das intelligente Steuerungssystem
Der zentrale Zugriff auf alle Funktionen und alle Wohneinheiten macht Inbetriebnahme und Anlagenüberwachung zum Vergnügen – psiioSYSTEM sei Dank.



psiioTOUCH Raumbediengerät



RBG V Raumbediengerät mit Stufenschalter



aerosilent centro 1200/2000

deckt zentral die Funktionen Feinstaubfilterung, Vorwärmung und Wärmerückgewinnung ab und enthält Ventilatoren für die Aufrechterhaltung eines konstanten Drucks in den Steigschächten.

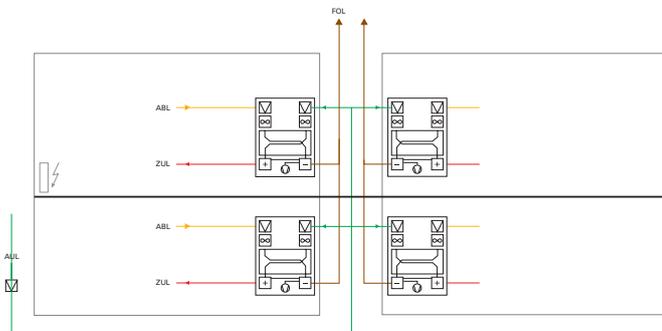


aerosilent centro 1200

Dezentrale Komfortlüftungssysteme

Lüften **UND** Wärmerückgewinnung

Das **aerosilent bianco** wird in Wohnungen bis ca. 90 m² Wohnnutzfläche – im Neubau und auch in der Sanierung – eingesetzt und besteht aus einem Lüftungsmodul mit Wärmerückgewinnung und Außenluftvorerwärmung zur Frostfreihaltung.

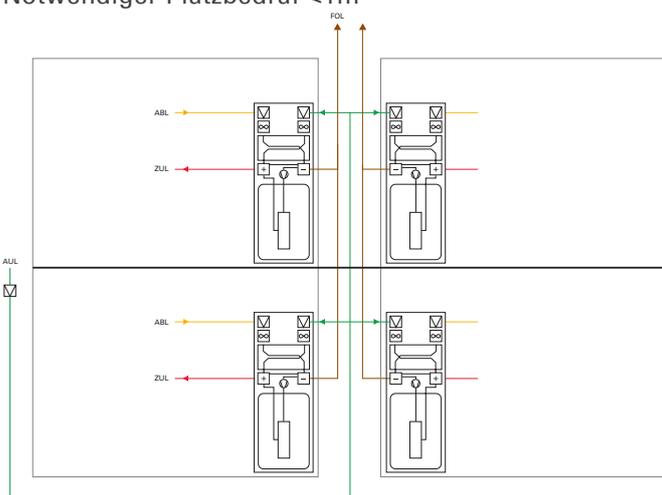


aerosilent bianco

Dezentrale Passivhaussysteme

Lüften, Wärmerückgewinnung, Heizen **UND** Warmwasser

Das **aerosmart s** ist eine Frischluftheizung mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung welches die Vorteile der Komfortlüftung mit den Eigenschaften Heizen und Warmwasserbereitstellung verbindet. für kleine Wohneinheiten und kleine Reihenhäuser. Höchste Energieeffizienz auf kleinstem Raum. Notwendiger Platzbedarf <1m²



aerosmart s



drexel und weiss

raumklima : intelligent und einfach

drexel und weiss
energieeffiziente
haustechniksysteme GmbH
Achstraße 42 A-6922 Wolfurt
T +43 5574 47895-0
F +43 5574 47895-4
office@drexel-weiss.at
www.drexel-weiss.at

drexel und weiss deutschland gmbh
energieeffiziente haustechniksysteme
Ostpreußenstraße 12
89331 Burgau
T +49 8222 41460-10
F +49 8222 41460-50
office@drexel-weiss.de
www.drexel-weiss.de