



**gasser**PASSIVHAUSTECHNIK

# Semizentrale Systeme

Energieeffiziente Haustechniksysteme  
für den Mehrgeschosswohnbau

**drexel und weiss**

vordenker der energiewende



## Vertrieb Schweiz:

Gasser Passivhaustechnik

Büro Zürich

Steigstrasse 10

CH-8637 Laupen

Tel. +41 55 266 21 50

Fax +41 55 266 21 52

passivhaustechnik@gasser.ch | www.gasser.ch

Büro St. Gallen

Schuppisstrasse 7

CH-9016 St. Gallen

Tel. +41 71 282 40 09

 **IG Passivhaus Schweiz**  
Netzwerk für Information, Qualität und Weiterbildung

 **MINERGIE®**  
Mehr Lebensqualität. Mehr Energieverbrauch.  
Wohlfühlqualität ist die höchste Lebensqualität. Energie!



drexel und weiss  
energieeffiziente  
haustechniksysteme gmbh.  
Achstraße 42, A-6922 Wolfurt  
office@drexel-weiss.at  
www.drexel-weiss.at  
www.passivhaus-technik.com

Impressum  
© 2009 drexel und weiss  
energieeffiziente  
haustechniksysteme gmbh.  
Alle Rechte vorbehalten

Herausgeber:  
drexel und weiss  
energieeffiziente  
haustechniksysteme gmbh.

Gestaltung:  
Günter Kassegger  
Büro für Gestaltung,  
Dornbirn

Unser Kompetenzpartner  
in Ihrer Nähe:

# Semizentrale Systeme

Energieeffiziente Haustechniksysteme  
für den Mehrgeschosswohnbau



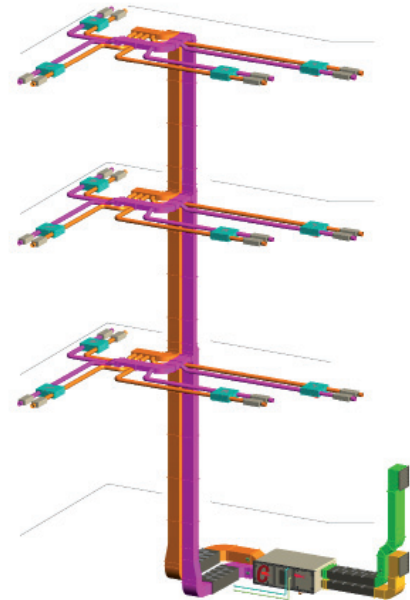
## Semizentrale Komfortlüftung, Semizentrale Passivhaustechnik

Der großvolumige Geschosswohnbau 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 ein weiteres Mal eine einzigartige, bedürfnisorientierte Haustechniklösung für Nutzer und Investoren gleichermaßen.

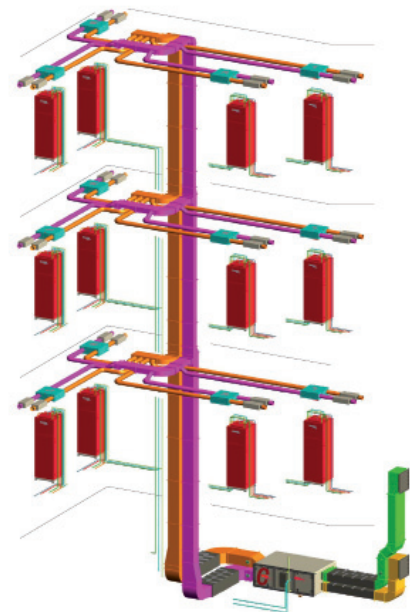
Eine Vielzahl an Möglichkeiten – ein kluges Baukastensystem mit einem Gehirn.

### 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)
- Passive Kühlung möglich
- Raumwärme wird mittels kleinster Heizflächen (Fussboden- oder Wandheizung) und wahlweise über die Zuluft eingebracht – ganz wie gewünscht
- Kostengünstige Passivhaustechnik
- Keine Heizungs- und Warmwasser-Abrechnungskosten für den Investor und den Bewohner
- Kein Raumverlust bei der semizentralen Komfortlüftung
- Verlässliche Technologie von drexel und weiss



**Semizentrale Komfortlüftungssysteme**  
Lüften, Wärmerückgewinnung  
aerosilent centro, aerosilent micro



**Semizentrale Passivhaussysteme**  
Lüften, Wärmerückgewinnung, Heizen, Warmwasser  
aerosilent centro, aerosilent micro, termosmart sc

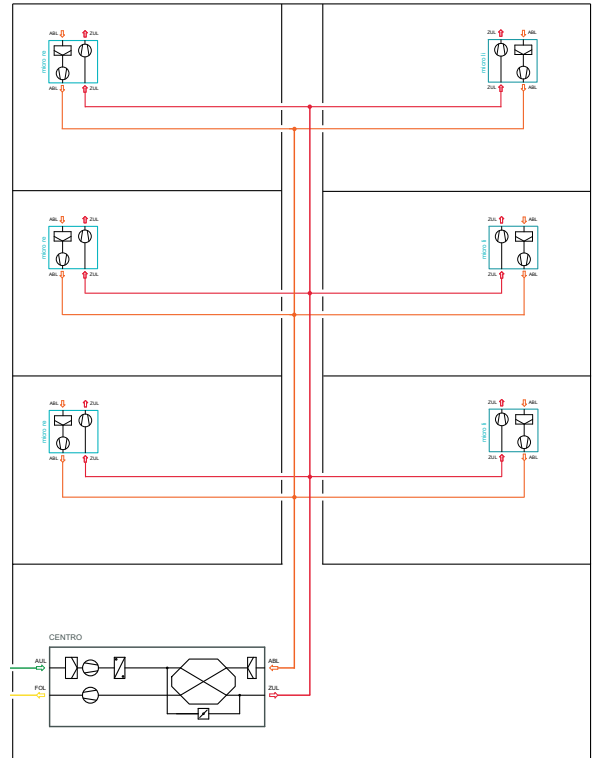
# Semizentrale Komfortlüftungssysteme

Lüften, Wärmerückgewinnung

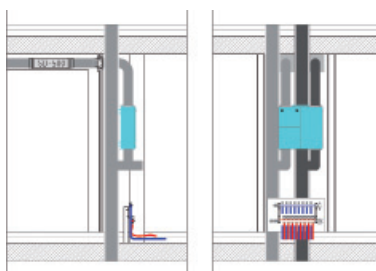
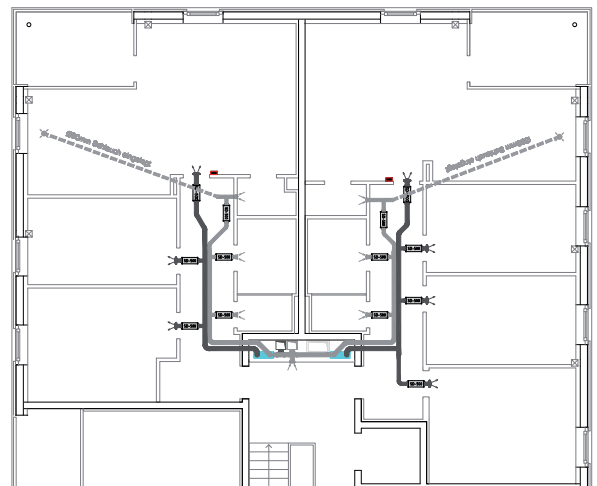


Dieses System basiert auf einer zentralen Wärmerückgewinnung für 8 bis 20 Wohnungen (je nach Wohnungsgröße), und dezentralen Komfortlüftungsgeräten je Wohneinheit, welche exakt auf den Bewohnerwunsch abgestimmt werden können. Platzsparend, hocheffizient, beinahe unhörbar und kostengünstig. Ein Solekreis 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. Effizienz an jeder Position!

Die semizentralen Lüftungssysteme wurden insbesondere für die Belüftung mehrgeschossiger Passivhäuser oder guter Niedrigenergiehäuser 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.



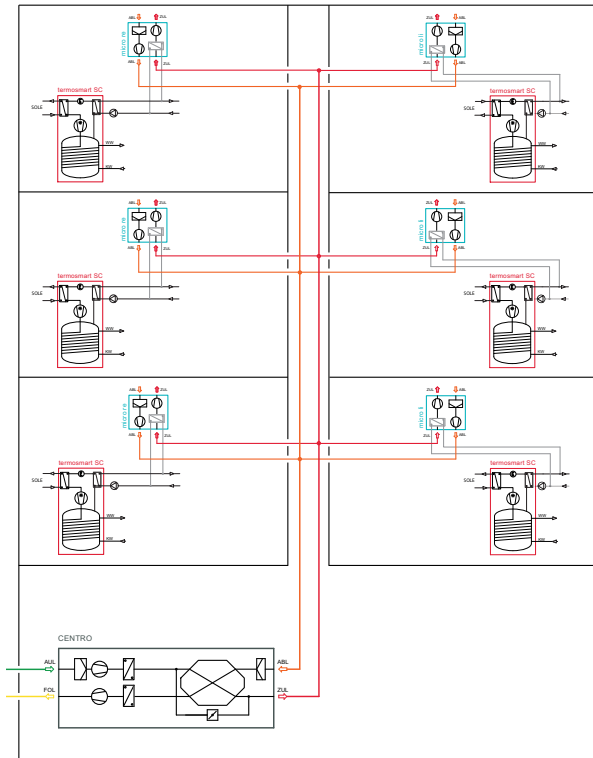
aerosilent centro, aerosilent micro



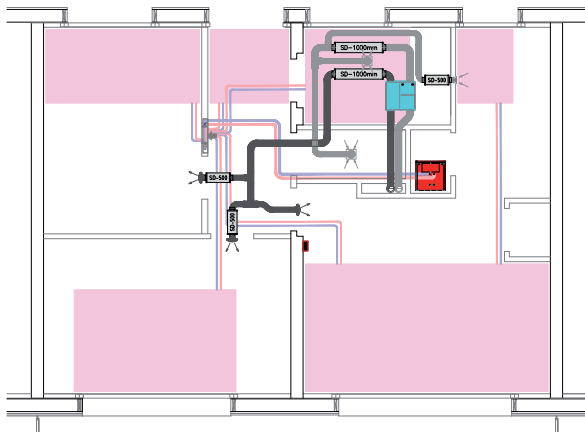
© Robert Fassler

## Semizentrale Passivhaussysteme

Lüften, Wärmerückgewinnung, Heizen,  
Warmwasser



aerosilent centro, aerosilent micro, termosmart sc



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

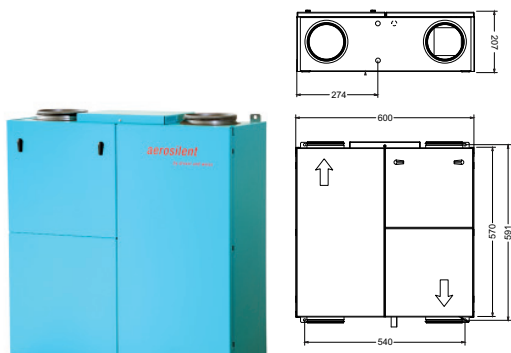
Die Basis ist das semizentrale Komfortlüftungssystem. Im Passivhaus und guten Niedrigenergiehaus (Minergie, Klimahouse A), versorgt die effizienteste Lösung aller Lösungen, der termosmart sc, die Wohnung mit Wärme und Warmwasser. Wärme an jenem Ort erzeugt wo sie benötigt wird und nur dann wenn sie benötigt 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 – einfach genial!

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

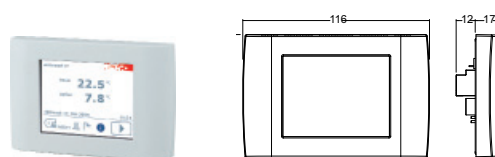


## Systemgeräte Semizentrales System

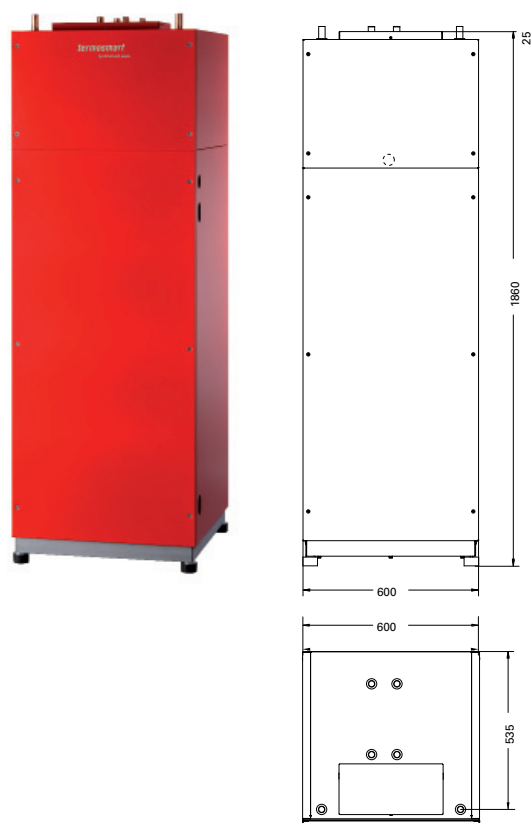
**aerosilent micro** (dezentral): in jeder Wohnung befindet sich eines dieser Lüftungsgeräte zur Regelung der Luftmenge je Wohneinheit.



**RBG TP: Touch Panel**, eine neue Generation der Intelligenz - EIN Gehirn für die Aufgaben Heizen, Lüften, Warmwasser – EIN Gehirn für alle Komponenten. Design gepaart mit einfachster Bedienung – bedienerfreundlicher geht's nicht mehr.

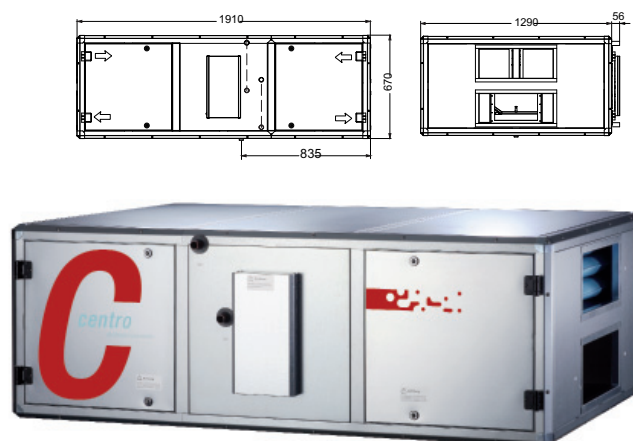


**termosmart sc** (dezentral): in jeder Wohnung befindet sich eine Kleinst-Wärmepumpe mit Brauchwasserspeicher (200l). Die Wärmeinbringung erfolgt via Niedertemperatur-Heizkreis und optional mittels Erwärmung der Zuluft.

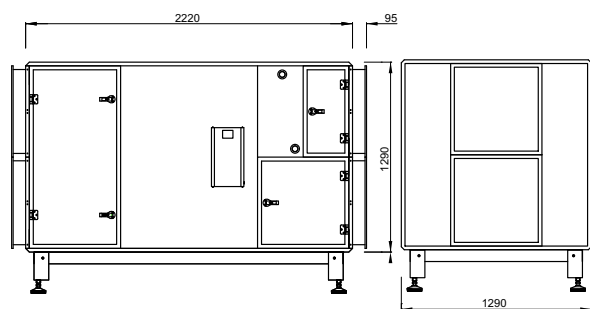


**aerosilent centro / aerosilent centro 2000**: deckt zentral die Funktionen Feinstaubfilterung, Vorwärmung und Wärmerückgewinnung ab und enthält Ventilatoren für die Aufrechterhaltung eines konstanten Drucks in den Steigschächten.

**aerosilent centro**



**aerosilent centro 2000**



# Dezentrale Systeme

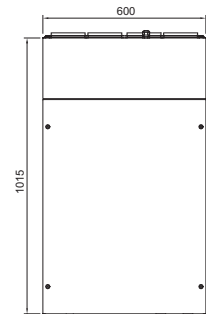
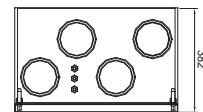
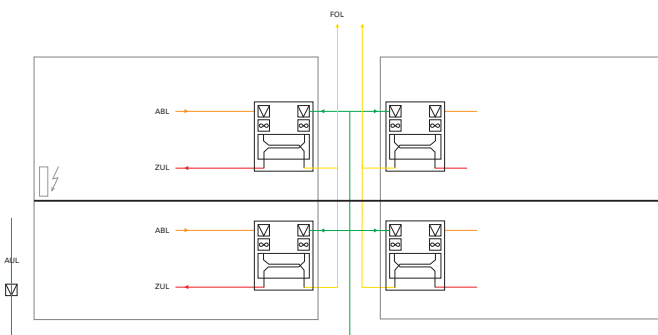
Je nach Bedürfnis stehen neben den semizentralen auch dezentrale Lösungen für den Mehrgeschosswohnbau zur Verfügung.

## Dezentrale Komfortlüftungssysteme

Lüften, Wärmerückgewinnung

Das **aerosilent topo** ist ein kompaktes Komfortlüftungsgerät mit effizientem Gegenstrom-Wärmtauscher für die Wärmerückgewinnung. Das flexible

Konzept ermöglicht den Einsatz als Einzelgerät mit integrierter Frostschutzheizung, wie als Teil einer Anlage mit zentraler Luftführung.

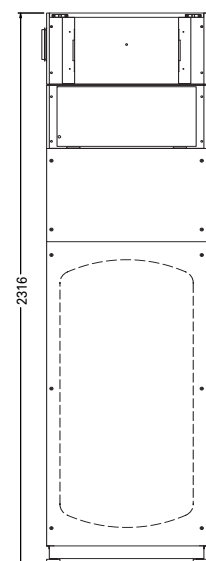
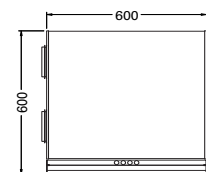
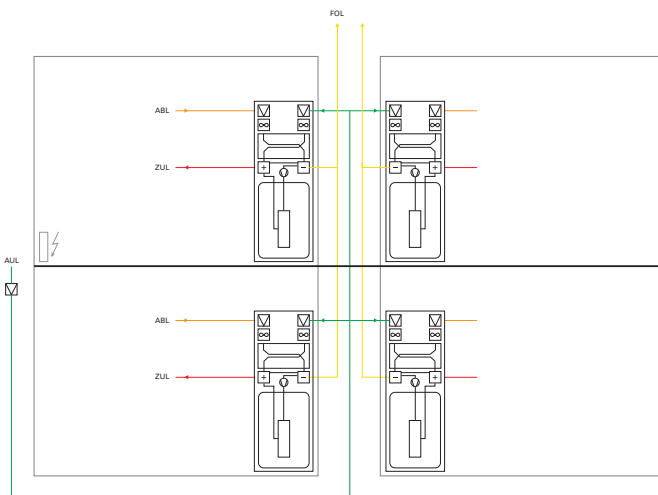


**aerosilent topo** das leiseste und flexibelste Komfortlüftungsgerät am Markt.

## Dezentrale Passivhaussysteme

Lüften, Wärmerückgewinnung, Heizen, Warmwasser

Das **aerosmart s** ist ein Kompaktgerät mit hocheffizienter Wärmerückgewinnung welches die Vorteile der Komfortlüftung mit den Eigenschaften Heizen und Warmwasserbereitstellung verbindet.



**aerosmart s** das einzige Kompaktaggregat für kleine Wohneinheiten und kleine Reihenhäuser. Höchste Energieeffizienz auf kleinstem Raum.



**gasserPASSIVHAUSTECHNIK**

