

Das visionAire Lüftungssystem: airModul



Luft, die belebt

airModul – was ist das?

airModul ist die Komfortlüftung der Zukunft

Mit den Darstellungen in Ihren Händen wollen wir Ihnen

- zeigen, was airModul ist
- auflisten, was für airModul spricht und was Ihr Nutzen ist
- unsere Erfahrungen aus Einwänden weiterreichen
- anhand von Bildern airModul visualisieren

airModul verknüpft die bekannten Vorteile der Komfortlüftung zu einer neuen Systemlösung. Einfach, hohe Funktionssicherheit und deutliche Verbesserung des Preis-Leistungsverhältnisses waren die damaligen Ziele. Statt Kleingeräte in den Wohnungen eine Einheit auf dem Dach. Somit keine Emissionen in den Wohnräumen sowie alle Wartungsarbeiten zentral. Das Gebäude erschliessen wir vertikal (man könnte airModul auch Kaminlüftung nennen) und schaffen einen bisher unerreichten Wärme-Rückgewinnungsgrad. Die nachfolgende Darstellung soll diesen Text visualisieren.

airModul lässt sich ganzheitlich nicht mit einem Prospekt darstellen. Ihnen empfehlen wir deshalb das Beratungsgespräch mit unseren Fachleuten.

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE

Bundesamt für Energie, Forschungsprogramm
«Rationelle Energienutzung in Gebäuden»





FOGA

Forschungsfond der schweizerischen
Gasindustrie «Lüftungsgestützte
Abgaskondensation»

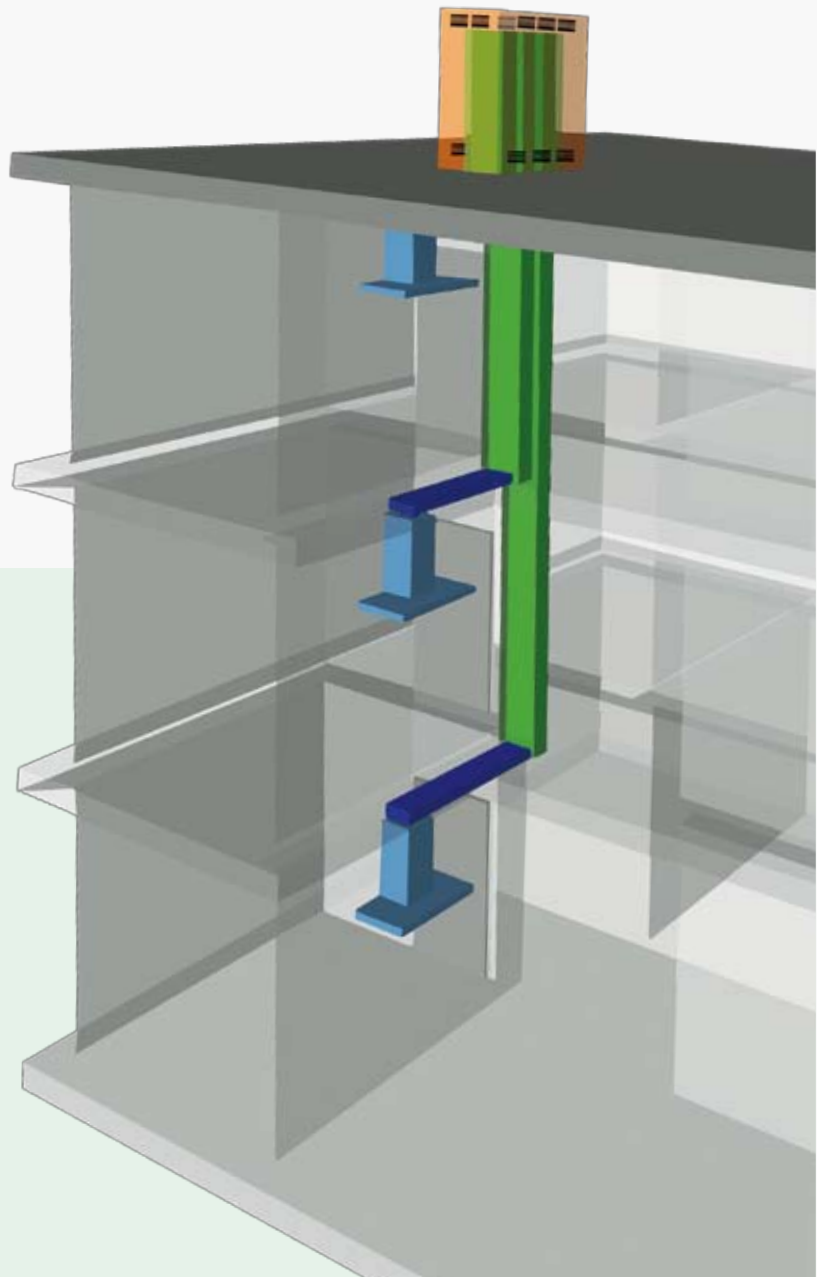
EP 1 131 583 B1

airModul ist patentrechtlich geschützt

airModul Schema

-  Isolierte Dachzentrale mit Ventilatoren, Schalldämpfer und F7-Aussenluftfilter
-  airModul Wärmetauscher-Kamin
-  Blechkanal zur Küchenabzugshaube (250 x 100 mm)
-  Kuchendunsthäube ohne Ventilator

Die Zu- und Abluftverteilung wurde nicht dargestellt, da diese wie herkömmlich hergestellt wird.



Die Argumente für airModul sind Ihr Nutzen

Es gibt mehr Vorteile als wir hier darstellen können. Ein Gespräch mit uns, einem Besitzer oder Bewohner eines airModul-Gebäudes wird auch Sie überzeugen. Nachfolgend sind einige bedeutende Vorteile für Sie aufgelistet.

Tiefere Investitionskosten

> Mehr Leistung bei tieferen Investitionskosten dank airModul. Aus vielen Gründen: Weniger Geräte, mehr nutzbarer Wohnraum, einfachere und somit günstigere Erschliessung des Gebäudes (1 Steigstrang statt viele Einzelinstallationen) und kein schallgedämmter Schrank nötig.

Platz fürs Wohnen statt für Geräte

> Dank airModul fallen die Lüftungsgeräte in den Wohnräumen weg. Das schafft mehr Raum zum Wohnen.

Je einfacher, desto besser

> airModul ist primär Physik und Mechanik. Also keine filigranen Kleinlösungen. Das hat viele Vorteile: sichere Funktionen, weniger Störungen, längere Lebenszeit, etc.

Energie sparen = Energie nicht brauchen – Wirkungsgrad

> airModul nutzt die Energie der Abluft, um die Zuluft kostenlos zu erwärmen. Je nach Länge des airModul-Systems resultiert ein Wirkungsgrad von 75 bis 90%! Messpunkte sind Aussen- und Fortluft. Bei konventionellen Lüftungsgeräten bezieht sich der Wirkungsgrad „nur“ auf den Wärmetauscher im Gerät ohne die Verluste aller installierten Leitungen.

Industrielle Fertigung reduziert Risiken auf Objekt... und die Montagezeit

> Die wichtigen Elemente von airModul werden in unserer Produktion gebaut. Das reduziert die Montageschritte auf dem Objekt und somit deren Risiken... und die Montagezeiten.

Luftzufuhr aus optimaler „Quelle“

> Herkömmliche Komfortlüftungen beziehen die Luft aus Bodennähe; dort, wo die Luft am schlechtesten ist. airModul schafft bessere Voraussetzungen und erschliesst deshalb auf Dachhöhe.

Eine Küchenabzugshaube, die Sie nicht hören... und die viel leistet

> Kennen Sie das? Gut gekocht, Geruch im Raum und Sie wollen die Tischrunde genießen. Sie müssen wählen zwischen Geruch oder Lärm der Küchenabzugshaube. airModul erspart Ihnen die Wahl und schenkt Ihnen diesen Komfort. Die Küchenabzugshaube erbringt die gewünschte Leistung (Geruchsabzug) ohne Lärm. Warum? Der Ventilator ist auf dem Dach und nicht in Ihrer Wohnung. Zusätzlich wird die Wärme der abgesaugten Luft über die Wärmerückgewinnung genutzt und die erforderliche Ersatzluft bereitgestellt.

Tiefere Unterhaltskosten

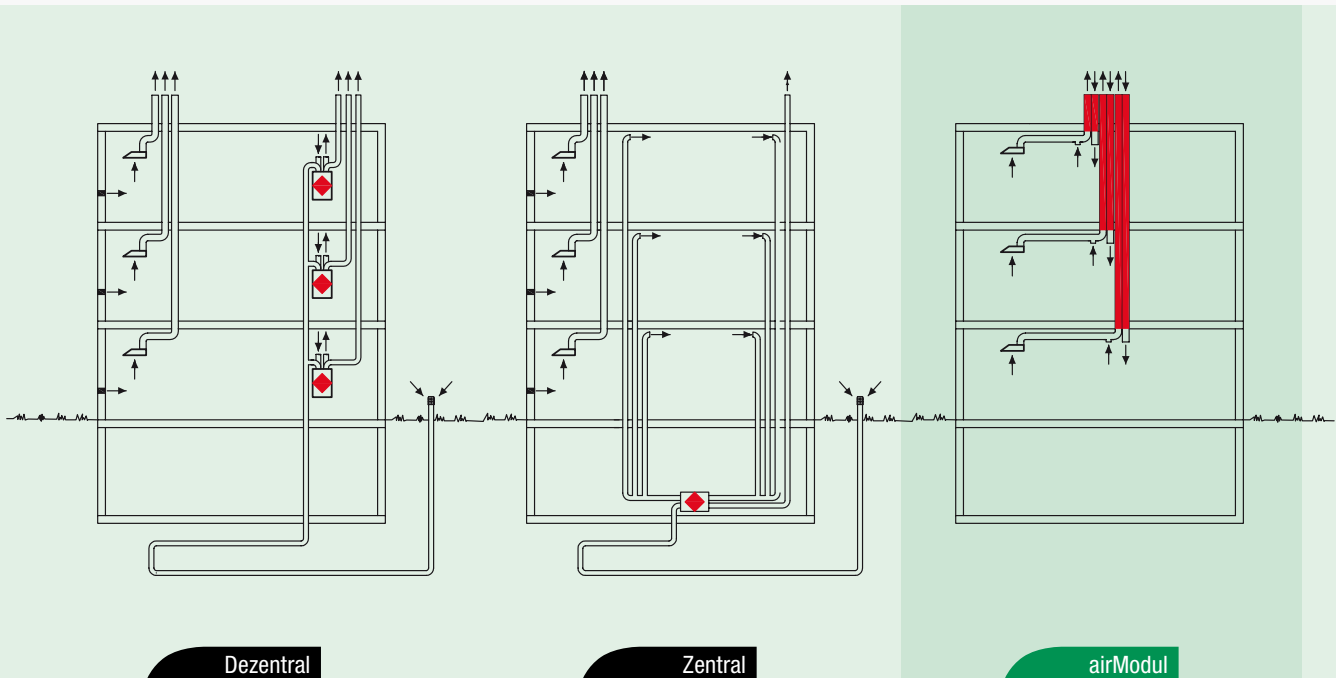
> airModul reduziert an vielen Stellen die Unterhaltskosten. Einstellungen und Wartungsarbeiten an zentral zugänglicher Stelle statt in jeder Wohneinheit. Auch entfällt der Aufwand für die Organisation der Wohnungszugänge.

Die Schlüsselkomponente Ihres airModuls lebt so lange wie Ihr Gebäude; Einzelgeräte müssen in dieser Zeit mehrmals ersetzt werden.

Gebäude zentral erschlossen – Nutzen dezentral geschaffen

airModul erschliesst das Gebäude vertikal mit einem Element (Kaminlüftung).

Das Schema offenbart die vielen Vorteile daraus. Leitungsbau bedeutet Umwege und Verlust.



Zentrale Lösung – individuelle Auslegung

Optisch wirkt airModul als 1 Element. Dieses Element beinhaltet eine Konstruktion, mit welcher die Auslegung je Wohneinheit erfolgt.

airModul – einfachst auch für die Reinigung

Die Filter der Dachzentrale sind mit wenigen Handgriffen gewechselt. Der Wärmetauscher hat aus Erfahrung einen geringen Reinigungsbedarf. Wir schätzen alle 5 bis 10 Jahre; und dies ganz einfach durch den Schornsteinfeger.

Alle Vorteile für Neubau und Sanierung

Alle aufgezeigten Vorteile von airModul gelten für die Gebäudesanierung ebenso wie für den Neubau.

Standard Minergie + Passivhaus → noch einen Schritt weiter

Die Komfortlüftung ist hier zwingend. Die vielen Vorteile – frische Luft auch bei geschlossenen Fenstern, Pollenfilterung für Allergiker, Nutzung der Abwärme, Bausubstanzerhalt etc. – sind bekannt. airModul integriert diese vollwertig und schafft die hier dargestellten zusätzlichen Vorteile.

Luft in der Nasszelle aktiv nutzen

Konventionell wird diese Luft ungenutzt nach aussen geblasen. airModul be- und/oder entlüftet die Nasszelle aktiv und nutzt zudem die kostenlos vorhandene Wärme.

Neue Technologien schaffen Einwände – schauen wir's an

Bevor wir fast 500 airModul-Lösungen realisieren durften, sammelten wir viele Erfahrungen. Dabei ging's auch um Einwände. Diese Erfahrungen geben wir Ihnen hier gerne weiter.

Wohnungslüftung ohne Erdregister – kein Frostschutz

Ja, airModul spart das Erdregister. Der Frostschutz ist dank des vertikalen Wärmetauschers durch das Gebäude zu 100% gegeben.

airModul transportiert Wärme vom Dach in die Wohnung

Das ist nicht immer erwünscht; das wissen wir. Dies ist jedoch kein Nachteil zur konventionellen Wohnungslüftung, da die Luftkühlung via Erdregister physikalisch irrelevant ist.

Dieser geringfügige Nachteil von airModul wird durch seine vielen Vorteile nach unserer Auffassung vielfach kompensiert.

Der Wärmetauscher airModul ist riesengross

... der Wirkungsgrad von airModul auch. Und trotzdem spart airModul Platz zu Gunsten von mehr Wohnraum. airModul ist das Gerät und alle erforderlichen Leitungsinstallationen in einem. Leitungsbau bedeutet Umwege und Verlust.

Wartungsarbeiten an der Dachzentrale sind ein Nachteil

Das ist so, beim Steildach. Nicht aber beim Flachdach. Unsere Antwort sind unsere Servicemonteure mit „Dacherfahrung“. Der Zutritt in die Wohnung entfällt.

Die Aussagen für Sie in Bildform

➤ Die wichtigsten Komponenten von airModul



Wärmetauscher-Kamin



Dachzentrale



Steuergerät



Fernbedienung



Anschlusskasten (Aufputz)
mit Abgang Dunsthaube



Siphon an Wärmetauscher-Kamin

➤ Unsere Dienstleistungen



Unterstützung in Planung, Beratung und Realisation

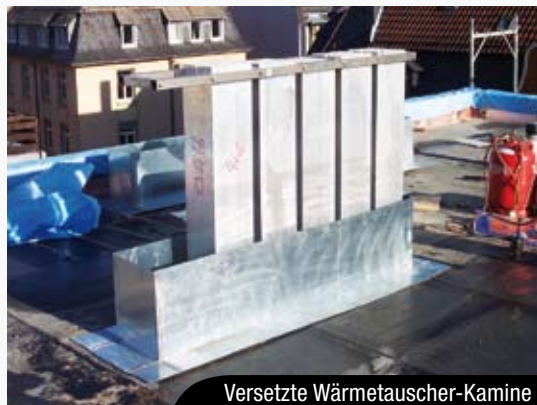


Unser Service-Team (Bildbeispiel Schweiz)

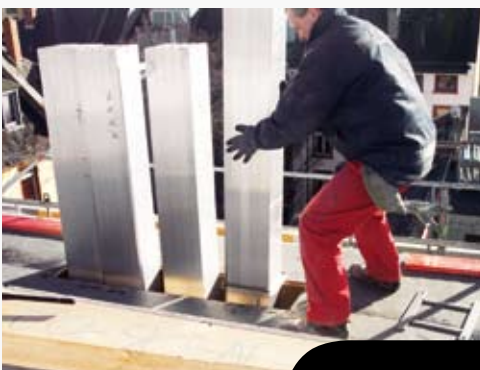
➤ Montage und Installation



Wärmetauscher wird angehoben



Versetzte Wärmetauscher-Kamine



Versetzen der Wärmetauscher-Kamine



Zusammengebaute Wärmetauscher-Kamine für den Umbau



Objekte



Objekt Gebhartstrasse



Objekt Dreispitz



Die Entwicklungsschritte sind eingeleitet. Ein Prototyp-Beispiel an der Weltausstellung Zaragoza. airModul kühlt den Schweizer-Pavillon



Objekt Campo



Objekt Bellevue



Auszug Objektliste

Objektart	Ort	airModule
EFH	Chabrey	1
MFH	Ostermundigen, Bern	12
Siedlung	Vevey	24
MFH	Bürglenweg, Konolfingen	12
REFH	Murten	8
MFH	Gebhartstrasse, Bern	3
MFH	Gantrischweg, Laupen	18
MFH	Schwandenholz, Bern	3
Siedlung	Dreispitz Köniz, Bern	242
MFH	Werdtweg, Bern	5
MFH	Thunplatz, Bern	7
Siedlung	Muri, Bern	15
EFH	Fribourg	1
Siedlung	ComeWest, Bern-Brünnen	78
DEFH	Gockhausen	2
MFH	Pratteln	12
MFH	Therwil	16
MFH	Pratteln	16
12 EFH	Bachenbülach	12
Siedlung	Campo Bornheim, Frankfurt	147
Siedlung	Gerstenpark, Rheinfelden	149

Komfortlüftung | airModul

FRIAP
visionAir

