



La combinación inteligente –
calefacción por suelo radiante
y ventilación controlada.



Calefacción, ventilación y refrigeración en un mismo sistema

airconomy[®]



Construir



UNA DE LAS ULTIMAS AVENTURAS DE ESTE MUNDO.

A la hora de construir una casa nueva, la aplicación de tecnología punta, la protección del medio ambiente y del clima, el cumplimiento de las normas legales, como por ejemplo la EnEV 2009 o las normas europeas, tienen la misma importancia que la creación de un ambiente sano, tanto en el hogar como en el trabajo.

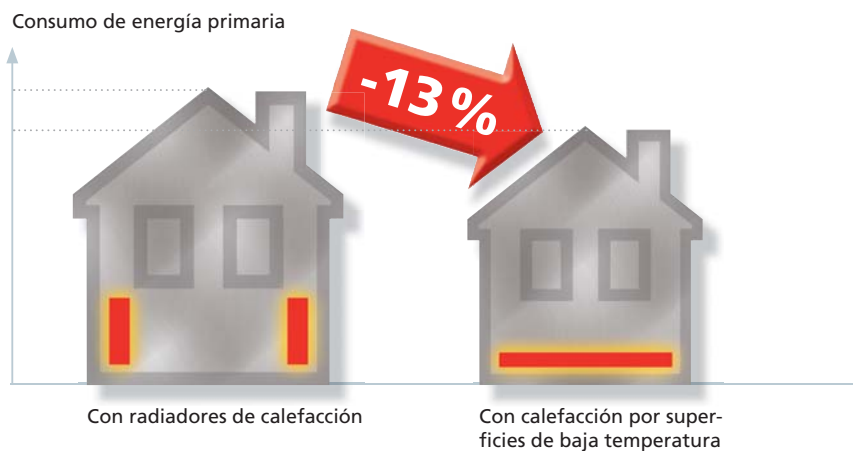




CALEFACCION - CON LA CABEZA FRIA Y LOS PIES CALIENTES.

Precisamente en el ámbito de la tecnología de calefacción, el uso de **sistemas modernos de bajas temperaturas** y de la **calefacción regenerativa**, como la bomba de calor o calderas de condensación, **reduce los costes de calefacción notablemente**. Debido al mejor aislamiento térmico, se genera una capa hermética alrededor del edificio que, **también minimiza las pérdidas de calor**, contribuyendo a ahorrar dinero y a proteger los valiosos recursos naturales.

Hoy y mañana, la **calefacción por suelo radiante ofrece muchas ventajas**. La suave radiación térmica y las temperaturas agradables garantizan una sensación de bienestar única en el hogar.



Cálculo según DIN 4108-6 y DIN 4701-10/12

Además, el sistema es **perfectamente combinable con energías alternativas y la más moderna técnica de regulación**. Y lo mejor: gracias a las temperaturas más bajas de impulsión, se ahorra hasta un 13 % de costes energéticos!

No cabe duda ¡la calefacción por suelo radiante es un valor añadido para todas las casas!





El reto

EL CALOR Y LA VENTILACION INFLUYEN DIRECTAMENTE SOBRE EL BIENESTAR.



Aislamiento

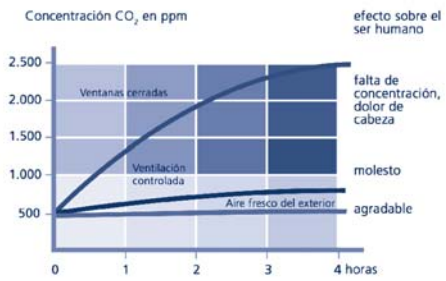
El aislamiento actual de los edificios **impide un intercambio natural del aire** y, por lo tanto, la renovación mínima higiénica del mismo. La ventilación normal, abriendo las ventanas, no es suficiente y permite **que entren sin filtrar agentes contaminantes y ruidos**.



Humedad y la formación de hongos

Un intercambio insuficiente del aire favorece el **aumento de la humedad en el edificio y la formación de hongos** en las paredes. Consecuencia: **riesgos para la salud y daños en el edificio**.





Concentración CO₂

Un intercambio insuficiente del aire se percibe ya al entrar en una habitación. Un aire „estanco“ y pobre en oxígeno significa **aumento de la concentración CO₂**. Consecuencias: **problemas de concentración, dolor de cabeza y mareos.**



Alergias al polen

El aire sin filtrar contiene una gran cantidad de minúsculas sustancias volátiles, casi invisibles. Sobre todo las personas alérgicas sufren de sus consecuencias cuando en primavera y verano millones de **polen invaden los edificios.**

Ventilación controlada: la solución moderna e inteligente para cubrir nuestra necesidad permanente de aire fresco filtrado.





La solución

LA COMBINACION INTELIGENTE:
CALEFACCION POR SUELO RADIANTE Y VENTI-
LACION CONTROLADA DEL AIRE AMBIENTE.

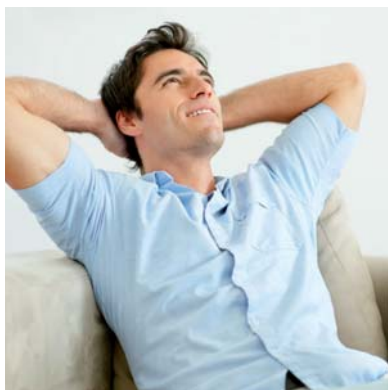
¡UNA BUENA PLANIFICACION ES VITAL!

La mezcla de soluciones de diferentes fabricantes cuesta tiempo y dinero, mientras que la combinación óptima de las funciones de calefacción y de ventilación en un solo sistema ofrece muchas ventajas. Para conseguir un clima idóneo, cómodo y acogedor, una buena planificación es fundamental.



La ventilación silenciosa

El funcionamiento silencioso aumenta el bienestar – no importa si se trata del hogar o del puesto de trabajo.



Ventilación sin corrientes

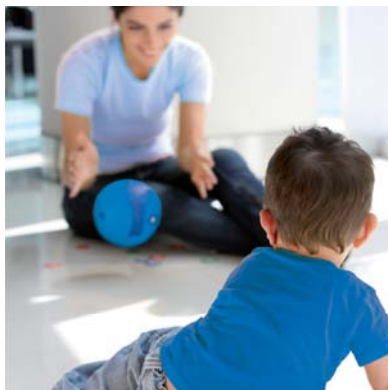
Imprescindible para el confort: alimentación de aire fresco y temperaturas agradables sin las molestas corrientes.





Distribución uniforme del aire fresco

Otro aspecto importante es **evitar la acumulación del aire fresco en una sola zona**. La distribución uniforme crea bienestar en toda la vivienda.



Refrigeración en verano

Todas las habitaciones de un edificio se calientan forzosamente debido a la influencia de los rayos solares y otras fuentes de calor. Por ello, siempre se debe prever la posibilidad de **refrigerar en verano**.

airconomy®

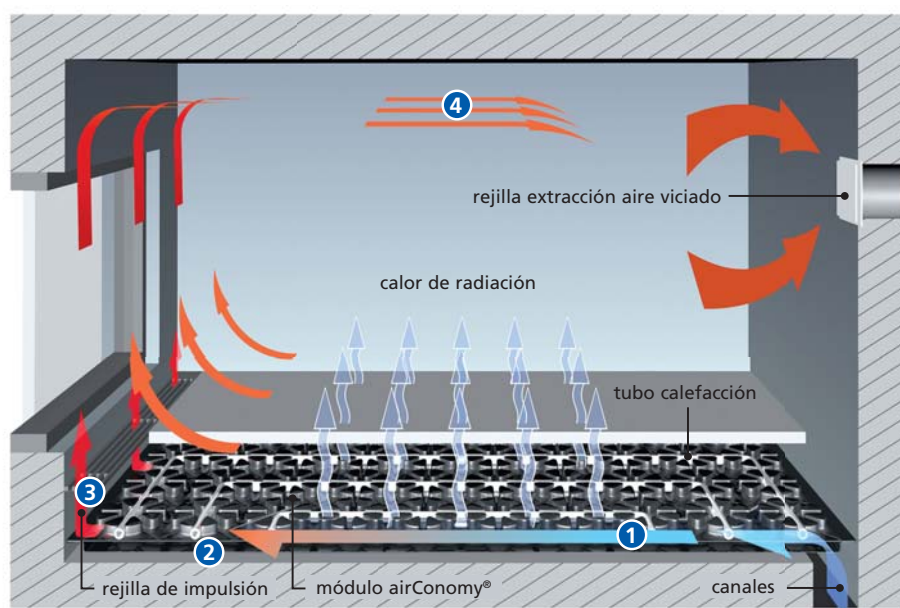
Calefacción, ventilación y refrigeración en un mismo sistema.

En la construcción y modernización,
invierta en la comodidad y el confort.



El sistema

EL SISTEMA MULTIFUNCIONAL PARA LA DOMOTICA INNOVADORA.



1 Insonorizador integrado

Debido a su integración en el suelo y su geometría especial, el módulo **airConomy®** no sólo sirve como óptimo intercambiador térmico: también tiene propiedades insonorizadoras.

2 Ventilación silenciosa y aire perfectamente acondicionado

El principio del intercambio térmico en el suelo acondiciona el aire fresco, manteniéndolo siempre a la temperatura deseada. Además, garantiza una ventilación silenciosa y sin corrientes. La gran superficie del módulo **airConomy®** reduce la velocidad del flujo considerablemente.

3 Máximo confort

La entrada del aire fresco directamente en el suelo delante de la ventana, y la convección natural hacen que el aire se distribuya de forma óptima en el espacio. Al mismo tiempo, impide temperaturas desagradables en la zona de las ventanas.

4 Aire fresco y libre de polen en toda la vivienda

El aire fresco filtrado se distribuye de forma óptima en todo el espacio.

airConomy®

Calefacción, ventilación y refrigeración en un mismo sistema.

Regulación según necesidad

Con airConomy® puede regular sus necesidades en cada habitación **individualmente**.



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

La Universidad Técnica de Dresden (TU Dresden), tras realizar un estudio exhaustivo, certifica que el sistema airConomy® ofrece un „confort óptimo“.

Gracias a la recuperación eficiente del calor (una eficacia de hasta el 97 %) el sistema airConomy® consume menos energía comparado con los productos tradicionales y soluciones individuales. En verano el sistema permite incluso la refrigeración adicional del edificio.



Calidad

CALIDAD CON SELLO.

airConomy® des un sistema consolidado que durante años ha probado su calidad y seguridad en el ámbito de la domótica. No importa el tipo de edificio y el modo de construcción: airConomy® le ofrece una calefacción por suelo radiante fiable y moderna con ventilación y refrigeración integradas. **Todo en un mismo sistema.**

**Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets**

Institut für Umwelthygiene und Toxikologie
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dünnemann

Hygiene Institut · Postfach 10 12 56 · 45812 Gelsenkirchen



HYGIENE INSTITUT, UMWELT
Scharnhorst Str. 21
45879 Gelsenkirchen

Zentrale: (0209) 9242-0
Durchwahl: (0209) 9242-290
Telefax: (0209) 9242-222
E-Mail: a.horn@hyg.de
Internet: www.hyg.de

Umweltzeichen: W 2122856-12-Ho
Anspruchspartner: Dipl.-Ing. FHG S. Horn
Gelsenkirchen, den 06.01.2012

ZERTIFIKAT

Antragsteller: SCHÜTZ GmbH & Co KGaA
Schützstraße 12
56242 Selters

Prüfkörper: Material „Muster Schütz Heating Systems“ (für Prüfung gem. DIN EN ISO 846 und in Anlehnung an DIN EN ISO 2812-4 „Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten“, Teil 4: Tropf- / Fleckverfahren (Verfahren A) (05/07)) in Verbindung mit: air conomy® Systemmodul (Gutachten Reinijbarkeit)

Das Material, aus welchem das air conomy® Systemmodul hergestellt wird, dient gemäß DIN EN ISO 846 Tabelle 2 nicht als Nährstoff für Mikroorganismen und ist in soweit gemäß VDI 6022, Blatt 1 für den Einsatz in RLT-Geräten geeignet (siehe Prüfbericht W-210571-11-Ho vom 08.12.2011). Des Weiteren erweist sich das o.g. Material gegenüber den im Prüfbericht genannten Desinfektionsmitteln als desinfektionsmittelbeständig (siehe Prüfbericht W-212233-12-Ilo vom 11.01.2012).

Das air conomy® Systemmodul ist mit entsprechenden Reinigungsgeräten reinigbar (Gutachten W-212161-12-Ho vom 11.01.2012) und entspricht in den in o.g. Gutachten geprüften Punkten den Anforderungen der VDI 6022, Blatt 1 (07/2011).

Details zum genauen Ablauf der Prüfungen und die Einzelergebnisse sind den Prüfberichten bzw. Gutachten zu entnehmen.

Der Direktor des Instituts
i. A.



(Priv.-Doz. Dr. G.-J. Tuschewitzki)
Leiter der Abteilung Wasserhygiene
und Umweltmikrobiologie



(Dipl.-Ing. (FH) S. Horn)
Abteilung Wasserhygiene
und Umweltmikrobiologie

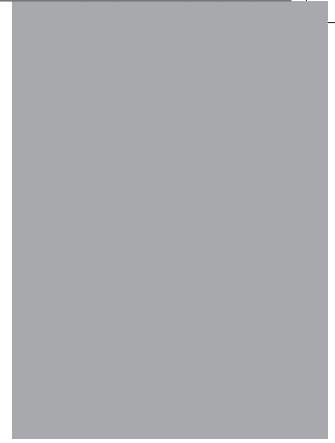
Die Ergebnisse unserer Prüfungen und die Bewertungen gelten für die angetesteten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nur in vollständiger und unveränderter Form veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Träger des Instituts: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Gelsenkirchen, Vereinsregister: VR 510 Amtsgericht Gelsenkirchen
UID-Nr. DE125018756, Verbands-Nr. 01/19700001, Prof. Dr. Jürgen Kretschman, Dr. Emanuel Grün, Volker Volkmann, Prof. Dr. Lutz Dünnemann



Certificado sobre la evaluación medio-ambiental – higiénica de una vivienda con el sistema airConomy®.





AIRCONOMY® DE SCHÜTZ - SU ESPECIALISTA AUTORIZADO SIEMPRE A SU LADO.

El sistema **airConomy®** de SCHÜTZ reduce costes ya en la fase de planificación. Su **especialista autorizado les demuestra las posibilidades y potenciales de ahorro** en base a un análisis detallado.



airConomy®

Calefacción, ventilación y refrigeración en un mismo sistema.

- Ventilación silenciosa
- Ventilación sin corrientes
- Distribución óptima del aire fresco
- Refrigeración en verano



airconomy® – no sólo para su vivienda.

Parvularios
y escuelas



Edificios de
oficinas y de
administración



Salas de
conferencias
y seminarios



Instituciones
para el cuidado
de las personas,
como por ejem-
plo geriátricos



SCHÜTZ
ENERGY SYSTEMS

SCHÜTZ IBÉRICA S.L.
Pol. Ind. Parc Pla
E-43810 Pla de Sta. Maria
Teléfono +(34) 902 102 856
Fax +(34) 902 102 868
E-Mail infov02.iberica@schuetz.net
www.schutziberica.com

SCHÜTZ
ENERGY SYSTEMS

SCHÜTZ GmbH & Co. KGaA
Schützstraße 12
D-56242 Selters
Teléfono +49 (0) 26 26 / 77-0
Fax +49 (0) 26 26 / 77-12 21
E-Mail info2@schuetz.net
www.schuetz.net