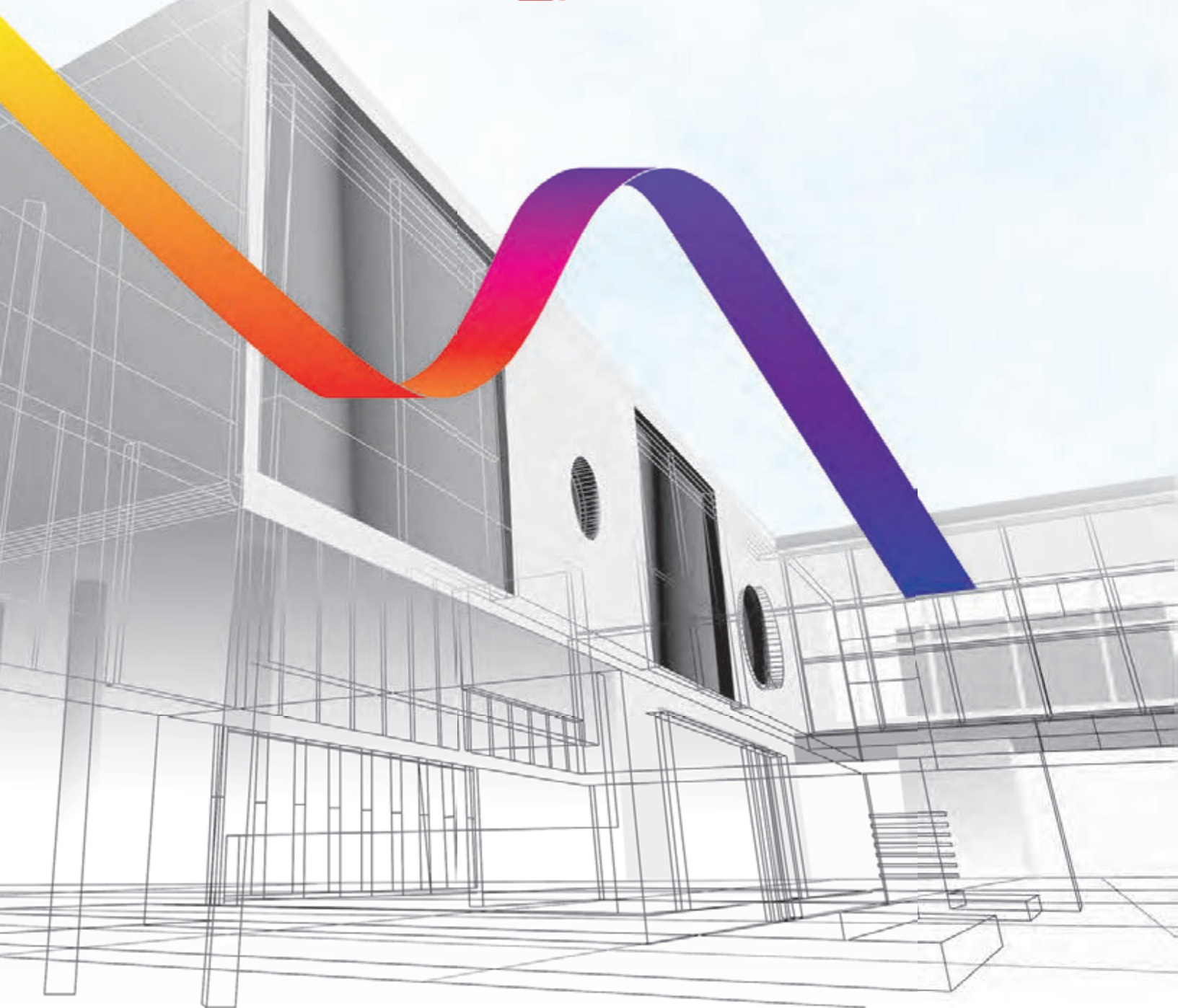




VYTÁPĚNÍ. VĚTRÁNÍ. CHLAZENÍ.
V JEDNOM SYSTÉMU.

STAVBA DOMU

MYSLETE PŘI NÁVRHU VYTÁPĚNÍ NA CHLADNOU HLAVU A NOHY V TEPLÉ.

Každý stavebník, ať investor nebo soukromník, by měl svůj dům stavět dle nejnovějšího stavu technického vývoje. Přitom je potřeba dbát zejména na **ochranu životního prostředí a klimatu**. Je stejně důležité bydlet i pracovat ve zdravém prostředí. Musíme respektovat **zákonné předpisy, směrnice o úspoře energie a směrnice Evropské unie**.

Právě ve vytápěcí technice vede použití **moderních nízkoteplotních systémů** a regenerativních systémů jako tepelných čerpadel a kondenzačních kotlů ke **znatelným úsporám nákladů na vytápění**. Stále kvalitnějším zateplováním objektů vzniká vzduchotěsná schránka budovy, která minimalizuje tepelné ztráty. To nejen spoří náklady, ale zároveň šetří cenné přírodní zdroje.

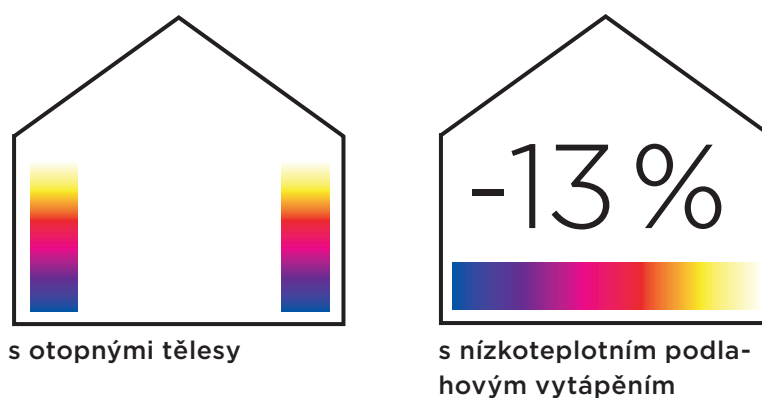
Také použití podlahového vytápění nabízí mnohé výhody. **Mírné sálavé teplo a příjemné teploty povrchu podlahy poskytují jedinečný pocit tepelné pohody**. Zejména musíme vyzdvihnout ideální možnosti kombinace alternativních zdrojů energie s nejmodernější regulační technikou.

A nakonec to nejlepší:

Nízké náběhové teploty uspoří až 13% nákladů na energie!

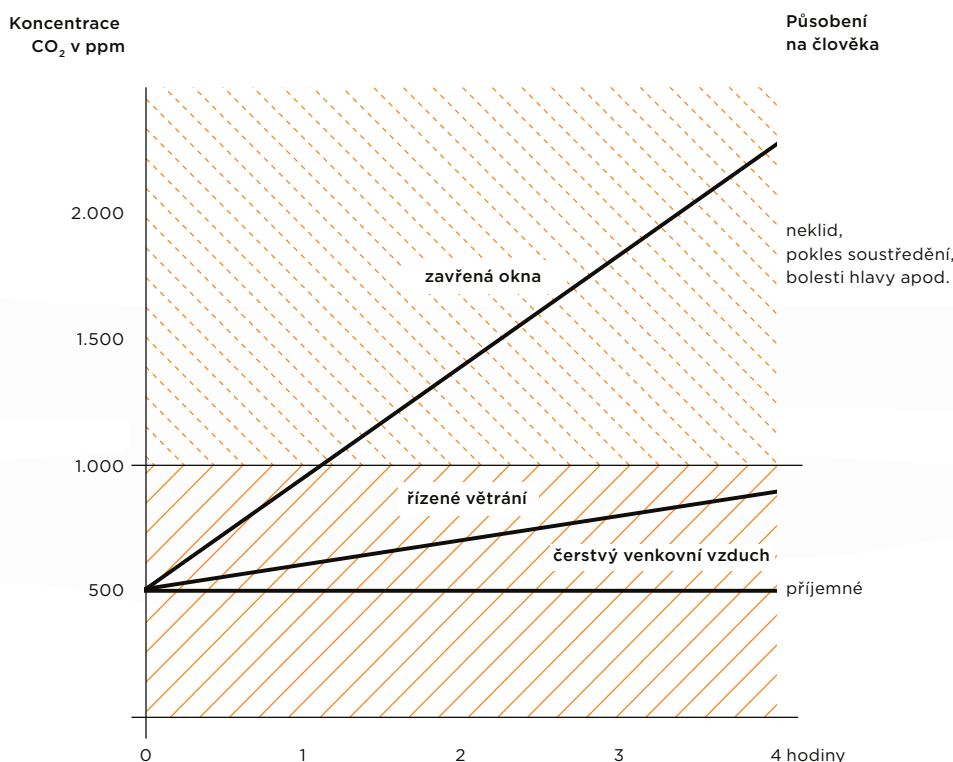
Spotřeba primární energie

Výpočet podle DIN 4108-6
(tepelné izolace)
a DIN 4701-10/12
(tepelné ztráty)



Všechny tyto argumenty vedou pouze k jedinému závěru:
Moderní podlahové vytápění je přínosem pro každý dům.





Vzduchotěsná schránka budovy

Budovy, které odpovídají nejvyšším energetickým standardům a jsou stavěny podle předpisů pro úsporu energie EnEV, mají vzduchotěsnou schránku. To znemožňuje přirozenou výměnu vzduchu i minimální hygienicky nutnou výměnu vzduchu. Běžné větrání otevíráním oken není dostatečné. Kromě toho mohou do budovy vnikat neofiltrované zplodiny a hluk.

Koncentrace CO_2

Nedostatečná výměna vzduchu je často pociťována již při vstupu do místnosti. „Vydýchaný“ vzduch s nedostatkem kyslíku znamená vzestup koncentrace CO_2 . To je provázeno poklesem soustředění a zhoršením vnímání, bolestmi hlavy a nevolností, což snižuje pocit pohody a ohrožuje Vaše zdraví.

Pouze řízené větrání (**kontrolovaná výměna vzduchu**) pokrývá moderním a efektivním způsobem stálou potřebu čerstvého filtrovaného vzduchu. Tím **neustále optimalizuje kvalitu vzduchu v prostoru.**

POŽADAVKY

TEPLO A VĚTRÁNÍ MAJÍ PŘÍMÝ VLIV NA POCIT POHODY.

Vlhkost a tvorba plísní

Nedostatečná výměna vzduchu přispívá k nárůstu vzdušné vlhkosti v budově. To může vést velmi rychle k vytváření a růstu plísní na stěnách. Následkem jsou zdravotní rizika a škody na budovách.

Ztráty tepla větráním

Plným otevřením oken můžeme vytvořit velkou výměnu vzduchu. Tím ale vznikne i velká ztráta energie. Řízené větrání obytných místností se zpětným získáváním tepla (rekuperace) zamezuje ztrátám tepla při větrání a šetří energii.

Pylové alergie

Nefiltrovaný vzduch obsahuje množství malých téměř neviditelných polétavých částic. Zvláště alergikům způsobuje obtíže, pokud zejména na jaře a v létě vniknou do budovy miliony pylových částic.



SYSTEM

AIRCONOMY® JE IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO VŠECHNY.

Plus v pohodlí mezi vlastními čtyřmi stěnami i v kanceláři.

Vytápění, větrání, chlazení – s AIRCONOMY®. Ideální kombinace, která každému umožní volně se nadechnout během celého roku.

Pocit pohody doma i v práci: Skrze inteligentní kombinaci tří funkcí splňuje AIRCONOMY® nejvyšší požadavky v obytném i pracovním prostoru. **Vnitřní vzduch znečištěný pachy a škodlivými látkami je neustále vyměňován.** Filtrovaný čerstvý vzduch zamezuje poškození stavby způsobenému vlhkostí a následným vznikem plísní.



AIRCONOMY® VYTÁPÍ

Komfortní teplo v obytném a pracovním prostoru osvědčeným systémem podlahového vytápění: AIRCONOMY® se postará o příjemné a mírné sálavé teplo nad celou podlahovou plochou – stále v optimálním tepelně fyziologickém rozsahu teplot.



AIRCONOMY® VĚTRÁ

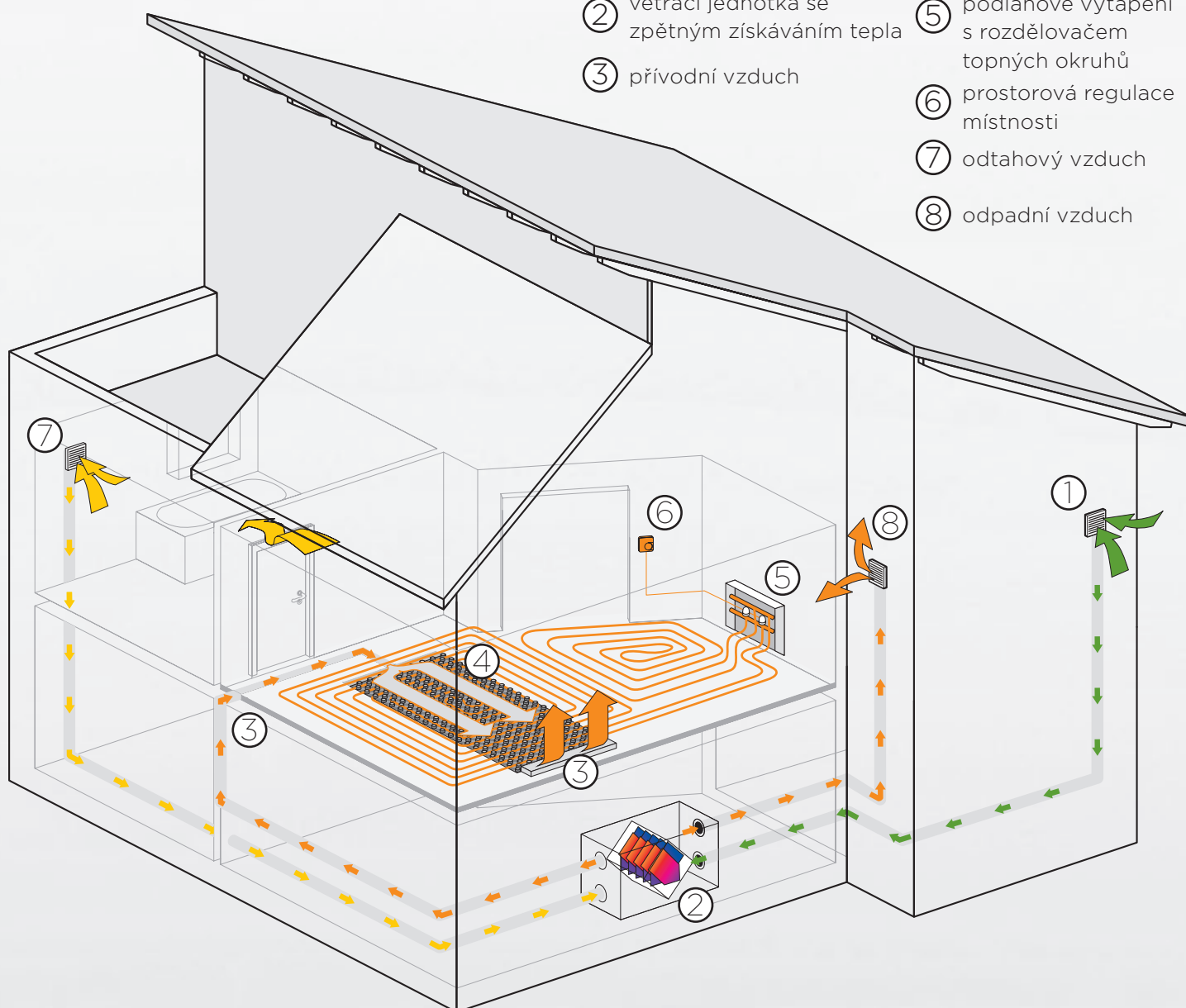
Čerstvý a příjemně temperovaný vzduch ve všech prostorách: Systémové moduly AIRCONOMY® zajišťují optimální rozdělování vzduchu v prostorách pobytu. Ohřátý nebo ochlazený vzduch proudí před okenními plochami do místnosti – výústky vzduchu umístěné v podlaze umožňují bezprůvanový a esteticky navržený přívod vzduchu. Znečištěný vzduch je systémem odtahu odváděn k jednotce zpětného získávání tepla, aby předehříval venkovní vzduch, který je do jednotky zvenku přiváděn.

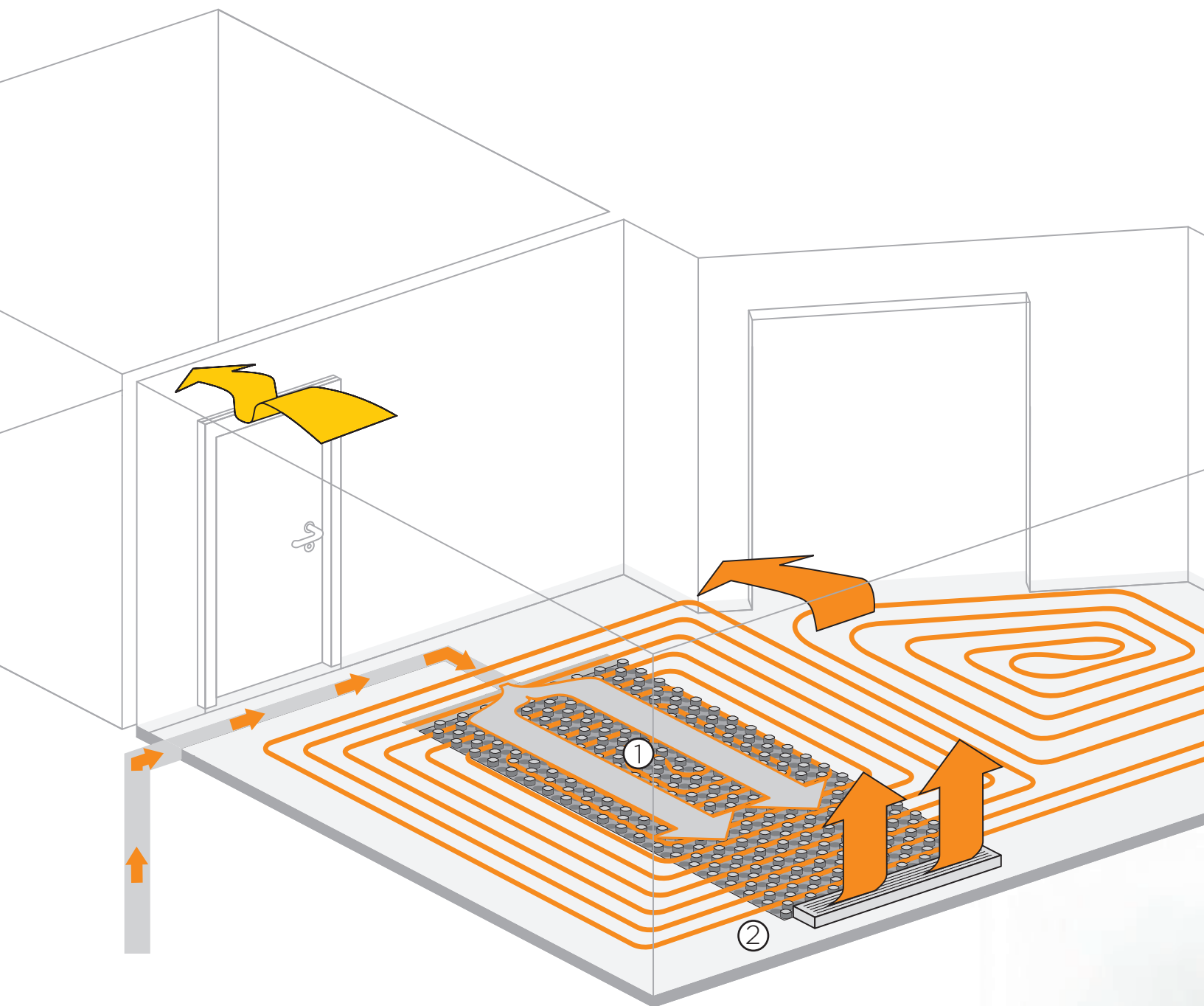


AIRCONOMY® CHLADÍ

Chlazení při vysokých letních teplotách: V případě potřeby přivádí AIRCONOMY® ochlazenou vodu do systému trubek podlahového registru. Principem mírného chlazení podlahou je teplo odváděno z místnosti. K chladicímu výkonu zde přispívá jak temperovaná podlaha, tak ochlazovaný čerstvý vzduch. Při dodržení kritérií tepelné pohody tak dochází ke snížení teploty mírným ochlazováním. Přiváděný ochlazený vzduch je také sušší a tím přispívá k vnitřní pohodě.

- | | |
|--|--|
| ① venkovní vzduch | ④ systémový modul AIRCONOMY® |
| ② větrací jednotka se zpětným získáváním tepla | ⑤ podlahové vytápění s rozdělovačem topných okruhů |
| ③ přírodní vzduch | ⑥ prostorová regulace místnosti |
| | ⑦ odtahový vzduch |
| | ⑧ odpadní vzduch |





AIRCONOMY® – pohoda na nejvyšší úrovni. Kombinace obou systémů se postará o pocit absolutní pohody.

① AIRCONOMY® systémový modul

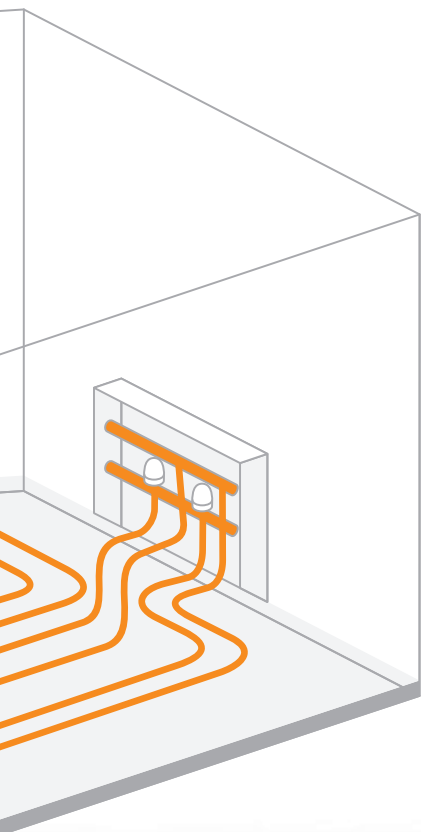
Neviditelný modul integrovaný do podlahy slouží jako výměník tepla a ideálně temperuje čerstvý vzduch na požadovanou teplotu místnosti. Současně zajistí bezhlučné a bezprůvanové provětrávání. Díky velkému průřezu systémového modulu AIRCONOMY® je rychlost proudění významně snížena. Skrze svou speciální geometrii slouží tento modul nejenom jako výměník tepla, ale také významně snižuje hluk.

② Vyústky

Přívodem čerstvého vzduchu přímo z podlahy před oknem je dosaženo optimálního rozdělení vzduchu v místnosti působením přirozené konvekce. Současně odvádí chladnější vzduch proudící v prostoru oken. Filtrovaný čerstvý vzduch proudí celou místností a znehodnocený vzduch je odváděn z budovy.

FUNKCE

MULTIFUNKČNÍ SYSTÉM PRO INOVATIVNÍ TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY.



AIRCONOMY® představuje kombinaci **teplovodního podlahového vytápění a řízené ventilace a odvětrávání se zpětným získáváním tepla**. Skladba podlahy v případě systému AIRCONOMY® umožňuje vyrovnaní tepelných ztrát na jedné straně pomocí systému podlahového vytápění skrze plochu podlahy a na straně druhé díky přívodu teplého vzduchu.

Velké teplosměnné plochy umožňují nízkoteplotní spád topné vody. Tím je AIRCONOMY® ideální pro spojení s nízkoteplotními vytápěcími systémy jako jsou kondenzační kotle, tepelná čerpadla nebo jiné systémy využívající obnovitelné zdroje energie.



VÝHODY

KOMBINUJME CHYTŘE: PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ A ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ OBYTNÝCH PROSTOR.

Kombinace jednotlivých dílčích řešení různých výrobců je náročná časově i finančně. **Optimální součinnost funkcí vytápění a větrání v jednom systému nabízí mnoho výhod.** K dosažení ideálního klimatu v prostoru je třeba promyšlený návrh včetně zohlednění důležitých zásad, zejména se zřetelem na pohodu.

1. Bezprůvanové větrání

AIRCONOMY® přivádí optimálně temperovaný čerstvý vzduch průběžně a bez známek průvanu. Tím vzniká komfortní klima v prostoru. Tepelná pohoda systému byla potvrzena Technickou univerzitou v Drážďanech.

2. Absolutně tiché

Chod větrání obytného prostoru bez šumu zvyšuje pohodu – je jedno zda se jedná o místnost obytnou nebo pracovní. Působení modulů systému AIRCONOMY® jako tlumiče hluku bylo potvrzeno Fraunhoferovým Institutem ve Stuttgartu.

3. Chlazení v létě

Chlazení při vysokých letních teplotách: V případě potřeby přivádí AIRCONOMY® ochlazenou vodu do systému trubek podlahového registru. Principem mírného chlazení podlahou je teplo odváděno z místnosti. Přiváděný ochlazený vzduch je krom toho i suší a příjemnější.

4. Ideální rozprostření čerstvého vzduchu

Čerstvý a komfortně temperovaný vzduch ve všech místnostech: AIRCONOMY® zajišťuje optimální rozdělování vzduchu v obytných prostorách. Podle potřeby ohřátý nebo ochlazený vzduch proudí před okenními plochami do místnosti – vyústky vzduchu umístěné v podlaze umožňují bezprůvanový a esteticky řešený přívod vzduchu. Znečištěný vzduch je systémem odtahu přiváděn k jednotce zpětného získávání tepla, aby predehřival venkovní vzduch do jednotky přiváděný. Odpadní vzduch je přitom kompletně odváděn ven z objektu.

5. Volné ruce při tvorbě interiérového designu

AIRCONOMY® je téměř neviditelně včleněno do podlahy. Proto nic nebrání volnému a flexibilnímu utváření interiéru.

6. Absolutně hygienické

AIRCONOMY® lze bez problémů čistit. Již při projektování jsou zohledňovány hygienické standardy. Systém je certifikován Institutem hygieny v Gelsenkirchenu.

7. Jednoduché ovládání

AIRCONOMY® se vyznačuje tím nejjednodušším provozem a obsluhou. Ať už pomocí termostatu nebo dálkového ovládání – jedním kliknutím získáte tu správnou teplotu pro Vaši pohodu. Na přání je možno i začlenění do automatického ovládání inteligentních budov.

8. 10 let záruka

AIRCONOMY® je vyzrálý a osvědčený systém. Svou kvalitu a bezpečnost prokazuje v technických zařízeních budov po desetiletí. Na AIRCONOMY® proto dáváme záruku na systém po dobu 10 let.

19°C



24°C



9. Minimální spotřeba energie

Spotřeba energie je velmi nízká díky zpětnému získávání tepla a nižším náběhovým teplotám než u tradičních podlahových vytápění. Energeticky náročné větrání okny tak patří do minulosti. Ve srovnání s tradičními výrobky, respektive v porovnání s jednotlivými tradičními řešeními, spotřebovává AIRCONOMY® svým efektivním zpětným získáváním tepla (s účinností až 97%) méně energie. V létě je dokonce možné budovu bezproblémově chladit.

20°C



10. Regulace přesně podle potřeby

AIRCONOMY® Vám umožňuje regulaci v celé budově přesně tak, jak je Vám to příjemné. Teplota v každé místnosti může být nastavena individuálně podle potřeby a podle Vašich požadavků.

22°C





Administrativní budova, Design Center Deventrade Deventer (NL)

Od roku 1987 se firma Deventrade b.v., založená Johnem Pothovenem, v nizozemském Deventeru specializovala na sportovní oblečení. Nové centrum designu, ve kterém se navrhují kolekce, bylo kompletně vybaveno systémem AIRCONOMY®.

Záměrem bylo vytvořit na 3.000 m² velkolepý showroom s flexibilními výstavními plochami, velkoprostorové kanceláře s možností vzájemné komunikace a k tomu ještě několik oddělených místností pro vedoucí projektů. K tomu se AIRCONOMY® hodí ideálně. Podlahový vytápěcí systém předává do prostoru příjemné sálavé teplo, větrání pracuje nenápadně, neslyšně a k tomu efektivně. V létě je možno celou plochu udržovat příjemně chladnou, aniž by byla nutná další přídatná technika.



Museum Karwendel (D)

V Německu nejvýše položené Informační centrum o přírodě se nachází na horní stanici lanové dráhy Karwendel v nadmořské výšce 1300 m.

MOŽNOSTI

AIRCONOMY® – NEJENOM PRO VLASTNÍ 4 STĚNY.

AIRCONOMY® se nejlépe hodí jak pro novostavby, tak pro sanace. Systém může být optimálně přizpůsoben zvláštním požadavkům techniky budov. Proto je používán v nejrůznějších architektonických stavbách po celé Evropě.

I přes rozdílné stylistické znaky mají tyto budovy jedno společné:
Vytápění. Větrání. Chlazení. V jednom systému.



Rodinný dům
Huf Haus Surrey (GB)



Bytový dům
Bad Godesberg (D)

V tomto architektonicky velmi náročném a moderním domě je AIRCONOMY® použito v šesti bytových jednotkách s obytnými plochami mezi 83 m² a 355 m².

KVALITA

KVALIFIKOVANÍ SPECIALISTÉ PRO SANITU,
VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ JSOU TU PRO VÁS.

System AIRCONOMY® již ve fázi příprav a
zpracování projektu šetří Vaše náklady.

Kvalifikovaní specialisté z oboru techniky prostředí budov Vám **vysvětlí všechny možnosti při návrhu systému a možné úspory Vašich nákladů**, a to na základě detailní analýzy.



Technická univerzita v Drážďanech označila po rozsáhlém zkoumání AIRCONOMY® termínem „optimální pohoda“.



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Kontrola je služba. Kvalita je povinnost.

S AIRCONOMY® investujete do vyspělého systému, který se v technice budov dlouhodobě osvědčil svou kvalitou a provozní jistotou. Se systémem AIRCONOMY® získáte nezávisle na typu budovy a druhu stavby spolehlivé a na budoucnost orientované podlahové vytápění s řízeným větráním a chlazením.

Vše v jednom systému – individuální řešení pro Váš dům.

Hygiene-Institut des Ruhrgebiets

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



Hygiene-Institut - Postfach 90 12 95 - 45812 Gelsenkirchen

HYGIENE INSTITUT, UMWELT
Rathhauser Str. 21
45879 Gelsenkirchen

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

Unser Zeichen: W-212285A-12-Ho
Ansprechpartnerin: Dipl.-Ing. IWB 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 2912-4 „Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Beständigkeit gegen Flüssigkeiten“, Teil 4: Tropf- / Fleckverfahren (Verfahren A) (05/07)) in Verbindung mit:
air conomy® Systemmodul (Gutachten Reinigbarkeit)

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-Ho 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 im 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 untersuchten Prüfgegenstände und die zum Zeitpunkt der Prüfung geltenden gesetzlichen Regelungen. Dieses Dokument darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche 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 519 Amtsgericht Gelsenkirchen
USt-IdNr: DE125018358, Vorstand: Henriette Raker (Vorsitzende), Prof. Dr. Jürgen Kretschmann, Dr. Emanuel Grise, Volker Vohmann, Prof. Dr. Lothar Dünemann



Certifikát o posouzení zdravého životního prostředí v domě s řízeným větráním obytného prostoru (systém AIRCONOMY®).



Pokud máte zájem
o naši společnost
a naše výrobky,
obraťte se prosím na:

SCHÜTZ GmbH & Co. KGaA

Schützstraße 12, 56242 Selters
Rheinland-Pfalz/Deutschland
Telefon: +49 (0)2626-77-0
Telefax: +49 (0)2626-77-440

info@airconomy.net
www.airconomy.net



Zastoupení pro ČR
EUROHEAT, s.r.o.

Stráž nad Nisou 118
CZ-46311 Liberec
Tel. +420 / 485 120 895
+420 / 603 811 466

info@euroheat.cz
www.euroheat.cz

Zastúpenie pre SR
EUROHEAT SK, s.r.o.

Na paši 4
SK-82102 Bratislava
Tel. +421 / (0) 2 / 4364 2919
+421 / (0) 905 372 234

euroheat@euroheat.sk
www.euroheat.sk