

JEDNOTKY FLUX

Senzorové větrání s rekuperací tepla





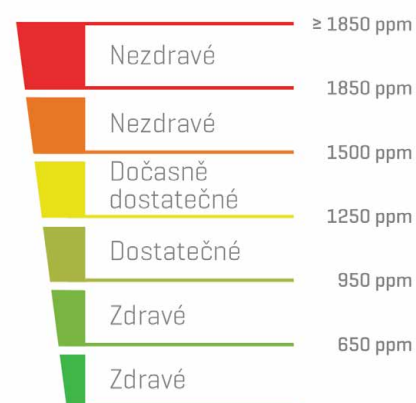
PROČ JE DŮLEŽITÉ VĚTRAT

Váš dům žije. Jeho obyvatelé přispívají ke znečištění vzduchu vnitřního prostředí dýcháním a pocením. Navíc jejich činnost (vaření, sprchování, topení, popř. kouření) a i samotný dům (těkavé organické sloučeniny, např. formaldehyd, terpeny), přispívají ke zhoršení kvality vnitřního vzduchu. Vysoká úroveň izolování domu a nedostatečné větrání vedou ke znečištění vzduchu, ke vzniku plísní, a to je ideální prostředí pro vznik nepříjemných virů a bakterií. Akumulace vlhkosti, CO₂ a vysoká koncentrace nebezpečných plynů jako je radon, patří k vysoce rizikovým faktorům.

PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ, DOBRÉ PRO OBYVATELE I DOMÁCNOST

V dlouhodobém měřítku může špatné vnitřní prostředí poškodit zdraví jeho obyvatel. Dýchací obtíže, sucho v krku, pálení očí, bolesti hlavy, alergie, ztráta koncentrace, únava nebo nespavost, to jsou jedny z mnoha negativních účinků. To je důvod, proč pravidelné a důkladné větrání je tak extrémně důležité. Mnoho lidí se domnívá, že pro vyvětrání postačuje otevření oken několikrát během dne.

Bohužel účinek takového větrání je pouze dočasný a místní. Navíc větrání otevřenými okny nepředstavuje řízené větrání, a proto vede ke ztrátám drahé energie na vytápění. Zároveň může způsobovat zvýšený hluk z venkovního prostředí, představovat bezpečnostní riziko z hlediska vloupání a také lákat obtížný hmyz. Jedině řízené větrání je garantem účinného větrání s ohledem na úsporu energie a zachování zdravého vnitřního prostředí.





INOVATIVNÍ SYSTÉMY DO TÉMĚŘ JAKÉKOLIV BUDOVY

SENZOROVĚ ŘÍZENÁ VENTILACE

Koncentrace oxidu uhličitého se vyjadřují v jednotkách ppm (parts per milion), někdy však také v mg/m^3 nebo v procentech. Přepočtení těchto jednotek je následující: $1000 \text{ ppm} = 1800 \text{ mg}/\text{m}^3 = 0,1\%$. Hraniční koncentrace CO_2 - 1000 ppm - dosáhnete v místnosti velmi snadno. V takovém okamžiku je nutné větrat.

Hraniční hodnota 1000 ppm se nazývá Pettenkoferovo kritérium a používá se již více, než 100 let. Nad koncentrací 1000 ppm se již může zdát určité skupině vzduch „těžký a vydýchaný“. Vnímání kvality je subjektivní a relativní. Je také závislé na vlhkosti, proto v zimě, kdy je vzduch sušší, nemusí být vyšší koncentrace CO_2 vnímána. Zpravidla ten, kdo v dané místnosti sedí, je s kvalitou vzduchu ještě spokojen, zatímco tomu, kdo do místnosti přijde zvenku, se vzduch zdá již vydýchaný. Koncentrace CO_2 ve vzduchu vydechaného člověkem je až 50 000 ppm.

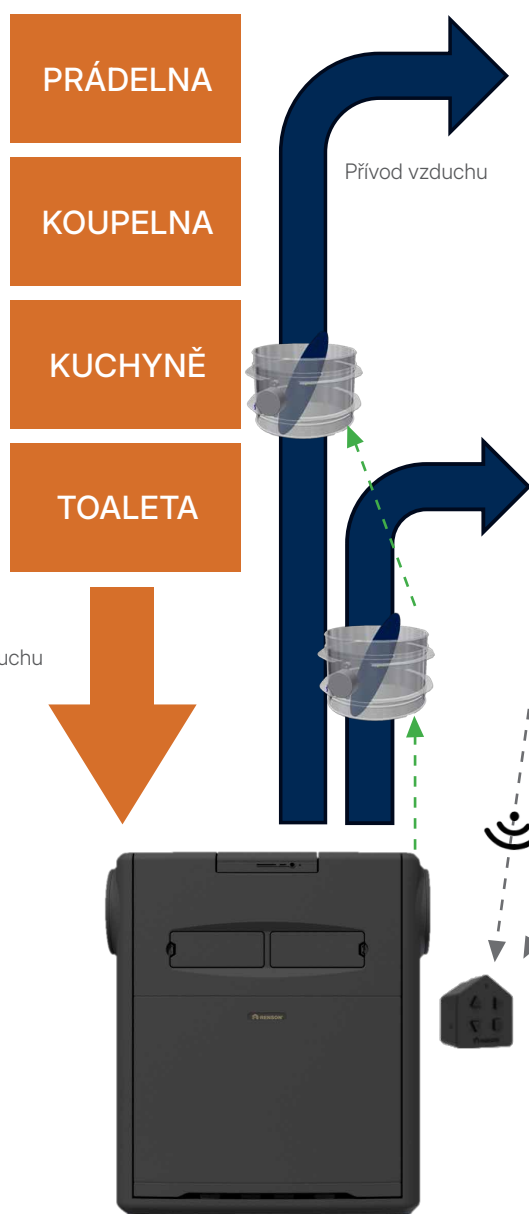


Pro přesnější měření bezdrátový
senzor Sense v místnosti

JAK VĚTRAT?

Systém mechanického nuceného větrání je tvořen jednotkou s rekuperací a potrubním vedením pro distribuci a odtah vzduchu v celém domě. Do domu je přiváděn čerstvý a čistý vzduch, z domu je odváděn vzduch znečištěný z kuchyní, koupelen a toalet a vzduch znečištěný CO₂. Odváděný vzduch předá ve výměníku teplo vzduchu přiváděnému, který se tak ohřeje a vstupuje do domu v podobě čistého teplého vzduchu.

STRANA ODVODU VZDUCHU



STRANA PŘÍVODU VZDUCHU



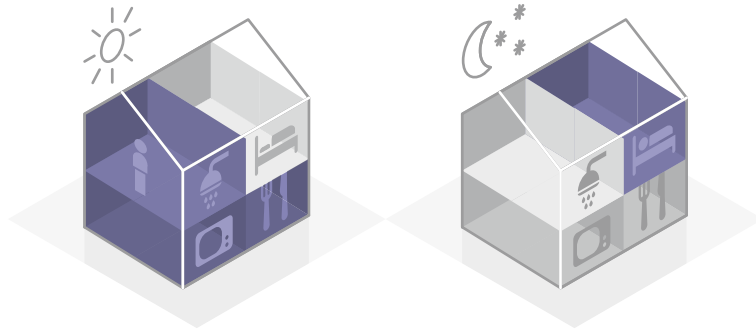
Rozděluje stranu přívodu vzduchu na 2 zóny: denní a noční.

To vyžaduje rozdělení vzduchového rozvodu na přívodní straně (např. obývací pokoj a ložnice).

Funguje pouze s jednotkami FLUX+.



NOČNÍ A DENNÍ ZÓNA



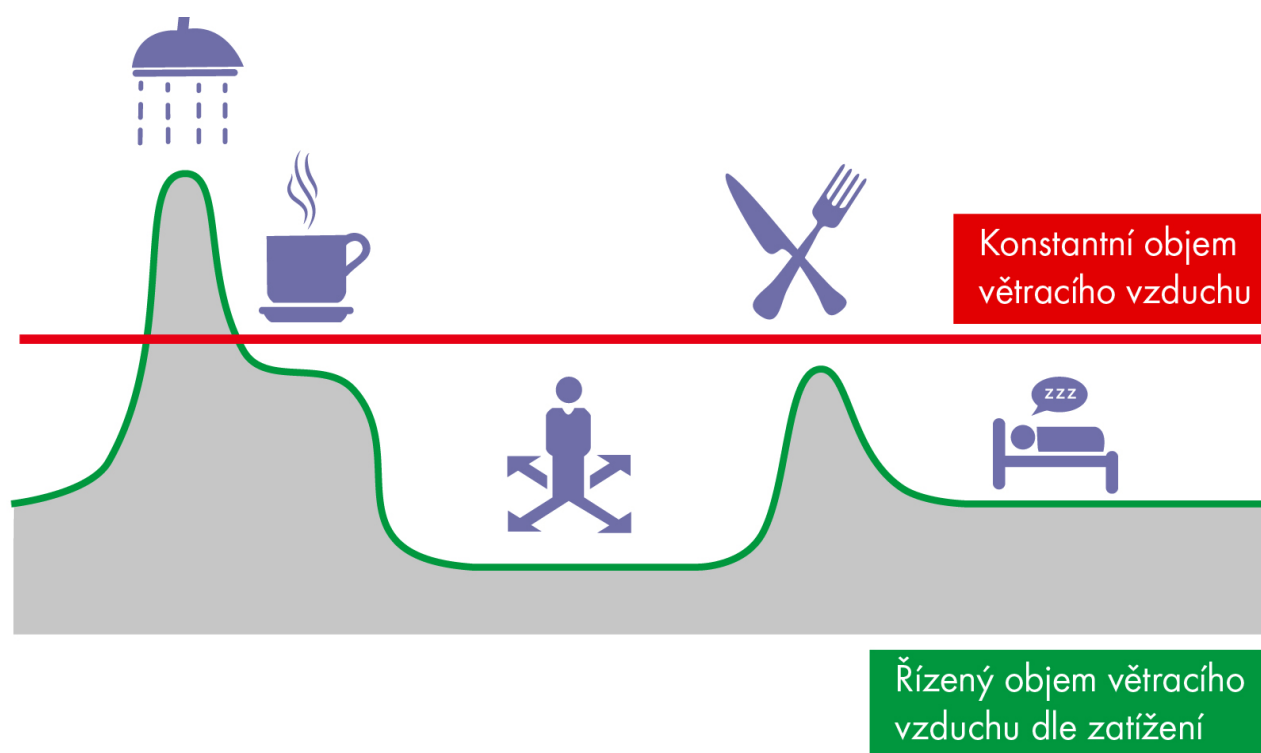
Rozdělení obytné jednotky na 2 zóny = nižší objem vzduchu který přináší:

- Nižší spotřebu energie
- Nižší hlučnost
- Vyšší tepelnou účinnost
- Menší opotřebení komponent = delší životnost zařízení
- Zvýšení komfortu: možnost 2 rozdílných teplotních zón (např. noc chladnější než den)
- Zlepšení energetické náročnosti budovy
- Až 30% snížení nominálního průtoku vzduchu



ČERSTVÝ VZDUCH VŽDY, KDYŽ JE POTŘEBA!


Jednotky Flux Wall Compact, Flux Wall a Flux Flat jsou vybaveny dynamickými senzory, které trvale monitorují vzduch a v něm obsažené CO₂, vlhkost a škodliviny VOC (těkavé organické sloučeniny). Na základě tohoto měření přizpůsobují jednotky úroveň větrání vašemu životnímu stylu, a tak přinášejí chytrý a energeticky úsporný systém ventilace.



ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ

Konstantní objem větracího vzduchu, to je nejen nadbytečná spotřeba elektrické energie, ale i ztráta tepla a zdroj hluku. To je rovněž nedostatečné větrání v okamžiku, kdy je potřeba více vzduchu.

Jednotka Flux díky integrovaným sensorům detekuje zvýšenou vlhkost v odváděném vzduchu v okamžiku, kdy se někdo sprchuje. Okamžitě dojde k dočasnému zvýšení objemu odváděného (tedy celkového) vzduchu do doby, než hodnota vlhkosti klesne na normální úroveň.



ZDRAVÉ A KOMFORTNÍ
PROSTŘEDÍ

FLUX FLAT A FLUX WALL REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

Systém řízeného větrání ovládaný čidly. Jednotky lze snadno ovládat a nastavit jejich parametry pomocí **RENSON VENTILATION APP**. Tato aplikace poskytuje důležité informace o tom, jak systém pracuje a jaká je kvalita vzduchu ve vašem domě.

Všechny jednotky jsou ve verzi levá/pravá. Jednotky mají standardně **protimrazovou ochranu**, volitelně mohou být osazeny integrovaným nebo externím předehřevem.



Technické parametry	FLUX WALL COMPACT					FLUX WALL				FLUX WALL					
	Flux Go Wall Compact			Flux+ Wall Compact		Flux Go Wall		Flux+ Wall		Flux Go Flat			Flux+ Flat		
Průtok vzduchu (m ³ /h)	225	275	350	275	350	330	400	475	650	225	275	370	225	275	370
Účinnost (%)	91 %	89 %	88 %	89 %	88 %	93 %	91 %	91 %	89 %	91 %	89 %	88 %	91 %	89 %	88 %
Max. příkon (W)	2× 45 W	2× 57 W	2× 79 W	2× 57 W	2× 79 W	2× 50W	2× 64 W	2× 82 W	2× 130 W	2× 42 W	2× 53 W	2× 83 W	2× 42 W	2× 53 W	2× 83 W
Motory	2x EC motory														
Typ tepelného výměníku	standardní			standardní, volitelně entalpický		standardní		standardní, volitelně entalpický		standardní			standardní, volitelně entalpický		
Zónování	ne			ano		ne		ano		ne			ano		
Filtry v jednotce (odvod/přívod)	Classic G4/G4 - standardní vybavení, F7 - (URBAN) pylový filtr, F9 - (PREMIUM) nebo Uhlíkový filtr (CARBON)														
Indikace výměny filtru	časová			měřením tlaku		časová		měřením tlaku		časová			měřením tlaku		
Ovládání	smartphone/tablet, volitelně 3 polohový ovladač														
Letní chlazení Bypass	ano - modulovaný Bypass s funkcí Breeze														
Protimrazová ochrana (integrovaný předehřev)	Externí elektrický předehřev (1200W)					Integrovaný předehřev (1600W)				Externí elektrický předehřev (1200W)					
Průměr vstupů pro připojení potrubí	8 x Ø180 mm vnitřní průměr připojení nebo pomocí dodávaných přírub Ø200 mm. Připojení kondenzátu D32														
Možnost umístění vstupu	horní i boční připojení jednotky					horní i boční připojení jednotky				čelní i boční připojení jednotky					
Integrované senzory kvality vzduchu	RH sensor			RH sensor, VOC sensor, CO2 sensor		RH sensor		RH sensor, VOC sensor, CO2 sensor		RH sensor			RH sensor, VOC sensor, CO2 sensor		
Vnější senzory kvality vzduchu	volitelně bezdrátový senzor kvality vzduchu Sense (měří CO2, RH, VOC, teplotu, světlo, hluk)														
Instalace jednotky	na stěnu					na stěnu				na strop i na stěnu					
Hlučnost (dB)	45	47	50	47	50	45	48	50	53,5	43,5	46	50,5	43,5	46	50,5
Hmotnost (kg)	19 kg					32 kg				25 kg					
Rozměry v x š x h (mm)	550 × 710 × 510					870 × 790 × 590				1188 × 745 × 300					

PŘÍKLADY INSTALACE JEDNOTEK

Flux Flat jsou kompaktní a lehké rekuperační jednotky, určené pro **montáž na strop i na stěnu**. Díky připojením ze všech stran jednotky je Flux Flat ideálním řešením pro instalaci v malých prostorech.

Navíc funkce **Quick Fix** umožňuje instalaci na strop jedinou osobou. Připojení potrubního rozvodu z čela nebo z boku.

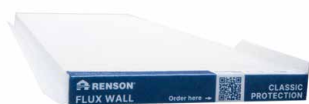


Jednotky Flux+ Wall mohou být instalovány **na zeď nebo volitelně na instalační stojan**. Připojení potrubního rozvodu seshora nebo z boku.



FILTRY A JEJICH VÝMĚNA PRO JEDNOTKY FLUX

4 RŮZNÉ VARIANTY FILTRŮ



CLASSIC

G4 – standardně z výroby

Standardní ochrana – filtrace větších částí a větších pylových částic



URBAN

F7

Vyšší stupeň ochrany než u G4, chrání proti všem typům pylu

PREMIUM

F9

Nejvyšší stupeň ochrany, zachytí až 80% jemných prachových částic.



CARBON

Carbon

Základní ochrana a neutralizace pachů přiváděného vzduchu.



VÝMĚNA FILTRŮ JE SNADNÁ, RYCHLÁ A INTUITIVNÍ

- Snadná výměna filtrů
- Filtr je navržen tak, aby zabránil nesprávné instalaci a znečištěná strana nemohla směřovat dovnitř jednotky.
- Vizuální pomůcka pro správné osazení kombinace F7/G4 koncovým uživatelem.
- Indikace výměny filtru v mobilní aplikaci (pro jednotky FLUX + na základě změřeného poklesu tlaku)



FLUX+ FLAT, FLUX GO FLAT



FLUX+ WALL, FLUX GO WALL

RENSON VENTILATION APP

OVLÁDÁNÍ PŘES APLIKACI

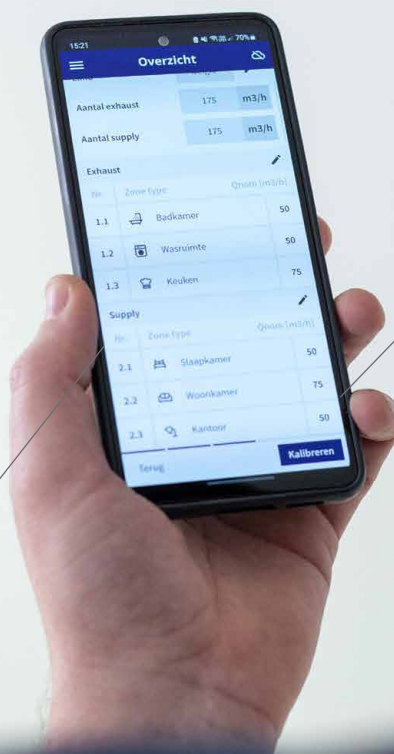
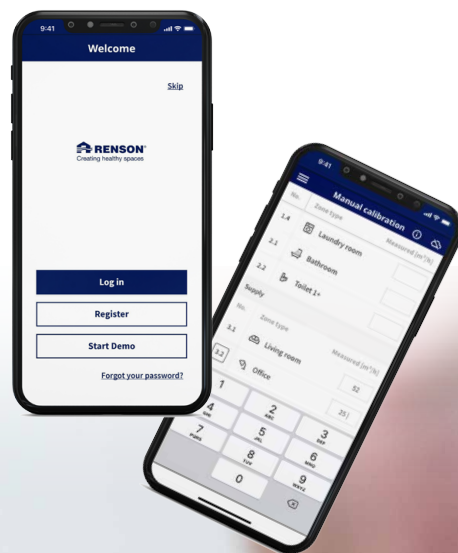
Firma Renson, jako inovativní specialista, si klade za cíl transformovat každý dům ve zdravé a příjemné prostředí. Jednotka **FLUX** – systém řízeného větrání se zabudovaným tepelným výměníkem – může být snadno ovládána pomocí smartphonu nebo tabletu.

Renson Ventiation APP navíc poskytuje informace o funkci jednotky a o stavu kvality vnitřního vzduchu.

OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU POMOCÍ APLIKACE RENSON VENTILATION

Standardně pro operační systémy IOS, Android, Windows Mobile na smartphonu nebo tabletu můžete:

- > ovládat systém prostřednictvím rychlé a intuitivní navigace v různých menu
- > kontrolovat aktuální stav ventilačního systému.
- > aplikace poskytuje informace o celkovém objemu vzduchu, o hodnotě relativní vlhkosti, o kvalitě vnitřního vzduchu, o teplotě uvnitř a vně objektu a o stavu filtrů
- > nastavit časový program nebo změnu výkonu dle požadavků uživatele
- > konfigurovat jednotku (servisní menu)



Osobní nastavení

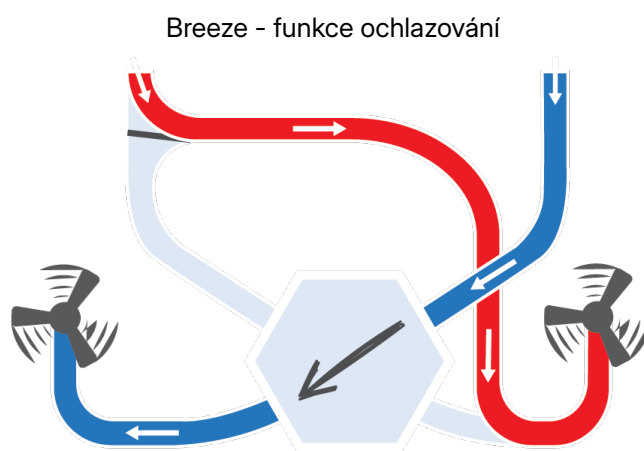
Interaktivní aplikace nabízí uživateli nepřetržitý přehled o kvalitě vnitřního vzduchu

BREEZE

FUNKCE OCHLAZOVÁNÍ

Jednotka **FLUX** je vybavena plně automatickým letním bypassem. Tento bypass umožňuje, aby v letních měsících mohl být **dům provětráván** v nočních hodinách chladnějším venkovním vzduchem. Dojde-li k aktivaci bypassu, odváděný teplý vzduch neprochází přes tepelný výměník, teplo není předáváno čerstvému chladnému vzduchu přicházejícímu zvenku.

Chladný vzduch lze tedy využít k **ochlazení vašeho domu**. Navíc, není potřeba, aby došlo ke zvýšení průtoku vzduchu. Bypass je aktivován plně automaticky a to v závislosti na vnitřní a venkovní teplotě.



SNIŽTE RIZIKO
PŘEHŘÁTÍ DOMU!

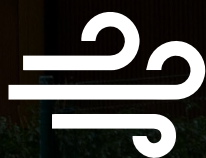


AUTOMATICKÁ PROTIMRAZOVÁ OCHRANA

Jednotka FLUX je standardně vybavena protimrazovou ochranou. V případě poklesu teploty pod bod mrazu může dojít k zamrznání kondenzátu v tepelném výměníku. Dochází i k poklesu účinnosti a vzniká možnost jeho poškození.

K ochraně před výše uvedeným je FLUX vybavena protimrazovou ochranou. Ta zaručuje, že dojde k navýšení objemu odváděného vzduchu oproti vzduchu přiváděnému, a to udržuje výměník v kladných hodnotách po delší dobu.

Pro případ chladnějších oblastí doporučujeme jednotku osadit integrovaným nebo externím elektrickým přehřevem. V případě poklesu teploty přiváděného vzduchu pod bod mrazu, přehřev částečně zahřívá přiváděný vzduch. Topný element pracuje na modulárním principu což zaručuje, že spotřeba elektrické energie zůstane na co nejnižší hodnotě.



AUTOMATICKÁ/MANUÁLNÍ FUNKCE BREEZE

Pokud je překročena nastavená hodnota teploty v interiéru, dojde dočasně ke spuštění vyššího ventilačního výkonu proudícího mimo výměník tepla. Tuto funkci ocení uživatelé především pro ochlazování interiéru při letních nocích, kdy je venkovní teplota nižší než teplota v interiéru

EFEKTIVNĚJŠÍ REAKCE NA ZMĚNY KVALITY VZDUCHU

EXTERNÍ SENZOR KVALITY VZDUCHU

Jednotka **FLUX** je standardně osazena integrovanými senzory pro měření kvality odváděného vzduchu. Navíc je možné přidat externí senzor CO₂ do místností s přívodem vzduchu. To umožňuje přesnější a rychlejší odezvu na změnu kvality vzduchu. Senzor kvality vzduchu zobrazuje aktuální hodnotu kvality vzduchu (stupnice od zelené po červenou) a aktuální úroveň ventilace.



RENSON SENSE MĚŘÍ NÁSLEDUJÍCÍ PARAMETRY:

-  > Relativní vlhkost
-  > Koncentrace CO₂
-  > Koncentrace VOC (organické těkavé sloučeniny)
-  > Teplota
-  > Světlo
-  > Hluk

Uživatelsky komfortní sledování všech parametrů přes mobilní aplikaci. Zdarma dostupná aplikace pro Android či IOS

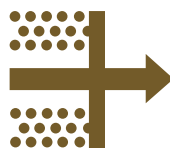
FLUX

DOPLŇKOVÉ FUNKCE



MANUÁLNÍ REŽIM

Umožňuje nastavit větrání podle požadavku uživatele. Systém větrání pak pracuje podle nastavených parametrů.



VÝMĚNA FILTRU

V případě nutnosti výměny filtru dojde k zobrazení požadavku na smartphonu a na jednotce FLUX. Tato funkce pracuje na principu dodržování přednastavených časových intervalů

U jednotek FLUX+ tato funkce měří skutečný pokles tlaku na jednotce.



TYPY FILTRŮ

Flux je vybavena dvojicí vysoce účinných filtrů G4, které spolehlivě chrání výměník tepla i ventilátory před prachem a hmyzem – pro dlouhodobý výkon a bezproblémový provoz.

Ze zdravotních důvodů (např.: alergie) je také možné nainstalovat pylový filtr F7. Tento filtr zachycuje menší částice a poskytuje větší pohodlí lidem alergickým na pyl.

Pro ještě vyšší úroveň ochrany lze jednotku osadit filtry třídy F9, které účinně zachytí i ty nejmenější částice a přispívají k čistšímu a zdravějšímu vnitřnímu prostředí.

V případě problémů s vnějšími pachy můžete využít aktivní uhlíkový filtr pro přívod vzduchu. Chráníte tak vnitřní prostředí proti nepříjemným pachům.

AIR EXCELLENT

ROZVODY VZDUCHU

Speciální distribuční systém navrženy pro řízené větrání. Jedná se o modulární systém skládající se z rozdělovače vzduchu (distribučního boxu), kruhového ohebného potrubí a dalších dílů pro vedení trasy a ukončení systému.

Ohebné potrubí je nabízeno v několika velikostních variantách pro tu neoptimálnější distribuci vzduchu. U rozvodu vzduchu je důležitá možnost snadného čištění. Vnitřní úprava flexibilního potrubí je navíc s antibakteriální a antistatickou úpravou.

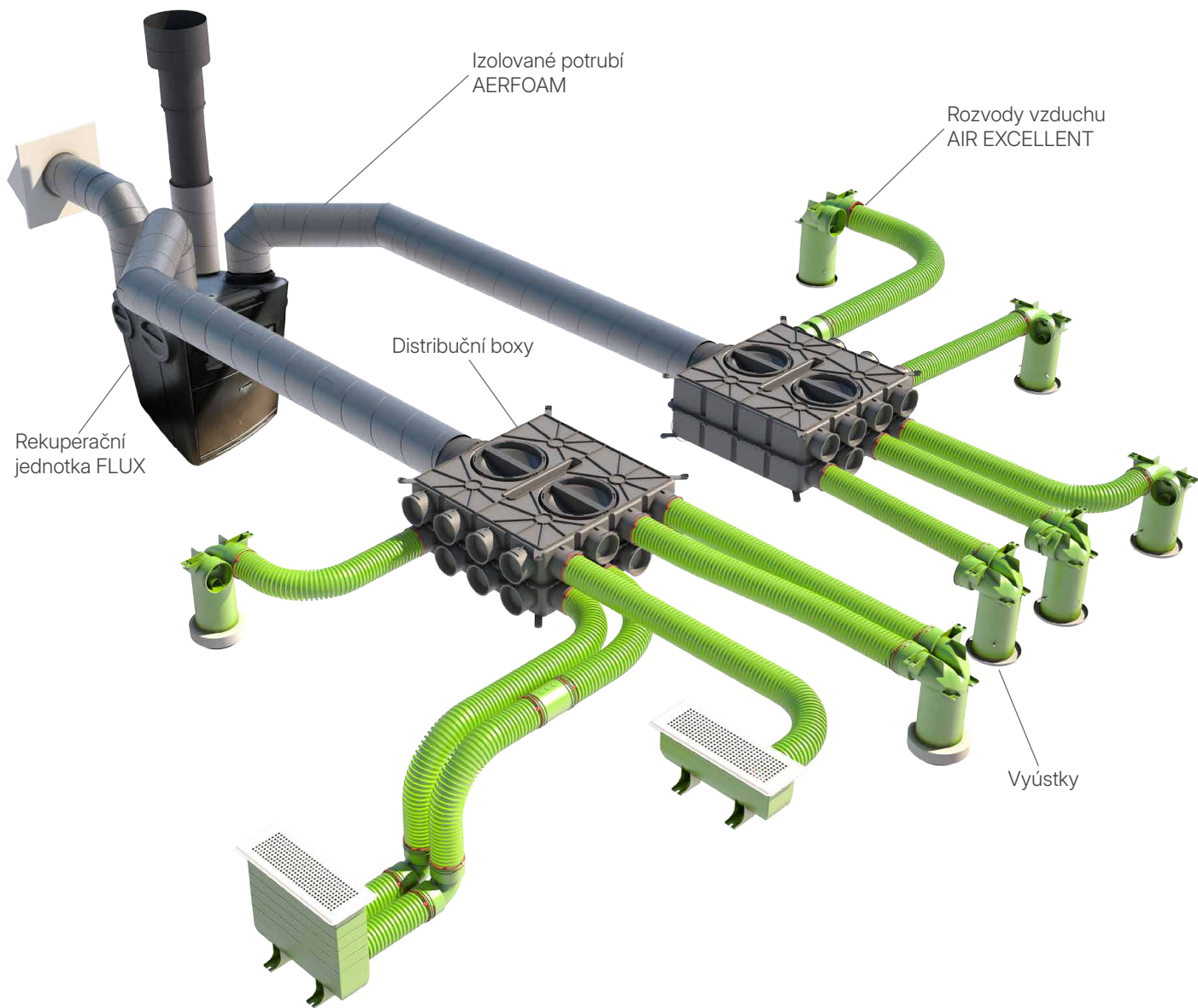
Speciální potrubí umožní instalaci velmi snadno a rychle bez nutnosti speciálního nářadí.

PŘEDNOSTI POTRUBÍ AIR EXCELLENCE

- > Nejvyšší třída těsnosti „D“ dle ČSN EN 12237 - nižší tlaková ztráta oproti tradičnímu rozvodu
- > snadní mechanické spoje zaručující dlouhodobou stálost spojení (žádné těsnící pásky)
- > rychlá montáž
- > univerzální distribuční boxy
- > snadná a rychlá údržba a čištění
- > celý systém v antistatickém a antibakteriálním provedení
- > rozsah teplot -30°C až + 60°C



NECHTE SI VZDUCH ROZVÉST PO
DOMĚ JEDNODUŠE A EFEKTIVNĚ



AERFOAM

IZOLOVANÉ POTRUBÍ PRO EXTERNÍ PŘÍVOD A ODVOD VZDUCHU

Speciální izolované potrubí vhodné pro připojení rekuperační jednotky k distribučním boxům. Vzhledem ke svým vynikajícím tepelně izolačním vlastnostem je ideální také pro připojení přívodu (sání) a odvodu (výfuku) vzduchu.

PŘEDNOSTI IZOLOVANÉHO POTRUBÍ AERFOAM

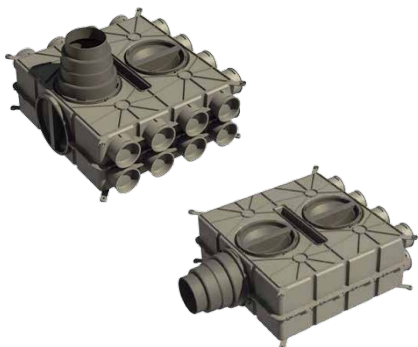
- > *výborné tepelně izolační a zvukově pohlcující vlastnosti*
- > *ZERO Carbon Footprint*
- > *velmi nízká tlaková ztráta díky hladkému vnitřnímu povrchu*
- > *nízká hmotnost, odolnost proti poškození*
- > *nekoroduje*
- > *mechanické spojky, snadné rozebírání v případě potřeby údržby, kontroly*
- > *snadná montáž a manipulace*



ROZVÁDĚJTE VZDUCH
V TICHOSTI A V TEPLĚ

DISTRIBUČNÍ BOX SÉRIE 800

Distribuční box série 800 je univerzální box pro „všechna řešení“. Je dodáván ve třech konfiguracích. Distribuční box 808 je s 8 vstupy, box 816 je s 16 vstupy a box 824 je s 24 vstupy pružného potrubí.



DISTRIBUČNÍ BOX	POČET BOXŮ	POČET PŘIHOJENÍ
DB 806	1 box	8
DB 816	1 box	16
DB 824	1 box	24

DISTRIBUČNÍ BOX SÉRIE 200 - HORIZONTÁLNÍ A VERTIKÁLNÍ PROPOJENÍ

Klíčovým prvkem boxů série 200 je možnost připojit více boxů dohromady. Oba typy DB206 i DB208 lze vertikálně spojit a získat tak, až 12 napojení v případě boxu DB206 a až 16 připojení u boxu DB208. Oválné propojení u boxu DB206 dovoluje horizontální spojení dvou boxů a získat tak 12 připojovacích míst potrubí.



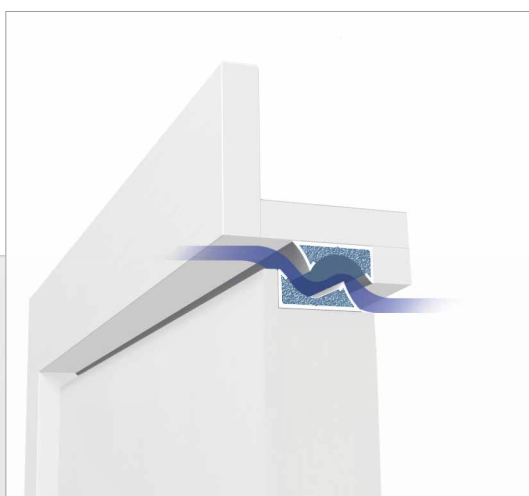
DISTRIBUČNÍ BOX	POČET BOXŮ	POČET PŘIHOJENÍ
DB 206	1 box	6
DB 208	1 box	8
DB 212	2 boxy vertikálně spojené	12
DB 212	2 boxy horizontálně spojené	12
DB 216	2 boxy vertikálně spojené	16



INVISIDO A SILENDO

DVEŘNÍ MŘÍŽKY PRO PRŮCHOD A ODVOD VZDUCHU

Pro správné větrání domu je nutné zabezpečit dostatečné proudění vzduchu. V domě jsou místa např. chodby, které nemají přívod ani odvod vzduchu. Vzduch přiváděný do obytných prostor prochází středem domu do místností s odvodem – koupelny, toalety. Těmito prostory musí procházet neslyšně a provětrávat celý dům.

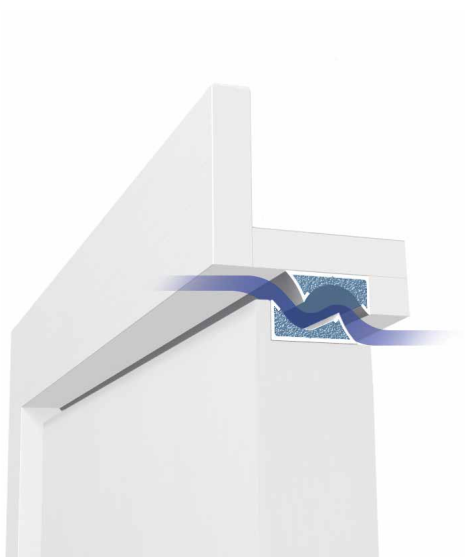


Unikátní řešení zabraňuje, aby bylo vidět z jedné do druhé místnosti a to při zachování proudění vzduchu.



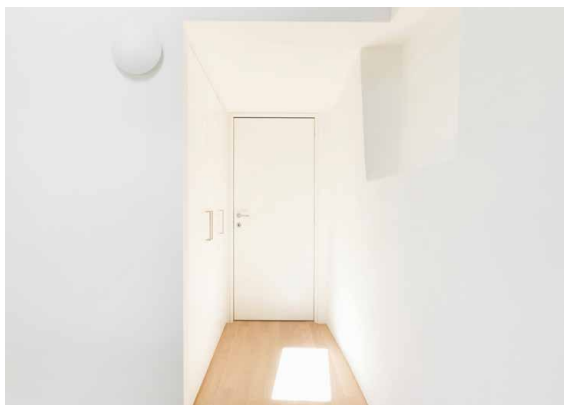
INVISIDO - SKRYTÉ VĚTRÁNÍ NADE DVEŘMI

Díky estetickému zabudování mezi dveřní křídlo a zárubeň odpadá jakékoliv nevzhledné a rušivé podřezávání dveří. Unikátní řešení zabraňuje, aby bylo vidět z jedné do druhé místnosti a to při zachování proudění vzduchu.



- > skryté řešení – zcela zabudované
- > není vidět skrz
- > vhodné pro všechny typy dveří o síle min. 30 mm
- > vhodné do každého interiéru
- > garantovaný průtok vzduchu 25 m³/h
- > redukce hluku 28 dB
- > bez průvanu

STANDARDNÍ DÉLKY A BARVY	
L (MM)	BARVA
725	elox. hliník, černá a bílá
825	
925	



SILENDO - AKUSTICKÁ DVEŘNÍ MŘÍŽKA PRO OBYTNÉ PROSTORY

Tato mřížka se umísťuje do spodní části interiérových dveří, eliminuje tak potřebu mezery pod dveřním křídlem. Navíc je tímto řešením redukován přenos hluku mezi místnostmi díky vysoce účinnému zvukově izolačnímu materiálu uvnitř mřížky.



- > skryté řešení – zcela zabudované
- > není vidět skrz
- > vhodné pro všechny typy dveří o síle min. 37 mm
- > vhodné do každého interiéru
- > garantovaný průtok vzduchu 25 m³/h
- > redukce hluku 32 dB

STANDARDNÍ DÉLKY A BARVY	
L (MM)	BARVA
425 × 48	elox. hliník, černá a bílá



PERFEKTNÍ KLIMA
V PERFEKTNÍM DESIGNU

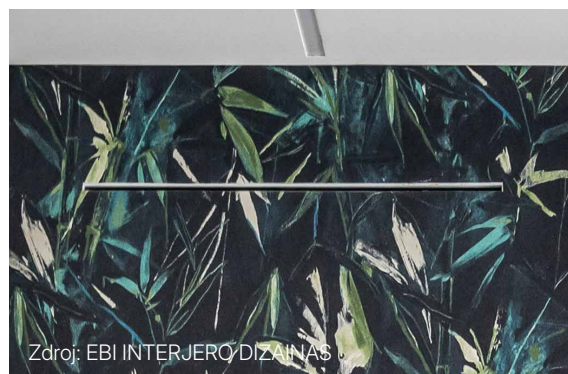
NEVIDITELNÉ LINIOVÉ STROPNÍ DIFUSORY

Ideální pro všechny interiéry. Naprosté splynutí se stropní konstrukcí.

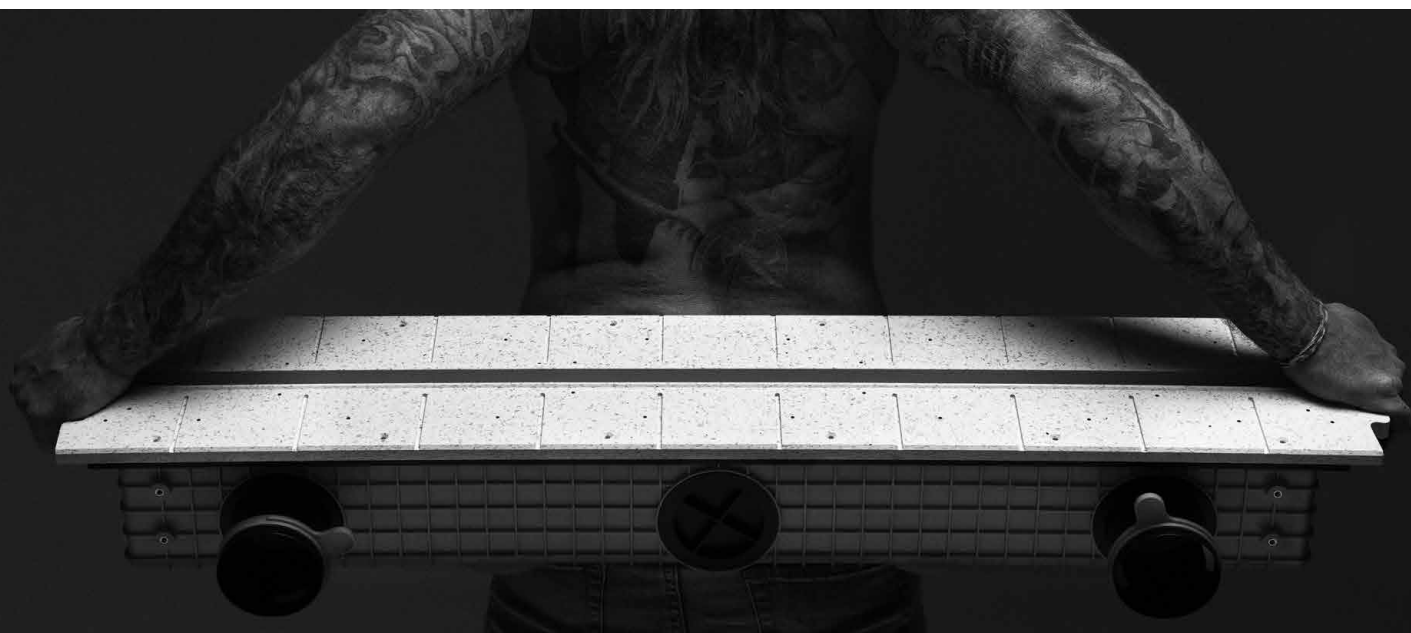
Ukázka liniového difusoru
zabudovaného do stropu



Ukázka zabudování liniového
difusoru do zdi



Zdroj: ERGOVENT



VÝHODY STROPNÍCH LINIOVÝCH DIFUSORŮ

- > *elegantní a minimalistický design*
- > *maximální splynutí s interiérem*
- > *přívod i odvod vzduchu*
- > *regulace průtoku vzduchu v 7 stupních*
- > *rychlá a snadná instalace - zabudováno v sádkartonových podhledech*
- > *instalace do stropu i do stěny*
- > *tichý provoz*

DESIGNOVÉ MŘÍŽKY

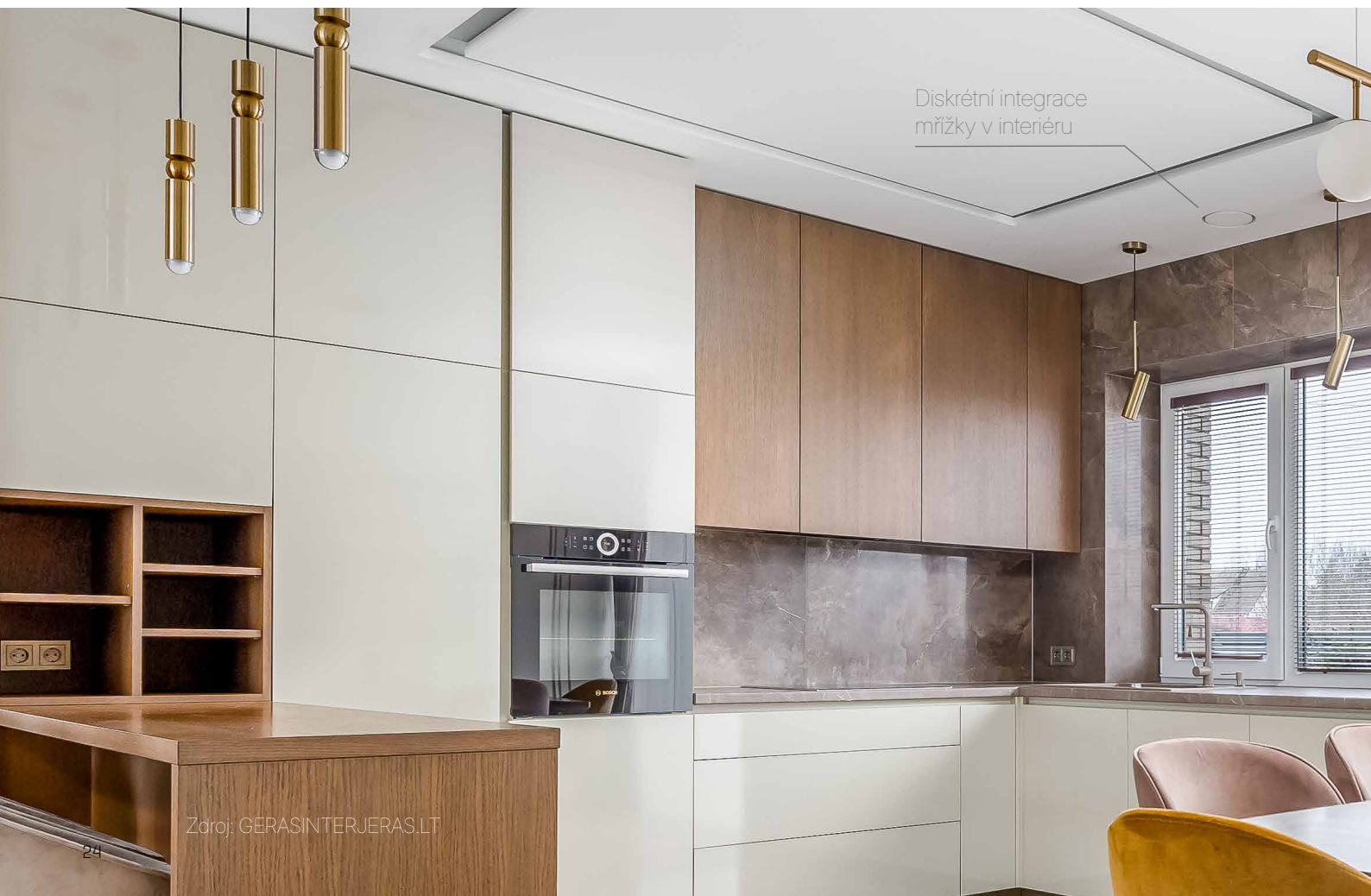
Designové mřížky mohou být vyrobeny z různých typů materiálů a perfektně tak zapadnou do jakéhokoliv interiéru.

Mohou být umístěny na stropě, popř. na stěně. Krycí pohledové mřížky lze velmi snadno čistit bez obav, že manipulací dojde ke změně proudění odváděného vzduchu.

AEROO VENTIL

Rafinovaný aerodynamický design vede k **k jednomu z nejnižších průvodních a odvodních ventilů na trhu.** Univerzální ventil pro přívod i odvod vzduchu s praktickým nastavovacím mechanismem a přehledným zobrazením indikace polohy.

- > aerodynamický design - jeden z nejnižších ventilů na trhu
- > vhodné pro přívod i odvod vzduchu
- > jednoduchá instalace bez nářadí
- > snadná a rychlá regulace vzduchu včetně jemného doladění (50 poloh ventilu)
- > kruhové nebo čtvercové provedení

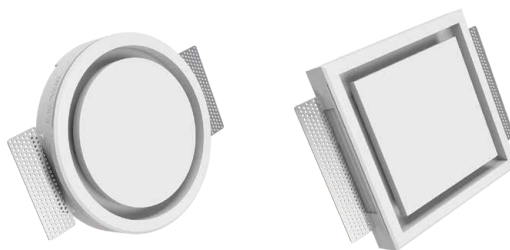


Diskrétní integrace
mřížky v interiéru

RONDO A KVADRO VENTIL

Moderní, designové větrací ventily (anemostaty) a difuzory vyrobené z **ekologické sádry**. Jejich hlavním rysem je **bezrámové provedení**, které umožňuje úplné splynutí s povrchem sádkartonového stropu nebo stěny.

- > *elegantní a minimalistický design*
- > *kruhové nebo čtvercové provedení*
- > *sádrová konstrukce – odolná a snadno přetíratelná barvou stropu či stěny*
- > *vhodné pro přívod i odvod vzduchu*
- > *snadná a rychlá regulace vzduchu*



LUFTOMET

- > *různé materiály (sklo, dřevo, plast, beton)*
- > *snadná a rychlá regulace vzduchu*
- > *snadná možnost čištění*
- > *velký výběr designů*
- > *kruhové nebo čtvercové provedení*



PERFEKTNÍ KLIMA
V PERFEKTNÍM DESIGNU

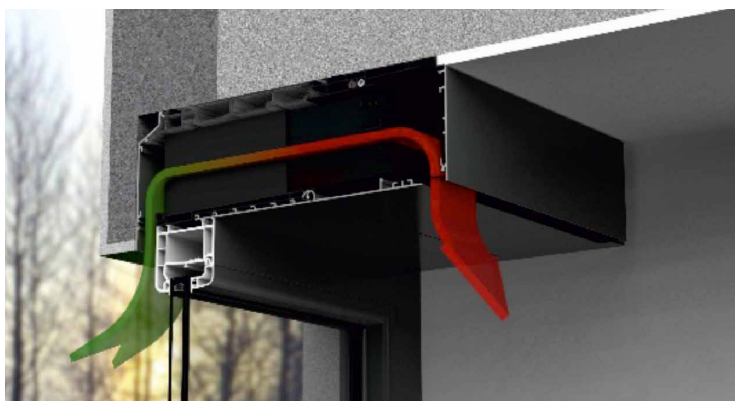
ENDURA TWIST

DECENTRÁLNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

Ideální jak pro rekonstrukce tak i pro novou výstavbu. Nevyžaduje žádné potrubní rozvody. Ovládání jednotky Endura Twist může být samostatné nebo jako součást systému řízení chytré domácnosti.

VÝHODY

- > současný přívod i odvod vzduchu
- > povrchová úprava v libovolné barvě RAL
- > Bypass funkce
- > senzoricky řízené větrání
- > nepotřebuje odvod kondenzátu
- > nemůže dojít k zamrznutí



VÝHODY ROZMĚRŮ

Decentrální jednotka Endura Twist je pouze 110 mm vysoká a 345 mm široká, délka může být až 6000 mm, tzn. že ji lze kombinovat i s velkými prosklenými plochami.

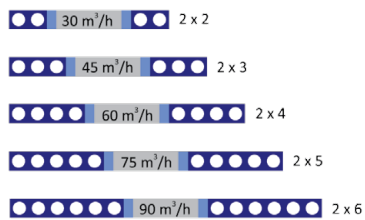
DOKONALÉ SPLYNUTÍ S INTERIÉREM

Decentrální jednotku Endura Twist lze umístit nad oknem nebo do ostění vedle okna. Dodává se v mnoha povrchových úpravách.



FILTRY

Doporučujeme jednotku Endura Twist osadit filtry přiváděného vzduchu. Filtry se dodávají ve variantách G3 nebo F7 (jemné pylové filtry).



MODULÁRNÍ SYSTÉM

Jeden modul Endura Twist zajistí odvod vzduchu o objemu 15 m³/h. Řazením více modulů je dosaženo potřebné kapacity objemu vzduchu. Maximální možná sestava je 2 × 6 modulů, tzn. dosažení objemu odváděného vzduchu až 90 m³/h (v režimu „boost“ až 180 m³/h).

OVLÁDÁNÍ

NASTAVENÍ POMOCÍ KLÁVESNICE

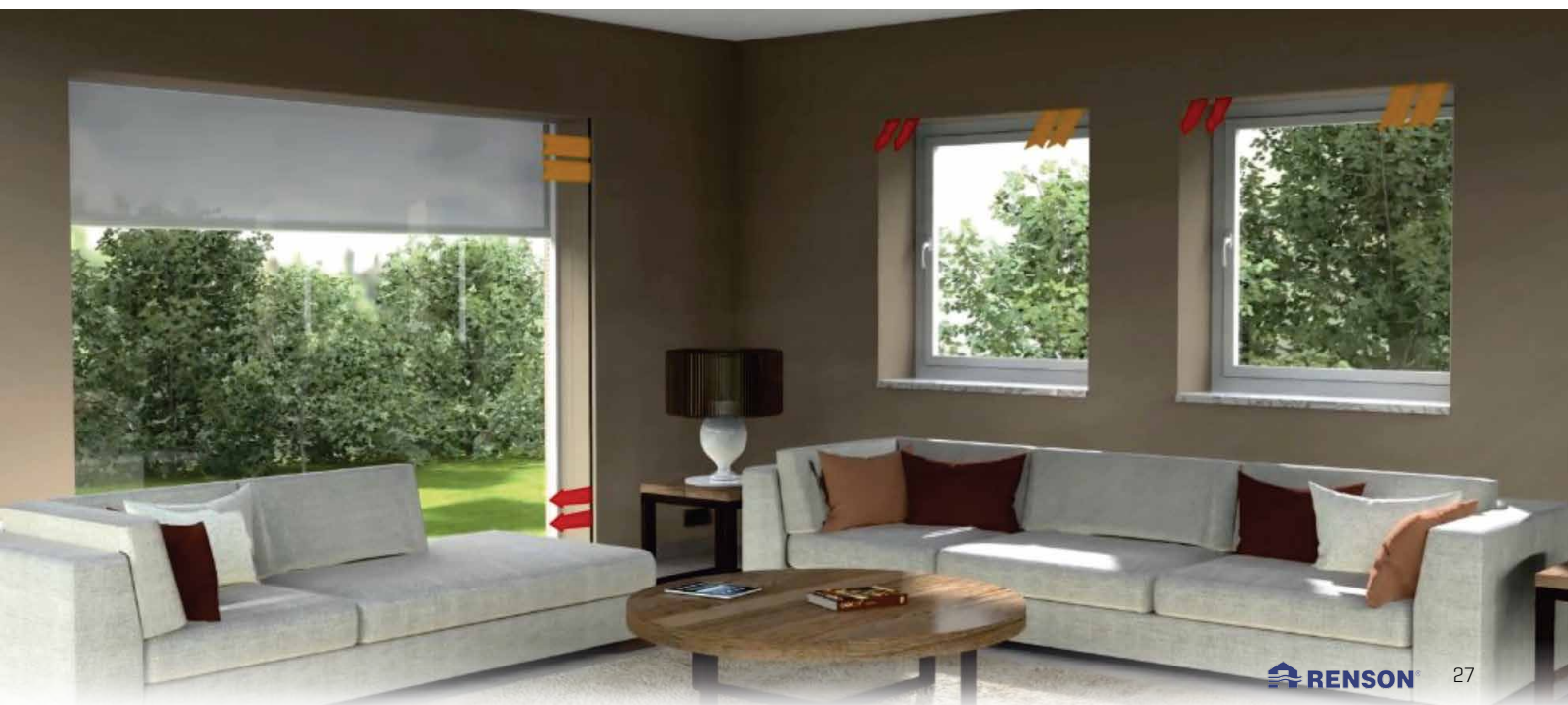
Standardní provedení umožňuje nastavení výměny vzduchu pomocí klávesnice. Alternující systém je pak řízen pomocí teplotních senzorů pro dosažení nejvyšší účinnosti větrání.

DOTYKOVÝ EXTERNÍ DISPLEJ (VOLITELNĚ)

Je vybaven senzorem kvality vzduchu, který navíc oproti teplotnímu senzoru umožňuje řídit jednotku pomocí CO₂ senzoru. Systém reaguje automaticky na kvalitu ovzduší a zvýší odvod vzduchu, je-li potřeba. Je-li kvalita vzduchu v pořádku (nebo např. při nepřítomnosti osob) dochází ke snížení výkonu na minimum.

BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

Ovládání centrálně pomocí řídicího systému celé budovy.





Výhradní dovozce pro ČR:
BEAM ČR s.r.o.
V Areálu 1227, Jesenice u Prahy
Tel.: 244 471 297, Fax: 244 471 296
email: beam@beam.cz
www.beam.cz

BEAM