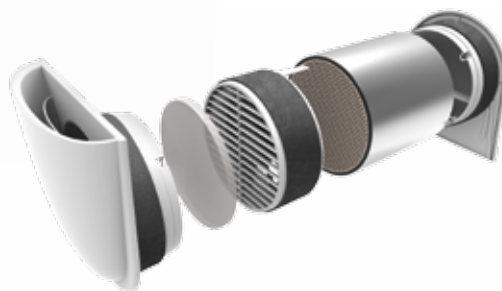


get Air[®]
The future of home ventilation



SmartFan

... Dýchejte volně s řízeným větráním obytných místností



Pohodlné klima u vás doma

Čerstvý vzduch pro vysokou kvalitu života

Člověk vydýchá denně asi 18 000 litrů vzduchu. Přitom trávíme průměrně až 90 % svého času v uzavřených prostorech. Z toho 60% u sebe doma – to je dostatečný důvod, abychom si zajistili dobré vnitřní klima mezi vlastními čtyřmi stěnami. Čerstvý okysličený vzduch má totiž rozhodující význam pro naše zdraví a pohodu.

Kromě osvětlení a čistoty vzduchu ovlivňují náš pocit pohody v obytných prostorech také vůně a zápachy, zvuky a tepelné faktory. Mezi ovlivňující tepelné veličiny patří mimo jiné teplota v místnosti a povrchová teplota, relativní vlhkost vzduchu a pohyb vzduchu v místnosti.

- ▶ Dýchejte volně
- ▶ Žijte zdravě
- ▶ Spěte klidně



Zdravý vzduch pro lepší život

Úspora energie a tím nižší náklady na vytápění

- ▶ Ušetříte energii
- ▶ ... a tím i peníze

Toho lze dosáhnout s pomocí cenově výhodných, decentrálně zabudovaných systémů pro řízení větrání obytných místností. Tyto systémy jsou nezbytné pro nízkoenergetické a pasivní domy a zejména v rekonstruovaných budovách.

Dýchejte volně a užívejte si čerstvého vzduchu i mezi vlastními čtyřmi stěnami – a to bez nutnosti otevírání oken.

Tak šetříte energii i svou peněženku!

Optimální izolace obvodového pláště budovy

přináší mnohé energetické výhody, ale brání cirkulaci vzduchu



Možnosti zateplování budov se stále zlepšují. Teplo je tak zadržováno v obytném prostoru. V důsledku toho ovšem již nedochází k cirkulaci vzduchu netěsnými stěnami nebo okny. Spotřebovaný vlhký vzduch nemůže unikat ven. Čerstvý vzduch se naopak nedostane do obytného prostoru.

V zájmu zajištění dostatečného přísunu čerstvého vzduchu je nutné pravidelně otevírat okna. Větrat se musí po dobu 15 minut, a to pokud možno každé dvě hodiny (nařízení o úspoře energie EnEV §6 (2)). To představuje neřešitelný problém nejen pro pracující osoby.



Při pravidelném větrání okny navíc uniká velké množství tepelné energie, která má být v obydlí de facto zadržována trojitě zasklenými okny a dvojitou izolací. Systém spočívající v zateplení a větrání okny proto nevede k uspokojivému celkovému energetickému řešení.

Důsledky špatného větrání obytných místností pro vaše zdraví i vaši peněženku

Vlhkost	Spóry plísní a škodlivé látky
Zvýšená koncentrace CO ₂	Bolesti hlavy a závratě
Roztoči	Alergie a astma
Nepříjemné pachy	Nepohodlí a potíže se soustředěním
Větrání okny při zateplení	Zvýšené náklady na vytápění

Nepříjemný zápach, který může vznikat mimo jiné z rozpouštědel v nábytku, laků atd., činí obytný prostor nepohodlným. Podle odhadů Německého svazu alergiků a astmatiků (Deutscher Allergie- und Asthmabund e. V.) je mezi Němci asi 30% alergiků. Mezi nejrozšířenější patří alergie na roztoče a pyl.

Při běžném větrání okny může do obydlí volně pronikat pyl. Jednotka k řízenému větrání obytných místností dokáže naproti tomu pomocí integrovaného pylového filtru odfiltrovat ze vzduchu 90% pylu a současně zabraňuje díky stálé výměně vzduchu množení roztočů v domácnosti.



Poškození budov vlhkostí

Plíseň – ne, díky!



Nedostatečnou cirkulací vzduchu trpí nejen vaše zdraví, ale výsledkem bude i poškození budovy.

Nedostatečné větrání vede k vyššímu relativnímu obsahu vlhkosti ve vzduchu. Příliš vysoká vlhkost vzduchu zase poskytuje ideální živnou půdu pro plísně a spóry. Obojí se tvoří ve zvýšené míře tam, kde se usazuje kondenzovaná voda, například na tepelných mostech nebo za nábytkem. Pokud se plíseň ihned nezlikviduje, může dojít k významnému poškození budovy. Plísně zároveň škodí vašemu zdraví.

Aby bylo zajištěno příjemné klima v místnosti a zabránilo se tvorbě plísní, měla by relativní vlhkost vzduchu být v rozmezí 30 a 65%. To není žádný velký problém pro ventilační jednotku do obytných místností SmartFan od getAir.

JAK FUNGUJE DECENTRÁLNÍ VĚTRÁNÍ OBYTNÝCH MÍSTNOSTÍ?

Venku
0 °C

Fáze odvodu vzduchu

21 °C

Uvnitř
+21 °C

Ventilátor dopravuje po dobu 70 sekund teplý, spotřebovaný vzduch směrem ven. Cenná tepelná energie se ukládá v keramickém zásobníku tepla až do dosažení jeho maximální kapacity.

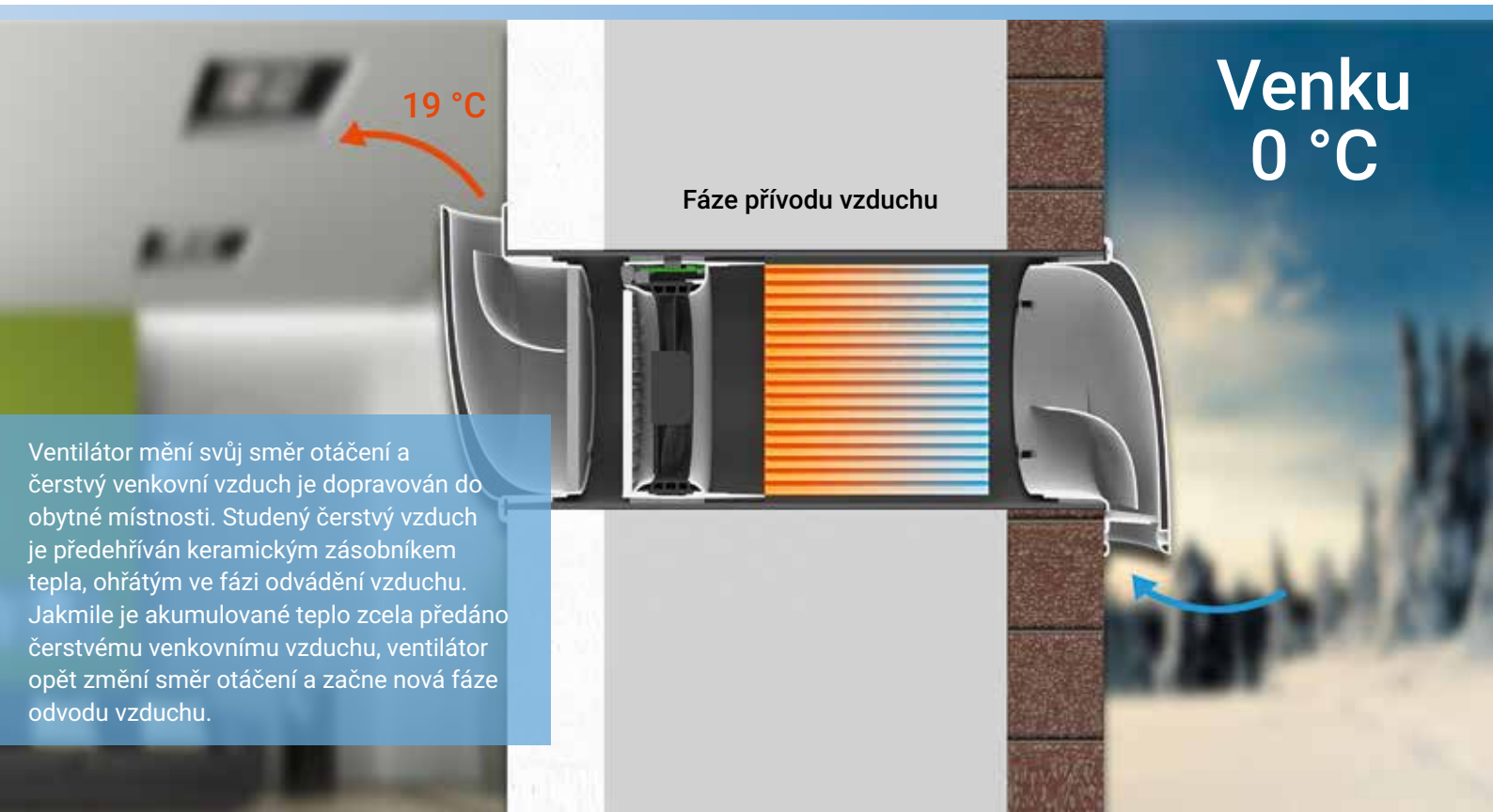
Řízené větrání obytných místností

Větrání a úspora energie s rekuperací tepla

Řízené větrání obytných místností zajišťuje, aby byl obytný prostor neustále dobře větrán při co nejnižší ztrátě energie. Vydatné větrání okny vede naopak k vysoké tepelné ztrátě. K opětovnému vytopení je zapotřebí velké množství energie a tím se výrazně zvýší náklady na vytápění.

Decentrální ventilační jednotky do obytných místností od getAir

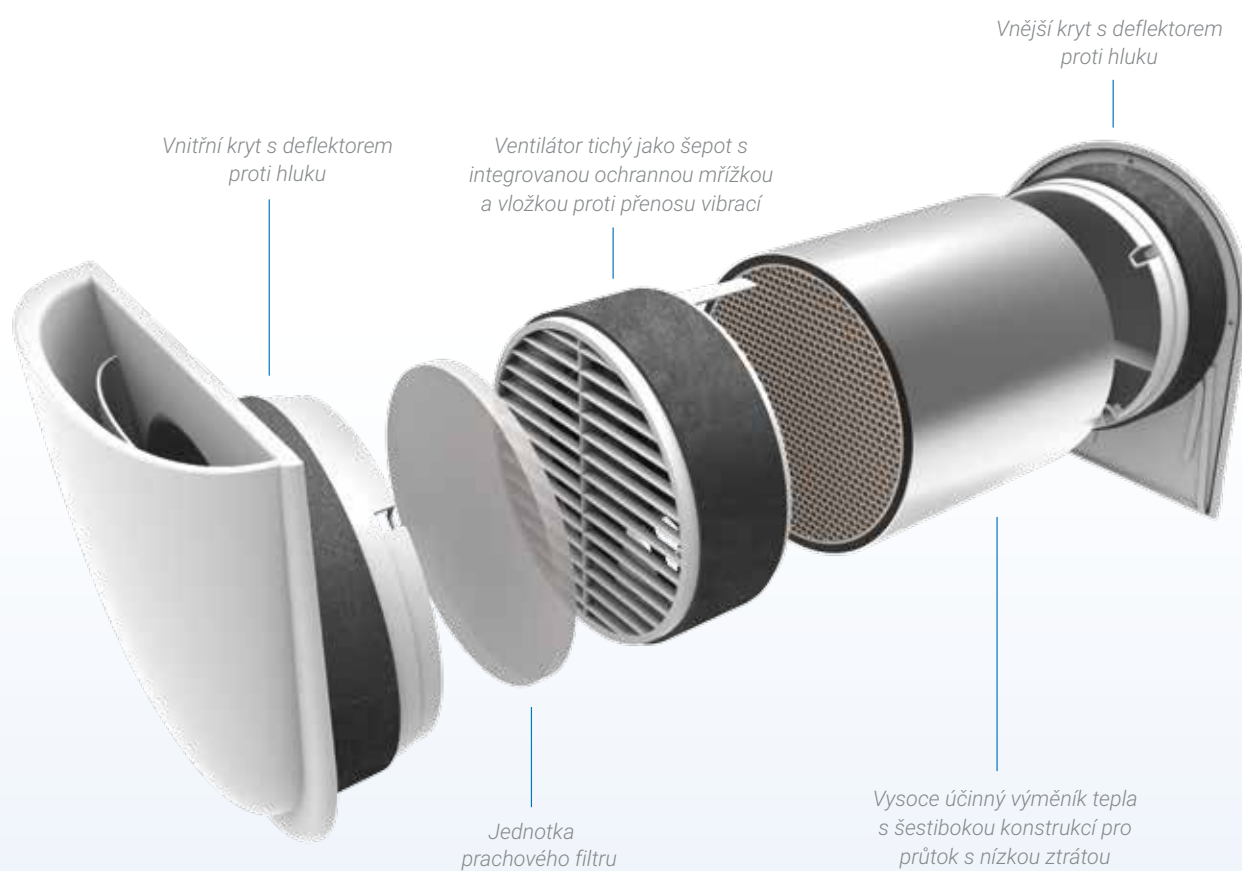
Jednotka SmartFan od getAir nabízí požadavkem řízené decentrální větrání s integrovanou rekuperací tepla. Ventilátor zajišťuje konstantní proud čerstvého a čistého vzduchu ve vaší domácnosti. V případě centrálního větrání obytných místností jsou jednotky k větrání velmi rozměrné a vyžadují nákladná potrubí – to je sotva proveditelné v bytech a při rekonstrukcích. Při decentrálním větrání obytných místností jsou jednotky naopak rozmístěny samostatně podle požadavků.



Ventilátor mění svůj směr otáčení a čerstvý venkovní vzduch je dopravován do obytné místnosti. Studený čerstvý vzduch je předehříván keramickým zásobníkem tepla, ohřátým ve fázi odvádění vzduchu. Jakmile je akumulované teplo zcela předáno čerstvému venkovnímu vzduchu, ventilátor opět změni směr otáčení a začne nová fáze odvodu vzduchu.

Ventilační jednotka do obytných místností SmartFan

je nejmenší, nejtišší a nejúčinnější ve své třídě.



ÚČINNÁ: Perfect Perfusion Technology pro optimální proudění vzduchu při minimální spotřebě a maximálním výkonu

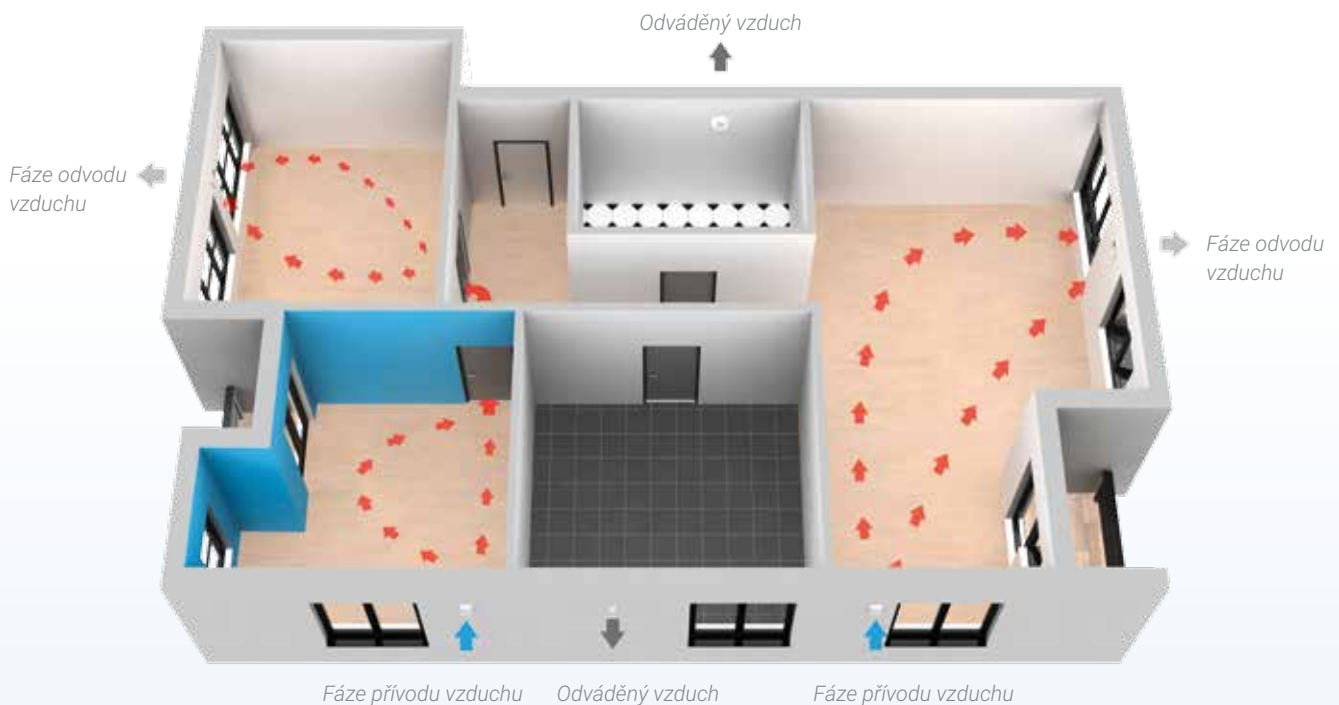
TICHÁ: pomocí deflektoru proti hluku se minimalizuje rušivý hluk

VELMI KOMPAKTNÍ: s jádrovým vývrtem 162 mm a minimální tloušťkou stěny 270 mm

DESIGN: kryt v zaobleném provedení, hluboký pouze 45 mm a optimalizovaný z hlediska proudění

Princip příčného větrání

Tiché větrání bez průvanu



Výhody jednotky

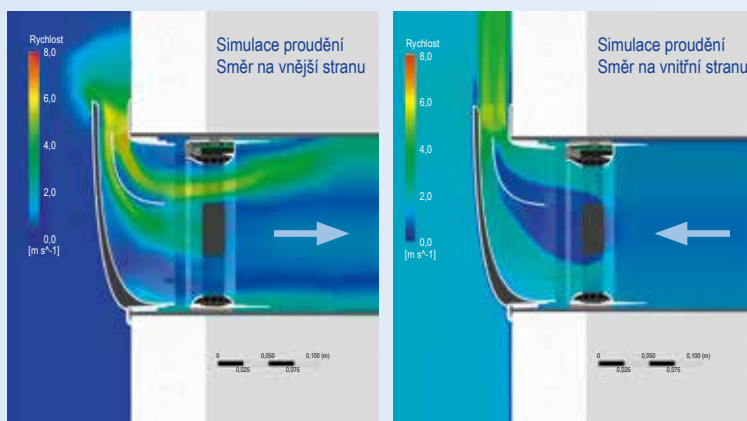
SmartFan od getAir:

- ▶ Žádné potrubí a rychlá instalace
- ▶ Vysoký průtok vzduchu v minimálním prostoru
- ▶ Zvýšená zvuková izolace
- ▶ Čistý vzduch v místnosti zbavený pylu
- ▶ Až 50% úspora energie na vytápění
- ▶ Konečná montáž bez nářadí
- ▶ Až 91% rekuperace tepla

SmartFan: Vylepšené vedení proudu a optimální akustika

Optimalizované komponenty

Dosavadní ventilační jednotky do obytných místností jsou na základě svého designu optimalizovány z hlediska proudění a akustiky pouze podmíněně, nebo nejsou optimalizovány vůbec. Nový SmartFan od getAir naproti tomu přesvědčí inovativním vnějším a vnitřním krytem, které optimalizují vstup i výstup vzduchu.



ÚČINNÁ:

Minimální spotřeba při maximálním výkonu

Perfect Perfusion Technology zajišťuje zvláště tvarovaným výstupem vzduchu a integrovanou rozváděcí lopatkou v krytu optimální proudění vzduchu. V kombinaci s vysoce účinným axiálním ventilátorem se dosahuje minimální spotřeby při maximálním výkonu.



TICHÁ:

Tak tichý, že uslyšíte spadnout špendlík na zem

Deflektor proti hluku minimalizuje rušivé akustické vlivy na okolní prostředí a hluk při proudění a chodu motoru ventilátoru. Zahnuté rozváděcí lopatky v krytu zabraňují ztrátám proudění. Zajišťují co nejlepší změnu směru z hlediska akustiky a aerodynamiky. Speciálně vyvinutý vícemembránový akusticky izolační materiál navíc pohlcuje převážnou část vznikajícího zvuku při průchodu.



VELMI KOMPAKTNÍ:
Snadná montáž – pro každý dům

Vzhledem k jádrovému vývrtnu o průměru 162 mm a minimální tloušťce stěny 270 mm patří SmartFan k nejmenším ventilačním jednotkám do obytných místností s rekuperací tepla na celém světě.



DESIGN:
Nápadně nenápadný

Nově vyvinutý výrobek od getAir se tak stává nejlepší jednotkou ve své třídě, aniž by byly opomíjeny požadavky na vzhled. Tato novinka se totiž dá díky modernímu nenápadnému designu zabudovat do každé stěny v obytném prostoru.



SmartFan – varianty ovládání pro optimální provoz

Intuitivní a flexibilní

Nové jednotky SmartFan můžete ovládat zcela podle vašich požadavků moderní technologií TOUCH a funkčním LED ovládáním.



Ovládání TOUCH

- ▶ Možnost ovládání až tří jednotlivých skupin
- ▶ Objemové proudy nastavitelné ve čtyřech výkonových stupních
- ▶ Šest režimů na výběr: Rekuperace tepla (režim Eko), provětrávání, režim spánku, letní režim, party režim a režim dovolené
- ▶ Individuální časové nastavení letního větrání
- ▶ Inteligentní ukazatel výměny filtru s ukazatelem stavu filtru
- ▶ Různé jazyky na výběr
- ▶ Počítadlo provozních hodin (měření skutečného objemového proudu)
- ▶ Indikace chování ventilátoru



LED ovládání

- ▶ Objemový proud nastavitelný ve čtyřech výkonových stupních
- ▶ Velmi snadná obsluha
- ▶ Jednoduchý a funkční design
- ▶ Dva režimy na výběr: Rekuperace tepla (režim Eko) a provětrávání
- ▶ Integrovaný ukazatel výměny filtru

PŘEHLED RŮZNÝCH REŽIMŮ OVLÁDÁNÍ



Režim Eko:

Stupeň rekuperace tepla činí až 91%.
Je možné nastavit čtyři různé stupně.



Provětrávání:

Snadno řízené provětrávání bez průvanu při krátkodobě vysoké vlhkosti a koncentraci CO₂

SmartFan

Technické údaje

TECHNICKÉ ÚDAJE				
Tepelná účinnost	až 91%			
	Stupeň 1	Stupeň 2	Stupeň 3	Stupeň 4
Objemový proud režim Eko/provětrávání ¹⁾ [m ³ /h]	18	28	38	46
Hladina akustického tlaku [db(A)]	11	19	28	33
Příkon [W]	1,8	2,3	3,1	4,1
Vstupní napětí [V]	12 DC SELV			
Specifický vstupní výkon [W/(m ³ /h)]	od 0,075			
Typ ventilátoru	reverzibilní, axiální, elektronicky řízený, odolný proti vlhkosti			
Normalizovaný rozdíl hladin hluku D _{n,w} [dB]	44 49 (s volitelnou akusticky izolační sadou)			
Filtr	Prachový filtr (G3 Elektrostatický pylový filtr s p edfilt em			
Přípustná provozní teplota [°C]	-20 až 60			
Průměr jádrového vývrtu [mm]	162			
Minimální tloušťka stěny [mm]	270 (optimální tloušťka stěny od 350)			
Rozměry vnitřního/vnějšího krytu [mm]	200 x 200 x 45 (ŠxVxH)			
Ovládání	TOUCH		LED	
Párový režim (rekuperace tepla)	✓		✓	
Provětrávání	✓		✓	
Ukazatel výměny filtru	✓		✓	
Režim spánku	✓		-	
Letní režim	✓		-	
Mnoho dalších režimů a funkcí	✓		-	

1) při párovém režimu
technické změny vyhrazeny



Režim spánku:

Umožňuje nerušené usínání. Ventilátor se vypne na jednu hodinu a poté dále pracuje automaticky v naposledy nastaveném režimu.



Letní režim:

V horkých letních měsících se využívá noční ochlazený vzduch a tím umožňuje přirozenou klimatizaci bez zvýšené spotřeby energie.



Party režim:

Ventilátor běží na maximální výkon, takže zvýšený výskyt CO₂ se rychle a bez problémů odstraní.



Režim dovolené:

Ventilátor se přepne automaticky na stupeň pro snížené větrání, aby i při nejnižší spotřebě elektrické energie bylo současně zajištěno optimální větrání.

Optimalizované kryty SmartFan

V každém případě elegantní vzhled.

Vysoce moderní kryt zajišťuje aerodynamicky optimálně tvarovaný výstup vzduchu a integrovaná rozváděcí lopatka dokonalé vedení vzduchu. Vzduchový výkon se znatelně zvyšuje ohybem rozváděcí lopatky čtvrtkruhového tvaru a zaoblenou koncovou hranou čtvrtkruhového tvaru a zvýšeným průřezem výstupu krytu. To potvrdily i aerodynamické studie na univerzitě v Düsseldorfu v oblasti mechaniky proudění.

Přes
200
designů

Váš kryt – váš design!

Vnější a vnitřní kryt jednotky SmartFan mohou mít zcela individuální provedení, aby se ventilační systém plynule a nenápadně integroval do každého prostoru a každé fasády.



Kompletní řešení getAir pro celý dům.

getAir nabízí optimalizovaná ventilační řešení pro celý dům – sotva viditelná ostění oken a rovněž vhodné systémy pro vlhké sklepy a střechu.

Řešení pro jednotlivé místnosti

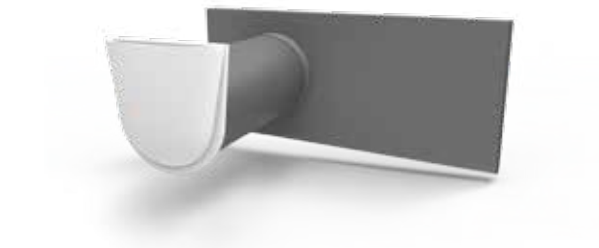
- ▶ Založeno na principu dvojitého větrání s rekuperací tepla
- ▶ Rychlá a úsporná montáž, také pro rekonstrukce
- ▶ Ideálně vhodné pro nezávislé bytové jednotky:
 - Samostatný byt
 - Dům s pečovatelskou službou
 - Studentská kolej

Speciální řešení

- ▶ **SmartFan L:** Výstup vzduchu zanikne v ostění oken a je navíc optimalizován z hlediska akustiky a aerodynamiky
- ▶ **SmartFan D:** Se střešním řešením lze každou obytnou místnost optimálně větrat ve střeše
- ▶ **SmartFan K:** Vlhké a nepříjemně zapáchající sklepy se stávají minulostí s řešením getAir pro sklepní prostory

Řešení odvádění vzduchu SmartFan X

- ▶ Diskrétní větrání – ideální pro toalety, WC pro hosty, sprchy a koupelny
- ▶ Inovativní technika v decentním designu
- ▶ Příjemně tiché
- ▶ Jedinečný irisový uzávěr zabraňuje nežádoucímu průvanu
- ▶ Jednoduchá montáž a manipulace



Další informace naleznete na
naší domovské stránce.

www.getair.eu

getAir GmbH & Co. KG

getAir je německá společnost, která je již po několik generací v rodinných rukou a má více než 60 let zkušeností v oblasti klimatizační a ventilační techniky. Společnost je symbolem technicky vysoce kvalitních a inovativních výrobků. Sídlo rodinného podniku se nachází na Dolním Rýnu v Mönchengladbachu.



get Air[®]

The future of home ventilation

getAir GmbH & Co. KG

Krefelder Straße 670

41066 Mönchengladbach



info@getair.eu

www.getair.eu