

DECENTRÁLNÍ VĚTRÁNÍ

jednoduché řešení



Čerstvý vzduch v každé místnosti –
bez použití jakéhokoli rozvodu vzduchu



INFORMACE O FIRMĚ

Společnost Multi-VAC spol. s r.o. zahájila svoji podnikatelskou činnost v lednu 1992 jako rodinná společnost zabývající se prodejem ohebných vzduchotechnických hadic a příslušenství.

Od roku 1994 se stalo novým cílem společnosti vybudování dobře fungujícího velkoobchodu s kompletním sortimentem výrobků pro vzduchotechniku. Společnost významně rozšířila sortiment a svou prodejní síť, aby byla schopna komplexně uspokojovat požadavky svých zákazníků. Prioritou společnosti se staly dodávky ucelených systémů pro větrání rezidenčních a komerčních budov s kvalitní technickou podporou zákazníkům.

V roce 2008 byla rozšířena obchodní síť také na Slovensku.

Multi-VAC je výhradním distributorem výrobků společnosti 2VV na českém a slovenském trhu.

Koncem roku 2015 se společnost stala součástí rodinného holdingu France Air Group, který prodává zboží pro technické zabezpečení budov v mnoha zemích Evropy, Afriky a Středního východu, a to již od roku 1960.

V únoru 2020 se Multi-VAC spol. s r.o. stal součástí nové skupiny Airvance, která je předním evropským hráčem v odvětví vzduchotechniky působícím ve 14 zemích.

Konkurenční výhodou společnosti jsou více než 30 leté zkušenosti z trhu se vzduchotechnikou, nabídka zboží s velmi dobrým poměrem ceny a kvality, vysoký technický standard prodáváného zboží, skladová dostupnost a vysoká úroveň péče o zákazníky.

Centrální sklad s prodejnou je situován nedaleko Pardubic, další prodejní místa jsou v Říčanech u Prahy, Brně a Novém Jičíně. Na území Slovenské republiky nás najdete v Bratislavě a Košicích.

LOKÁLNÍ REKUPERACE

Řízené větrání se zpětným získáváním tepla, neboli rekuperace, obecně zajišťuje hygienickou výměnu vzduchu. Do interiéru přivádí čerstvý vzduch a odvádí nadměrnou vlhkost a pachy. Tím výrazně snižuje riziko kondenzace a vzniku plísní. Současné tyto systémy efektivně chrání interiér před prachem, pylem a hlukem zvenčí.

V ČEM SE LIŠÍ DECENTRÁLNÍ ŘEŠENÍ?

Zatímco **centrální rekuperační systémy** vyžadují rozsáhlé a nákladné potrubní rozvody po celém domě, **lokální jednotky** nabízejí výrazně **jednodušší a flexibilnější řešení**. Jejich instalace je minimálně invazivní a obejde se bez složitých stavebních úprav, což je činí ideální volbou pro stávající objekty, rekonstrukce nebo pro řešení větrání v jednotlivých místnostech. Každá jednotka navíc může fungovat nezávisle, což umožňuje individuální nastavení a optimální regulaci pro každou místnost zvlášť.



Snadná instalace: Jednotky se instalují přímo do obvodové stěny, což umožňuje jednoduchou a rychlou montáž bez nutnosti rozsáhlých stavebních zásahů. Ideální pro novostavby i rekonstrukce.



Energetická úspora: Díky vysoce účinné rekuperaci tepla se minimalizují energetické ztráty a výrazně se snižují náklady na vytápění.



Vyšší komfort: Jednotky zajišťují neustálý přívod čerstvého vzduchu a současně brání pronikání venkovního hluku, pylu a prachu.



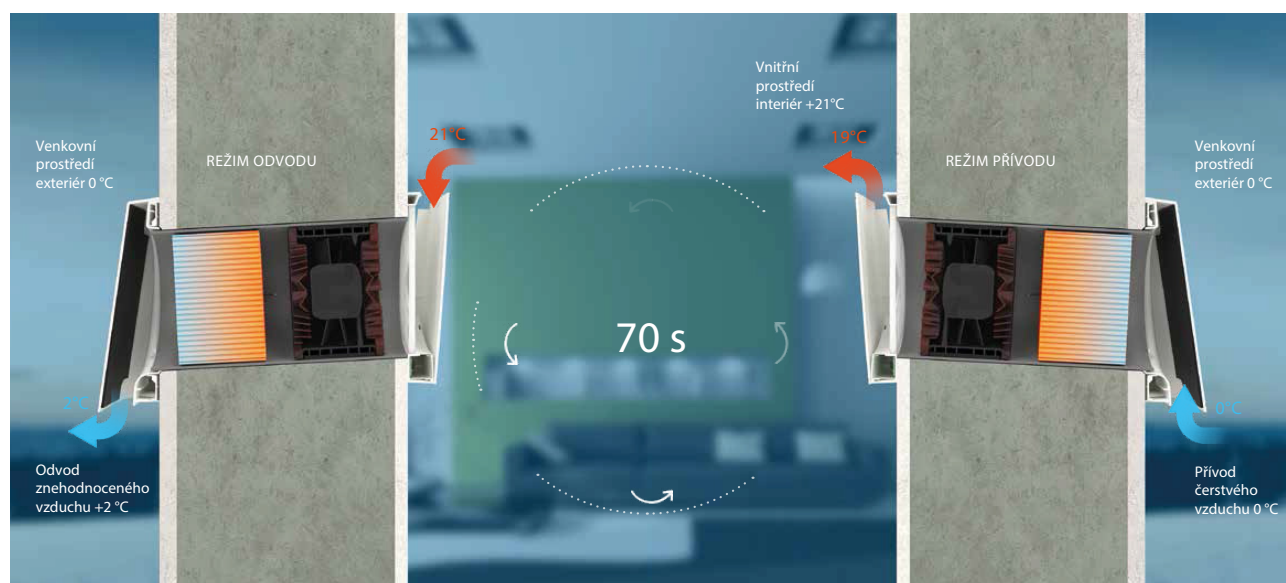
Prevence plísní: Řízené větrání efektivně odvádí nadměrnou vlhkost a pachy, čímž snižuje riziko kondenzace a vzniku plísní.



Nezávislá regulace: Každá jednotka může pracovat samostatně, což umožňuje individuální nastavení a optimální regulaci pro každou místnost zvlášť.

PRINCIP LOKÁLNÍ REKUPERACE

Lokální rekuperační jednotky zpravidla pracují na principu **regenerativního tepelného výměníku**. Jejich základem je **reverzibilní ventilátor**, který v cyklech střídá odsávání znehodnoceného vzduchu z interiéru a nasávání čerstvého vzduchu z exteriéru. V první fázi se teplo z odpadního vzduchu akumuluje v keramickém výměníku. V druhé fázi toto teplo předává přiváděnému čerstvému vzduchu. Díky tomuto procesu se dosahuje vysoké účinnosti rekuperace, čímž se minimalizují energetické ztráty a snižují náklady na vytápění.



SMARTFAN® PRO

VENTILÁTOR S TECHNOLOGIÍ

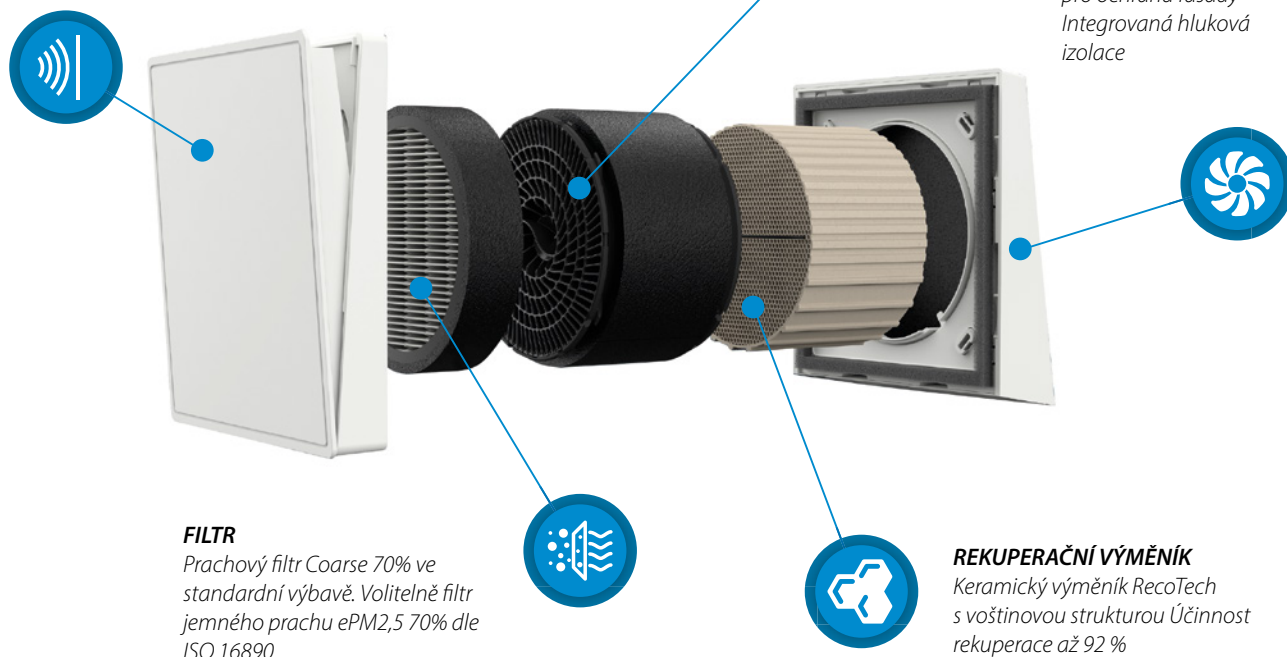
PreTech – předehřívací plastový výměník
 VenTech – vroubkovaná geometrie lopatek
 GripTech – aerodynamická mřížka pro akumulaci tepla a minimalizaci tlakové ztráty

VNITŘNÍ KRYT

Plochý interiérový kryt s variabilním nastavením průtoku.
 Deska elektroniky s integrovanou technologií Bluetooth Mesh v provedení BT

VNĚJŠÍ KRYT

Vnější kryt s okapničkou pro ochranu fasády
 Integrovaná hluková izolace



FILTR

Prachový filtr Coarse 70% ve standardní výbavě. Volitelně filtr jemného prachu ePM2,5 70% dle ISO 16890

REKUPERAČNÍ VÝMĚNÍK

Keramický výměník RecoTech s voštinovou strukturou Účinnost rekuperace až 92 %

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Účinnost rekuperace	až 92%			
	1 stupeň	2 stupeň	3 stupeň	4 stupeň
Vzduchový výkon [m³/h] ¹	17	28	39	55
Hladina akustického tlaku [dB(A)]	12 10 ²⁾	19 16 ²⁾	26 23 ²⁾	33 30 ²⁾
Příkon [W]	1,6	2,6	4,0	6,9
Standardní rozdíl hladiny hluku Dn,w [dB]	Standard: 42,8–48,6 silentAir: 49,1-63,8 silentAir Top: 55,2-61,7 silentAir Front: 60,9-62,9			
Průměr instalačního otvoru [mm]	162			
Třída energetické účinnosti	A+			

1) Při provozu v páru

2) Hodnoty se SmartFan/3K, pěnový kroužek pro snížení hluku, 3 komory, délka 80 mm

UNIKÁTNÍ TECHNOLOGIE

PRETECH

Přehřívací výměník vyroben ze speciálního plastu, který akumuluje teplo. Aerodynamické vedení vzduchu optimalizuje proudění vzduchu do výměníku tepla

VENTECH

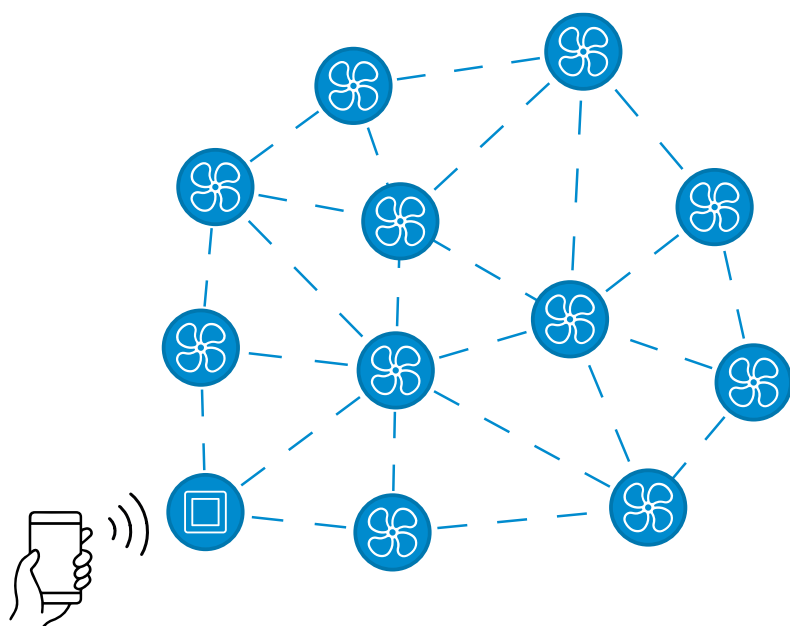
Ventilátor tvoří vroubkované, překrývající se lopatky. Tato unikátní technologie push-pull umožňuje dodávat velké objemy vzduchu, zatímco vlastní hluk je snížen na sotva znatelné minimum

GRIPTECH

Aerodynamická mřížka s vysokou schopností akumulace tepla snižuje tlakové ztráty a účinně usměrňuje proudění vzduchu. Tato kombinace vlastností umožňuje zkrátit délku tubusu jednotky

RECOTECH

Keramika skládající se z velkého počtu malých kanálků ve tvaru voštiny. Díky tomu je povrch větší a dochází k maximalizaci akumulace tepla. Výměník tepla je díky tomu také extrémně kompaktní



BLUETOOTH MESH

Nový bezdrátový standard.

Oproti tradičním jednosměrným (master-slave) systémům propojuje

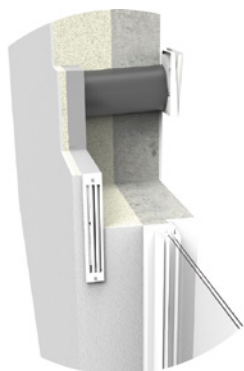
Bluetooth Mesh jednotky do komplexní sítě. To znamená, že komunikují **všemi směry**, čímž dosahují **vysoké stability a působivého dosahu**.

FASÁDNÍ PŘÍSLUŠNESTVÍ

K jednotce SmartFan Pro nabízíme ucelenou řadu fasádního příslušenství, které dokáže výsledné řešení přizpůsobit i těm nejnáročnějším požadavkům.

- **silentAir** pro instalaci do ostění oken
- **silentAir Top** pro instalaci do nadpraží oken
- **silentAir Front** pro přímou montáž do fasády

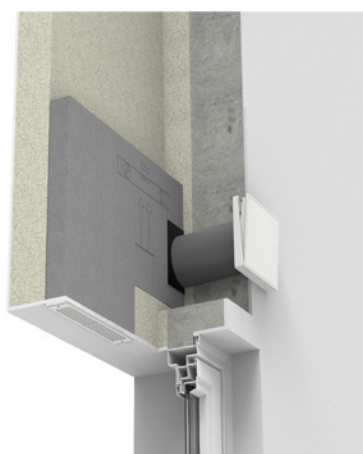
Všechny tyto elegantní systémy se vyznačují velmi dobrým akustickým útlumem a lze snadno integrovat přímo do kontaktních zateplovacích systémů.



SILENTAIR

pro instalaci do ostění oken

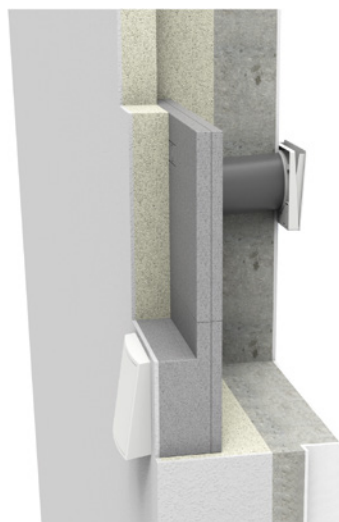
- Fasádní prvek pro vsazení do ostění okna, hloubka 60 mm
- Útlum hluku až 64 dB
- Montáž na obě strany, pro levé nebo pravé ostění okna
- Architektonicky zajímavé skryté provedení



SILENTAIR TOP

pro instalaci do nadpraží oken

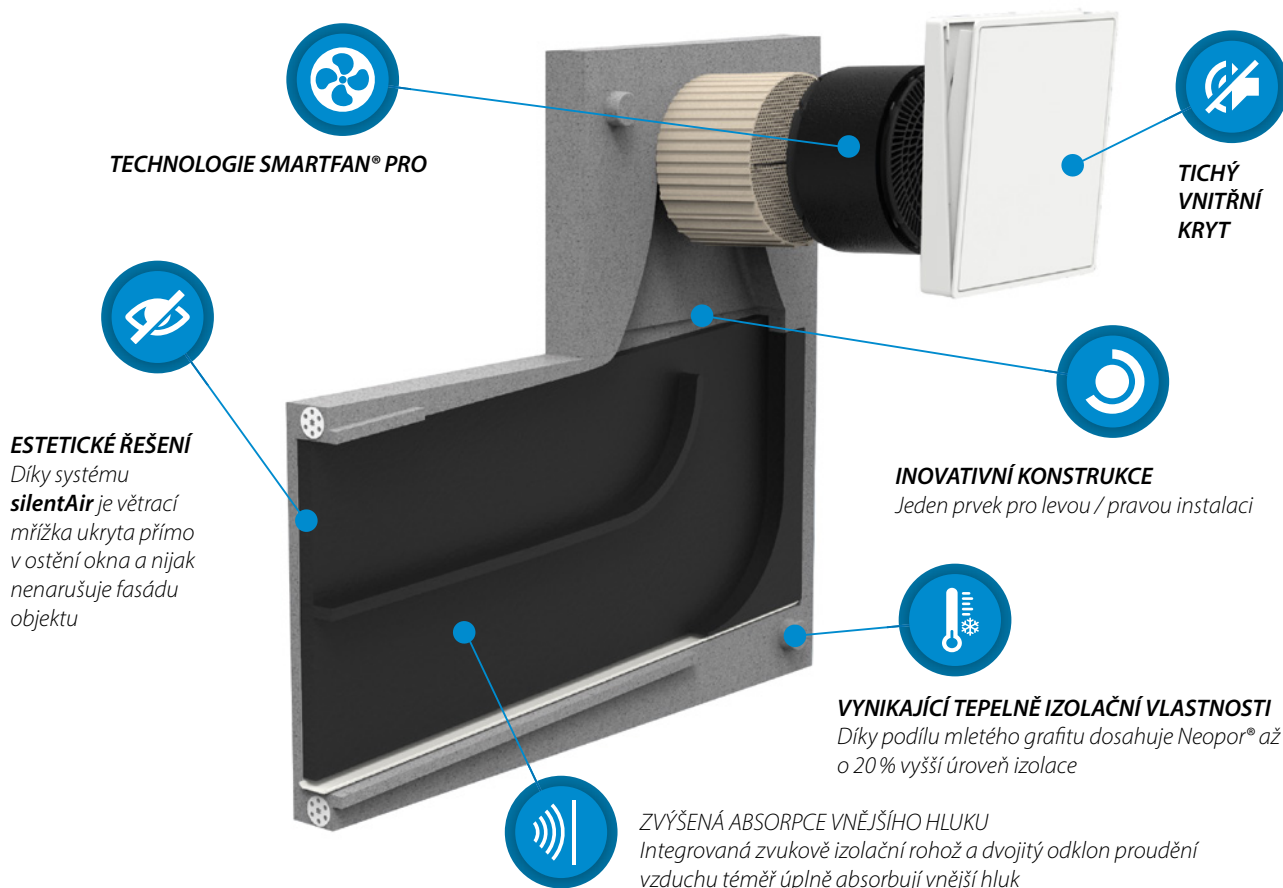
- Fasádní prvek pro vsazení do ostění okna, hloubka 60 mm
- Útlum hluku až 62 dB
- Montáž na obě strany, prodloužení boxu až 140 mm
- Architektonicky zajímavé skryté provedení



SILENTAIR FRONT

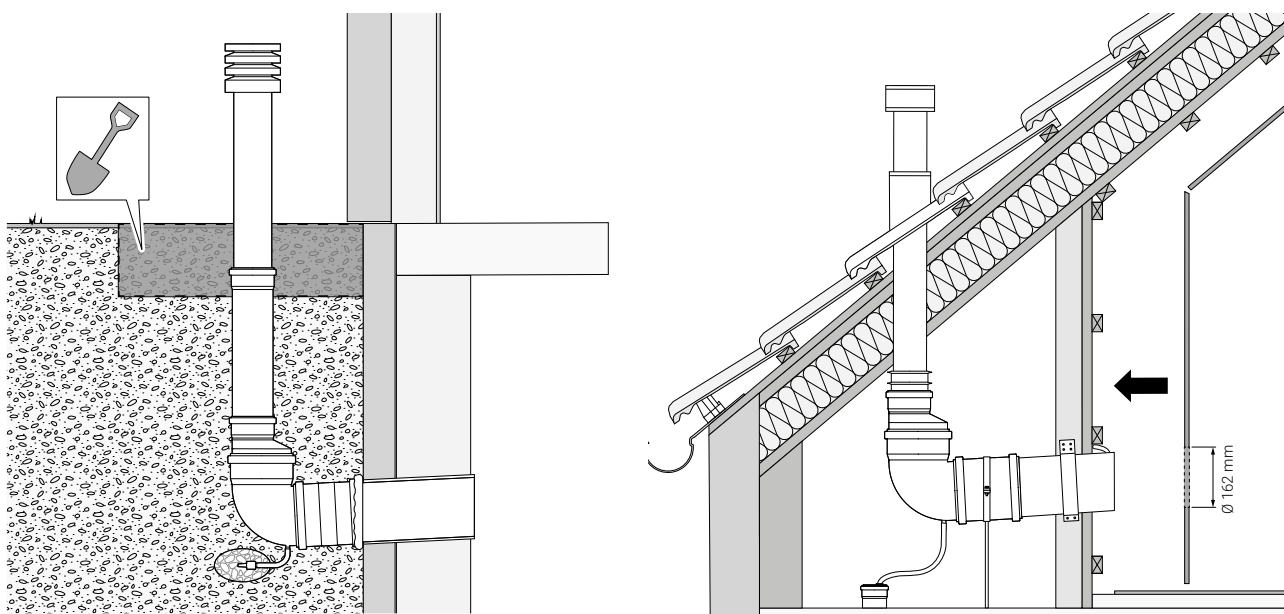
pro přímou montáž do fasády

- Fasádní prvek pro vsazení do kontaktního zateplovacího systému, hloubka 60 mm
- Montáž na obě strany
- Útlum hluku až 63 dB (srovnání: standard až 48,6 dB)



UNIVERZÁLNÍ ŘEŠENÍ

Díky volitelnému příslušenství jsou jednotky SmartFan Pro dokonale univerzální. Jednotky je možné instalovat ve sklepních prostorech i v půdních vestavbách.



VAŠE VĚTRÁNÍ, VAŠE PRAVIDLA

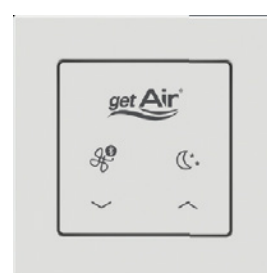
Váš domov si zaslouží dokonalé klima. Díky inovativnímu bezdrátovému ovládání a aplikaci getAir® ve vašem smartphonu si kdykoli a odkudkoli nastavíte ideální prostředí. Ovládejte systém pohodlně přes aplikaci nebo přímo nástěnným ovladačem. Využijte široké možnosti individuálního nastavení nebo aktivujte plně automatický režim – pro maximální komfort bydlení stačí jediný dotyk.



ComfortControl Pro (BT) + App



BasicControl Pro



EcoControl Pro BT

VYBERTE SI ŘEŠENÍ PRO VÁŠ KOMFORT

Ovládejte systém pohodlně přes mobilní aplikaci nebo přímo nástěnným ovladačem.

1. Jednotka SmartFan Pro (Kabelové řešení)

- **ComfortControl Pro:** Získejte plnou kontrolu nad větráním. Umožňuje ovládání přes mobilní aplikaci getAir® a nabízí možnost připojení senzoru kvality vzduchu.
- **BasicControl Pro:** Základní nástěnný ovladač pro rychlé a snadné řízení s čidlem teploty a relativní vlhkosti.



2. Jednotka SmartFan Pro BT (Bezdrátové řešení – Bluetooth Mesh)

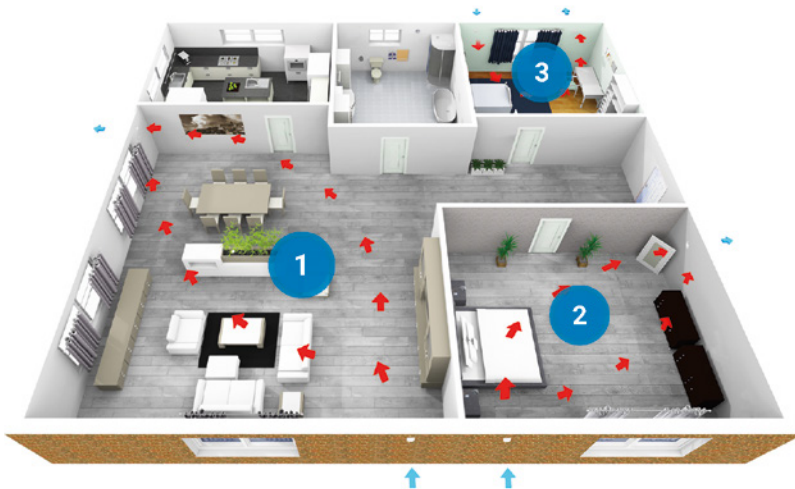
- **ComfortControl Pro BT:** Nejvyšší úroveň ovládání díky mobilní aplikaci getAir® a možnosti připojení senzoru kvality vzduchu. Bezdrátová komunikace.
- **EcoControl Pro BT:** Základní nástěnný ovladač pro rychlé a snadné řízení. Bezdrátová komunikace.



3 RŮZNÉ ZÓNY 3 RŮZNÉ POTŘEBY

Díky decentrálnímu větrání jsme schopni větrat jednotlivé zóny zcela nezávisle a přesně podle jejich aktuálních požadavků. Zajistíte tak optimální klima, úsporu energie a maximální komfort v každé části domova.

- 1) Obývací pokoj (Rodinná oslava):
Při vysoké zátěži vlhkostí a zvýšené spotřebě kyslíku se využije Režim nárazového větrání – Boost. Ten rychle vymění vzduch, a to za současné automatické regulace vlhkosti.
- 2) Ložnice (Spánek): Pro klidný odpočinek je prioritou nízká hluknost. K tomu je určen Spánkový režim, který zajišťuje tichou a plynulou výměnu vzduchu.
- 3) Dětský pokoj (Hraní): Standardní provoz zajišťuje Automatický režim, který trvale reguluje vlhkost a teplotu pro ideální klima.



PLUG-IN SENZOR

Volitelné čidlo přímo v základní desce vnitřního krytu jednotky snímá klíčové parametry, jako je vlhkost, teplota, tlak a kvalita vzduchu (VOC). Naměřené hodnoty jsou přehledně zobrazeny v mobilní aplikaci, což umožňuje okamžitou a efektivní kontrolu.



GETAIR APP

Ovládejte své větrání chytře a energeticky úsporně přímo z mobilu. Získáte plnou kontrolu nad kvalitou vzduchu ve vašem domově.

- 4 rychlosti – volitelně nastavitelné
- Automatický a časový režim
- Boost – nárazové větrání
- Zobrazení kvality vzduchu – teplota, vlhkost a VOC

* s čidlem Plug-In sensor



getAir App

ErP A



ErP A



ErP A



	SmartFan Pro BT	SmartFan	QUANTUM ORION
Ventilátor	EC ventilátor	EC ventilátor	EC ventilátor
Nominální vzduchový výkon	Min. 17 – max. 55 m³/h	Min. 18 – max. 46 m³/h	Min. 10 – max. 25 m³/h (Quantum 100) Min. 20 – max. 60 m³/h (Quantum 150)
Rekuperátor	Keramický výměník	Keramický výměník	Keramický výměník
Energetická účinnost *	85%	83%	74%
Třída energetické účinnosti *	A	A	A
Ovládání			
Regulace	SmartFan/ComfortProBT s použitím App / SmartFan/EcoProBT	LED manuální / TOUCH dotykový	IR ovládání / Modbus RS-485
Maximální počet připojených jednotek	12	6	Až 10 jednotek IR ovládání Až 8 jednotek Modbus
Instalace	Pro stěny tloušťky min. 205 mm, max. 700 mm	Pro stěny tloušťky min. 280 mm, max. 700 mm	Pro stěny tloušťky min. 300 mm, max. 570 mm
Průměr tubusu	Ø 160 mm	Ø 160 mm	Ø 100 mm Ø 160 mm
Integrovaný by-pass	✗	✗	✗
Instalace přes stěnu	✓	✓	✓
Hladina akustického tlaku **	30 dB(A) ve 2 m	33 dB(A) ve 2 m	27 dB(A) ve 3 m (Quantum 100) 29 dB(A) ve 3 m (Quantum 150)
Rekuperace	Jednotka přivádí a odvádí vzduch "PUSH – PULL", po 70s mění směr proudění vzduchu	Jednotka přivádí a odvádí vzduch "PUSH – PULL", po 70s mění směr proudění vzduchu	Jednotka přivádí a odvádí vzduch "PUSH – PULL", po 70s mění směr proudění vzduchu
Větrání přívod / odvod vzduchu	✓	✓	✓
Třída filtrace	standard G4, volitelně G3 nebo F7	G3	Omyvatelný prachový filtr
Rychlost	4 stupně	4 stupně	5 stupňů
Boost	✓	✓	✓
Integrovaní čidla	Volitelně – SmartFanProBT/Plug-In sensor – vlhkost, teplota, rozdíly tlaku exteriér / interiér	Volitelně – SmartFan – Plug-In sensor – teplota, vlhkost	ANO – vlhkosti

* v souladu ErP

** pro maximální vzduchový výkon

ErP A

ErP A

ErP B



REC DUO PLUS RC	BREEZY	REC Smart +
EC ventilátor	EC ventilátor	EC ventilátor
Min. 12 – max. 30 m³/h (REC Duo 100) Min. 35 – max. 50 m³/h (REC Duo 100)	Min. 15 – max. 57 m³/h (BREEZY 160) Min. 10 – max. 48 m³/h (BREEZY ECO 160)	Min. 27 – max. 53 m³/h (délka tubusu 400 mm)
Keramický výměník	Měděný výměník (BREEZY 160) Keramický výměník (BREEZY ECO 160)	Protiproudý trubičkový výměník
71%	60%	61%
A	A	B
		
IR ovládání	IR ovládání / TOUCH dotykový na těle jednotky	IR ovládání / TOUCH dotykový
6	✗	✗
Pro stěny tloušťky min. 340 mm, max. 500 mm Ø 100 mm Ø 160 mm	Pro stěny tloušťky max. 450 mm Ø 160 mm	Délka tubusu, nelze upravit 400 mm, 500 mm, 600 mm Ø 100 mm
✗	✗	✓
✓	✓	✓
29 dB(A) ve 3 m (REC Duo 100) 31 dB(A) ve 3 m (REC Duo 150) Jednotka přivádí a odvádí vzduch "PUSH – PULL", po 70s mění směr proudění vzduchu	40 dB(A) ve 3 m (BREEZY 160) 42 dB(A) ve 3 m (BREEZY ECO 160) Jednotka přivádí a odvádí vzduch „PUSH – PULL“ pomocí dvou ventilátorů, po 70s mění směr proudění vzduchu	39 dB(A) ve 3 m Jednotka současně přivádí čerstvý vzduch a odvádí odpadní
✓	✓	✓
G3	G3	Omyvatelný
3 stupně	2 stupně	2 stupně
✓	✓	✓
ANO – vlhkosti	ANO – vlhkosti	ANO – vlhkosti REC Smart TC

REFERENCE



BD Štolcova – SmartFan



BD Panorama Jih II – REC DUO



Rezidence Zaječí hora – REC DUO



REFERENCE



Ordinace zubních lékařů, Židlochovice – REC DUO



BD Tábořská – REC SMART



BD Lublaň – SmartFan



SmartFan SilentAir – Instalace do ostění



Decentrální větrání – jednoduché řešení

POBOČKY ČR



POBOČKA PRAHA

Multi-VAC spol. s r.o.
Voděradská 1853
251 01 Říčany u Prahy
☎ 323 616 080-1
@ricany@multivac.cz



POBOČKA PARDUBICE

Multi-VAC spol. s r.o.
Fáblovka 586
533 52 Pardubice
☎ 466 769 201-3
@pardubice@multivac.cz



POBOČKA BRNO

Multi-VAC spol. s r.o.
Tyršova 258
664 42 Brno – Modřice
☎ 547 423 150-2
@brno@multivac.cz



POBOČKA NOVÝ JIČÍN

Multi-VAC spol. s r.o.
K Nemocnici 61/2122
741 01 Nový Jičín
☎ 556 455 071-3
@njicin@multivac.cz



POBOČKY SR



POBOČKA BRATISLAVA

Multi-VAC SK spol. s r.o.
Vajnorská 140
831 04 Bratislava
☎ +421 910 483 288
☎ +421 911 620 230
@bratislava@multivac.sk



POBOČKA KOŠICE

Multi-VAC SK spol. s r.o.
Dopravná 2
040 13 Košice
☎ +421 903 625 825
☎ +421 903 637 320
@kosice@multivac.sk





MULTI VAC
AIRVANCE GROUP

www.multivac.cz, www.multivac.sk | info@multivac.cz, info@multivac.sk

© 2025 **Multi-VAC spol. s r.o.** | Všechna práva vyhrazena.