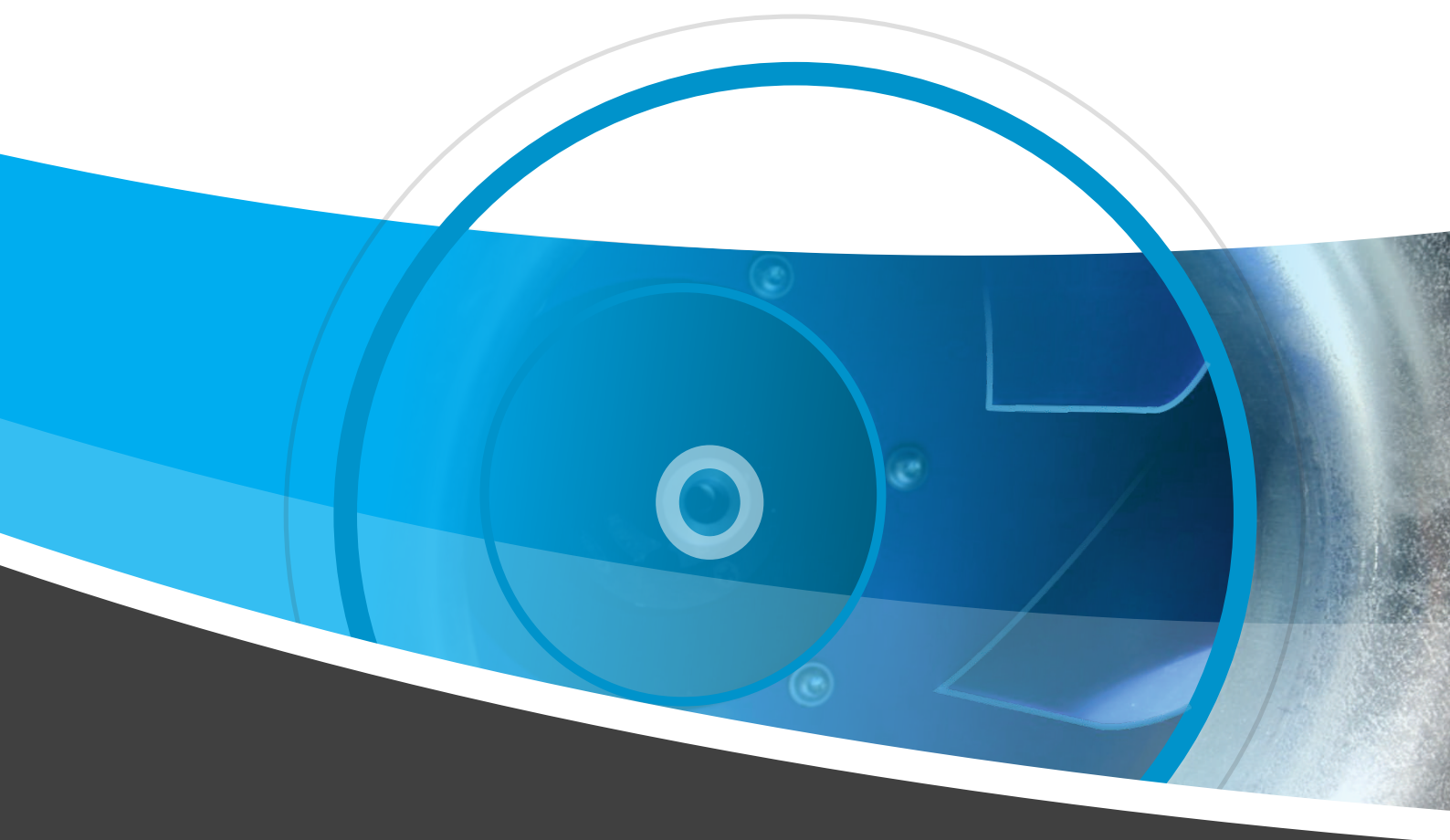


# Vzduchotechnické jednotky

Představení společnosti



 VentiAir



## VENTIAIR - VZT jednotky z Jeseníků

Naše společnost je předním českým výrobcem VZT jednotek. Jedním z cílů naší společnosti je komplexnost dodávky. Proto jsme vybudovali výrobní společnost s kompletním portfoliem jednotek, který ale zároveň zůstává pružný při řešení individuálních požadavků zákazníka. Díky tomu vyrábíme a dodáváme jednotky do mnoha nejenom evropských zemí.

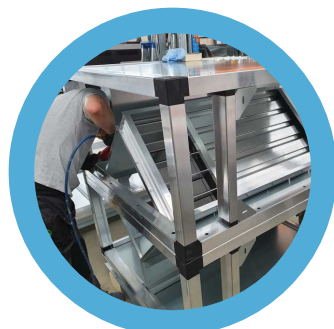
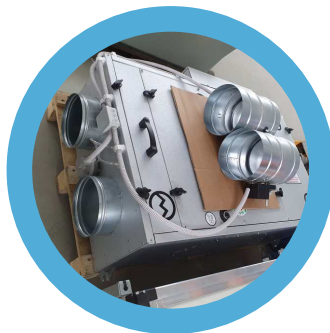
Klademe velký důraz na minimalizaci provozních nákladů, a proto přistupujeme ke každé zakázce velmi pozorně a navrhujeme vždy individuální řešení na míru potřeb projektu. Větrací jednotky zároveň dodáváme včetně systémů pro měření a regulaci. I proto se nám podařilo vybudovat silné postavení na evropském trhu větracích jednotek.

Naše zařízení jsou instalována v rozličných projektech jako jsou kancelářské budovy, školy, hotely, nemocnice, sportovní objekty, banky, výrobní haly, obchodní centra, soukromé i veřejné bazény.

Klademe důraz na to, aby byl tým naší firmy složen z profesionálů, kteří jsou schopni řešit potřeby zákazníků k jejich maximální spokojenosti. Jsme si vědomi důležitosti kvalitního vztahu mezi dodavatelem, montážní firmou a projektantem VZT a tak i přistupujeme k obchodu.



# Ventiair



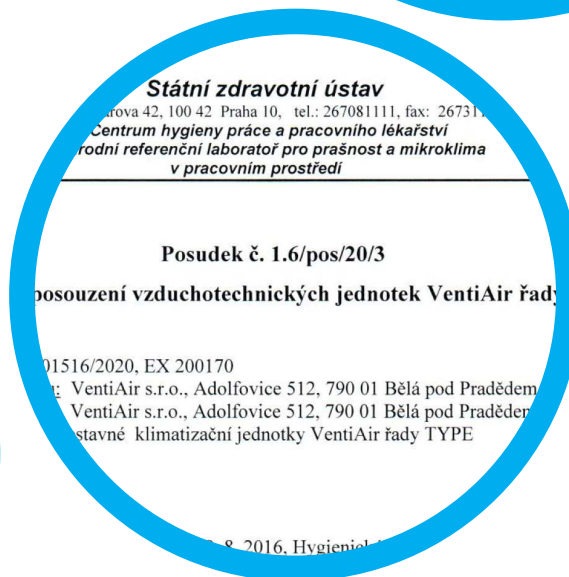
## JISTOTA PRO VÁS A VAŠE PARTNERY

Naše jednotky procházejí složitým procesem certifikace výrobků hned několika certifikačních autorit. Z těch hlavních můžeme jmenovat autorizovanou osobou 227 - VÝZKUMNÝ ÚSTAV POZEMNÍCH STAVEB - CERTIFIKAČNÍ SPOLEČNOST a dále pak laboratoře mezinárodně uznávaného standardu TÜV.

Součástí certifikace je i ověření skutečných parametrů výrobků a porovnání s udávanými charakteristikami.

Certifikace zahrnuje:

- ◆ Měření vzduchových výkonů zařízení a porovnání naměřených hodnot s parametry udávanými výrobcem
- ◆ Měření a kontrola parametrů dle EN 1886 a EN 13053
- ◆ Měření hlukových charakteristik a porovnání naměřených hodnot s parametry udávanými výrobcem dle EN 13053
- ◆ Srovnání technických údajů s platnou legislativou
- ◆ Pravidelný roční dohled ve výrobě, opakovaná měření



Regular  
Production  
Surveillance  
Safety



www.tuv.com  
ID 0000073065



\* za podmínek uvedených v provozně technické dokumentaci



## Stručná charakteristika vzduchotechnických jednotek VentiAir

### Konstrukce

- ◆ Skeletová konstrukce tvořená AL-profilů, plastovými rohovníky a panely typu "sandwich"
- ◆ Výplň panelu - **polyuretan (PUR)** nebo **minerální vata**
- ◆ Opláštění panelu - pozinkovaný nebo nerezový plech, RAL dle požadavku zákazníka
- ◆ Servisní přístup - boční (ve standardu), spodní (podstropní provedení), případně dle požadavků a možností
- ◆ Venkovní provedení je opatřeno celoplošnou střechou s přesahy, materiál **pozinkovaný plech**, klapky včetně servopohonů uvnitř komor, sací a výfukové protidešťové žaluzie dle požadavku

### Výhody použité konstrukce

- ◆ Redukce ztrát energií - minimalizace tepelných můstků
- ◆ Eliminace kondenzace vlhkosti
- ◆ Vysoká tuhost a odolnost konstrukce
- ◆ Eliminace kondenzace vlhkosti
- ◆ Eliminace absorpce vlhkosti
- ◆ Izolační látka s velmi dlouhou dobou degradace
- ◆ Hladké vnitřní povrchy opláštění - snadné udržování hygieny
- ◆ Lehké inspekční panely - jednoduchá obsluha
- ◆ Vysoká odolnost proti vnějším atmosférickým vlivům
- ◆ Vysoká odolnost proti mechanickému poškození

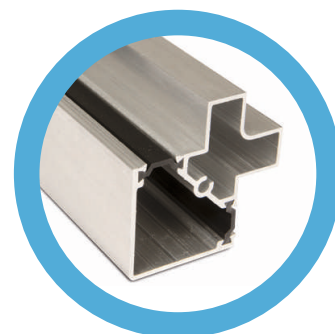
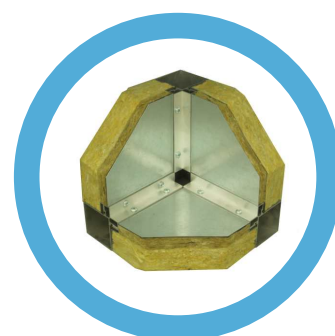


Regular  
Production  
Surveillance  
Safety



www.tuv.com  
ID 0000073065

Údaje dle EN 1886 pro panel PUR 45mm	Hodnota
Pracovní podmínky	-40 až +90°C
Součinitel prostupu tepla pro opláštění $K=0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$	T2
Součinitel tepelných můstků	TB2
Mechanická odolnost opláštění: -2500 Pa až +2500 Pa < 2mm	D1
Těsnost opláštění -400 Pa - 0,06 l/m <sup>2</sup>	L1
Těsnost filtrů	F9
Tloušťka panelu - PUR	25, 45 mm
Tloušťka panelu - minerální vata	50, 60 mm
Tloušťka plechu - panel PUR	0,6 mm
Tloušťka plechu - panel minerální vata	0,8 mm
Součinitel tepelné vodivosti PPU	0,022 W/mK
Protipožární odolnost opláštění	nehořlavý materiál (NRO)
Absorpce vlhkosti	0,04 %
Hustota PPU	42 kg/m <sup>3</sup>
Hmotnost panelu	10 kg/m <sup>2</sup>
Antikorozní ochrana - hmotnost galvanického povlaku	275 g/m <sup>2</sup>
Materiál / tloušťka vnějšího bezpečnostního povlaku	polyester 25 μm



## Komponenty

- ◆ Jednotlivé komponenty řady jednotek VentiAir jsou dodávány od renomovaných výrobců
- ◆ Ventilátory - Ziehl-Abegg, EBM (volné oběžné kolo, řízení otáček fr. měničem, EC), motory IE2, IE3, IE4
- ◆ Výměníky - Klingenburg, Heatex, Hoval, Roen, Recutech, DBM
- ◆ Regulace - EL-Piast, UCS, CAREL, Siemens, Domat
- ◆ Frekvenční měniče - Danfoss

## Dodávka

**Na rámu** - dle požadavku zákazníka celá jednotka na 1 rámu. Dostupnost je závislá na rozměrech, hmotnosti celku a místě určení. Výhodou je rychlá instalace a minimalizace času stráveného na stavbě.

**V blocích (po komorách)** - vhodné pro strojovny uvnitř objektů, ideální v případě rozměrnějších a těžších kusů, jednotlivé bloky jsou montážní firmou spojeny dle manuálu do funkčního celku přímo v místě instalace.

**V celku nebo v blocích pro demontáž** - výhodné pro rekonstrukce objektů. Kompletní komory či zařízení jsou dodány bez lepených spojů (netmelené). Je tak možné komponenty rozložit a jednotlivé součásti (motory, ventilátory, rekuperátory, výměníky, panely) transportovat na místo určení samostatně. Následně se jednotka složí opět do původního stavu a zatěsní.

Cena dodávky zahrnuje dodávku jak jednotlivých komor, které jsou na stavbě spojeny do funkčního celku, tak i příslušenství: manžety, klapky, frekvenční měniče.

**Měření a regulace** - v závislosti na požadavku zákazníka mohou být jednotky VentiAir osazeny integrovanou regulací typu Plug&Play - ideální pro kompaktní jednotky, u kterých nedochází ke spojení více komor do funkčního celku. V případě modulárních jednotek je dodán kompletně osazený rozvaděč a ostatní komponenty samostatně pro instalaci na stavbě.

**Hygienické provedení** - jednotky řady VentiAir-TYPE splňují z materiálového, konstrukčního i provozního hlediska požadavky pro úpravu vzduchu ve všech typech čistých prostor, včetně zdravotnictví.

**Nevýbušné provedení zóna II** - konstrukce jednotek umožňuje zástavbu nevýbušných motorů a ventilátorů.

Nadstandardní vybavení VZT jednotek VentiAir - panty s možností otáčení vlevo/vpravo, průhledítka, epoxidové nátěry pro bazénové provedení, chemické provozy, nerezové provedení, povrchová úprava v RAL dle požadavku zákazníka, osvětlení komor atd.





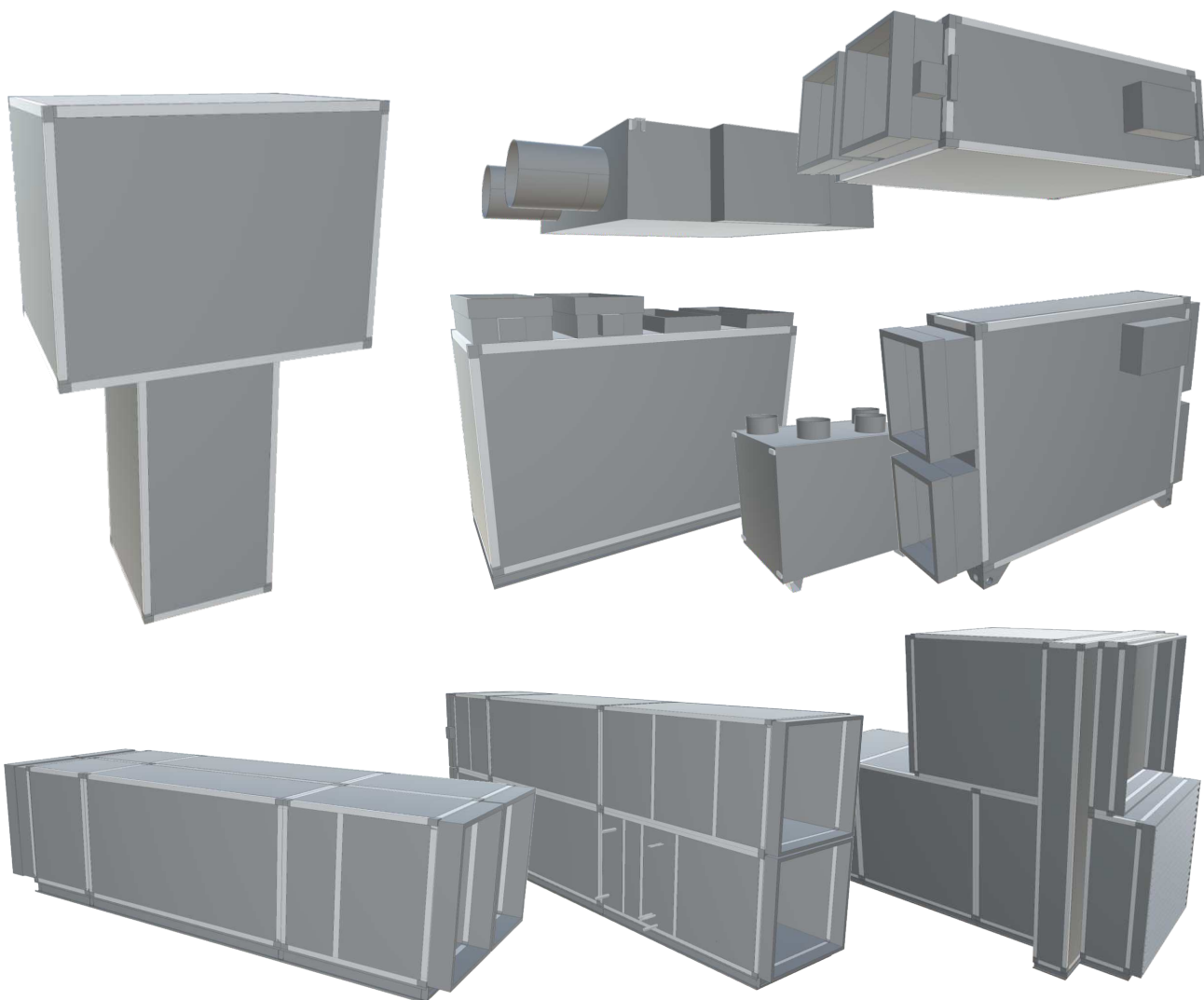
## Do bytu nebo průmyslu - VentiAir umí vše

### Sestavné a speciální jednotky

- ◆ Základním výrobním programem jsou sestavné jednotky rámové konstrukce
- ◆ Díky variabilitě konstrukce a obrovskému rozsahu možného výkonu zařízení umíme vyrobit zařízení dle jakýchkoli požadavků
- ◆ Dodáváme i speciální jednotky v bazénovém provedení, chemicky odolné, s tepelnými čerpadly či nevybušné provedení
- ◆ Díky téměř neomezeným možnostem je možné výrobní řadu dále rozšiřovat - tedy i zařízení mimo rozsah standardních velikostí

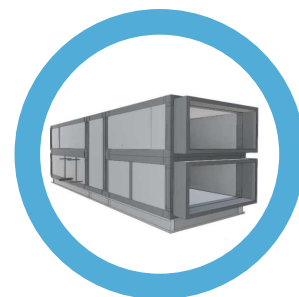
### Kompaktní jednotky

- ◆ Jednotky s minimálními prostorovými nároky
- ◆ S možností již integrované pokročilé regulace s vysokou konektivitou a přístupem přes internet
- ◆ Několik různých typů napojení a umístění jednotek
- ◆ Rozsahy průtoků jednotek od 200 m<sup>3</sup>/h do 9 500 m<sup>3</sup>/h



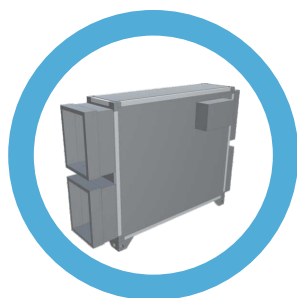
## S-TYPE, W-TYPE - standardní sestavné jednotky

- ♦ S-TYPE - vzduchotechnická sestavná jednotka pro prostory s požadavkem na sníženou stavební výšku nebo instalaci na střeše
- ♦ výhodné provedení v kombinaci s rotačními rekuperátory – výměník nevybočuje z profilu jednotky
- ♦ poměr průřezů komor 1:2 (VxŠ), výsledný průřez obousměrné jednotky je čtverec
- ♦ u tohoto typu se s výhodou umísťují dva či tři ventilátory paralelně do jedné komory
- ♦ W-TYPE - sestavná vzduchotechnická jednotka se čtvercovým průřezem komor, vertikální či horizontální provedení
- ♦ 25 velikostních řad, libovolné konfigurace zařízení dle požadavku projektu, vzduchový výkon jednotky od cca 1 000 m<sup>3</sup>/h
- ♦ stabilní rámová konstrukce, základní výška rámu 100mm – na přání vyšší či stavitelné nohy
- ♦ ventilátory typu plug-fan s frekvenčními měniči či úsporné EC motory
- ♦ panel PUR či minerální vata – 25mm, 45mm, 50mm, 60mm, profily s eliminací tepelných mostů



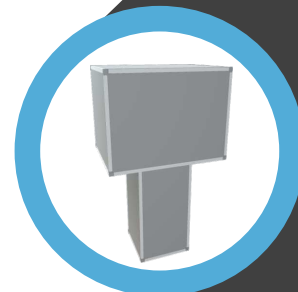
## P-TYPE K, R - kompaktní jednotky

- ♦ kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným ziskem tepla
- ♦ protiproudý rekuperační výměník s vysokou účinností nebo rotační výměník tepla
- ♦ minimální rozměry, **podstropní, podlahové i parapetní provedení**
- ♦ **varianta pro provoz ve venkovním prostředí**
- ♦ pro větrání kanceláří, obchodů, škol, restaurací apod.
- ♦ integrovaná by-passová klapka, možnost směšovací klapky
- ♦ rozsah průtoku vzduchu od 300 m<sup>3</sup>/h do 5 500 m<sup>3</sup>/h
- ♦ integrovaná regulace - MODBUS RTU, Ethernet - ovládání přes internet
- ♦ možnost ohřevu (interní) i chlazení (externí)



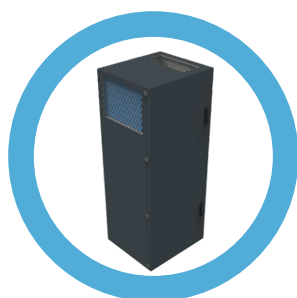
## R-TYPE - kompaktní nástřešní jednotky

- ♦ kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným ziskem tepla pro instalaci přímo do střechy
- ♦ úsporné EC motory
- ♦ rekuperační výměník s vysokou účinností - deskový i rotační
- ♦ pro větrání především průmyslových, výrobních a skladovacích hal
- ♦ integrovaná regulace - MODBUS RTU, Ethernet - ovládání přes internet
- ♦ možnost ohřevu i chlazení (vodní/elektrický/přímý výpar)
- ♦ na výběr ze třech velikostí jednotek s jmenovitými průtoky vzduchu 5 000 m<sup>3</sup>/h, 6500 m<sup>3</sup>/h a 8 000 m<sup>3</sup>/h



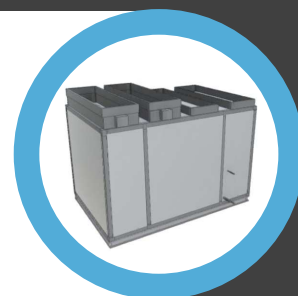
## T-TYPE - kompaktní školní jednotky

- ♦ kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným ziskem tepla ve třech velikostech
- ♦ splňuje vysoký nárok na nízkou hlučnost - pouze 35 dB
- ♦ podlahové i podstropní provedení
- ♦ snadná instalace do třídy
- ♦ **zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do jednotky a jeho ovládání**
- ♦ možnost připojení na nadřazený systém
- ♦ integrovaná by-passová klapka
- ♦ integrovaná regulace



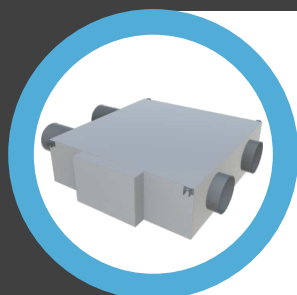
## K-TYPE K, R - kompaktní jednotky s komínovým systémem hrdel

- ♦ kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným ziskem tepla s přípojovacími hrdly v horní části jednotky
- ♦ úsporné EC motory
- ♦ protiproudý rekuperační výměník s vysokou účinností, případně rotační výměník s možností přenosu vlhkosti
- ♦ pro větrání kanceláří, obchodů, restaurací apod.
- ♦ integrovaná regulace - MODBUS RTU, Ethernet - ovládání přes internet
- ♦ třída filtrace standardně F7/M5 - možné další varianty
- ♦ možnost ohřevu i chlazení (vodní/elektrický/přímý výpar)
- ♦ 5 velikostí jednotky pro použití v každém projektu - pro průtoky od 500 m<sup>3</sup>/h do 9 500 m<sup>3</sup>/h



## REKU-TYPE - malé kompaktní jednotky

- ♦ malá kompaktní vzduchotechnická jednotka se zpětným ziskem tepla pro průtoky od 100 m<sup>3</sup>/h do 1 000 m<sup>3</sup>/h - 6 velikostí
- ♦ úsporné EC motory
- ♦ protiproudý rekuperační výměník s vysokou účinností
- ♦ **komínové, podstropní a parapetní provedení**
- ♦ určena do vnitřního prostředí
- ♦ integrovaná regulace - MODBUS RTU, Ethernet - ovládání přes internet
- ♦ možnost ohřevu i chlazení (vodní/elektrický/přímý výpar)



VentiAir s.r.o.

Adolfovice 512, 790 01 Bělá pod Pradědem

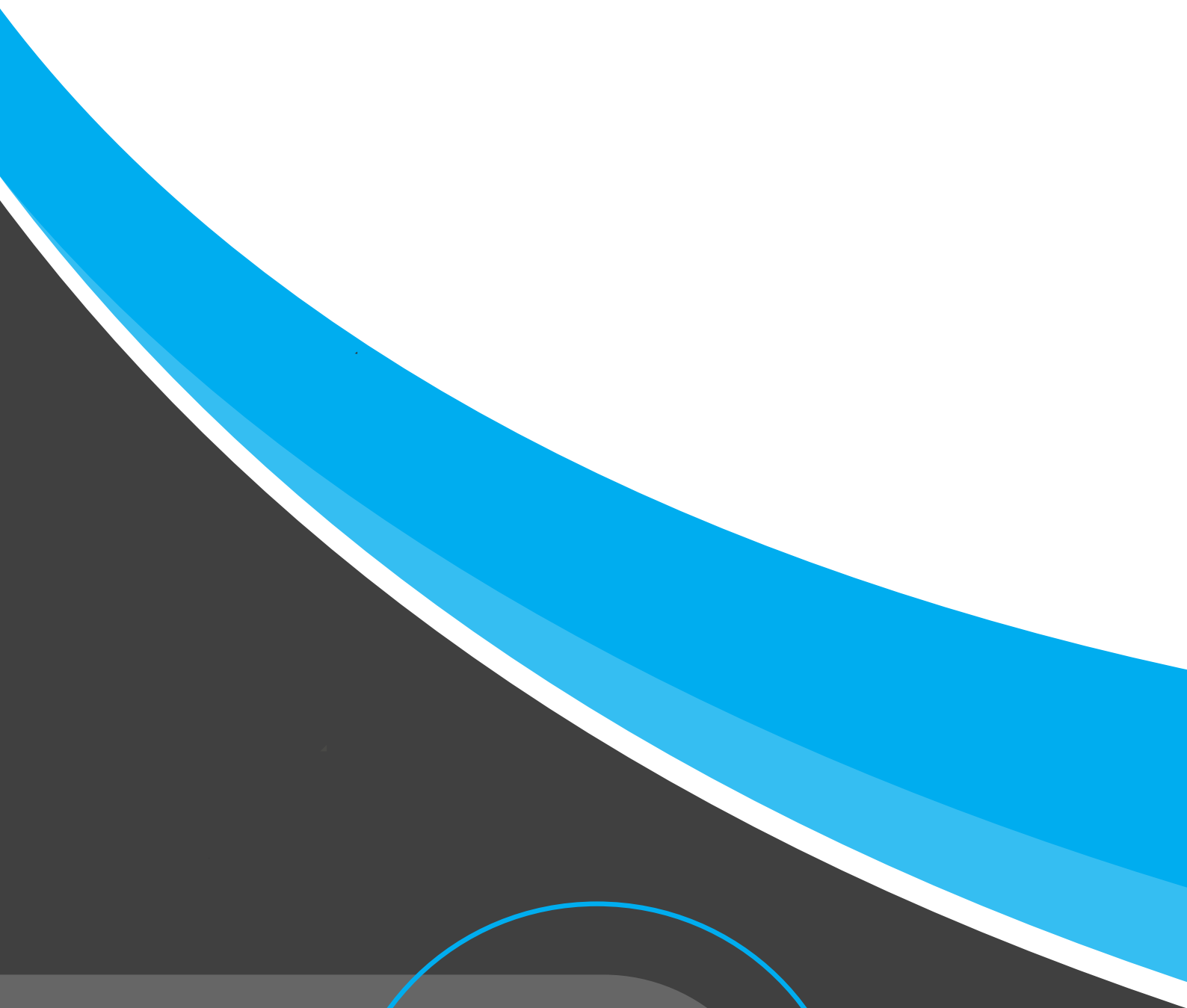
Česká republika

IČ: 06935320 DIČ: CZ06935320

Poptávky:

obchod@ventiair.com

www.ventiair.com



 VentiAir