

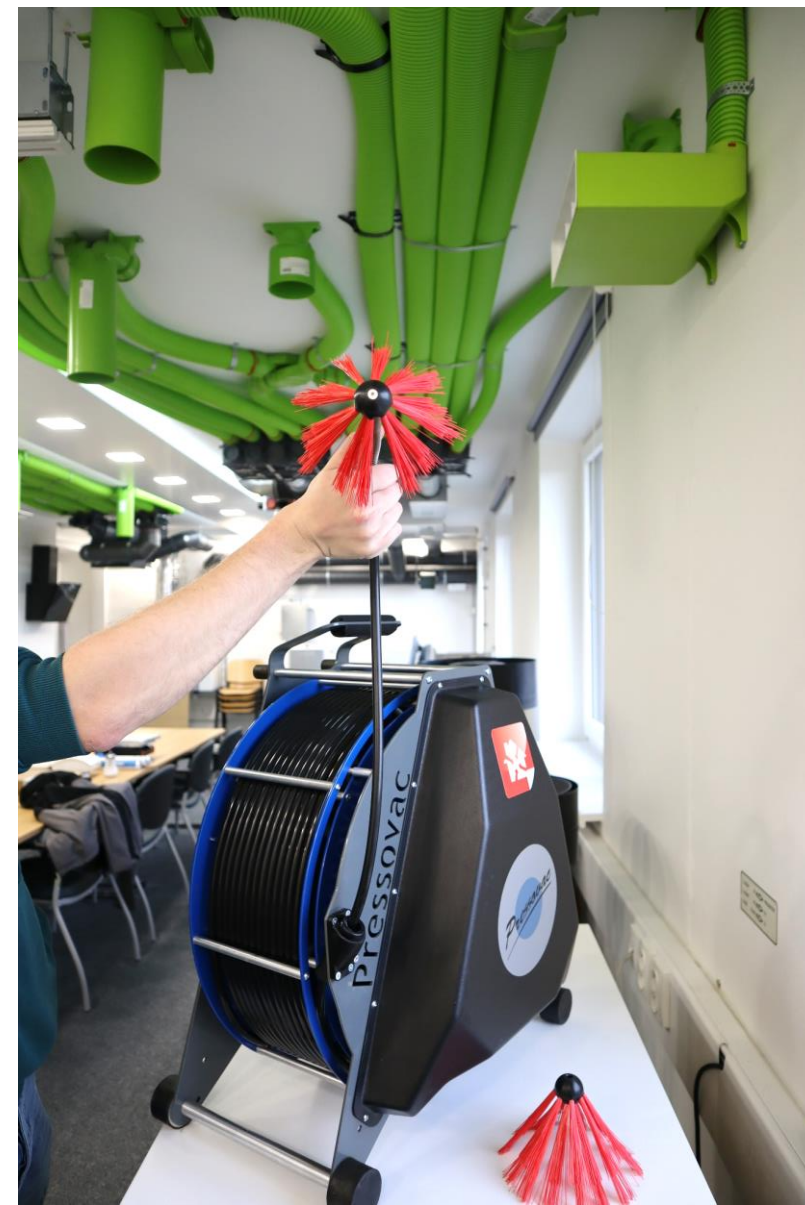
Čištění vzduchotechnického rozvodu AE

Větrací jednotku opravíte či vyměníte, vzduchotechnický rozvod nikoli, ten je zabudován v konstrukcích domu a jeho životnost by měla odpovídat životnímu cyklu stavby.

Vzduchotechnický rozvod je základem a limitujícím prvkem celé vzduchotechniky.

Při realizaci klademe velký důraz na kvalitu a provedení potrubního rozvodu, používáme Air Excellent.

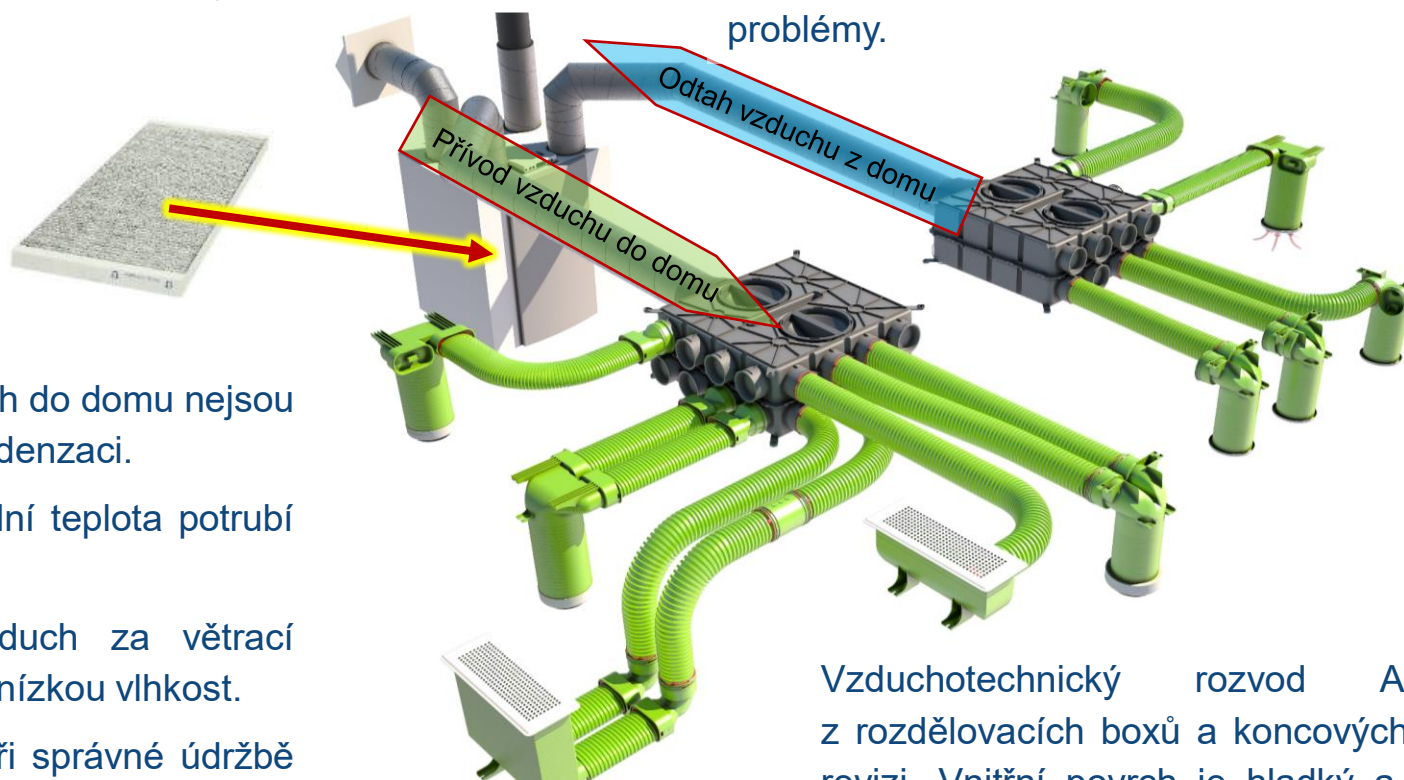
>45 let ve světě, > 25 let v ČR - zkušenosti a ověřená řešení



Čistota a hygiena VZT rozvodu v RD

Filtr na přívodu do domu je vstupní bariéra, která chrání jak větrací jednotku a uživatele, tak VZT rozvod proti venkovnímu znečištění. Důležitá je tedy pravidelná výměna.

Potrubí odtahující vzduch z domu je v menší nebo větší míře ve většině staveb, neboť odtahové ventilátory potřebují také potrubí. Tato část tedy není nic nového a u dobře zrealizovaných VZT rozvodů nepřináší problémy.



V potrubí přivádějící vzduch do domu nejsou splněny podmínky pro kondenzaci.

- V letním období je okolní teplota potrubí vyšší či podobná.
- V zimním období vzduch za větrací jednotkou po ohřátí má nízkou vlhkost.

Přívodní větev vzduchu při správné údržbě filtrů pro uživatele nepřináší riziko.

Vzduchotechnický rozvod AirExcellent je přístupný z rozdělovacích boxů a koncových elementů. Systém umožňuje revizi. Vnitřní povrch je hladký a spoje jednotlivých částí jsou pevné. Systém AE lze čistit.

Kdy / Jak často je potřeba potrubí čistit?

Je potřeba si uvědomit, že čištění VZT rozvodu je dalším vyšším stupněm údržby VZT, kdy jednotlivé kroky se skládají:

1. Pravidelná údržba / výměna filtrů. Probíhá cca 4x ročně.
2. Pravidelné čištění větrací jednotky, případně sací mřížky a distribučních elementů. Probíhá cca 1x ročně až max. 3 roky. Podrobné informace viz. návod k větrací jednotce.
3. K čištění VZT rozvodu se přistupuje až po kroku 2, na základě vyhodnocení situace (montážní firmou či uživatelem). Běžně se rozvody čistí až po 10-15 letech (mimo extrémní situace kdy dojde k znečištění během stavebních prací).



Profesionální čistící set

- Výkonný vysavač s vestavěnou filtrací vzduchu
- Automatický rotační kartáč na navijáku s nastavitelnými otáčkami a kroutícím momentem
- Kartáč pokrývá kompletní rozsah potrubí Air Excellent



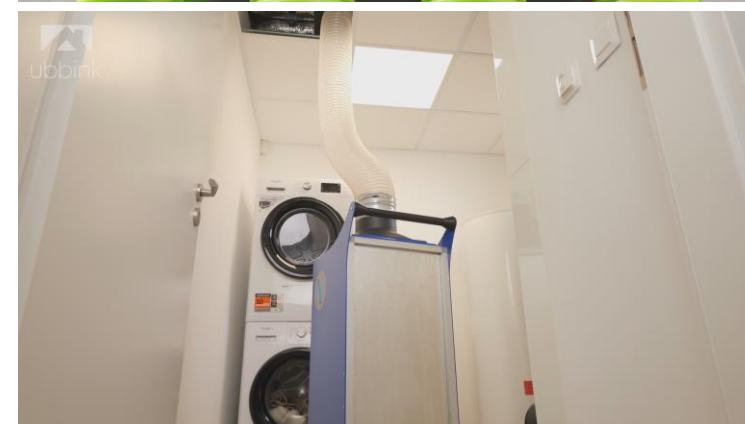
Rychlé a efektivní čištění

- Současný vzduchotechnický rozvod Air Excellent je uzpůsoben snadnému a efektivnímu čištění.
- Rotační kartáč je navržen pro pohyb skrz potrubní rozvod AE a efektivně odstraňuje případný prach z povrchu potrubí.
- Prach z potrubního rozvodu je odsáván výkonným vysavačem a zachycen filtry.



Jak čistit VZT rozvod Air Excellent ?

1. Otevřete rozdělovací Dboxy.
2. Uzavřete potrubí vedoucí k větrací jednotce (např. pomocí nafukovacího míče).
3. Z Dboxu (je-li použito) vyjměte regulační clony, které vysajete vysavačem. Poznamenejte si na jakých pozicích byly clony umístěny.
4. Na rozdělovací box napojte výkonný vysavač vybavený filtrací pro zachycení odsávaného prachu.
5. Demontujte či otevřete ventily a mřížky, které můžete rovněž vyčistit.
6. Do potrubí pak zasouvejte rotační kartáč kterým odstraníte jemný prach uchycený na stěnách potrubního rozvodu.
7. Dočištění Dboxu a tvarovek pak můžete provést vysavačem či vlhkým hadrem.
8. Následně rozvod zkompletujte a nastavte průtoky vzduchu (osadte regulační clony na odpovídající pozice).



Příklad vysavač připojený na rozdělovací DBox

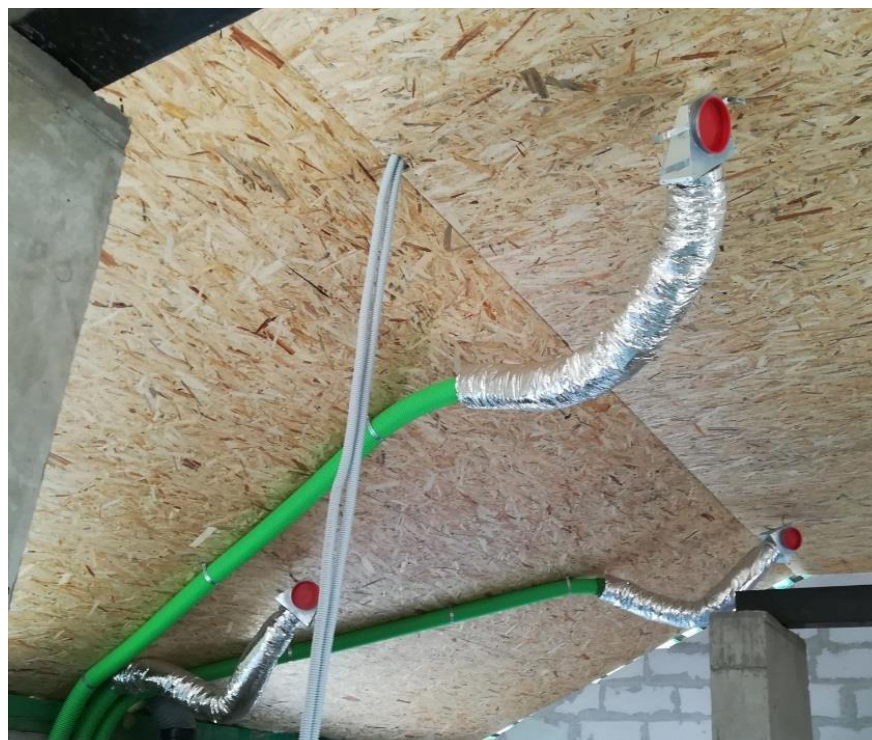
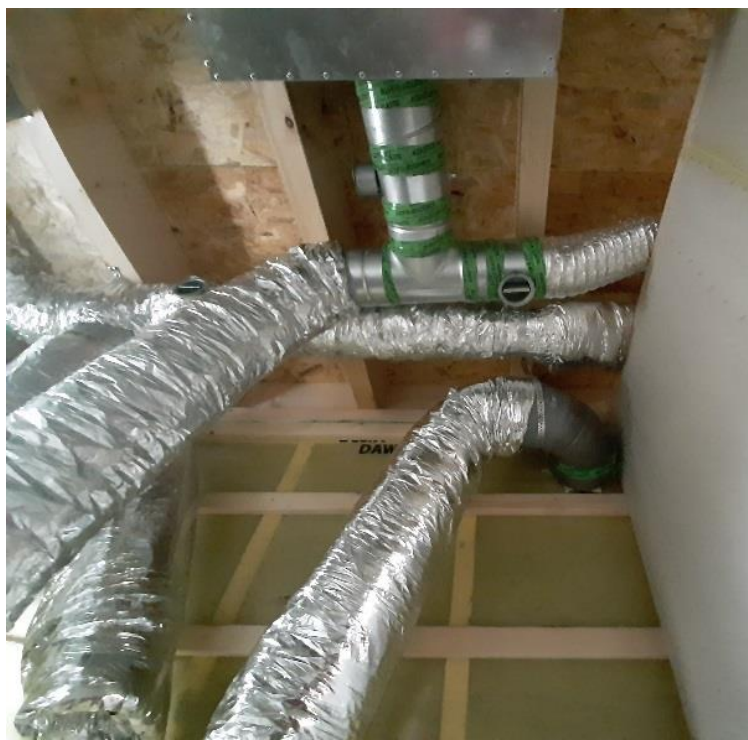
Spojovací Klik-Systém = bezpečné a spolehlivé čištění

- Během protahování čistícího kartáče dochází k určitému mechanickému namáhání potrubí. Z toho důvodu ne všechny vzduchotechnické rozvody na trhu jsou čistitelné. Zde záleží na kvalitě potrubí a především spojích potrubí s tvarovkami a rozdělovacím boxem.
- Air Excellent vyniká kvalitním spojem „Klik-Systém“, který je mnoha lety a instalacemi ověřený a vykazuje vysokou pevnost a těsnost ($ATC1^* \pm 1.000\text{Pa}$)



Ne každý potrubní rozvod umožňuje čištění

- Potrubí spojované lepicími páskami a jinými nesystémovými spoji nevykazuje odpovídající těsnost a hrozí riziko rozpojení.
- Rovněž potrubí uložené v konstrukcích domu by mělo mít pevný a hladký povrch, aby umožňovalo průchod čistícího nástavce.



VZT rozvod musí být revize schopný

- Během pravidelné údržby systému větrání monitorujeme i stav VZT rozvodu a podle potřeby se můžeme rozhodnout pro jeho vyčištění.
- Pravidelná údržba systému větrání se zahrnuje: výměnu filtrů, vypláchnutí výměníku a sifonu, čištění větrací jednotky, venkovní sací mřížky a odtahových ventilů.



Nastavení průtoku po dokončení čištění VZT

- Po dokončení čištění vzduchotechnického rozvodu a distribučních elementů musíme opět přeměřit a nastavit průtoky vzduchu do jednotlivých místností / větví.
- Použití nejnovějšího komplexního rozvodu Air Excellent tyto kroky jsou výrazně jednodušší a to díky regulačním clonám, které jsou součástí rozdělovacích Dboxů. Clony se během čištění vyjmou, vyluxují a vrátí zpět na své původní místo.



Vhodné a nevhodné sací mřížky ...

- Používáme snadno rozebíratelné a čistitelné mřížky bez jemné sítky proti hmyzu.
- Mřížky vykazují nízký vstupní odpor a obsahují pouze hrubé pletivo. Mřížka se dá snadno otevřít a vyčistit.
- Mřížky s jemnou sítkou vykazují velký vstupní odpor, který se postupným zanášením mřížky dále výrazně zvyšuje. To vede k nárůstu hlučnosti a spotřeby větrací jednotky a zhoršení funkčnosti.



Údržba a servis jednotky Flair

- Snadný a rychlý přístup do jednotky
- Veškeré části jsou jednoduše přístupné



Pravidelná výměna filtrů je nezbytná !!!

Větrací jednotka má z výroby nastaven interval výměny filtrů 90 dní. Dle místních podmínek je možné tento interval zkrátit (přenastavit v menu větrací jednotky).

- Na displeji větrací jednotky se objeví symbol výměny filtrů.
- Otevřete čelní kryt a vyměňte filtry. Postupujte dle návodu k větrací jednotce.
- Po výměně filtrů resetujte servisní hlášení (viz. návod).



Vysoký odpor filtrů = hlučnost a spotřeba

Znečištěné, nevhodné a neoriginální filtry vykazují vysoký odpor, který způsobuje zvýšení spotřeby energie, hluku a opotřebení ventilátorů. Při zanedbání výměny filtrů či použití nevhodných filtrů nemůže uživatel uplatňovat záruku na větrací jednotku.



Zanedbaný a znečištěný filtr - nárůst odporu **280Pa** !!

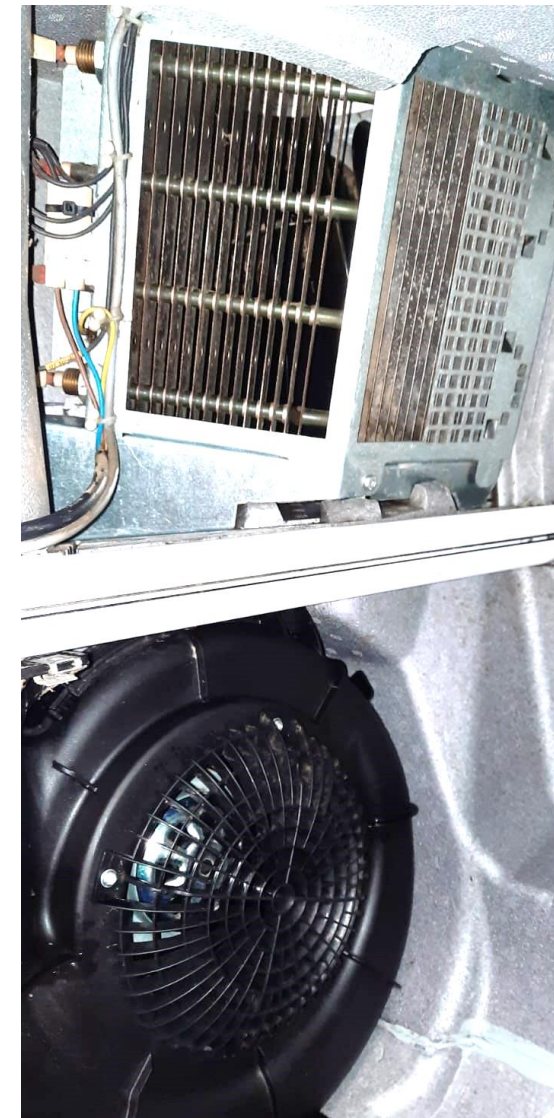


Neoriginální filtr má oproti originálnímu filtru BRINK více než 3x vyšší odpor.

	Neoriginální filtr ePM 2,5 Carbon	BRINK ePM 2,5 Carbon
200 m ³ /h	91 Pa	29 Pa
250 m ³ /h	120 Pa	39 Pa

Čištění větrací jednotky

- Skládá se z čištění kuličkového sifonu, tepelného výměníku, ochranného předeheřevu, ventilátorů a vnitřní částí větrací jednotky.
- Podrobné informace návod k větrací jednotce.



Udržitelný systém větrání

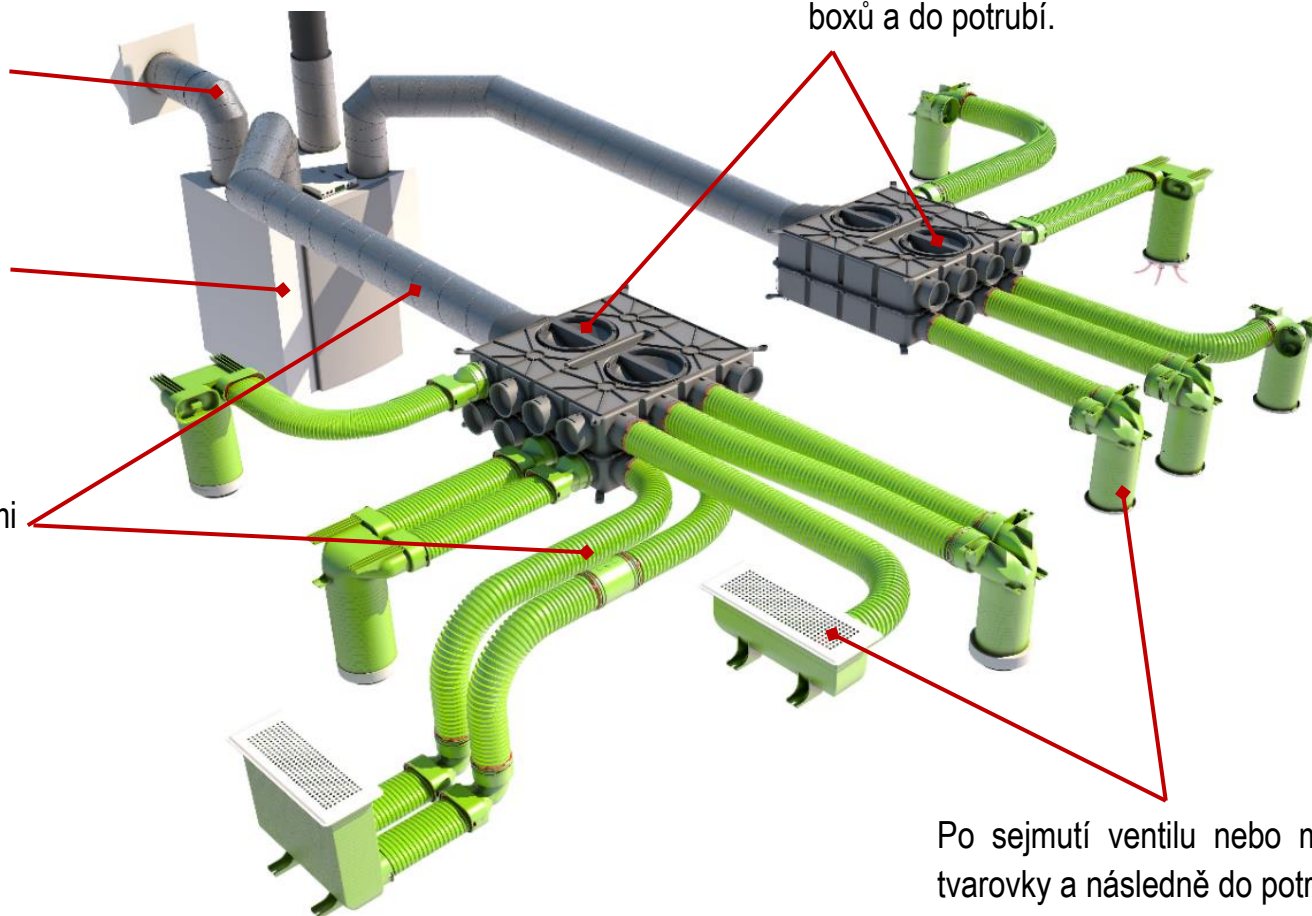
Připojovací potrubí k větrací jednotce je odpojitelné a poskytuje možnost vstupu do VZT rozvodu.

Lehce rozebíratelná, čistitelná a opravitelná větrací jednotka

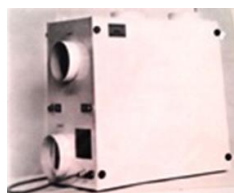
Nepřístupné potrubí pod sádkovými podhledy je z pevného a čistitelného potrubí

Revizní otvory pro vstup do rozdělovacích boxů a do potrubí.

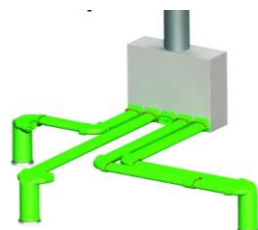
Po sejmutí ventilu nebo mřížky je přístup do tvarovky a následně do potrubí.



>45 let ve světě + >25 let v ČR – vycházíme z dlouhodobých zkušeností



1982
Renovent I
První větrací
rekuperační jednotka



2005
Air Excellent
Začátek výroby
systémového VZT
rozvodu



2011
Renovent Excellent
Výrazné zlepšení parametrů,
vestavěný předehř.



2017
Zvlhčovač EVAP
Adiabatický
zvlhčovač



2020
MAS
Hybridní větrání
Multi Air Supply

Vývoj stále
pokračuje

1964
Začátek výroby
teplovzdušného
vytápění



1996
Renovent HR
První protiproudý
výměník tepla

2004
Renovent HR
První větrací
jednotka s displejem



2009
Advance
Lokální větrací
jednotka,
předchůdce Air 70



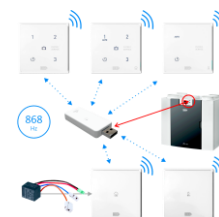
2013
Zónové větrání
3-cestný ventil a
senzory CO2 eBus



2018
Nová Flair
Nejnovější regulace CF,
nejlepší parametry, široké
možnosti ovládání



2023
RF Regulace
Systém bezdrátové
regulace Brink



Autorizovaný dodavatel Brink a Ubbink do ČR

Sklad, školení a technická podpora

ŠTORC TZB s.r.o.

Křižíkova 1590

Benešov, 256 01

T: 317 724 910

M: 739 289 521

E: info@storc.cz

I: www.storc.cz

