

VÝHODY UVAŽOVANÉHO KOMPLEXNÍHO SYSTÉMU Zehnder

Potrubní rozvody ComfoSystem + VZT jednotky od Zehnder/PAUL

- **VZT JEDNOTKA JE CERTIFIKOVÁNA podle PASSIVHAUS INSTITUT Darmstadt**
Proč je to výhodou? Nezávislý – celosvětově renomovaný institut potvrdil špičkové parametry jednotky svými neovlivnitelnými měřeními a testy
- **VZT JEDNOTKA: FUNKCE KONSTANT FLOW:** zajištěno stálé množství přiváděného i odváděného vzduchu bez ovlivnění změnami tlakových poměrů (poryvy větru, kondenzace, zanášení filtrů...)
Proč je to výhodou? Zajištěný konstantní průtok umožní dosahovat trvale maximální účinnosti zpětného získávání tepla – vždy stejné (ovladačem nastavené) množství přiváděného studeného vzduchu je ohříváno vždy ekvivalentním množstvím odváděného vzduchu - vždy s maximálním efektem.
- **DOKONALÁ TĚSNOST VZT JEDNOTKY: plášť tvořen kompaktním výliskem z materiálu EPP:**
Proč je to výhodou? Vyšší účinnost rekuperace, odstraněny tepelné mosty (bez rizika povrchové kondenzace interiérové vlhkosti na jednotce), nižší spotřeba energie, výborné akustické vlastnosti.
- **OVLÁDÁNÍ VZT JEDNOTKY:** intuitivní ovládání, možnost řízení výkonu větrací jednotky podle čidel (vlhkostní, CO₂), možnost řízení 0-10V (řízení tzv. chytrým domem -nadřazeným ovládacím systémem bytu)
- **VZT JEDNOTKA – KOMPAKTNÍ ROZMĚRY (VÝŠKA 25CM)**
Proč je to výhodou? Jednotku lze osadit do minimálně sníženého podhledu.
- **FILTRY: O 1/3 VĚTŠÍ FILTRAČNÍ PLOCHA OPROTI NA TRHU BĚŽNÝM VĚTRACÍM JEDNOTKÁM**
Proč je to výhodou? Filtry mají nižší tlakovou ztrátu (nižší spotřeba elektřiny, nižší akustické zatížení) a delší životnost (není je třeba tak často vyměňovat = nižší provozní náklady).
- **VZT JEDNOTKA - PŘEDEHŘEV EXTERNÍHO VZDUCHU:** již v základním vybavení větrací jednotky a v základní ceně.
Proč je to výhodou? Větrací jednotka bude pracovat plnohodnotně i v největších mrazech. I v největších mrazech bude teplota přiváděného vzduchu komfortní.
- **VZT JEDNOTKA – ENTALPICKÝ VÝMĚNÍK JIŽ V ZÁKLADU:** komfortní řešení vnitřního klimatu – řeší problém nízké vlhkosti v zimních měsících.
Proč je to výhodou? I v největších mrazech je optimálně hospodařeno s vlhkostí vzduchu a tím se předchází nepříjemnému pocitu suchého vzduchu (nízká relativní vlhkost vzduchu).
- **VZT JEDNOTKA – NEPOTŘEBUJE ODVOD KONDENZÁTU** (díky entalpickému výměníku)-
Proč je to výhodou? Větrací jednotku lze instalovat např. v předsíni – bez nutnosti spec. kanalizační větve pro napojení jednotky (úspora instalačních nákladů) a bez sifonu (bez nebezpečí zanesení a nutných kontrol a čištění – odpadá nebezpečí úniku kondenzátu s následným poškozením stavebních konstrukcí).
- **VZT JEDNOTKA – LZE OVLÁDAT NEZÁVISLE PŘETLAK I PODTLAK**
Proč je to výhodou? Mimo topné období lze být větrat i přetlakově či podtlakově s pootevřenými okny. V horkém létě lze interiér chladit nočním přetlakovým větráním chladnějším nočním vzduchem.

- **SYSTÉMOVÉ AKUSTICKÉ TLUMIČE ComfoWell (ROZDĚLOVAČE KOMBINOVANÉ S TLUMIČEM):**
Proč je to výhoda? Výborné akustické parametry (např. v ložnici není provoz VZT slyšet). Tři funkce v jednom prvku s jedním rozměrem a za jednu cenu (akustické tlumení, servisní přístup do každého místa rozvodů pro nutné periodické čištění, funkce rozdělovače s možností přesného vyregulování vzduchových množství v jednotlivých trasách). Pomocí ComfoWell jsou odstraněny akustické přeslechy mezi jednotlivými místnostmi vzduchovody (zvuk se nepřenáší potrubím z místnosti do místnosti). Rozdělovače/akustické tlumiče ComfoWell mají minimální tlakovou ztrátu a jsou dokonale těsné.

- **POTRUBNÍ ROZVOD:** povrchová úprava CleanInside, vnitřní maximálně hladká stěna
Proč je to výhoda? Vzduch, který dýcháme, je veden v potrubí s kvalitami potravinářského materiálu (bez pachových rizik, s antibakteriální funkcí, antistatické). Potrubí lze skvěle čistit, na vnitřním povrchu dochází k minimálnímu usazování nečistot (dlouhodobě hygienický provoz).

- **VZT SYSTÉM JE ČISTITELNÝ V KAŽDÉM MÍSTĚ:** po celou dobu užívání lze systém periodicky čistit s pomocí certifikovaného servisu Zehnder.
Proč je to výhoda? Vždy hygienický provoz – i po letech budeme dýchat vzduch, který bude veden potrubím, které je kontrolovatelné a čisté – odborně čistitelné v každém bodu systémovými prostředky Zehnder.

- **MALÉ KOORDINAČNÍ NÁROKY NA OSTATNÍ PROFESE (ROZVODY) – MAXIMÁLNÍ FLEXIBILITA:**
 Jednoduchá instalace systému, malé množství perfektně sladěných komponentů.
Proč je to výhoda? Jednoduchý návrh systému, jednoduchá dodávka komponentů a jejich přehledné a systémové instalování podle jasných návodů. Správně navržený systém bude správně instalován a bude správně fungovat. Instalaci systému lze přehledně kalkulovat (cenová jistota).