

## 1. Systém AERA a spotřebiče paliv

FAQ:

*Jak je to s provozem ostatních spotřebičů paliv v domě? Budou mi fungovat například krbová kamna v obývacím pokoji?*

Zajištění dostatečného množství vzduchu pro spalování je obecným problémem novostaveb. Pokud je v objektu navíc zařízení, které vytváří podtlak, je potom provoz některých spotřebičů nespolehlivý nebo zcela nemožný.

Někteří výrobci nebo dodavatelé větracích systémů proto přímo vylučují provoz oblíbených lokálních spotřebičů - krbů, krbových a kachlových kamen - v kombinaci s podtlakovým větráním.

Společnost Schiedel zde nabízí spolehlivé a prověřené řešení bez kompromisů. Princip spočívá v použití systému **Schiedel AERA** v kombinaci s komínovým systémem **Schiedel ABSOLUT** a na vzduchu v místnostech nezávislých spotřebičů.

### **Schiedel AERA Komfort**

- Zajišťuje ekonomickým způsobem potřebné hygienické množství vzduchu ve správném čase na správném místě objektu

### **Schiedel ABSOLUT**

- Zajišťuje bezpečný a spolehlivý odvod spalin za všech provozních podmínek
- Těsnost systému (také bez funkce tzv. zadního odvětrání) nenarušuje chod větracího zařízení a obecně minimalizuje tepelné ztráty objektu infiltrací
- Zajišťuje tepelně izolovanou šachtou přívod spalovacího vzduchu přímo do spotřebiče
- K dispozici adaptér pro připojení lokálních spotřebičů na pevná paliva

### **Spotřebiče nezávislé na vzduchu v místnosti**

- Uzavřené plynové spotřebiče typu C pro centrální vytápění nebo ohřev TUV
- Lokální spotřebiče na pevná paliva s přímým přívodem vzduchu pro spalování

## 2. Kde může být systém použit?

FAQ:

*Ve kterých domech může být systém Schiedel AERA použit?*

Systém Schiedel AERA Komfort je navržen pro použití ve všech rodinných domech do cca 180 m<sup>2</sup> obytné, respektive odvětrávané plochy. Výkon zařízení umožní odvětrání prostor s trvalým pobytem 5 osob.

V uvedených případech je možno systém navrhnout bez problémů s použitím zásad, uvedených v projektových podkladech. V ostatních případech konzultujte možnost použití a návrh systému s technickým oddělením Schiedel.

## 3. Průvan u přívodu vzduchu

FAQ:

*Dochází v místech přívodu vzduchu ke vzniku průvanu?*

K průvanu nedochází. Při průměrné intenzitě výměny vzduchu okolo hodnoty 0,3 x za hodinu je vzduch v celém objektu vyměněn za více než 3 hodiny. Takové množství vzduchu, proudící přívodními elementy, bude pohodlně ohříváno běžným vytápěním.

Přívodní elementy se umísťují do výšky cca 2,20 m v oblasti okna. Výsledky provedených měření prokazují, že při teplotě venkovního vzduchu -15 °C není již ve vzdálenosti 20 cm poznatelný rozdíl.

#### **4. Přívod vzduchu a kondenzace**

FAQ:

*Může dojít v místě přívodu vzduchu ke kondenzaci?*

Ke tvorbě kondenzátu nedochází. Díky podtlaku proudí vzduch vždy směrem z venkovního do vnitřního prostředí. Procházející vzduch vstupuje do teplého prostředí, cestou stoupá jeho teplota a proto nemůže kondenzovat.

Přívodní elementy jsou na vnitřní ploše navíc opatřeny tepelnou izolací, která zamezuje kondenzaci v případech, kdy by byl element uzavřen.

#### **5. Vnější hluk**

FAQ:

*Šíří se přívodními elementy vnější hluk?*

Elementy přívodu vzduchu jsou standardně vybaveny účinnými tlumiči hluku. Toto opatření snižuje úroveň hluku o 45 dB. To odpovídá hodnotě například uzavřeného běžného okna.

Nezáleží na tom, zda se jedná o hluk způsobený dopravou nebo sekačkou souseda. Okamžitou reakcí na hluk bývá uzavření oken. V tom případě ovšem zůstává venku nejen hluk, ale také čerstvý vzduch.

Při použití systému Schiedel AERA máme obojí: klid i čerstvý vzduch v domě.

#### **6. Špatný vnější vzduch**

FAQ:

*Co mám dělat, když je venkovní vzduch špatný?*

V takovém případě lze jednoduše jedním tlačítkem vypnout ventilátor. V extrémních případech je možno ručně uzavřít elementy přívodu vzduchu a to všechny nebo ty, které problém způsobují (soused griluje na přilehlé terase a podobně).

#### **7. Ovládání a údržba**

FAQ:

*Musí se systém Schiedel AERA nějak nastavovat, regulovat a ovládat?*

Celé zařízení nevyžaduje žádnou obsluhu. Základním předpokladem pro to, aby systém správně fungoval, je jeho dobrý návrh. Pro návrh systému je možno použít zpracované projektové podklady nebo využít technické pomoci naší společnosti. Správně nadimenzované zařízení potom pracuje plně automaticky.

V rámci běžné údržby doporučujeme cca 1x ročně jednoduše vyčistit elementy odváděného vzduchu a oběžné kolo ventilátoru. Zásady a způsob jsou popsány ve zpracovaném montážním návodu.

#### **8. Odvětrání sklepa**

FAQ:

*Má se zahrnout do odvětrávaného prostoru i oblast sklepa?*

Běžně se odvětrání sklepa do návrhu systému nezahrnuje. To se obecně týká všech nevytápěných prostor nebo prostor s nedostatečně izolovanými obvodovými stěnami.

V těchto případech může dojít k situaci kdy do prostoru se studenými stěnami (po zimě) začne proudit teplejší vzduch z venkovního prostředí, který bude na chladném povrchu kondenzovat.

## **9. Umístění šachty**

FAQ:

*Kde je vhodné umístit šachtu pro odvod vzduchu?*

Výhodné je šachtu umístit do zóny odváděného vzduchu tak, aby bylo možno šachtou odvádět vzduch z co možná největšího počtu místností (WC, koupelna, kuchyň...) přidružených přímo k šachtě.

Od vzdálenějších místností se použije vedení plochými kanály 55/110 mm v konstrukci podlahy.

## **10. Založení šachty**

FAQ:

*Musí být šachta systému AERA založena vždy v přízemí?*

V zásadě nemusí. Pokud to vyhovuje dispozičnímu řešení objektu, může být šachta založena ve vyšším podlaží. Šachta umožňuje díky své konstrukci i připojení spodního podlaží ve své patě. Záleží na dispozici a konstrukci daného objektu.

## **11. Montáž systému**

FAQ:

*Může být zařízení montováno přímo stavebníkem?*

V zásadě ano - záleží na zručnosti. K dispozici je montážní návod, který formou obrázků a textu popisuje montáž celého systému.

Systém Schiedel AERA se montuje současně s hrubou stavbou a kompletuje v rámci dokončovacích prací. Základní součásti systému (šachta, bloky pro přívod vzduchu v obvodových stěnách, ploché kanály) je nutno zabudovat současně se stavbou nosných a obvodových konstrukcí.

## **12. Výhody a přednosti**

FAQ:

*V čem spočívají výhody a přednosti systému Schiedel AERA?*

**Základní výhody a přednosti lze shrnout do několika bodů:**

- Trvale zaručená hygienická výměna vzduchu za každých podmínek, přizpůsobená konkrétním potřebám
- Trvalá výměna vzduchu v denním i nočním období i při nepřítomnosti obyvatel
- Snížení vlhkosti v objektu, předcházení škodám, plísním, zdravotním problémům
- Omezení zátěže emisemi škodlivých látek ve vnitřním uzavřeném prostředí (laky, lepidla, chemikálie, nábytek, elektrické přístroje, počítače...)
- Odsávání nepříjemných pachů z interiéru
- Okna mohou zůstat zavřená (hluk, hmyz, nevíтанé návštěvy...)
- Omezení alergenů: prachové a pylové filtry v přívodu vzduchu
- Energetické úspory: optimální hygienická výměna vzduchu při minimálních provozních nákladech. Příkon ventilátoru se pohybuje v rozmezí pouhých 13 - 46 W.
- Kompletní systém, exaktní zásady pro návrh
- Jednoduchá montáž, odpadají složité vzduchotechnické rozvody
- Minimální údržba