

Funkce systému větrání

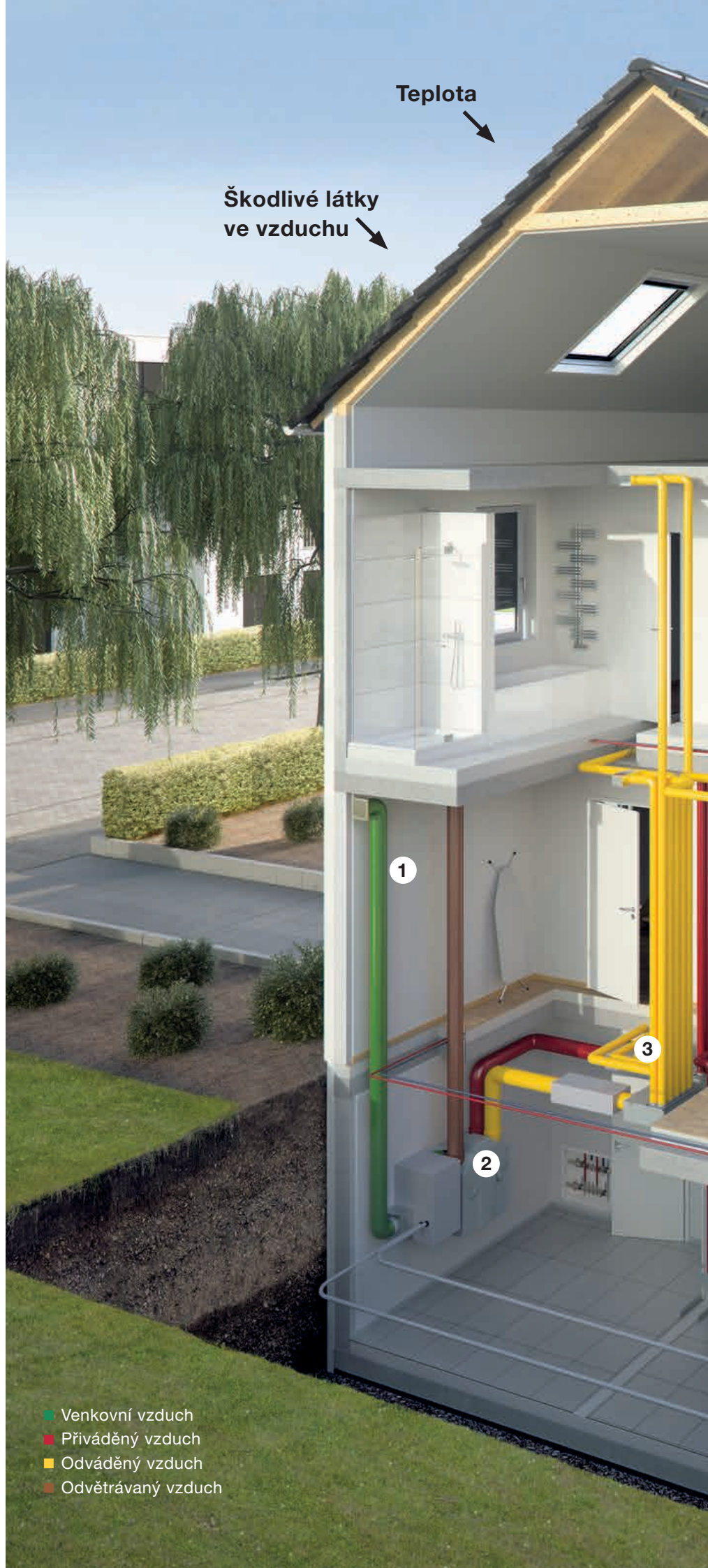
1. Čerstvý vzduch se do soustavy dostává otvorem v obvodové stěně. Volitelný vzduchový/ solankový zemní výměník tepla využívá teplo země k předehřívání / předchlazení venkovního vzduchu.

2. Větrací jednotka Zehnder ComfoAir získává z odváděného vzduchu až 95 % energie zpět a předává ji čerstvému vzduchu. Pomocí volitelných součástí lze vzduch zvlhčovat a odvlhčovat, ohřívat a ochlazovat.

3. Pomocí systému rozvodu vzduchu Zehnder ComfoFresh se optimálně temperovaný čerstvý vzduch podle potřeby přivádí do jednotlivých místností a odváděný vzduch se odvádí ven. Množství vzduchu lze nastavit individuálně pro každou místnost.

Přednosti

- Stále čerstvý vzduch
- Úspora energie díky rekuperaci tepla
- Zachování hodnoty nemovitosti zamezením tvorby plísní
- Ochrana zdraví
- Ochrana před venkovním hlukem
- Státní podpora





Funkce volitelného zemního výměníku Zehnder ComfoFond-L

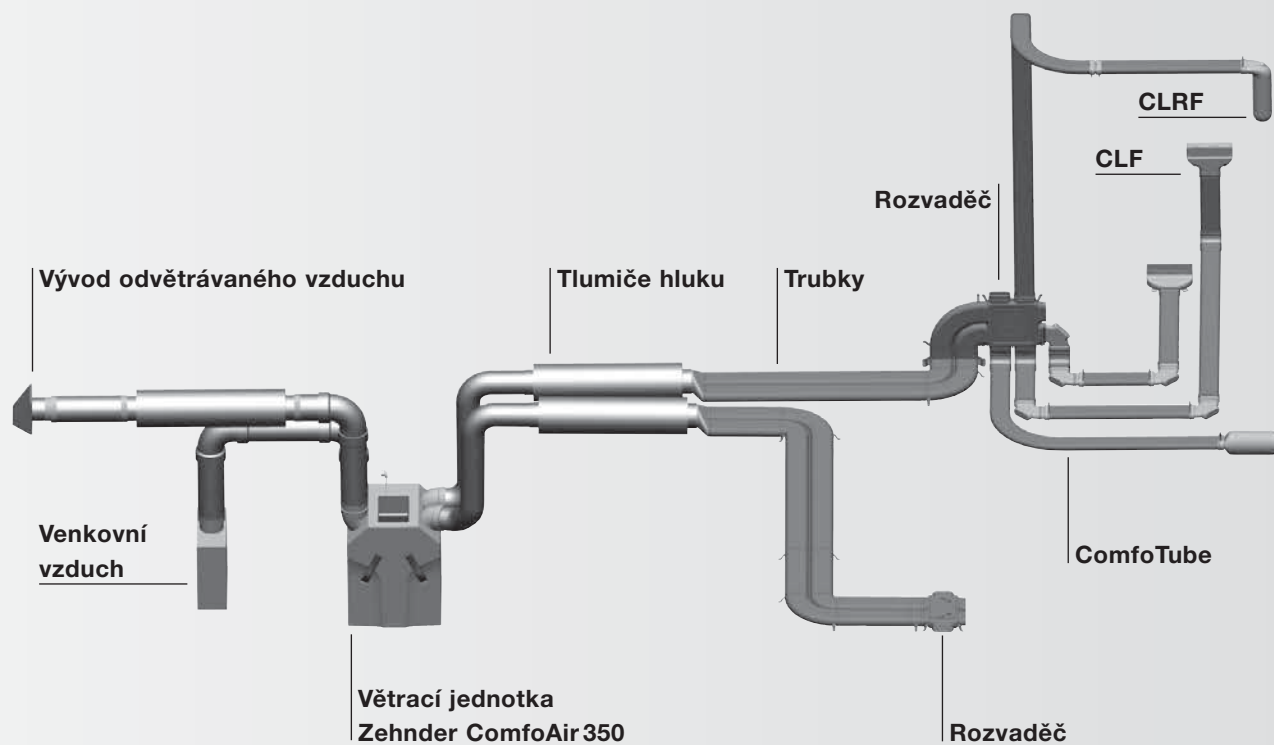
Zemní výměník Zehnder ComfoFond-L využívá konstantní teplotu zeminy ke zpětnému získávání tepla a temperování přiváděného vzduchu prostřednictvím solankového potrubí, uloženého v zemním výkopu. K předehřívání, resp. ochlazení přiváděného vzduchu využívá solankový kolektor nebo zemní sonda teplo zeminy. Tímto získaná energie se pomocí výměníku tepla, zapojeného před větrací jednotku, předává do nasávaného čerstvého vzduchu.

Na jaře a na podzim, když má venkovní vzduch a země podobnou teplotu, je úspornější přiváděný vzduch netemperovat. Proto se čerpadlo solankového výměníku pro větrací jednotky Zehnder ComfoAir aktivuje pouze v případě potřeby. Díky jednoduché instalaci zemního kolektoru je výměník Zehnder ComfoFond-L ideální alternativou především pro rodinné a bytové domy nebo nemovitosti s podzemní vodou.



Systém rozvodu vzduchu Zehnder ComfoFresh. Systém rozvodu vzduchu Zehnder ComfoFresh rozvádí čerstvý vzduch do všech místnosti a zároveň odvádí spotřebovaný, vlhký vzduch se škodlivinami a pachy. Díky příčnému větrání probíhá výměna vzduchu bez průvanu a rušivých zvuků a maximálně efektivně. Množství vzduchu lze individuálně nastavit. Zehnder ComfoFresh je k dispozici ve dvou variantách instalace, OnFloor (na hrubé podlaze) a InFloor (uvnitř hrubé podlahy).





Příklad montáže rozvodu vzduchu Zehnder OnFloor

System

System rozvodu vzduchu zajišťuje přívod čerstvého vzduchu do jednotlivých místností a odvod znečištěného vzduchu. K tomu slouží větrací trubky, které lze samostatně regulovat. Jedinými viditelnými prvky systému jsou designové mřížky, které zakrývají výstupy pro přívadění a odvádění vzduchu.

Přívadění a odvádění vzduch

U větrání bytů se rozlišují místnosti s přívaděným a odváděným vzduchem. Místnosti s přívaděným vzduchem jsou například obývací pokoj, ložnice a dětský pokoj. Místnosti s odváděným vzduchem jsou místnosti, z nichž se odvádí vodní páry a pachy, například kuchyně, koupelna a WC.

Zvuková izolace

Aby měl rozvod vzduchu minimální hlučnost, jsou před potrubí přívaděného a odváděného vzduchu nainstalované tlumiče hluku. Protože je každý výstup vzduchu samostatně připojený ke skříni rozvaděče, je vyloučen přenos zvuku z místnosti do místnosti. Tím je zaručen téměř nehlukný rozvod vzduchu do příslušných místností.

Zehnder OnFloor a InFloor – efektivní a hygienické

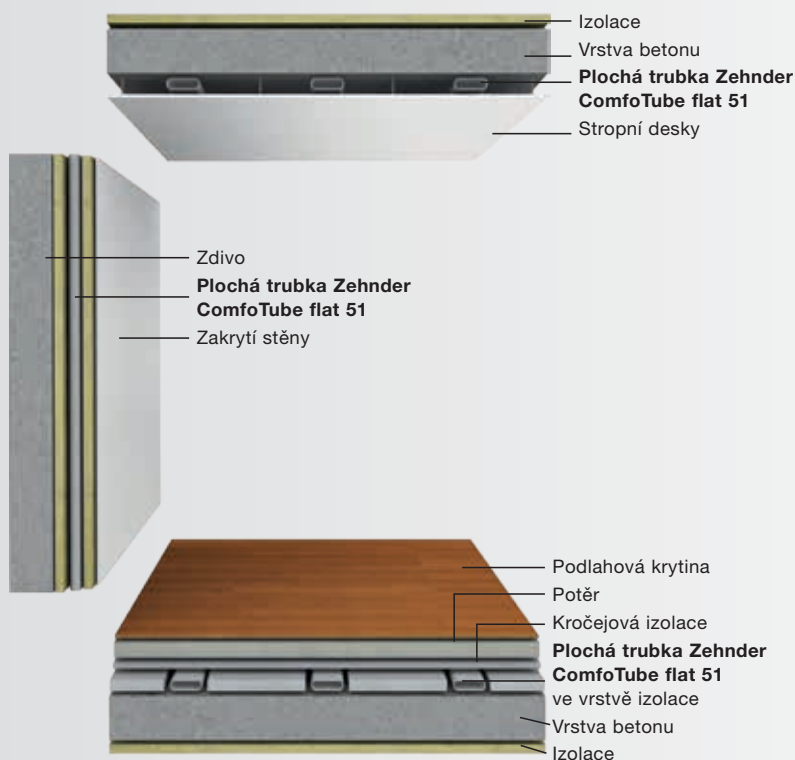
Pro rozvod vzduchu jsou k dispozici dvě varianty. V obou případech je množství vzduchu regulováno podle potřeby. Vyznačují se bezproblémovou integrací do stavebního objektu a rychlou montáží. V případě Zehnder OnFloor proudí čerstvý vzduch patentovanými oválnými plochými trubkami s hladkým vnitřním povrchem Clinside, které se instalují na hrubou podlahu do vrstvy izolace. Systém Zehnder InFloor funguje na stejném principu, ale kulaté trubky se instalují do hrubé podlahy (betonu), stěny nebo stropu.

- Rychlá a snadná instalace, ohebné trubky
- Vysoce kvalitní nezávadná umělá hmota (HDPE)
- Centrální a lokální regulace množství vzduchu
- Nízké tlakové ztráty
- Hladký vnitřní povrch trubek Clinside zabraňuje usazování nečistot
- Jednoduché čištění
- Certifikát SKZ

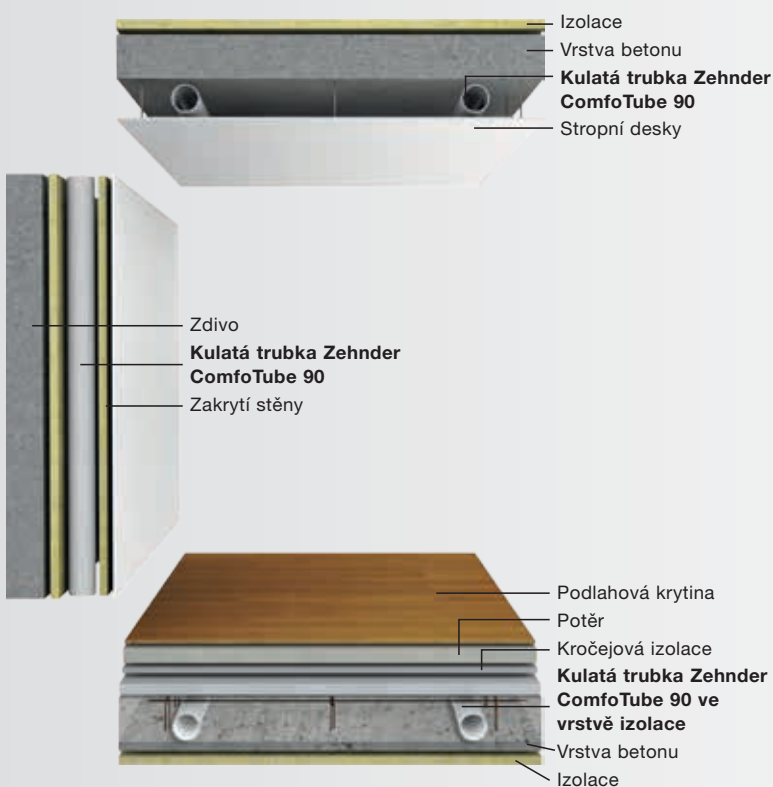


Čistota díky Clinside: Hladký vnitřní povrch zabraňuje usazování prachu. Čištění je snadné.

Systém rozvodu vzduchu Zehnder OnFloor



Systém rozvodu vzduchu Zehnder InFloor



Snadné čištění a montáž systému rozvodu vzduchu

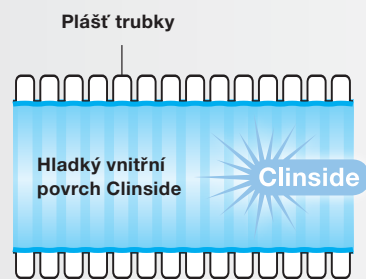
System rozvodu vzduchu Zehnder ComfoFresh přivádí do interiéru čerstvý vzduch, Clinside zajišťuje jeho čistotu a hygienu. Clinside, hladký vnitřní povrch větracích trubek Zehnder a použité filtry nejen omezují usazování prachu, ale také umožňují snadné čištění. To potvrzuje také certifikace uznaným hygienickým institutem.



Certifikát uznaného hygienického institutu.

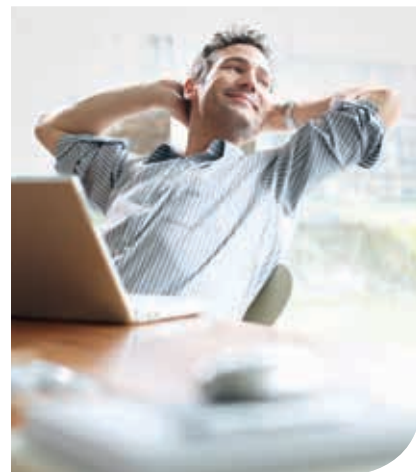
Čistota díky Clinside

Hladký vnitřní povrch Clinside omezuje usazování prachu ve větracích trubkách a výrazně usnadňuje čištění.



Zdraví a pohoda

Co je dobré vědět: hladký vnitřní povrch Clinside omezuje usazování prachu. Díky odpovídající filtraci čerstvého vzduchu si mohou oddechnout také alergici.



Snadné čištění

Hladký vnitřní povrch Clinside a snadný přístup ke všem součástem větrání umožňují snadné a důkladné čištění. Firma Zehnder nabízí vlastní vysavač s rotujícími kartáči.



Snadná instalace

Díky velké pružnosti a malým poloměry ohybu jsou větrací trubky Zehnder prostorově úsporné a lze je instalovat podle prostorových možností s malým počtem spojek.



Součásti systému Zehnder ComfoFresh

System rozvodu vzduchu vyvinutý ve spolupráci s našimi zákazníky je tvořen malým počtem optimálně sladěných součástí, takže je velmi flexibilní, efektivní a cenově výhodný.

