

Technická specifikace podporovaných opatření v rámci Programu ventilace pro rodinné domy a byty

Systémy nuceného větrání se zpětným získáváním tepla

1. Instalovaná lokální či centrální vzduchotechnická jednotka musí splňovat požadavky na ekodesign větracích jednotek dle Nařízení komise (EU) č. 1253/2014 ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES.
2. Minimální požadovaná účinnost zpětného zisku tepla při projektem stanovených výkonových stupních (průtocích čerstvého vzduchu) je 75 % pro centrální systémy a 70 % pro decentrální (lokální) systémy.
3. Vzduchotechnická jednotka pro nucený přívod a odvod vzduchu musí být vybavena filtrací vzduchu - třída filtru na přívod vzduchu minimálně F5 a třída filtru na odtahu minimálně G4.
4. Větrací systém musí být navržen dle platných norem. Základním požadavkem je splnění národní přílohy normy ČSN EN 15 665/Z1, kde je požadováno zajištění trvalého přívodu venkovního vzduchu s minimální intenzitou větrání $0,3 \text{ h}^{-1}$ v obytných místnostech a místnostech s předpokládaným dlouhodobým pobytem osob (pokoje, ložnice, kuchyně). Přívod venkovního vzduchu je definován intenzitou větrání, která vyjadřuje poměr objemového průtoku přiváděného čerstvého, venkovního vzduchu k objemu vnitřního větraného prostoru. Současně dávka venkovního vzduchu musí splnit hodnotu $25 \text{ m}^3/\text{h}$ na osobu. V době kdy obytné budovy nejsou dlouhodobě užívány (dovolené, víkendy) lze připustit provoz s nižší intenzitou větrání $0,1 \text{ h}^{-1}$ vztaženou k celkovému vnitřnímu objemu bytu/rodinného domu.
5. Systém větrání musí zajistit odvod vzduchu z místností se zdrojem znečišťujících látek (pachy, vlhkost, škodliviny vznikající při vaření a jiných činnostech v domácnosti, apod.) tj. především z hygienického zázemí a kuchyně. Převod vzduchu z obytných místností do prostoru hygienického zázemí se realizuje přes převáděcí otvory, (spáry pode dveřmi, nebo stěnové otvory), které se doporučuje dimenzovat na rychlost proudění v čistém průřezu $w < 0,5 \text{ m/s}$. Ostatní prostory bytu, nebo rodinného domu (předsíně, chodby, aj.) mohou být větrány vzduchem převáděným, případně čerstvým (např. technické místnosti) podle účelu.
6. Při trvalém větrání odpovídá průtok odváděného vzduchu průtok vzduchu přiváděnému, stanoveného podle požadavku na intenzitu větrání.
7. Systém musí splňovat požadavek pro nárazové (krátkodobé) větrání hygienického zázemí a kuchyně. Nárazové větrání kuchyně může být řešeno dvěma způsoby a to instalací v kuchyni nad varnou plochou odsávací zákryt s filtrem, ventilátorem a odvod vzduchu řešit samostatným vzduchovodem nebo použít cirkulačního odsávacího zákrytu a větrací systém naddimenzovat na odtaž minimálně $100 \text{ m}^3/\text{h}$ z kuchyně. Spojení odvodu vzduchu z koupelny a WC do společného vzduchovodu je možné. V případech, kdy je odvod vzduchu při nárazovém větrání zaústěn do společného vzduchovodu (např. ve vícepodlažních bytových domech), je nutné na každé odbočce k odsávanému místu (ventilátoru) osadit uzavírací klapku.
8. Odpadní vzduch musí být vyveden do venkovního prostředí v dostatečné vzdálenosti od míst pro nasávání venkovního vzduchu a otvorů pro přirozené větrání.
9. Při řešení větrání místností s plynovými spotřebiči je nutné postupovat v souladu s platnými předpisy (TPG 704 01 Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách).
10. Prostory, kde jsou umístěny spotřebiče paliv otevřené nebo uzavíratelné (dle ČSN 73 4201) – pokojová kamna, kotle ústředního vytápění, průtokové ohřivače apod., nesmí být větrány podtlakově.
11. LP neodpovídá za technickou správnost a funkčnost konkrétního navrhovaného řešení, tato odpovědnost zůstává výlučně na projektovém inženýrovi nebo architektovi Opatření