

INTELIGENTNÍ VĚTRÁNÍ PANELOVÝCH DOMŮ

23.9.2014



V dnešní době rozsáhlých rekonstrukcí panelových domů se ze záhadných důvodů na odvětrání zapomíná. Přitom **renovace systému odvětrání** z pohledu celkových nákladů rekonstrukce panelového domu nepředstavuje rozhodující díl, ale dokáže obyvatelům panelového domu výrazně **zlepšit domácí prostředí** (mikroklima). V rámci rekonstrukce domu totiž dojde k jeho utěsnění (nová okna, zateplení obvodového pláště) a následnému zvýšení vlhkosti v bytech, ale není pamatováno na odvod tohoto vlhkého vzduchu. Bohužel stará v řadě případů již nefunkční vzduchotechnika ho nezajistí a v domě se po jeho utěsnění mohou začít objevovat plísňové souvislosti se zvýšenou vlhkostí.

Vlastníkům panelových domů proto navrhujeme a následně také realizujeme **inteligentní centrální systém odvětrání**, který pracuje pouze na základě potřeby odvětrání, tedy úsporněji oproti stávajícímu systému.

Při renovaci je na střeše panelového domu původní starý ventilátor nahrazen nejnovějším typem ventilátoru, který pracuje s vysokým výkonem ale nízkou spotřebou energie a nízkou hlučností. Jedná se o inteligentní ventilátory řízené jednodeskovým počítačem s čidly tlaku. Dále jsou v jednotlivých bytech – v koupelnách, WC a do digestoře – osazeny talířové ventily (ovládané majiteli bytů elektricky spínačem nebo manuálně). Ventily tak představují pro majitele bytů nový prvek v domácnosti, který nahrazuje původní staré mřížky. Mřížky musí být ventilem nahrazeny, aby vzduchotechnické potrubí bylo uzavřeno a bylo zajištěno vytvoření podtlaku v potrubí.

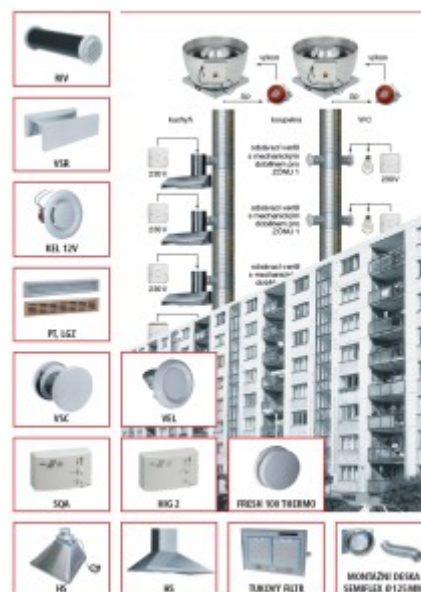


Ventilátor umístěný na střeše panelového domu je pak spouštěn počítačem, který rozpozná potřebu větrání na základě poklesu tlaku v potrubí, pak počítač zvýší otáčky motoru ventilátoru, a tím zvýší výkon větrání. Například po vstupu na WC a rozsvícení světla dojde k otevření talířového ventilu, jehož ovládání je napojeno právě na světlo WC, následně počítač ventilátoru zaznamená pokles tlaku v potrubí, a proto zvýší výkon ventilátoru. Po opuštění WC a předem dané časové prodlevě se uzavře talířový ventil, což elektronika ventilátoru zaznamená díky zvýšení tlaku v potrubí, automaticky tak sníží výkon motoru ventilátoru. Inteligentní ventilátor tímto způsobem optimalizuje svůj vlastní výkon s ohledem na minimální spotřebu energie.

Při realizacích inteligentního odvětrání panelových domů dodáváme a montujeme ventilátory a ventily nabízené společností **ELEKTRODESIGN ventilátory**. Konkrétně se jedná o střešní ventilátory typ **CRxB ECOWATT** a elektricky ovládané talířové ventily typ **KEL** (popř. manuálně ovládané ventily typ **VEL**).

Výhody použití systému inteligentního odvětrání panelových domů:

- snížení vlhkosti v bytech
- nešíření pachů mezi byty – díky trvalému podtlaku ve vzduchotechnickém potrubí a talířovým ventilům v bytech



IDCV větrání panelových domů