

# APLIKÁCIA VETRACÍCH SYSTÉMOV A RIADENIE V KASKÁDE

*Vetracie jednotky s rekuperáciou tepla produktovej rady Renovent sú súčasťou mnohých projektov. Ich uplatnenie je najmä v rodinných domoch a bytoch. Popri bytovej výstavbe sa môžeme stretnúť s rekuperačnými jednotkami od Brink aj v školstve, zdravotníctve, v komerčných priestoroch a v mnohých ďalších.*

Zaujímavým projektom je aplikácia rekuperačných jednotiek Renovent Excellent pre zabezpečenie potrebnej výmeny vzduchu v showroome Porsche vo Vilniuse. Na zrealizovanie projektu bol potrebný výkon 2.400 m<sup>3</sup> / h. Navrhnuté riešenie pozostávalo z dvoch zón, pri ktorom každá zóna disponovala tromi jednotkami Renovent Excellent 400. Jednotky v každej zo zón boli zoradené do kaskády. Obe zóny sú vybavené senzormi CO<sub>2</sub>, čím je dosiahnuté vysokoefektívne a zároveň úsporné vetranie presne podľa aktuálnych požiadaviek prevádzky.



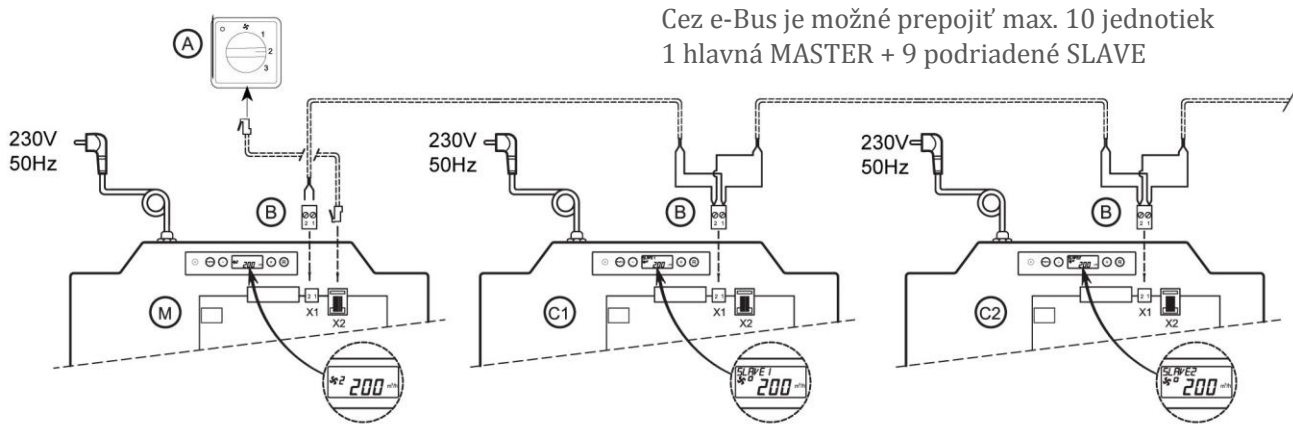
## *Čo je kaskádové riadenie?*

Kaskádové riadenie je praktický spôsob ako dosiahnuť potrebný vzduchový výkon prepojením viacerých zariadení. Zariadenia v jednej kaskáde sú riadené cez hlavnú jednotku. Riadenie kaskády môže byť manuálne alebo automatické cez programovateľný ovládač v kombinácii napríklad so senzormi CO<sub>2</sub> a/alebo vlhkostným senzorom.

K hlavnej jednotke je možné pripojiť až 9 podradených jednotiek, čiže maximálny vetrací výkon je možné dosiahnuť s 10 jednotkami.



*Schéma elektrického pripojenia kaskádového riadenia cez e-Bus*



<p><b>M (Master)</b> Na displeji je zobrazený ventilačný režim 1,2 alebo 3.</p>	<p><b>C1 (Slave)</b> Na displeji sa zobrazuje nastavený ventilačný režim jednotkou Master.</p>	<p><b>C2 (Slave)</b> Na displeji sa zobrazuje nastavený ventilačný režim jednotkou Master.</p>
---	--	--

Všetky jednotky sú nastavené v rovnakom režime ako jednotka Master.

*I v nových kancelárskych priestoroch a v školiacom stredisku Brink Climate Systems v meste Staphorst bol uplatnený systém riadenia v kaskáde.*

