



## BEA centrum, Olomouc



VRV zpětné získávání tepla je efektivní systém řízení klimatu ve víceúčelových budovách, který navíc šetří náklady

Integrace vytápění, chlazení a ventilace zajišťuje podporu tohoto vzdělávacího centra inovativními technologiemi jako je schopnost přizpůsobit výkon obsazenosti budovy.

### Instalované systémy:

- › VRV IV zpětné získávání tepla
- › VRV III
- › ERQ
- › Daikin Altherma
- › Intelligent Touch Manager

### Umístění

**Země:** Česká republika

**Město:** Olomouc





## VRV přispívá ke zlepšení energetické účinnosti, snížení uhlíkové stopy a nákladů na energii.

### Požadavky projektu:

- Klimatizace
- Vzduchová clona
- Čištění vzduchu
- Ovládání
- Vytápění
- Ohřev vody
- Chlazení
- Větrání

Rok instalace  
2012

Chladicí kapacita  
1,4 MW

Topný výkon  
1,7 MW

**BEA (Business, Education, Acceleration) centrum v Olomouci je domovem mnoha inovativních společností, universit, obchodů a restaurací. Nabízí také cenově dostupné prostory pro start-upy.**

18 podlažní budova nabízí prostory, které si mohou nájemci uzpůsobit dle svých potřeb, na základě toho je požadován dostatečně flexibilní systém na ovládání klimatu, který je zároveň rychlý a uživatelsky jednoduchý.

Systém zpětného získávání tepla VRV byl perfektní volbou. Díky modulární povaze VRV je možné jej přizpůsobit patro po patru, tak aby odpovídalo změnám používání budovy.

Systém nabízí vysokou úroveň účinnosti integrováním vytápění, chlazení, větrání, vzduchové clony a rekuperací zbytkového tepla z prostorů vyžadující chlazení a jeho využití k vytápění jiných prostorů. Navíc každý nájemce má k dispozici Daikin Intelligent Touch Manager, což umožňuje jak individuální nastavení požadované teploty, tak i zajištění, že nájemci platí pouze za energii, kterou skutečně spotřebovali.

Čerstvý vzduch je dodáván ventilací se zpětným získáváním tepla VAM jednotky, které také rekuperují teplo, díky tomu snižují zatížení systému a zvyšují jeho účinnost.

VRV je ideální pro víceúčelové budovy, díky možnosti ovládání klimatu v různých zónách a Daikin Intelligent Touch Manager, který umožňuje účtovat jednotlivé nájemce.

### Řešení a komponenty systému

- › 19 VRV venkovních jednotek se zpětným získáváním tepla: REYQ-P
- › 1 VRV IV venkovní jednotka: RXYQ-T
- › 2 VRV III venkovní jednotky: RXYQ-P
- › 16 ERQ kondenzačních jednotek
- › 2 tepelná čerpadla Altherma ERLQ C
- › 1 chladicí jednotka: EWYQ BAW
- › 35 VAM rekuperačních ventilačních jednotek
- › 320 podstropních kazet a nástěnných jednotek
- › 1 Daikin Intelligent Touch Manager



Kompaktní venkovní VRV jednotky jsou umístěny na střeše budovy.



Vnitřní jednotky jsou diskrétní a skvěle zapadnou do interiéru.



22 venkovních jednotek VRV obsluhuje více než 320 vnitřních kazet v 18 patrové budově.