



FEI, Brno



VRV a chladicí jednotky splňují vysoké požadavky společnosti FEI Brno

VRV systém Daikin zajišťuje pohodlné pracovní podmínky pro zaměstnance společnosti vyrábějící mikroskopy, zatímco chladicí jednotky pracují při nízké hlučnosti a vibracích.

Umístění

Země: Česká republika

Město: Brno



Instalované systémy:

- › VRV
- › Chladicí jednotky



Vysoce citlivý výrobní proces vyžaduje velmi nízkou úroveň vibrací a hluku, to zajišťuje inovativní Daikin HVAC řešení.

Požadavky projektu:

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

Rok instalace 2013

Celková kapacita
780 KW - chladicí
kapacita VRV systému pro
kanceláře
3,4 MW - kapacita
chladicích jednotek
pro proces chlazení
a laboratorní podmínky

Společnost FEI se věnuje výzkumu, vývoji a výrobě elektronovým, iontovým a světelným mikroskopům a softwarům pro jejich podporu.

Mezinárodní společnost, založená v Brně, má 600 zaměstnanců, kteří spolupracují s 2 nejlepšími místními technickými univerzitami.

Mikroskopy jsou velmi citlivé, takže zde musel být zvolen takový HVAC systém, jehož provoz je tichý a úroveň vibrací nízká.

Společnost FEI si vybrala Daikin, protože splňuje přísné podmínky a zároveň dodává kompletní zařízení. VRV systém ovládá klima kanceláře, a 4 velké chladicí jednotky chladí laboratoře. Vytápění a chlazení kanceláří je uskutečňováno kombinací zcela plochých kazetových jednotek a jednotek z kruhovým výdechem.

Přidanou hodnotou je, že všechny komponenty byly dodány společností Daikin, které mohou být integrovány s řídicím systémem budovy. Tento systém zahrnuje senzory pohybu, které mohou regulovat teplotu a tím šetřit energii a provozní náklady.

Daikin dokáže dodat značkové HVAC řešení i pro nejkomplexnější a technicky náročné komerční a průmyslové budovy.

Řešení a komponenty systému

- › 4 chladicí jednotky (1 EWAD560D -XR016, 2 EWAD880CPR004 a 1EWADC11C-XR005 - zpětné získávání tepla)
- › 23 VRV jednotky: RYMQ8-18T
- › 252 jednotek s kruhovým výdechem: FXFQ20-63A
- › 265 kabelový drátový ovladač: BRC1E52B
- › 24 zcela plochých kabelových: FXZQ15-25A
- › 253 podlahových senzorů a detektorů pohybu : BRYQ140A
- › DMS502A51 jednotka pro BACNET připojení



4 chladicí jednotky Daikin zajišťují chlazení pro laboratoře a výrobní mikroskopy.



VRV systém přináší komfort do vašeho pracovního prostředí.



Celý systém je řízený intuitivním a uživatelsky přívětivým ovladačem Daikin.