



CONTROL 
TECHNIQUES



Two

Three

Four

LEPŠÍ ZÁŽITEK PRO ZÁKAZNÍKY

AXXA LTD | VZDUCHOTECHNIKA

DRIVE OBSESSED

KONEC HLUČNÝM VIBRACÍM NA LONDÝNSKÉ BOWLINGOVÉ DRÁZE

Britská firma Axxa LTD dodává na mezinárodní úrovni výrobky a služby pro automatizaci a řízení pohybu. Společnost si klade za cíl být nápomocným partnerem v celém procesu nákupu, ať už jde o náhradní díl pro zprovoznění výrobních linek nebo specifikaci nejlepšího přístrojového systému pro nový nebo stávající závod.

Přehledně

- Odstranění vibrací a hluku
- Lepší zážitek pro zákazníky
- Poloviční spotřeba i účty za energii

Výzva

Zákazník společnosti Axxa All Star Lanes v londýnském Bloomsbury trpěl hlučnými vibracemi z ventilačního systému, jež obtěžovaly hosty v restauraci.

Srdan Stojiljkovic, technický ředitel All Star Lanes, říká: „Za prostorem pro sedící hosty v naší restauraci máme zeď z plexisklových panelů, která odděluje bowlingové dráhy od restaurace. Se starým ventilačním systémem by se panely neustále otřásaly vlivem motoru ventilátoru a hlukem vyháněly naše hosty.“

Poněvadž se bowlingová dráha nachází v podzemí, musí sem neustále proudit čerstvý vzduch. To byla práce současného ventilačního systému. All Star Lanes si kladl dva cíle: přivést čistý vzduch z nadzemí a odvádět výpary z kuchyně.

Řešení

Společnost Axxa LTD ve spolupráci se společností All Star Lanes přišla s vhodným řešením, dodali měnič a přizvali místní společnost APS Engineering k jeho instalaci do systému.

Nový frekvenční měnič Commander se ukázal jako nejlepší produkt pro tento úkol.

Výhoda

Commander přinesl bowlingovým drahám velké výhody. Za prvé, konzola NEMA umožnila bezpečnou montáž na zeď. Chrání veškeré přivedené kabely a zajišťuje všeobecnou bezpečnost pro okolí. Dále je nový měnič v porovnání s předchozím poloviční, což přináší místo navíc.

Předchozí systém měl trvalý odběr 30 A. Commander funguje s mnohem nižší spotřebou 10 až 15 A, přináší tak významné 50% úspory, což v důsledku vede k lepšímu proudění vzduchu.

Starý systém vytvářel příliš velký podtlak. To vedlo k prohýbání stěn vzduchovodů a způsobovalo jejich vibrace podobně, jako je tomu u bubny. Po vyladění měničem na nižší úroveň došlo vedle snížení spotřeby energie i k zastavení hlučných vibrací z potrubí.

„Motor ventilátoru se otáčí nižší rychlostí než s předchozím měničem a v naší restauraci se to významně projevilo. S novým pohonem se stěna přestala chvět a místo se zcela ztišilo.“

Per Lutteman, technický ředitel APS Engineering, dodává: „Z mého pohledu to byl pro nás velmi jednoduchý projekt. Instalace měniče byla velmi snadná. Během půl hodiny jsme jej zprovoznili požadovaným způsobem. Bylo také snadné jej naprogramovat; All Star Lanes mají po ruce vynikající podporu, pokud ji budou někdy potřebovat.“

Srdan Stojiljkovic
technický ředitel All Star Lanes

