



Konsten om effektivitet. Vetenskapen om säkerhet

Om FlowSafe

I nästan två decennier har FlowSafe tillverkat kvalitets dragsskåp för industri och luftflödessystem för laboratorium. FlowSafes ingenjörer var bland de första med att uppfinna och patentera, Variable Air Volume (VFV™) kontroll för dragsskåp. FlowSafe har åtagit sig att tillhandahålla de säkraste, mest energieffektiva laboratoriemiljöerna i branschen.

År 2016, förvärvades FlowSafe av Triatek, en ledare inom luftflödeslösningar för laboratorier och sjukvårdsinrättningar. Stable Vortex® II Dragsskåp är för Flowsafe en signifikativ produkt med lågt flöde och hög prestanda.

Funktioner för Stable Vortex® II Dragsskåp

Monitorn ger en exakt och bekväm metod att kontrollera avgasvolymen från den främre delen av dragsskåpet.

HAM dragsskåps övervakare mäter front hastigheten via och med tryckskillnaden mellan rum och dragsskåp.

VFV™ regleringen mäter dragsskåpets lufthastighet och justerar baffeln för att bibehålla dragsskåpets inneslutning. Den justeras efter miljö- och användningsförhållanden, inklusive luckrörelse, dragsskåpets innehåll, rumstryck fluktuationer och tvärdrag.

Den horisontella / vertikala luckan består av tålig polykarbonat som motverkar glassplitter och tillhandahåller ytterligare motstånd mot impulsbelastning, vilket ger ett högre skydd för användaren än enbart en horisontell öppning.

Utformningen av Stable Vortex® II förändrar dragsskåpets traditionella, tekniska system. Den baseras på principen att ett effektivt och stabilt användande sker genom styrning av luftflödesmönstret i dragsskåpet och inte genom luftens ingångshastighet i lucköppningen.

Stable Vortex® II är aerodynamiskt utformad för att producera en bistabil virvel inuti dragsskåpet oavsett lucköppning eller omgivande påverkan av luftflödet. Virveln optimerar ingångshastigheten för att eliminera flöde av luft ut genom lucköppningen, för att skapa en säkrare arbetsmiljö för användaren.

Stable Vortex® II-tekniken minskar dragsskåpets energiförbrukning drastiskt.



Stable Vortex® Konverteringssats

The Stable Vortex® konverteringssats anpassar traditionella dragskåp till ett högt presterande dragskåp med lågt flöde, som levererar en överlägsen säkerhetsnivå för användaren, samtidigt som den ger betydande energi- och kostnadsbesparing för en laboratorieanläggning.

Konverteringssatsen installeras genom att ta bort interna komponenter i det traditionella dragskåpet och installera Stable Vortex® komponenten på deras ställe.

Det ursprungliga dragskåpet kan behållas, och ombyggnadssatsen passar varierande storlekar på skåp och ramkonstruktionen behöver inte bytas ut.

Konverteringssatsen möjliggör för ägaren att uppgradera sina laboratorier utan att helt ersätta dragskåpen. Detta sparar inte bara pengar utan möjliggör också ett mer flexibelt installationsätt, eftersom ägaren inte måste byta ut hela labbet för att uppgradera skåpet.



Före



Efter

*Konverteringssatsen kostar i genomsnitt
50-60% mindre än att byta ut hela skåpet.*

VFV REV Spjäll

FlowSafe erbjuder också VFV™ REV Spjäll som fungerar tillsammans med Stable Vortex® II. Det är ett linjärt spjäll av bladspjällskaraktär och det kommunicerar med skåpet för att underlätta en snabbare justering i luftflödet.



VFV™ REV Spjäll

Studie

Furman University Townes Science Center



Furman University är ett "liberal arts universitet" och ligger i Greenville, South Carolina.

Furman är känd för psykologen John B. Watson, grundaren av behaviorism, och Nobelpristagare och fysiker Charles H. Townes, uppfinnaren av maser och laser.

Bland universitetets vetenskapliga sysselsättningar finns en dedikation för en hållbar miljö och en ökad energi effektivitet. Under 2008 gjorde Charles H. Townes Science Center en renovering för \$ 62.5 miljoner dollar för att uppgradera sina anläggningar med mer energieffektiva funktioner.

Den 18.580kvm stora byggnaden är nu LEED Gold certifierade och innehåller en rad av förnyelsebara energikomponenter inklusive ett sol / vatten avfalls-vattenreningsssystem, två hybrida sol koncenteratorer, dagbelysning, energibesparande hjul, ett sofistikerat kylsystem för termisk verkningsgrad, och renat avloppsvatten för spolning av toaletter.

En annan del av byggnadens energieffektivisering var införlivandet av 120 helt nya FlowSafe Stable Vortex® II dragskåp.

Att välja ett mer energieffektivt dragskåp är av stor betydelse för att minska laboratoriets totala energiförbrukning, då ett traditionellt dragskåp kan förbruka tre och en halv gånger så mycket energi som ett genomsnittligt amerikanska hem (<http://fumehoodcalculator.lbl.gov/>).

FlowSafe Stable Vortex® II Dragskåp efterfrågas specifikt av universitetets professorer på grund av deras energieffektiva konstruktion som ger en överlägsen säkerhetsnivå för användarna.

FlowSafe är dedikerade till att skapa en skolmiljö som är säker för studenter och lärare som tillåter dem att utföra spetsforskning, samtidigt som den totala energiförbrukningen för skolområdet minskade.



FURMAN

FlowSafe Stable Vortex® II Dragskåp efterfrågas specifikt av universitetets

professorer på grund av deras energieffektiva konstruktion som ger en överlägsen säkerhetsnivå för användarna.

FlowSafe är dedikerade till att skapa en skolmiljö som är säker för studenter och lärare som tillåter dem att utföra spetsforskning, samtidigt som den totala energiförbrukningen för skolområdet minskade.