

aeroclus[®]
Luftridå



AEROCLAUS® - Luftridåsystem för stora dörröppningar

TRIVSELN PÅ ARBETET FÖRBÄTTRAS OCH SJUKFRÅNVARON MINSKAR

När stora dörrar öppnas leder det till starka luftflöden och temperaturväxlingar inomhus. Draget från dörrar kan vara konstant. För att förhindra drag måste man försöka eliminera alla luftflöden vid golvet oavsett vad de har för temperatur. Om medarbetarna ständigt utsätts för drag kan inte bara trivseln, utan även deras hälsa påverkas. En dragig arbetsmiljö sänker dessutom arbetstagarnas motivation och effektivitet, vilket ofta leder till minskad produktivitet.

FÅ TILLBAKA INVESTERINGEN I ENERGIBESPARINGAR

En AEROCLAUS®-luftridå är alltid en lönsam investering. AEROCLAUS®-luftridån kan minska värmeförlusten från dörröppningar med upp till 90 %. Det går snabbt att få tillbaka pengarna från investeringen i en luftridå. I vanliga fall tar det 1–5 år beroende på geografiskt läge, dörröppningens storlek, byggnadens egenskaper, hur länge dörren står öppen och energipriserna.

LÄTT ATT ANVÄNDA AEROCLAUS®-luftridån är enkel att använda. När dörren till industri-lokalen öppnas och stängs slås luftridån automatiskt på och av. AEROCLAUS®-luftridåns effektområde kan ställas in efter eget önskemål. Logiken i luftridån kontrollerar hela tiden rådande temperatur- och vindförhållanden och beräknar den nödvändiga blåskraften därefter. Vid varma förhållanden står luftridån alltid i standby-läge och behöver därför inte stängas av separat.

ENKEL OCH SNABB INSTALLATION

Eftersom luftridåsystemet har en hög prefabriceringsgrad går det enkelt och snabbt att installera. Delarna som ska grävas ned under jord tar några timmar att installera och efter några små arrangemang kan dörröppningen trafikeras som vanligt direkt efter installationen. Konstruktionen ovan jord installeras utan störande trafik, vilket tar 1–2 dagar beroende på dörröppningens storlek.

UNDERHÅLLSFRI

En AEROCLAUS®-luftridå fungerar alltid med ouppvärmad blåsluft och därför behövs inget luftfilter. Systemet innehåller inga element eller komponenter som behöver rengöras. Därmed slipper man en hel del rengöringsarbete. Orenheter i luften påverkar inte blåseffekten.



Ett energieffektivt sätt att förhindra drag från dörrar

FORSKNINGSBASERADE KUNSKAPER I ARKTISKA FÖRHÅLLANDEN

AEROCLAUS®-luftridåns effekt och funktion baseras på 10 års ingående forskning och kunskaperna som den resulterat i. Luftridån som har utvecklats och testats i nordiska förhållanden klarar kraven i arktiska miljöer både när det gäller att eliminera drag och behålla tätheten. AEROCLAUS®-luftridån är patenterad i alla länder med arktiskt klimat på det norra halvklotet.

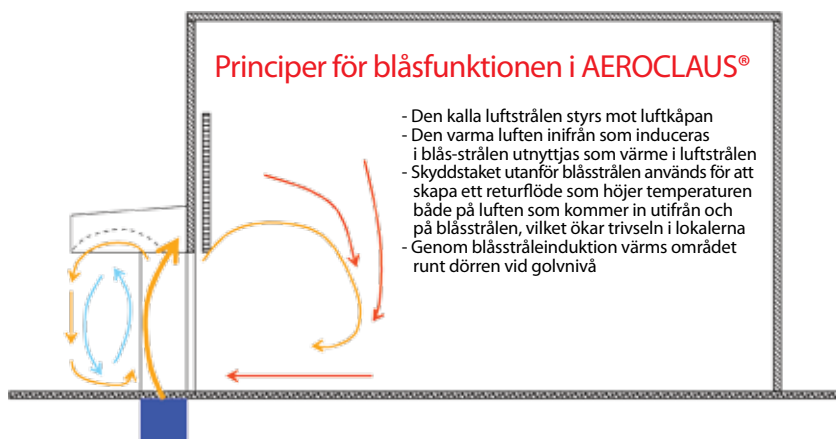
AEROCLAUS® ÄR ETT GRÖNT VAL

Som marknadens effektivaste luftridålösning sparar AEROCLAUS®-luftridån energi och minskar därmed utsläppen av växthusgaser. Genom rätt beslut kan vi påverka utvecklingen av klimatförändringarna på ett positivt sätt.

Mätresultat för tätheten i industriluftridåer. Tätheten anger hur mycket luftväxlingen i en dörröppning minskar med en luftridå jämfört med när luftridå inte används. Täthet i luftridåtyper (%).

Vertikal cirkulerande luftridå som blåser underifrån och upp	80
Vertikal luftridå som blåser uppifrån och ned	60
Vertikal luftridå som blåser underifrån och upp	60
Horisontell luftridå som blåser från ena sidan	55
Horisontell luftridå som blåser från två motsatta sidor	45

Principer för blåsfunktionen i AEROCLAUS®



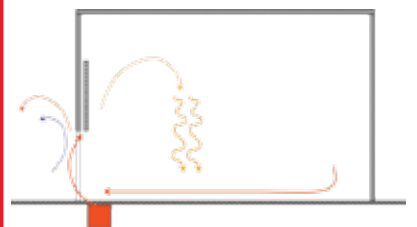
ANDRA PRINCIPER FÖR BLÅSFUNKTION

BLÅSNING UPPIFRÅN OCH NED



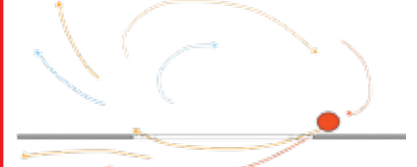
- blåsstrålen träffar golvet och kyls ned, och skapar ett kraftigt drag på ett stort område när den vänder inåt
- starka, kalla luftflöden skapas i arbetsområdet

BLÅSNING NEDIFRÅN OCH UPP INOMHUS



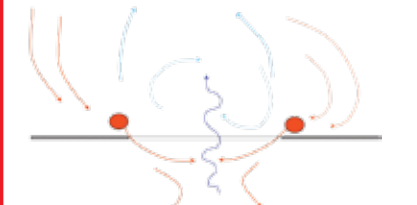
- varm blåsluft strömmar ut genom dörröppningens övre del
- på framsidan av dörren flödar sval luft nedåt
- blåsstrålen värmer området runt dörren vid golvnivå

BLÅSNING FRÅN SIDAN INOMHUS



- en stark, nedkyld blåsstråle inomhus strömmar från munstyckets motsatta sida till arbetsområdet
- det uppstår starka flöden i arbetsområdet
- funktionen förhindras i många trafiksituationer
- varm inomhusluft strömmar ut
- besvär med damm och snö

BLÅSNING FRÅN BÅDA SIDOR INOMHUS



- kall luft flödar mellan strålarna till arbetsområdet
- kraftig luftblandning och värmeförlust vid dörröppningen
- svårt att styra strålarna utan speciallösningar (stabilitet)



- Luftridåsystem för stora dörröppningar
- Elimineras drag och kyla vid dörrar
- Minskar värmeförlust och kyla vid dörrar
- Ökar trivseln i hela arbetslokalen och minskar sjukfrånvaron betydligt



SAHIKO

LUMIJOENTIE 6 • PB 13 • FI-90401 ULEÅBORG
Tfn. +358 (0)20 744 8500 • Fax +358 (0)20 744 8510

www.aeroclaus.com