

Allmänt

En luftridå fungerar som en osynlig spärr mellan två temperaturzoner. Luftridån hjälper till att spara energi och lindrar arbetsmiljöproblemen med t.ex. kallras.

RMKs filosofi är och har alltid varit att i första hand spärra bort problemen med kallras och värmeläckage. Alla våra luftridåer är därför utrustade med ett specialmunstycke och vår karakteristiska smala utblåsspalt. Det tillsammans med våra trefasfläktar med hög tryckuppsättning och hög utblåshastighet innebär att vi får en tunn luftspärr som når ända ner till golvnivå.

Tekniska data

Fläkt

3 x 400 V, 7,3 kW, 15,9 A

Luftflöde

10000 m³/h vid högfart

5000 m³/h vid lågfart

Utblåshastighet

Cirka 40-45 m/s

Kastlängd

Cirka 20-25 meter

Elbatteri

3 x 400 V, 27 kW

Vattenbatteri

55-40: 67,5/47,0 kW

60-30: 57,1/45,4 kW

60-40: 70,4/50,4 kW

Filter

Stort påsfilter placerat i en filterbox med insugsgaller och filterindikator.

Byggmått

Luftridån består av en separat utblåstrumma och ett externt placerat aggregat med filterbox, värmebatteri, fläkt och tillhörande övergångar. Luftridåer av typ industriaggregat skräddarsys efter varje objekt och byggmåten varierar med utförande.

Industriaggregat - luftridåer för uteportar



En luftridå av typ industriaggregat används på portöppningar som är större än 4 x 4 meter. Luftridån skräddarsys helt efter portöppningens storlek och de förutsättningar som råder på platsen. Luftridån finns i både ovanblåsande och sidoblåsande utförande och installeras med eller utan värmebatteri.

Luftridåns funktion

All drift är helautomatisk och utgår från portens läge via en magnetkontakt. När porten öppnas går fläkten på högfart, men regleras samtidigt efter utetemperaturen för att spara energi. Fläkten ger således ett högre tryck och luftflöde vid kallare temperaturer. När porten stängs går fläkten ner på lågfart efter inställd eftergångstid. Om ingen ny öppning sker, fortsätter fläkten på lågfart och stoppar efter inställd tid. Luftridån går då över till nattsänkning, där den arbetar för att hålla en lägre temperatur i lokalen för att spara energi. Vid normal drift styrs värmen av en externt placerad rums-givare. Systemet börjar sedan om när porten öppnas igen. Sommardag kan luftridån stängas av automatiskt.

Styrcentral

För att en luftridå ska fungera som det är tänkt och ge den energibesparing som eftersträvas är det viktigt att välja rätt typ av styrning. Vi har marknadens mest avancerade och kompletta styrcentral med PLC, frekvensstyrning, rums- och utegivare, magnetkontakt och luft- eller vattengivare beroende på typ av värmebatteri. Styrcentralen är som standard också förberedd för Modbuskommunikation och det finns utgångar för brandlarm, larm- och driftindikering. Alla inställningar görs i en extern display som kan placeras upp till tio meter från styrcentralen. För enklare installationer finns det även mindre avancerade styrningar.