

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, 2,1 kW, 3,9 A
3 x 400 V, 4,0 kW, 6,8 A

Luftflöde

3000-4000 m³/h vid högfart
1500-2000 m³/h vid lågfart

Utblåshastighet

Cirka 25-30 m/s

Kastlängd

Cirka 15-20 meter

Elbatteri

3 x 400 V, 13-19 kW

Vattenbatteri

Kontakta oss för vattendatakörningar för olika kombinationer med fläktar och värmebatterier.

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 Entré-Karusellen skräddarsys efter varje objekt och byggmåtten varierar med utförande. Utblåstrumman följer karusellens radie.

Entré-Karusellen - luftridåer för entréer



Entré-Karusellen är en ovanblåsande luftridå för karusellentréer. Luftridåaggregatet placeras på karuselltaget och utblåstrumman anpassas efter karusellens radie och utförande. En speciallösning med ett luftridåaggregat och flera utblåstrummar används när det finns sidodörrar bredvid karusellen.

Luftridåns funktion

All drift är helautomatisk och utgår från karusellens läge via en singal från dörrautomatiken eller närvarodetektor. När karusellen rör sig, 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 karusellen stoppar 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 karusellen rör sig igen. Sommartid 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 marknads 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.