

## 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  
3 x 400 V, 5,35 kW, 9,4 A

### Luftflöde

3000-6000 m<sup>3</sup>/h vid högfart  
1500-3000 m<sup>3</sup>/h vid lågfart

### Utblåshastighet

Cirka 25-40 m/s

### Kastlängd

Cirka 15-20 meter

### Filter

Filter behövs inte på kallluftridåer.

## Byggmått

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

# Externt aggregat - luftridåer för frysrum



En kallluftridå av typ externt aggregat används på öppningar till frysrum. Luftridån skräddarsys helt efter portöppningens storlek och de förutsättningar som råder på platsen. Luftridån placeras alltid på utsidan av frysrummet, då det annars finns risk för isbildning på fläktens skovlar. Luftridån finns i både ovan- och sidoblåsande utförande.

## Luftridåns funktion

All drift är helautomatisk och utgår från portens läge via ett gränsläge. När porten öppnas går fläkten på högfart. När porten stängs, stoppar fläkten efter inställd eftergångstid. Luftmängden regleras via ett manuellt spjäll på kanaldragningen mellan fläkten och utblåstrumman. Systemet börjar om när porten öppnas igen. Vid frysrum med snabbgardin e.d. i kombination med en manuell port är det snabbgardinens läge som styr fläkthastigheten. Det finns då en förregling med den manuella frysporten, där luftridån alltid är avstängd vid stängd port. Luftridån placeras på utsidan av frysrummet, då det annars finns risk för isbildning på fläktens skovlar.

## 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. På frysrum är det ofta tillräckligt med on/offstyrning med tidsrelä för eftergångstid. Luftmängden regleras sedan via ett manuellt spjäll på kanaldragningen mellan fläkten och utblåstrumman. Det är även möjligt att välja en traditionell femstegsväljare eller frekvensstyrning med en specialapplikation för styrning av luftridåer om det finns behov av en mer avancerad styrning.