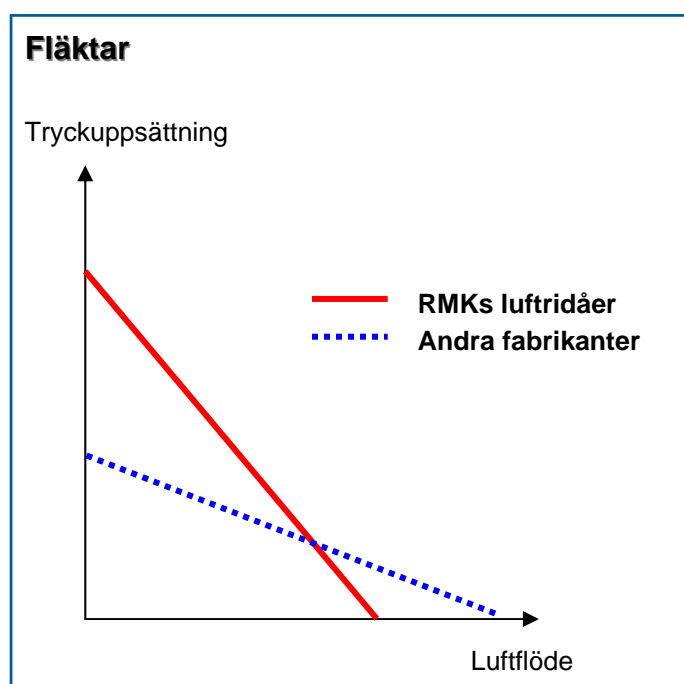
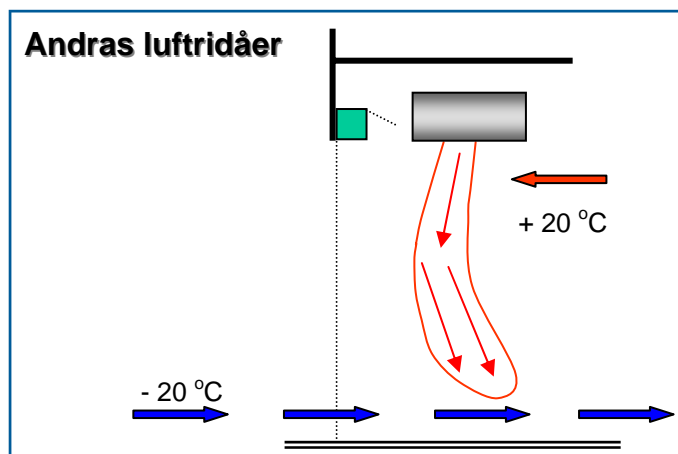
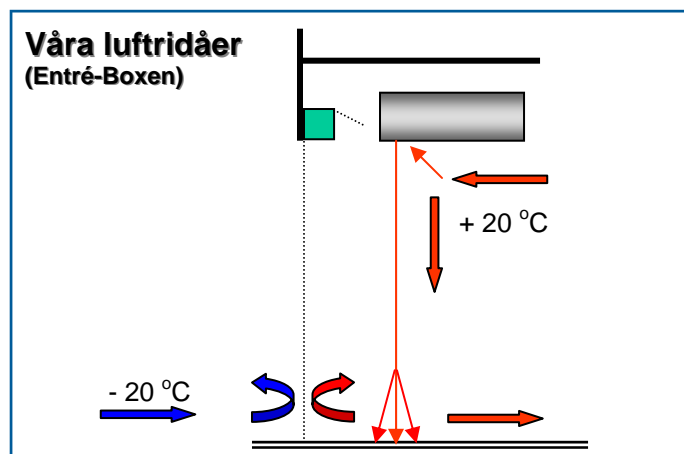


# Luftridåns funktion



## RMKs luftridåer

Styrning:	Frekvensstyrning
Fläkt:	3 x 400 V
Filter:	Extra stort påsfilter
Utblåshastighet:	15-45 m/s
Munstycke:	Specialmunstycke med smal utblåsspalt (övertrycksprincip)

Alla våra luftridåer är utrustade med ett specialmunstycke med smal utblåsspalt, vilket tillsammans med våra trefasfläktar med hög tryckuppsättning och hög utblåshastighet innebär att vi får en tunn luftspärr som når ända ner till golvnivå. Den avancerade frekvensstyrningen med funktioner som steglös reglering av fläkten, utetemperaturkompensation och nattsänkning gör att man får en helautomatisk drift av luftridån. Frekvensstyrningen medför också att det finns en extra kapacitet på 15-25 %. Våra ovanblåsande luftridåer är också utrustade med ett extra stort påsfilter, vilket förlänger tiden mellan filterbyte.

## Fläktar

En trefasfläkt med frekvensdrift och hög tryckuppsättning ger en effektiv och energioptimerad drift. Att sätta in en eller flera enfasfläktar i en luftridå ger inte lika bra förutsättningar att hindra kallras eller värmeläckage som en trefasfläkt. Anledningen till detta är att enfasfläktarna har en lägre tryckuppsättning. Dessutom leder det till stora luftflöden och höga värmeeffekter, utan att nödvändigtvis förbättra luftridåns spärrförmåga.

## Utblåshastighet

Med för låg utblåshastighet är risken stor för att man får en s.k. "ballongeffekt" på luftridån, där den kalla luften kan passera in fritt under den tänkta luftspärren. Det beror på att luftstrålen inte orkar ända ner till marknivå och att den inte klarar av ökade vindhastigheter lika bra. Generellt brukar en luftridå med en utblåshastighet på mindre än 15 m/s fungera dåligt på en normalstor butiksentré.

## Kastlängd

Vilken kastlängd en luftridå har beror framförallt på fläktens tryckuppsättning och hur munstycket är utformat. Kastlängden avgör tillsammans med utblåshastigheten luftridåns förmåga att hindra kallras och värmeläckage. Om kastlängden är för kort innebär det att luftridån inte klarar av att täcka hela öppningen med kallras eller värmeläckage som följd. Kastlängden bör mätas i en verklig öppning och inte på fabrik.