

## Styrning

Vid styrning via en femstegsväljare regleras fläkten efter fem fasta steg. Vid on-offstyrning regleras fläkten istället med hjälp av ett spjäll som ställs in vid injusteringen.

## Fläkt

Hög tryckuppsättning via en kraftfull radialfläkt på 3 x 400 V eller 3 x 230. Portöppningens storlek påverkar val av fläkt och därmed också luftflödet. Luftflödet varierar mellan 2000-5000 m<sup>3</sup>/h.

## Munstycke

Specialutformat munstycke med högre tryck och luftflöde i kallraszonen. Den koncentrerade luftstrålen har en utblåshastighet på mellan 15-30 m/s och en kastlängd på 15-20 meter.

## Mått och vikt

Luftridån skräddarsys helt efter portöppningens storlek och de förutsättningar som råder på platsen. Vikten ligger på ca 50-80 kg beroende på utförande.

## Utförande

Luftridån består av en utblåstrumma i natureloxerad aluminium, rostfritt stål eller lackad galvad stålplåt i valfri kulör. Fläkt, ljuddämpare och övriga ventilationsdelar är i galvad stålplåt.

## Tillval

På kylda zoner och vissa kylrum kombineras luftridån med en motoriserad rullgardin som körs ner efter arbetstid. Med rullgardinen bildas en fysisk spärr mellan olika temperaturzoner. Rullgardinen och tillhörande kassett kan placeras på valfri sida om öppningen och kan fås i ett antal olika kulörer.

# Luftridåer Kylrum



**Tryckskillnaden mellan olika temperaturzoner leder till högre energikostnader och kortare hållbarhet på färskvaror som ska förvaras svalt. Luftridåer för kylrum och kylda zoner avhjälper detta och underlättar dessutom logistikflödena genom att det inte finns några dörrar eller portar som försvårar in- och utpassage.**

## Luftridåns funktion

All drift är helautomatisk och utgår från dörrens läge via ett gränsläge. När dörren öppnar går fläkten efter inställd spjällreglering vid on-offstyrning eller efter vilket steg som är valt vid femstegsväljare. Fläkten kan således justeras för att vid behov ge ett högre tryck och luftflöde. När dörren stänger stoppar fläkten antingen direkt eller efter viss timerfördröjning. Systemet börjar sedan om när dörren öppnas igen. Vid lösningar för kylda zoner sköts all drift av luftridån manuellt. Luftridån är då i kontinuerlig drift tills dess att den motoriserade rullgardinen körs ner och bildar en fysisk spärr mellan de olika temperaturzonerna.

## Energibesparing

En luftridå är en bra investering, då den skapar en osynlig spärr mellan två temperaturzoner. Vid kylrum eller kylda zoner handlar det dessutom om stora temperaturskillnader mellan de olika sidorna, vilket förstärker de negativa effekterna av kallras och värmeläckage. Ett kylrum utan luftridå på 3x3 meter leder till ett ökat in- och utläckage av luft på vardera cirka 6000-8000 m<sup>3</sup>/h, men beroende på lokala förutsättningar, kylrummets utformning och hur förångarfläktarna är placerade kan denna siffra öka avsevärt. Med en luftridå kan man spara cirka 75 % av energikostnaden.