

## Styrning

Avancerad frekvensstyrning med steglös reglering av fläkten. Alla inställningar görs i styrcentralen utom värmen som ställs in via en rums- och nattermostat.

## Fläkt

Hög tryckuppsättning via en kraftfull radialfläkt på 3 x 400 V eller 3 x 230 V. Portöppningens storlek påverkar val av fläkt och därmed också luftflödet. Luftflödet varierar mellan 3000-4000 m<sup>3</sup>/h vid högfart och 1500-2000 m<sup>3</sup>/h vid lågfart.

## Munstycke

Specialutformat munstycke med högre tryck och luftflöde i kallraszonen. Den koncentrerade luftstrålen har en utblåshastighet på 25-30 m/s och en kastlängd på 15-20 m.

## Värmekälla

Luftridån levereras med ett elbatteri på 13-19 kW eller vattenbatteri på 24-37 kW.

## Filter

Lättskött påsfilter placerat i en filterbox med insugsgaller och filterindikator. Eftersom luftridån är placerad ovanför öppningen medför det renare och varmare insugsluft.

## Mått och vikt

Luftridån anpassas efter karusellens mått och radie. Vikten ligger på ca 100 kg.

## Utförande

Luftridån består av en utblåstrumma i natureloxerad aluminium, rostfritt stål eller lackad galvad stålplåt i valfri kulör. Luftridåaggregatet i galvad stålplåt kan döljas genom att sätta upp en matchande täcksarg på ca 70 cm längs med karusellen.

# Entré- Karusellen



**Entré-Karusellen är en luftridå speciellt framtagen för att passa de karusellentréer som blir allt vanligare i köpcentrum. Luftridån anpassas efter karusellens mått och radie för att smälta in på bästa sätt. Luftridån kopplas sedan till ett externt aggregat som kan placeras på karuselltaket eller i närheten.**

## Luftridåns funktion

All drift är helautomatisk och utgår från karusellens läge via portautomatiken. När karusellen startar 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 stannar går fläkten ner på lågfart efter inställd timerfördröjning. Om ingen ny öppning sker fortsätter fläkten på lågfart och stoppar efter inställd tid. Luftridån går då över till nattsänkning, där nattermostaten arbetar för att hålla en lägre temperatur i slussen för att spara energi. Vid normal drift styrs värmen istället av en rumstermostat. Systemet börjar sedan om när dörrarna öppnas igen.

## Energibesparing

En luftridå är en bra investering, då den skapar en osynlig spärr mellan två temperaturzoner. Kallras och energiförluster förhindras vintertid samtidigt som luftridån bidrar till uppvärmningen av lokalen. Sommartid bevaras den konditionerade luften inomhus, vilket ger stora besparingar eftersom det är dyrare att kyla ner luft än att värma upp densamma. En butiksentré eller en entré på ett köpcentrum förbrukar enbart i uppvärmning ungefär 80 000 kWh/år, men beroende på läge och öppningsfrekvens kan denna siffra öka avsevärt. Med luftridån kan man spara cirka 75 % av energikostnaden.