

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 3000-6000 m³/h vid högfart och 1500-3000 m³/h vid lågfart.

Munstycke

Specialutförande munstycke med högre tryck och luftflöde i kallraszonen. Den koncentrerade luftstrålen har en utblåshastighet på mellan 25-40 m/s och en kastlängd på 15-20 meter.

Värmekälla

Luftridån levereras med ett elbatteri på 13-19 kW eller vattenbatteri på 23-66 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 skräddarsys helt efter portöppningens storlek och de förutsättningar som råder på platsen. Vikten ligger på ca 100 kg.

Utförande

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

Luftridåer Uteportar



En luftridå av typen externa aggregat används förutom på uteportar också på frysrum, kylrum och större öppningar på exempelvis köpcentrum. Luftridån skräddarsys helt efter portöppningens storlek och de förutsättningar som råder på platsen. Luftridån finns i både ovanblåsande och sidoblåsande utförande.

Luftridåns funktion

All drift är helautomatisk och utgår från portens läge via en magnetkontakt. När porten öppnar går fläkten på högfart, men regleras samtidigt efter utetemperaturer för att spara energi. Fläkten ger således ett högre tryck och luftflöde vid kallare temperaturer. När porten stänger 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 portöppning på 4x3 meter som är öppen 15 min/timme förbrukar enbart i uppvärmning cirka 120 000-150 000 kWh/år, men beroende på läge och öppningsfrekvens kan denna siffra öka avsevärt. Med en luftridå kan man spara cirka 75 % av energikostnaden.