

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. Luftflödet vid högfart är 10000 m³/h och vid lågfart 5000 m³/h. Via styrcentralen regleras sedan luftflödet efter portöppningens storlek.

Munstycke

Specialutformat munstycke med högre tryck och luftflöde i kallraszonen. Den koncentrerade luftstrålen har en utblåshastighet på mellan 30-45 m/s och en kastlängd på 20-25 meter.

Värmeväxling

Luftridån levereras med ett elbatteri på 27 kW eller vattenbatteri på 85-120 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 120-150 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 Industriportar



En luftridå av typen industriaggreat används på portöppningar som är större än 4 x 4 meter. Luftridån skräddarsys helt efter portöppningens storlek och de förutsättningar som råder på platsen. Luftridån finns i både ovanblåsande och sidoblåsande utförande och installeras ofta tillsammans med ett värmebatteri.

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 utetemperatur 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. Sommertid 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 5x4 meter som är öppen 15 min/timme förbrukar enbart i uppvärmning cirka 180 000-210 000 kWh/år, men beroende på läge och öppningsfrekvens kan denna siffra öka avsevärt. Med en luftridå kan man spara cirka 70 % av energikostnaden.