

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 3400 m³/h och vid lågfart 1700 m³/h.

Munstycke

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

Värmekälla

Entré-Boxen levereras med inbyggt elbatteri på 12 kW eller vattenbatteri på 29-52 kW.

Filter

Lättskött påsfilter placerat i en nedfällbar lucka på undersidan av Entré-Boxen. Eftersom luftridån är placerad ovanför öppningen medför det renare och varmare insugsluft.

Mått och vikt

Maximal längd är 3000 mm. Vid större öppningar kan flera luftridåer dockas samman. Minimilängden är 1700 mm vid elbatteri och 2200 mm vid vattenbatteri. Bredden är 900 mm och höjden 400 mm. Beroende på längd och utförande ligger vikten på ca 75-100 kg.

Utförande

Entré-Boxen består av en box i natureloxerad aluminium eller lackad stålplåt i valfri kulör. Entré-Boxen är förberedd för pendlning via gängstång eller vajer.

Entré-Boxen



Entré-Boxen är en ovanblåsande luftridå för butiksentréer och mindre varuportar. I Entré-Boxen är alla komponenter och kanaler samlade i en box som kan fås i valfritt utförande. Entré-Boxen kan också med fördel monteras i anslutning till undertak, då insugsgaller och service-lucka är placerade i underkant på luftridån.

Luftridåns funktion

All drift är helautomatisk och utgår från dörrarnas läge via en magnetkontakt. När dörrarna 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 dörrarna 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 Entré-Boxen bidrar till uppvärmningen av lokalen. Sommartid bevaras den luftkonditionerade luften inomhus, vilket ger stora besparingar då kostnaden för att kyla ner luft är mycket högre än att värma densamma. En vanlig 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 Entré-Boxen kan man spara cirka 75 % av energikostnaden.