



PRODUKTINFORMATION & INSTALLATIONSGUIDE 2025

Airius Modell 100/EC
STANDARD SERIES
EX-A-100-EC-STD-200-277

www.airius.se

AIRIUS[®]
sparar dig energi

MODELL 100/EC DIMENSIONER OCH EGENSKAPER



ENHETSSTORLEK

STANDARD

Vikt:	20,4 kg
Höjd till kant:	Ej tillämpligt
Total höjd:	843 mm
Diameter:	495 mm

Titan Series Upgrade - Off white as standard **230V vid 50 Hz**

Watt*:	390
RPM*:	1690
L/S*:	1380 m³/h
m³/h:	2925
Hastighet längs centrumlinje¹:	0,71 m/s vid 30 m
AMP*:	2,50

*Motordata tillhandahålls av motortillverkaren och kan ändras när som helst
¹Hastighetsprofil testad in situ

TÄCKNINGSYTA Uppvärmning

Kylning

Takhöjd = Upp till 32 m Upp till 22 m
Munhöjd = Upp till 30,5 m Upp till 20,5 m
Golvyta = Upp till 232 m² Upp till 148 m²

Alla data är endast vägledande och kan ändras beroende på applikation. För mer noggrann design, kontakta Airius.

MOTOR

Enfas

Elektroniskt kommuterad, varvtalsreglerad, 92 % effektiv motor

Tysk EBM Papst EC-motor

230 Volt @ 50/60 Hz

Applicable to Titan Series Upgrade - Chemical resistant ABS

h stainless steel fixings

DRIFTSTEMPERATURER

Drifttemperatur = -25°C till 60°C

Termiskt överhettningsskydd = 60°C

Efter termisk avstängning måste enheten strömcyklas för att återställas

KÅPA

PC/ABS-plast - Inkl. invändig fast bladvane, munstycke och kåpa

UL 94 5VA flamskyddsklassificering

1,8 m säkerhetsvajer i stål (fäst i huset)

Gäller Titan Series Upgrade - kemikaliebeständig kåpa av ABS-harts och statorblad med fästelement i rostfritt stål

INTRÄNGSSKYDD

IP54-klassad

LJUDSNIVÅER

Ljudtrycksnivå = 40,7 dB(A)

Beräknat från enhetens munstycke till huvudhöjd när installerad vid maximal takhöjd

För ytterligare information om ljudnivå, kontakta Airius

FÄRG

Kallgrå 2C · Benvit som standard

Kan skräddarsys med din färgspecifikation

Titan Series Upgrade · Benvit som standard

TILLBEHÖR & TILLVAL

Valfria hastighetsregulatorer möjliggör variabel effekt från Airius-enheten.

EC-kontroller tillgängliga

Fullt BMS-styrbar

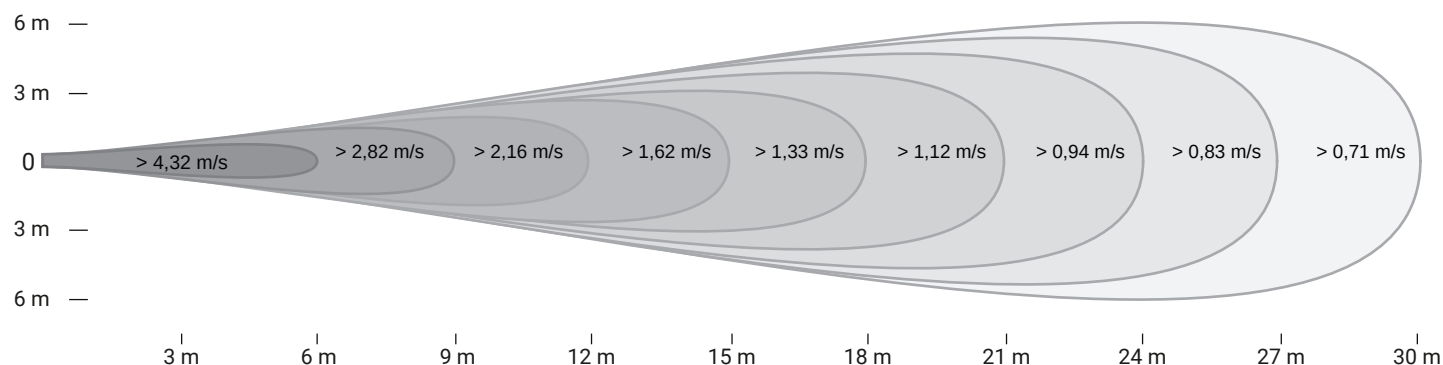
Bacnet-protokoll för individuell fläktstyrning

För horisontella installationer rekommenderar Airius användning av en vagga, en andra kabel eller en stångfäste för att stödja fläktens munstycke

GARANTI

3 års garanti på delar och utförande från leveransdatum

HASTIGHETSPROFIL



PLACERING AV ENHET

FÖRBEREDELSE

Installera elektriska kretsar och uttag i enlighet med nationella och lokala elföreskrifter.

Uttag bör generellt monteras vertikalt om inte en "vrid-/låstyp" används.

Väggströmbrytare kan installeras i kretsen för att stänga av strömmen och förhindra elektriska faror vid service.

Kontrollera elektrisk kontinuitet hos Airius-enheten på marken innan permanent montering i taket.

UNDERHÅLL

Frekvensen av rengöring varierar beroende på applikation och miljö.

Du kan rengöra plaströret med en fuktig, varm trasa, med milda hushållsrengöringsmedel.

Använd inte petroleumprodukter, thinner eller lösningsmedel för att rengöra någon del av Airius-enheten.

Om Airius-enheten slutar fungera, kontakta tillverkaren.

MATERIAL OCH EGENSKAPER

Konstruerad av återvinningsbara material.

Ytterhöljet, statorn och fläktbladen är brandklassade UL 94 5VA material.

Nätsladden är en 1,8 m, 3-ledad, 1,02 mm diameter 300VAC klassad elkabel · CE/EU-kompatibel klassad som HO5VV (KONTAKT MEDFÖLJER EJ).

Elektroniskt kommuterad, varvtalsreglerad, 92 % effektiv motor.

Motorn är termiskt skyddad. Frånkoppling sker vid 60 °C.

Ingen smörjning krävs. Lagren är tätade.

DRIFT

Konstruerad för att fungera 24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan för att upprätthålla luftcirkulation/termisk utjämning/fuktighetsutjämning.

Använd valfri hastighetskontroll för att finjustera varvtalet vid behov.

INSTALLATION

Anslut inte fläktar som väger mer än 10 kg permanent om det inte överenskommit med Airius före installation. Vid montering är det att föredra om en kedja eller kabel används mellan fläkten och stödet. Det är dock inte nödvändigt.

Häng från taket, vanligtvis 300 mm · 450 mm från taktaket till fläktens intag.

För kylaapplikationer kan fläktar installeras något lägre. Kontakta Airius för designinformation och assistans.

Airius-enheten fungerar bäst när luftpelaren från munstycket är fri till golvet.

Airius-enheten bör inte monteras direkt framför värme-kanaler, ventiler eller någon annan hög värmekälla.

Använd professionellt installerad hårdvara, kapabel att bära minst fem gånger fläktenhetens vikt.

Hårdvara för att hänga upp enheten inkluderar men är inte begränsad till: Krokar, kedjor, kablar, karbinhakar, schacklar, balkklämmor och bultar.

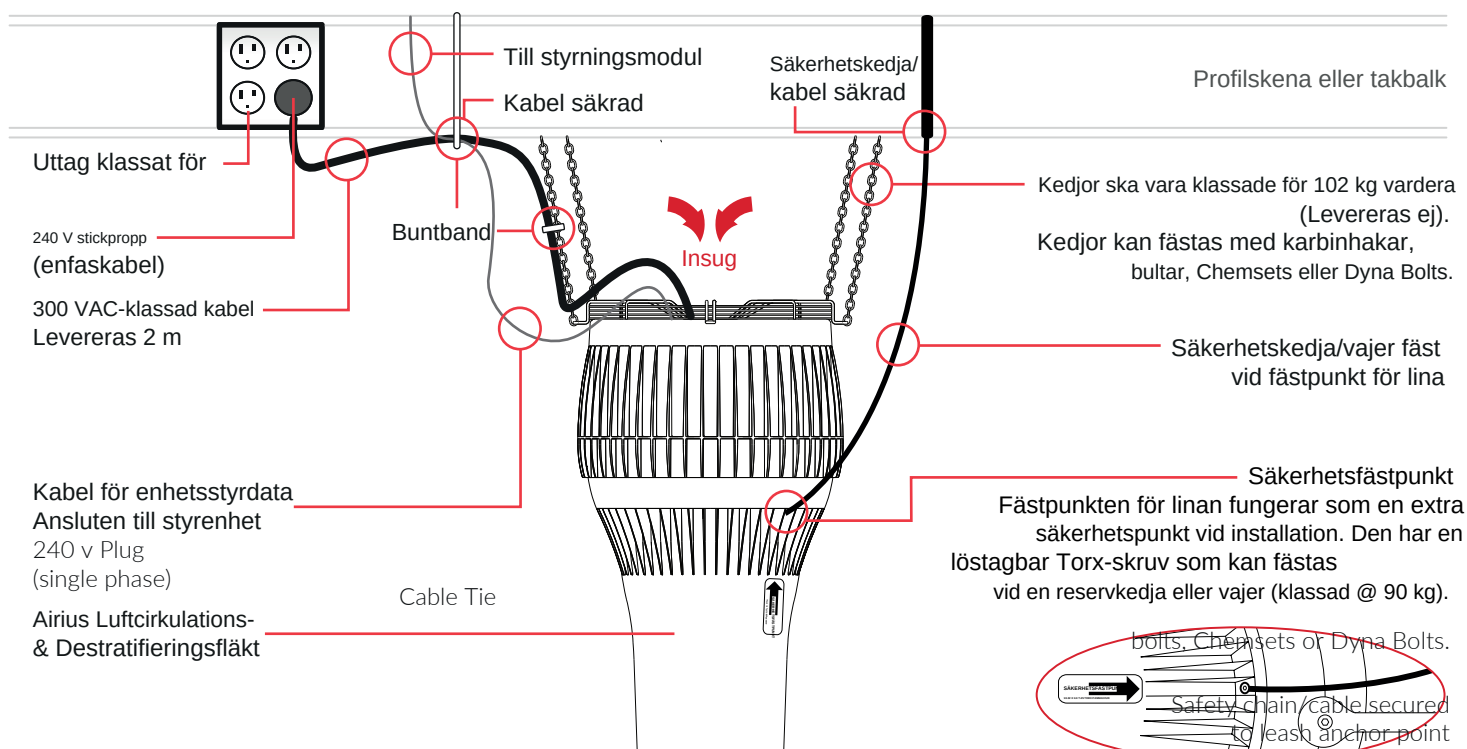
Placeringsstabiliteten är direkt relaterad till effektiviteten, prestanda och besparingar.

Montera utom räckhåll för människor och djur.

Planlösningar, entresolplan, kontorsplaceringar, maskiner, personalens placering, VVS, belysning, kanalsystem, elsystem, naturliga ljus-/luftsystem, kranar, dörrar, fönster, ventilation och brand-släckningssystem är alla faktorer vid korrekt placering av Airius-systemet i taket.

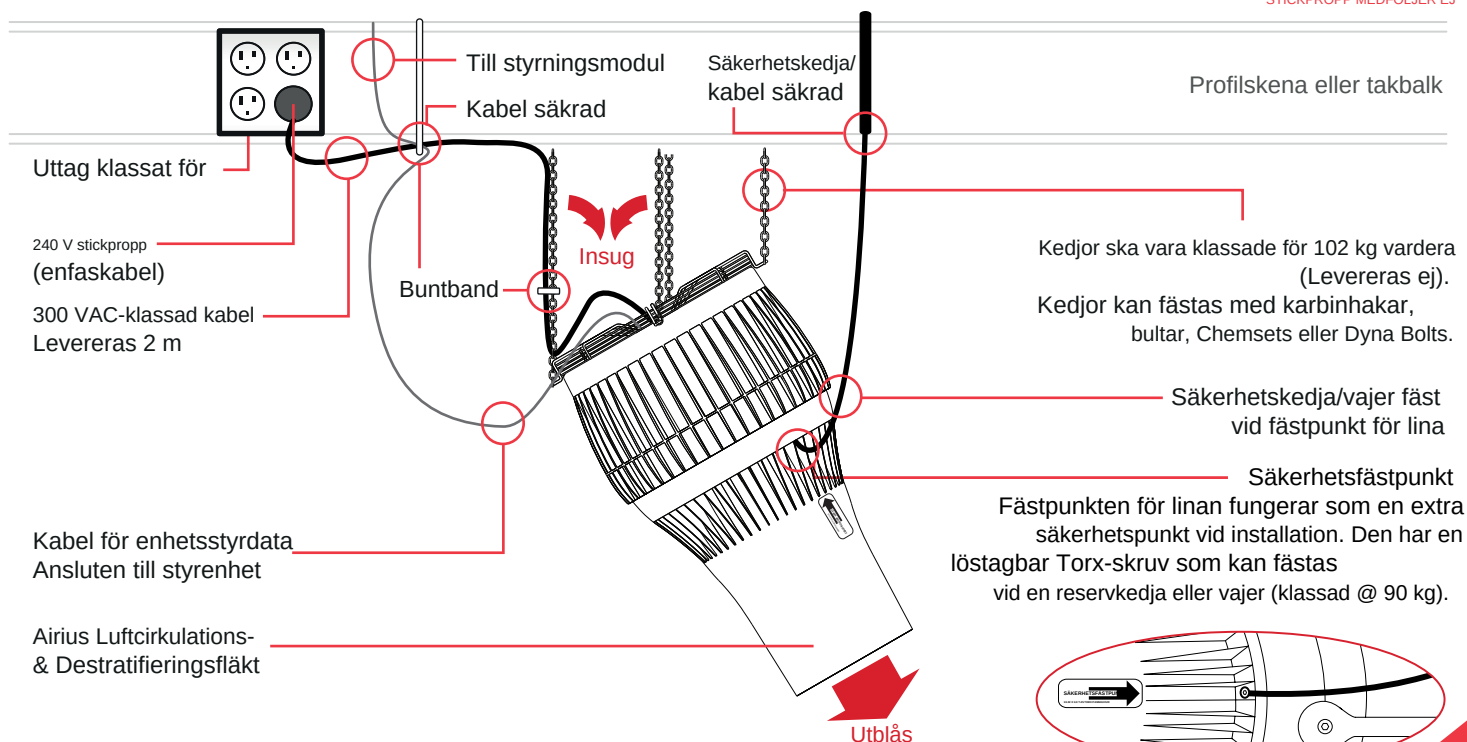
KEDJEMONTERAD (RAKT)

STICKPROPP MEDFÖLJER E3

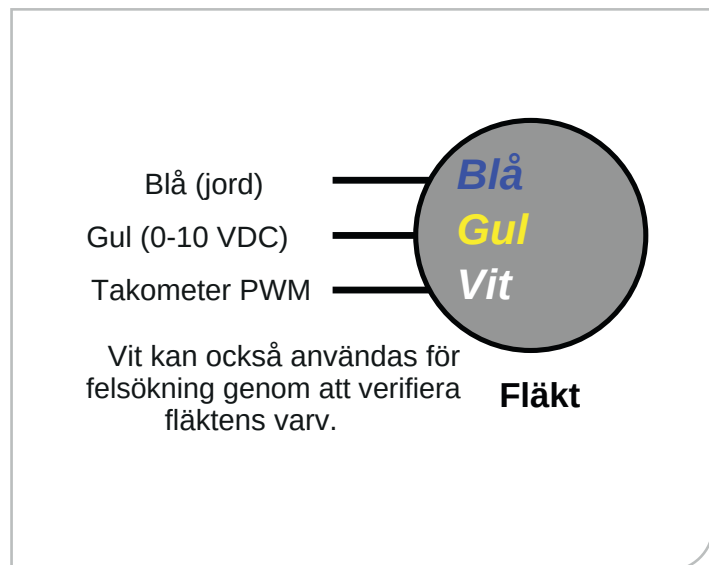


KEDJEMONTERAD (VINKLAD)

STICKPROPP MEDFÖLJER E3



KABELDRAGNING FÖR BMS-STYRNING



ALLMÄNNA ANTECKNINGAR

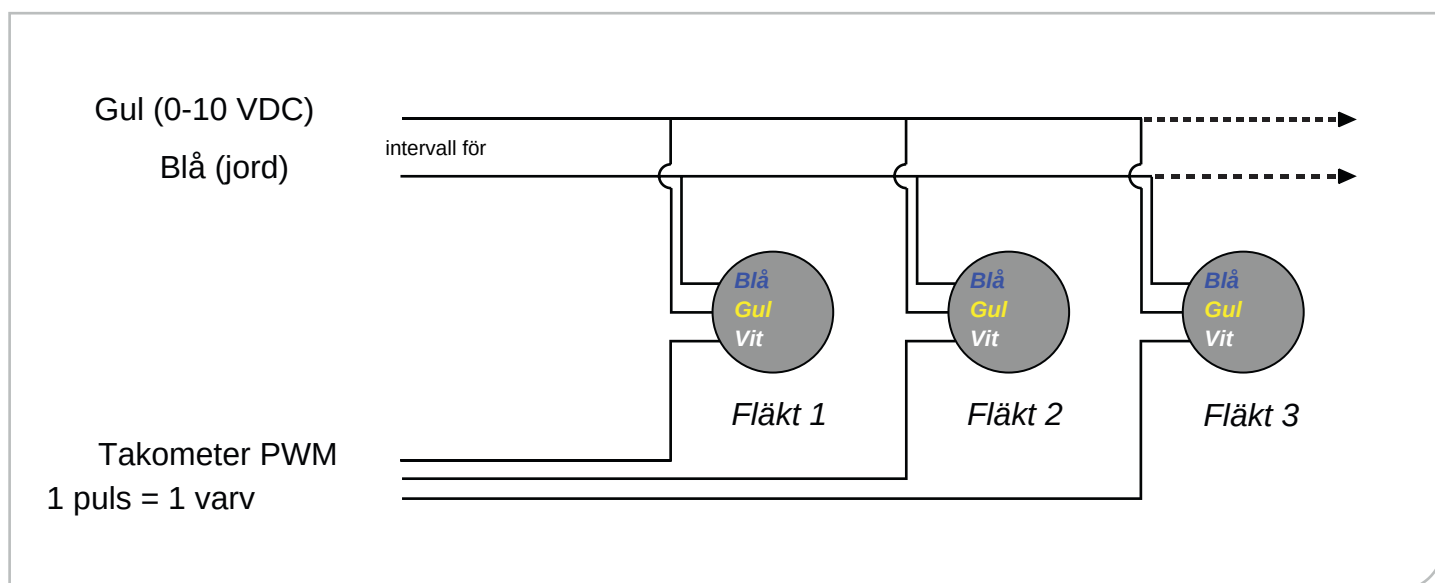
0-10 V-signal möjliggör steglös varvtalsreglering med öppen slinga

Genom att ansluta de röda och gula ledarna kan EC-fläktar arbeta med full hastighet

En enda styrenhet kan användas för att styra flera fläktar med samma hastighetsinställning

BMS genererar denna spänning för att skicka till signalen (gul)

Gul är märkt som 0-10 VDC eftersom det är det acceptabla spänningsområdet som fläkten accepterar





Airius Sverige, Middle East & Asia

Airius Sverige

T

E-post - info@airius.se

Webb - www.airius.se

O

Airius Americas

E-post - info@airius.se

Webb - www.airius.se

Airius Oceanien & Sydostasien

E-post - info@airius.se

Webb - www.airius.se

Amerikanska och utländska patent beviljade Airius Sverige, USA, ytterligare patent är under behandling. AIRIUS & AIRIUS SYSTEMS är upphovsrättsligt skyddad egendom tillhörande Airius Sverige, USA. Allt material utfärdat av, eller som kommer från, Airius Sverige är upphovsrättsligt skyddad egendom tillhörande Airius Sverige, UK.

V 1.0

