

Kanalfläkt prio 315-400 AC/EC

Drift- och skötselanvisning

SE

Dokument översatt från engelska | 1459031 · A003



© Copyright Systemair AB
Alla rättigheter förbehållna
Med förbehåll för eventuella fel och förbiseenden

Systemair AB förbehåller sig rätten till ändringar av produkterna utan föregående meddelande.
Detta gäller även redan beställda produkter, så länge det inte påverkar tidigare överenskomna specifikationer.

Innehåll

1	EU-försäkran om överensstämmelse	1
2	Varning	2
3	Produktinformation.....	3
3.1	Allmänt.....	3
3.2	Tekniska data	4
3.2.1	Dimension och vikt	4
3.2.2	Prestanda	5
3.2.3	Kopplingsschema	6
3.3	Transport och förvaring	7
4	Installation.....	7
4.1	Driftsättning.....	8
5	Underhåll.....	8
5.1	Viktigt.....	8
5.2	Rengöring av fläkt	9
6	Felsökning	9
7	Avinstallation/demontering	9
8	Avfallshantering.....	9

1 EU-försäkran om överensstämmelse

Tillverkare



Systemair Sverige AB
 Industrivägen 3
 739 30 Skinnskatteberg SVERIGE
 Kontor: 0222 440 00 Fax: 0222 440 99
 www.systemair.com

intygar härmed att följande produkter:

Duct fans prio 315-400 AC/EC

Intyget gäller endast för produkten i det skick i vilket den levererats och installerats vid anläggningen i enlighet med medföljande installationsanvisningar. Intyget omfattar inte komponenter som senare lagts till eller åtgärder som senare vidtagits på produkten.

Uppfyller alla tillämpliga krav i nedanstående direktiv och förordningar

Maskindirektivet 2006/42/EG

Lågspänningsdirektivet 2014/35/EU

EMC-direktivet 2014/30/EU

Ekodesigndirektivet 2009/125/EG

327/2011 Krav för fläktar

Tillämpliga delar av nedanstående harmoniserade standarder tillämpas:

EN ISO 12100	Maskinsäkerhet – Generella konstruktionsprinciper – riskbedömning och riskreducering.
EN 13857	Maskinsäkerhet – Skyddsavstånd för att hindra att armar och ben når in i riskområden.
SS-EN 60 335-1	Elektriska apparater för hushåll och liknande – säkerhet del 1: Allmänna föreskrifter.
SS-EN 60 335-2-80	Elektriska apparater för hushåll och liknande – säkerhet del 2-80: Särskilda krav för fläktar.
EN 62233	Hushållsapparater och liknande bruksföremål – Mätmetoder för mätning av elektromagnetiska fält med avseende på exponering för människor.
EN 50 106	Elektriska hushållsapparater och liknande bruksföremål – Säkerhet – Anvisningar för tillverkningskontroll av apparater som omfattas av EN 60 335-1 och EN 60 967.
EN 60529	Kapslingsklasser för elektrisk materiel (IP-beteckning).
EN 60 204-1	Maskinsäkerhet – Maskiners elutrustning – Del 1: Allmänna krav.
SS-EN 61000-6-2	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-2: Allmänna normer – Immunitet i industriella miljöer.
EN 61000-6-3	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Allmänna normer – Emissionsnivåer för hushåll, handel och lätt industri.
EN ISO 5801	Fans – Fläktar – test av prestanda med standardiserade luftvägar.

Fullständig teknisk dokumentation finns tillgänglig.

Skinnskatteberg, 23-01-2019

Mats Sándor
 Teknisk direktör

2 Varning

Nedanstående symboler och varningar förekommer i dokumentet.



Fara

- Indikerar potentiellt eller omedelbar farlig situation som, om denna inte undviks, kan leda till dödsfall eller allvarlig skada.



Varning

- Indikerar potentiellt farlig situation som kan leda till mindre eller moderat skada.



Aktas

- Indikerar risk för skada på produkt eller nedsättning av optimal funktion.

Viktigt

- Produkten kan användas av barn från åtta år och uppåt och av personer med någon typ av funktionshinder eller som inte har tillräcklig erfarenhet eller kunskap för att använda den om de är under uppsikt av och har fått anvisningar om handhavandet av produkten av någon med ansvar för deras säkerhet.
- Barn ska hållas under uppsikt så att de inte leker med produkten. Låt inte barn använda, rengöra eller underhålla produkten utan vuxens överinseende.

3 Produktinformation

3.1 Allmänt

Den här installationshandboken gäller Duct fans prio 315-400 AC/EC som tillverkas av Systemair Sverige AB.

EC-fläktarna levereras med potentiometer (0-10 V). Den integrerade potentiometern är fabriksinställd på 10 V. Detta värde kan ändras manuellt för justering av motorvarvtal/fläktprestanda. Fläkteffektsdiagram för detta ändamål visas i tabellen (indelad i spänningssteg) (kapitel 3.2.2). Extern potentiometer eller annan regulator kan anslutas vid behov. Om detta ska göras måste den interna potentiometern kopplas bort från kopplingsplintarna.

Den här handboken innehåller grundläggande information och rekommendationer som berör utformning, installation, driftsättning och drift av aggregatet. Syftet är att aggregatet ska fungera felfritt. Läs handboken noga och följ alla anvisningar och säkerhetsanvisningar, för att säkerställa att enheten används korrekt och säkert.

prio 315-400 AC/EC är avsedda för lufttransport i luftbehandlingssystem. Fläktarna är avsedda för användning i kanalsystem och ska alltid kanalanslutas på inloppssidan. Inga rörliga delar får vara åtkomliga efter installationen. prio 315-400 AC/EC är anpassade för kontinuerlig drift.



Fara

- Fläktarna är inte avsedda att användas i riskfylld miljö eller att anslutas till rögskanaler.
- Utrustningen måste anslutas till en fast installerad nätspänningsbrytare.
- Bryt strömförsörjningen (allpolig brytare) och vänta tills fläkthjulet har stannat helt före service eller underhåll.
- Försäkra dig om att skyddsgaller har installerats (EN ISO 13857) och att inga rörliga delar är åtkomliga efter installation.
- Demontera, kortslut eller frånkoppla aldrig säkerhetstillbehör (dvs. motorskydd, säkerhetsgaller).



Varning

- Fläktarna har vassa kanter och hörn som kan orsaka skador. Var försiktig när du öppnar fläktarna (motorn som är monterad på motorfästet väger ganska mycket).



Aktas

- Vidta nödvändiga åtgärder för att förhindra bakströmning av förbränningsgaser genom rögångar för andra anordningar i samma rum, avsedda för förbränning av gas eller andra bränslen.

3.2 Tekniska data

3.2.1 Dimension och vikt

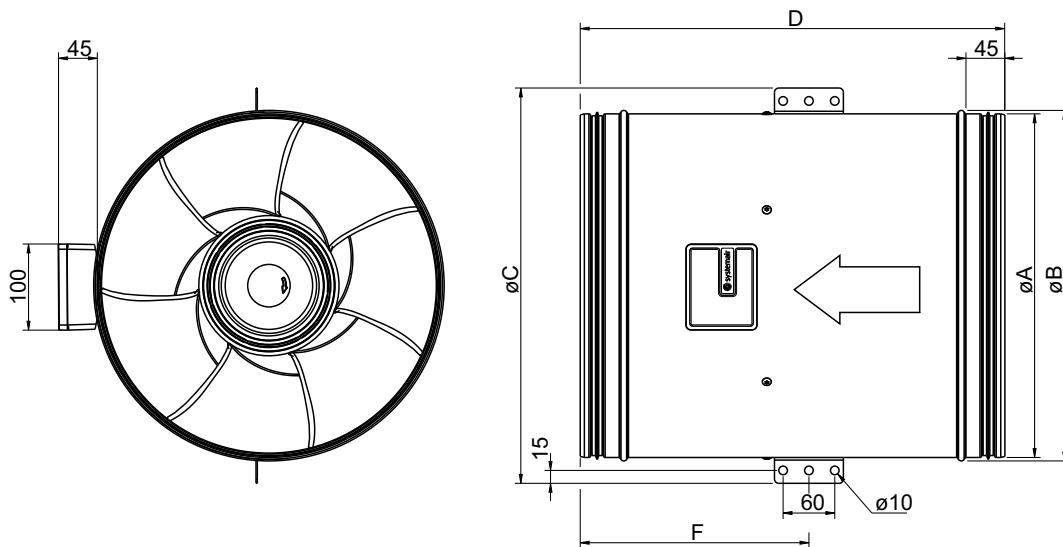


Fig. 1 Dimension prio 315 EC, prio 400 EC/AC

Modell	øA	øB	øC	D	F	Vikt, kg
prio 315 EC	314	322	375	407	205	10
prio 400 EC/AC	399	407	459	493	266	15,5

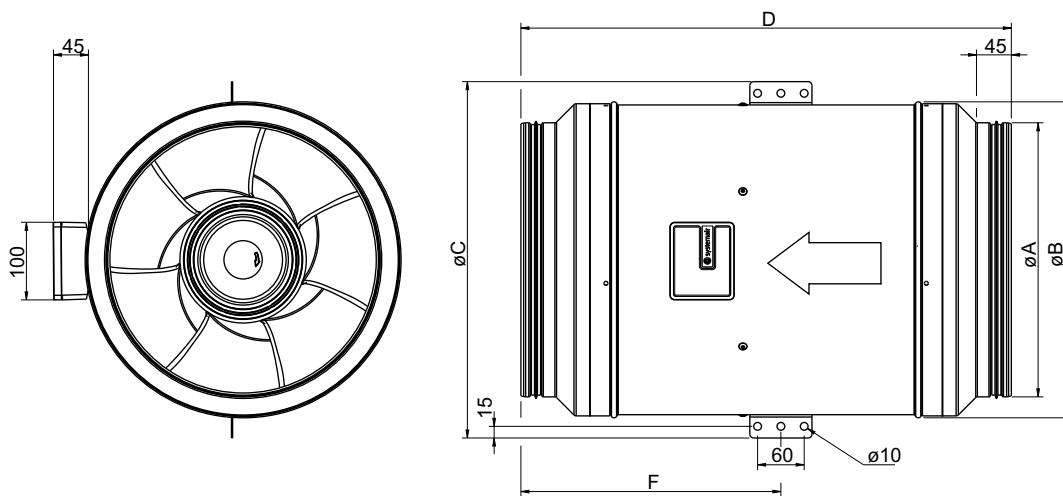


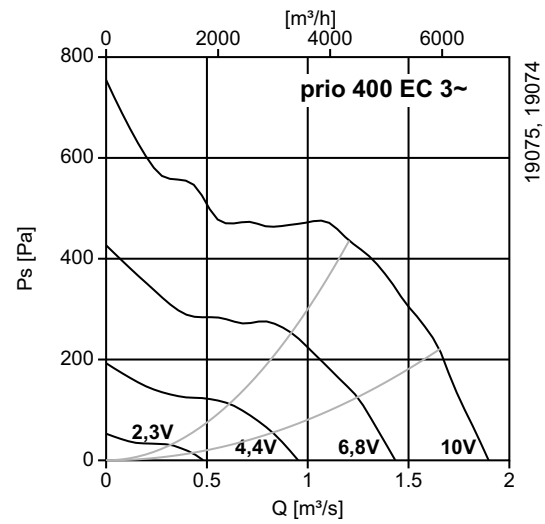
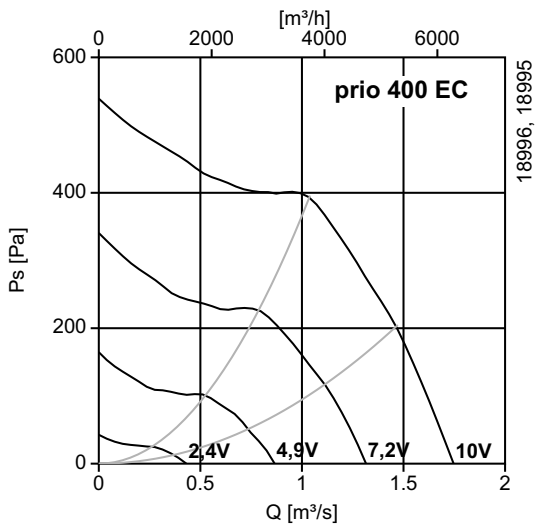
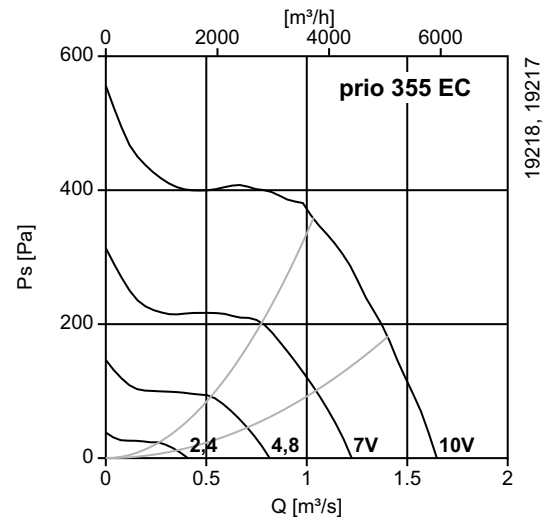
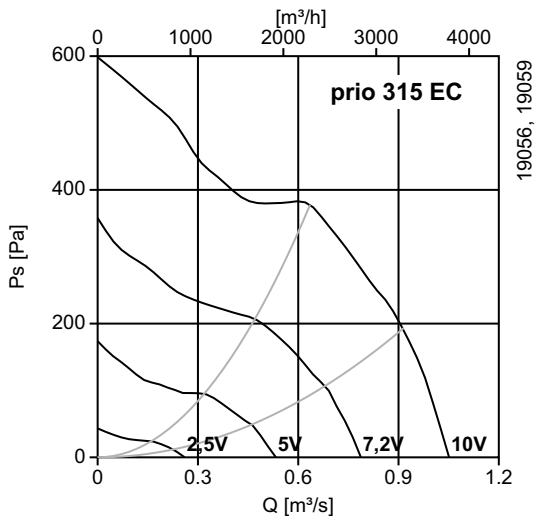
Fig. 2 Dimension prio 315 AC, prio 355 EC/AC

Modell	øA	øB	øC	D	F	Vikt, kg
prio 315 AC	313	407	459	676	357	15,5
prio 355 EC/AC	353	407	459	632	335	18,5

3.2.2 Prestanda

EC-fläktar kan regleras med medföljande potentiometer (nedanstående diagram visar prestanda för olika fläktkurvor).

Tabell 1 EC-fläktar



3.2.3 Kopplingsschema

Modbus-kommunikation är möjlig för EC-fläktar (se kopplingsschema).

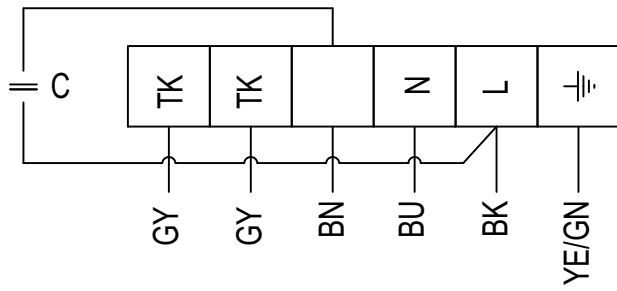


Fig. 3 prio 315-400

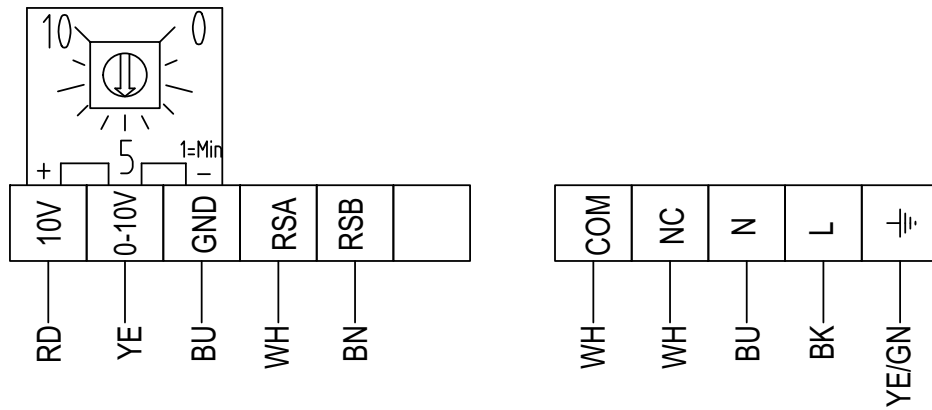


Fig. 4 prio 315-400 EC

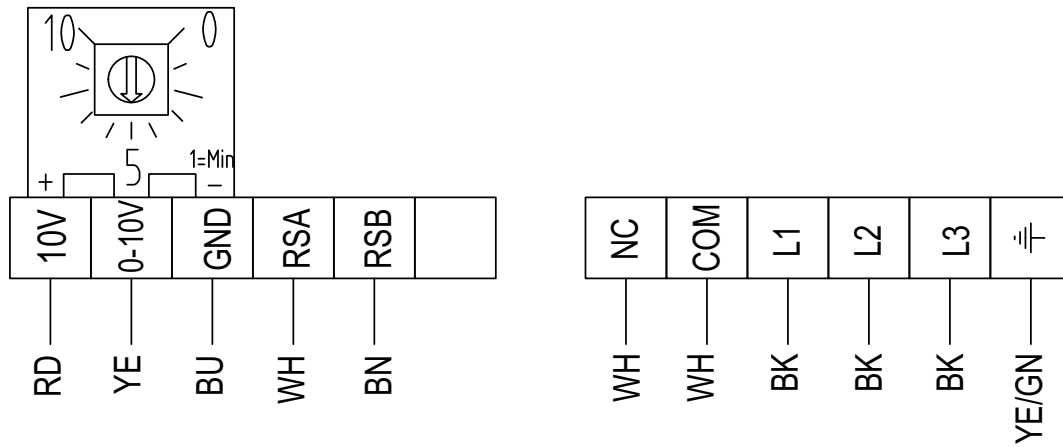


Fig. 5 prio 400 EC 3~

RD	Red
YE	Gul
BU	Blå
WH	Vit

GN	Grön
BN	Brun
BK	Svart
GY	Grå

3.3 Transport och förvaring

Alla fläktar emballeras vid fabriken för att motstå normal hantering under transport. Vid hantering av gods ska adekvat lyftutrustning användas så att risken för skador på fläktar och personal minimeras. Undvik stötar, slag och hastiga belastningar. Förvara fläktarna på en torr plats skyddade från smuts och regn tills den slutgiltiga installationen.



Varning

- Aggregatet är tungt. Var försiktig vid transport och installation. Det finns risk för klämskador. Använd skyddskläder.
- Lyft inte fläktarna i anslutningskabel, kopplingsdosa, motorfäste, fläkthjul eller inloppskona.

4 Installation



Fara

- Försäkra dig om att aggregatet är bortkopplat från nätspänning före underhåll och/eller elarbete!
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.



Varning

- Aggregatet måste anslutas till nätspänning via allpolig brytare med minst 3 mm kontaktavstånd.
- Lyft inte fläktarna i anslutningskabel, kopplingsdosa, motorfäste, fläkthjul eller inloppskona.

Fläkten kan installeras i valfri riktning. Monteringsfästen finns förmonterade för enkel installation. Luftflödets riktning indikeras med en pil på flätkåpan. Om fuktig luft ska transporteras i kanalen måste fläkten installeras med kopplingsdosa längst upp på enheten ± 90 grader.

Kontrollera att fläkten sitter stabilt och att den är fast förankrad. Fläktarna måste monteras så att service och underhåll kan utföras enkelt och säkert. Störande oljud kan minskas genom att ljuddämpare installeras (finns som tillbehör). Elanslutningar ska göras enligt kopplingsschemat i kopplingsdosa, märkningar på kopplingsplintarna eller på kabeln.

Alla 3-fasfläktar levereras från fabrik med ledningsdragning för 400 V, 3-fas.



Obs!

Kabelgenomföringar medföljer i leveransen. Om högre kapslingsklass krävs måste kabelgenomföringarna användas vid anslutning till kopplingsdosa.



Fig. 6

4.1 Driftsättning



Fara

- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

Kontrollera nedanstående poster före första start.

- Alla elanslutningar korrekt utförda.
- Skyddsjord är ansluten.
- Säkerhetsanordningar på plats (skyddsgaller)
- Överbliven installationsmateriel och främmande föremål avlägsnade från höljet.

Test av installationen:

- Det kan behövas justeringar i elutrymmet under testning (dvs. inställning av potentiometer). Locket måste dock vara stängt under drift.

Kontrollera nedanstående poster vid driftsättning.

- Anslutningsdata motsvarar specifikationerna på märkplåten: Maximal spänning +6 %, -10 %, enligt IEC 38. Nominell strömstyrka får inte överskridas med mer än 5 % vid nominell spänning.
- Rotationsriktningen ska vara den som visas av riktningsspilen (3-fas).
- Motorn arbetar jämnt, utan onormalt buller.

Ljudnivåer överskridande 70 dB(A) kan förekomma, beroende på modell (mer detaljerad information finns på www.systemair.com).

5 Underhåll

5.1 Viktigt



Fara

- Försäkra dig om att aggregatet är bortkopplat från nätspänning före underhåll och/eller elarbete!
- Fläkthjulet har stannat helt.
- Om nätkabeln är skadad ska den bytas ut av behörig servicerepresentant eller annan kvalificerad person för att undvika fara.
- Aggregatet är tungt. Var försiktig vid transport och installation. Det finns risk för klämskador. Använd skyddskläder.
- Lyft inte fläktarna i anslutningskabel, kopplingsdosa, motorfäste, fläkthjul eller inloppskona.

5.2 Rengöring av fläkt



Varning

- Försäkra dig om att aggregatet är bortkopplat från nätspänning före underhåll och/eller elarbete!
- Fläkthjulet har stannat helt.



Aktas

- Se upp för vassa kanter vid underhåll – använd skyddshandskar! Det finns risk för klämskador.

Fläktarna ska rengöras vid behov, minst en gång om året så att felbalansering och onödigt slitage på lagren undviks. Fläktlagren är underhållsfria och ska bara bytas ut om de är skadade. Använd inte högtrycksrengöring (ångstråle) när du rengör fläkten. Kontrollera att fläkthjulets balansvikter inte har rubbats och att fläktbladen inte har böjts. Lyssna efter onormala ljud.

6 Felsökning

Följ nedanstående anvisningar om fläkten har stannat:

- Bryt strömmen till fläkten några minuter och försök därefter starta om den igen.
- Försäkra dig om att fläkthjulet inte är låst. Koppla bort strömförsörjningen och avlägsna därefter eventuella blocker-
ingar. Slå till strömförsörjningen igen och kontrollera att fläkten startar. Kontakta återförsäljaren om fläkten inte går
att starta.

7 Avinstallation/demontering

Avinstallera och demontera fläkten i omvänd ordning (i förhållande till angiven ordning för installation och elektrisk anslutning)

8 Avfallshantering

- ◆ Försäkra dig om att materialet återvinns. Följ gällande lagstiftning.
- ◆ Enheten och dess emballage består till största delen av återvinningsbart material.
- ◆ Demontera fläkten in i minsta del.
- ◆ Sortera delarna i följande grupper:
 - återanvändbart material
 - material som ska avfallshanteras (metall, plast, elektriska komponenter etc.)



Systemair Sverige AB
Industrivägen 3
SE-739 30 Skinnskatteberg, Sweden

Tel 0222 440 00
Fax 0222 440 99

www.systemair.com