KVK Slim 200–500 AC/EC, KVK Silent 200–500 AC/EC

Drift- och skötselanvisning

SE

Dokument översatt från engelska | 1458991 · A006

systemair

© 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 Försäkran om överensstämmelse 1
2 Varning 2
3 Avfallshantering och återvinning 2
4 Produktinformation 3
4.1 Allmänt 3
4.2 Tekniska data 4
4.2.1 Mått 4
4.2.2 Prestanda 6
4.2.3 Kopplingsschema 8
4.3 Transport och förvaring 9
5 Installation 9
5.1 Driftsättning 10
6 Underhåll 10
6.1 Viktigt 10
6.2 Rengöring av fläkt 10
7 Felsökning 11
8 Avinstallation/demontering 11
9 Avfallshantering 11

1 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:

KVK Slim 200–500 AC/EC, KVK Silent 200–500 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

RoHS-direktivet 2011/65/EU
(bostadsaggregat)

Ecodesigndirektivet 2009/125/EC
327/2011 Krav för fläktar
1253/2014 Krav för ventilationsaggregat

Tillämpliga delar av nedanstående harmoniserade standarder tillämpas:

EN ISO 12100:2010	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 50 106:2007	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.
SS-EN 61000-6-3	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Allmänna normer – Emissionsnivåer för hushåll, handel och lätt industri.

Fullständig teknisk dokumentation finns tillgänglig.

Skinnskatteberg, 2018-07-11

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.

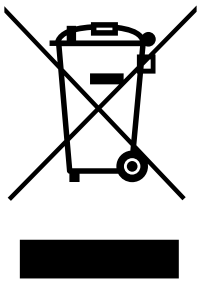
Aktas

- 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 Avfallshantering och återvinning



Bostadsprodukter med denna symbol på märkplåten uppfyller kraven i WEEE-direktivet. Vid avfallshantering av aggregatet ska lokala regler och föreskrifter följas.
Produktens förpackningsmaterial är återvinningsbart och kan återanvändas. Släng inte med hushållsavfall.
Demonteringsanvisningar för märkta komponenter (till exempel fläktar) finns på komponenttillverkarens webbplats.

4 Produktinformation

4.1 Allmänt

Den här installationshandboken gäller KVK Slim 200–500 AC/EC, KVK Silent 200–500 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 (indelat i spänningssteg) (kapitel 4.2.2). 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.

KVK Slim 200–500 AC/EC, KVK Silent 200–500 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. KVK Slim 200–500 AC/EC, KVK Silent 200–500 AC/EC är anpassade för kontinuerlig drift.

Fara

- Fläktarna är inte avsedda att användas i riskfylld miljö eller att anslutas till rökgaskanaler.
- 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 rökgångar för andra anordningar i samma rum, avsedda för förbränning av gas eller andra bränslen.

4.2 Tekniska data

4.2.1 Mått

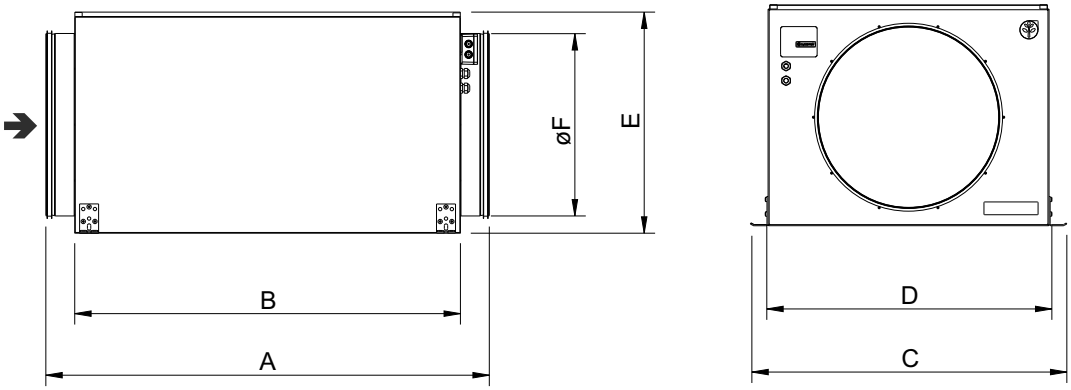


Fig. 1 KVK Slim

Modell	A	B	C	D	E	øF
KVK Slim 200 AC/EC	620	542	513	415	270	200
KVK Slim 250 AC/EC	773	657	548	450	300	250
KVK Slim 315 AC	945	825	694	590	451	315
KVK Slim 315 EC	866	746	694	590	414	315
KVK Slim 355 AC	961	842	870	766	496	355
KVK Slim 355 EC	976	842	770	666	459	355
KVK Slim 400 AC	1001	842	870	766	496	400
KVK Slim 400 EC	1001	842	770	666	459	400
KVK Slim 500 AC/EC	1213	1055	873	768	605	500

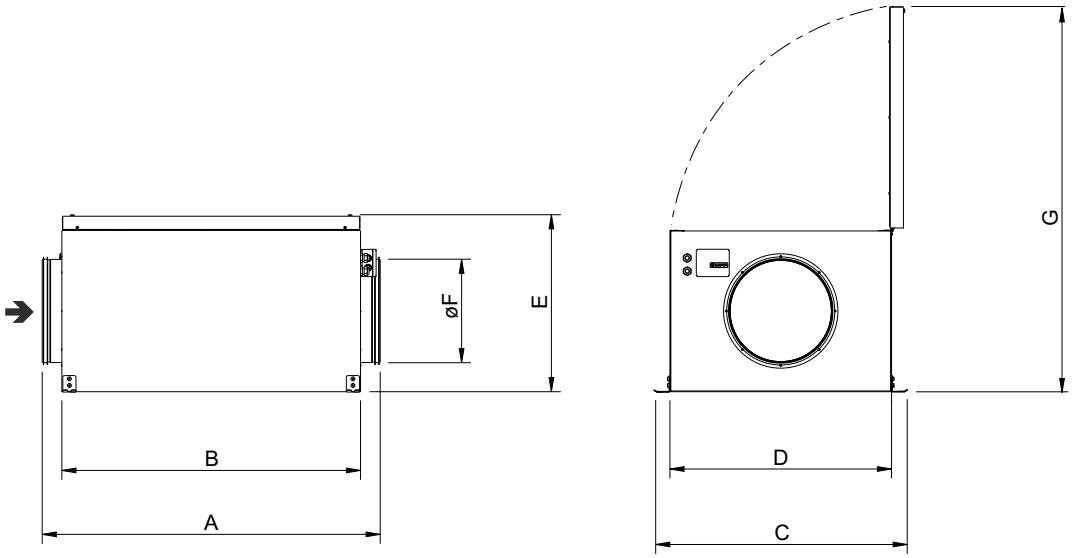


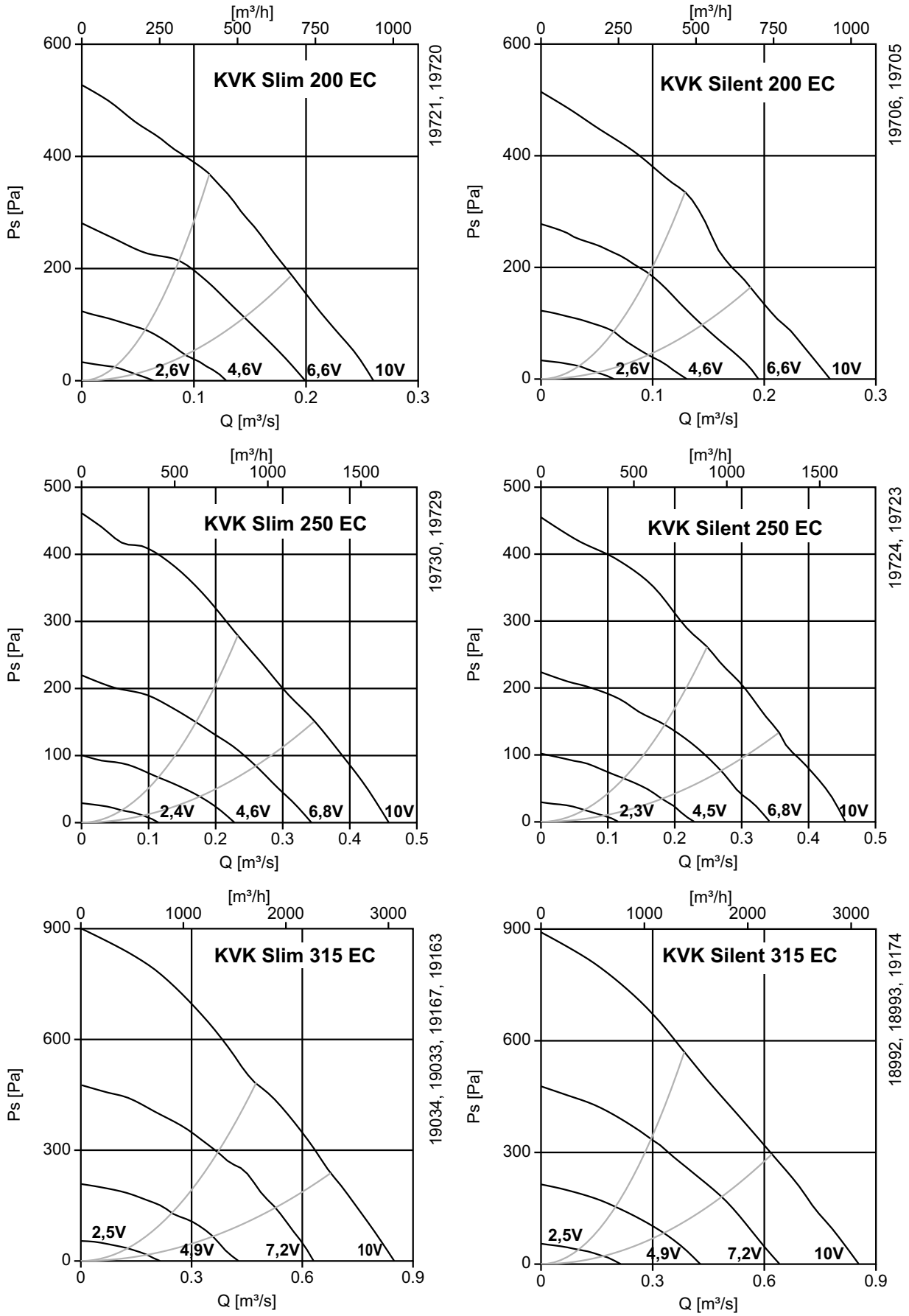
Fig. 2 KVK Silent

Modell	A	B	C	D	E	øF	G
KVK Silent 200 AC/EC	682	604	596	500	352	200	810
KVK Silent 250 AC/EC	836	720	630	533	382	250	872
KVK Silent 315 AC	1022	906	768	672	536	315	1165
KVK Silent 315 EC	946	826	768	672	493	315	1125
KVK Silent 355 AC	1041	922	952	848	578	355	1383
KVK Silent 355 EC	1041	922	852	748	538	355	1045
KVK Silent 400 AC	1082	922	952	848	578	400	1383
KVK Silent 400 EC	1082	922	852	748	538	400	1045
KVK Silent 500 AC/EC	1292	1134	940	850	680	500	1486

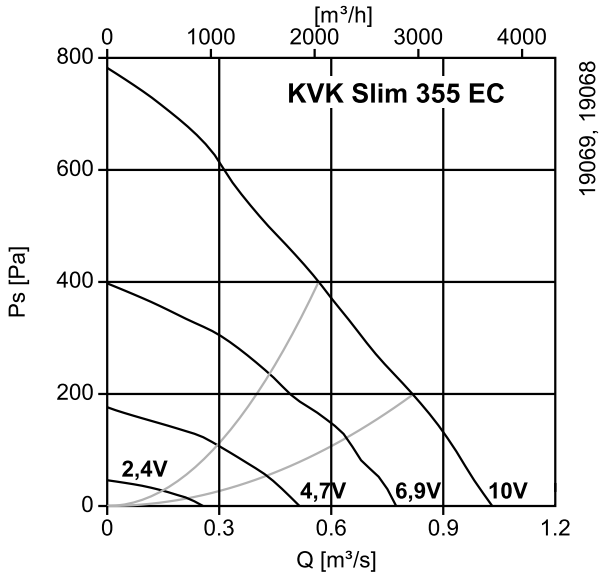
4.2.2 Prestanda

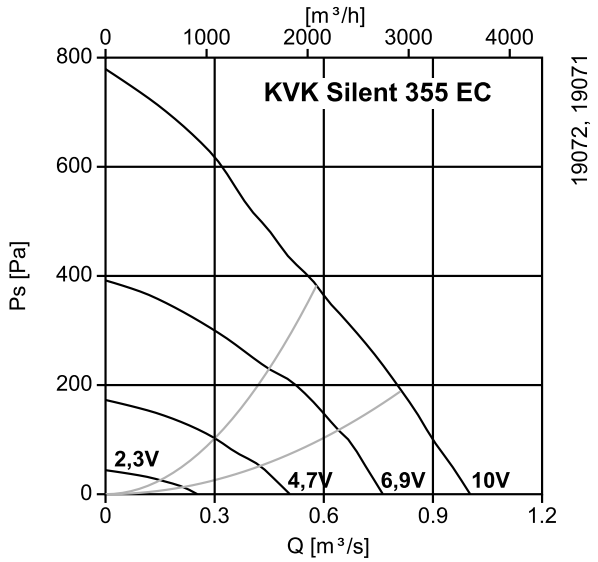
EC-fläktar kan regleras med medföljande potentiometer (nedanstående diagram visar prestanda för olika fläktkurvor).

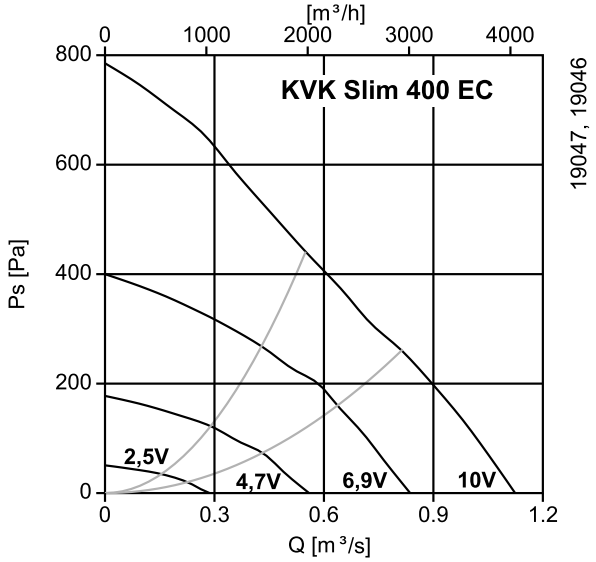
Tabell 1 EC-fläktar

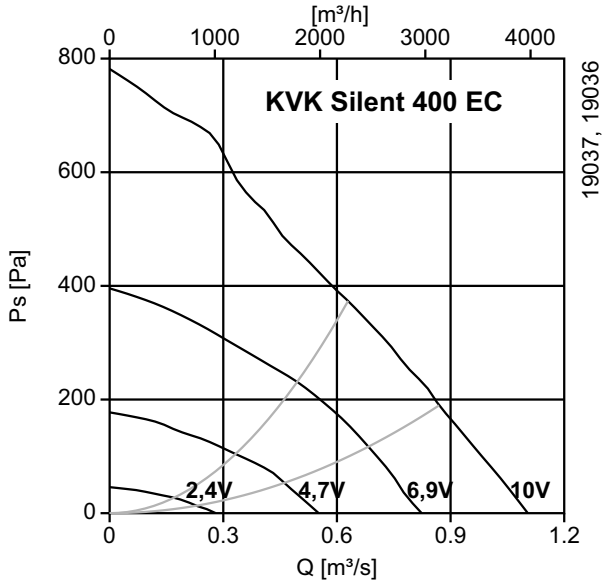


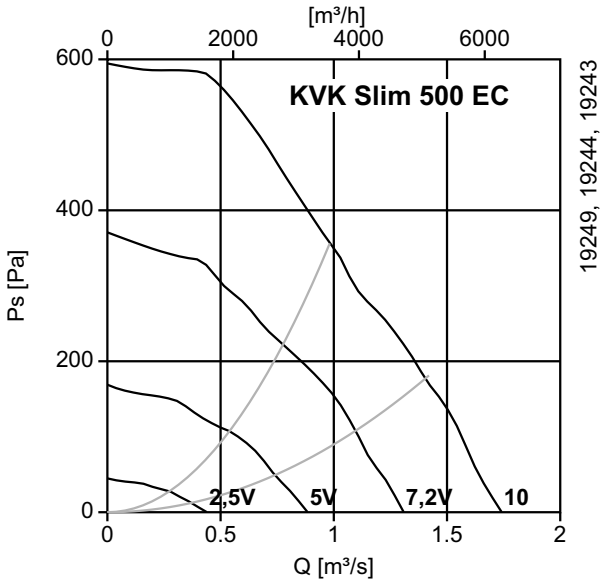
EC-fläktar forts.

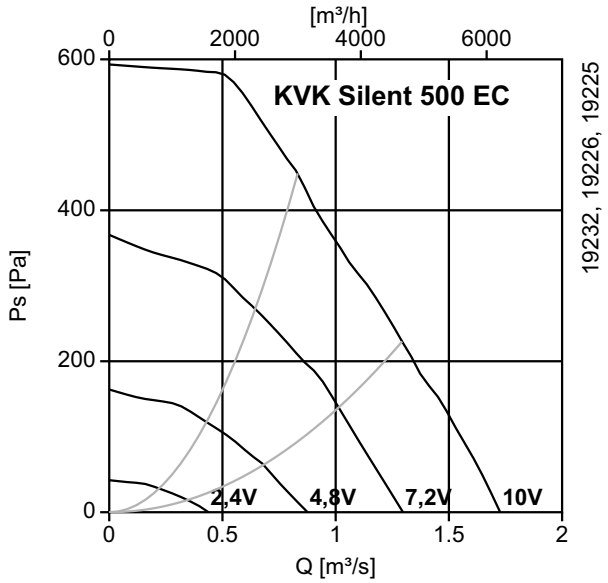












4.2.3 Kopplingsschema

Modbus-kommunikation är möjlig för 315–500 EC (se kopplingsschema).

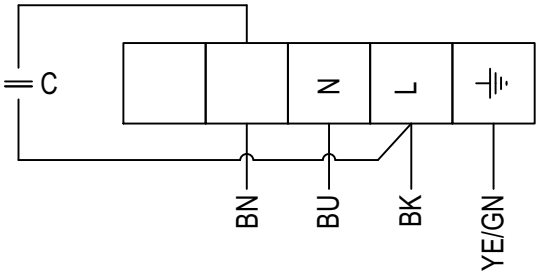


Fig. 3 KVK 200, 250, 315 Slim/Silent

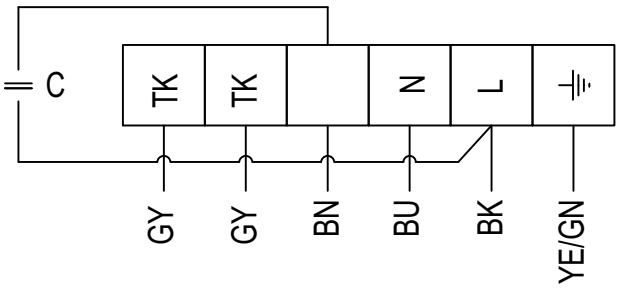


Fig. 4 KVK 355–500 Slim/Silent

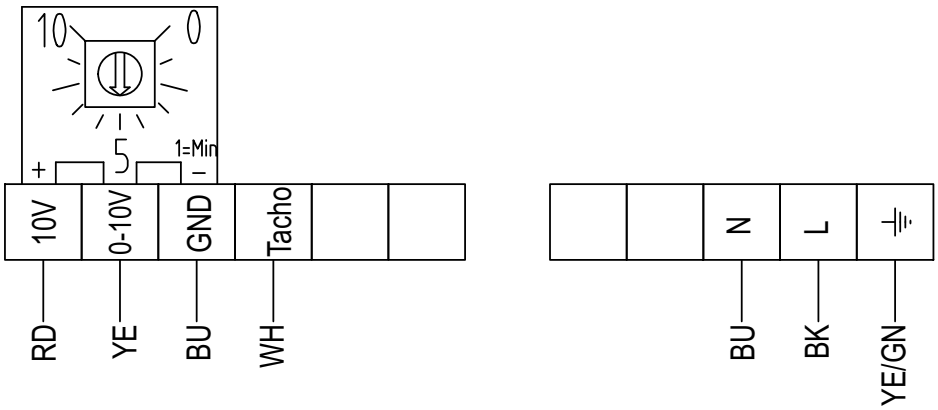


Fig. 5 KVK 200–250 Slim/Silent EC

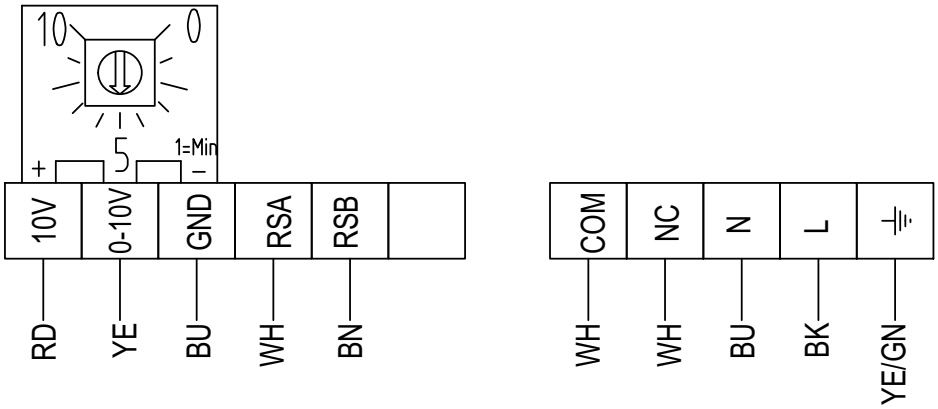


Fig. 6 KVK 315–500 Slim/Silent EC

RD	Röd
YE	Gul
BU	Blå
WH	Vit

GN	Grön
BN	Brun
BK	Svart
GY	Grå

4.3 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.

5 Installation

Fara

- Säkerställ att spänningsmatningen är bruten före underhållsarbete och elarbete.
- Elektriska anslutningar får endast utföras av behörig personal och i enlighet med gällande krav och föreskrifter.

Varning

- Aggregatets elektriska anslutning till elnätet ska föregås av en allpolig brytare med minst 3 mm kontaktavstånd.
- Lyft inte fläktarna i anslutningskabel, kopplingsdosa, motorfäste, fläkthjul eller inloppskona.

Fläkten kan installeras i valfri position. Monteringsfästen och skruvar medföljer i fläktens förpackning.

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 kopplingsdosan, märkningar på kopplingsplintarna eller på kabeln.

Kopplingsdosan är installerad med kort kabel för optimal montering av fläkthus (kortsida eller långsida).

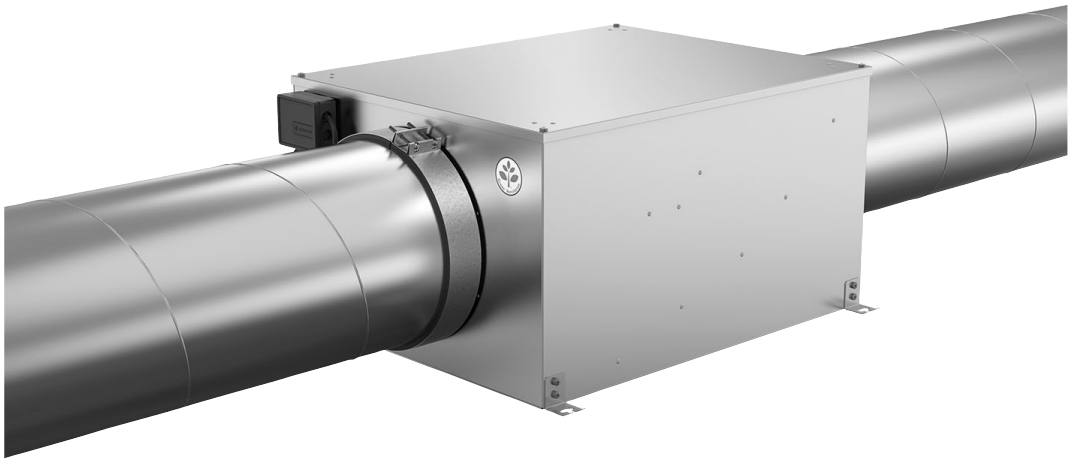


Fig. 7

5.1 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.
- Motorn arbetar jämnt, utan onormalt buller.

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

6 Underhåll

6.1 Viktigt

Fara

- Säkerställ att spänningsmatningen är bruten före underhållsarbete och 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.

6.2 Rengöring av fläkt

Varning

- Säkerställ att spänningsmatningen är bruten före underhållsarbete och 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.

7 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 blockeringar. Slå till strömförsörjningen igen och kontrollera att fläkten startar. Kontakta återförsäljaren om fläkten inte går att starta.

8 Avinstallation/demontering

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

9 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

KVK Slim 200–500 AC/EC, KVK Silent 200–500 AC/EC · Drift- och skötselanvisning · 1458991 · se · 2018-07-13 · A006