

K 100 EC sileo

Kanalfläkt med cirkulär anslutning EC

Artikelnummer: 16955

Variante: 230V 1~ 50/60Hz



Kanalfläkt med EC motor och cirkulär kanalanslutning

- Högeffektiv EC-motor
- Vartalsreglerbar
- Integrerad potentiometer för varvtalsstyrning
- Inbyggt motorskydd
- Underhållsfri och driftsäker

EC-fläktar är mycket energieffektiva med betydligt lägre energianvändning än fläktar med AC-motorer.

Enkla att reglera. De kan varvtalsregleras steglöst för att matcha luftflödesbehovet, och levereras med förkopplad potentiometer (0-10V), fabriksinställd på 6-10V. Fläkten kan enkel kopplas till extern behovsstyrning via givare och reglering för CO₂, temperatur, fukt, närvaro och VAV mm.

EC-motorer bidrar till stora reduktioner av energianvändningen, speciellt vid varvtalsreglering. Vid varvtalsreglering är EC-motorns energianvändning mycket lägre än för en asynkronmotor med motsvarande effekt. Reducerad energianvändning ger garanterat lägre driftskostnader.

K EC-serien är avsedd för montering i kanal. Alla K-fläktar har minst 25 mm lång anslutningsstos. För att underlätta installationen bipackas montagekonsoler. Fästklammer FK gör montering/demontering enkel och förhindrar vibrationsöverföring till kanal.

Fläktarna har bakåtböjda skovlar och underhållsfri ytterrotormotor.

För att skydda motorn mot överhettning har fläktarna integrerat motorskydd. Höljet är tillverkat av galvaniserad stålplåt och är falsat vilket ger ett lufttätt hölje.



Ecodesign

Produkt	
Företagsnamn	Systemair
Produktnamn	K 100 EC Circular duct fan

Standardaggregat		
Enligt ErP		2016
Specifik energianvändning (SEC)	-12,9	kWh/(m ² .a)
SEC Kall	-29,3	kWh/(m ² .a)
SEC Varm	-3,5	kWh/(m ² .a)
SEC Klass		E
Deklarerad typ av produkt		RVU
Typ av aggregat		UVU
Typ av drivenhet		Integrerad VSD
Typ av värmeåtervinningssystem		Inget
Termisk verkningsgrad (UVU)		Inte tillämplig
Maxflöde	284	m ³ /h
Max effekt	82	W
Ljudeffektnivå LWA	47	dB(A)
Referensflöde	0,055	m ³ /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,135	W/(m ³ /h)
Styrfaktor (CTRL)	1	
Kanalansluten (MISC)	1,1	
Motor och drivenhet (x-värde)	1,5	
Extern läckage	0	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	168,9	kWh
Årlig besparing (AHS Cold)	168,9	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	168,9	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	1 715,2	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	3 355,3	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	775,6	kWh/a

Enheter med lokal behovsstyrning		
Enligt ErP		2018
Specifik energianvändning (SEC)	-26,1	kWh/(m ² .a)
SEC Kall	-53,1	kWh/(m ² .a)
SEC Varm	-10,6	kWh/(m ² .a)
SEC Klass		B
Deklarerad typ av produkt		RVU
Typ av aggregat		UVU
Typ av drivenhet		Integrerad VSD
Typ av värmeåtervinningssystem		Inget
Termisk verkningsgrad (UVU)		Inte tillämplig
Maxflöde	285	m ³ /h
Max effekt	82	W
Ljudeffektsnivå LWA	47	dB(A)
Referensflöde	0,0555	m ³ /s
Referenstryckskillnad (Ps ref)	50	Pa
Specificerad tillförd effect (SPI)	0,135	W/(m ³ /h)
Styrfaktor (CTRL)	0,65	
Kanalansluten (MISC)	1,1	
Motor och drivenhet (x-värde)	1,5	
Extern läckage	0	%
Årlig elförbrukning (AEC average)	88,5	kWh
Årlig elförbrukning (AEC cold)	88,5	kWh
Årlig elförbrukning (AEC warm)	88,5	kWh
Årlig besparing (AHS Average)	2 830	kWh/a
Årlig besparing (AHS Cold)	5 536,2	kWh/a
Årlig besparing (AHS Warm)	1 279,7	kWh/a