

Förskola.

Bygganden betjänas en ett ventilationsaggregat med roterande VVX placerat i fläktrum på plan 2 i förskolan. Luften tillförs lokalerna via aktiva don med behovsstyrt flöde och konstant kastlängd. Frånluften balanseras per avdelning mot tilluften. I rum med mindre flöde alt. behov av konstant flöde är donen anslutna till separat system med konstanttryck som upprätthålls av ett elektroniskt styrt spjäll.

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
Enhetsaggregat för inomhusplacering				
Fabrikat:	Swegon			
Typ:	GOLD			
Hölje:	Funktionsdelarnas höljen skall vara utförda av varmförzinkat stålplåt på in- och utsidan med mellanliggande brandhärdig kondensisolering 50mm, där är ej annat anges under respektive funktionsdel.			
Stativ och balkram:	Aggregat ställs upp på stålbalksram och avvibreras på erforderligt sätt.			
Ytbeläggning:	Miljöklass C4			
Täthetsklass:	CEN klass B			
Certifiering	Aggregattypen <u>skall vara certifierat enligt passivhusstandard enligt PHI.</u>			
Leveransutförande:	Aggregaten delas i block vid intransport.			
Inspektionsfönster:	Aggregatet levereras utan inspektionsfönster.			
Belysning:	Aggregatet levereras utan invändig belysning.			
Specifik fläkteffekt:	Aggregatets specifika fläkteffekt SFP anges under fläktdata.			
Elmotor:	Aggregatets elmotor skall uppfylla krav enligt Energimyndighetens energieffektivitetsklass IE4 för motorer.			
Frekvensomformare:	Frekvensomformare ingår i aggregat.			
VA03			1 st	
Storlek	GOLD-20			
Inspektionssida	Höger			
Aggregatet består av följande funktionsdelar i luftriktningen sett:				
<i>Tilluftssidan:</i>				
Anslutningsgavel	Spjäll i täthetsklass 4, ställdon med fjäderåtergång E-S, pg anslutning.			
Filterdel	Filterdel, klass F7 syntet.			
Roterande VVX	RECOeconomic – inkl varvtalsreglering			

Kod	Text	Mängd	Enhet	Rev
	Fläkt			
	Luftvärmare			
	Anslutningsgavel			
	<i>Frånluftssidan:</i>			
	Anslutningsgavel			
	Filterdel			
	Roterande VVX			
	Fläkt			
	Anslutningsgavel			
	Tillbehör:			
	Direkt driven kammarfläkt GOLD Wing+, varvtalsstyrd EC-motor. alt PM-motor. TCLA, effektvariant 2 för värmevatten pg anslutning			
	Spjäll i täthetsklass 4, ställdon med fjäderåtergång E-S, pg anslutning.			
	Filterdel, klass F5 syntet.			
	Samma som för tilluftsidan.			
	Direkt driven kammarfläkt GOLD Wing+, varvtalsstyrd EC-motor.alt PM-motor.			
	pg anslutning			
	Cirkulationspump, TBPA-3-035			
	Ventilsats Värme kvs =4,0.			
	2 st Filtervakter			
	4 st Termometrar -40 - +40 °C			
	Dimensionerande indata:			
	Tilluftsflöde	1,38	m ³ /s	
	Frånluftsflöde	1,38	m ³ /s	
	Externt tryckfall TL	180	Pa	
	Externt tryckfall FL	180	Pa	
	Dim utetemp sommar	+26	°C vid RH 50%	
	Dim utetemp vinter	-26	°C	
	Tilluftstemperatur,	+18	°C (dimensionerande) vinter	
	Luftvärmare vatten	+37 / +25	°C	
	Tryckfall vatten värme max	10	kPa	
	Verkningsgrad VVX	Värmväxlare 83% vid dim flöde och utetemperatur -15°C		
	SFP	1,5	kW/(m ³ /s) vid dim flöde	
	Märkeffekt, motor	2 * 2,4	kW	