

































# EVECO AirGenio förklaring av funktioner

2018-06-01/OL

Variant	Version	Beskrivning
Comfort & Superior		Pekskärm – I grafiska menyer väljer du enkelt hur och vilka parametrar du vill justera. En av huvudskärmarna visar dessutom aktuell drift som ett pictogram.
Comfort & Superior		Fläkthastighet -Fläkthastigheten kan ställas som ett fast värde eller beroende av utomhustemperaturen (förutsätter att utomhustemperaturen registreras. Givare eller från Modbus). I menyn väljer man hur många graders temperaturförändring som krävs för att hastigheten ska ändras 1 steg.
Comfort & Superior		Temperaturreglering -Innebär att regleringen kan ställas in på att ge en viss värme, eller att reglera på ett inställt värde.
Basic		Ingång för gränslägesbrytare – För att slå på av luftridån (fläkt och värme) på inställd fläkthastighet (Basic).
Basic, Comfort & Superior		Värmesteg el – Värmen kan regleras manuellt i två steg för Basic och för Comfort även mot inställt börvärde. Superior kan regleras både manuellt och mot börvärde, och detta sker modulerande mot SolidState reläer.
Basic, Comfort & Superior		Värmesteg vatten – För Basic krävs en extern termostat för att reglera vattenventil. Comfort och Superior reglerar manuellt eller mot börvärde. Comfort reglerar på/av, Superior modulerande (ventil ingår inte).
Comfort & Superior		Forcerad drift vid öppen dörr – (Dörrkontakt eller dörrsignal krävs) Ökar fläkthastigheten och justerar börvärdet för temperatur vid öppen dörr och under de eftergångskriterier som är valda. Fläkthastighet för öppen dörr kan vara ett fast värde eller ett värde som definieras som funktion av utomhustemperaturen. Börvärdet för öppen dörr väljs i menysystemet. Läs mer under ”Ingång för dörrkontakt”
Comfort & Superior		Rumsvärmefunktion vid stängd dörr – När dörren är stängd och eventuell eftergång är avslutad reglerar luftridån rumstemperaturen genom att ge så mycket värme som krävs för att upprätthålla önskad temperatur. I detta läget går fläkten på inställd lägsta hastighet, och slår av/på vid behov. Den har då en inställbar eftergångstid för att kyla bort eventuell restvärme i värmebatteriet.

Comfort & Superior		Ingång för dörrkontakt – Comfort och Superior har ingång för dörrkontakt (signal) slutande eller brytande, (Inställning i HW inställningar) för att växla mellan luftridådrift och rumsvärmedrift. Denna funktion kan vara självlärande. (Endast superior)
Superior		Sjävlärande innebär att regleringen räknar dörrens öppningsfrekvens och anpassar eftergångskriterierna utifrån dörrens öppningsfrekvens.
Comfort & Superior		Manuella kriterier för eftergångstid kan väljas enligt följande: Fast läge; luftmängd för öppen dörr ställs mellan 0% och 100% in steg om 5% (EC) 20% för AC5 och 33% för AC3, värme vid öppen dörr sätts manuellt på eller av för Comfort och önskad för Superior (se fläktinställningar för mer info)
Comfort & Superior		Eftergångstid innebär att önskad eftergångstid ställs in avseende hur länge den skall gå på maximal hastighet och därefter hur lång tid den skall gå på minimal fläkthastighet. Därefter stänger fläkt och värme av, om så är valt, efter ytterligare en inställbar fördröjning på 0-120s.
Comfort & Superior		Temperatur innebär att regleringen fortsätter att köra luftridån på max hastighet till dess att önskad temperatur har blivit uppnådd. Temperatur ställs in i denna meny och man väljer på vilken givare regleringen ska känna. Man kan välja bland följande givare: Utblåsningsgivare, Insugningsgivare, Rumsgivare, Termostat eller Rumsgivare från BMS (valmöjligheterna begränsas av vilka ingångar som är använda) Comfort har begränsningar i denna funktion.
		Hela denna funktionen kan avaktiveras om så önskas.
Comfort & Superior		Filtertimer – Inställbar tid mellan filterrengöringarna, 1000 – 5000h, ger larm vid 80% av inställd tid.
Comfort & Superior		Nattsänkning via kalender – I kalendern så går det att ställa nattsänkning, börvärde minus 1-5 grader under de tiderna som lokalen inte används.
Comfort & Superior		Användarlås – Det går att ställa olika nivåer av användarlåge, beroende på vad man vill att användaren skall kunna göra för inställningar. Detta låses med en PIN-kod.
Comfort & Superior		Blockering vid sommartemp – När utomhustemperaturen överstiger inställt värde under vissa månader eller vissa månader oavsett utetemperatur infaller så förreglas värmen (inställbart).

Comfort & Superior		Utetemperaturkompensering – jämför uttemperaturen mot reglerande givare (normalt rum) och ökar fläkthastigheten vid ökad differens. Tex. om man slagit på funktionen och ställt in på 2 grader differens, så ökas hastigheten med ett steg för varannan grads ökad differens. Om det är en AC5, dvs reglering med 5 steg (tex. ICAC) så innebär det att fläkten går på max när differensen är 10°.
Comfort & Superior		Utomhusgivare – Känner av aktuell utomhustemperatur, via medföljande givare, via extern givare eller via ModBus.
Comfort & Superior		Rumsgivare – Känner av aktuell rumstemperatur, via medföljande givare, via extern givare eller via ModBus
Comfort & Superior		Frysskyddsfunktion – Frysskyddsfunktionen finns för att förhindra sönderfrysning vid driftsfel. Det går att ställa en lägsta temperatur på rumsluften 5-15 grader och en lägsta temperatur på returvattnet 10-20 grader. Aktiveras frysskyddet så stängs fläkten av och ventilen öppnar fullt samtidigt ges information om att frysskyddsfunktionen aktiverats via display och Modbus. (Endast för vattenvärmt utförande)
Comfort & Superior		Summalarm – Skickar larm vid felfunktion: Filter igensatt, överhettning, fläktfel men även för direkta fel som styrningen känner av på själva ridåanläggningen.
Comfort & Superior		ModBus RTU – Innebär att det går att använda både manöverpanelen och Modbus. Det senbaste kommandot är det som avgör.
Comfort & Superior		Extra manöverpanel – 2 st manöverpaneler kan anslutas till en anläggning. Till exempel kan den ena endast användas för att justera värme/fläkt för användaren och den andra panelen kan användas av fastighetsskötaren med full kontroll på alla funktioner.
Comfort & Superior		Fläktbegränsningar - I menyn Fläktinställningar kan MIN och MAX fläkthastighet för både ÖPPEN och STÄNGD dörr konfigureras för att begränsa inställningsmöjligheten på lägre behörighetsnivå. När man försöker ställa in en hastighet utanför det tillåtna området kommer displayen att visa ogiltigt värde. I denna meny kan även fläktavstängning vid uppnådd önskad rumstemperatur (vid stängd dörr) aktiveras/avaktiveras och tidsförskjutningen att konfigureras.

Comfort & Superior		Eftergångstid – Eftergångstid används för att kyla bort eventuell restvärme i värmebatteriet, aggregatet kommer att fortsätta låta fläktarna gå under inställd tid för att sedan stanna helt. Vattenvärmda kan ställas 0-120s, elvärmda har fast inställt 45sekunder.
Superior		Inblåsninggivare - Känner av temperaturen på inblåsningluften och kan om så önskas användas för reglering.
Superior		Returvattengivare - Känner av temperaturen på returvattnet och används för funktionen frysskydd och returvattenbegränsning
Superior		Insugningsgivare - Känner av inkommande luft till luftridån och används för funktionen frysskydd, men kan också användas som reglerande givare. (Känna av rumstemperaturen)
Comfort & Superior		Ventilmotionering – Ventilmotionering kan användas för att säkerställa att den inte fastnar under sommarhalvåret då ventilen normalt inte används . Ventilen gör en hel cykel, det vill säga att den öppnar fullt och stänger vid midnatt varje dag. Inställbar tid är 0-120s. (Endast för vattenvärmt utförande)
Superior		Elektronisk blödare – Istället för att ha en mekanisk by-pass ventil så kan ventilen (Superior utförande) ställas något öppen för att säkerställa ett litet flöde över aggregatet, detta för att snabbt ha värme framme och även minska eventuell sönderfrysningsrisk. Inställbart värde är 0,0-3,0V. (Endast för vattenvärmt utförande)
Superior		Begränsning av returvattentemperatur – I Superior går det att ställa en max returvattentemperatur. Inställbart område är 15-85 grader. (Endast för vattenvärmt utförande)