

Swegon Home Solutions

CASA[®] R5-H Comfort



LUFTBEHANDLINGSAGGREGAT MED ROTERT VÄRMEVÄXLARE

Avsett för villor, flervåningshus och fritidsbostäder upp till 250 m² samt mindre butiker, kontor etc. Aggregatets maximala luftflöde är 120 l/s med en temperaturverkningsgrad för värmeväxlaren på upp till 89%. Lämpligt för såväl nybyggnad som renovering och finns för såväl horisontell som vertikal installation.



Användarvänliga funktioner

Swegon CASA Comfort är enkel och lättanvänd. Tekniken säkerställer energieffektiv ventilation samt att inomhusluften alltid är hälsosam för både byggnaden och de boende.



BOOST

Högt luftflöde. Används när ventilationsbehovet ökar, t.ex. i samband med matlagning, bastubad, dusch och torkning av tvätt.



AKTIV

Ökat luftflöde. Kan användas när fler personer än normalt befinner sig i byggnaden eller för att svalka under varma dagar.



HEMMA

Normalt luftflöde. Garanterar att det finns tillräckligt mycket frisk inomhusluft i byggnaden, samt att byggnadskonstruktionen mår bra.



OFFLINE

Lågt luftflöde. Minskar energiförbrukningen genom lägre luftflöde samt en lägre tilluftstemperatur när ventilationsbehovet är litet.



PÅ RESA

Mycket lågt luftflöde och lägre tilluftstemperatur. Används när byggnaden är tom under längre perioder.

COMFORT KONTROLLPANEL

Med hjälp av en lättanvänd kontrollpanel ställer du enkelt in ventilationen i ditt hem, anpassat till olika situationer. Du kan växla till lämpligt driftläge via kontrollpanelen, allt efter behov, eller komplettera med ett veckour (tillbehör) som växlar enligt den dygnsrytm du önskar. Ett flertal funktioner och driftlägen finns som tillval.





- › Maximalt luftflöde: 120 l/s
- › Värmeväxlarens temperaturverkningsgrad: upp till 89%
- › Årsverkningsgrad: upp till N/A %
- › Kyl- och värmeåtervinning
- › Snabb installation och injustering
- › Minimala byggmått. Kan tas in via vindstaklucka
- › El- eller vattenbatteri för eftervärme som tillval
- › Styrsystem CASA Comfort
- › Styrning via separat kontrollpanel

Swegon CASA R5-H Comfort

VÄRMEÅTERVINNING

Den roterande värmeväxlaren i CASA R5 är tillverkad av aluminiumlameller och har en hög verkningsgrad, upp till 89 %. Värmeväxlarens lameller bildar ett stort antal kanaler där värmeenergi från inomhusluften tas tillvara för att värma upp den kalla uteluften som tas in i byggnaden. Även om samma ytor är i kontakt med både frånluft och tilluft, är risken mycket liten att dofter eller fukt återförs tillbaka till inomhusluften.

KOMFORTELEMENT

Oftast räcker den återvunna värmeenergin från frånluften till för att värma tilluften. Under kalla förhållanden kan eftervärmningselement användas för att bibehålla ett komfortabelt inomhusklimat. Såväl elburet som vattenburet eftervärmningselement kan fås som tillbehör, inbyggt i aggregat (el) eller kanalplacerat (el/vatten). Vattenburet element kan även användas för komfortkyla.

ENHETER FÖR VÄRME OCH KYLA

Aggregatet kan utrustas med separata enheter för värme och kyla för ökad komfort eller vid mycket låga utetemperaturer. De vattenburna enheterna ansluts till bostadens huvuduppvärmningssystem och styrs direkt från Comfort-panelen.

FLÄKTAR

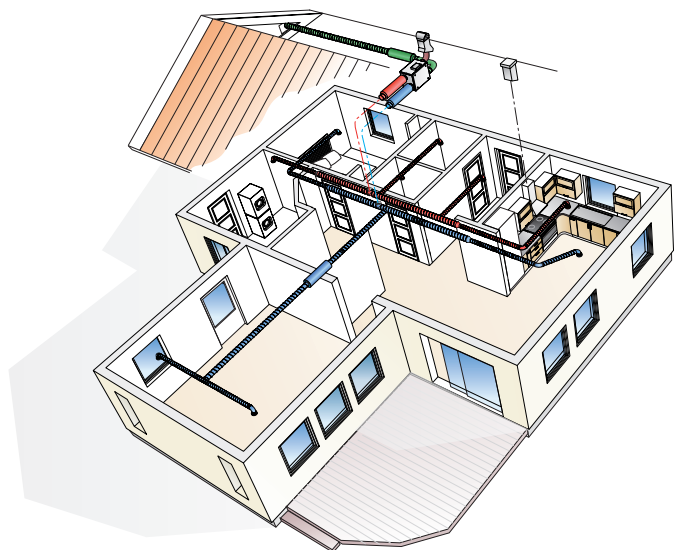
I CASA R5 används energieffektiva fläktmotorer av EC-typ, vars elförbrukning är betydligt lägre än hos traditionella fläktmotorer. Fördelen med EC-fläktar är att de kan varvtalsregleras steglöst där verkningsgraden förblir hög även vid låga varvtal. Fläktarnas el- och styrkablar är försedda med snabbkontakter för att underlätta servicearbeten.

SOMMARDRIFT

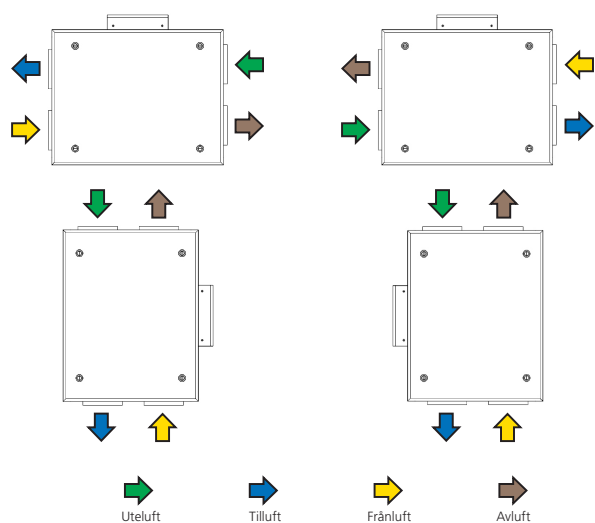
CASA R5:s intelligenta sommar drift hjälper till att hålla byggnadens inomhusluft komfortabel även under heta sommandagar. Genom att utnyttja skillnaden i inom- och utomhustemperaturer och värmeväxlaren på ett intelligent sätt får man en mycket ekonomisk komfortsvalka nästan gratis. Under heta sommandagar tar värmeväxlaren vara på svalkan i inomhusluften och koler ned den inkommande uteluften. Allt sköts av en avancerad automatik som kan ställas in enligt önskemål.

MONTERING

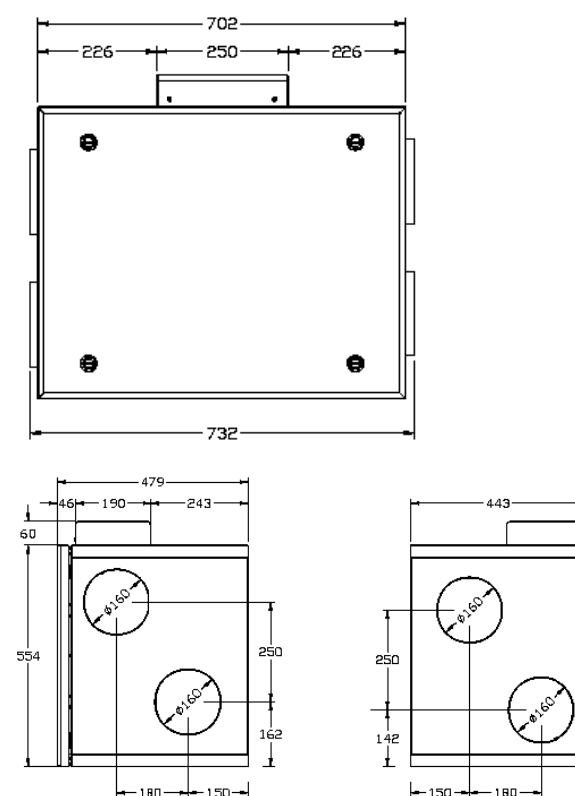
CASA R5 monteras med fördel på ett stumt underlag i separat utrymme på vind, i förråd, tvättstuga, groventré eller liknande.



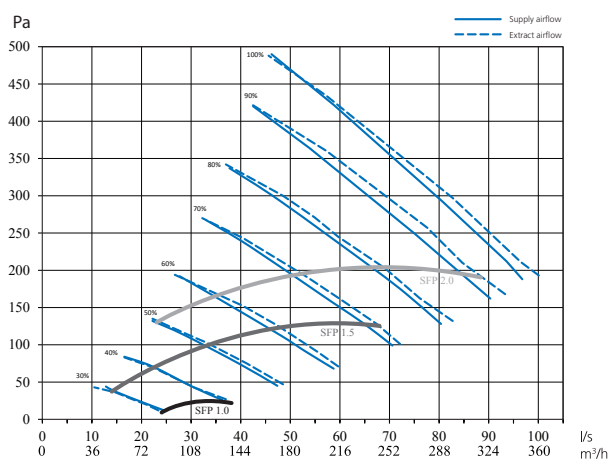
ANSLUTNINGSLTERNATIV



MÅTTUPPGIFTER



LUFTFLÖDE



LJUDDATA

Flöde 100Pa	Ljud till kanal trycksida Ljudeffektnivå i olika oktavband, dB								Viktad ljud- effektnivå, L_{WA} dB (A)
l/s	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
20	54	57	61	58	54	52	47	43	60
40	56	59	64	62	58	55	50	46	64
60	56	58	62	61	58	55	52	48	63
80	57	59	62	62	59	58	54	51	65
100	59	60	63	62	61	60	57	54	66
120	31	62	64	63	62	62	59	56	68
l/s	Ljud till kanal sugside								L_{WA} dB (A)
20	51	47	50	41	32	23	17	12	44
40	51	45	53	47	36	25	18	13	47
60	48	48	52	46	36	26	20	14	47
80	47	51	53	47	37	29	22	15	50
100	48	52	54	48	40	32	25	16	53
120	49	55	54	49	41	33	27	17	55

TEKNISKA DATA

	CASA R5-H	CASA R5-H EL
Märkspänning	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Belastning	1,0 A	4,0 A
Fläktar	192 W	192 W
Elvärmare	300/600/900 W <i>Kanalplacerat</i>	700 W <i>Monterat i aggregat</i>
Vattenburet värmebatteri	Kanalplacerat tillval	
Vattenburet kylbatteri	Kanalplacerat tillval	
Totaleffekt	213 W	913 W
Säkring	10 A	10 A
Vikt	55 kg	55 kg
Kanalanslutning	Ø 160 mm	Ø 160 mm