

Swegon Home Solutions

CASA[®] R3 Smart



VENTILATIONSAGGREGAT MED ROTERANDE VÄRMEVÄXLARE

Avsett för villor, flervåningshus och fritidsbostäder under 150 m². Även lämpligt för renoveringsobjekt. Aggregatets maximala luftflöde är 80 l/s och värmeväxlarens temperaturverkningsgrad över 85 %.

R3 kan placeras tillsammans med en spiskåpa på platsen för en kryddhylla ovanför spisen.



Smart – intelligent ventilation

Med hjälp av den nya Smart-tekniken säkerställer du att ventilationen blir energieffektiv och att bostadens inomhusluft alltid är hälsosam för både bostaden och dess invånare.

SMART KONTROLLPANEL

Med hjälp av en lättanvänd Smart kontrollpanel ställer du utan möda in ventilationen i ditt hem så att den blir lagom i olika situationer. Du kan växla till ett lämpligt driftläge från kontrollpanelen allt efter behov, eller låta det förprogrammerade veckouret växla driftläge efter den dygnsrytm du vill ha. Du kan också låta Smart-funktionen sköta allt helt automatiskt (tillbehör).



STYRNING FÖR SPISKÅPA

I flervåningshus och radhus styrs ventilationsaggregatet huvudsakligen från en spiskåpa. På Swegon CASA Premium spiskåpor finns tre knappar med vilka man kan styra fläktens hastighet (Hemma/Borta/Forcering), spiskåpans avstängningsspjäll (30, 60 eller 120 minuter) samt spiskåpans belysning.



FORCERING

Ett stort luftflöde som används när ventilationsbehovet ökar, t.ex. i samband med matlagning, bastubad, dusch och torkning av tvätt.



HEMMA

Normalt luftflöde. Garanterar att det finns tillräckligt mycket frisk inomhusluft i bostaden och att byggkonstruktionerna mår bra.



BORTA

Lågt luftflöde. Minskar energiförbrukningen när ventilationsbehovet i bostaden är litet.



PÅ RESA

Mycket lågt luftflöde och lägre tilluftstemperatur. Används när bostaden är tom.



HEMMA/BORTA/FORCERING-AUTOMATIK

Mäter inomhusluftens koldioxidhalt och bestämmer utgående från detta värde vilket funktionsläge som ska användas (tillbehör).



LUFTFUKTIGHETSAUTOMATIK

Reglerar ventilationen automatiskt efter inomhusluftens fuktighetsnivåer (tillbehör).



LUFTKVALITETSAUTOMATIK

Den mest utvecklade automatikfunktionen för att uppnå bästa kvalitet hos inomhusluften. Reagerar på flera olika faktorer som påverkar luftkvaliteten, till exempel olika lukter och matos (tillbehör).



BRÄSTÄNDNINGSFUNKTION

En intelligent brästandningsfunktion producerar en korrekt mängd ersättningsluft specifikt för din eldstad. Underlättar tändning av brasan och säkerställer ren förbränning.



FUNKTION FÖR SPISKÅPA

Balanserar ventilationen när spisfläkt används. Förhindrar att för stort undertryck uppstår och förbättrar spisfläktens osuppfångningsförmåga.



FUNKTION FÖR CENTRALDAMMSUGARE

Balanserar ventilationen när centraldammsugare används. Förhindrar att för stort undertryck uppstår och förbättrar städresultatet.



- › Maximalt luftflöde 80 l/s
- › Värmeväxlarens temperaturverkningsgrad upp till 86 % (EN 308)
- › Avancerad Smart styrteknik
- › Ventilationen styrs automatiskt efter behovet
- › Automatisk sommarfunktion och passiv kyla
- › Avfrostningsfunktionen garanterar kontinuerlig ventilation
- › Externa enheter för värme och kyla finns tillgängliga
- › Energieffektiva och tysta fläktar
- › Kan anslutas till fastighetsautomationssystem (DDC/Modbus)
- › Kan monteras direkt intill spiskåpa

Swegon CASA R3 Smart

VÄRMEÅTERVINNING

Med hjälp av värmeväxlaren tas värmen i inomhusluften till vara och utnyttjas för att värma upp den kalla uteluften som tas in. R3:s roterande värmeväxlare är tillverkad av aluminiumlameller och dess verkningsgrad är hög, över 80 %. Värme som lagras i värmeväxlarens kanaler på den varma frånluftssidan avges till den kalla luften på tilluftssidan. Även om samma ytor är i kontakt med både frånluften och tilluften, är risken mycket liten att dofter överförs.

PÅFRYSNINGSSKYDD

R3:s tillförlitliga avfrostningsfunktion garanterar en kontinuerlig och balanserad ventilation i bostaden även under extrema förhållanden. Om aggregatets värmeväxlare riskerar att frysa, ändras fläktarnas hastigheter och den varma frånluften förhindrar påfrysning i värmeväxlaren. Tilluftsfläkten stannar dock inte helt, vilket garanterar en kontinuerlig ventilation i bostaden.

KOMFORTVÄRME

Oftast räcker enbart frånluftens värmeenergi till för att värma upp tilluften. Under kalla förhållanden kan man använda ett elektriskt 500 W eftervärmningselement som garanterar att en komfortabel inomhusluft bibehålls även under perioder med hård kyla. En ställbar termostat kopplar in luftvärmaren när tilluftens temperatur underskrider det önskade gränsvärdet.

FLÄKTAR

I R3 har fläktarna energiekonomiska likströmsmotorer av EC-typ, vars elförbrukning är betydligt lägre än förbrukningen hos traditionella växelströmsfläktar. Fördelen med EC-fläktarna är att de kan varvtalsregleras steglöst och deras verkningsgrad förblir hög även vid låga varvtal. Fläktarnas el- och styrkablar är försedda med snabbkontakter och kan tack vare dessa snabbt demonteras ur aggregatet.

AUTOMATISK SOMMARDRIFT

R3:s intelligenta sommarfunktion hjälper till att hålla bostadens inomhusluft komfortabel även under heta sommar dagar. Genom att utnyttja skillnaden i inom- och utomhustemperaturer och värmeväxlaren på ett intelligent sätt får man en mycket ekonomisk komfortsvalka nästan gratis. Under heta sommar dagar tar värmeväxlaren vara på svalkan i inomhusluften och kylar ned den inkommande uteluften. Nattetid går luften förbi värmeväxlaren och bostaden kyls ned med frisk uteluft. Allt sköts av en avancerad automatik som kan ställas in efter den boendes önskemål!

ENHETER FÖR VÄRME OCH KYLA

Med separata enheter för värme och kyla kan du förändra ventilationsaggregatet till ett effektivt och funktionellt värme- eller kylaggregat. Enheterna för värme och kyla kopplas direkt till bostadens vattenburna huvuduppvärmningssystem och styrs direkt från Smart-panelen.

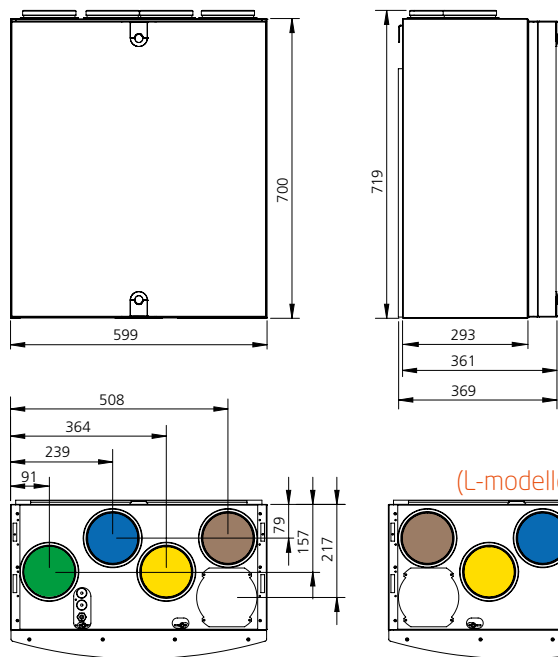
MONTERING

Aggregatet kan antingen monteras på vägg eller i tak med hjälp av en separat takmonteringsram. R3 lämpar sig också för montering på vägg ovanför spiskåpa i stället för ett kryddskåp. Swegon CASA Jazz spiskåpa ansluts direkt mot aggregatet.

STYRSYSTEM OCH ANSLUTNINGSMÖJLIGHETER

R3 är enkel att ansluta som en del av ett fastighetsautomationssystem, via DDC-styrning (standard) eller Modbus (tillbehör). Vid användning i fastighetsföretag möjliggör detta en centraliserad övervakning och styrning samt minskar service- och underhållskostnaderna.

MÅTT (R-modellen)



TEKNISKA DATA

	R3	R3 med eftervärme
Anslutning	230 V, 50 Hz, 1,1 A	230 V, 50 Hz, 3,3 A
Fläktar	238 W	238 W
Värmeväxlarens motor	10 W	10 W
Luftvärmare eftervärme	-	500 W
Totaleffekt	250 W	750 W
Säkring	10 A	10 A
Vikt	50 kg	50 kg
Kanaler	Ø 125 mm	Ø 125 mm
Kondensvattenanslutning	3/8" utvändig gänga	3/8" utvändig gänga

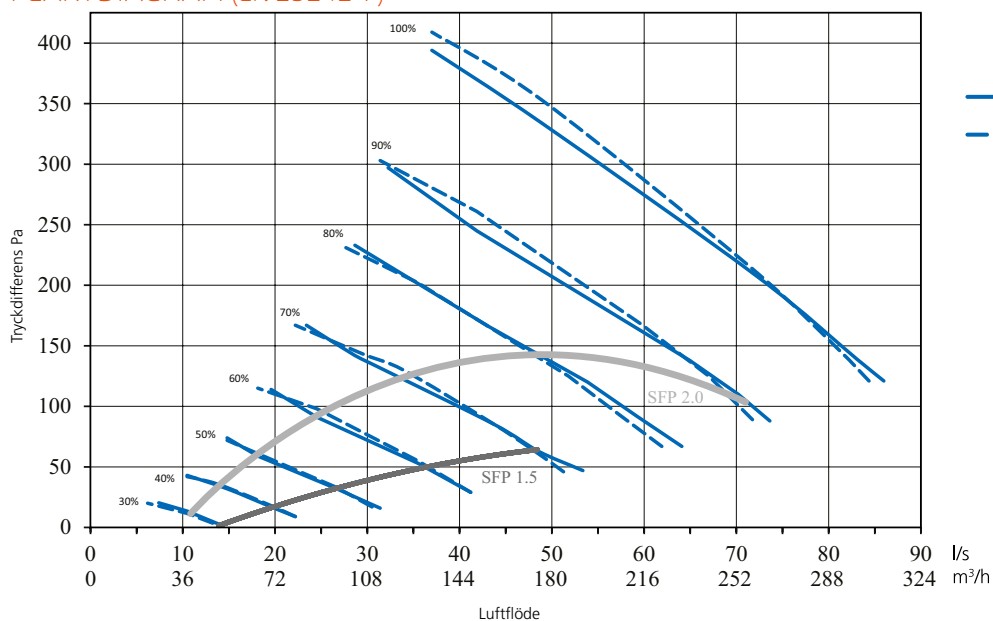
Uteluft

Tilluft

Frånluft

Avluft

FLÄKTDIAGRAM (EN 13141-7)


 Utförlig info
i ProCASA

procasa.swegon.com

LJUDDATA

Fläktinställning %	Viktad ljudeffektnivå, L_{WA} , dB (A)				
	Till tilluftskanal	Till frånluftskanal	Till kanal för köksförbigång	Till omgivningen (montering på vägg)	Till omgivningen (montering i köksskåp)
40	47	37	44	33	28
50	51	37	45	34	29
60	55	40	49	36	34
70	60	45	52	39	35
80	63	49	56	42	38
90	65	52	59	44	40
100	68	55	61	47	44

Ljudvärdena i tabellen gäller när alla anslutningar är kopplade och kanalerna isolerade.