

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 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.



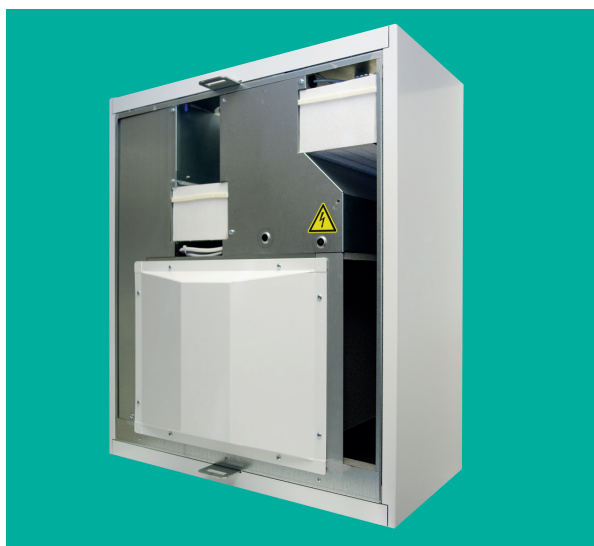
FUNKTION FÖR SPISKÅPA

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.



- › Ecodesign energiklass A
- › Luftflödesområde 35 - 80 l/s
- › Värmeväxlarens temperaturverkningsgrad upp till 86 % (EN 308)
- › Årsverkningsgraden upp till N/A %
- › 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
- › 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 kylvad 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.

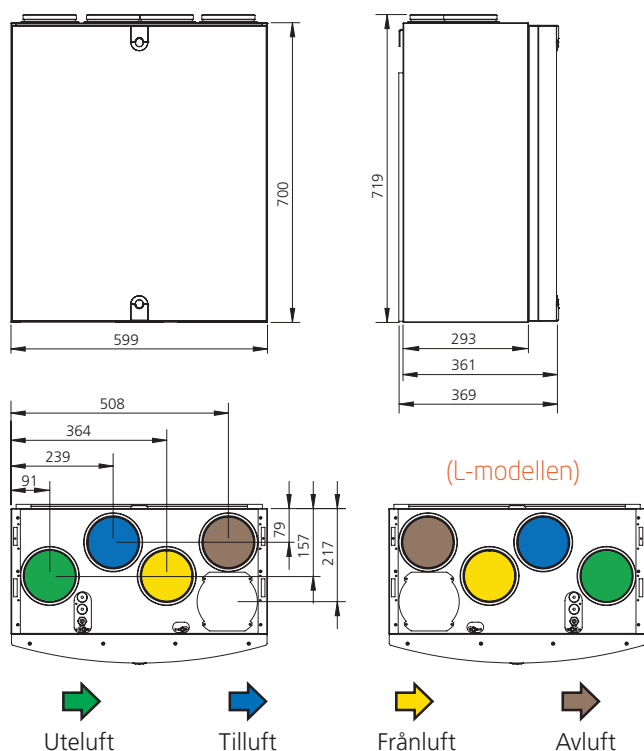
MONTERING

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.

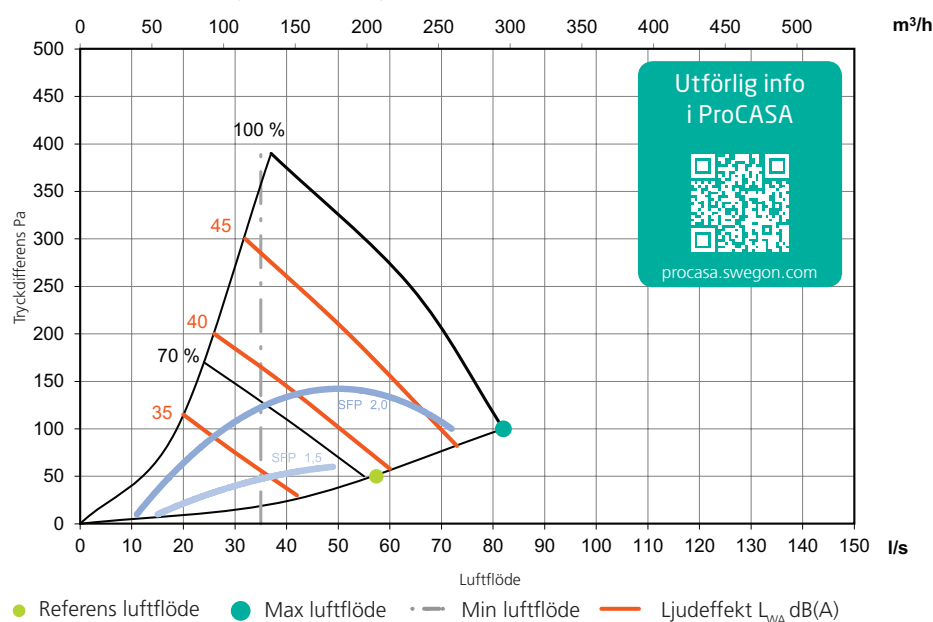
MÅTT(R-modellen)



TEKNISKA DATA

	R3	R3 med eftervärm
Märkspänning	230 V, 50 Hz, 10 A	230 V, 50 Hz, 10 A
Fläktar	230 W	230 W
Elektrisk eftervärmare	-	500 W
Externt vattenbaserad värmebatteri	Kanalplacerad tillval	Kanalplacerad tillval
Externt vattenbaserad kylbatteriet	Kanalplacerad tillval	Kanalplacerad tillval
Max 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

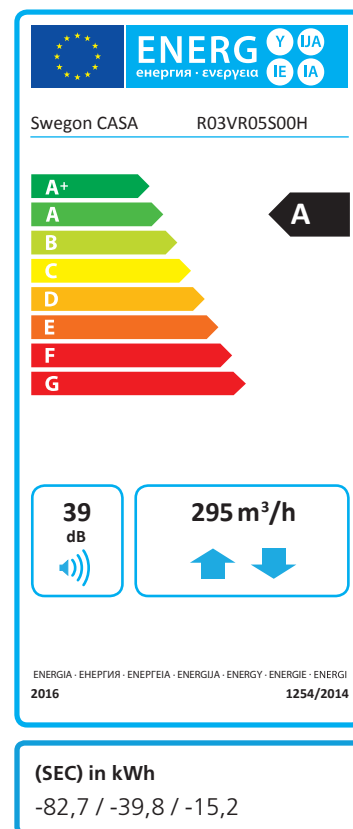
FLÄKTDIAGRAM (EN 13141-7)



KORRIGERING TABELL LJUDDATA

Ljud till omgivningen	Ljudeffektnivå L_w (dB), tabell K_{OK}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
	13	10	4	-8	-12	-14	-21	-30

Mer detaljerat ljuddata för ljud till omgivning och kanalanslutningar finns tillgängligt via ProCASA.



Swegon Home Solutions

CASA[®] R3 Smart



Installations-, drifttagnings- och underhållsanvisning

R3_e_SE-t

Innehåll

Montering, drift och underhåll för konstruktör, installatör och servicepersonal

Viktig information	3	6. Komponentförteckning	18
1. Allmän beskrivning	4	7. Tekniska data	19
1.1 Kapsling	4	7.1 Fläkteffekter (EN 13141-4)	19
1.2 Fläktar	4	7.2 Anslutningseffekter	19
1.3 Filter	4	7.3 Ljuddata	20
1.4 Värmeväxlare	4	7.4 Elektriskt kopplingsschema	21
1.5 Temperatur	4	7.4.1 Aggregat	21
1.6 Skyddsfunktioner	4	7.4.2 R3, CASA Jazz spiskåpa och kontrollpanel	21
2. Installation	6	7.4.3 Styrfunktioner med tillbehör	22
2.1 Aggregatets monteringsplats	6	7.4.4 Övervakning (DDC)	23
2.1.1 Vägghämontering	6	7.5 Reglerschema	24
2.1.2 Takmontering	6	7.6 Måttuppgifter	25
2.1.3 Swegon CASA spiskåpa direktansluten till aggregatet	7	7.7 Vikt	25
2.1.4 Swegon CASA spiskåpa separerad från aggregatet	7	7.8 Aggregatkoder	25
2.2 Kondensvattenavlopp	8	7.9 Tillbehör för installation	25
2.3 Kanaler	8	8. Drifftagningsformulär	26
2.3.1 Drifftagning av förbigång för kök	8	Garantivillkor	27
2.4 Tätning av kanalgenomföringar	9	EG-försäkran om överensstämmelse	28
2.5 El- och styrkablar	9		
2.6 Installation av Smart kontrollpanel	10		
3. Drifftagning	11		
3.1 Inställning av luftflöden	11		
3.1.1 Inställning av fläkthastigheter	11		
3.2 Smart-funktioner	11		
3.2.1 Val av Smart-funktioner	12		
3.2.2 Hemma/Borta/Forcering-automatik	12		
3.2.3 Luftfuktighetsautomatik	12		
3.2.4 Luftkvalitetsautomatik	12		
3.2.5 Funktion för spiskåpa	12		
3.3 Givare	13		
3.4 Styrfunktioner med tillvalsutrustning	13		
3.5 Fjärrövervakning (DDC)	13		
3.6 Spjällmotorer	13		
3.7 Eftervärmare (ej Econo)	13		
3.8 Påfrysningsskydd	14		
3.9 Återställa fabriksinställningar	14		
3.10 Ändra servicekod	14		
3.11 Användning	14		
4. Service	14		
4.1 Servicepåminnelse	14		
4.2 Öppning av aggregatet	14		
4.3 Filter	14		
4.4 Värmeväxlare	14		
4.5 Fläktar	15		
4.6 Övrig service	15		
5. Larm och felsökning	16		
5.1 Larm	16		
5.2 Felsökning	16		



Viktig information

Endast behörig personal

Installation, konfiguration och drifttagning får endast utföras av behörig personal.

Normer och krav

För att utrustningen ska fungera korrekt ska gällande nationella normer och bestämmelser avseende installation, konfiguration och drifttagning följas.

På adressen www.swegonhomesolutions.se finns dokumentet (Toolbox > Hitta PDF) "Projekteringsanvisning för ventilation", där kraven avseende elektrisk effekt, ljud, luftflöden och kanalsystem presenteras.

Mätning och elarbeten

Om man utför spänningsprov, isolationsresistansmätningar eller andra åtgärder som kan orsaka att känslig elektronisk utrustning skadas, ska aggregatet frånges från elnätet.

Överspänningsskydd

Swegon rekommenderar att alla ventilationsaggregat utrustade med Smart automatik förses med överspänningsskydd.

Jordfelsbrytare

Det är inte säkert att en jordfelsbrytare fungerar felfritt i kombination med aggregatet, eftersom aggregatets regler- och styrutrustningar kan orsaka läckströmmar. Gällande bestämmelser ska följas när elinstallationen genomförs.

Öppning av aggregatet för service

Säkerställ alltid att aggregatets spänningsmatning är bruten innan aggregatets inspektionsdörr öppnas! Vänta några minuter innan du öppnar inspektionsdörren på aggregatet, så att fläktarna hinner stanna och eventuella luftvärmare hinner kallna.

Innanför elskåpets lucka finns det inga delar som användaren kan underhålla själv. Service av dessa delar ska överlämnas till servicepersonal. Aggregatet får inte startas på nytt innan orsaken till felet har konstaterats och servicepersonal har gjort service på aggregatet.

Torkning av tvätt

På grund av det höga fuktinnehållet får en torktumlare av frånluftstyp eller ett torkskåp inte anslutas till systemet. Däremot rekommenderar vi användning av en kondenserande torktumlare utan kanalanslutning.

Drifttagning

Aggregatet får inte tas i drift förrän alla arbetsmoment som orsakar stora mängder slipdamm eller andra föroreningar är klara.

Aggregatets kanalanslutningar ska vara övertäckta under transport, förvaring och installation.

Före drifttagning, säkerställ att aggregat, filter och kanaler är rena och att det inte finns några lösa föremål i dem.

Kondensering

Under perioder med köld kan aggregatets yttemperatur sjunka ända ned till 12 °C. Beroende av fuktinnehållet i luften som omger aggregatet kan fukt kondensera på ytan. Man bör tänka på eventuell kondensering när man väljer inredning som ska monteras i närheten av aggregatet.

Leveransen omfattar:

- R3 ventilationsaggregat
- Modularkabelns skarvadapter
- Väggfäste
- Låsets täckbit (2 st.)
- Bruksanvisning (FI, SE, EN + NO, DE)
- Installations-, drifttagnings- och underhållsanvisning (FI + SE)
- Kom ihåg att byta filter -dekal
- Product Fiche

Standard kopplingar:

- Strömkabel med stickkontakt
- Modularkabel med RJ9-kontakt (2 st, 1,5 m)

1. Allmän beskrivning

Ventilationssystemets viktigaste uppgift är att säkerställa en ren och frisk inomhusluft och avlägsna fukt. För att säkerställa ett angenämt inomhusklimat och undvika fuktskador på byggnadskonstruktioner ska bostaden ha en kontinuerlig och tillräcklig luftväxling. Aggregatet ska endast stoppas medan servicearbeten pågår.

1.1 Kapsling

Aggregatets kapslingsklass är IP 34 när inspektionsdörren är stängd.

1.2 Fläktar

Swegon CASA R3 är utrustad med energieffektiva fläktar med EC-motorer, med fördelen att de kan varvtalsregleras steglöst och en hög verkningsgrad bibehålls även vid låga varvtal. Fläktarnas el- och styrkablar har snabbkontakter, så att fläktarna vid behov enkelt kan demonteras ur aggregatet.

Fläktarna kan styras till fyra driftlägen från en Smart kontrollpanel eller till tre driftlägen från en kompatibel Swegon CASA spiskåpa:

- **Forcering** = Ett stort luftflöde som används när ventilationsbehovet ökar, t.ex. i samband med matlagning, bastubad, dusch eller 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. (Kan endast väljas från en Smart kontrollpanel.)

I aggregatets veckour finns fyra program, med vilka man kan ta olika fläktlägen i drift vid de inställda tidpunkterna. På aggregat med elektrisk eftervärmning kan man också välja önskad temperatur på tilluften. Även då aggregatet styrs med veckouret kan fläktläget alltid ändras från en kontrollpanel eller en spiskåpa.

Från en Smart kontrollpanel kan forceringstiden väljas till 30, 60 eller 120 minuter, eller till kontinuerlig forcering. När aggregatet styrs från en spiskåpa är fläktens forceringstid 60 minuter och tiden som spjället är öppet väljs till 30, 60 eller 120 minuter.

1.3 Filter

Aggregatet har finfilter i klass F7 för till- och frånluft.

1.4 Värmeväxlare

Aggregatet är utrustat med en roterande värmeväxlare som består av en rotor vars lameller av aluminium bildar ett stort antal kanaler för luftflödet att passera igenom. Under uppvärmningssäsongen avges värme som lagras i kanalerna på frånluftssidan till den kalla luften på tilluftssidan. Värmeväxlaren är motordriven.

1.5 Temperatur

Användaren ställer in ett önskat värde för tilluftens minimitemperatur, och aggregatet strävar efter att uppnå detta om det är möjligt. Swegon rekommenderar att tilluftstemperaturen ställs in på 15–20 °C och fabriksinställningen är 17 °C, vilket är tillräckligt för dragfri ventilation. Tilluftens temperatur bör vara 3–4 °C lägre än rumstemperaturen, så att tilluften blandas väl med rumsluften.

Tänk på följande vid inställning av tilluftstemperaturen:

- En hög temperaturinställning ökar också aggregatets förbrukning av elenergi.
- En låg temperaturinställning, t.ex. 14 °C, kan orsaka att kondens samlas i systemet.
- Ventilationsaggregatet klarar inte av att kyla tilluften utan en luftkylare (kanalbatteri) som finns som tillbehör.

R3:s intelligenta sommarfunktion hjälper till att hålla bostadens inneluft komfortabel även under heta sommardagar. Genom att utnyttja skillnaden mellan inom- och utomhustemperaturer och värmeväxlaren på ett intelligent sätt får man en mycket ekonomisk komfortsvalka nästan gratis. Under heta sommardagar tar värmeväxlaren vara på svalkan i inneluften och kyler ned den inkommande uteluften. Nattetid går luften förbi värmeväxlaren och bostaden kyles ned med frisk uteluft. Alltihop sköts av en avancerad automatik.

1.6 Skyddsfunktioner

Värmeväxlarens frysskydd

R3:s tillförlitliga avfrostningsfunktion garanterar en kontinuerlig och balanserad ventilation i bostaden även under extrema förhållanden. Om det finns risk för att värmeväxlaren i aggregatet ska frysa, ändras fläkthastigheterna och den varma frånluften förhindrar påfrysning i värmeväxlaren.

Fläktarnas övertemperaturskydd

Fläktarna har övertemperaturskydd som stoppar dem om temperaturen stiger för högt. Fläktarna stoppas också om en allvarlig funktionsstörning inträffar i aggregatet. Skyddet återställs automatiskt när temperaturen sjunker eller funktionsstörningen åtgärdas.

Elektrisk luftvärmare

Ett automatiskt övertemperaturskydd kopplar från luftvärmaren vid eventuellt fel. Skyddet återställs automatiskt när luftvärmaren svalnar.

Övertemperaturskyddet med manuell återställning återställs genom intryckning av en tryckknapp placerad inuti aggregatet. Tryckknappens placering är markerad på bilden nedan. Om man känner att det knäpper till när man trycker på knapparna, har övertemperaturskyddet återställts.



Temperaturgivare

Om ett givarfel upptäcks går aggregatet i begränsat driftläge för att förhindra att aggregatet skadas. Funktionerna med anknytning till den aktuella givaren avaktiveras och aggregatet fungerar så bra som möjligt. Aggregatets funktion återgår till det normala när felet har åtgärdats.

2. Installation

2.1 Aggregatets monteringsplats

Temperaturen i monteringsutrymmet för aggregatet ska vara över +10 °C. Aggregatet kan installeras i maskinrum, tvättstuga, förråd osv.

Ventilationsaggregatet kan också installeras i köket som ett väggskåp ovanför spisen och en Swegon CASA Jazz spiskåpa kan monteras direkt till aggregatet, i kanalanslutningen under aggregatet.

Aggregatet bör inte monteras på en vägg i anslutning till ett vardags- eller sovrum på grund av risk för ljud.

Vid installationen måste man se till att el- och styrkabla placeras lättåtkomligt.

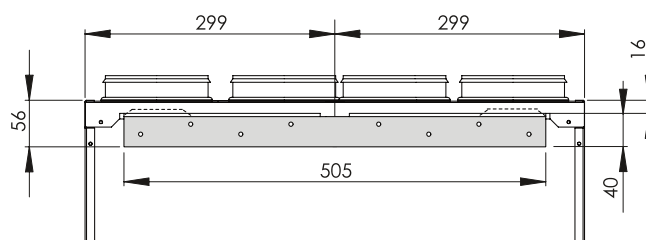
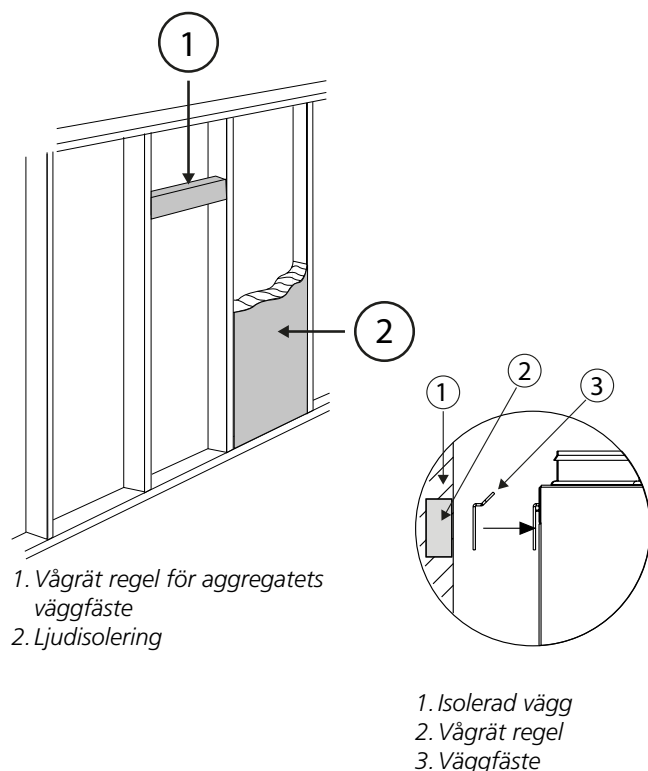
Ventilationsaggregatet kan antingen monteras på väggen i ett väggfäste som medföljer i leveransen eller i taket med en takmonteringsram som finns som tillbehör.

Aggregatet ska monteras så nära vägg eller tak som möjligt. Utrymmet mellan aggregatet och vägg/tak ska isoleras så att ljudet via aggregatets bakvägg inte förs ut i rummet.

2.1.1 Väggmontering

Ett väggfäste ingår i leveransen.

Om väggen är uppbyggd av stående regler och byggskivor, ska den förstärkas med horisontella regler som klarar aggregatets tyngd. Swegon rekommenderar dessutom att väggen isoleras med mineralull eller motsvarande för att förebygga att ljud fortplantas.



Väggfästets mått

Väggfästet skruvas fast i horisontellt läge på väggen, med en lämplig förankring som klarar aggregatets tyngd. Aggregatet lyfts upp på väggfästet så att plåtens öron går in i motsvarande urtag upptill på baksidan av aggregatet.

För att underlätta lyft kan inspektionsdörren tas bort och värmeväxlaren demonteras ur aggregatet. Även fläktarna kan demonteras vid behov. Se avsnittet "Service".

2.1.2 Takmontering

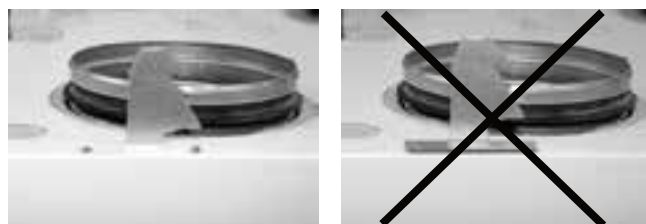
Aggregatet kan också monteras i en takmonteringsram i taket, som kan fås som tillbehör.

Takmonteringsramen fästs i takankare med fyra gängstänger av storlek M8, vars längd anpassas så att de kommer cirka 15–20 mm under monteringsramens innersida. Takmonteringsramen monteras cirka 35–55 mm under ett nedsänkt innertak.

Takmonteringsramen får inte användas som del av en stödkonstruktion för kanalerna, utan stödet för kanalerna måste vara tillräckligt även utan den stödpåverkan som takmonteringsramen ger.

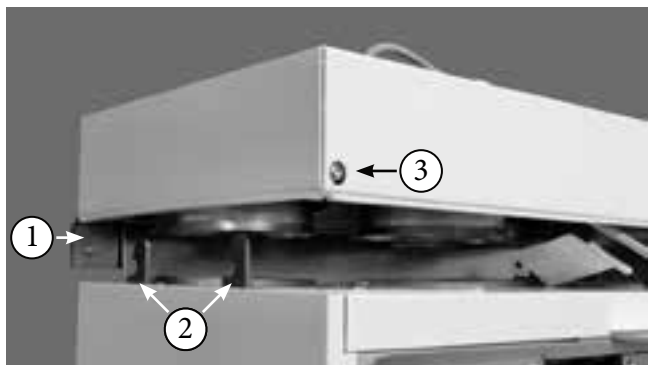
Låskrokarna fästs i monteringsurtagen på aggregatets ovansida med dragnitar. Krokarna vänds så att den vassa spetsen pekar mot aggregatets baksida.

Krokarna får absolut inte nitas fast direkt ovanpå aggregatet.



Krokarnas spetsar pekar mot aggregatets bakre del och de träs in i aggregatets urtag före nitningen.

Aggregatet hängs upp i monteringsramen så att bakdelen får fäste i upphängningsplåten. Aggregatet lyfts upp mot takmonteringsramen så att låskrokarna på båda sidorna går i läge. Aggregatet är fastlåst när skruvhuvudena på främre delen av takmonteringsramen återgår till sina ursprungliga lägen. Aggregatet säkras slutligen på sin plats genom att låsskruvarna dras åt lätt.



1. Upphångningsplåt
2. Låskrokar
3. Låsskruv

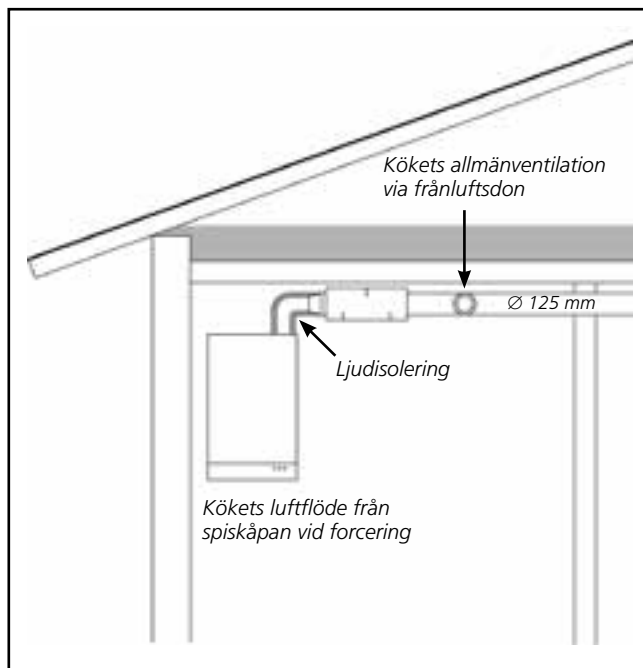
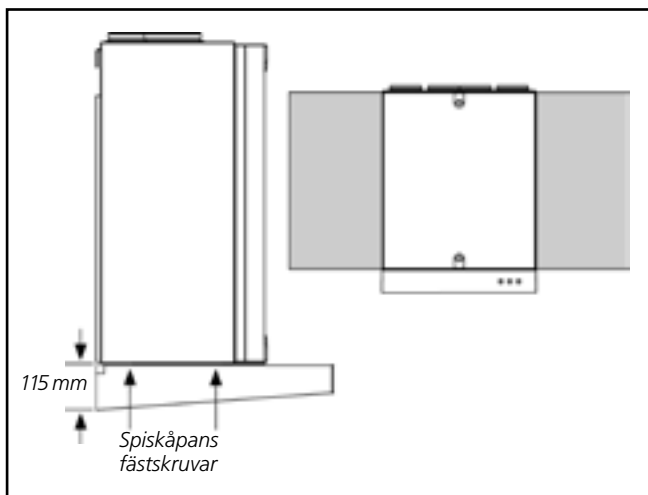
2.1.3 Swegon CASA spiskåpa direktansluten till aggregatet

Swegon CASA Jazz spiskåpa kan monteras direkt mot ventilationsaggregatet, och då ansluts frånluftskanalen direkt till kanalanslutningen på aggregatets undersida. Spiskåpan fästs i aggregatet med skruvarna som ingår i leveransen. Spiskåpan kan fås i höger- respektive vänsterutförande beroende av ventilationsaggregatets modell.

Ventilationsaggregatet kan styras från spiskåpan kontrollpanel.



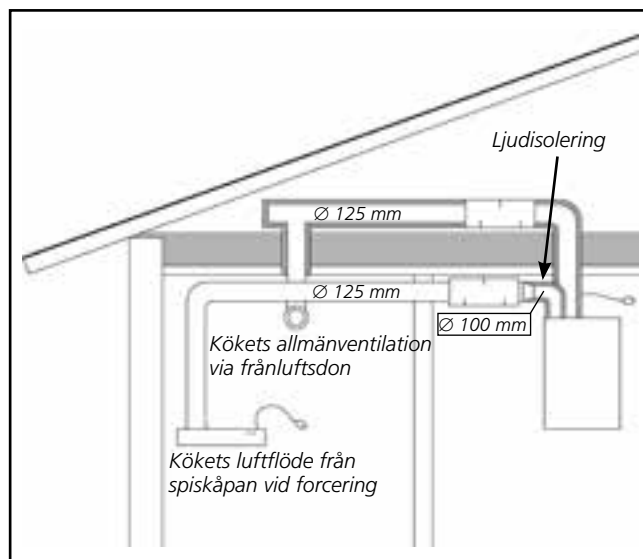
El- och styrkablarna samt anslutningen för spiskåpan frånluft finns under täckplattorna i aggregatets botten.



2.1.4 Swegon CASA spiskåpa separerad från aggregatet

Den kompatibla Swegon CASA-spiskåpan kan monteras separerad från ventilationsaggregatet, och då leds frånluften från spiskåpan till en extra kanalanslutning på aggregatets översida. Kanalen mellan spiskåpan och aggregatet ska monteras så att det är möjligt att rengöra den.

Ventilationsaggregatet kan styras från spiskåpan kontrollpanel.



Viktigt



100 mm:s kanalanslutning från aggregatet ska förses med en övergång till 125 mm så nära aggregatet som möjligt.

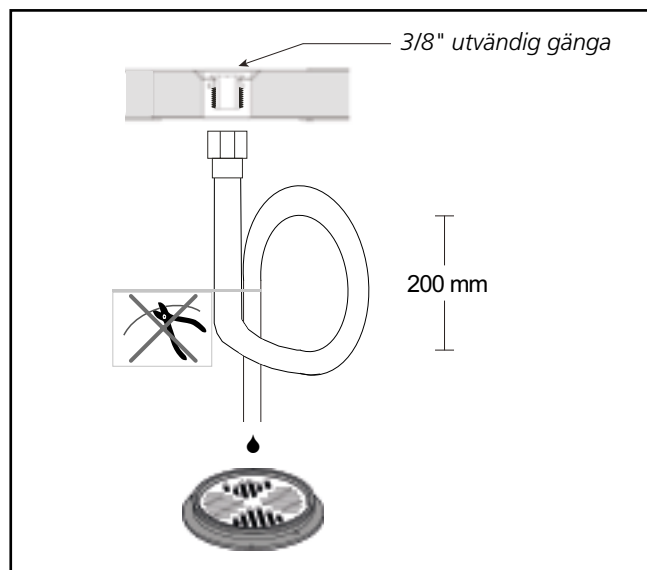
2.2 Kondensvattenavlopp

Under torra förhållanden och i kombination med en roterande värmeväxlare behövs i regel inget kondensvattenavlopp. I bostäder finns en viss fuktbelastning och ett kondensvattenavlopp bör anslutas till aggregatet, om mycket fukt produceras i bostaden.

Avloppsslangen ansluts till aggregatets kondensvattenstos (3/8" utvändig gänga). Kondensvattnet leds till golvbrunn, tvättställets vattenlås eller motsvarande med en slang eller ett rör med minst 12 mm innerdiameter. Slangen får inte anslutas direkt till avloppet. Slangen får inte ha ett andra vattenlås eller dras vågrätt. Vattenlåsets uppdrämningshöjd bör vara minst 100 mm.

Kondensvattenavloppet är pluggat från aggregatets utsida. Pluggen ska avlägsnas när kondensvattenavloppet tas i bruk. Kontrollera att kondensvattenavloppet inte är igensatt och kontrollera dess funktion genom att hålla lite vatten på aggregatets botten. Kondensvattenavloppet är placerat i aggregatets bakre del under värmeväxlaren.

Slang för avledning av kondensvatten är tilläggsutrustning (artikel: CDH3). Slangen har en färdig slinga som fungerar som vattenlås.



Som tillbehör finns också ett vattenlås i metall (UVL).

2.3 Kanaler

Ventilationskanaler, ljuddämpare, tilluftsdon, luftintagsgaller och avluftsror monteras enligt ventilationsritningarna. För att undvika att ljud fortplantas får kanalerna inte monteras direkt mot byggnadskonstruktioner.

Ventilationskanalerna isoleras för att minska förlusterna av värme eller kyla och för att undvika att vatten kondenserar. Dessutom är det bra om kanalerna isoleras för att förhindra brandspridning. **Det är av största vikt att kalla kanaler isoleras utan spalter, så att fukt inte kan kondensera.**



Viktigt



För att säkerställa att ventilationskanalerna ansluts till rätt kanalanslutningar på aggregatet, kontrollera om aggregatet är levererat i höger- eller vänsterutförande. Korrekt montering av kanalanslutningarna ska kontrolleras i ventilationsplanen. Se också måttritningarna i avsnittet "Tekniska data".

2.3.1 Drifttagning av förbigång för kök

Aggregatet har extra kanalanslutningar för frånluft från spiskåpan på över- och undersidan. Frånluft från spiskåpan går rakt ut genom aggregatets frånluftsfläkt och passerar inte värmeväxlaren. Av detta skäl får kökets allmänventilation inte ske via spiskåpan. Vid leveransen är båda kanalutgångarna som passerar förbi värmeväxlaren försedda med täcklock.

Vid användning av kanalanslutningen som är avsedd för förbigång från kök ska kanalen mellan spiskåpan och aggregatet monteras så att det är möjligt att rengöra den.



Viktigt



Förbigången för kök är avsedd att användas när luftflödena från spiskåpan/köket forceras. Kökets allmänventilation ska ske via frånluftskanalen. Om allmänventilationen sker kontinuerligt via spiskåpan, blir det en felaktig balans mellan till- och frånluft i värmeväxlaren, vilket sänker verkningsgraden och försämrar aggregatets skyddsfunktioner vintertid.

Demontering av täcklock på aggregatets ovansida

Öppning av aggregatet och demontering av skyddsplåtarna beskrivs i avsnittet "Service".

- Öppna aggregatets inspektionsdörr och demontera skyddsplåtarna framför värmeväxlaren och frånluftsfläkten.
- Skruva loss skyddsplåten som täcker kanalanslutningen.



- Tryck bort täcklocket tillsammans med sin isolering.



- Skruva fast skyddsplåtarna för frånluftsfläkten och värmeväxlaren på sina platser och stäng inspektionsdörren. Kanalanslutningarna är nu klara för montering.

Demontering av täcklock på aggregatets undersida

Öppning av aggregatet samt demontering av skyddsplåtarna och värmeväxlaren beskrivs i avsnittet "Service".

- Öppna aggregatets inspektionsdörr och demontera värmeväxlarens skyddsplåt. Dra ut värmeväxlaren ur aggregatet.
- Skruva loss skyddsplåten som täcker kanalanslutningen.



- Tryck bort täcklocket tillsammans med sin isolering.



- Skjut tillbaka värmeväxlaren i aggregatet, skruva fast skyddsplåten på sin plats och stäng inspektionsdörren.

2.4 Tätning av kanalgenomföringar

Det är viktigt att diffusionsspärrens täthet bevaras vid kanalgenomföringarna. Vi rekommenderar användning av en för aggregatet avsedd monteringsram (tillbehör, PR085YP) för att tät diffusionsspärren i vindsbjälklaget.

Skär upp öppningar med ca 10 mm mindre diameter än kanalerna. Skruva fast monteringsramen i taket genom hålen på sidorna. Diffusionsspärrens plast ska antingen spännas fast mellan monteringsramen och byggkonstruktionen eller tejpas fast tätt mot monteringsramen.

Ventilationskanalernas isoleringstjocklek och yt-skikt varierar beroende på isolermaterial, klimatområde och nationella normer. Därför ger Swegon inga

rekommendationer för isoleringstjocklekar. De flesta tillverkare av isolermaterial erbjuder beräkningsprogram för beräkning av tillräcklig och korrekt isolering.

I renoveringsobjekt finns det skäl att undersöka om de befintliga kanalerna är tillräckligt och korrekt isolerade. Isolering på rätt sätt är nödvändigt för att aggregatet ska fungera korrekt. **Om kanalerna är oisolerade, även över en liten yta, föreligger stor risk för kondensering och indirekta skador.**

Tilluftskanalen ska ljudisolerar på sträckan mellan aggregatets kanalutgång och ljuddämparen, så att fläktljudet inte fortplantas ut i rummet.

I allmänhet isoleras ventilationskanaler på följande sätt:

- Uteluftskanaler isoleras i varma utrymmen.
- Avluftskanaler ska alltid isoleras enligt nationella bestämmelser. Se separat projekteringsanvisning (t.ex. Brandklassningskrav).
- Tilluftskanaler isoleras i kalla utrymmen.
- Frånluftskanaler isoleras i kalla utrymmen.
- Om luften inuti kanalen är kallare än i omgivningen, ska isoleringen skyddas med en diffusionsspärr.



Viktigt



Även små brister i isoleringen försvagar ljuddämpningen och medför risk för kondensering och indirekta skador.



Viktigt



Före drifttagning, kontrollera att aggregat, filter, kondensutlopp och kanaler är rena och att det inte finns några lösa föremål i dem. Ventilationskanalerna ska rengöras regelbundet och alltid i samband med renovering.



Viktigt



Det är absolut förbjudet att använda aggregatet under byggtiden eller om dammande arbeten pågår. Kanalerna ska vara täckta med lock före aggregatets installation för att förhindra nedsmutsning.

2.5 El- och styrkablar

På aggregatet finns en 1,5 m lång kabel med jordad stickpropp för spänningsmatningen. Kabeln utgår från aggregatets översida. Stickproppen fungerar som aggregatets huvudbrytare och den ska placeras på en lätt-tillgänglig plats. För effektbehov, se avsnittet "Tekniska data".

Ovanpå aggregat finns en modularkabel för styrningen. En modularkabel för spiskåpa finns under täckplåten i aggregatets botten.

Modularkabelns maximala längd i systemet är 40 meter. Om modularkabeln förläggs inuti någon byggkonstruktion (t.ex. en vägg), ska kabeln förläggas i ett Ø 20 mm:s rör om behov av byte skulle komma att uppstå.



Viktigt



Eventuella elanslutningar får endast utföras av en behörig elinstallatör. El- och styrkablarna är placerade på aggregatets översida. Se till att anslutningen till vägguttaget kan ske utan hinder.

Vid installationen ska man ta hänsyn till åtkomst av respektive kabels anslutningskontakt (även en lös kontakt), t.ex. för eventuella servicearbeten och inställning av aggregatet.

I flervåningshus kan en kontrollpanel användas som s.k. handterminal i samband med service- och inställningsarbeten.

Anslutning av eventuella tillbehör beskrivs i kopplings-schemat i avsnittet "Tekniska data". Kablar till tillbehör ingår inte i leveransen.

2.6 Installation av Smart kontrollpanel

Maximalt två Smart kontrollpaneler kan anslutas till aggregatet, med inbördes olika ID-nummer. För anslutning av kontrollpanelen finns en 20 m lång modularkabel som förläggs till önskad plats där panelen monteras. En Smart kontrollpanel kan monteras maximalt 40 m från aggregatet (med 2 st. 20 m långa modularkablar).

Frontpanelen på Smart kontrollpanel frigörs genom att man med en skruvmejsel trycker in fästklämmorna genom hålen på ömse sidor.



Om flera kontrollpaneler kopplas i kedja, ska den mellersta enhetens bussterminering flyttas till läget "Open". Om endast en panel används behöver man inte röra byglarna.



Bussterminering: terminerad



Bussterminering: öppen

Modularkabeln ansluts till valfritt uttag på panelen.



Slutligen sätter man tillbaka frontpanelen på sin plats.

3. Drifftagning

Ventilationssystemets inställningar i samband med drifttagning och service utförs från menyn "Inställningar", skyddad med lösenord i en Smart kontrollpanel. Menyn öppnas med koden 1234. (Koden kan ändras). I samband med drifttagning måste man alltid åtminstone ställa in luftflöden och utföra inställning av eventuella Smart-givare.

◀ Inställningar
Fläkthastigheter
Förvärmare
Eftervärmare
Insignal inställning
Smart funktioner
Brasfunktion
Smart inställningar
Sommardrift
Tillufts begränsning
Färrövervakning
Spjällmotorer
Givare
Larm
Återställ fabriksinställningar
Ändra servicekod

3.1 Inställning av luftflöden

För uppskattade värden vid inställning av luftflöden används dimensioneringskurvorna i avsnittet "Tekniska data". En behörig person ska ställa in aggregatets och ventilationsutrustningens luftflöden med hjälp av mätutrustning.

Som utgångsvärde vid planeringen av ventilationen kan man använda ventilationsvärdet 0,5 gånger bostadens volym per timme + tilluft 6 l/s per person, när aggregatet är i Hemma-läget. (Utgångsvärdena kan variera i olika länder.)

I nya bostäder finns det kvar byggfukt och bostaden behöver högre ventilation till en början, för att fukten ska avlägsnas ur byggnaden. Mycket fukt i bostaden visar sig först i form av fukt på kalla ytor. Vi rekommenderar att man i nya bostäder till en början använder högre luftmängder för att avlägsna fukten.

För att aggregatet ska fungera korrekt ska alla fläkrtlägen ställas in! Fyll i de gjorda inställningarna i igångkörningsprotokollet.

Om det finns bastu, pool eller motsvarande fuktproducent i bostaden, rekommenderas en automatisk fuktgivarbaserad effektivisering av ventilationen eller aktiv användning av ventilationsaggregatets forceringshastighet.

⚠
Viktigt
⚠

Fläkthastigheterna ställs in enligt nationella bestämmelser i samband med drifttagningen av ventilationssystemet. Drifttagningen utförs av en behörig person, och luftflödena ska inte ändras på eget bevåg, eftersom ventilationssystemets funktion då kan störas.

3.1.1 Inställning av fläkthastigheter

Innan du påbörjar inställning av fläkthastigheter, försäkra dig om att filtren är rena och att det inte finns några främmande föremål eller skräp inne i aggregatet.

◀ Fläkthastigheter	
Ibruktagningsläge	☒
Borta (till)	30%
Borta (från)	30%
Hemma (till)	50%
Hemma (från)	50%
Forcering (till)	80%
Forcering (från)	80%
Max Smart forcering (till)	100%
Max Smart forcering (från)	100%

Välj drifttagningläget från menyn "Fläkthastigheter", eftersom ventilationsaggregatets fläktar då går med den hastighet som du håller på att ställa in. I drifttagningläget är alla funktioner som påverkar hastigheterna hos ventilationsaggregatets fläktar, såsom påfrysningsskyddet, bortkopplade.

Ställ in fläkthastigheterna för samtliga driftlägen (Hemma/Borta/Forcering) och den största automatiska forceringen, om du vill begränsa Smart-funktionerna.

Fyll i de gjorda inställningarna i igångkörningsprotokollet.

3.2 Smart-funktioner

Inställning av använda Smart-funktioner måste utföras.

3.2.1 Val av Smart-funktioner

Välj från menyn "Smart funktioner" vilka funktioner som ska finnas tillgängliga. När forceringarna är valda är forceringarna för alla anslutna givare i användning.

Smart funktioner	
Brasfunktion	☒
På resa	☒
Spiskåpa forcering	☒
Centralsugarsugars forcering	☒
Forcering	☒
Sommardrift forcering	☒
Värme forcering	☒
Stäng av	☒

3.2.2 Hemma/Borta/Forcering-automatik

Funktionen finns endast tillgänglig på modeller som är utrustade med koldioxidgivare. Automatiken styr ventilationens luftflöde steglöst efter koldioxidnivån i bostaden.

Funktionen ska alltid ställas in i samband med drifttagning.

Hemma/Borta/Forcering autom.	
A+ nu	950 ppm
Hemma gräns	900 ppm
Borta gräns	600 ppm
Filtertid	1 min

I inställningsmenyn visar värdet "**A+ nu**" den aktuella koldioxidnivån. Funktionen ställs in genom definiering av gränsvärdena Hemma och Borta. Ett lämpligt Hemma-gränsvärde kan man fastställa genom att läsa av värdet "**A+ nu**" i menyn när det normala antalet personer befinner sig i bostaden. **Borta-gränsvärdet** kan bestämmas på motsvarande sätt genom att läsa av värdet "**A+ nu**" när bostaden har varit tom under flera timmar.

3.2.3 Luftfuktighetsautomatik

Funktionen finns endast tillgänglig på modeller som är utrustade med fuktgivare. Funktionen tas i bruk från menyn "Smart-funktioner". Funktionen forcerar ventilationen steglöst utifrån fuktbelastning som människan orsakar, t.ex. förhöjd fuktnivå i bostaden orsakad av duschning. Om bostadens fuktnivå (RH) håller sig över 60 % under en längre tid, rekommenderar vi att ventilationen forceras och att fuktkällan kontrolleras.

Automatisk fuktstyrning	
RH nu	30 %
Forceringsgräns	5 % + RH
Max forcerings gräns	30 % + RH
Bastu begränsning	☐
Bastu forcering	5 %

I inställningsmenyn visar värdet "**RH nu**" den aktuella fuktnivån.

Luftfuktighetsautomatiken mäter dygnsmedelvärdet i frånluften och jämför det med det aktuella värdet. Ventilationen börjar forceras steglöst när fuktigheten har stigit lika mycket som Forcering-gränsvärdet.

Medan bastubad pågår forceras ventilationen med det inställda värdet, genom att den automatiska bastubegränsningen aktiveras. Funktionen förhindrar variationer i fläkthastigheterna medan bastubadet pågår.

3.2.4 Luftkvalitetsautomatik

Funktionen finns endast tillgänglig på modeller som är utrustade med luftkvalitetsautomatik. Luftkvalitetsautomatiken forcerar ventilationen steglöst efter inomhusluftens kvalitet.

Funktionen ska alltid ställas in i samband med drifttagning.

Luftkvalitetsautomatik	
AQ nu	620 ppm
Forceringsgräns	800 ppm
Max forcerings gräns	1400 ppm
Filteringstid	1 min

I inställningsmenyn visar värdet "**AQ nu**" den aktuella luftkvalitetsnivån. Funktionen ställs in genom att man anger en forceringsgräns där man vill att forceringen av ventilationen ska påbörjas och vid vilket värde man vill att ventilationsaggregatet ska uppnå maximal forcering. Lämpliga värden kan fastställas baserat på värdet "**AQ nu**" som visas i menyn.

Om det verkar som att ventilationsaggregatet reagerar för snabbt på förändringar av luftkvalitetsnivån, kan man öka filtreringstiden.

3.2.5 Funktion för spiskåpa

Funktionen för spiskåpa balanserar ventilationen när spisfläkten används, hjälper till att förhindra att för stort undertryck uppstår och förbättrar spisfläktens osuppfångningsförmåga. Funktionen startar automatiskt när spjället i en kompatibel spiskåpa öppnas och pågår tills spjället stängs.

Spiskåpa forcering	
Drifttid	30 min
Kompensering (hemma)	20%
Kompensering (forcerings korri.	0%
Tillåt frånluftsfläkt sakta ner	☐

Välj att tillåta nedsaktning av frånluftsfläkten vid användning av en spiskåpa vars frånluft inte passerar igenom ventilationsaggregatet.

Tillkoppla funktionen för spiskåpa och ställ in Hemmalägets kompenseringssvärde så att luftflödena hålls i balans. Finjustera också forceringens kompenseringssvärde vid behov.

Se också avsnittet "Styrfunktioner med tillbehör".

Viktigt

Om man vill använda ventilationens balanseringsfunktioner (brasfunktion, funktion för spiskåpa, funktion för centraldammsugare) vid temperaturer under -10 °C, måste ventilationsaggregatet förses med antingen intern eller extern förvärmare.

Viktigt

Smart-mätningar: CO₂, RH ja VOC. Absolutvärden i mätresultatet påverkar inte hur bra regleringen fungerar.

3.3 Givare

Välj vilka givare som du vill använda för mätning av rumsluftens temperatur.

Givare	
Rumsluft	UP1
Uppmätt rumslufttemperatur	22,2°C
Rumsluft finjustering	0,0°C

I menyn visas den av den valda givaren uppmätta temperaturen. Om den av givaren uppmätta temperaturen till exempel avviker från värdet från en temperaturgivare som är placerad på en annan plats i samma rum, kan temperaturgivaren kalibreras genom förändring av finjusteringsvärdet.

3.4 Styrfunktioner med tillvalsutrustning

Om aggregatet ska styras med tillbehör, ange omkopplaringång för detta. (Se kopplingsanvisningar i avsnittet "Tekniska data" / "Styrfunktioner med tillbehör".)

Insignal inställning	
Indata 1	Brasa
Prioritet	1
Indata 2	Spiskåpa
Prioritet	1
Indata 3	Ej vald

På ventilationsaggregatets kretskort finns tre omkopplaringångar som ska konfigureras. Ange vilken funktion som är ansluten till respektive ingång. Alternativen är signaler från följande externa omkopplare: brasa, bortaläge, centraldammsugare, spiskåpa, forcering och filtervakt. Du kan ändra funktionernas inbördes prioritering vid behov.

3.5 Fjärrövervakning (DDC)

Om aggregatet ska fjärrstyras, välj att ta fjärrstyrning i bruk och ställ in önskade temperatursänkningar. Om ventilationsaggregatets fläktstyrning sköts med DDC, kan man inte ändra driftläge från Smartkontrollpanelen. Se en närmare beskrivning av fjärrstyrning i avsnittet "Tekniska data" / "Övervakning DDC".

Steglös styrning sker mellan spänningarna 2 V – 5 V – 8 V. Då växlar ventilationen steglöst mellan driftlägena Borta – Hemma – Forcering. I övrigt sker styrningen efter den normala DDC-styrningen.

Fjärrövervakning (DDC)	
Fläktstyrning	☒
Temperaturstyrning	☐
Nödstopp	☐
Sänkning av temperatur (borta)	0°C
Sänkning av temperatur (på resa)	2°C
Steglös styrning	☐

3.6 Spjällmotorer

Spjällmotorer	
Spjällställdon	☐

Om externa kanalspjällmotorer används, välj att ta styrningen i bruk. Då styrs spjällen till öppet läge när aggregatet är i drift.

3.7 Eftervärmare (ej Econo)

Eftervärmare	
I bruk	☒

Här väljer man om man vill använda den elektriska luftvärmaren för eftervärme för värmning av tilluften när värmväxlarens effekt inte räcker till för att uppnå den inställda tilluftstemperaturen.

3.8 Påfrysningsskydd

Påfrysningsskydd fungerar automatiskt.

3.9 Återställa fabriksinställningar

Återställer alla från kontrollpanelen gjorda inställningar, med undantag av fläkthastigheterna.

3.10 Ändra servicekod

◀ Kod
[1 2 3 4]
Godkänn

Från denna meny kan man ändra koden för åtkomst till inställningsmenyn.

3.11 Användning

Frågor med anknytning till användningen av ventilationssystemet finns i bruksanvisningen som medföljer aggregatet.

4. Service

4.1 Servicepåminnelse

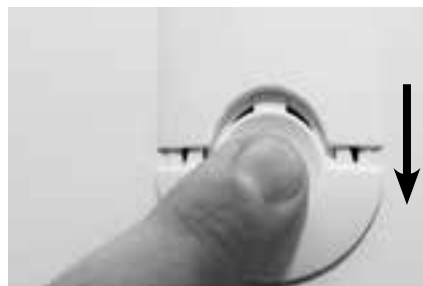
Servicepåminnelsen aktiveras med förinställda tidsintervaller och ⓘ-symbolen visas på kontrollpanelens skärm. Som fabriksinställning är servicepåminnelsen inte i drift. Den kan tas i drift under huvudmenyns punkt "Diagnostik"/"Servicepåminnelse". Rekommenderat serviceintervall för ventilationsaggregatet är sex månader.

När servicen är utförd, nollställer man servicepåminnelsen från punkten "Larm" i huvudmenyn.

4.2 Öppning av aggregatet

Bryt matningsspänningen till aggregatet genom att dra ut stickproppen ur vägguttaget innan serviceåtgärder påbörjas. Vänta några minuter innan aggregatets inspektionsdörr öppnas, så att fläktarna hinner stanna och eventuella luftvärmare hinner kallna.

Inspektionsdörrens låsreglar är placerade i dörrens över- och underkant under täckplattorna. Täckplattorna avlägsnas genom att man trycker in och förskjuter dem enligt bilden nedan.



Inspektionsdörren öppnas genom vridning av de två låsreglarna med en spårskruvmejsel. Dörren kan lyftas bort försiktigt när reglarna har öppnats.

4.3 Filter

Filtren ska bytas minst var sjätte månad. Filtren kan behöva rengöras eller bytas oftare i bostäder där mycket damm förekommer eller om det finns mycket föroreningar i uteluften.

Aggregatet får inte användas utan filter. Endast filter som har rekommenderats av Swegon får användas i aggregatet. Detta är viktigt, eftersom filter med exakt lika utseende och storlek kan ha mycket olika tryckförluster och filtreringsförmåga. Om felaktiga filter används är det inte säkert att ventilationsaggregatet fungerar som avsett. Kontrollera i komponentförteckningen att korrekt filter är valt.

4.4 Värmeväxlare

Man bör kontrollera värmeväxlarens skick i samband med annan service.

Under köldperioder ska man kontrollera att värmeväxlaren inte har frusit fast i aggregatets stomme. Vid behov ska aggregatets inspektionsdörrar hållas öppna en stund innan värmeväxlaren demonteras ur aggregatet, så att temperaturerna hinner utjämnas och tätningarna inte skadas.

Skruva loss värmeväxlarens skyddsplåt och dra ut värmeväxlaren för kontroll. Om man vill dra ut värmeväxlaren helt ur aggregatet, måste man också lossa anslutningskontakten. Kontakten är placerad under frånluftsfiltret. När värmeväxlaren monteras tillbaka i aggregatet måste man se till att kontakten ansluts och att kabeln inte kan nötas mot den roterande värmeväxlaren.

I värmeväxlarens frontplåt finns ett hål genom vilket man ser drivremmen. Undersök remmens skick genom att försiktigt vrida runt värmeväxlaren ett varv. Skada inte värmeväxlarens lameller.

Undersök skicket hos borstarna i rotorändarna. Borstarna ska bytas om de är slitna.

Säkerställ att värmeväxlarens kanaler inte är igensatta och rengör till exempel med rinnande varmt vatten vid behov. Använd inte rengöringsmedel. Inuti värmeväxlarens kapsling finns en elmotor som inte får utsättas för väta. **Värmeväxlarens kanaler ska vara torra innan värmeväxlaren återmonteras i aggregatet.**

4.5 Fläktar

Aggregatets fläktar ska kontrolleras minst vartannat år. Dra ut fläktarna för kontroll. Du får ut fläktarna ur aggregatet genom att dra dem rakt utåt. Om fläktarna dras ut helt, måste man också lossa anslutningskontakten.

I synnerhet om spiskåpan är monterad direkt mot aggregatet kan fett och damm samlas på frånluftsfläktens fläkthjul och på väggarna i aggregatets flätkammare. Om smuts ansamlas i fläktarna kan det påverka ventilationsaggregatets funktion.

Rengör vid behov med en mjuk borste. Se upp så att fläkthjulets balanseringsvikter inte rubbas. Om anmärkningsvärt mycket smuts har fastnat på fläktarnas fläkthjul bör man överlåta rengöringen till en fackman.

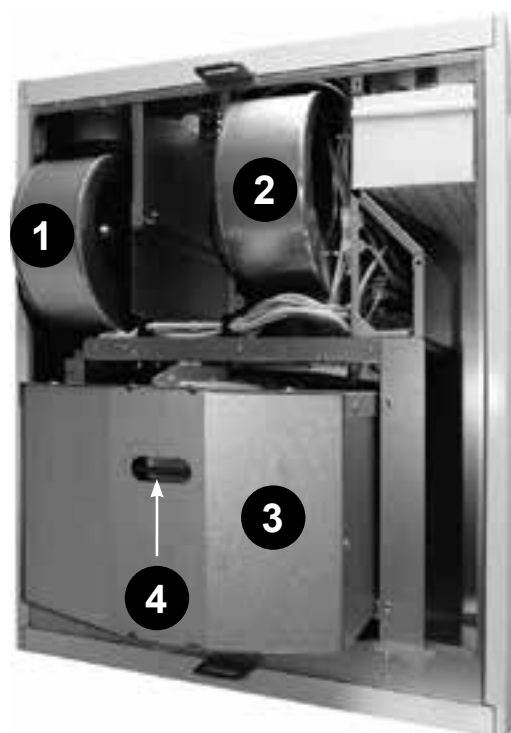
4.6 Övrig service

Rengör aggregatets inre ytor vid behov med dammsugare eller en fuktig duk.

Kontrollera att kondensvattenavloppet inte är igensatt och kontrollera dess funktion genom att hälla lite vatten på aggregatets botten. Kondensvattenavloppet är placerat i aggregatets bakre del under värmeväxlaren.



1. Tilluftsfilter
2. Frånluftsfilter
3. Värmeväxlarens skyddsplåt
4. Skyddsplåt



1. Frånluftsfläkt
2. Tilluftsfläkt
3. Värmeväxlare
4. Värmeväxlarens drivrem



Viktigt



Aggregatet får inte användas utan filter! Endast filter som har rekommenderats av Swegon får användas i aggregatet. Hitta rätt filter i avsnittet "Tekniska data".

5. Larm och felsökning

5.1. Larm

Eventuella störningar i ventilationsaggregatets funktion indikeras med symboler på grundskärmens övre rad. Om det finns ett aktivt larm i systemet, lämnar skärmen sitt viloläge och återgår inte till viloläget så länge larmet är aktivt. Symbolen för ett aktivt larm är . Tillståndet som har orsakat larmet framgår av punkten "Larm" i huvudmenyn. Ett s.k. info-larm kvarstår på skärmen när det aktiva feltillståndet upphör.  Info-larmet kan kvitteras från punkten "Larm" i huvudmenyn.



Viktigt



Frys-skyddsfunktion

Det kan samlas is i värmeväxlaren om frånluften är fuktig i samband med kallt väder. En skyddsfunktion minskar då automatiskt tilluftsfläktens hastighet. Under sådana förhållanden är det alltså normalt att fläkthastigheten varierar. Under vissa förhållanden är det normalt att det kan bildas små mängder is inuti ventilationsaggregatet.

Status	Larm	Åtgärd
	T1...T8 givarfel	Kontakta ett serviceföretag. Aggregatet går i begränsat driftläge.
	Eftervärmarfel	Kontrollera övertemperaturskyddet. Kontakta ett serviceföretag.
	Förvärmarfel	Kontrollera övertemperaturskyddet. Kontakta ett serviceföretag.
	Frysrisk vattenvärmd luftvärmare	Säkerställ att det vattenburna uppvärmningssystemets cirkulationspump är igång och att vattnet till aggregatets värmebatteri är tillräckligt varmt.
	Fel tilluftsfläkt	Kontakta ett serviceföretag.
	Fel frånluftsfläkt	Kontakta ett serviceföretag.
	Kontaktfel	Starta om aggregatet. Kontakta serviceföretaget om felet kvarstår.
	Externt nödstopp/brandlarm	Larmet försvinner automatiskt när det externa nödstoppet eller brandlarmet upphör. Inget info-larm kvarstår efteråt.
	Internt fel	Starta om aggregatet. Kontakta serviceföretaget om felet kvarstår. Aggregatet går i begränsat driftläge.
	Servicepåminnelse	Genomför service på aggregatet och kvittera servicepåminnelsen.
	Filtervakt	Byt filter och återställ filtrevakten.

5.2 Felsökning

Ett ventilationssystem är en helhet som består av flera systemkomponenter som samtliga påverkar systemets funktion. En funktionsstörning i ventilationen kan orsakas av vilken del i ventilationssystemet som helst eller av systemets installation. Om det under ett aggregats garantiperiod (2 år) efter en kontroll (se bifogad kontrollista) föreligger funktionsstörningar i aggregatet, kan du registrera dem i responsformuläret på adressen www.casahelp.fi. På samma webbplats finns också anvisningar, servicevideor och ofta förekommande frågor.

Om det uppstår ett problem med eller fel på ventilationssystemet efter garantitiden (2 år), ta kontakt med vårt nätverk av auktoriserade serviceföretag på www.swegonhomesolutions.se, med ditt fastighetsbolags service eller annat serviceföretag som behärskar ventilationsreparationer.

KONTROLLISTA

Till användare av Swegon CASA ventilationsaggregat

Tack för ett bra val för en energieffektiv ventilation för hemmet. Swegon konstruerar, tillverkar, marknadsför och säljer Swegon CASA ventilationsaggregat och spiskåpor. Swegon svarar för funktionaliteten hos de tillverkade aggregaten och beviljar en garanti för dem. Ett ventilationssystem är en helhet som består av flera systemkomponenter som samtliga påverkar systemets funktion. Denna kontrollista är avsedd för specialister inom byggbranschen och för boende som misstänker funktionsstörningar i ventilationen.

Funktionsstörningar i ventilationen

En funktionsstörning i ventilationen kan orsakas av vilken del i ventilationssystemet som helst eller av systemets installation. Normal funktion hos Swegon CASA ventilationsaggregat finns beskriven i bruksanvisningen som medföljer aggregatet vid leverans. Om störningar uppträder i ventilationen, säkerställ följande med hjälp av en yrkesman:



Kontrollobjekt



- 1) Säkerställ att isoleringen av rören är gjord helt enligt anvisningarna och att isoleringen når ända fram till ventilationsaggregatet, så att det inte finns någon oisolerad yta synlig.
-> Även en liten brist i isoleringen kan orsaka bl.a. kondens- och ljudproblem.



- 2) Säkerställ att rörens anslutningar till ventilationsaggregatet är täta och att aggregatet är monterat horisontellt. -> Om anslutningarna inte har gjorts korrekt kan det uppstå kondens- och ljudproblem.



- 3) Säkerställ att aggregatet är försett med Swegons originalfilter (www.casastore.fi), eftersom tryckdifferenserna och filteringsvärdena då ligger på den planerade nivån och aggregatet fungerar korrekt och håller bostadens luft hälsosam. Säkerställ också att filtren är rena och byt dem vid behov. Kontrollera också friskluftsgallret och rengör det vid behov.



- 4) Kontrollera att det inte finns några onödiga föremål eller skräp inuti aggregatet. Säkerställ samtidigt att kondensvattenavloppet i aggregatets botten inte är igensatt av skräp eller insekter. Kondensvattenavloppets funktion kan kontrolleras genom att hålla lite vatten på aggregatets botten.



- 5) Om aggregatet är utrustat med elektriska luftvärmare, säkerställ att övertemperaturskyddet inte har löst ut. Övertemperaturskyddet återställs manuellt genom tryckning på en knapp enligt bruksanvisningen.



- 6) Säkerställ att ventilationsaggregatets lucka är stängd och tätar mot stommen överallt.



- 7) Kontrollera att inställningen av luftmängderna är gjord enligt ventilationsplanen och att luftmängderna till och från aggregatets luftvärmare är i balans (tillluftsflödet ska vara 2–10 % mindre än frånluftsflödet).



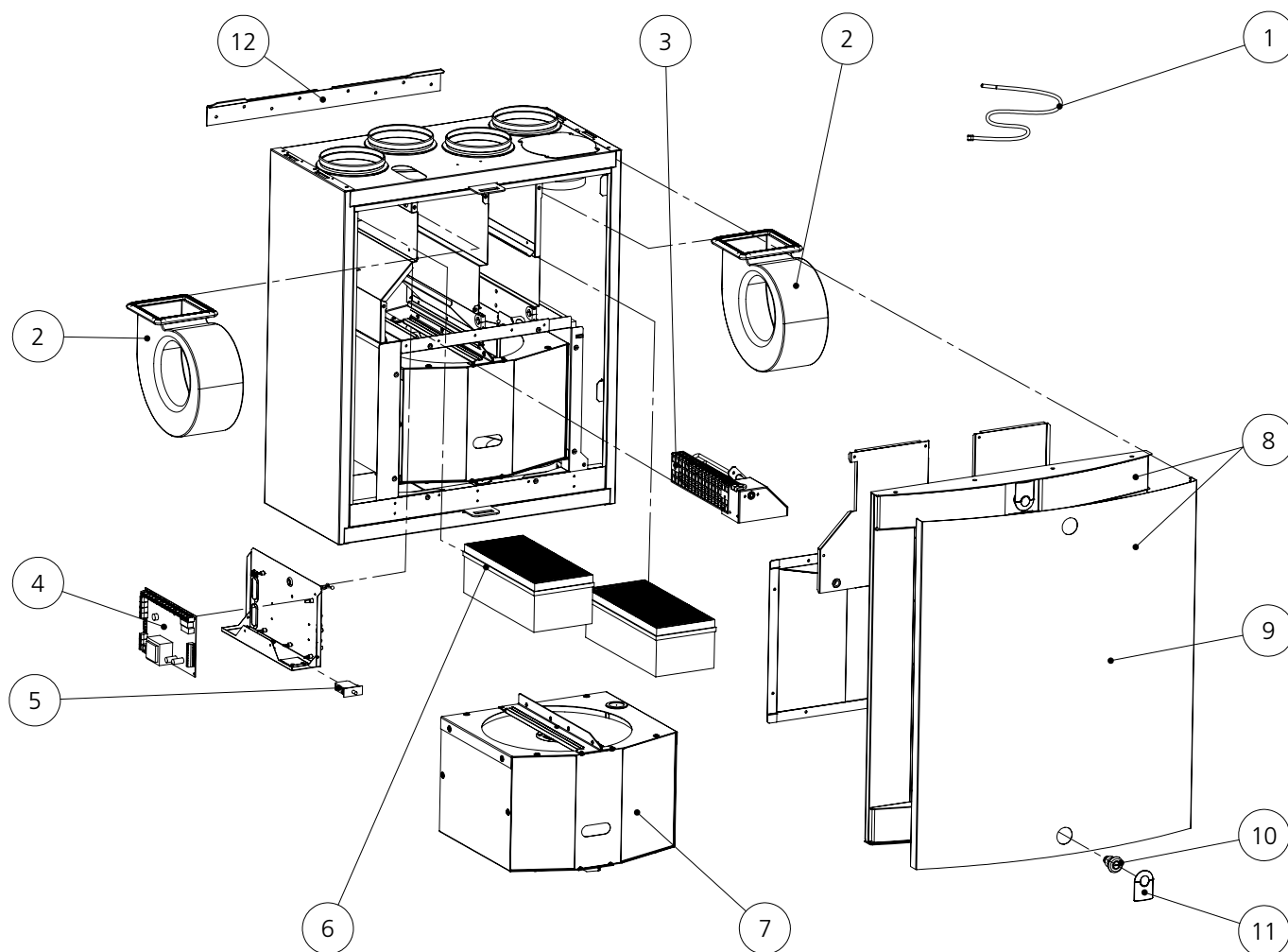
- 8) Säkerställ att fläkthastigheterna är inställda för samtliga driftlägen (Borta, Hemma, Forcering). Om inställningsvärdena för fläkthastigheterna inte avviker från de i bruksanvisningen presenterade fabriksinställningarna, finns det anledning att misstänka bristfällig drifttagning/justering.



- 9) Det finns ett upprättat och godkänt mätprotokoll.

Om de ovannämnda kontrollerna inte är utförda och representanter för Swegon eller ett auktoriserat serviceföretag upptäcker brister i dem, är beställaren ansvarig för kostnaderna för servicebesöket även under garantitiden. Om ett aggregat med garanti fortfarande är behäftat med funktionsstörningar efter kontrollerna, lämna en kontaktbegäran på vår webbplats www.casahelp.fi. Om det uppstår ett problem med eller fel på ventilationssystemet efter garantitiden (2 år), ta kontakt med vårt nätverk av auktoriserade serviceföretag på www.swegonhomesolutions.se, med ditt fastighetsbolags service eller annat serviceföretag som behärskar ventilationsreparationer.

6. Komponentförteckning



1. Temperaturgivare *

2. Fläkt (R-modellen): PEC119R

2. Fläkt (L-modellen): PEC119L

3. Eftervärmningskassett (R-modellen): PR085REK

3. Eftervärmningskassett (L-modellen): PR085LEK

4. Kretskort EC: 603010

5. Dörrkontakt: 60542

6. Filtersats: PR085FS

7. Rotorpaket (R-modellen): RP85BR

7. Rotorpaket (L-modellen): RP85BL

8. Hel dörr med vit frontplåt: DR85BRL1

9. Frontluckans frontplåt (vit): PR085B6V

9. Frontluckans frontplåt (rostfri): PR085B6R

10. Lås: 61954

11. Låsets täckplatta (vit): 61371

11. Låsets täckplatta (svart): 61372

12. Väggfäste: 6010208

Tillbehör

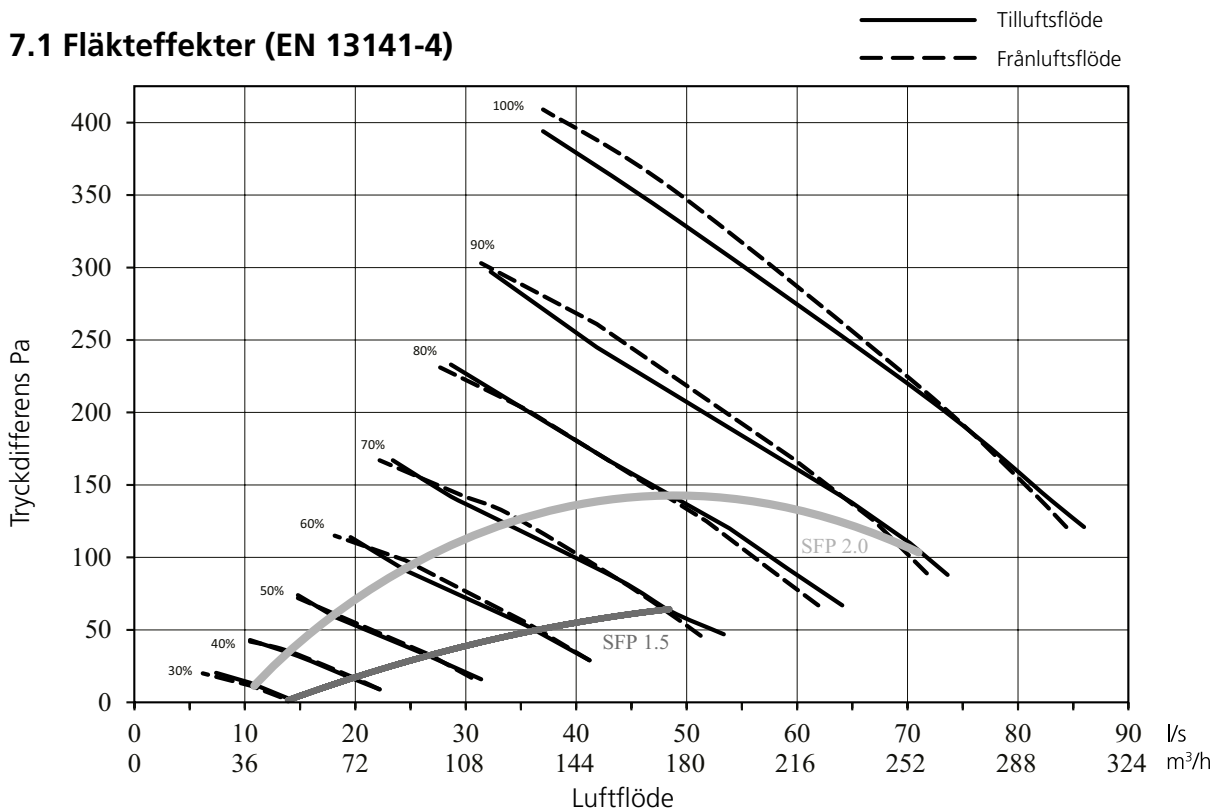
- Smart kontrollpanel: SC10
- Modularkabel 20 m: PMK20
- Monteringsram med diffusionsspärr (R/L): PR085YP
- Kondensvattenslang: CDH3
- Vattenlås: UVL
- Takmonteringsram (R): PR085RKA
Takmonteringsram (L): PR085LKA
- Filterbytessats, 2 st. F7: PR085FS
- Inspektionsdörrens täckplatta (vit): PR085B6V
Inspektionsdörrens täckplatta (rostfritt stål): PR085B6R
- Swegon CASA Jazz spiskåpa för placering under aggregatet (rostfritt stål, vit)

*) Temperaturgivare:

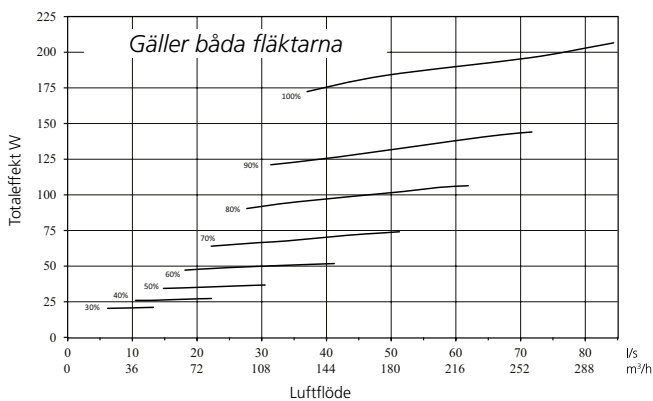
- 750 mm, utan kontakt (T1, uteluftsgivare), R-modellen: 604924
- 850 mm, utan kontakt (T1, uteluftsgivare), L-modellen: 604925
- 750 mm, med kontakt (T3, frånluftsgivare), R-modellen: 604915
- 1 000 mm, med kontakt (T3, frånluftsgivare), L-modellen: 604916
- 300 mm, utan kontakt (T4, tilluftsgivare): 604923
- 1 450 mm, med kontakt (T5, avluftsgivare): 604919

7. Tekniska data

7.1 Fläkteffekter (EN 13141-4)



Effektförbrukning



Viktigt



Minimiluftflödet är 25 l/s.
Vid låga luftflöden bör man använda R3-modellerna med fabriksmonterad fuktgivare.

Som luftflöde för Forcering-läget ska man ställa in minst 45 l/s eller + 30 % i förhållande till luftflödet i Hemma-läget, beroende av vilket av dessa alternativ som ger det största luftflödet.

7.2 Anslutningseffekter

	R3	R3 med eftervärme
Anslutning	230 V, 50 Hz, 1,0 A	230 V, 50 Hz, 3,2 A
Fläktar	230 W	230 W
Värmeväxlarens motor	10 W	10 W
Luftvärmare eftervärme	-	500 W
Totaleffekt	250 W	750 W
Spiskåpa	15 W	15 W
Totaleffekt spiskåpa*	265 W	765 W

* Swegon CASA Jazz spiskåpa ansluten under R3.

7.3 Ljuddata

Ljud till tilluftskanal

Fläkt-inställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, $L_{w,okt}$ dB								Sammanvägd ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	
30	57	44	40	39	34	26	13	-	40
40	60	53	46	45	42	36	26	12	47
50	60	57	49	49	46	41	33	20	51
60	64	63	53	52	50	46	40	28	55
70	68	67	57	56	53	50	45	35	60
80	71	71	61	59	56	54	49	41	63
90	74	75	64	62	58	57	52	45	65
100	77	77	67	64	60	60	55	49	68

Ljud till frånluftskanal

Fläkt-inställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, $L_{w,okt}$ dB								Sammanvägd ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	
30	57	46	31	29	24	17	12	-	35
40	57	47	36	34	26	18	12	-	37
50	57	47	40	35	27	18	12	-	37
60	58	48	44	39	31	21	14	-	40
70	58	56	48	42	33	24	17	-	45
80	59	62	52	45	35	27	20	-	49
90	60	65	55	48	38	30	23	13	52
100	62	68	57	50	40	32	25	15	55

Ljud till köksförbigångskanal

Fläkt-inställning %	Ljudeffektnivå i olika oktavband, $L_{w,okt}$ dB								Sammanvägd ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	
30	60	55	37	33	27	12	-	-	41
40	61	56	43	39	33	23	12	-	44
50	59	57	46	42	37	28	19	-	45
60	61	59	51	46	41	33	26	-	49
70	61	63	55	50	44	37	30	16	52
80	67	66	59	53	47	40	35	22	56
90	69	69	62	56	49	43	37	26	59
100	70	72	65	59	51	45	41	30	61

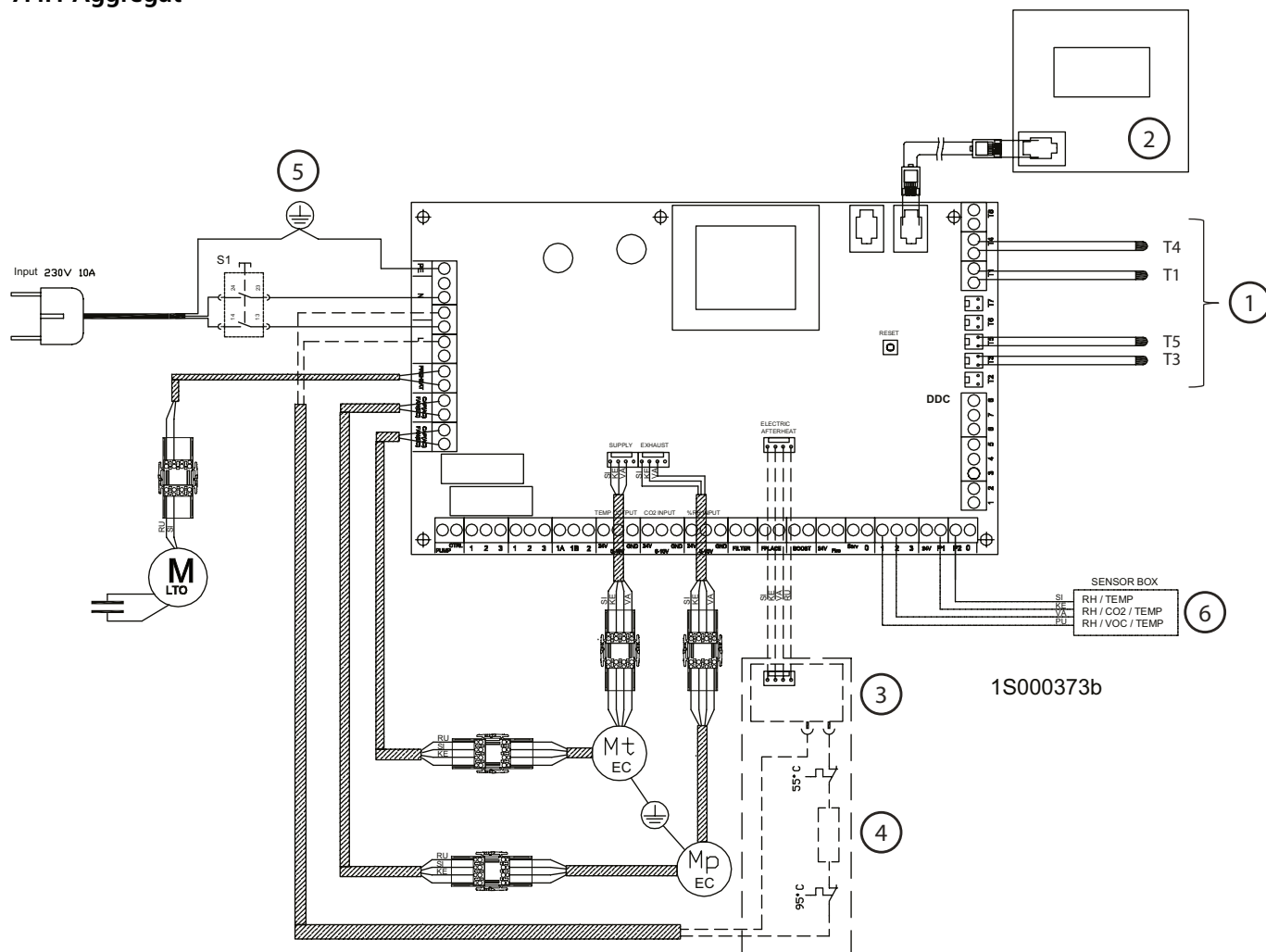
Ljud till omgivning

Fläkt-inställning %	Ljudtrycksnivå 10 m ² ljudabsorption $L_p(10)$, dB(A)*	
	Monterad mellan skåp tillsammans med spiskåpa	Montering på vägg
20	22	27
30	23	27
40	24	29
50	25	30
60	30	32
70	31	35
80	34	38
90	36	40
100	40	43

*) Motsvarar ett normaliserat rum. Om ljudeffektnivå L_{WA} dB(A)-värden önskas skall 4 enheter (dB) adderas till tabellvärdena.

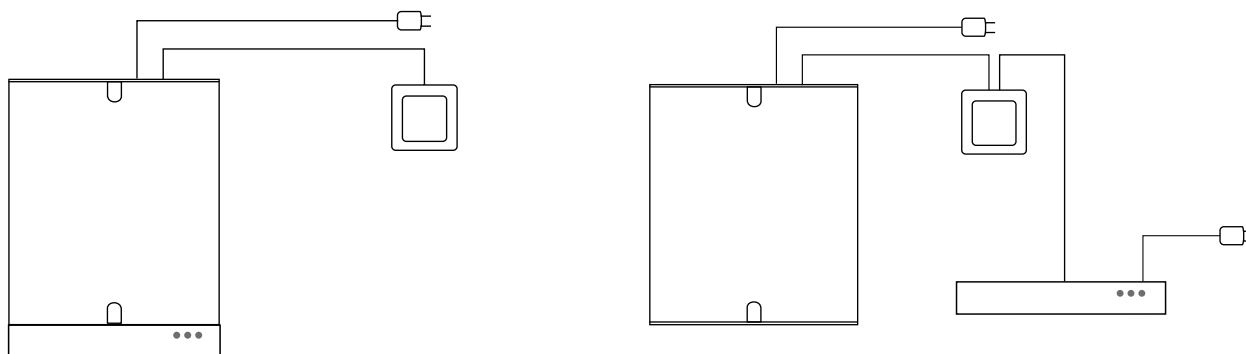
7.4 Elektriskt kopplingsschema

7.4.1 Aggregat

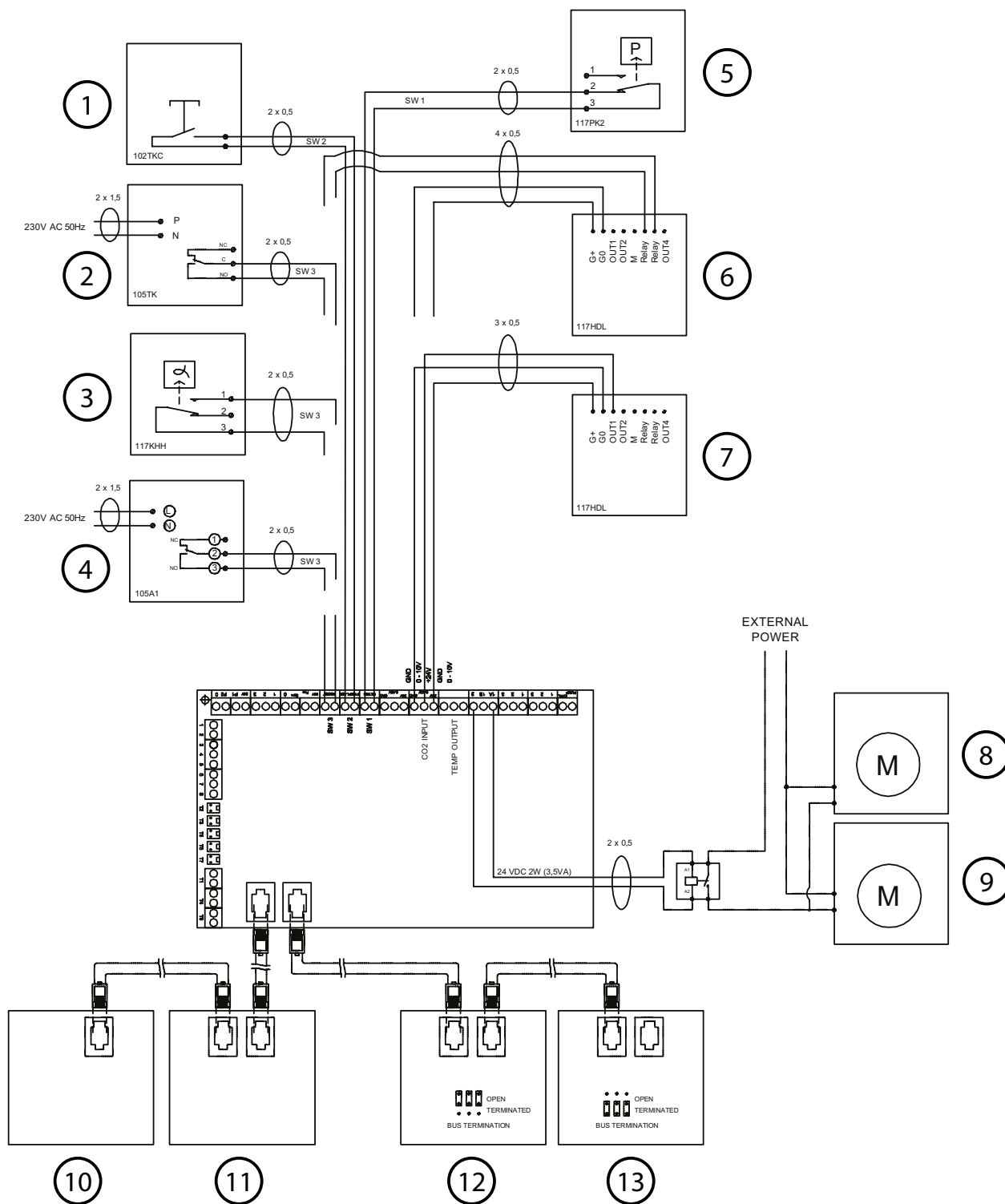


1. Temperaturgivare, se reglerschema
2. Samrt-kontrollpanel (tillbehör)
3. Triac-regulator
4. Luftvärmare eftervärme 500 W (tillbehör)
5. Dörrkontakt
6. Smart sensorpackage
 - RH (tillbehör)
 - RH + CO₂ (tillbehör)
 - RH + VOC (tillbehör)

7.4.2 R3, CASA Jazz spiskåpa och kontrollpanel



7.4.3 Styrfunktioner med tillbehör



1. Brändningsomkopplare
2. Forceringstimer
3. Fuktgivare
4. Tidur
5. Kompensering av undertryck
6. CO₂-givare med relä
7. CO₂-givare
8. Spjällställdon för kanalspjäll – A utelufts kanal*
9. Spjällställdon för kanalspjäll – B avlufts kanal*
10. Swegon CASA Smart spiskåpa

11. Swegon CASA Smart Modbus GW
12. Swegon CASA Smart kontrollpanel (UP1)
13. Swegon CASA Smart kontrollpanel (UP2)

*) Användning av kanalspjäll ska bedömas fallspecifikt. Användning av kanalspjäll rekommenderas åtminstone i uteluftskanalen, i synnerhet på Econo-modellerna.

På ventilationsaggregatets kretskort finns tre omkopplaringar som ska konfigureras. Valet av omkopplaringar görs från menyn Inställningar.

7.4.4 Övervakning (DDC)

- DDC-styrning kan aktiveras/avaktiveras från kontrollpanelens meny Inställningar/Fjärrövervakning (DDC).
- Tillfällig temperaturreglering kan genomföras genom att välja temperatursänkning för driftlägena På resa och Borta.
- Steglös styrning sker mellan spänningarna 2 V – 5 V – 8 V. Då växlar ventilationen steglöst mellan driftlägena Borta – Hemma – Forcering. I övrigt sker styrningen efter den normala DDC-styrningen.

8: 0 V (GND)

7: Används inte.

6: Ärvärde för fläkthastighet 0–10 VDC

0 V = Ej DDC-styrning

1 V = På resa

2 V = Borta

5 V = Hemma

8 V = Forcering

10 V = Stoppad

5: Används inte.

4: Fläkthastighetsstyrning 0–10 VDC (+/- 0,5 V)

DDC används inte = 0 VDC

På resa = 1 VDC

Borta = 2 VDC

Hemma = 5 VDC

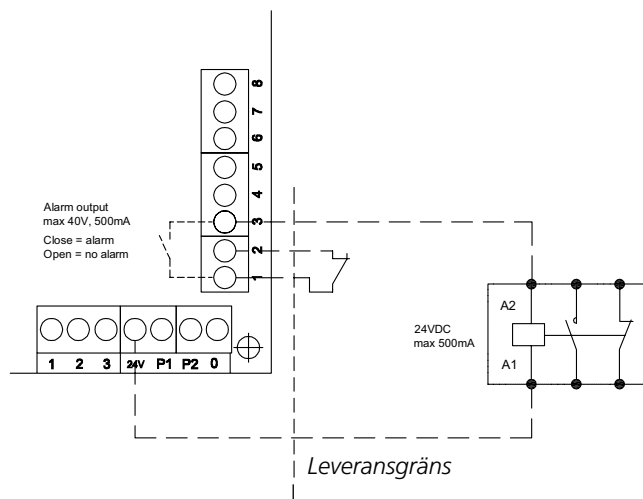
Forcering = 8 VDC

Stoppad = 10 VDC

3: Larm – signal från ventilationsaggregatet (jordande kontakt)*

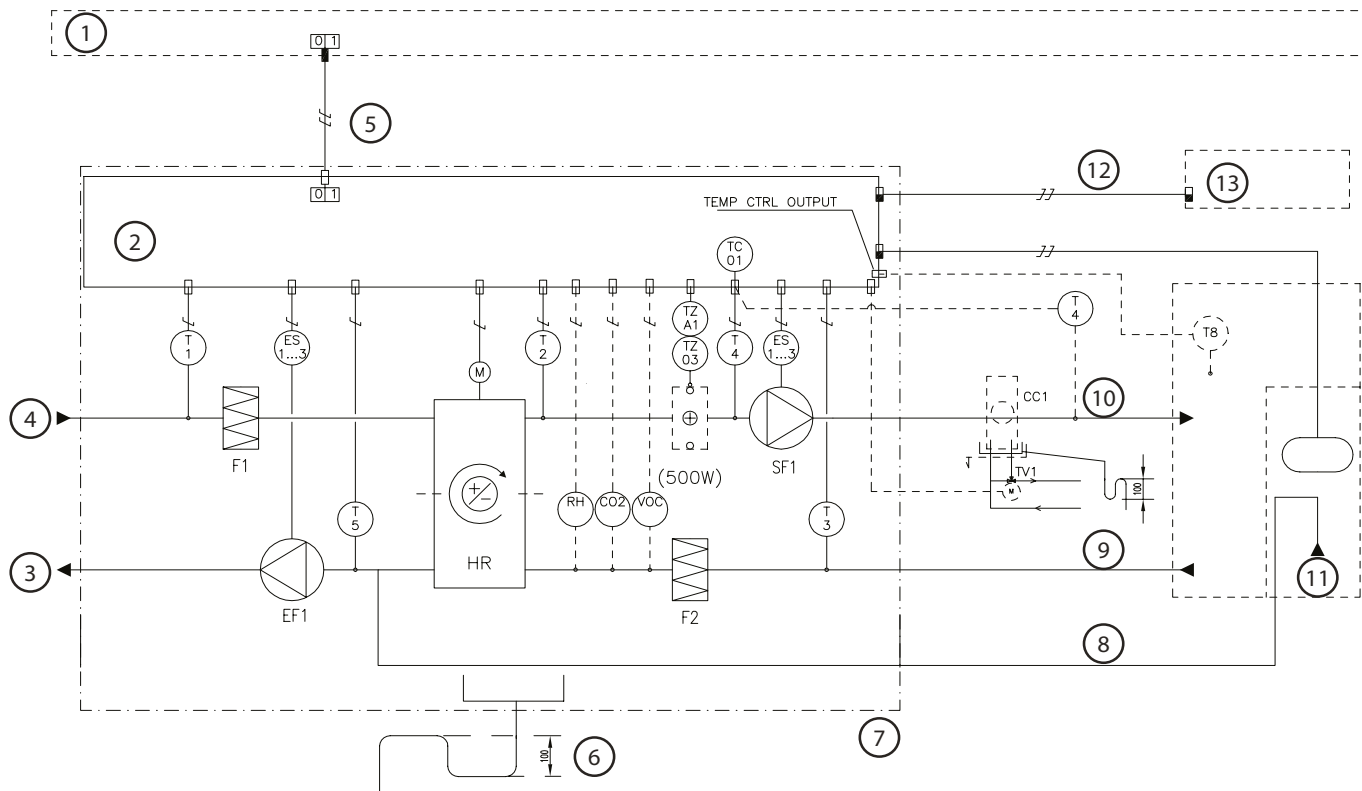
2: Nödstopp/brandlarm (aggregatet stoppas när kontakten mellan plintarna 1–2 bryts)*

1: 0 V (GND)



*) Inkoppling av larm/nödstopp

7.5 Reglerschema



1: Gruppcentral | 2: Elskåp | 3: Avluft | 4: Utluft | 5: Matning 230 V 10 A med stickproppsanslutning | 6: Vattenlåsets uppställningshöjd 100 mm | 7: Aggregatets leveransgräns | 8: Utsug från spiskåpa, går förbi värmeväxlaren | 9: Allmänventilation | 10: Tilluft | 11: Spiskåpa | 12: Modularkablar med RJ9-kontakter | 13: Kontrollpanel

BETECKNING	BENÄMNING	FÖRKLARING
TC01	TEMPERATURREGLAGE	Temperaturreglage för eftervärmens luftvärmare / överhettningsskydd
T1	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, utluft
T2	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, tilluft
T3	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, frånluft
T4	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, tilluft. T4 (3 m), tillbehör: vid behov kabelförläggning till kanal (t.ex. för svalka).
T5	TEMPERATURGIVARE	Temperaturgivare, avluft
T8	TEMPERATURGIVARE	Rumstemperaturgivare, tillbehör, separat kabelförläggning
TZ03	ÖVERHETTNINGSSKYDD	Manuell överhettningsskydd
TZA1	ÖVERHETTNINGSSKYDD	Automatisk överhettningsskydd
TV1	STÄLLDON + VENTIL	Trevägsventil + ställdon, styrning efter rumstemperaturen, tillbehör
CC1	LUFTKYLARE	kanalkylare för svalka, tillbehör
F1	FILTER	Tilluftsfilter
F2	FILTER	Frånluftsfilter
HR	VÄRMEVÄXLARE	Roterande värmeväxlare
SF1	FLÄKT	Tilluftsfläkt
EF1	FLÄKT	Frånluftsfläkt
RH	GIVARE	Fuktgivare, tillbehör
RH + CO2	GIVARE	Fukt-/koldioxidgivare, tillbehör
RH + VOC	GIVARE	Fukt-/VOC-givare, tillbehör

FUNKTIONSBESKRIVNING

STYRFUNKTIONER:

Ventilationsaggregatet manövreras från en separat Smart kontrollpanel eller en Swegon CASA spiskåpa.

När aggregatet styrs från spiskåpan i lägena Hemma/Borta/Forcering samt som punktutsug kan tiden ställas in till 30, 60 eller 120 minuter.

Tilluftens temperatur, vilken aggregatet strävar att upprätthålla, regleras från en Smart kontrollpanel. Vid behov kan eftervärmningen även stängas av från kontrollpanelen.

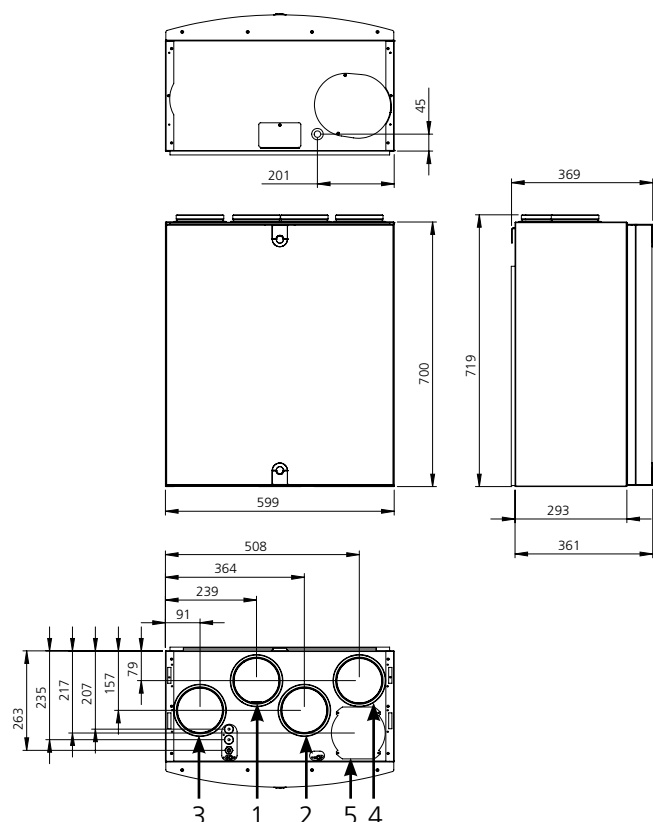
- Övertemperaturskydd för eftervärmens luftvärmare: Luftvärmaren är utrustad med en automatisk termostat med manuell återställning TC01 (inställt värde 90 °C) som skydd mot överhettning.
- Fläktarna har automatiska övertemperaturskydd.

ÅTGÄRDER OM SÄKERHETSUTRUSTNING UTLÖSER:

- Om eftervärmens övertemperaturskydd (TZ03) med manuell återställning löser ut, återställs felet med en återställningsknapp inuti aggregatet.
- Fläktarnas automatiska övertemperaturskydd återställs när temperaturen har sjunkit under inställningsvärdet.

7.6 Måttuppgifter

Swegon CASA R3 R



Kanalanslutningar				
1	2	3	4	5
Tilluft Ø 125	Frånluft Ø 125	Uteluft Ø 125	Avluft Ø 125	Frånluft från spiskå- pan Ø 100

7.7 Vikt

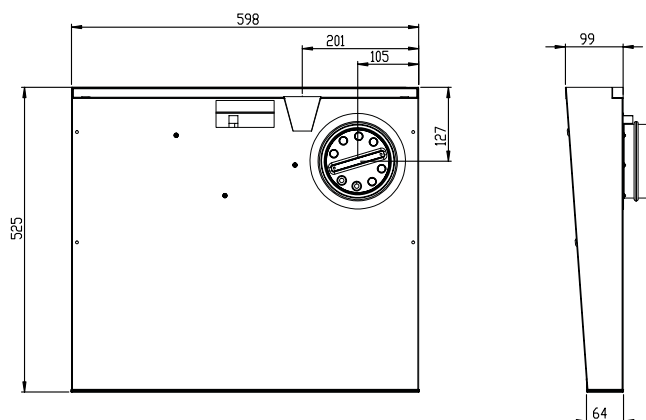
Aggregat: 50 kg.

CASA Jazz spiskåpa monterad under aggregatet:
57,5 kg.

7.8 Aggregatkoder

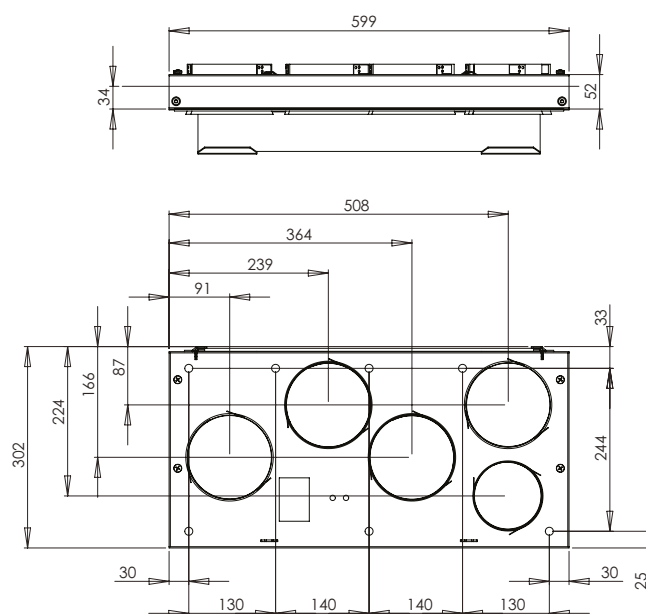
• R3 Smart R	R03VR00S
• R3 Smart L	R03VL00S
• R3 Smart R 500 W	R03VR05S
• R3 Smart L 500 W	R03VL05S
• R3 Smart R 500 W RH	R03VR05S00H
• R3 Smart L 500 W RH	R03VL05S00H
• R3 Smart R 500 W RH CO ₂	R03VR05S00C
• R3 Smart L 500 W RH CO ₂	R03VL05S00C
• R3 Smart R 500 W RH VOC	R03VR05S00V
• R3 Smart L 500 W RH VOC	R03VL05S00V

Swegon CASA Jazz spiskåpa



Bilden visar högerutförande. På vänsterutförandet är kanalanslutningen placerad på vänstra sidan.

Takmonteringsram (R)



7.9 Tillbehör för installation

- Smart kontrollpanel: SC10
- Modularkabel 20 m: PMK20
- Monteringsram med diffusionsspärr (R/L): PR085YP
- Kondensvattenslang: CDH3
- Vattenlås: UVL
- Takmonteringsram (R): PR085RKA
- Takmonteringsram (L): PR085LKA
- Filterbytessats, 2 st. F7: PR085FS
- Inspektionsdörrens täckplatta (vit): PR085B6V
- Inspektionsdörrens täckplatta (rostfritt stål): PR085B6R
- Swegon CASA Jazz spiskåpa för placering under aggregatet (rostfritt stål, vit)

8. Drifttagningsformulär

Funktion	Fabriksinställning	Inställningsvärde
Fläkthastigheter		
Borta, tilluftsfläkt	60 %	
Borta, frånluftsfläkt	60 %	
Hemma, tilluftsfläkt	70 %	
Hemma, frånluftsfläkt	70 %	
Forcering, tilluftsfläkt	85 %	
Forcering, frånluftsfläkt	85 %	
Största automatiska forcering, tilluftsfläkt	100 %	
Största automatiska forcering, frånluftsfläkt	100 %	
Smart-inställningar		
Kylning, tilluftsfläkt	80 %	
RH, forceringsgräns	5 %	
RH, full forcering	30 %	
A ⁺ , Hemma-gräns	900 ppm	
A ⁺ , Borta-gräns	600 ppm	
AQ, forceringsgräns	800 ppm	
AQ, största forcering	1 400 ppm	
Brasfunktion, skillnad i fläkthastighet	20 %	
Funktion för spiskåpa, kompensering (hemma)	20 %	
Funktion för spiskåpa, kompensering (ändring av forceringen)	0 %	
Funktion för centralsugare, kompensering	20 %	

Luftflöden Obs! Alla fläktlägen ska ställas in.	Projekteringsvärde	Inställningsvärde
Tilluft totalt	l/s m³/h	l/s m³/h
Borta		
Hemma		
Forcering		
Frånluft totalt	l/s m³/h	l/s m³/h
Borta		
Hemma		
Forcering		

Aggregatets data | Data på aggregatets typskylt noteras här, för att användas vid kontakt i samband med service.

Inställt av:	Datum:



Viktigt

Tilluftsflödet ska vara 2–10 % mindre än frånluftsflödet.

Kom ihåg att beskriva utrustningens användning och service för användaren/fastighetsskötaren!

Garantivillkor

GARANTIGIVARE

Swegon ILTO Oy
Asessorinkatu 10, 20780 S:t Karins.

GARANTITID

Produkten har två (2) års garanti räknat från inköpsdagen.

GARANTINS OMFATTNING

Garantin omfattar under garantitiden uppkomna fel som anmälts till tillverkaren eller konstaterats av garantigivaren eller garantigivarens företrädare, och som avser konstruktions-, tillverknings- eller materialfel samt följdfelet som uppkommit på själva produkten. De ovannämnda felen åtgärdas genom att produkten görs funktionsduglig.

ALLMÄNNA GARANTIBEGRENSNINGAR

Garantigivarens ansvar är begränsat enligt dessa garantivillkor och garantin täcker inte egendoms- eller personskador. Muntliga löften utöver detta garantiavtal är inte bindande för garantigivaren.

BEGRENSNINGAR I GARANTIANSVAR

Denna garanti ges under förutsättning att produkten används på normalt sätt eller under jämförbara omständigheter för avsett ändamål, och att bruksanvisningen följts.

Garantin omfattar inte fel som orsakats av:

- transport av produkten
- vårdslös användning eller överbelastning av produkten
- underlåtenhet att följa anvisningar gällande installation, drift, underhåll och skötsel
- felaktig installation av produkten eller felaktig placering på platsen
- omständigheter som inte beror på garantigivaren, såsom för stora spänningsvariationer, åsknedslag och brand eller andra olycksfall
- reparationer, underhåll eller konstruktionsändringar som gjorts av icke auktoriserad part
- garantin omfattar inte heller ur funktionssynpunkt betydelselösa fel, t.ex. repor på ytan.
- Delar, som genom hantering eller normalt slitage är utsatta för större felrisk än normalt, till exempel lampor, glas-, porslins-, pappers- och plastdelar samt säkringar omfattas inte av garantin.
- Garantin omfattar inte inställningar, information om användning, skötsel, service eller rengöring som normalt beskrivs i anvisningarna för användning eller arbeten som orsakas av att användaren ej beaktat varnings- eller installationsanvisningar, eller utredning av sådant.

DEBITERINGAR UNDER GARANTITIDEN

Den auktoriserade servicepartnern debiterar inte kunden för reparationer, utbytta delar, reparationsarbeten, för reparationen nödvändiga transporter eller resekostnader som faller inom garantin.

Detta förutsätter dock att:

- de defekta delarna överlämnas till den auktoriserade servicepartnern
- att reparationen påbörjas och arbetet utförs under normal arbetstid. För brådskande reparationer, eller reparationer som utförs utanför normal arbetstid, har den auktoriserade servicepartnern rätt att debitera extra kostnader. Om felen kan utgöra risk för hälsan eller avsevärda ekonomiska skador repareras dock felen omedelbart utan extra debitering.
- att servicebil eller allmänna transportmedel som går enligt tidtabell (som allmänna transportmedel betraktas inte båtar, flygplan eller snöfordon) kan användas för reparation av produkten eller för utbyte av felaktiga delar.
- att demonterings- och monteringskostnader för utrustning som är fast monterad på användningsplatsen inte kan anses vara onormala.

ÅTGÄRDER NÄR FEL UPPTÄCKS

Om ett fel upptäcks under garantitiden ska kunden utan dröjsmål anmäla det till återförsäljaren eller till en auktoriserad servicepartner (www.swegonhomesolutions.se) eller registrera felet med sin kontaktinformation i responsformuläret på adressen www.casa-help.fi. Ange vilken produkt (produktmodell, typbeteckning i garantikortet eller på typskylten, serienummer) det gäller, felets typ så noggrant som möjligt, samt de omständigheter under vilket felet uppstod. Om det finns risk för att felet orsakar följdskador i miljön, ska aggregatet stoppas omedelbart.

En förutsättning för att garantin ska gälla är att tillverkaren eller tillverkarens representant före reparation får tillfälle att besiktiga de fel som anges i garantianspråket. En förutsättning för garantireparation är också att kunden på ett tillfredställande sätt kan visa att garantin är giltig (= inköpskvitto). Efter att garantitiden har gått ut är garantianspråk som inte har gjorts skriftligt före garantitidens utgång, inte giltiga.

Swegon ILTO Oy, Asessorinkatu 10, FIN-20780 S:t Karins, www.swegonhomesolutions.se



EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Tillverkare (och i förekommande fall dennes befullmäktigade representant):

Företag: Swegon ILTO Oy

Adress: Asessorinkatu 10, 20780 Kaarina, Finland

Försäkrar att:

Produkt: Swegon CASA Smart ventilationsaggregat

Typ/modell: R3, R5, W3, W4, W5, W9

Överensstämmer med följande direktiv:

Maskindirektivet (2006/42/EU)

Lågspänningsdirektivet (2014/35/EU)

EMC direktivet (2014/30/EU)

WEEE direktivet (2012/19/EU)

RoHS direktivet (2011/65/EU)

Ecodesign direktivet (2009/125/EU)

Kommissionens förordning 1253/2014

Kommissionens förordning 1254/2014

Följande andra standarder och specifikationer har tillämpats:

EN13141-7 (2010)

Behörig att sammanställa teknisk dokumentation:

Befattning: Product Group Manager, Lars Norrdal

Adress: Asessorinkatu 10, 20780 Kaarina, Finland

Signatur:

Ort/Datum: S:t Karins 26.4.2016

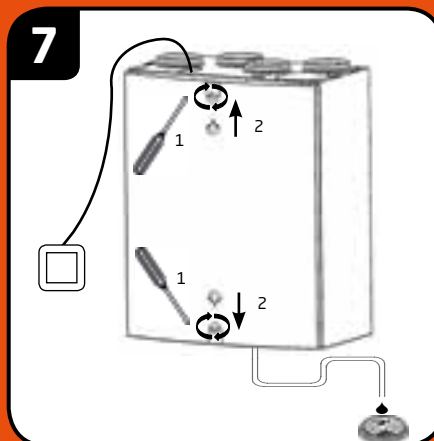
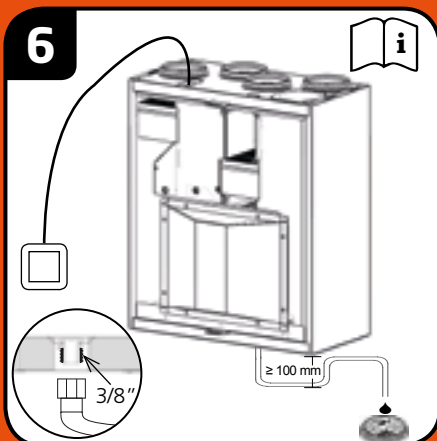
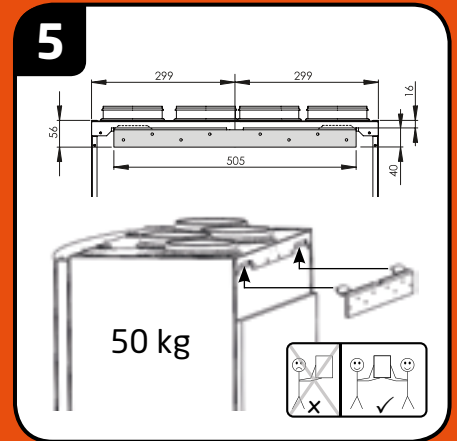
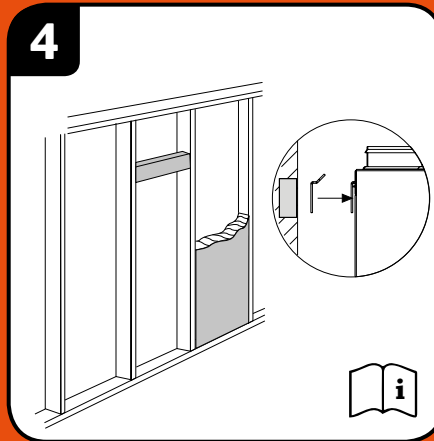
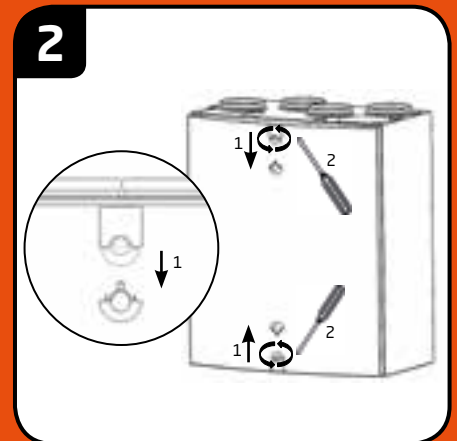
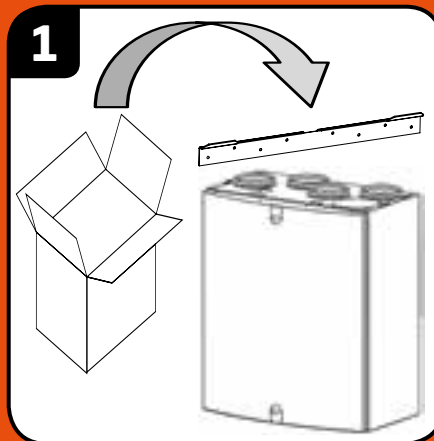
Namn:

Namnförtydligande: Peter Stenström

Befattning: Verkställande direktör
Swegon ILTO Oy

Snabbguide

Swegon
Home Solutions



Suomenkielinen Asennus-, käyttönotto- ja huolto-ohje

löytyy osoitteesta www.swegonhomesolutions.fi (Työkalut > Etsi PDF-tiedosto "R3")



En svenskspråkig Installations-, drifttagnings- och underhållsanvisning

finns på adressen www.swegonhomesolutions.se (Toolbox > Hitta PDF "R3")



En norskspråklig Installasjons-, igangkjørings- og vedlikeholdsveiledning

finnes på adressen www.swegonhomesolutions.no (verktøy > Finn PDF "R3")



Weitere Sprachversionen der Installations-, Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung

finden Sie unter www.swegonhomesolutions.de (Toolbox > PDF-Suchmaschine „R3“).



Installation, commissioning and maintenance instruction in English

can be found at www.swegonhomesolutions.com (Toolbox > Find a PDF "R3").