



CASA W4 Smart XS

En liten jätte bland
ventilationsaggregat



Swegon CASA W4 Smart xs

W4 Smart xs är marknadens lägsta ventilationsaggregat och den tystaste i sin storleksklass. Aggregatet med modulmått (597 x 599 x 446 mm) lämpar sig för bostäder under 200 m² (97 l/s | 349 m³/h), kan bl.a. installeras ovanför ett tvättorn och lämnar generöst med utrymme för exempelvis en viktställning. Förvärmare som standardutrustning och smarta kompensering-funktioner garanterar att ventilationen fungerar kontinuerligt och inte orsakar onödigt undertryck under kalla vinterdagar. Som standard finns också marknadens smartaste behovsstyrda fuktautomatik.

Gratis energi med motströmsvärmeväxlare

Värmeväxlaren tar tillvara energin i inomhusluften som utnyttjas vintertid för att värma utomhusluften och sommardag för att sänka utetemperatur. En kall vinterdag ger det "Gratis" uppvärmningsenergi på upp till 36°C genom att omvandla -20° kall uteluft till +16°C varm tilluft. Värmeväxlaren är tillverkad av aluminiumlameller och har en hög verkningsgrad. Till- och frånluft har helt åtskilda luftkanaler och eventuella lukter i frånluften kan inte återföras i tillluften. Värmeväxlaren återvinner inte fukt till tilluften, vilket är fördelaktigt i bostäder med hög fuktbelastning (t.ex. bostäder med bastu).

Komfort eller energibesparing?

W4 Smart xs låter dig välja. Aggregatet har två temperaturinställningar som användaren kan välja: Eco och Comfort. I Eco-läget strävar ventilationsaggregatet efter att i alla situationer återvinna så mycket energi som möjlig. I Comfort-läget å andra sidan strävar aggregatet efter att hålla tilluftens temperatur så jämn som möjlig.

Avfrostning

Avfrostningsfunktionen garanterar en kontinuerlig ventilation i bostaden även under kalla förhållanden. Med hjälp av förvärmaren (standard) kan man bibehålla balanserad ventilation och undvika undertryck i bostaden även under extrema förhållanden.

Förvärmare

Med hjälp av förvärmaren (standard) kan man bibehålla balanserad ventilation och undvika undertryck i bostaden även under extrema förhållanden och möjliggör balanseringsfunktioner för eldstad och spiskåpa.

Eftervärmare

Oftast räcker den återvunna värmeenergin från frånluften till för att värma tilluften. Under kalla förhållanden kan en elektrisk eftervärmare användas för att bibehålla ett komfortabelt inomhusklimat. Den kan vara placerad internt i aggregatet eller externt i kanalen (se tekniska data).

Automatisk sommar drift

Sommar driften hjälper till att hålla bostadens inomhusluft komfortabel. Under varma dagar tar värmeväxlaren vara på svalkan i inomhusluften och kyler ned den inkommande uteluften. Nattetid kylls bostaden ned med frisk uteluft. Allt sköts av en avancerad automatik som kan ställas in efter den boendes önskemål. På ett intelligent sätt får man en mycket ekonomisk komfortsvalka nästan gratis.

Kyla

Om det finns tillgång till kallt vatten i fastigheten (t.ex. kylpump) kan ett kylbatteri installeras i tilluft/utluftskanalen för att producera komfortkyla till bostaden. Tilluftstemperaturen styrs automatiskt från ventilationsaggregatets styrsystem.

Separat anslutning för spiskåpa

Spiskåpan kan anslutas via separat kanal till aggregatet. Spiskåpan behöver inte någon separat fläkt, kanal, takgenomföring eller takhuv. Möjliggör balanseringsfunktion för spiskåpa.

Montering

Aggregatet kan antingen monteras på vägg eller i tak med hjälp av en separat takmonteringsram. Eftersom W4 Smart xs är marknadens lägsta ventilationsaggregat med motströmsteknik och vertikala luftkanaler, kan den enkelt monteras också i trånga monteringsutrymmen, t.ex. ovanför en tvättpelare.

- 1 Ecodesign energiklass A*
- 2 Luftflödesområde 10-97 l/s | 36-349 m³/h
- 3 Temperaturverkningsgrad upp till 82% (EN 13141-7)
- 4 Årsenergiverkningsgrad upp till 79% (Stockholm 21°C)
- 5 Behovsstyrd luftfuktighetsfunktion som standard
- 6 Automatisk sommarfunktion och passiv kyla
- 7 Påfrysningsskydd som garanterar kontinuerlig ventilation
- 8 Externa tillbehör för värme och kyla finns som tillval
- 9 Kan anslutas till fastighetsautomationssystem (I/O/Modbus)
- 10 Låg bygghöjd för montage ovan tvätt-pelare

* Energiklassificering enligt EcoDesign direktiv Lot 6. Energiklass kan variera beroende på vald tillbehörsutrustning.



Smart styrteknik

Styrmöjligheter (tillval)

CASA Smart ventilationsaggregat är försedda med marknadens mest mångsidiga styrmöjligheter! Välj önskat styrsätt eller kombinera flera!



Smart Access

Använd din mobila enhet för styrning och övervakning av ditt inomhusklimat. Anslut Smart Access-modulen till ditt ventilationsaggregat och koppla in den på ditt hemmanätverk.



Smart kontrollpanel

Vit väggmonterad kontrollpanel med färgdisplay och touchknappar för både infällt och utanpåliggande montage.



Spiskåpa

Alla Smart spiskåpor kan användas för att reglera ventilationsaggregatet i tre lägen (hemma, borta, forcering). Balanserar ventilation automatiskt när spisfläkten används.



Fastighetsautomation

Centraliserad övervakning och styrning med hjälp av Modbus anslutningsmodul eller konfigurerbara I/O:n.

Grundfunktioner

Du kan växla till ett lämpligt driftläge allt efter behov, eller låta det förprogrammerade veckouret växla driftläge efter den dygnsrytm du vill ha.



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 ineluft 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.

Kompenseringfunktioner

Kompenserar ventilationsflödena i bostaden för att underlätta för den boende.



Brasfunktion

En intelligent brasfunktion hjälper till att producera en korrekt mängd ersättningsluft specifikt för din eldstad. Underlättar tändning av brasan och säkerställer ren förbränning.



Funktion för spiskåpa

Balanserar ventilationen när spisfläkt används. Hjälper till att förhindra att för stort undertryck uppstår och förbättrar spisfläktens osuppfångningsförmåga.



Funktion för centralsugare

Balanserar ventilationen när centralsugare används. Hjälper till att förhindra att för stort undertryck uppstår och förbättrar städresultatet.

Automatikfunktioner (tillval)

Intelligent ventilation har förmågan att identifiera de boendes behov. Smart-systemet mäter inomhusluftens kvalitet och vet exakt hur mycket ventilation som erfordras i olika situationer!



Intelligent fuktautomatik (RH) som standard

Marknadens mest avancerade fuktautomatik är nu standard i alla nya Swegon CASA ventilationsaggregat. Där traditionella fuktgivare enbart växlar ventilationen till forcering, analyserar Smart-automatiken inomhusluften kontinuerligt och reglerar ventilationen steglöst efter de verkliga fuktvariationerna!



Hemma/Borta/Forcering-automatik (CO₂)

sänker ventilationen automatiskt till Borta-läge och sparar energi när bostaden är tom. När de boende är hemma ökas ventilationen automatiskt till exakt rätt mängd fräsch luft in i bostaden.



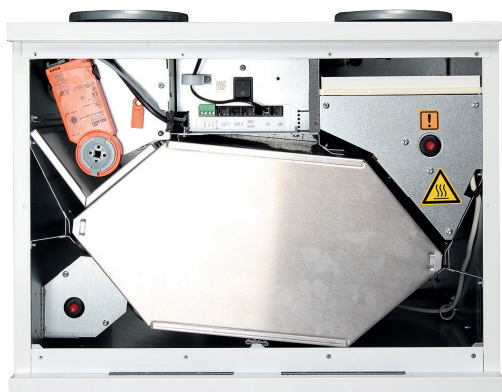
Luftkvalitetsautomatik (VOC)

ökar ventilationen om det upptäcks för mycket föroreningar i inomhusluften, såsom olika lukter eller ångor (avdunstande organiska föreningar).

Smart-automatiken är lätt att aktivera. Installationen kräver inga kabeldragningar i bostaden och kan även installeras i efterhand i äldre Smart-ventilationsaggregat.



Tekniska data



Mer information
i ProCASA



procasa.swegon.com

	W4 Smart xs
Luftflödesområde (enligt Ekodesign)	10-97 l/s 36-349 m³/h
Märkspänning	230 V, 50 Hz, 7,8 A
Fläktar	230 W
Intern elektrisk förvärmare	1000 W
Intern elektrisk eftervärmare	500 W
Extern elektrisk för/eftervärmare (Kanalplacerat)	Tillval
Extern vattenbaserat värmebatteri/ kylbatteri (Kanalplacerat)	Tillval
Max totaleffekt	1240 W
Säkring	10 A
Vikt	45 kg
Kanalanslutningar	Ø 160 mm
Utlopp för kondensvatten	3/8" utvändigt gänga

Mått, b x l x h	597 x 599 x 446 mm
Värmeväxlare	Motströms plattvärmeväxlare
Kapslingsklass	IP34
Styrsystem	CASA Smart + fuktautomatik som standard
Kontrollpanel CASA Smart	Tillgänglig som tillval
Filter	Filter klass ISO ePM1 50% (F7) för tilluft och ISO coarse (G3) för frånluft
Färg, utvändigt	Vit, RAL 9016 (motsvarar NCS S1002-G50Y)

ENERG Y UA
енергия · ενεργεια IE IA

Swegon CASA W4SV*05*1*H*

A+
A
B
C
D
E
F
G

A

41 dB

349 m³/h

ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI
2016 1254/2014

(SEC) in kWh		
Kallt klimat	-78,2	A+
Medelklimat	-40,3	A
Varmt klimat	-15,9	E

Energiklass kan variera beroende av enhetens utrustningsnivå.



Mått



Uteluft



Tilluft

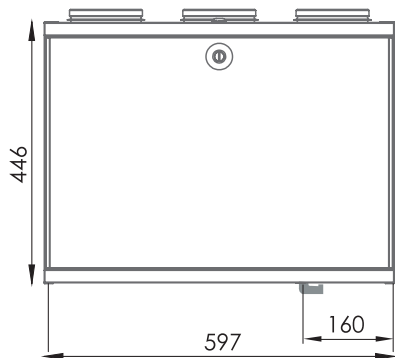


Frånluft

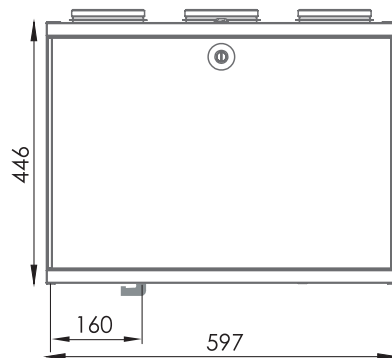


Avluft

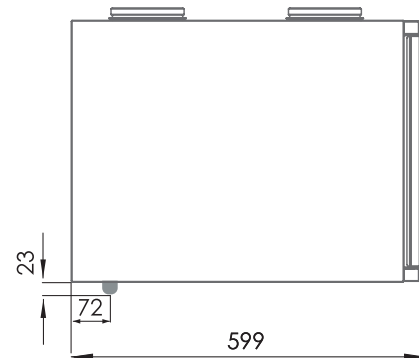
R -modell från framsidan



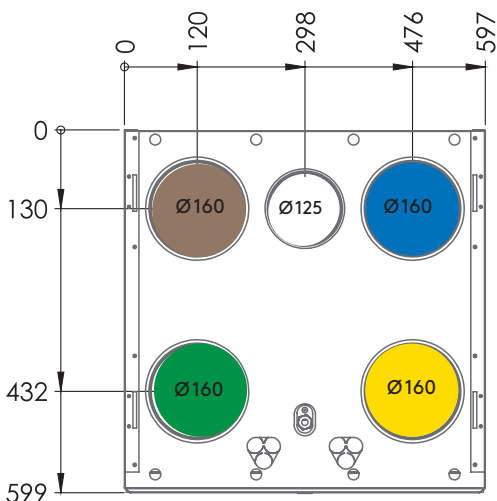
L -modell från framsidan



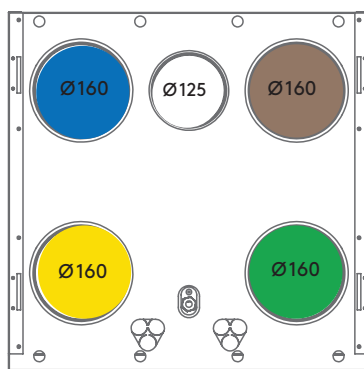
L / R -modell från sidan



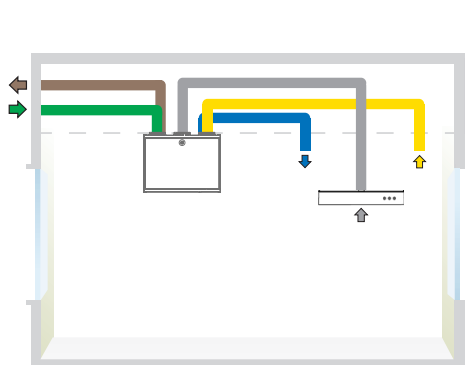
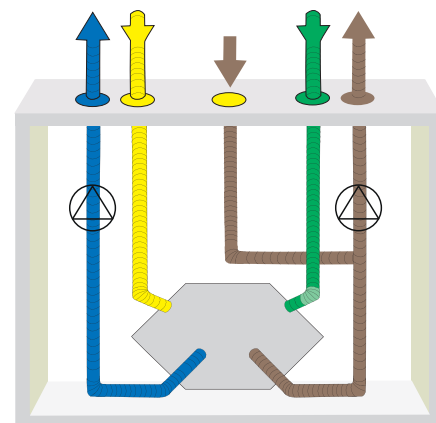
CASA W4 Smart xs L,
vänsterutförande



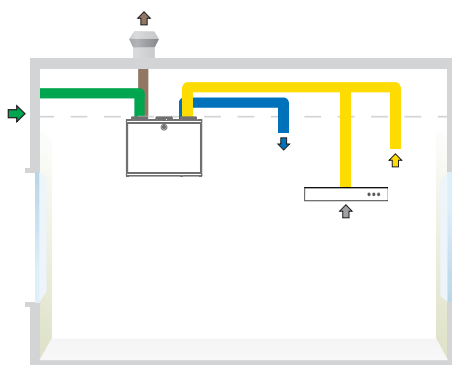
CASA W4 Smart xs R,
högerutförande



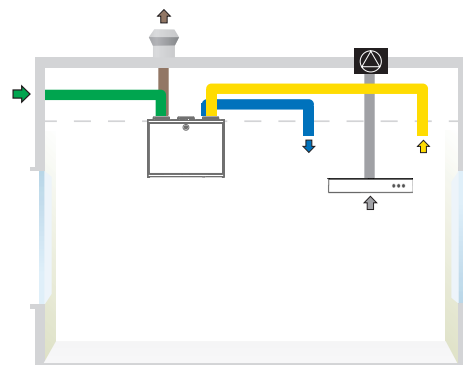
CASA W4 Smart xs R,
högerutförande



CASA W4 xs L, kanalanslutningar och
spiskåpa anslutna till ventilationsag-
gregatets köskanalanslutning.



CASA W4 xs L, kanalanslutningar och
spiskåpa anslutna till frånluftskanal.



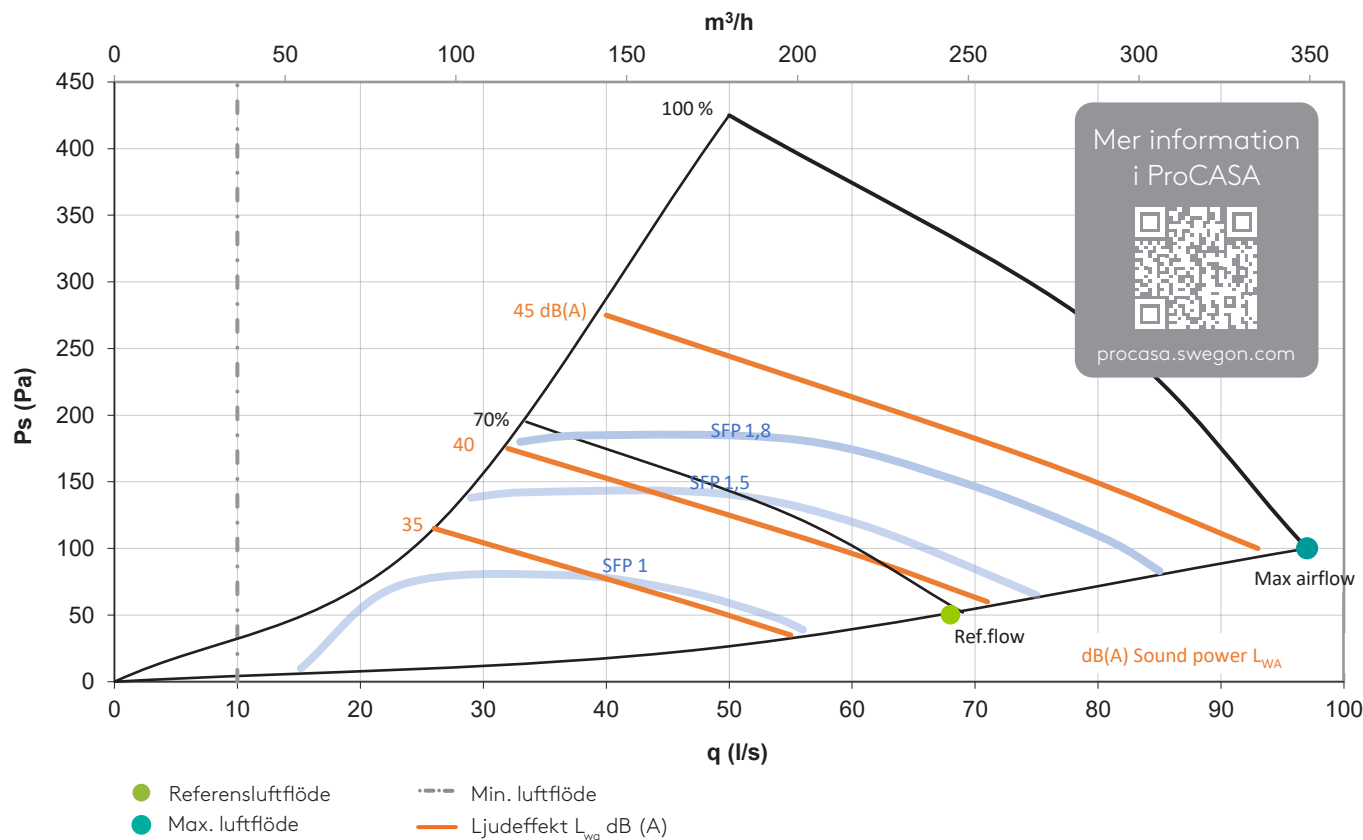
CASA W4 xs L, kanalanslutningar och
spiskåpa anslutna till extern takfläkt.

Obs! Kontrollera alltid aggregatutförandet (L/R) och korrekt kanalordningsföljd i installationsanvisningen.

Fläktkurvor

Mer detaljerad ljuddata för ljud till omgivning och kanalanslutningar finns tillgängligt via procasa.swegon.com.

Luftflöde



	Ljudeffektnivå L_w (dB), tabell K_{OK}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Ljud till omgivningen	12	13	4	-10	-20	-29	-33	-36

För mer detaljerad ljuddata hänvisas till beräkningsprogrammet ProCasa.



- 1 Smart ventilation tar hand om luftkvaliteten inomhus för dig
- 2 Den känner av hur många som är hemma
- 3 Den märker när du tvättar, när du lagar mat eller när du tar en dusch
- 4 Ventilationen anpassas steglöst utifrån behovet!
- 5 Garanterar ett friskt och hälsosamt inomhusklimat

Aggregat och tillbehör

CASA W4 Smart xs



- 10-97 l/s | 36-349 m³/h, 4 x Ø160mm + Ø125mm
- Ca 1,5 m kontrollkabel medföljer, kontrollpanel och 10m/20m förlängningskabel beställs separat.
- Fuktautomatik som standard (RH)
- Beställ även väggmonteringsfäste (WRWMB) eller takmonteringsram (W04CMB) tillsammans med ventilationsaggregat

Art. nr	Energi klass*	Benämning
W4SVR05S10HA	A+ / A / E	CASA W4 Smart xs R 1240W Abp RH
W4SVL05S10HA	A+ / A / E	CASA W4 Smart xs L 1240W Abp RH

L = avluft vänster. *Energiklassificering enligt EcoDesign direktiv Lot 6 (Kallt/**Medel**/Varmt).

Filter



W304F	Filter klass ISO ePM1 50% (F7) för tilluft och ISO coarse (G3) för frånluft
W304FSF8	Allergifilter till W3- och W4-aggregaten när renare tilluft önskas. Filterklass ISO ePM1 70 % (F8) för tilluft och ISO coarse (G3) för frånluft. Det bör observeras att en separat inställning av aggregatet är nödvändig och att filtren måste bytas oftare än standardfilter.

Styrtilbehör

Vit väggmonterad kontrollpanel med färgdisplay och touchknappar för både infällt och utanpåliggande montage.



SC10	Kontrollpanel (1-2 per aggregat)
SC14	SC10 + modularkabel 10m
SC15	SC10 + modularkabel 10m + monteringsram
SC16	SC10 + monteringsram
102SAK	Monteringsram kontrollpanel för utanpåliggande montage
PMK20	Modularkabel 20m och RJ9 adapter för aggregat
604010	Modularkabel 10m

Använd din mobila enhet för styrning och övervakning av ditt inomhusklimat. Anslut Smart Access-modulen till ditt ventilationsaggregat och koppla in den på ditt hemnätverk.



SMA	Smart Access modul för anslutning till internet
SMAW	SmartAccess modul + WLAN-router
SMAG	SmartAccess modul + 3G/4G mobilrouter (utan SIM)

Fastighetsautomation

Ventilationsaggregatet har som standard två konfigurerbara I/O-kanaler. Om det finns behov av flera anslutningspunkter har aggregatet plats för en separat anslutningskabel (SEC). Modbus anslutningsmodul (SEM) ger dig avancerade anslutningsmöjligheter mot överordnat system.



SEM	Modbus anslutningsmodul
SEC	Anslutningskabel för Smart ventilationsaggregat
WSTC	Rumstemperaturgivare, totalpaket med anslutningsenhet för ventilationsaggregat. Givaren installeras på vägg eller på infälld apparatdosa (60 mm mellan hålen).

Automatikfunktioner

Med hjälp av en internt monterad givare är det enkelt att göra din lägenhetsventilation helt automatisk. Kan enkelt eftermonteras genom att ersätta den befintliga interna RH-givaren.



SRHCO2	Hemma/Borta/Forcering -automatik och luftfuktighetsfunktion (CO ₂ + RH)
SRHVOC	Luftkvalitets- och luftfuktighetsfunktion (VOC + RH)



Vattenburen luftkylare

Med en luftkylare som monteras i tilluftskanalen skapas komfortkyla i bostaden genom att en köldbärarkrets eller ett kylvattennät kopplas till kylaren. Luftkylaren styrs automatiskt från ventilationsaggregatets Smart-styrssystem och inställningarna kan ändras med en CASA Smart kontrollpanel. I leveransen ingår: Luftkylare, SET anslutningsmodul, ställdon och 3-vägsventil, 24 V-transformator, nödvändiga givare samt instruktioner. SDCW250F är en helisolerad modell + installationsram medföljer.

SDCW160	Kylbatteripaket Ø160
SDCW200	Kylbatteripaket Ø200
SDCW250	Kylbatteripaket Ø250
SDCW250F	Luftkylare Ø 250. Luftkylare Ø 250. Helisolerad + tak-/väggmonteringsram medföljer.



Vattenburen luftvärmare

I fastigheter utrustade med vattenburet uppvärmningssystem kan tilluften värmas upp med en kanalmonterad vattenburen luftvärmare. Luftvärmaren styrs automatiskt från ventilationsaggregatets Smart-styrssystem och inställningarna kan ändras med en CASA Smart kontrollpanel. I leveransen ingår: Luftvärmare, SET anslutningsmodul, ställdon och 3-vägsventil, 24 V-transformator, nödvändiga givare samt instruktioner.

SDHW160	Värmebatteripaket Ø160
SDHW200	Värmebatteripaket Ø200



Brine luftvärmare/-kylare för markvärmepump

I en fastighet försedd med markvärmepump kan en brine luftvärmare/-kylare för markvärmepump installeras i uteluftskanalen. På vintern den värmer luft som tas in och säkerställer att ventilationsaggregatet arbetar med hög verkningsgrad även vid sträng kyla. På sommaren kan mediet i markkretsen utnyttjas för att kyla byggnaden. Styrtekniken i CASA Smart gör automatiskt att luftvärmaren/-kylaren nyttjas optimalt året runt. I leveransen ingår: värme-/kylbatteri, väggfäste/takmonteringsram, en effektiv 4-radig luftkylare lämpad för köldbärare, SET anslutningsmodul, grovfilter, nödvändiga givare samt instruktioner och dropptråg för kondensvatten: kondensvattenutlopp med 3/8" utvändigt.

SDHW250F	Värme/kylbatteri Ø250, G4
----------	---------------------------

Elektrisk luftvärmare

Kan används för förvärm och placeras i uteluftskanalen att garantera en kontinuerlig ventilation under mycket kalla förhållanden samt möjliggöra balanseringsfunktioner (brasfunktion/funktion för spiskåpa) i aggregat utan inbyggd luftvärmare för förvärm. Användningsobjekt för W-seriens aggregat är i synnerhet bostäder med luftuppvärmning. Om den luftvärmaren skall monteras som förvärmare, ett FLK-filter ska installeras i kanalen framför förvärmaren. De elektriska kanalvärmarna har inbyggd reglering och styrs direkt från ventilationsaggregat. Värmaren ansluts med separat kraftmatning 230V. I leveransen ingår: luftvärmare, SET-anslutningsmodul, nödvändiga givare samt instruktioner



SDHE160-1T	Elbatteri Ø160
SDHE200-1T	Elbatteri Ø200
FLK16	Förfilterbox Ø160mm, G4
FLK20	Förfilterbox Ø200mm, G4

Övriga tillbehör

Används för inkoppling av externa tillbehör som t.ex spjäll, kanalbatterier etc.

SET	Anslutningsmodul för Smart ventilationsaggregat
Power24V20W	24VDC Spänningsadapter



UVLL	Mycket lågt vattenlås som är lätt att rengöra
------	---

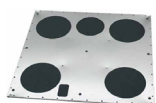


Funktionen för konstant kanaltryck på Smart ventilationsaggregat strävar efter att genom styrning av fläkthastigheterna hålla kanalens tryck vid inställningsvärdet. Individuella inställningsvärden för kanaltrycket ska fastställas för varje driftläge (borta, hemma, forcering). Driftläget kan växlas på normalt sätt när funktionen för konstant kanaltryck används.

PTH	PTH Reglering för konstant kanaltryck
-----	---------------------------------------

Monteringsram med snabbkontakter för takontage av aggregatet. Förenklar anslutning då kanalsystemet kan slutmonteras i sin helhet innan aggregatet monteras.

W04CMB	Monteringsram tak
W034CMP	Täckplåt för takmonteringsram, för infälld montering
W034CNR	W3 och W4, ram med ljudfälla. Ännu lägre ljudnivå till omgivningen och ger den sista finishen till installationen. Några lister o.d. behövs inte nödvändigtvis.
WRWMB	Väggfäste



Diffusionsspärr som förhindrar att fukt tränger in i isoleringen i vindsbjälklaget och att luft från vinden kommer ned i rummen.

PW100YP	Diffusionsspärr för monteringsram
W05FMB	Golvstall för W5-, W4-, W3- och R5-aggregat. Observera ställets djup 620 mm



Kanalmonterat avstängningsspjäll typ 4 och spjällställdon 24V med fjäderåtergång. Spjället stänger vid strömavbrott eller larm då frysrisk föreligger. Spjällställdonet ansluts elektriskt till en CASA SET-modul. SET-modul och 24 V adapter beställs separat vid behov.

SDD125	CASA Spjäll med ställdon Ø125 24V
SDD160	CASA Spjäll med ställdon Ø160 24V

Feel good **inside**

