



CASA W9 Smart

Ett aggregat til
flere boliger



Swegon

Swegon CASA W9 Smart

Boligaggregat (1000 x 594 x 1312 mm, Ø200 mm) med ytelse for å ventilere flere boliger med samme aggregat (846 m³/h, 450 m²). Passer også for større eneboliger, daghjem, kontorer, butikker og så videre. Den høyeffektive motstrømsvarmeveksleren eliminerer risikoen for luktoverføring mellom leiligheter. Markedets mest intelligente behovsstyrte luftfuktighetsfunksjon som standard. Utviklet, produsert og testet for vårt nordiske klima.

Gratis energi med platevarmeveksler (motstrøms)

Varmeveksleren tar vare på energien i inneluften, som utnyttes om vinteren for å varme uteluften, og om sommeren for å kjøle uteluften. En kald vinterdag gir det "gratis" oppvarmingsenergi på opp til 36 °C ved å gjøre om -20 grader kald uteluft til +16 grader varm tilluft. Varmeveksleren er laget av aluminiumslameller og har høy virkningsgrad. Til- og avtrekksluft har helt separate luftkanaler, og eventuell lukt i avtrekksluften kan ikke tilbakeføres til tilluften. Varmeveksleren gjenvinner ikke fuktighet til tilluften, noe som er gunstig i boliger med høy fuktbelastning (f.eks. boliger med badstue).

Avriming

Avrimingsfunksjonen garanterer kontinuerlig ventilasjon i boligen også under ekstreme forhold. Ved hjelp av en forvarmer (standard) kan man opprettholde balansert ventilasjon og å unngå undertrykk i boligen også under ekstreme forhold.

Forvarmer

Ved hjelp av en forvarmer (standard) kan man opprettholde balansert ventilasjon og å unngå undertrykk i boligen også under ekstreme forhold, og det muliggjør balanseringsfunksjoner for ildsted og kjøkkenhette.

Ettervarmer

Som oftest er den gjenvunnede varmeenergien fra avtrekksluften tilstrekkelig for å varme opp tilluften. Under kalde forhold kan en elektrisk eller vannbåren ettervarmer benyttes til å opprettholde et komfortabelt inneklima. Den kan være plassert internt i aggregatet eller eksternt i kanalen (se tekniske data).

Automatisk sommerdrift

Sommerdrift bidrar til å holde boligens inneluft komfortabel. På varme dager tar varmeveksleren vare på den svale inneluften og kjøler ned den innkommende uteluften. Om natten kjøles boligen ned med frisk uteluft. Alt håndteres av en avansert automatikk som kan stilles inn etter beboerens ønsker. På en intelligent måte kan du få en svært økonomisk komfortkjøling nesten gratis.

Kjøling

Hvis det er tilgang til kaldt vann i bygningen (f.eks. kjølepumpe) kan et kjølebatteri installeres i tilluft/uteluftkanalen for å produsere komfortkjøling til boligen. Tilluftstemperaturen styres automatisk fra ventilasjonsaggregatets styresystem.

Montering

Aggregatet monteres på en sokkel på gulvet.

- 1 Ecodesign energiklasse A*
- 2 Luftmengdeområde 180-846 m³/h
- 3 Temperaturvirkningsgrad opptil 84 % (EN 13141-7)
- 4 Behovsstyrt luftfuktighetsfunksjon som standard
- 5 Automatisk sommerfunksjon og passiv kjøling
- 6 Frostbeskyttelse som garanterer kontinuerlig ventilasjon
- 7 Eksterne tilbehør for varme og kjøling er tilgjengelig som ekstrautstyr
- 8 Kan kobles til boligautomatiseringssystem (I/O/Modbus)
- 9 Monteres på en sokkel på gulvet

* Energiklassifisering ifølge EcoDesign direktiv Lot 6. Energiklasse kan variere avhengig av valgt tilbehør.



Smart styreteknikk

Styringsmuligheter (ekstrautstyr)

CASA Smart ventilasjonsaggregat er utstyrt med markedets mest allsidige styringsmuligheter! Velg ønsket styremåte eller kombiner flere!



Smart Access

Bruk din mobile enhet til styring og overvåking av ditt innendørsklima. Koble Smart Access-modulen til ventilasjonsaggregatet og koble den til ditt hjemmenettverk.



Smart-kontrollpanel

Hvitt veggmontert kontrollpanel med farge-display og touch-knapper for både innfelt og utenpåliggende montering.



Kjøkkenhetten

Alle Smart kjøkkenhetter kan brukes til å regulere ventilasjonsaggregatet i tre moduser (hjemme, borte, forsering). Balanserer ventilasjon automatisk når kjøkkenheten benyttes.



Byggautomatisering

Sentralisert overvåking og styring ved hjelp av Modbus-tilkobling eller konfigurerbare I/O-er.

Grunnfunksjoner

Du kan bytte til en passende driftsmodus alt etter behov, eller la det forhåndsprogrammerte ukeuret bytte driftsmodus etter den døgnrytmen du vil ha.



Forsering

Stor luftmengde, som brukes når ventilasjonsbehovet øker, f.eks. i forbindelse med matlaging, badstabad, dusjing eller tørking av klesvask.



Hjemme

Normal luftmengde. Garanterer at det er tilstrekkelig med frisk inneluft i boligen, og at det står bra til med byggkonstruksjonen.



Borte

Liten luftmengde. Reduserer energiforbruket når det er lite ventilasjonsbehov i boligen.



På reise

Svært lav luftmengde og lavere tilluftstemperatur. Brukes når boligen står tom.

Kompenseringfunksjoner

Kompenserer ventilasjonsmengden i boligen for å gjøre det enklere for deg.



Peisfunksjon

En intelligent peisfunksjon bidrar til å produsere korrekt mengde erstatningsluft, spesifikt for ditt ildsted. Gjør det lettere å tenne opp i peisen og bidrar til å sikre ren forbrenning.



Funksjon for kjøkkenhetten

Balanserer ventilasjonen når kjøkkenheten er i bruk. Bidrar til å forhindre at det oppstår for stort undertrykk og forbedrer kjøkkenhettens oppfangingsvevne.



Funksjon for sentralstøvsuger

Balanserer ventilasjonen når sentralstøvsugeren er i bruk. Bidrar til å hindre at det oppstår for stort undertrykk og forbedrer oppfangingsvevnen.

Automatikkfunksjoner (ekstrautstyr)

Intelligent ventilasjon har evnen til å identifisere beboernes behov. Smart-systemet måler inneluftens kvalitet og vet nøyaktig hvor mye ventilasjon som kreves i forskjellige situasjoner!



Intelligent fuktautomatikk (RH) som standard

Markedets mest avanserte fuktautomatikk er nå standard i alle nye Swegon CASA ventilasjonsaggregater. Der tradisjonelle fuktgivere kun stiller om ventilasjonen til forsering, analyserer Smart-automatikken inneluften kontinuerlig og regulerer ventilasjonen trinnløst etter de faktiske fuktvariasjonene!



Hjemme/Borte/Forsering-automatikk (CO₂)

senker ventilasjonen automatisk til Borte-modus og sparer energi når boligen står tom. Når beboerne er hjemme økes ventilasjonen automatisk til nøyaktig riktig mengde frisk luft inn i boligen.



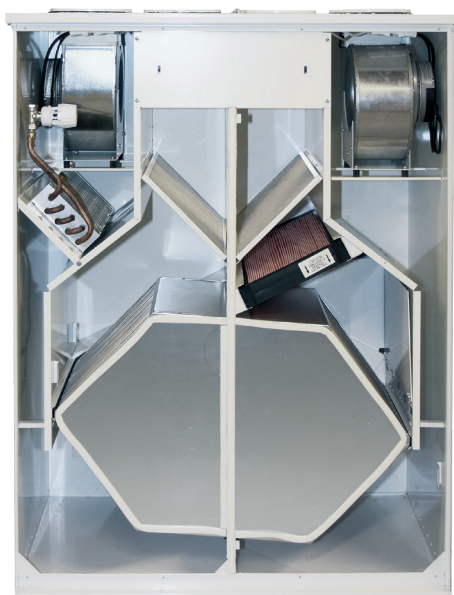
Luftkvalitetsstyring (VOC)

øker ventilasjonen hvis det oppdages for mye forurensninger i inneluften, som f.eks. ulike lukter eller damp (avdampende organiske forbindelser).

Smart-automatikken er lett å aktivere. Installasjonen krever ingen ledningstrekking i boligen og den kan også installeres i etterkant i eldre Smart-ventilasjonsaggregater.



Tekniske data



Mer informasjon
i ProCASA



procasa.swegon.com

	W9	W9 Econo
Luftmengdeområde (ifølge Ekodesign)	180-846 m³/h	180-846 m³/h
Merkespennning	230 V, 50 Hz, 16 A	230 V, 50 Hz, 10 A
Vifter	1 020 W	1 020 W
Intern elektrisk forvarmer	750 W	750 W
Intern elektrisk ettervarmer	900 W	Vannbatteri
Ekstern elektrisk for-/ettervarmer (Kanalplassert)	Ekstrauststyr	Ekstrauststyr
Eksternt vannbasert varmebatteri/kjølebatteri (kanalplassert)	Ekstrauststyr	Ekstrauststyr
Maks. totaleffekt	2680 W	1780 W
Sikring	16 A	10 A
Vekt	155 kg	155 kg
Kanaltilkoblinger	Ø 200 mm	Ø 200 mm
Utløp for kondensvann	3/8" utvendig gjenge	3/8" utvendig gjenge

Mål, b x l x h	1000 x 594 x 1312
Varmeveksler	Motstrøms platevarmeveksler
Kapslingsklasse	IP34
Styresystem	CASA Smart + fuktautomatikk som standard
Kontrollpanel CASA Smart	Tilgjengelig som ekstrauststyr
Filter	Filter klasse ISO ePM1 50% (F7) for tilluft og ISO coarse (G3) for avtrekksluft samt ekstra PPI-20 (skumplast) for tilluft.
Farge, utvendig	Hvit, RAL 9016 (tilsvarer NCS S1002-G50Y)

ENERG Y IJA
 энергия · ενεργεια IE IA

Swegon CASA W09VR09S10H

A+
A
B
C
D
E
F
G

A

49 dB

846 m³/h

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

(SEC) i kWh

Kaldt klima	-77,9	A+
Temperert klima	-39,5	A
Varmt klima	-15,0	E

Energiklassen avhenger av enhetens utstyrsnivå.



Mål



Inntak



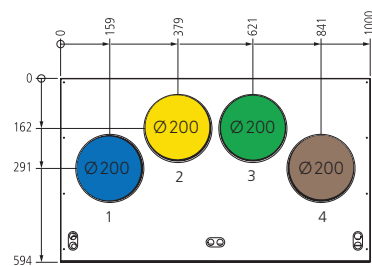
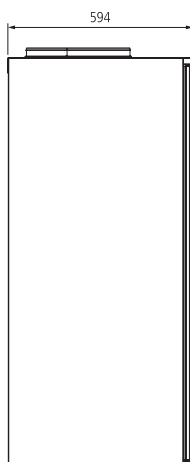
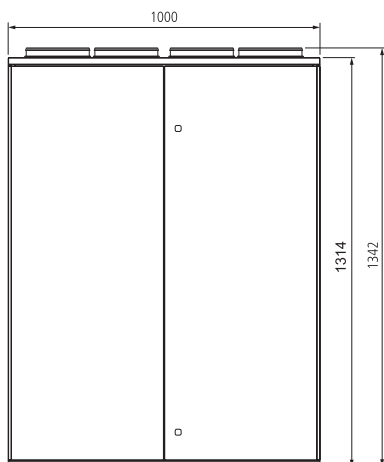
Tilluft



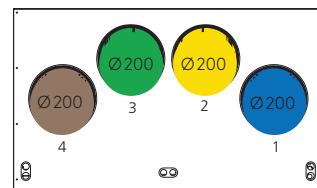
Avtrekk



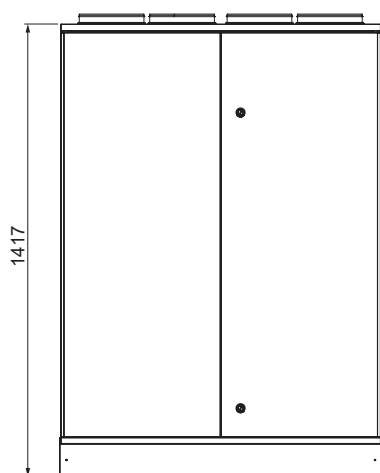
Avkast



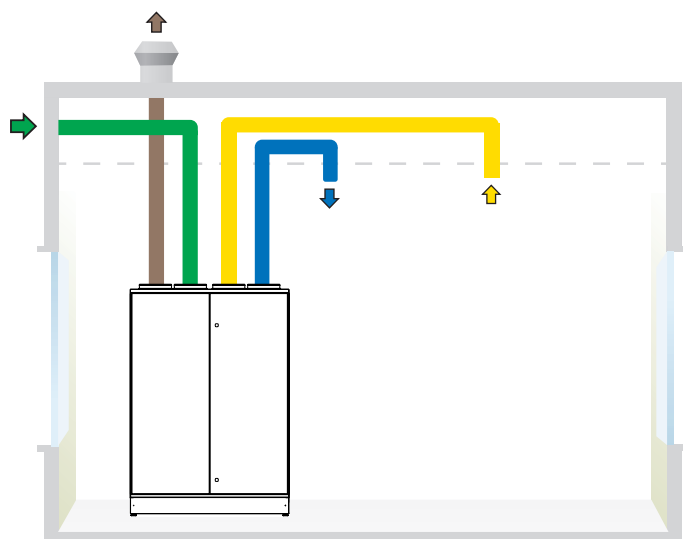
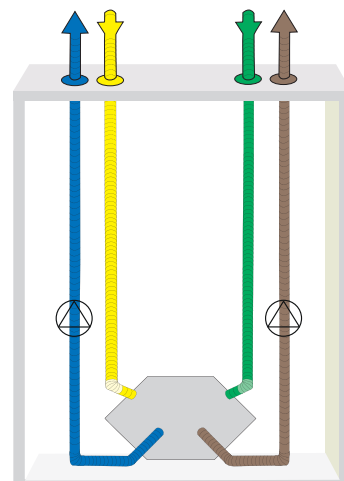
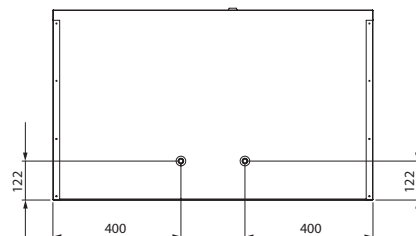
CASA W9 R, (høyreutførelse)



CASA W9 L, (venstreutførelse)



CASA W9 med gulvsokkel



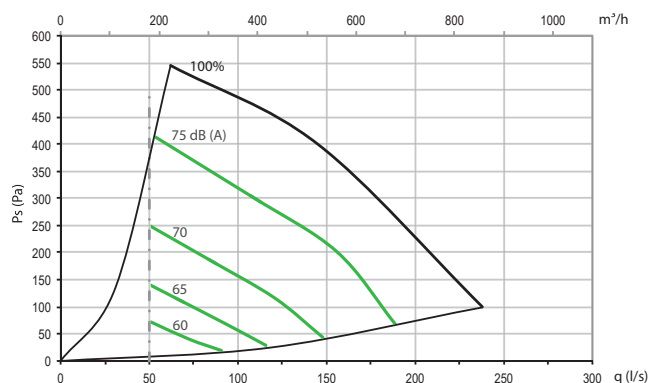
Kanaltilkoblinger på W9 L.

Obs! Kontroller alltid aggregatutførelsen (L/R) og korrekt kanalrekkefølge i installasjonsveiledningen.

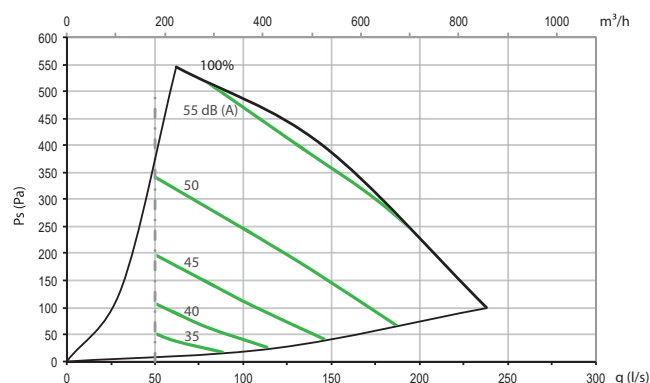
Viftekurver

Du finner mer detaljerte lyddata for lyd til omgivelsene og kanaltilkoblinger på procasa.swegon.com.

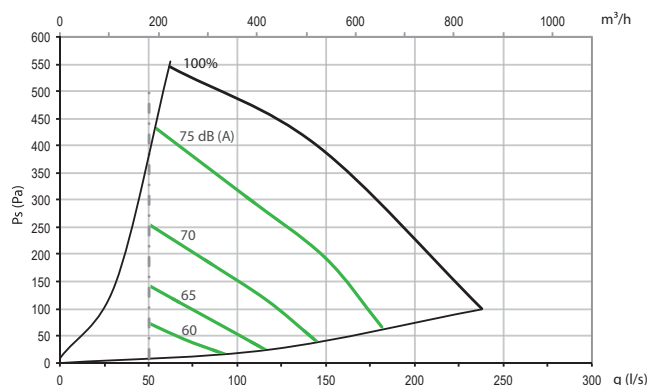
Lydeffektnivå til tilluftskanal



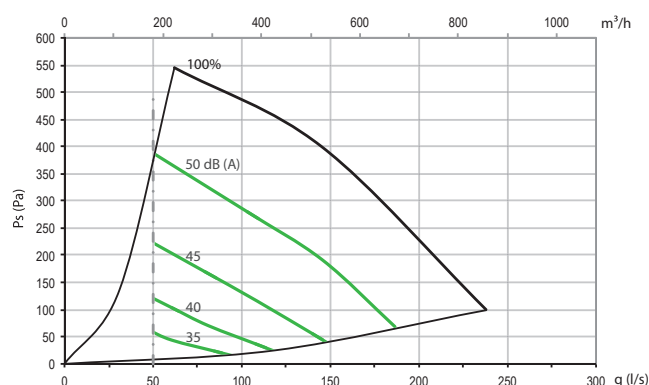
Lydeffektnivå til avtrekkskanal



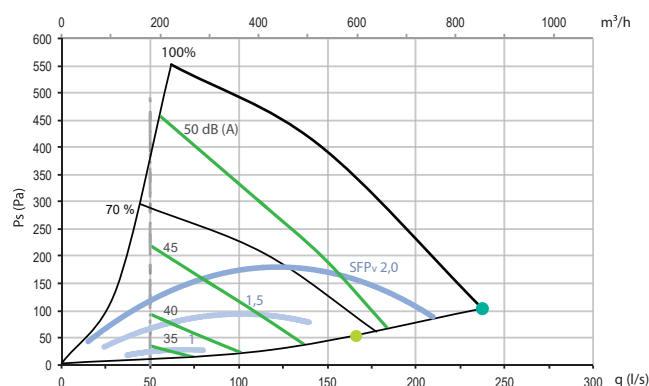
Lydeffektnivå til avkastkanal



Lydeffektnivå til uteluftkanal



Luftmengde og lydeffektnivå til omgivelsene



- Referanseluftmengde
- Maks. luftmengde
- Min. luftmengde
- Lydeffekt L_{wA} dB(A)

	Lydeffektnivå L_w (dB), tabell K_{OK}							
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Lyd til tilluftskanal	5	8	0	-3	-5	-11	-18	-22
Lyd til avtrekkskanal	14	13	1	5	-10	-14	-19	-21
Lyd til avkastkanal	6	8	0	-4	-5	-10	-17	-22
Lyd til uteluftkanal	15	12	4	-4	-12	-17	-21	-21
Lyd til omgivelsene	18	8	0	-6	-9	-11	-14	-13

Se beregningsprogrammet ProCasa for mer detaljerte lyddata

Korrigeringsstabell for lydtryknivå		
romareal	normalt møblert rom	tungt møblert rom
5 m ²	-2 dB(A)	+3 dB(A)
10 m ²	-4 dB(A)	0 dB(A)
15 m ²	-5 dB(A)	-3 dB(A)



- 1 Smart-ventilasjon tar seg av luftkvaliteten innendørs.
- 2 Den registrerer hvor mange som er hjemme.
- 3 Den registrerer når du vasker, når du lager mat og når du tar en dusj.
- 4 Ventilasjonen tilpasser seg behovet, helt trinnløst!
- 5 Den garanterer et friskt og sunt inneklima.

Aggregat og tilbehør



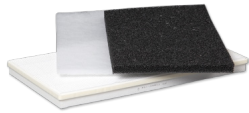
CASA W9 Smart

- 180-846 m³/h, 4 x Ø200mm
- Ca. 1,5 m kontrollkabel medfølger, kontrollpanel og 10m/20m forlengelseskabel bestilles separat.
- Fuktautomatikk som Standard (RH)
- Gulvsokkel og kondensvannslangen

Art. nr	Energiklasse*	Betegnelse
W09VR09S10H	A+ / A / E	CASA W9 Smart R 900W RH
W09VL09S10H	A+ / A / E	CASA W9 Smart L 900W RH
W09VREES10H	A+ / A / E	CASA W9 Smart R Econo RH
W09VLEES10H	A+ / A / E	CASA W9 Smart L Econo RH

L = avkast venstre. *Energiklassifisering i henhold til økodesigndirektivets Lot 6 (kaldt **temperert**/varmt).

Filter



102W23SS	Filter klasse: ISO ePM1 50% (F7) + ISO coarse (G3) og metal filter
----------	--

Styringstilbehør

Hvitt veggmontert kontrollpanel med fargedisplay og touch-knapper for både innfelt og utenpåliggende montering.



SC10	Kontrollpanel (1-2 per aggregat)
SC14	SC10 + modulærkabel 10 m
SC15	SC10 + modulærkabel 10 m + monteringsramme
SC16	SC10 + monteringsramme
102SAK	Monteringsramme til kontrollpanel for utenpåliggende montering
PMK20	Modulærkabel 20 m og RJ9-adapter for aggregat
604010	Modulærkabel 10m

Bruk din mobile enhet til styring og overvåking av ditt innendørsklima. Koble Smart Access-modulen til ventilasjonsaggregatet og koble den til ditt hjemmenettverk.



SMA	Smart Access-modul for tilkobling til Internett
SAW	Smart Access-modul + WLAN-router
SMAG	Smart Access-modul + 3G/4G-mobilrouter (ikke SIM)

Byggautomatisering

Ventilasjonsaggregatet har som standard to konfigurerbare I/O-kanaler. Hvis du trenger flere tilkoblingspunkter, kan aggregatet utstyres med en separat tilkoblingskabel (SEC). Modbus-tilkoblingsmodul (SEM) gir deg avanserte tilkoblingsmuligheter mot et overordnet system.



SEM	Modbus-tilkoblingsmodul
SEC	Tilkoblingskabel (konfigurerbare I/O) for Smart-ventilasjonsaggregat
WSTC	Romtemperaturmåler, totalpakke med tilkoblingsenhet for ventilasjonsaggregat. Giveren installeres på vegg eller på innfelt apparatkabinett (60 mm mellom hullene).

Automatikkfunksjoner

Ved hjelp av en internt montert giver er det enkelt å gjøre din leilighetsventilasjon helt automatisk. Kan enkelt ettermonteres ved å erstatte den eksisterende interne RH-giveren.



SRHCO2	Hjemme/Borte/Forsering-automatikk + fuktautomatikk (CO ₂ + RH)
SRHVOC	Luftkvalitetsautomatikk + fuktautomatikk (RH+VOC)

Vannbåren luftkjøler



Med en luftkjøler montert i tilluftkanalen og koblet til en kjølemediumkrets eller et kjølevannsnett får du komfortkjøling i boligen. Luftkjøleren styres automatisk fra ventilasjonsaggregatets Smart-styresystem, og innstillingene kan endres via et CASA Smart-kontrollpanel. Følgende er inkludert: Luftkjøler, SET-tilkoblingsmodul, aktuator og treveisventil, 24 V transformator, nødvendige givere og instruksjoner. SDCW250F er en helisolert modell + installasjonsramme følger med.

SDCW200	Kjølebatteripakke Ø200
SDCW250	Kjølebatteripakke Ø250
SDCW250F	Luftkjøler Ø 250. Luftkjøler Ø 250. Helisolert + tak-/veggmonteringsramme følger med.

Vannbåren luftvarmer



I boliger med vannbåren oppvarming kan tilluften varmes opp med en kanalmontert luftvarmer for vannbåren varme. Luftvarmeren styres automatisk fra ventilasjonsaggregatets Smart-styresystem, og innstillingene kan endres via et CASA Smart-kontrollpanel. Følgende er inkludert: Luftvarmer, SET-tilkoblingsmodul, aktuator og 3-veisventil, 24 V transformator, nødvendige givere og instruksjoner.

SDHW200	Varmebatteripakke Ø200
SDHW250	Varmebatteripakke Ø250

Luftvarmer/-kjøler med brineløsning for jordvarmepumpe



I en eiendom utstyrt med jordvarmepumpe kan en luftvarmer/-kjøler for jordvarmepumpe installeres i uteluftkanalen. Om vinteren varmer den opp den innkommende luften og sikrer at ventilasjonsaggregatet arbeider med høy virkningsgrad, også i streng kulde. I sommerhalvåret kan mediet i jordkretsen utnyttes til kjøling av bygget. Styreteknikken i CASA Smart sørger automatisk for at luftvarmeren/-kjøleren utnyttes optimalt året rundt. Følgende er inkludert: varme-/kjølebatteri, veggfeste/takmonteringsramme, en effektiv 4-radet luftkjøler egnet for kjølemedium, SET-tilkoblingsmodul, grovfilter, nødvendige givere samt instruksjoner og dryppkar for kondensvann: kondensvannutløp med 3/8" utvendig.

SDHW250F	Varme/Kjølebatteri Ø250, G4
----------	-----------------------------

Elektrisk luftvarmer



Kan brukes til forvarme og plasseres i uteluftkanalen for å garantere kontinuerlig ventilasjon under meget kalde forhold og mulig- gjøre balanseringsfunksjoner (peisfunksjon/funksjon for kjøkkenhetten) i aggregat uten innebygd luftvarmer for forvarme. Hvis luftvarmeren skal monteres som forvarmer, skal et FLK-filter installeres i kanalen foran forvarmeren. De elektriske kanalvarmerne har innebygd regulering og styres direkte fra ventilasjonsaggregat. Varmeren kobles til med separat strømtilførsel 230 V. Følgende er inkludert: luftvarmer, SET-tilkoblingsmodul, nødvendige givere og instruksjoner.

SDHE200-1T	Elbatteri Ø200
SDHE250-1T	Elbatteri Ø250, 1200 W
SDHE250-2T	Elbatteri Ø250, 2000W
FLK20	Forfilterboks Ø200mm, G4
FLK250	Forfilterboks Ø250mm, G4

Annet tilbehør

Brukes for enkel tilkobling av eksterne tilbehør som f.eks. spjeld, kanalbatterier osv.

SET	Tilkoblingsmodul for styring av kanalmontert luftvarmer/-kjøler / styring av avstengingsspjeld
POWER24V20W	SET/strømkilde for aktuator



SETUVL	Vannlås
CDH3	Kondensvannslangen



Ved bruk av Smart-ventilasjonsaggregatets funksjon for konstant kanaltrykk reguleres viftehastighetene slik at trykket i kanalen konstant skal ligge på den innstilte verdien. Kanaltrykket skal stilles inn individuelt for hver enkelt driftsmodus (Borte, Hjemme og Forsering). Du kan veksle mellom driftsmodusene på vanlig måte, også når funksjonen for konstant kanaltrykk er aktivert.

PTH	PTH Regulering for konstant kanaltrykk
-----	--



Kanalmontert avstengingsspjeld type 4 og spjeldaktuator 24 V med tilbakestilling med fjær. Spjeldet stenger ved strøbrudd eller alarm når frostfare foreligger. Spjeldaktuatoren kobles elektrisk til en CASA SET-modul. SET-modul og 24 V adapter bestilles separat ved behov.

SDD200	CASA Spjeld med aktuator Ø200 24V
SDD250	CASA Spjeld med aktuator Ø250 24V

Feel good **inside**

