



CASA W3 Smart XS

En liten kjempe blant ventilasjonsaggregatene



Swegon CASA W3 Smart xs

W3 Smart xs er markedets laveste ventilasjonsaggregat og det mest stillegående i sin størrelsesklasse. Aggregatet med modulmål (597 x 599 x 446 mm) egner seg for boliger under 150 m² (288 m³/h), og kan bl.a. installeres over en vaskesøyle og gir godt med plass til for eksempel foldestativ. W3 Smart xs er 740 Watts lavenergimodell, der den lave totaleffekten bidrar til lavere byggekostnader. Forvarmer som standardutstyr og smarte kompenseringsfunksjoner garanterer at ventilasjonen fungerer kontinuerlig og ikke forårsaker unødig undertrykk på kalde vinterdager. Som standard har den også markedets smarteste behovsstyrte fuktautomatikk.

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).

Komfort eller energibesparelse?

W3 Smart xs lar deg velge. Aggregatet har to temperaturinnstillinger som brukeren kan velge: Eco og Comfort. I Eco-stilling etterstreber ventilasjonsaggregatet å gjenvinne så mye energi som mulig i alle situasjoner. I Comfort-stilling etterstreber aggregatet å holde tilluftens temperatur så jevn som mulig.

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. W3 Smart xs er 740 Watts lavenergimodell, der den lave totaleffekten sparer energi og bidrar med mindre sikringsstørrelse og annet som reduserer byggekostnadene.

Ettervarmer

Som oftest er den gjenvunnede varmeenergien fra avtrekksluften tilstrekkelig for å varme opp tilluften. Under kalde forhold kan en elektrisk ettervarmer benyttes til å opprettholde et komfortabelt innneklima. 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.

Separat tilkobling for kjøkkenhette

Kjøkkenhetten kan kobles via separat kanal til aggregatet. Kjøkkenhetten trenger ikke noen separat vifte, kanal, taggjenomføring eller takhette. Gjør det mulig med balanseringsfunksjon for kjøkkenhette.

Montering

Aggregatet kan enten monteres på vegg eller i tak ved hjelp av en separat takmonteringsramme. Siden W3 Smart xs er markedets laveste ventilasjonsaggregat med motstrømsteknikk og vertikale luftkanaler, kan det enkelt monteres også på trange monteringssteder, f.eks. over en vaskesøyle.

- 1 Ecodesign energiklasse A*
- 2 Luftmengdeområde 36-288 m³/h
- 3 Temperaturvirkningsgrad opptil 82 % (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 Lav byggehøyde for montering over vaskesøyle

* 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.



Kjøkkenhette

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 kjøkkenhette

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.



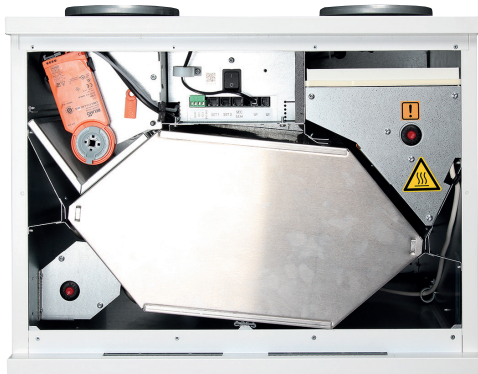
Luftkvalitetsstyring (VOC)

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 ledningstreking i boligen og den kan også installeres i etterkant i eldre Smart-ventilasjonsaggregater.



Tekniske data



Mer informasjon
i ProCASA



procasa.swegon.com

	W3 xs 740 W
Luftmengdeområde (ifølge Ekodesign)	36-288 m³/h
Merkespenning	230 V, 50 Hz, 10 A
Vifter	230 W
Intern elektrisk forvarmer	1000 W
Intern elektrisk ettervarmer	500 W
Ekstern elektrisk for-/ettervarmer (Kanalplassert)	Ekstrauststyr
Eksternt vannbasert varmebatteri/kjølebatteri (kanalplassert)	Ekstrauststyr
Maks. totaleffekt	740 W
Sikring	10 A
Vekt	45 kg
Kanaltilkoblinger	Ø 125 mm
Utløp for kondensvann	3/8" utvendig gjenge

Mål, b x l x h	597 x 599 x 446 mm
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
Farge, utvendig	Hvit, RAL 9016 (tilsvarer NCS S1002-G50Y)

ENERG
Y
UA
IE
IA

Swegon CASA
W3SV*05*1*H*
A
W3SV*05*L*H*
A

A+
A
B
C
D
E
F
G

39 dB

288 m³/h

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

(SEC) i kWh

Kaldt klima -78,0 A+

Temperert klima -40,3 A

Varmt klima -16,1 E

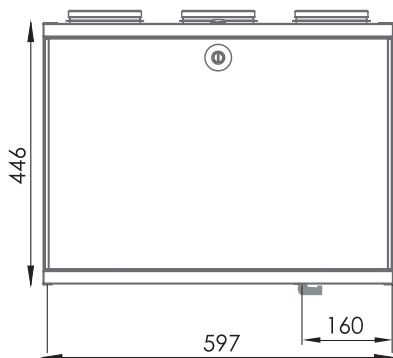
Energiklassen avhenger av enhetens utstyrsnivå.



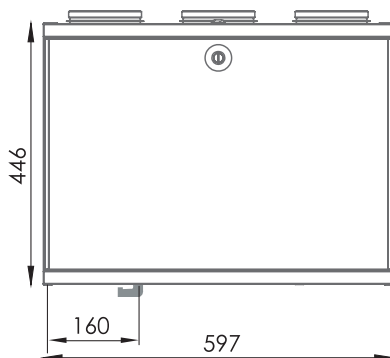
Mål



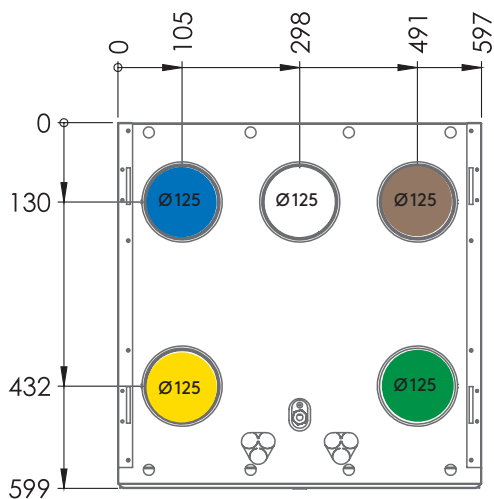
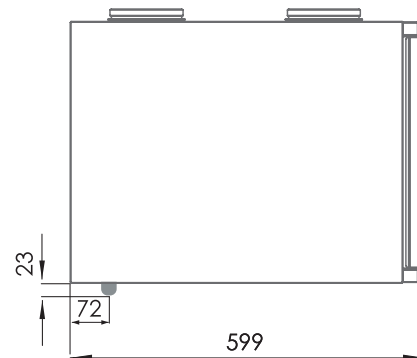
R -modell forfra



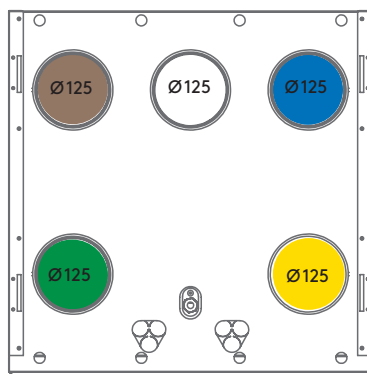
L -modell forfra



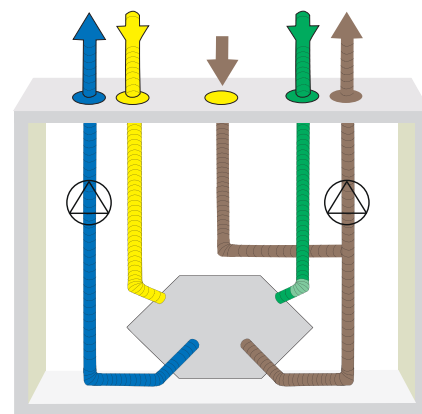
L / R-modell fra siden



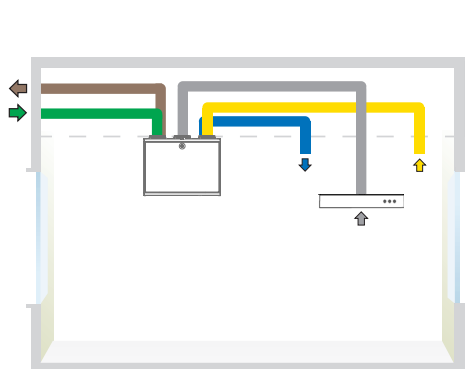
CASA W3 xs R,
(høyreutførelse)



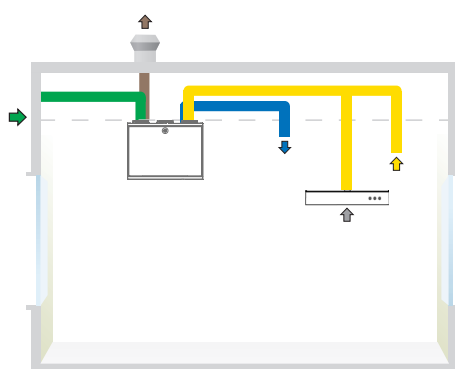
CASA W3 xs L,
(venstreutførelse)



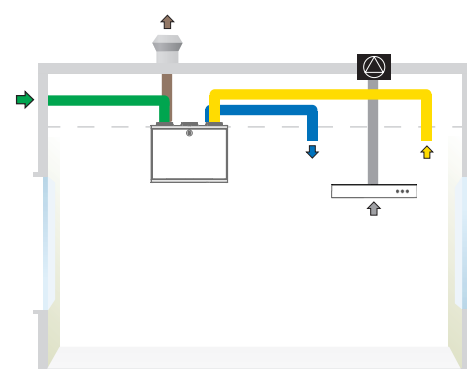
CASA W3 xs R,
(høyreutførelse)



CASA W3 xs L, kanaltilkoblinger og
kjøkkenhette koblet til ventilasjonsa
g gregatets kjøkkenkanaltilkobling.



CASA W3 xs L, kanaltilkoblinger og
kjøkkenhette koblet til fralufts kanal.



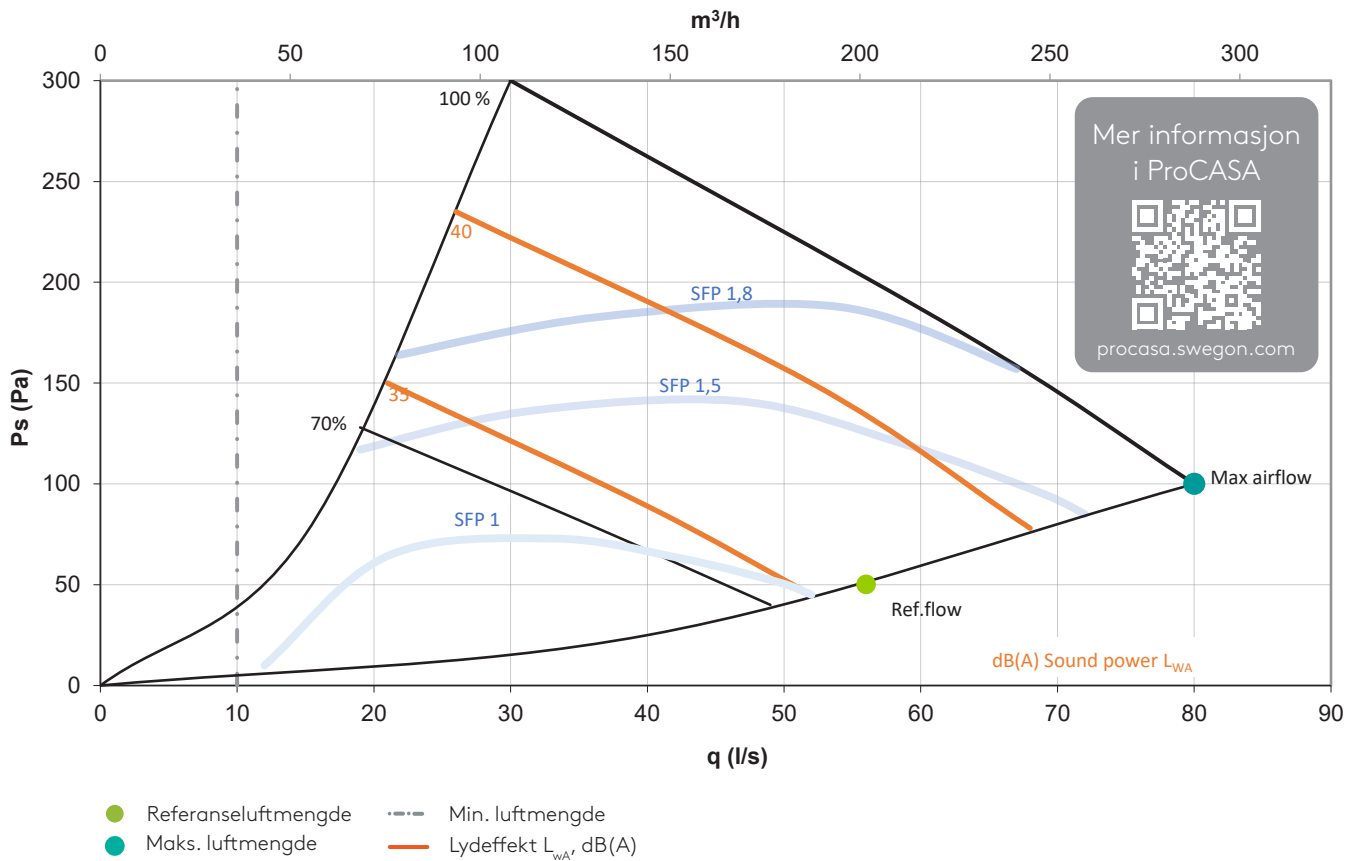
CASA W3 xs L, kanaltilkoblinger og
kjøkkenhette koblet til ekstern takvifte.

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.

Luftmengde



	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 omgivelsene	13	10	4	-8	-12	-12	-21	-20

Se beregningsprogrammet Procasa for mer detaljerte lyddata.



Aggregat og tilbehør



CASA W3 Smart xs

- 36-288 m³/h, 4 x Ø125mm + Ø125mm
- Ca. 1,5 m kontrollkabel medfølger, kontrollpanel og 10m/20m forlengelseskabel bestilles separat.
- Fuktautomatikk som Standard (RH)

Art. nr.	Energiklasse*	Betegnelse
W3SVR05SL0HA	A+ / A / E	CASA W3 Smart xs R 740W Abp RH
W3SVL05SL0HA	A+ / A / E	CASA W3 Smart xs L 740W Abp RH

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

Filter



W304F	Filter klasse ISO ePM1 50% (F7) for tilluft og ISO coarse (G3) for avtrekksluft
W304FSF8	Allergifilter til W3- og W4-aggregatene når renere tilluft er ønskelig. Filterklasse ISO ePM1 70 % (F8) for tilluft og ISO coarse (G3) for avtrekksluft. Merk at en separat innstilling av aggregatet er nødvendig, og at filtrerne må skiftes oftere enn standardfiltre.

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 innendørs klima. Koble Smart Access-modulen til ventilasjonsaggregatet og koble den til ditt hjemmenettverk.

SMA	Smart Access-modul for tilkobling til Internett
SMAW	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 tilluftskanalen 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.

SDCW160	Kjølebatteripakke Ø160
---------	------------------------

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.

SDHW125	Varmebatteripakke Ø125
SDHW160	Varmebatteripakke Ø160

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 muliggjøre balanseringsfunksjoner (peisfunksjon/funksjon for kjøkkenhet) i aggregat uten innebygd luftvarmer for forvarme. Brukstilfeller for W-seriens aggregater er særlig boliger med luftpåvarming. 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.

SDHE125-1T	Elbatteri Ø125
SDHE160-1T	Elbatteri Ø160
FLK12	Forfilterboks Ø125mm, G4
FLK16	Forfilterboks Ø160mm, 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



UVLL	Meget lav vannlås som er lett å rengjøre
------	--

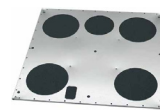
Ved bruk av Smart-ventilasjonsaggregatets funksjon for konstant kanaltrykk reguleres viftehastighetene slik at trykket i kanalen konstant skal ligge på den innstilte verdien. Kanaltrykket skal stilles inn individuelt for hver enkelt driftsmodus (Borte, Hjemme og Forsering). Du kan veksle mellom driftsmodusene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

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

Monteringsramme med hurtigkontakter for takmontering av aggregatet. Forenkler tilkobling fordi kanalsystemet kan sluttmonteres i sin helhet før aggregatet monteres.



W03CMB	Monteringsramme tak
W034CMP	Dekkplate for takmonteringsramme, for innfelt montering
W034CNR	W3 og W4, ramme med lydfelle. Med enda lavere lydnivå til omgivelsene, og det utgjør prikken over i-en for installasjonen. Lister eller lignende er normalt ikke nødvendig.
WRWMB	Veggfeste



Diffusjonssperre som forhindrer at fukt trenger inn i isoleringen i loftsbjelkelaget og at luft fra loftet kommer ned i rommene.

PW080YP	Diffusjonssperre for monteringsramme
W05FMB	Gulvstativ for W5-, W4-, W3- og R5-aggregater. Merk at stativets dybde er 620 mm



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

SDD125	CASA Spjeld med aktuator Ø125 24V
SDD160	CASA Spjeld med aktuator Ø160 24V

Feel good **inside**

