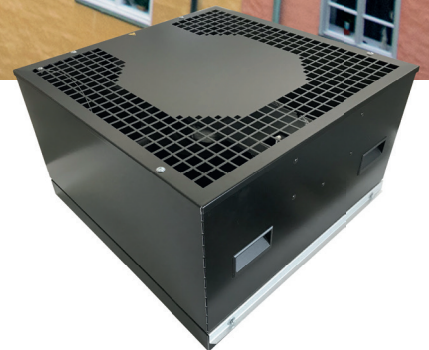




TAKVIFTE CASA F 41-83



Takvifte CASA F

Styringsfunksjonalitet

Grunnfunksjoner uten styringssystem

Uten styringssystem stiller man inn viftens turtall enkelt via et medfølgende potensiometer. Potensiometeret kan også fjernes enkelt, og ved behov erstattes av et eksternt montert potensiometer

Grunnfunksjoner med styringssystem

CASA F med innebygd styringssystem gir deg mange flere muligheter til forskjellige typer styring og eksternt innkobling av tilbehør samt eventuelle eksterne funksjoner

Grunnfunksjoner med styringssystem

Automatiske funksjoner

- Turtallsstyring
- Konstant trykkregulering
- Ute temperaturkompensering (trykk)
- Klokkefunksjon

Eksterne funksjoner

- Normal => stopp alt. normal => lavfart
- Normal => Høyfart
- Alarmrelé

Webgrensesnitt



Administrasjon

Endre betegnelse og/eller passord (gjelder bare ved bruk av webgrensesnitt) / klokke



Kompensering for utelufttemperatur

Innstilling av børverdikompensering for trykkregulering med hensyn på ute-temperatur



Start/stopp

Aktivering og deaktivering av vifte



Forsert ventilasjon/høyfart

Innstilling av viftens modus i prosent for høyfart



Viftestyring %

Innstilling av viftens hastighet i prosent. I undermenyen gjøres innstilling av bor-te- eller forseringsmodus



Redusert ventilasjon/lavfart

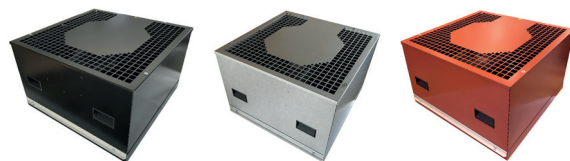
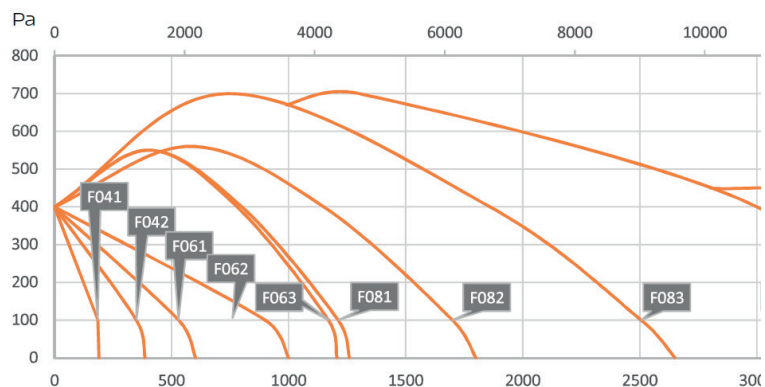
Innstilling av viftens modus i prosent for lavfart



Trykkstyring Pa

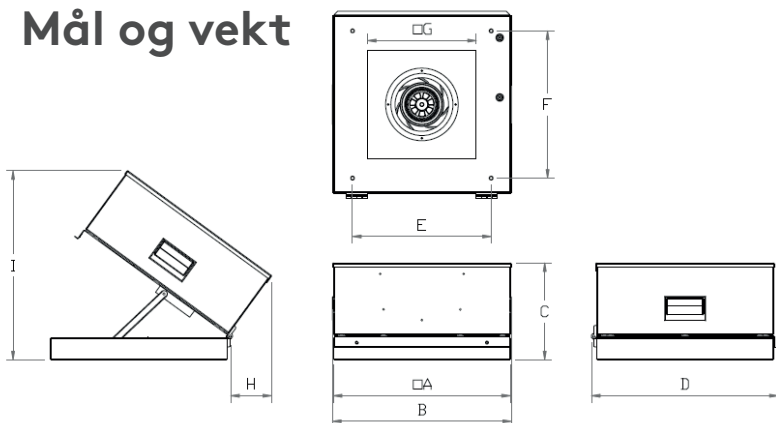
Innstilling av tilgjengelig statisk kanaltrykk

Oversikt, mengdeområde



- Lydisolert direkte-drevet EC-vifte med bakoverbøyde skovler
- Klargjort for styring med 0-10V-signal
- Tilpasset for enkel utskifting av eksisterende takvifte
- Enkel tilgang for service med fellbar bunnramme
- Innløpskon med måleuttak og K-faktor (Str. 42-83)
- 3 standardfarger, svart, mursteinsrød og alusink
- Oppfyller EUs økodesign-direktiv 1253/2014 ErP 2016/2018
- Kontinuerlig drift 70°C i en time
- Kan leveres med innebygd regulering for trykk og temperaturkompensering
- Wifi-kommunikasjon for enkel innregulering som tilbehør
- Modbus-kommunikasjon som tilbehør

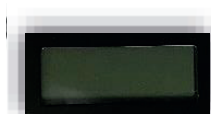
Mål og vekt



TYPE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	VEKT	SPENNING	MERKESTRØM
CASA F041	415	419	227	437,5	325	345	255	150	505	12	1-faset 230 V	0,8A
CASA F042	415	419	269	437,5	325	345	255	180	530	14	1-faset 230 V	1,4A
CASA F061	592	596	354	614,5	450	450	392	260	720	23	1-faset 230 V	1,2A
CASA F062	592	596	405	614,5	450	450	392	255	770	25	1-faset 230 V	1,65A
CASA F063	592	596	405	614,5	450	450	392	255	770	28	1-faset 230 V	2,2A
CASA F081	800	804	420*	825	660	660	600	365	920	48	1-faset 230 V	2,2A
CASA F082	800	804	459*	825	660	660	600	378	949	55	1-faset 230 V	3,3A
CASA F083	800	804	495*	825	660	660	600	390	980	60	3-faset 230 V	2,1A

*Løfteøyne kommer i tillegg med +35 mm

Brukergransnitt



Display

Ved hjelp av et display på styringen og et potensiometer stiller man inn alle funksjoner direkte på viften.



Webgransnitt

Hvis du velger til Wifi som tilbehør, kan du gjøre alle innstillinger med smarttelefon, nettbrett eller PC. Du får en enkel og oversiktlig meny og gjør alle innstillinger uten å måtte gå ut på taket. Med webgransnittet får du dessuten muligheten til å gjøre mer detaljerte innstillinger for klokkefunksjonen.

Renovering av leilighetskompleks

Systemløsning for leilighetskompleks

Takviften CASA F er den beste løsningen når lavt lydnivå og energiokonomisk drift etterspørres. CASA F er utstyrt med det nyeste RadiCal-viftehjulet og lavenergi EC-motor samt kompensering av trykk og luftmengde, avhengig av utetemperatur. Med den unike Wifi-opkoblingen kan viften fjernstyres fra lofts- eller bakkenivå, hvilket sparer tid og forebygger risiko for ulykker, og man oppnår bedre arbeidsmiljø.

En stor del av Sveriges boligmasse har avtrekksluftsystemer med eldre, energislukende vifter med dårlige ytelser og uten moderne styringsenheter. Disse systemene har ofte høye driftskostnader og er forbundet med støy- og komfortproblemer. Med Swegon CASA F kan vi tilby utetemperaturkompensert trykkregulering. Det innebærer at vi kan styre luftmengden når man for eksempel forserer kjøkkenhetter. Om vinteren kan vi redusere luftmengden med synkende utetemperatur og redusere problemene med kulderas, samtidig som energiforbruket til oppvarming reduseres.

Lyd og komfort

Nye vifter er mer stillegående og leverer mindre lyd til omgivelsene.

Smarte styringsfunksjoner

Wifi og behovstilpasning ved hjelp av utetemperaturkompensert trykkregulering via smarttelefon.

Service

Viften er servicevennlig og lett å holde ren takket være direkte-drevne b-hjul og enkel adkomst via fellbar bunnramme.

I forbindelse med viftebytte bør det utføres en kontroll av hele systemet for best mulig resultat: Montering av kjøkkenhetter med høy osoppfangning, f.eks. Swegon Tango, gjør det mulig å redusere grunnventilasjonen. Rengjøring, tetting eller utskifting av kanalsystem medfører ytterligere potensial for energisparing

Kontroll av korrekt innregulering av avtrekksventil i leilighetene reduserer unødvendig høyt trykkopsett og senker lydnivået. Ved behov skal uteluftsventil og vindusventiler kontrolleres for å sikre god lufttilførsel.

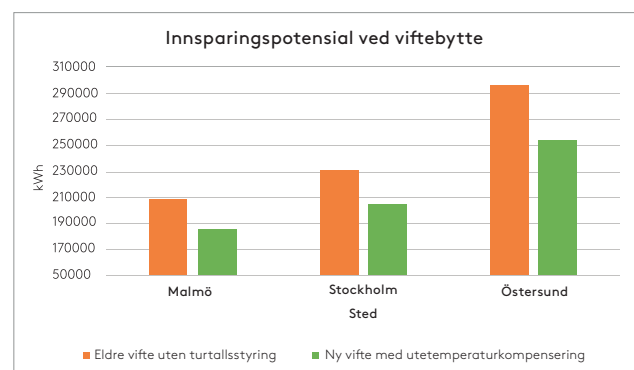
Stort innsparingspotensial

Gamle AC-vifter bruker mye energi, og ved utskifting sparer man umiddelbart effekt, og med regulering sparer man enda mer. Med en ny vifte kan man tilpasse luftmengden etter utetemperaturen og på den måten både spare energi og øke komforten for beboerne.

Vedlikehold:

Fordi man ikke trenger å klatre opp på taket ved OVK for å kontrollere/kompensere luftmengden, sparer man både tid og penger.

Om vinteren kan man redusere luftmengden med synkende utetemperatur, hvilket reduserer problemene med kulderas samtidig som energiforbruket til oppvarming reduseres.



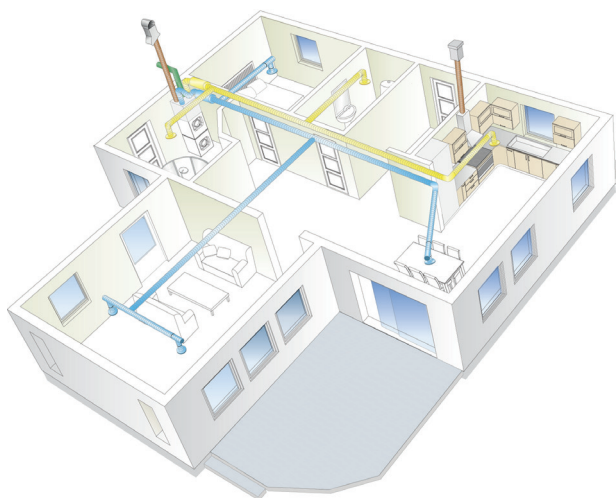
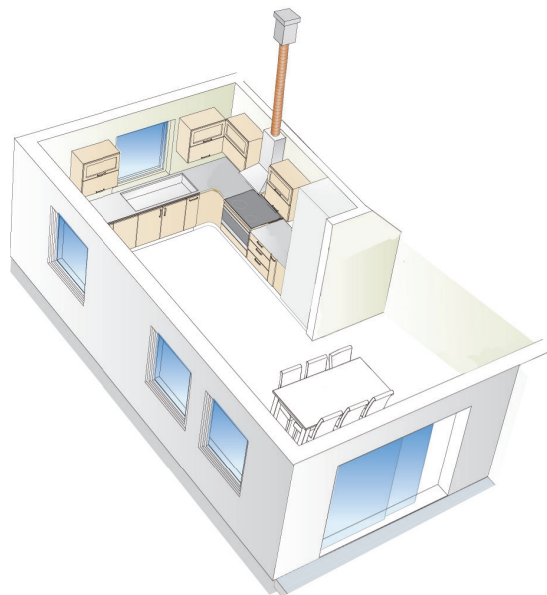
Stolpene viser energiforbruket for en eldre (25-30 år) gammel AC-vifte uten turtallsstyring, sammenlignet med en nyinstallert EC-vifte med kompenseringsfunksjon for utetemperatur aktivert, på tre steder i Sverige

Forskjellige kombinasjoner av villa-installasjoner

Renovering: Takvifte + kjøkkenhette

Ved å benytte seg av en separat takvifte til kjøkkenheten sørger man for å få tilstrekkelig avtrekk for oppnå et godt nivå på osoppfangingen. Det er spesielt viktig hvis man har en separat montert kjøkkenhette over en kjøkkenøy, fordi denne krever relativt høy luftmengde.

CASA Smart kjøkkenhetter kobles til den trykkstyrte CASA F takviften. Det finnes også et stort utvalg av andre kjøkkenhetter for tilpasning til forskjellige typer kjøkken og innredninger, og som kan kobles til takviften.



Hvis man utstyres CASA-ventilasjonsaggregatet med behovsstyring, får man en meget energieffektiv løsning med garantert fukt- og luftkvalitetskontroll.

Nyproduksjon: FTX-system + takvifte og Swegon kjøkkenhette

Aller nyproduserte boliger bygges med et meget tett klimaskall for å håndtere byggeforskiftenes krav til energieffektivitet. Det innebærer at ventilasjonen blir enda viktigere enn tidligere. En kontrollert og behovsstyrt luftutskifting er påkrevd for at bygningen ikke skal bli skadet av fuktproblemer, med mugg og allergier som resultat. Dessuten må vi fremdeles evakuere matos på en effektiv måte. Utdfordringen er å håndtere undertrykk som skapes ved kombinasjonen av et tett bygnings skall og undertrykk fra kjøkkenheten.

Ved å benytte Swegon CASA-produkter optimeres energiforbruk, funksjonalitet og komfort fordi produktene fungerer sammen via styringen.

Eksempel:

Ventilasjonen utføres med CASA Smart-aggregatet, og CASA Smart-kjøkkenheten kobles til den trykkstyrte takviften CASA F. Når kjøkkenheten tas i bruk, økes viftens turtall for å holde trykket konstant. Ventilasjonsaggregatet kompensere da undertrykket ved å øke tilluftmengden og opprettholder på den måten luftbalansen i boligen. Når kjøkkenheten slås av reduseres takviftens turtall og aggregatet går tilbake til normal drift. Ved å utstyre aggregatet med et forvarmingsbatteri sikres funksjonen (hindrer ubalanse over varmeveksleren) også på veldig kalde vinterdager.

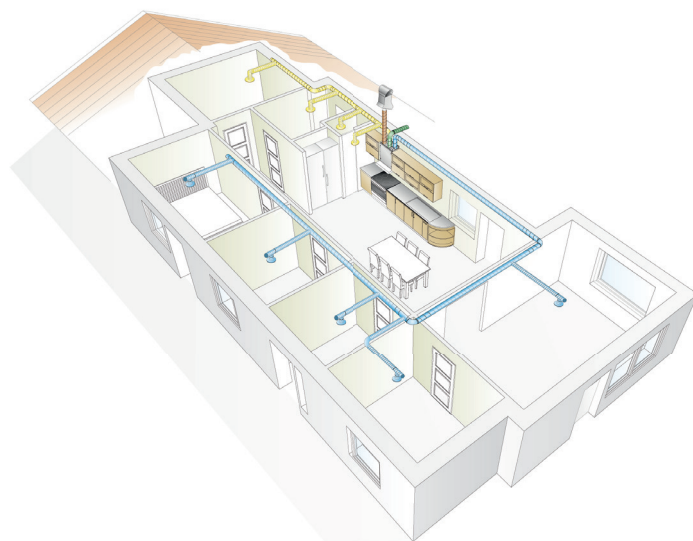
Renovering: FTX-system + takvifte + kjøkkenhette

I eldre hus finnes det forskjellige typer ventilasjonsløsninger. Eksempel på ventilasjonsløsninger er selvtrekk, mekanisk avtrekksluft (vifte på taket) eller FTX (ventilasjon med gjenvinning).

I de første to tilfellene er det vanlig at det oppstår problemer etter at man har tilleggsisolert huset og skiftet vinduer og dører. Huset blir da for tett og det oppstår problemer med at det dannes undertrykk når kjøkkenheten brukes.

Swegons CASA-ventilasjonsaggregater er utviklet for å motvirke dette ved å kompensere for den avtrekksluftmengden som takviften trekker ut, og luftbalansen i huset blir dermed opprettholdt.

FTX-systemet har dessuten store fordeler fordi man opprettholder et høyt nivå av energieffektivitet, komfort og luftkvalitet.

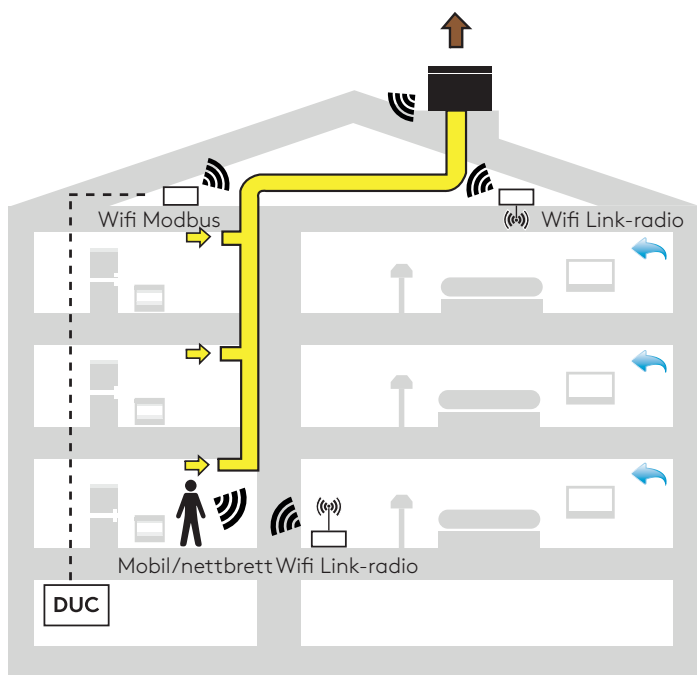


Fordeler med Wifi- og Radio-kommunikasjon

CASA F er en takvifte med unik funksjonalitet med tanke på enkel installasjon, innregulering og drift. Ved hjelp av Wifi-kommunikasjon er det kun montering og spenningssetting som må utføres ute på taket. Styrings- og overvåkingsinstallasjon, innregulering og drift/vedlikehold kan utføres uten å gå ut på taket. Det sparer tid og penger, og innebærer sikrere arbeidsmiljø for installatør, innregulering og vaktmester/eiendomsforvalter.

Wifi, trådløs tilkobling

Hvis du velger varianten med Wifi får du enkel tilgang til viftens webgrensesnitt. Hver enkelt vifte kan tildeles en unik identitet og passord. Kommunikasjonen er "peer to peer", hvilket innebærer at du ikke trenger å ha internett-forbindelse for å kunne kommunisere med viften.



Wifi, Modbus-kommunikasjon

Med tilbehøret Wifi Modbus, kan du enkelt koble viften mot eksisterende DUC via Modbus-protokoll. En stor fordel er at du kan plassere Modbus-tilkoblingen trådløst innendørs og i nærheten av eksisterende Modbus-nettverk.

Mange tak har helning som krever sikkerhetsline, eller beskyttelsesrekkverk for å kunne koble seg på viftens styresystem. Med vår løsning trenger man ikke å gå opp på taket, unntatt ved utskifting av viften. Deretter skjer all kommunikasjon, innregulering og overvåking uten å måtte gå opp på taket. Det sparer både tid og penger.

Modbus-kortet er "enveis" i retning viften, hvilket innebærer at det ikke finnes noen mulighet for utenforstående til å gå inn "bakveien" i boligens system. Modbus-modulen fungerer da som en brannvegg.

Vedlikeholdsarbeid

Det er ikke bare ved installasjon at CASA F's funksjoner og tilbehør er tidsbesparende. Ved en OVK-kontroll er det veldig enkelt å deaktivere utetemperaturkompenseringen for å kontrollmåle under riktige forutsetninger.

- Brukervennlig Webgrensesnitt
- Tidsbesparende
- Sikrere arbeidsmiljø
- Overvåking og alarmstatus
- Fleksibelt

Wifi, Link-radio, kommunikasjonsforlenger

Som innreguleringsverktøy finnes tilbehøret Wifi Link-radio. Den brukes ved behov for å forlenge rekkevidden på Wifi-kommunikasjonen for å gjøre det enklere ved innregulering i f.eks. hus med flere leiligheter. Én del kobles inn i nærheten av viften på loftet, og den andre delen kobles inn i nærheten av den leiligheten man arbeider i. Det sparer tid og ressurser. I stedet for å være to personer, en som måler og en som justerer viften, kan én person gjøre innreguleringen alene.

Oversikt, tilbehør

Sikkerhetsbryter IP65

Sikkerhetsbryteren har en kapsling av isolerende, slagfast og korrosjonsbestandig materiale og er testet ifølge SS 428 06 05 og EN60947-3, CE-merket og SEMKO-sertifisert. Sikkerhetsbryteren er utstyrt med et låsbart sidehåndtak og har utbrytbare hull for ledningsinnføring oppover og nedover, og leveres med tetningsnippel for IP65. Nominell kontinuerlig strøm: 16 Av



Eksternt potensiometer

Vripotensiometer på 10 kohm for manuell turtallsregulering av vifter med EC-integral motorer eller for annen eksternt motorstyring med 0-10V inngang. Stilles inn på 0-100% for manuelt styrsignal 0-10 V.



Wifi Modbus-modul

Med tilbehøret Wifi Modbus kan du koble viften til eksisterende DUC via Modbus-protokoll. En stor fordel er at du kan plassere Modbus-tilkoblingen trådløst innendørs og i nærheten av ditt eksisterende Modbus-nettverk, og du trenger ikke koble deg til viften med kabel ute på taket. Mellom Modbus-modulen og viften er kommunikasjonen trådløs.



Wifi Link-radio

WiFi Link-radio er et innreguleringsverktøy som brukes ved behov for å forlenge rekkevidden på Wifi-kommunikasjonen for å gjøre det enklere ved innregulering i f.eks. hus med flere leiligheter. Den ene delen kobles inn i nærheten av viften, og den andre delen kobles inn i nærheten av den leiligheten man arbeider i. Det sparer tid og ressurser ved innreguleringsarbeid.



Takgjennomføring

Takgjennomføringen er utført i brannteknisk klasse EI 30 og leveres som standard i lengde 800 mm. Ved behov er det også mulig å bestille i lengdene 1000, 1150, 1400 og 1600. Festevinkler for montering medfølger. Innvendig overflatesjikt er laget av typegodkjent syntetisk vev.



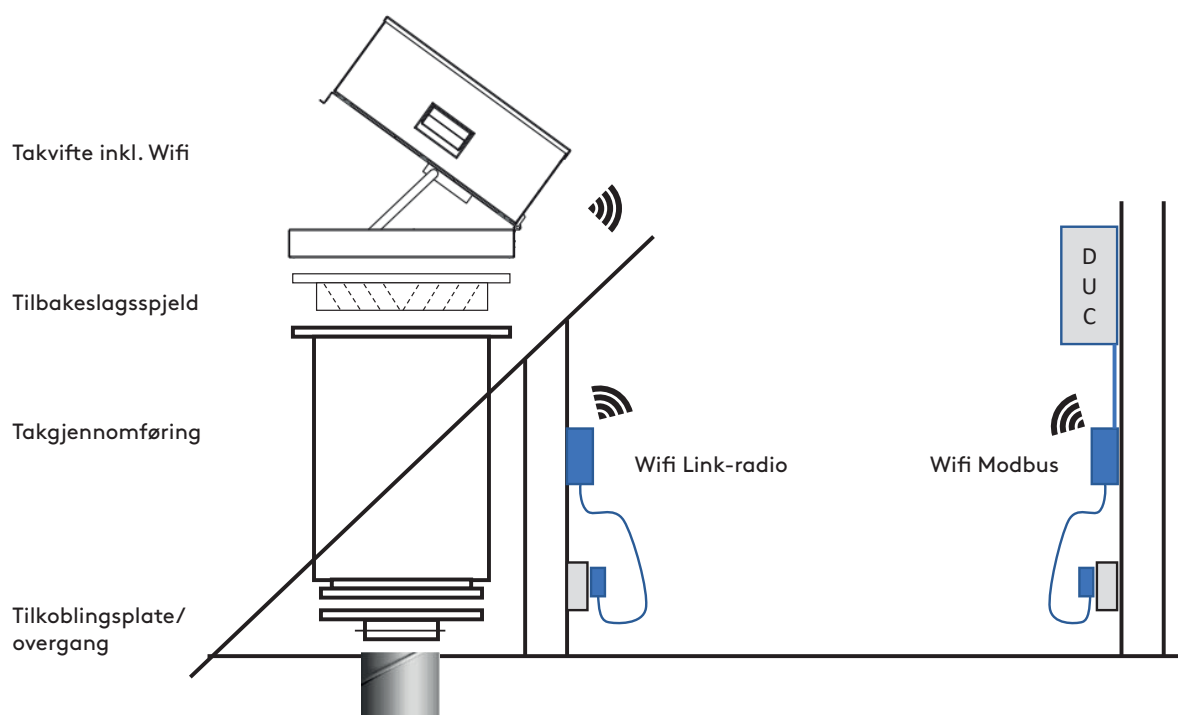
Tilbakeslagsspjeld

Tilbakeslagsspjeldet er produsert i korrosivitetsklasse C3 ifølge BSK 07 og har som hovedoppgave å forhindre kulderas i avtrekksluftkanalen ved ev. viftehavari.



Tilkoblingsplate/overgang

Tilkoblingsplate/overgang for montering i bunnen av takgjennomføringen, for tilkobling mot sirkulær kanal. Installasjonseksempel med inngående deler.



Gårsdagen bød på flott vær og et hyggelig utebesøk med Lennart Risberg fra Tyresöbostäder, der vi så på installasjonen av Swegons nye takvifte CASA F. Den lydisolerte takviften har innebygd EC-motor, styreenhet for trykk og temperatur, og den unike Wifi-løsningen der man enkelt kobler seg opp via en smarttelefon og slipper å åpne viften. Det at viften er stillegående og at man har redusert energikostnadene er selvfølgelig positivt, men det viktigste, slik Lennart beskrev, er at fremtidige innreguleringer og driftsstatus for viften kan håndteres via Wifi, hvilket reduserer risikoen for ulykker, og man oppnår bedre arbeidsmiljø når man slipper å klatre på taket. I dag utføres oppkoblingen mot takviften fra en herlig plass i skyggen av syrinbuskene. I tilfelle regn eller ruskevær med snø og holke, sitter man trygt og behagelig på loftet og foretar innstillingene via mobilen.

Kalle Silén
Forretningsutvikling AHU hos Swegon Sverige AB