

INSTALLASJONSANVISNING COMPACT AIR

COMPACT Air



1 SIKKERHETSINSTRUKSJONER

Berørt personell skal gjøre seg kjent med disse instruksjonene før arbeidet med aggregatet påbegynnes. Skader på aggregatet eller aggregatets deler som er grunnet feilaktig håndtering fra kjøpers eller installatørs side, dekkes ikke av garantien dersom disse instruksjonene ikke er fulgt.



Advarsel

Bare godkjent elektriker eller servicepersonell utdannet av Swegon får utføre inngrep i aggregatet i forbindelse med strøminstallering av aggregatet eller tilkopling av eksterne funksjoner.

1.1 Start/stopp av aggregat

Aggregatet skal normalt startes og stoppes via styredisplayet. Vær oppmerksom på at aggregatets styreutstyr fortsatt er strømførende når det er stoppet via styredisplayet.

Dersom ikke noe annet er oppgitt i instruksjonen eller i nødstilfeller, skal stikkontakten dras ut ved servicearbeid.

1.2 Risikoer



Advarsel

Ved inngrep må man kontrollere at spenningen til aggregatet er brutt.

Risikoområder med bevegelige deler

De bevegelige delene er viftehjul og drivhjul for roterende varmevekslere. Foran disse er det berøringsvern. Hvis kanaler ikke er koplet til vifteutløp, skal disse utstyres med berøringsvern (trådnett).

Berøringsvernet skal bare fjernes av godkjent elektriker eller utdannet servicepersonell.

2 INSTALLASJON

2.1 Generelt

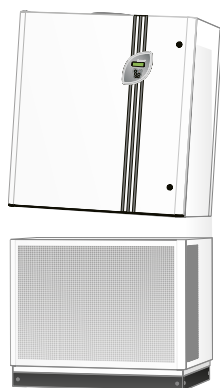
Aggregatet leveres pakket, stående på trepall. Sokkelen leveres som monteringssats liggende i esken plassert i aggregatets avtrekksluftskanal.

Eventuelt bestilt tilbehør leveres umontert.

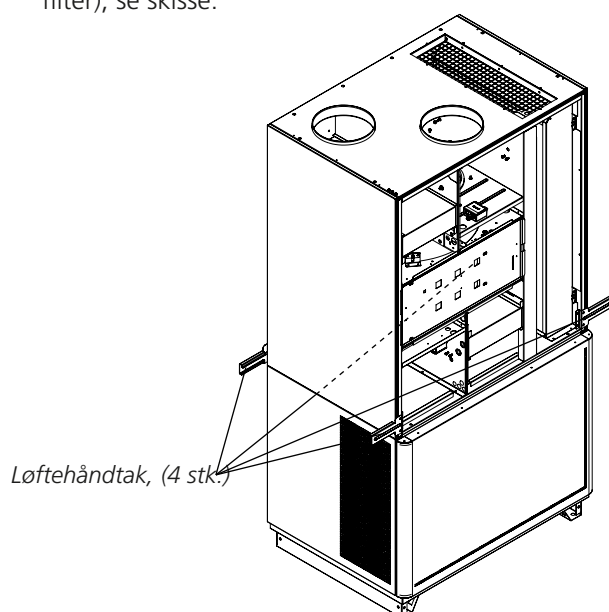
2.2 Inntransport/deling

Compact Air leveres alltid som en enhet. Dersom inntransporten er vanskelig, kan aggregatets deles som nedenfor:

2.2.1 Deling av aggregat i separate deler for forenklet inntransport



1. Åpne inspeksjonsdøren med nøkkelen som følger med.
2. Demonter berøringsvernet foran varmeveksler. Demonter styredisplayets kommunikasjonskabel ved å løsne hurtigkopling på styreenhetens tilkopling (merket HMI) og buntbånd. Dra kommunikasjonskabelen helt ut til inspeksjonsdøren.
3. Løsne skruene til det øvre hengslet, og løft bort inspeksjonsdøren.
4. Skru fast løftehåndtakene (følger med, under avtrekksfilter), se skisse.



5. Demonter isolering og berøringsvern foran tilluftsviften.
6. Kabler til tilluftsviften løsnes ved å dra hurtigkoplingene fra hverandre.
7. Demonter tilluftsviften ved å løsne to skruer i bakre del av tilluftsviftens opphengningsprofil, skruene skal ikke skrus helt ut. Løsne skruer helt i fremre del av opphengningsprofilen. Trekk ut hele viftepakken, opphengningsprofilen løsner da fra de bakre skruene.
8. Vri viftepakken litt og trekk den ut av aggregatet.
9. Dersom man vil senke overdelens vekt ytterligere, gjentas punkt 5–8 for avtrekksluftsiften.
10. Demonter kabelbeskyttelsen på vifterommets bunn.
11. Dersom aggregatet har montert elektrisk luftvarmer, skal skruene til denne løsnes. Løft opp luftvarmeren og plasser den løst i aggregatet.
12. Løsne skruer til tilluftsgiverens festeprofil. Løft opp festeprofil og tilluftsgiver, og plasser dem løst i aggregatet.
13. Løsne de fire skruene (M8) i bunnen av overdelen. Disse holder de to delene sammen.
14. Løft av overdelen.
15. Nå kan hver del inntransporteres hver for seg.
16. Montering gjøres i motsatt rekkefølge.

2.2.2 Demontering av dør og frontrist

1. Demonter berøringsvernet foran varmeveksleren.
2. Demonter styredisplayets kommunikasjonskabel ved å løsne hurtigkopling på styreenhetens tilkopling (merket HMI) og buntbånd. Dra kommunikasjonskabelen helt ut til inspeksjonsdøren.
3. Løsne skruene til det øvre hengslet, og løft bort inspeksjonsdøren.
4. Løsne de fire skruene som holder underdelens frontrist med en 6 mm unbrakonøkkel. Skruene er plassert innenfor de ytterste hullene i hjørnene.
5. Montering gjøres i motsatt rekkefølge.

2.3 Plassering

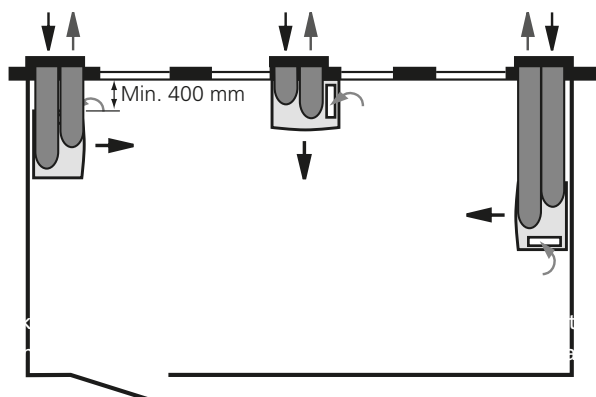
For å oppnå best mulig driftsøkonomi er det viktig at kanalsystemet lages med så lavt trykfall som mulig. Lag kanalene så korte som mulig, og med så få bend som mulig. Kanaltilkoplingene på Compact Air er plassert slik at de kan trekkes i hvilken retning som helst uten å blokkere hverandre.

Utformingen av deksel, rister osv. for uteluft/avkast er også viktige. Det spesialkonstruerte ytterveggsdekselet til Compact Air er utformet for å minimere trykfall.

Nedenfor vises noen eksempler på alternative plasseringer av Compact Air i et rom.

OBS! For å unngå lydproblemer skal aggregatets sider være minst 400 mm fra vegg eller andre gjenstander. Se skisse nedenfor.

Nærmeste arbeidsplass bør av komfortmessige grunner være ca. 1 m fra aggregatet. Vær også oppmerksom på at det kreves minst 1 200 mm plass for å åpne aggregatets inspeksjonsdør.



2.4 Montering av sokkel

Skrue inn de seks medfølgende skruene halvveis inn i de gjengede hullene på aggregatets bunnbjelke.

Monter deretter sokkelens sideplater (de to korte platene) ved å skyve nøkkelhullsfastene over skruene. Nå skal sideplatene henge løst på skruene.

Monter sokkelens framside (den lange platen) på de to skruene foran. Nå skal framsiden henge løst på skruene.

Juster platenes posisjon og skru til skruene.

Monter de medfølgende dekkpluggene i hullene over skruene.

OBS! Dersom aggregatet skal stå med høyre- eller venstresiden nær (min. 400 mm) vegg, kan sokkelen mot denne veggen monteres før aggregatet settes på plass.

2.5 Kanaltilkopling

Spirokanaler diameter 250 mm koples til utelufts- og avtrekksluftstilkoplinger på aggregatets overside.

Kanalene føres gjennom yttervegg og avsluttes kant i kant med fasaden dersom man anvender Swegons ytterveggsdeksel.

Kanaler kan også dras gjennom tak. Dette medfører et mer komplisert inngrep, og det stilles blant annet større krav til tetting.

Kanalene skal isoleres med minst 30 mm isolering og med diffusjonstett yttersjikt.

2.6 Ytterveggsdeksel

Tilbehøret ytterveggsdeksel CACZ-1-03 er spesielt konstruert for små trykkfall og for å forhindre lekkasje mellom uteluft og avkast. Den er som standard malt i gråsvart farge, NCS 8502-B. Se egen anvisning.

2.7 Eksisterende ventilasjon

Rommets eksisterende ventilasjon for tilluft og avtrekksluft skal stenges eller tettes. Dette er en viktig forutsetning for fullgod ventilasjon og varmegjenvinning.

2.8 Betjening av flere rom

Compact Air er konstruert for installasjon og tilkoping ifølge anvisningene i 3.3, 3.6 og 3.7.

Swegon anbefaler denne prosedyren.

Det er også mulig å helt eller delvis ta avtrekksluft fra tilgrensende rom eller å ventilere et annet rom enn det aggregatet er plassert i.

Nedenfor forklares eventuelle problemer man må være oppmerksom på. Det bør alltid brukes fagpersoner.

2.8.1 Avtrekksluftsinntak

Dersom avtrekksluften helt eller delvis tas fra naborom, må man passe på at kanaltrykket ikke overstiger disponibelt trykk.

Pass også på at tilluftstemperaturen reguleres i forhold til avtrekksluftstemperaturen. Hvis avtrekksluften kommer fra et annet rom med annen temperatur, kan tilluftens temperatur forårsake kortslutning eller gi problemer med trekk. Pass på hvor avtrekksluftsgiveren sitter.

2.8.2 Overluft

Overstrømningsenheten til tilgrensende rom har stor innvirkning på systemets funksjon.

Overstrømningsenheten fungerer slik at "ubrukt" luft føres over til tilgrensende rom og ventilasjonen blir dårligere i det rommet som aggregatet er plassert i.

Enheter som er plassert høyt medfører en risiko for at "brukt" luft føres over til tilgrensende rom. Ventilasjonen blir likevel ikke dårligere i det rommet aggregatet er plassert i.

OBS! Dersom dører står åpne, ventileres også tilgrensende rom gjennom den deplasserende lufttilførselen.

2.9 Elektrisk krafttilkoping

COMPACT-aggregatene leveres fra fabrikk med kabel med stikkontakt.

COMPACT Air

Kabel, 3 x 1,5 mm². Stikkontakt, 10 AT, 1-faset 230 V.

2.10 Tilkopling av eksterne kabler

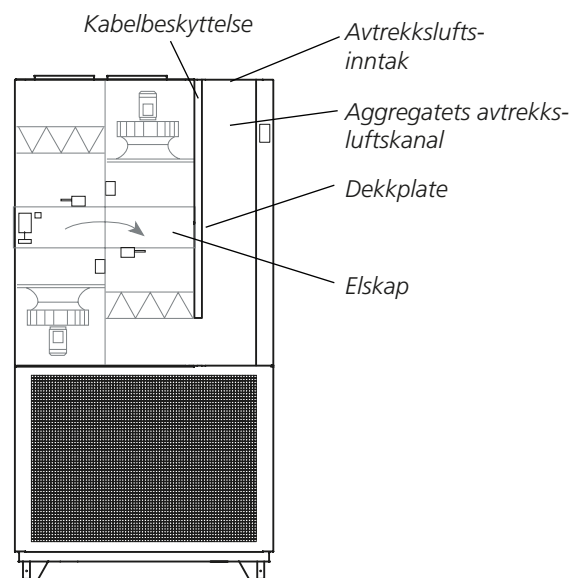
Elskapet i COMPACT Air er plassert ved varmeveksleren i aggregatet. For at styreenheten skal bli tilgjengelig må berøringsvernet foran varmeveksleren demonteres. For at kraftenheten skal bli tilgjengelig må dekkplaten i aggregatets avtrekkslufts kanal demonteres.

Eksterne kabler føres inn i aggregatet gjennom gummi-membranen ved avtrekksluftsinn-taket som er plassert på oversiden av aggregatet.

Eksterne kabler legges i eksisterende kabelbeskyttelse sammen med kabel for kraftmating i aggregatets avtrekkslufts kanal. Før kabelen inn i åpningen i kabelbeskyttelsens ende eller press den inn mellom kabelbeskyttelsen og isoleringen.

Kablene trekkes inn til elskapet gjennom egnede hull i gummimembranen.

OBS! Utenfor aggregatet skal eksterne kommunikasjonskabler legges med en minimumsavstand på 100 mm fra strømførende kabler.



2.11 Innstilling av dyser

Innstilling av dyser gjøres ved å demontere underdelens frontrist ved hjelp av en 6 mm umbrakonøkkel. Skruene er plassert innenfor de ytterste hullene i hjørnene.

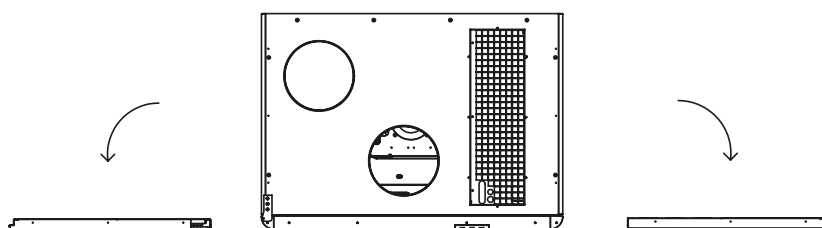
Når frontristen er demontert, kan frontdysene stilles inn fra frontristens bakside ved å vri på dysene med håndkraft.

Sidedysene kan nå også stilles inn uten videre demontering. Dysene er tilgjengelige ved å stikke hånden inn i aggregatet.

Nedenfor vises fabrikkinnstilt spredningsbilde av tilluften, samt noen eksempler på muligheter til å endre spredningsbildet.

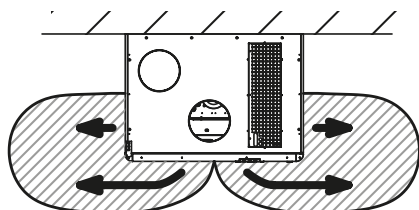
Ettersom hver dyse kan stilles inn individuelt, er det praktisk talt en uendelig mengde muligheter for hvordan spredningsbildet skal se ut.

Aggregat sett ovenfra.



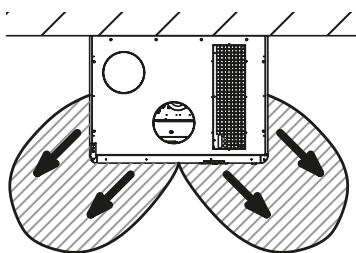
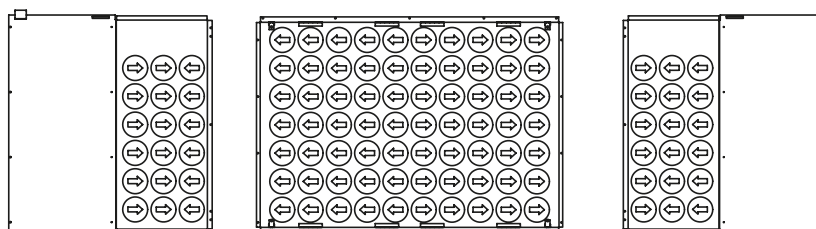
↑ Frontdyser og sidedyser vises fra denne vinkelen nedenfor.

Spredningsbilde

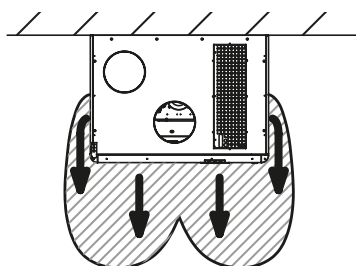
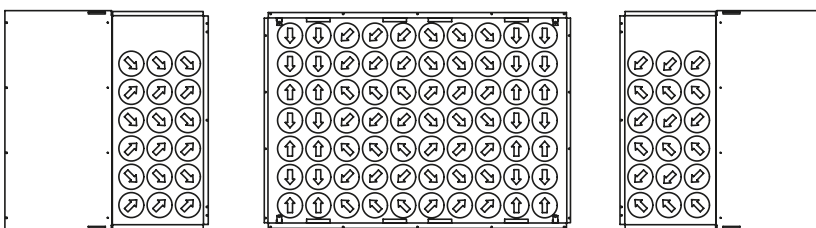


Dyser i fabrikkinnstilt posisjon

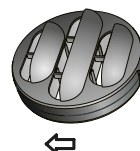
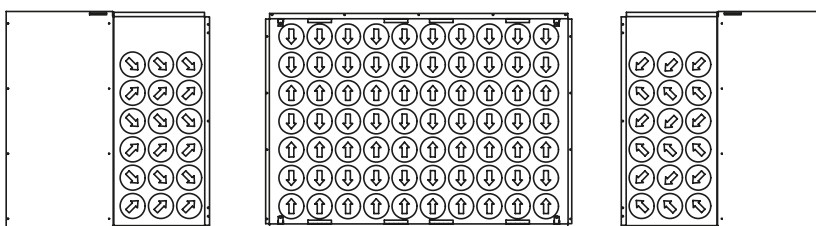
Frontdyser og sidedyser



Eksempel 1



Eksempel 2



Pilene over tilsvarer posisjon for dysen som er vist her.

All dokumentasjon finnes også i digital form og kan lastes ned fra
www.swegon.com