



Indholdsfortegnelse

Teknisk beskrivelse aggregat

Generelt, specifikationer.....	156
Funktion, funktionsdele.....	157

Styresystem

Kontroldisplay, luftmængderegulering	158
Temperaturregulering.....	159
Specialfunktioner	160

Tilbehør

Ugeur, personføler, el-varmeplade, ydervægshætte, dækplade mod loft	161
Separat underdel, luftfordelingsplade, udsugningstilslutning	162

Installationsråd

Generelt om temperaturregulering	163
Installationseksempel, et og flere rum.....	164

Dimensionering

Luftmængde og lyd.....	165
Mål og vægt.....	166

Aggregatet

Generelt

Rumaggregatet Compact Air er et komplet luftbehandlingsaggregat med indblæsnings- og udsugningsventilator, indblæsnings- og udsugningsfilter, rotorveksler, lyddæmper og indbygget lavimpulsarmatur. Styre- og reguleringsudstyr er ligeledes indbygget.

Compact Air er velegnet til klasselokaler, daginstitutioner, konferencelokaler, kontorer, arbejdslokaler, butikker, restauranter og lignende offentlige rum.

Compact Air fås i to effektvarianter. Compact Air 08 er beregnet til ventilation af et almindeligt klasseværelse og lignende lokaler. Compact Air 11 er beregnet til ventilation af større lokaler eller mere end et rum.

Aggregatet placeres i det rum, der skal ventileres, og eltilsluttes via stik til jordet stikkontakt. Kanaler til friskluft og afkastluft tilsluttes på aggregatets overside og føres ud gennem væggen.

Aggregatet styres automatisk mellem normal luftmængde og lav luftmængde af tidsur eller personføler. Kontrol af driften samt midlertidige ændringer sker via et kontroldisplay på aggregatets front.

Aggregatets farve er beige.

Ekstra tilbehør

Personføler. El-varmeplade 1 kW. Ydervægshætte. Ugeur. Udsugningstilslutning. Dækplade mod loft. Separat underdel. Luftfordelingsplade.

Forbrugsmaterialer

Filter 1 stk., F85/EU7.



Rumaggregat Compact Air
Mønsterbeskyttet. Registreret varemærke.

Specifikationer

Rumaggregat Compact Air	CACA-2-aa-bb	Ekstra tilbehør	
Størrelse 08, 11		Personføler	CACZ-1-01
Sprogvarianter på display		El-varmeplade 1 kW	CACZ-1-02
Svensk	= 21	Ydervægshætte	CACZ-1-03
Norsk		Ugeur	CACZ-1-05
Dansk		Udsugningstilslutning	CACZ-1-06
Finsk		Dækplade mod loft	CACZ-1-07
Engelsk		Separat underdel	CACZ-1-08
Engelsk	= 22	Luftfordelingsplade	CACZ-1-10-a
Tysk		Variant 1, 2, 3, 4	
Fransk			
		Forbrugsmaterialer	
		Filter 1 stk., F85/EU7	CACZ-1-04-7

Aggregatet

Funktion

Rumaggregat Compact Air er et komplet luftbehandlingsaggregat beregnet til brug iht. princippet om deplaceret ventilation.

Friskluft føres via en kanal ind i aggregatet gennem filtre, rotorveksler og evt. el-varme-flade. Derefter passerer luften gennem en indbygget lyddæmper og føres ind i rummet via lavimpulsarmaturet.

Da indblæsningsluften er noget under-tem-pereret i forhold til rumluften, presses rumluften mod loftet. Compact Air suger udsugningsluften til sig via et indtag på aggregatets overside. Luften passerer lyddæmper, filtre og rotorveksler og føres derefter ud i det fri via en kanal.

Kabinet

Aggregatets kabinet er udført i dobbeltplade med 30 mm mellemliggende isolering.

Synlige dele er lakeret beige. Aggregatet står på bjælker, der dækkes med sortlakeret sokkel. Soklen leveres umonteret.

Inspektionsdøren er ophængt på hængsler i venstre side. Døren kan kun åbnes med specialnøgle. Når døren åbnes, afbrydes strømmen til ventilatorer og rotorveksler.

Kan skilles ad

Compact Air leveres altid som en enhed.

Hvis indtransporten er vanskelig, kan aggregatet skilles ad i en over- og en underdel. Desuden kan ventilatorer, varmeveksler, filtre, mellemstykke og inspektionsdør i overdelen nemt demonteres.

Luftmængde

For bedste driftsøkonomi er Compact Air beregnet til brug med normal luftmængde, når rummet benyttes, og med lav luftmængde, når rummet er tomt.

Luftmængden kan indstilles som følger:

Størrelse 08

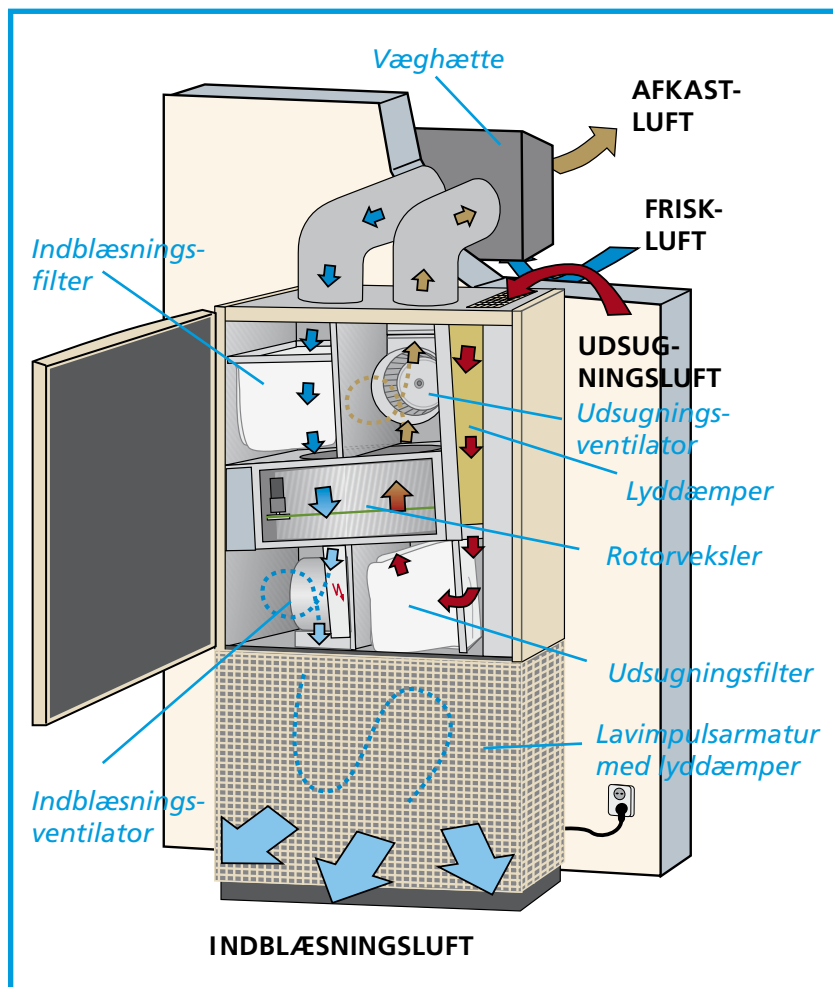
Ved normal luftmængde trinløst 83–222 l/s (300–800 m³/h). Ved lav luftmængde lukket eller trinløst 83–222 l/s (300–800 m³/h).

Størrelse 11

Ved normal luftmængde trinløst 83–305 l/s (300–1.100 m³/h). Ved lav luftmængde lukket eller trinløst 83–305 l/s (300–1.100 m³/h).

Filtre

Compact Air er forsynet med store finfiltre til både indblæsningsluft og udsugningsluft af engangstypen. Filterklasse F85/EU7.



Varmegenvinding

Rotorveksleren er af typen Reconomic, patenteret af Swegon. Temperaturvirkningsgraden er 84% ved luftmængde 167 l/s (str. 08) og 83% ved 250 l/s (str. 11). Varmebehovet reguleres ved automatisk rpm-regulering af rotorveksleren.

El-tilslutning

El-tilslutning sker via stik til almindelig jordet stikkontakt, 1-faset, 10 A, 230 V. Effektbehov ved maks. luftmængde:

Størrelse	uden el-varmeplade		med el-varmeplade	
	aktiv effekt (W)	strøm (A)	aktiv effekt (W)	strøm (A)
08	480	3,3	1480	7,7
11	710	3,4	1710	7,8

Styresystemet

Kontroldisplay

Compact Air er forsynet med et elektronisk kontroldisplay placeret på ydersiden af aggregatets inspektionsdør.

Via kontroldisplayet foretages alle indstillinger af den automatiske styring. Her angives også aktuell driftstilstand, ligesom displayet bruges til alarm og fejlfinding. De indstillede værdier lagres i en type hukommelse, der ikke påvirkes i tilfælde af strømsvigt.

Compact Air kan også styres manuelt via kontroldisplayet.

Indregulering

Alle indstillinger af luftmængde, temperaturer osv. foretages på kontroldisplayet i forbindelse med idriftsætning.

Betjening

Kontroldisplayet viser aktuell driftstilstand i klartekst. For at foretage ændringer af de indstillede værdier finder man de relevante menuer, hvor de nye værdier indtastes.

Man kan foretage midlertidige ændringer manuelt. Hvis man f.eks. vil ændre luftmængden midlertidigt, trykker man ganske enkelt på knapperne for – eller + for at mindske eller øge luftmængden. Man kan også bestille udluftning (maks. luftmængde og sænket indblæsningstemperatur i 15 min.).

Alle manuelle ændringer går tilbage til automatisk drift efter et stykke tid. Det er for at imødegå glemsomhed eller u hensigtsmæssige indstillinger.

Alarm og fejlfinding

Alarm for filterskift og evt. funktionsfejl angives i klartekst på displayet. Desuden blinker en rød advarselslampe.

Luftmængderegulering

Skift mellem normal luftmængde og lav luftmængde sker enten med ugeur eller personføler.

Ugeur

Ugeur er velegnet til lokaler, der bruges regelmæssigt.

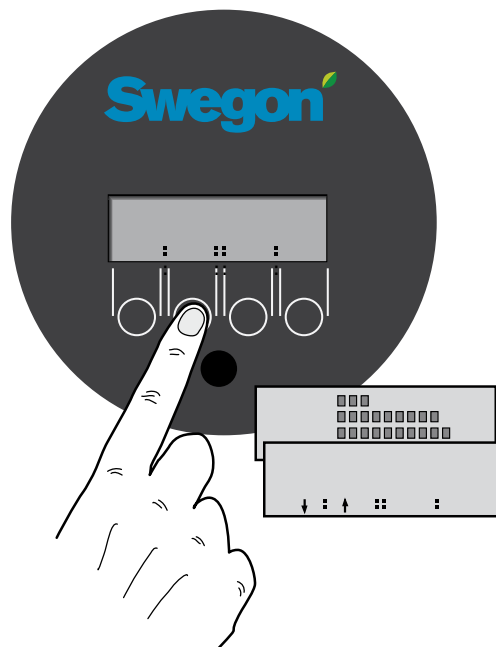
De ønskede tider for skift mellem lav luftmængde og normal luftmængde indstilles individuelt for ugens forskellige dage.

Personføler

Personføler er velegnet til lokaler, der ikke bruges regelmæssigt.

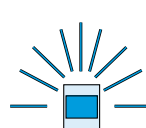
Ved styring via personføler kører aggregatet med lav luftmængde, så længe føleren ikke registrerer nogen i rummet. Så snart der registreres persontilstedeværelse, reguleres aggregatet til normal luftmængde.

Ved brug af personføler kan der ligeledes foretages indstilling af automatisk udluftningsfunktion.



Kontroldisplayet og et par menu-eksempler.

Personføler



Ugeur



Styresystemet

Temperaturregulering

Reguleringssekvens

Ved varmebehov øges omdrejningstallet først på ro-torveksleren. Derefter begynder el-varmepladen, hvis en sådan er installeret, at afgive effekt. Hvis der ikke er installeret el-varmeplade, eller hvis el-varmepladens effekt heller ikke er nok, sænkes indblæsningsventilatorens omdrejningstal en smule, så den rette temperatur opnås.

FRT-regulering

Compact Air arbejder med FRT-regulering (udsugningstemperatur-relateret indblæsningstemperatur-regulering). Det betyder, at indblæsningstemperaturen reguleres i forhold til udsugningstemperaturen.

Denne type temperaturregulering giver optimal driftsøkonomi og varmegenvinding og gør det muligt at udelade eftervarmeplade.

Compact Air giver to muligheder for at regulere indblæsningstemperaturen: Enten som alternativ 1, så den følger udsugningstemperaturen, eller som alternativ 2, så den ved høj udsugningstemperatur arbejder for at holde den ønskede rumtemperatur.

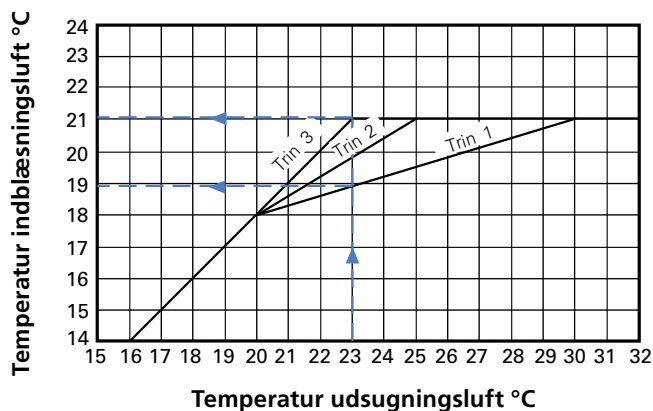
Alternativ 1:

Indblæsningstemperatur

Indblæsningstemperaturen reguleres i forhold til udsugningstemperaturen. Reguleringen kan ske ifølge tre alternative trin.

Trin 1 giver den bedste driftsøkonomi og køleeffekt i varme rum, men trin 2 og 3 kan være relevante i f.eks. daginstitutioner, hvor børn ofte opholder sig på gulniveau.

Forskellen mellem de tre trin fremgår af følgende diagram.



Den blå stiplede linje viser forskellen mellem trin 1 og 3 ved en givet udsugningstemperatur (23°C).

Trin 1 giver indblæsningstemperaturen 18,8°C og trin 3 giver 21°C.

Alternativ 2:

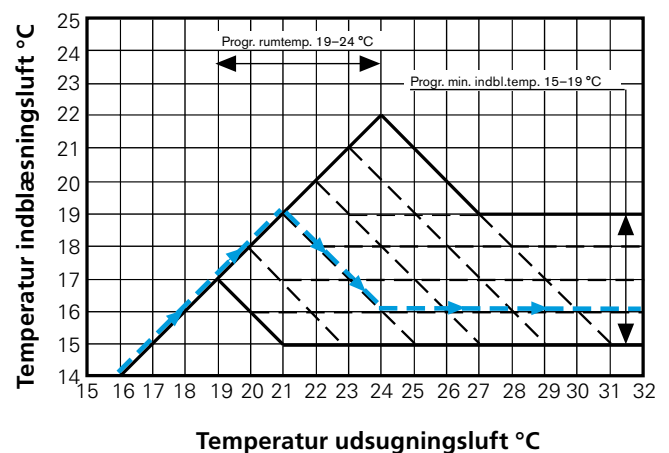
Rumtemperatur *)

Hvis regulering af indblæsningstemperaturen som beskrevet ovenfor ikke har en tilstrækkeligt kølende effekt, kan man som alternativ vælge regulering af rumtemperaturen.

Indblæsningstemperaturen vil da i stedet blive reguleret, så aggregatet prøver at holde en bestemt rumtemperatur, med følgende forbehold:

1. Indblæsningstemperaturen fra Compact Air bliver aldrig højere end rumtemperaturen.
2. Indblæsningstemperaturen fra Compact Air bliver aldrig lavere end temperaturen på friskluften.
3. Den ønskede rumtemperatur kan programmeres i trin på 1°C inden for intervallet 19-24°C.

Lavest tilladte indblæsningstemperatur kan programmeres i trin på 1°C inden for intervallet 15-19°C. Denne indstilling af lavest tilladte indblæsningstemperatur har kun effekt, når rumtemperaturen ligger i intervallet 19-24°C.



Den blå stiplede linje viser, hvordan indblæsningstemperaturen varierer afhængigt af udsugningstemperaturen, hvis den indstillede rumtemperatur er 21°C og laveste indblæsningstemperatur 16°C.

*)

Begrebet rumtemperatur bruges i denne sammenhæng for at gøre det lettere at forstå reguleringsfunktionen. Egentlig er det dog mere korrekt at bruge begrebet udsugningstemperatur.

Styresystemet

Specialfunktioner

Udluftning

Compact Air er forsynet med udluftningsfunktion. Funktionen bevirker, at aggregatet kører med maks. luftmængde med sænket indblæsningstemperatur i 15 minutter.

Funktionen kan vælges manuelt på kontroldisplayet. Hvis aggregatet reguleres med personføler kan man vælge automatisk udluftningsfunktion.

Betingelsen for automatisk udluftning er, at aggregatet har kørt med normal luftmængde i mindst 10 minutter (dvs. føleren har registreret tilstedeværelse) og derefter ikke registreret tilstedeværelse i 5 minutter.

Sommernatkøling

Funktionen sommernatkøling er en enkel metode til at tilføre lokalet kølig friskluft.

Inden for visse betingelser og temperaturgrænser kører Compact Air automatisk med højhastighed.

Funktionen kan vælges på kontroldisplayet.

Begrænsning af indblæsningstemperatur

For at undgå nedkøling af lokaler, hvis ejendommens varmesystem f.eks. lukkes eller sænkes kraftigt om natten, kan man indstille en begrænsning af indblæsningstemperaturen.

Denne begrænsning har effekt, uanset hvilken type luftmængderegulering og hvilke andre temperaturgrænser der er valgt.

Bemærk, at ventilationseffektiviteten kan forringes, når denne funktion er aktiv.

Det skal påpeges, at aggregatet ikke har kapacitet til at opvarme det rum, som det betjener, kun ventilere.

Se også følgende afsnit om Natsænkning under Dimensionering af varmesystem, Installationsråd.

Kalibrering af kanaltrykfald

Ved igangsætning af aggregatet finder der kalibrering af kanaltrykfald sted. Denne kalibrering lagres som grundinformation om startforholdene og bruges ved filterkontrol som beskrevet nedenfor.

Filterkontrol

Hver gang aggregatet reguleres fra normal luftmængde til lav luftmængde, gennemføres en automatisk filtertest. Efterhånden som filtrene tilsmudses, øges trykfaldet over dem. Ved at sammenligne startforholdene med de aktuelle forhold kan styreautomatikken indikere, hvornår det er tid til filterskift.

Når alarmgrænsen for filtertrykfaldet er overskredet, afgives der alarm via kontroldisplayet.

Automatisk ventilatorjustering

Compact Air har selvjustering af ventilatorernes rpm til opretholdelse af den indstillede luftmængde.

Der kompenseres således automatisk for en trykstigning i systemet, f.eks. på grund af tilstoppede filtre, så den indstillede luftmængde altid bibeholdes.

Alarm

Ud over alarm for filterskift afgives der også alarm for eventuelle funktionsfejl.

Alarmen afgives på kontroldisplayet, dels med en blinkende rød lampe, dels med en fejlmeddelelse i klartekst.

Summealarm kan tilsluttes til alarmcentral.

De tre seneste alarmer lagres i styreautomatikens hukommelse.

Tilbehør

Tilbehør for enkel installation

Ugeur

Ugeur er velegnet til lokaler, der bruges regelmæssigt.

Ugeuret er et koblingsur, der bruges til at styre Compact Air mellem normal luftmængde og lav luftmængde, individuelt for ugens forskellige dage.

Tilslutning sker til en færdigmonteret klemme med 12 V strømforsyning på aggregatets overside.

Se også tidligere afsnit "Luftmængderegulering".

Personføler

Personføler er velegnet til lokaler, der ikke bruges regelmæssigt.

Personføleren er en bevægelsesdetektor, der bruger infrarødt lys. Aggregatet kører med lav luftmængde, så længe føleren ikke registrerer nogen i rummet. Så snart der registreres persontilstedeværelse, reguleres aggregatet til normal luftmængde. Når rummet igen bliver tomt, går aggregatet tilbage, med en vis efterløbstid, til lav luftmængde.

Ved brug af personføler kan der ligeledes foretages indstilling af automatisk udluftningsfunktion.

Tilslutning sker til en færdigmonteret klemme med 12 V strømforsyning på aggregatets overside.

Se også tidligere afsnit "Luftmængderegulering".

El-varmeplade

El-varmeplade fås som tilbehør til særlige behov.

Se også følgende afsnit "Installationsråd, FRT-regulering".

El-varmepladen har 1000 W effekt. Overophedningsbeskyttelse indgår. Varmepladen leveres løst til montering på installationsstedet. Den skal placeres på et specifikt sted mellem rotorveksler og indblæsningsventilator og indkobles via færdigmonteret lynkobling.

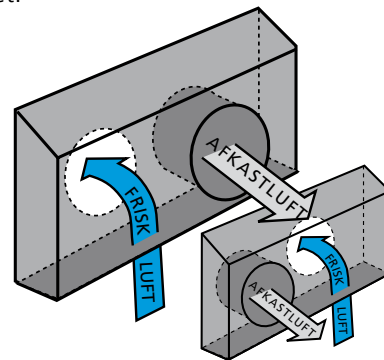
Ydervægshætte

Ydervægshætten er konstrueret til indtag af friskluft og udblæsning af afkastluft. Den er fremstillet i varmforzinket stålplade og lakeret sort.

Afkastluften blæses ud horisontalt gennem et cirkulært trådnetgitter på hættens forside. Friskluften suges ind via et trådnetgitter på hættens underside. Konstruktionen forhindrer effektivt kortslutning mellem friskluft og afkastluft.

Ydervægshætten er forsynet med studse Ø250 mm, der har godkendt gummiringstætning.

Tilslutningerne kan spejlvendes, så de passer til forskellige tilslutningsalternativer. Kan nemt foretages på monteringsstedet.



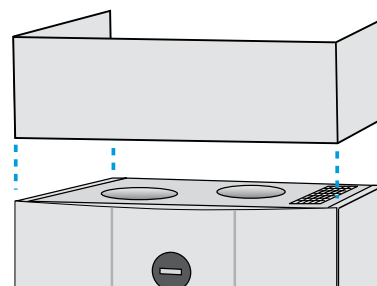
Friskluft/afkastluft kan nemt spejlvendes på monteringsstedet.

Dækplade mod loft

Kanaltilslutningerne på aggregatets overside kan skjules med en dækplade (tilbehør). Ved store loftshøjder kan flere dækplader tilsluttes oven på hinanden.

Dækpladen består af tre dele (gavl + langside), der sættes sammen. Hvis kanalerne går ud til siden, benyttes den ene af gavlene ikke.

Dækpladen er fremstillet i varmforzinket stålplade, der er lakeret i samme farve som Compact Air.



Tilbehør

Indblæsningsluft til flere rum

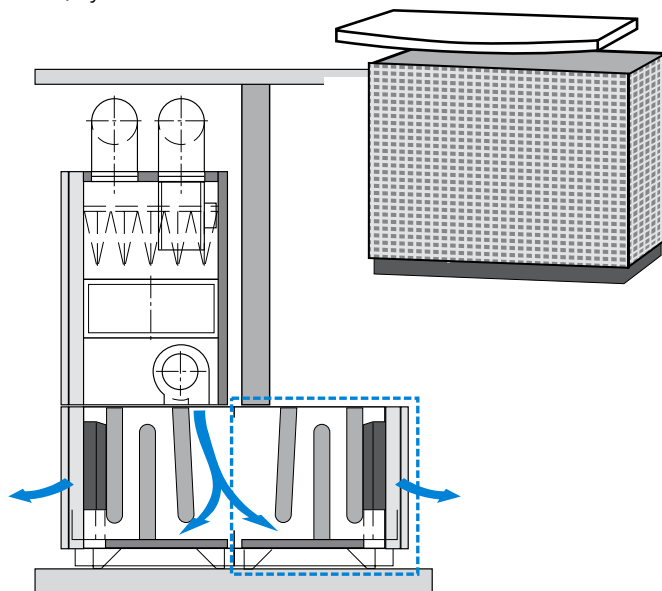
Separat underdel med plade

Compact Air kan betjene to rum, der støder op til hinanden, med indblæsningsluft med en separat underdel (tilbehør).

Den separate underdel er en komplet underdel til Compact Air med lyddæmper, indblæsningsarmatur og sokkel.

Luftmængden gennem aggregatets underdel og gennem den separate underdel er lige stor. Hvis der ønskes en anden luftfordeling, benyttes en luftfordelingsplade (tilbehør).

Sammen med den separate underdel leveres en plade. Pladen er beige med let mønstring af typen Perstorp 5050, tykkelse 29 mm.



Med separat underdel kan to rum, der støder op til hinanden, ventileres med deplaceret ventilation.

Luftfordelingsplade

Når der benyttes separat underdel, kan luftfordelingen styres med en luftfordelingsplade (tilbehør). Luftfordelingspladen er en perforeret varmforzinket stålplade, der enten skrues fast i aggregatets underdel eller i den separate underdel. Funktionen virker sådan, at luftmængden reguleres i det armatur, hvor luftfordelingspladen monteres.

Pladen fås med perforering i 4 forskellige varianter, der giver følgende luftfordeling ved en givet luftmængde:

Total luftmængde l/s	Variant 1 l/s	Variant 2 l/s	Variant 3 l/s	Variant 4 l/s
277	177/100	211/66	229/48	241/36
222	144/78	172/50	183/39	191/31
167	104/63	127/40	133/34	145/22

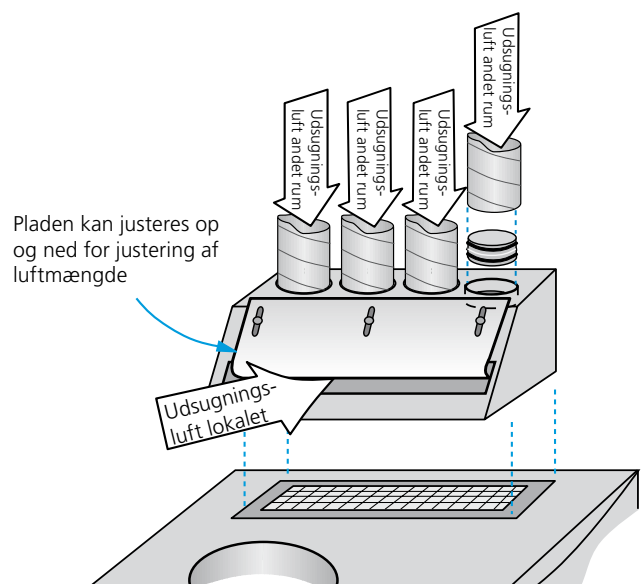
Udsugningsluft til flere rum

Udsugningstilslutning

Udsugningstilslutning benyttes, hvis man vil ventilere rum ud over det, som Compact Air er placeret i. Der kan f.eks. være tale om pantry, kontor eller WC.

Udsugningstilslutningen er fremstillet i varmforzinket stålplade. Den har fire runde kanaltilslutninger Ø125 mm til udsugningsluft fra andre rum og en rektangulær åbning til udsugningsluft fra det lokale, som aggregatet er placeret i. Den rektangulære åbning er justerbar, så det er muligt at justere luftmængden.

For tilslutning af spirorør kræves spironippel Ø 125 mm. Spirorør eller nipler indgår ikke i leverancen. De tilslutninger, der ikke er brug for, tildækkes f.eks. med dæksel.



Installationsråd

Generelt om temperaturregulering

FRT-regulering

Rumaggregatet Compact Air fungerer på en sådan måde, at indblæsningsluftens temperatur styres af udsugningsluftens temperatur. Dette kaldes udsugningstemperaturrelateret indblæsningstemperatur-regulering, benævnt FRT-regulering.

Eftervarmeplade kan ofte udelades

Den indblæsningsluft, der ledes ind i rummet, har en eller et par grader lavere temperatur end udsugningsluften. Det giver optimal udnyttelse af rotorveksleren.

Normalt er en eftervarmeplade derfor ikke nødvendig, hvilket har en positiv indvirkning på den samlede økonomi, både med hensyn til installations- og driftsomkostninger.

Hvis rotorveksleren alligevel ikke er tilstrækkelig til at holde indblæsningstemperaturen oppe, reducerer Compact Air indblæsningsluftmængden automatisk og trinløst. Derved får rotorveksleren "overskud" af udsugningsluft og kan alligevel opfylde sin funktion.

Dimensionering af varmesystem

Ved tilførsel af undertempereret indblæsningsluft forudsættes det betjente lokale at have et varmeoverskud. Hvis det ikke er tilfældet (hvis lokalet ikke er i brug, f.eks. om natten), skal lokalets varmesystem dimensioneres til at kunne kompensere for den undertempererede indblæsningsluft.

Når der ikke er installeret eftervarmeplade, skal lokalets almindelige varmesystem være dimensioneret/indstillet med henblik på, at indblæsningsluftmængden fra Compact Air reduceres ved kraftig kulde. Den friskluft, der ved lave udetemperaturer i stedet kommer ind gennem utætheder ved f.eks. vinduer og døre, skal opvarmes af lokalets almindelige varmesystem.

Natsænkning

For at opnå den bedst mulige driftsøkonomi skal Compact Air køre med lavhastighed, når lokalet ikke bruges, f.eks. om natten og i ferietiden. Også her kører Compact Air med undertempereret indblæsningsluft. Hvis lokalets varmesystem sættes på natsænkning, betyder det altså, at indblæsningsluftens temperatur fra Compact Air stadig er et par grader lavere end udsugningsluftens (=lokalets) temperatur.

Natsænkning af lokalets almindelige varmesystem skal således altid ske under hensyn til, hvordan Compact Air arbejder.

Udsugningsluftindtag

Ved FRT-regulering er det hensigten, at indblæsningsluftens temperatur skal være en eller et par grader lavere end udsugningsluftens temperatur, det vil sige et par grader lavere end rummets temperatur.

Hvis Compact Air installeres, så udsugningsluften også tages fra et andet rum med en anden temperatur, kan indblæsningsluftens temperatur forårsage kortslutning eller give anledning til trækproblemer.

Udsugningsføleren sidder ved udsugningsluftindtaget på oversiden af Compact Air. Dens præcise placering skal iagttages ved brug af tilbehøret udsugningstilslutning.

Overluft

Overluftsarmaturer eller dørspalter til tilstødende rum har stor betydning for systemets funktion.

Lavt placerede overluftsarmaturer bevirker, at "ubrugt" luft overføres til tilstødende rum, og ventilationen forringes i det rum, hvor aggregatet er placeret.

Højt placerede overluftsarmaturer medfører en risiko for, at "brugt" luft overføres til tilstødende rum. Ventilationen forringes dog ikke i det rum, hvor aggregatet er placeret.

OBS! Hvis dørene står åbne, ventileres tilstødende rum også via den deplacerede lufttilførsel.

Installationsråd

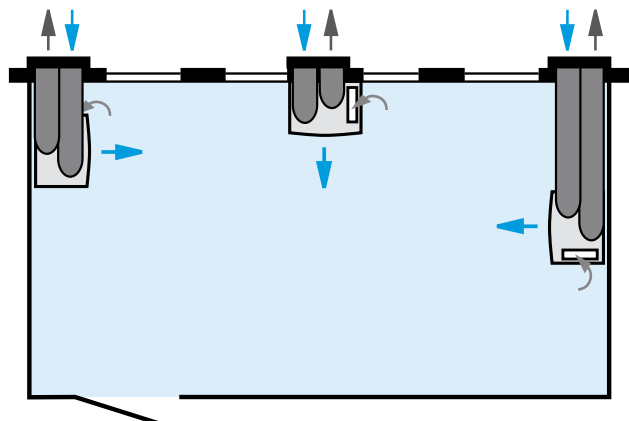
Installationseksempel for enkel installation, et rum

For at opnå den bedste driftsøkonomi er det vigtigt, at kanalsystemet udføres med så lavt trykfald som muligt.

Man skal derfor sørge for, at kanalerne bliver så korte som muligt, og at der ikke kommer unødigt mange bøjninger. Kanaltilslutningerne på Compact Air er placeret sådan, at der kan føres kanaler i en hvilken som helst retning, uden at de blokerer hinanden.

Udformningen af hætter, gitre m.v. til friskluft/afkastluft er også vigtig. Den specialkonstruerede ydervægshætte til Compact Air er udformet, så den minimerer tryktab.

Illustrationen til højre viser nogle eksempler på alternative placeringer af Compact Air i et rum.



Alternative placeringer af Compact Air i et rum. Kanalføringen bliver lettest og kortest, hvis aggregatet kan placeres mod en ydervæg.

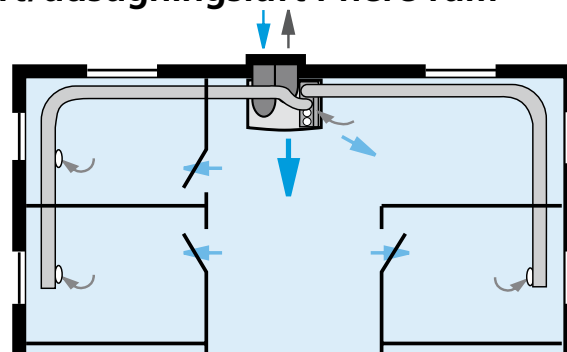
Installationseksempel for indblæsningsluft/udsugningsluft i flere rum

Compact Air kan også betjene mere end et rum med indblæsningsluft og/eller udsugningsluft. Ved den slags installationer skal man altid anvende fagkyndigt personale ved såvel projektering som installation.

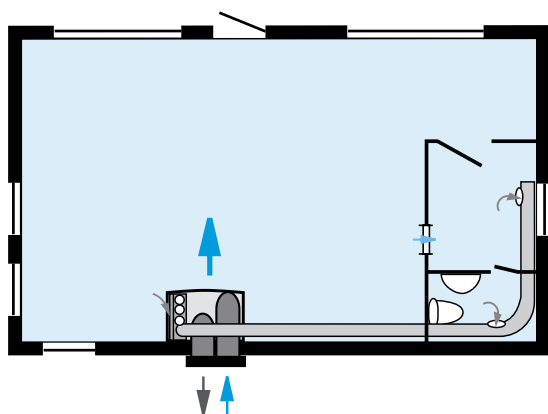
Compact Air kan give indblæsningsluft til flere rum via dørspalter, overluftsarmaturer eller tilbehøret separat underdel.

Via kanaler og tilbehøret udsugningstilslutning kan der også tages udsugningsluft fra andre rum.

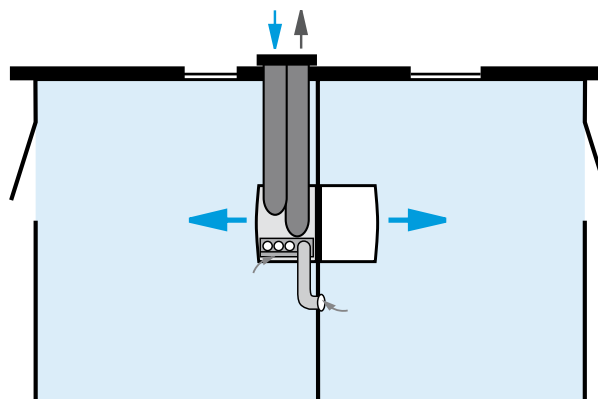
Se også installationsråd om udsugningsindtag og overluft på forrige side.



Aggregatet giver indblæsningsluft til flere rum via døre med luftspalte foruden. Udsugningsluften fra tilstødende rum føres til aggregatet via udsugningsarmaturer og kanaler samt tilbehøret udsugningstilslutning.



Aggregatet giver indblæsningsluft til flere rum via overluftsarmaturer. Udsugningsluften fra tilstødende rum føres til aggregatet via udsugningsarmaturer og kanaler samt tilbehøret udsugningstilslutning.



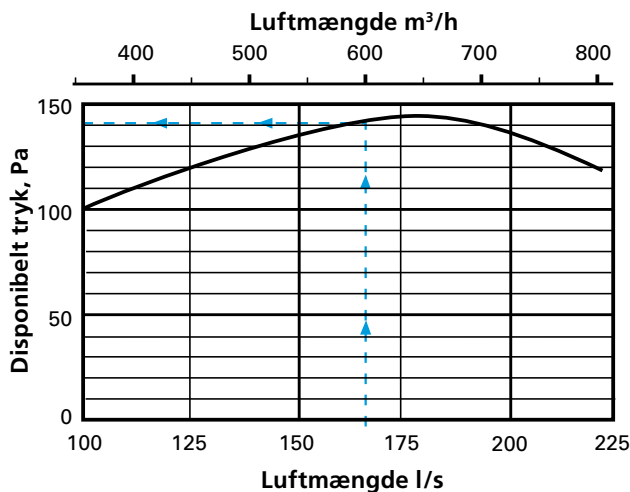
Aggregatet giver indblæsningsluft til to rum via tilbehøret separat underdel. Udsugningsluften fra tilstødende rum føres til aggregatet via udsugningsarmatur og kanal samt tilbehøret udsugningstilslutning.

Dimensionering

Kapacitet luftmængde

Diagrammet viser disponibelt tryk ud over normal installation (kort frisklufts- og afkastluftkanal med hver deres 90° bøjning samt ydervægshætte).

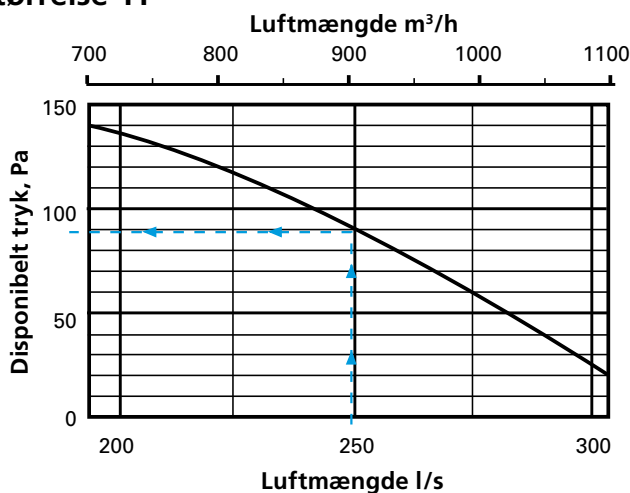
Størrelse 08



Eksempel (stiplet linje):

Hvis der ønskes en luftmængde på 167 l/s (600 m³/h), må trykfaldet (f.eks. i tilsluttede kanaler og armaturer) højst være 140 Pa.

Størrelse 11



Eksempel (stiplet linje):

Hvis der ønskes en luftmængde på 250 l/s (900 m³/h), må trykfaldet (f.eks. i tilsluttede kanaler og armaturer) højst være 90 Pa.

Komfortgrænse

Luftmængde, rumtemperatur og indblæsningstemperatur påvirker aggregatets komfortgrænse (hvor tæt ved aggregatet man kan opholde sig uden at mærke træk). Luft-hastigheden fra armaturdelen på Compact Air er meget jævn, og den normale komfortgrænse fra armaturfladen er ca. 1 m.

Lyd

Tabellerne nedenfor viser lydtrykniveau ved forskellige luftmængder og tryk.

Normal installation med kort frisklufts- og afkastluftkanal samt ydervægshætte giver lydverdier iht. kolonne 0-20 Pa i tabellen.

Kolonner med streg er ikke relevante.

Størrelse 08:

Lydtrykniveau i dB(A) ¹⁾				
Luftmængde l/s (m³/h)	Statisk tryk Pa			
	Normal installation 0-20	60	100	140
222 (800)	29	31	33	—
195 (700)	26	28	30	32
167 (600)	25	27	30	32
140 (500)	23	26	29	—

Størrelse 11:

Lydtrykniveau i dB(A) ¹⁾				
Luftmængde l/s (m³/h)	Statisk tryk Pa			
	Normal installation 0-20	60	100	140
305 (1100)	34	—	—	—
250 (900)	30	32	34	—
195 (700)	26	28	30	32

1) Indendørs

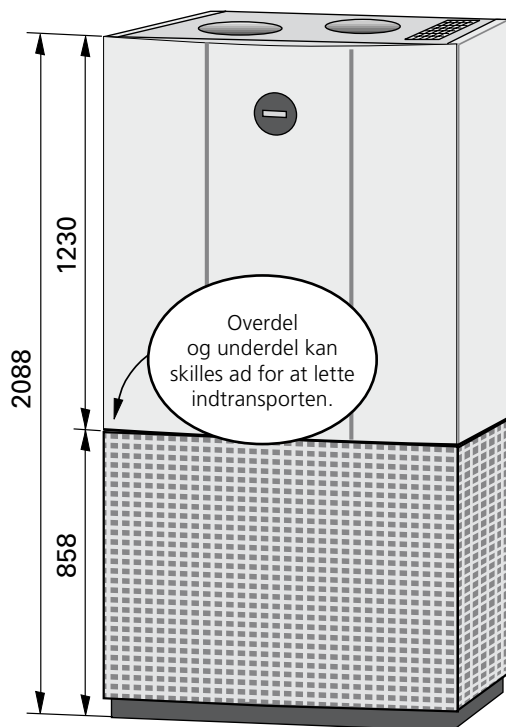
De angivne lydtrykniveauer i tabellerne ovenfor gælder i et normalt samlingslokale, efterklingsfeltet. Differensen mellem lydeffektniveau og lydtrykniveau ($L_W - L_p$) = 12 dB. Hvis man bruger tilbehøret udsugningstilslutning, kan der forekomme andre lydtrykniveauer end de i tabellen viste.

Udendørs

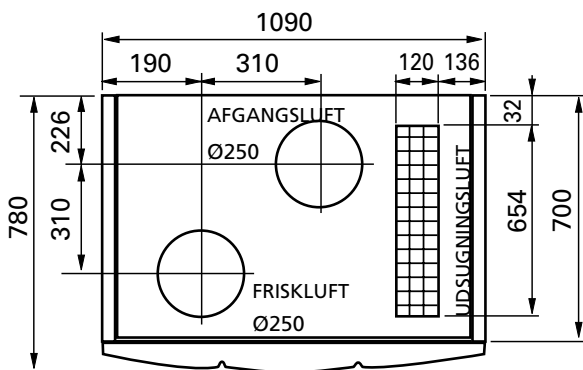
De angivne lydtrykniveauer i tabellerne ovenfor gælder + 8 dB på 10 m afstand af ydervægshætte. Differensen mellem lydeffektniveau og lydtrykniveau ($L_W - L_p$) = 25 dB.

Mål og vægt

Compact Air

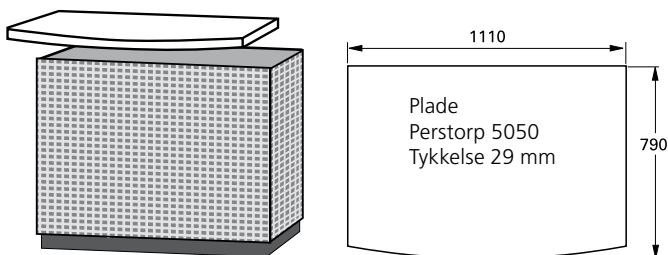


Total vægt 300 kg. Overdel 185 kg, underdel 115 kg.
Påkrævet plads til åbning af frontlære (venstrehængt) er 1100 mm.

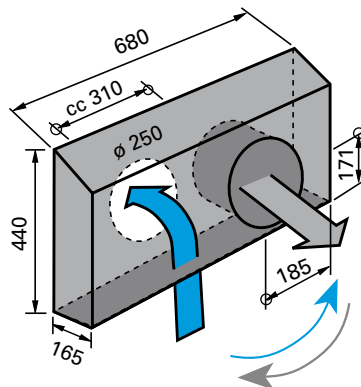


Separat underdel med plade

Mål og vægt som angivet ovenfor, uden overdel. Selve pladen har noget større mål, jf. nedenfor. Hultagningsmål i væg for separat underdel: Højde 880 mm, bredde 1120 mm.

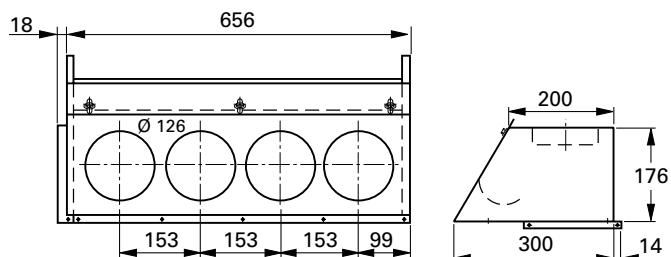


Ydervægshætte CACZ-1-03

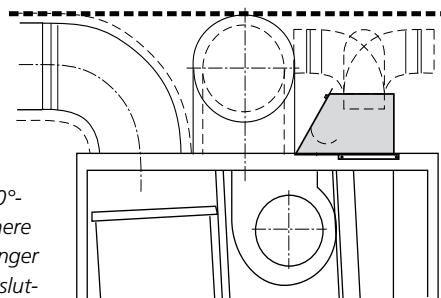


Afkastluft/friskluft kan spejlvendes på monteringsstedet.

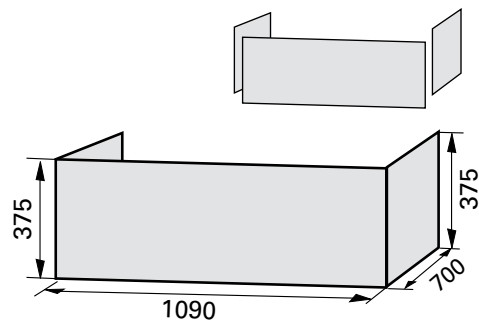
Udsugningstilslutning CACZ-1-06



Skitsen viser, at udsugningstilslutning med 90°-bøjninger ikke fylder mere i højden end 90°-bøjninger for aggregatets spirotilslutninger.



Dækplade CACZ-1-07



Dækpladen består af tre dele: 1 langside og 2 gavle, der sættes sammen.