

# Instruktion BASIC, størrelse 004–055

## 1. Generelt

### 1.1 Systembeskrivelse

BASIC er et komplet luftbehandlingsaggregat af bloktypen, hvilket betyder, at flere funktioner, der indgår i aggregatet, indbygges i en fælles kassedel. Der er dog naturligvis også mulighed for at have de enkelte funktioner i hver sin kassedel.

Funktioner, der indgår i en blok, kan være spjæld, blandingsdele, filtre, luftvarmere, luftkølere, befugtere, ventilatorer, lyddæmpere, vinkedel, inspektionsdel, afstandsdel og varmegenvinder.

Varmegenvinderne er af typen roterende varmeveksler, krydsveksler, pladevarmeveksler eller batterivarmeveksler. Luftvarmerne er varmtvandsbatteri eller el-batteri. Luftkølerne er batteri til koldt vand eller selvfordampende kølemedium.

Ventilatorerne er enten remtrukne med bagudbøjede skovle eller direkte trukne med trinløst regulerbar omdrejningstalsregulering og en unik aksialradial konstruktion.

Styre- og reguleringssystemet til BASIC er enten elektronik- eller mikroprocessorbaseret.

Aggregatets kassedel leveres samlet eller i løse dele med alle funktionsdele medfølgende.

### 1.2 Identifikation af aggregatet

På ydersiden af aggregatet og dets funktioner sidder identifikationsskilte, og for ventilatorens vedkommende skilte med motordata. Styreudstyrets identifikationsskilt sidder på el-skabets front.

Ved al kontakt med Swegon er det af største vigtighed, at den korrekte og fuldstændige aggregatbetegnelse samt ordrenummer opgives.

### 1.3 Specifikation

Udførelse, størrelse etc. fremgår af leveringspapirerne.

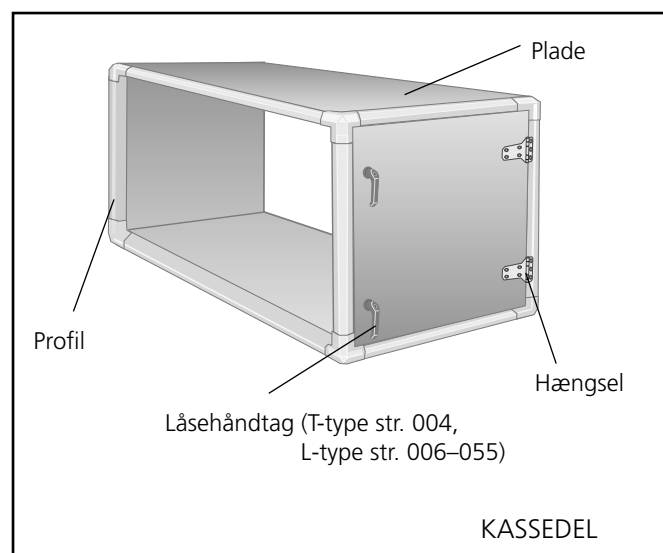
### 1.4 Miljødokumentation

Miljødokumentationen er samlet i afsnit 5 med demonteringsinstruktion og miljøvaredeklaration.

## 2. Sikkerhedsinstruktioner

Personale, som dette vedrører, skal sætte sig ind i denne instruktion, før arbejde med aggregatet påbegyndes. Beskadigelse af aggregatet eller dele af det, som skyldes forkert behandling fra køberens eller installatørens side, er ikke omfattet af garantien, hvis denne instruktion ikke er fulgt.

**ADVARSEL! Inspektionsdøre, der befinder sig på tryk-siden efter ventilatoren, må ikke åbnes, mens ventilatoren er i drift. Døren kan springe op og forårsage personskade.**



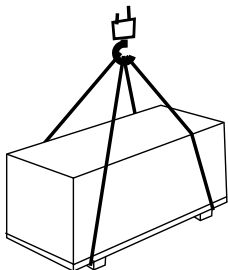
## 3. Installation

### 3.1 Transport ind i bygningen

Blokke/funktionsdele til luftbehandlingsaggregat et BASIC leveres på træpalle. Funktionsdelene er emballeret i plast. For at undgå beskadigelser bør emballagen ikke fjernes, før installationen finder sted.

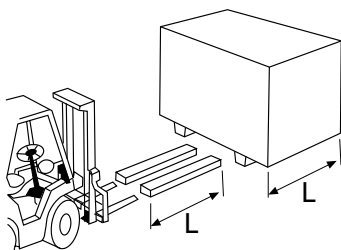
Ved løft af aggregatet skal en af følgende metoder benyttes:

1. Aggregat eller funktionsdel i emballage.



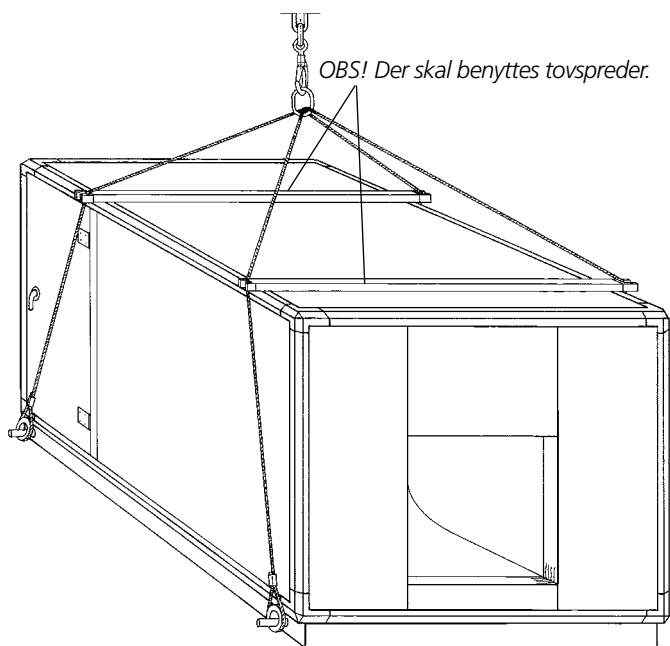
Belastningen begrænses af løftestropperne.

2. Trucklyft af aggregat stående på træpall.



Sørg for, at løftegafflerne er tilstrækkelig lange.

3. Løft af aggregat forsynet med løftetappe.



Løft sker ved hjælp af tappe, som stikkes ind i soklen.

### 3.2 Opstilling

Aggregatet skal opstilles i vater på et plant, fast underlag, og underlaget skal være beregnet til at bære aggregatets vægt.

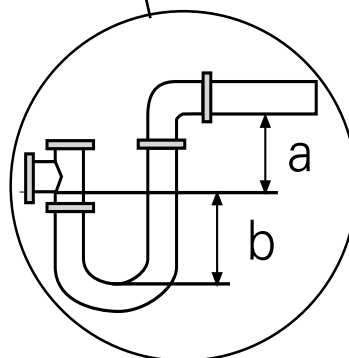
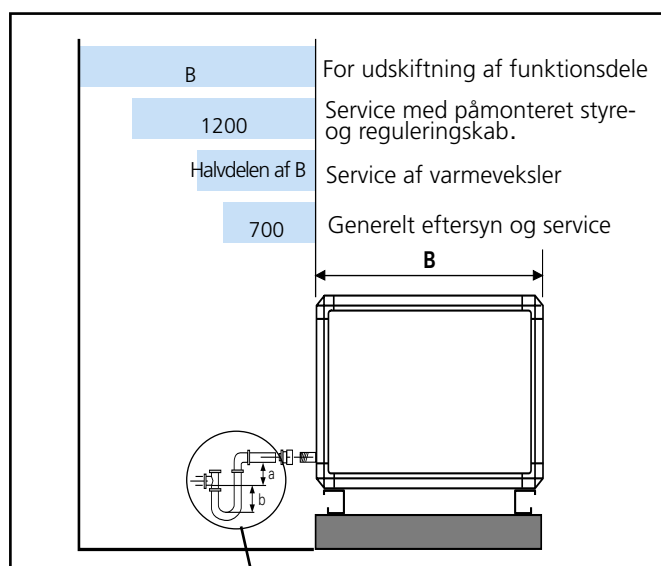
Ved opstilling af aggregatet og tilslutning af rør og el-kabler skal det sikres, at inspektionslemmene kan åbnes uhindret, og at indvendige funktionsdele som f.eks. filterkassetter og ventilatorindsatser kan tages i ud i ønsket omfang.

Påkrævet plads til inspektion er minimum 700 mm.

Da aggregatet som regel har sugeventilatorer, og der dermed opstår undertryk i aggregatet, er det vigtigt, at en eventuel vandlås monteres korrekt (se instruktionen til de pågældende funktionsdele).

**Højden a** (afstanden mellem overløbsniveau aggregatdel og overløbsniveau vandlås) skal være mindst lige så stor i mm, som undertrykket i aggregatet er i mm vandsøjle.

**Højden b** (afstanden mellem overløbsniveau vandlås og oversiden af krumningen i U-røret) skal være mindst lige så stor i mm som det *halve* af undertrykket i aggregatet er i mm vandsøjle.



## 3.3 Sammenføjning

### 3.3.1 Størrelse 004–027

Blokkene sammenføjes med indvendige eller **om nødvendigt** udvendige skrueforbindelser i rammen ved hjørnet. På størrelse 027 er der også en skrueforbindelse på midten. Man kan komme til kassedelens inderside via en inspektionsdør eller ved at fjerne en sideplade.

1. Monter de medleverede tætningslister på den ene blokramme. Se fig. 1 og 2.
2. Slå de medleverede styrepinde ind i de eksisterende huller i hjørnet på den ene blokramme. Se fig. 3.
3. Skub blokkene sammen, så styrepindene går ind i hjørnet på den tilstødende blok. Se fig. 4.

4. Indvendig sammenskruing: Monter en låsekrog med skruer i hvert hjørne og tilspænd skruerne skiftevis med en 6 mm unbrakonøgle. Se fig. 4.
- Eventuel udvendig sammenskruing: Bor et 9 mm hul i en 15° vinkel i hjørnet iht. fig. 5 og 6. Monter en låsekrog med skruer i hvert hjørne og tilspænd skruerne skiftevis med en 6 mm unbrakonøgle.

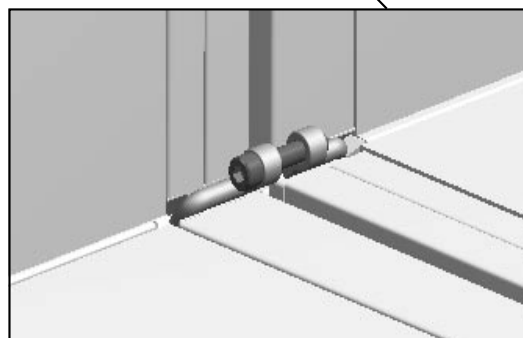
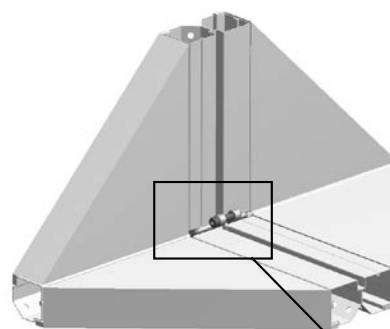


Fig. 4

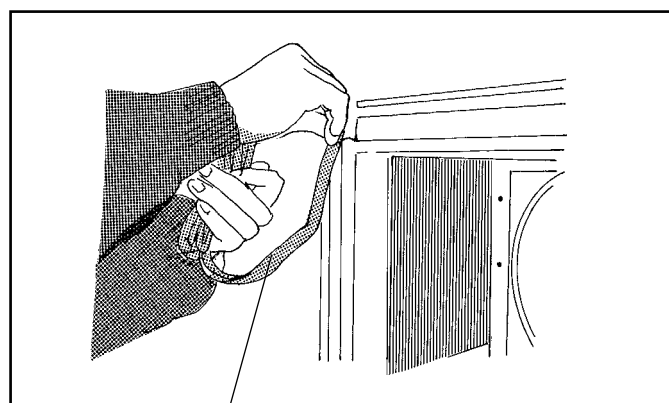


Fig. 1

Tætningsliste

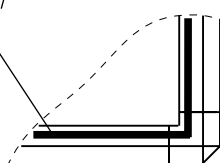


Fig. 2

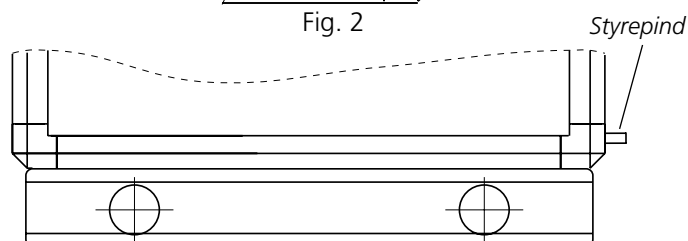


Fig. 3

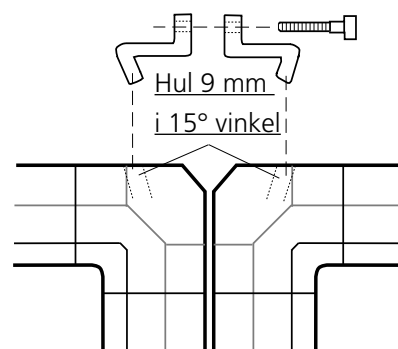


Fig. 5, set fra oven

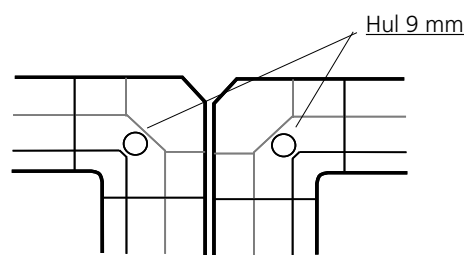
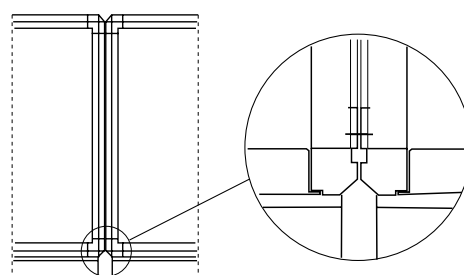


Fig. 6, set fra siden

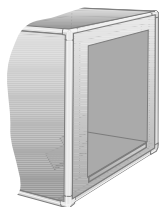
### 3.3.2 Størrelse 035–055

Blokkene føjes sammen med bolte og møtrikker. Sammenføjning iht. 3.3 pkt. 1–4 kan også benyttes, hvis dette ønskes.

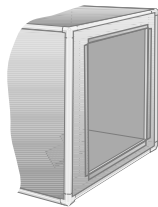


### 3.4 Tilslutning til kanal

Til ind- eller udgang vælges tilslutningsgavl med eller uden styreprofiltilslutning som tilbehør (gælder ikke spjæld, blandingsdele og ventilatorer, se de pågældende instruktioner).



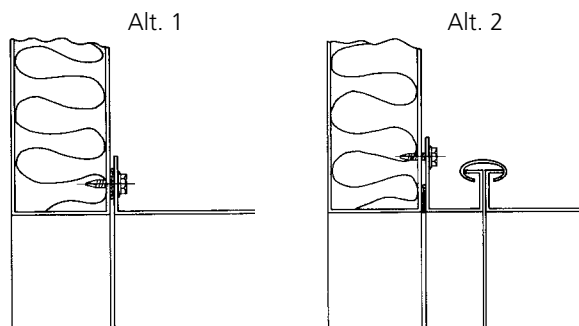
BCXZ-1-aaa-22-b  
Tilslutningsgavl uden styreprofil.



BCXZ-1-aaa-23-b  
Tilslutningsgavl med styreprofil.

Når der vælges BCXZ-1-aaa-22-b tilslutningsgavl uden styreprofiltilslutning, skal tilslutning til kanal ske iht. alternativ 1 på tegningen nedenfor. Når der vælges BCXZ-1-aaa-23-b tilslutningsgavl med styreprofiltilslutning, skal tilslutning til kanal ske iht. alternativ 2 på tegningen nedenfor.

Kontroller, at tilstødende komponenter eller kanaldele ligger på linje, både i højden og til siden, før de sættes sammen. Styreprofilerne slås i med en plashammer eller en lignende genstand, som ikke beskadiger styreprofilerne.



## 4. Tekniske data, kassedel BC

### 4.1 Generelt

BASIC-systemet opbygges med forskellige funktionsdele. Det kan leveres som separate funktionsdele med hver sin kassedel, i blokke indeholdende flere funktioner eller som et enhedsaggregat. Den største bloklængde for 004–027 er 4.000 mm, for størrelse 035–055 3.000 mm.

BASIC-systemets funktioner er indbygget i en kraftig, selv bærende rammekonstruktion. Rammen består af vridningsstive profiler i formvalset, alu-zinkbelagt stålplade med materialetykkelsen 1 mm. Hjørnerne er fremstillet i aluminium.

Sidepladerne er fremstillet af alu-zinkbelagt stålplade, miljøklasse M3. Pladerne er opbygget efter sandwichprincippet: 0,7 mm metalplade + 50 mm isolering + 0,7 mm metalplade. Inspektionsdørene er hængslede med kraftige hængsler og, hvor det er påkrævet af sikkerhedshensyn, forsynet med lås med nøgle. Størrelse 004 har låsehåndtag af T-typen, størrelse 006–055 har låsehåndtag af L-typen.

### 4.2 Isolering

BASIC har, som standard, 50 mm branddrøj varme- og kondensisolering. BASIC kan også leveres med isolering svarende til brandklasse EI 30.

### 4.3 Tæthed

Aggregatets kassedel har i normaludførelsen en tæthed mht. ekstern lækage svarende til klasse A iht. prEN 1886. Kassedelen kan fås i klasse B i en speciel variant.

### 4.4 Termiske egenskaber

Iht. CEN-norm (prEN 1886) er det muligt at angive en værdi for termiske og lyd mæssige egenskaber. I denne norm angives, at disse værdier kun er til for at kunne sammenligne forskellige kassekonstruktioner og ikke skal benyttes til beregning, da de ikke er relevante for andet end den modelkasse, testen udføres på.

For varmegennemgangstallet  $U$  ( $W/m^2C$ ) på aggregatets kassedel er der fem forskellige klasser:

T1	$U \leq 0,5$
T2	$0,5 < U \leq 1$
T3	$1 < U \leq 1,4$
T4	$1,4 < U \leq 2$
T5	Ingen krav

Kassedelen til BASIC er i klasse T3.

## 4.5 Lydegenskaber

Kassedelens lyddæmpning (dB) målt iht. prEN 1886 er som følger:

Oktavbånd (Hz)							
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3	8	22	28	25	25	31	32

Denne lydreduktion skal generelt ikke benyttes til beregning af lyd til omgivelserne, hvilket også er angivet i normen. I stedet skal de værdier benyttes, som vises i ventilatordiagrammerne.

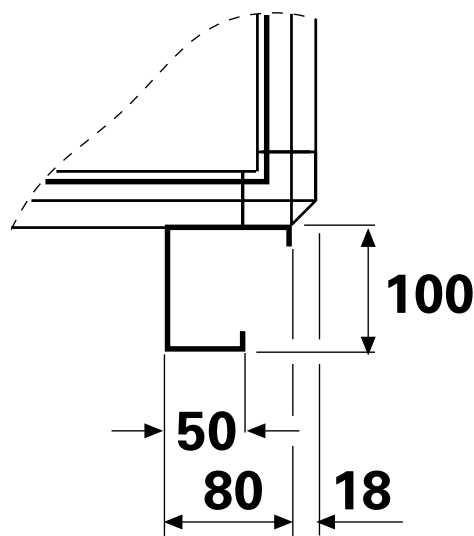
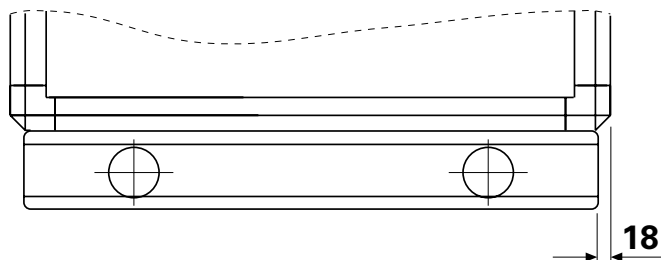
Luftlydisolering (dB) målt iht. ISO 140-3 for sideplader:

Isolering	Oktavbånd (Hz)								Rw
	63	125	250	500	1000	2000	4000		
Standard	20	13	26	43	51	54	59	37	
EI 3023	14	25	43	51	54	59	37		

*Rw = vægtet reduktionstal. Målt på sidepladens lyddæmpning.*

## 4.6 Dimensioner, sokkel

Sokkel er standard for pladevarmeveksler BCVF (størrelse 004–020), i øvrigt tilbehør. Angående dimensioner, se efterfølgende tegninger.

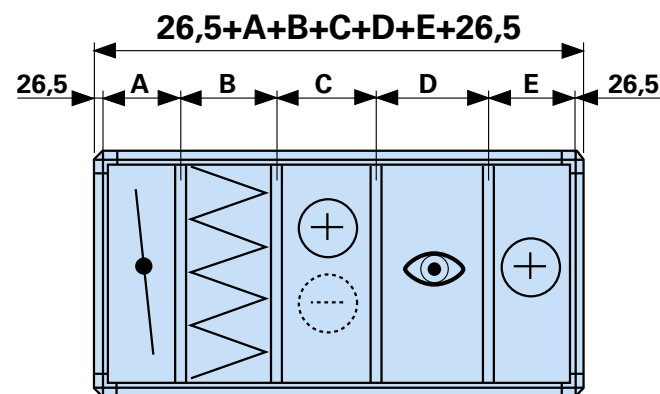


## 4.7 Længdemål, kassedel (blok)

Målene på de forskellige funktionsdele, som indgår i en aggregatkombination eller blok, adderes på normal måde for at få den sammenlagte længde.

Hvis aggregatkombinationen indledes og/eller afsluttes med en funktionsdel, som på måltegningerne ikke er tegnet med kantprofil, skal man, for at få blokkens total længde, lægge længden 26,5 mm til for det indledende/afsluttende kantprofil iht. illustrationen nedenfor. Total længden er identisk med bestillingslængde, bloklængde i specifikationen.

OBS! Maks. 7 funktionsdele pr. blok til størrelse 004–027, maks. 6 funktionsdele pr. blok til størrelse 035–055.



Der skal lægges 26,5 mm til ved opmålingen, hvis aggregatkombinationen indledes/afsluttes med en aggregatdel, der i måltegningen ikke er angivet med kantprofil.

## 4.8 Vægt, kassedel og funktionsdele

I instruktionerne til separate funktionsdele findes måltegninger og måltabeller. I måltabellerne er der en vægtangivelse for hver separat funktion. I disse vægtangivelser er sokkel og kassedel inkluderet, i det omfang de er vist på tegningen, dvs. at kantprofilens vægt i visse tilfælde ikke er inkluderet.

For at få blokkens totalvægt skal kantprofilens vægt i tabellen nedenfor lægges til for det indledende/afsluttende kantprofil, hvis aggregatkombinationen indledes og/eller afsluttes med en funktionsdel, som i måltegningerne ikke er tegnet med kantprofil.

BC-størrelse	Vægt kantprofil std. isoleret kassedel kg	Vægt kantprofil EI30 isoleret kassedel kg
004	7	8
006	8	9
009	10	11
014	11	12
020	12	13
027	14	16
035	16	18
055	18	21

## 5. Miljødokumentation

### 5.1 Demonteringsinstruktion

Aggregatet er konstrueret, så det let kan demonteres i sine naturlige dele. Når aggregatet er udtjent, skal det bortskaffes af en godkendt genvindingsvirksomhed.

Komponenterne skal behandles iht. *Komponent-deklARATIONEN på side 4 i bilaget ByggevarerklARATION på de efterfølgende sider.*

Den genvindingsbare vægt for BASIC er ca. 94 %.

Swegon AB tilsluttet REPA-registeret, nr. 5560778465.

Kontakt venligst Swegon AB, tlf. +46 (0)512 322 00 angående eventuelle spørgsmål vedrørende denne demonteringsinstruktion eller aggregatets miljøpåvirkninger.