

Installationsvejledning for produktsortiment

ESENSA PX TOP/RX TOP



Se den seneste version af denne vejledning på vores hjemmeside:
www.swegon.com

Swegon 

Indholdsfortegnelse

Symboler og forkortelser	3
1. Generelt	4
1.1 Generelle oplysninger.....	4
1.2 Transport på stedet	4
1.3 Placering	4
1.4 Løft	4
2. Produktoversigt.....	5
2.1 Generelle oplysninger	5
2.2 Vedligeholdelsesområde.....	6
2.3 Komponenter	7
2.4 Detaljerede komponenter	8
3. Generel installation	9
3.1 Kanaltilslutning	9
3.2 Kondensbakke (ESENSA PX TOP)	10
3.3 Temperaturføler T5	11
4. Strømforsyning til og start af aggregat.....	12
5. Hovedkontakt.....	12
6. Betjenings- og idriftsættelsesvejledninger.....	12
7. Dokumentation for ekstraudstyr/tilbehør. ...	13
8. Styreenhed	14

Symboler og forkortelser

	RX	ROTORVEKSLER	KØLEFLADE
	PF	KOMPAKTFILTER	VARMEFLADE
	PX	KRYDSVARMEVEKSLER	MOTORISERET SPJÆLD
	BW	KAMMER VENTILATOR	EL-VARMEFLADE
	ADVARSEL!		Skal tilsluttes af en kvalificeret elektriker. Advarsel! Farlig spænding.
	UDELUFT (1)		
	FRALUFT (2)		
			AFKASTLUFT (3)
			TILLUFT (4)

1. Generelt

1.1 Generelle oplysninger

Installatøren skal se denne vejledning, før de påbegynder arbejde på aggregatet. Evt. skader på aggregatet (eller dele heraf) som følge af forkert brug er ikke omfattet af garantien.

Alt elektrisk arbejde skal udføres af en kvalificeret elektriker. Sørg for, at strømforsyningen til aggregatet er afbrudt, før der udføres nogen form for el-arbejde.

Kontroller aggregatet ved levering. Ventilationsaggregatet leveres i emballage. Vær forsigtig ved udpakning (skarpe redskaber kan beskadige overfladen). Overfladen er dækket med en transparent beskyttelsesfilm. Fjern forsigtigt beskyttelsesfilmen.

Hvis aggregatet ikke installeres med det samme, skal det opbevares et rent, tørt sted. Hvis det opbevares udendørs, skal det beskyttes forsvarligt mod vejrforholdene.

Kanalsamlinger/kanalender skal tildækkes under opbevaring og installation for at undgå, at der kommer støv og snavs i aggregatet.

Produktidentifikationen kan findes på sølvetiketten, der altid er klæbet i bunden af et frontpanel på aggregatet. Henvi til denne etiket, når du kontakter forhandleren.

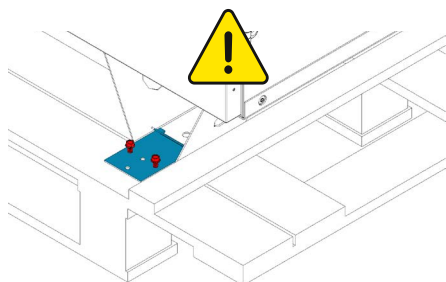
Bestilt valgfrit tilbehør er ikke fabriksinstalleret og skal bestilles på forhånd (f.eks. indvendige og udvendige flader, motoriserede spjæld, afrimingssæt og fleksible muffer). Dette udstyr leveres separat, så installatøren er ansvarlig for at installere og tilslutte det.

Standardkomponenter kan pakkes individuelt og placeres inde i aggregatet under transport.

1.2 Transport på stedet

Før du fjerner transportpallen, skal du afgøre, om der skal anvendes en gaffeltruck eller en palletterporter til at transportere aggregatet videre på stedet til den placering, hvor det skal installeres.

FORSIGTIG: Aggregatet er fastgjort til pallen med metaldele forned. Fjern metaldele, inden aggregatet fjernes fra pallen.



1.3 Placering

Ventilationsaggregatet skal installeres inde i bygningen (nogle specifikke modeller er designet til også at blive placeret udenfor) og monteres vandret på en flad og fast flade (helt plant gulv), og denne overflade skal være konstrueret på en måde, så den kan understøtte aggregatets vægt. Hvis disse betingelser ikke overholdes, kan det give problemer med kondensbakken.

1.4 Løft

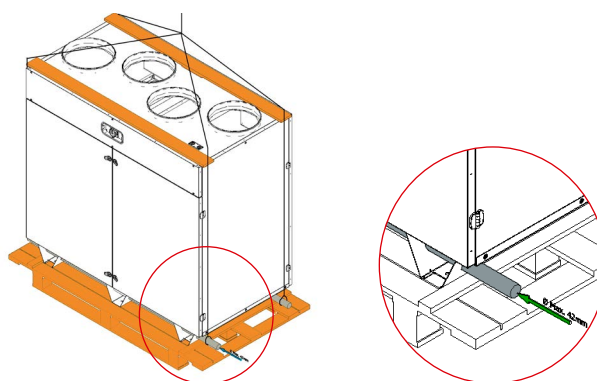
ESENSA-aggregatet er udstyret med perforerede fødder for nem håndtering.

FORSIGTIG: Aggregatet er fastgjort til pallen med metaldele forned. Fjern metaldele, inden aggregatet fjernes fra pallen.

For at løfte enheden skal du bruge egnede løftereb (medfølger ikke):

1 - Indsæt 2 løftestænger (medfølger ikke) gennem perforeringerne i aggregatets fødder. **Maks. diameter 42 mm.** Sørg for, at løftestængerne er stærke nok.

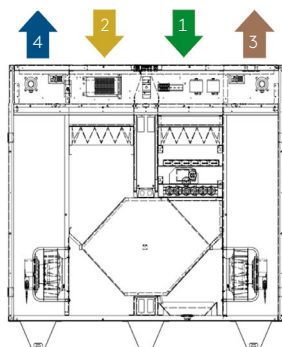
2 - De spændte løftereb kan trykke på kanten af aggregatet og deformere det. Derfor anbefaler vi brug af en linespreder i træ (på toppen af enheden) for at reducere trykket mellem rebene.



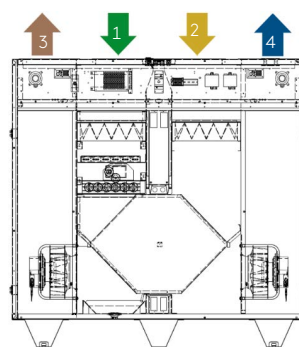
2. Produktoversigt

2.1 Generelle oplysninger

ESENSA PX TOP



Version med venstretilslutning

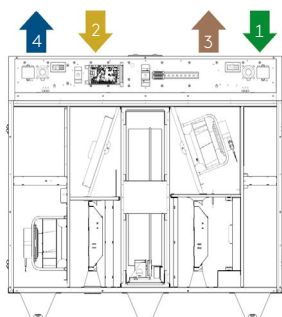


Version med højretilslutning

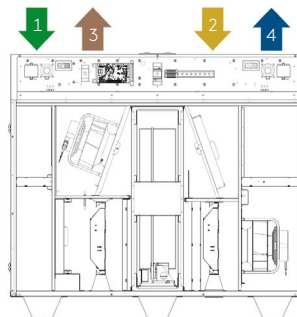
1. Udeluft 2. Fraluft 3. Afkastluft 4. Tilluft

Aggregat		Vægt [kg]	Lufttilslutning [mm]	Højde med bundramme [mm]	Bredde [mm]	Dybde [mm]
ESENSA PX TOP	05	245	Ø 315	1.500	1.400	760
	09	320	Ø 355	1.550	1.640	885
	12	340	600 x 300	1.550	1.640	1.105
	13	395	800 x 300	1.550	1.640	1.330

ESENSA RX TOP



Version med venstretilslutning

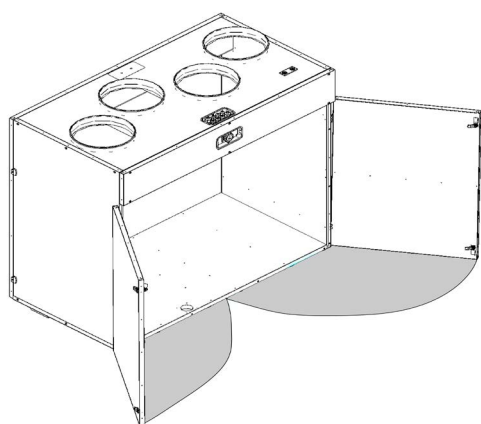


Version med højretilslutning

1. Udeluft 2. Fraluft 3. Afkastluft 4. Tilluft

Aggregat		Vægt [kg]	Lufttilslutning [mm]	Højde med bundramme [mm]	Bredde [mm]	Dybde [mm]
ESENSA RX TOP	04	190	Ø 250	1.290	1.285	725
	05	225	Ø 315	1.290	1.585	725
	12	320	500 x 300	1.490	1.685	925
	16	365	700 x 300	1.590	1.685	1.145

2.2 Vedligeholdelsesområde

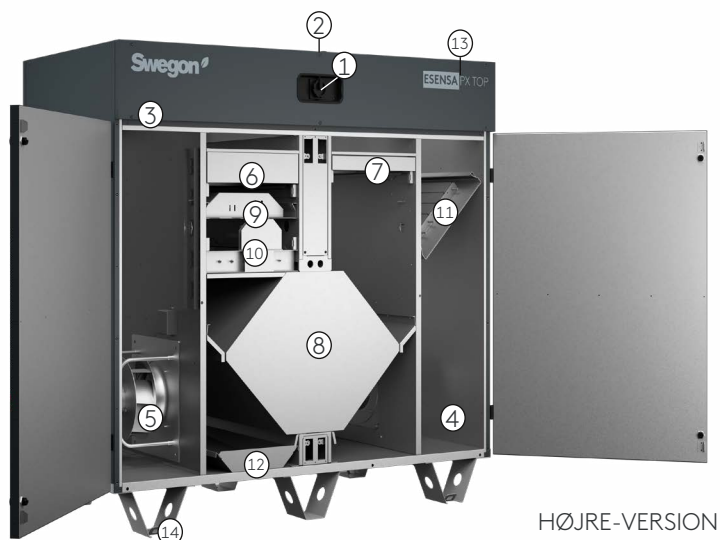


Aggregat		Frontenhed (uden flade) [mm]	Frontenhed (med flade) [mm]
ESENSA PX TOP	05	700	700
	09	820	820
	12	820	1040
	13	820	1260
ESENSA RX TOP	04	620	630
	05	770	770
	12	820	1040
	16	820	1260

Det anbefales også at have 600 mm på hver side af aggregatet.

2.3 Komponenter

ESENSA PX TOP

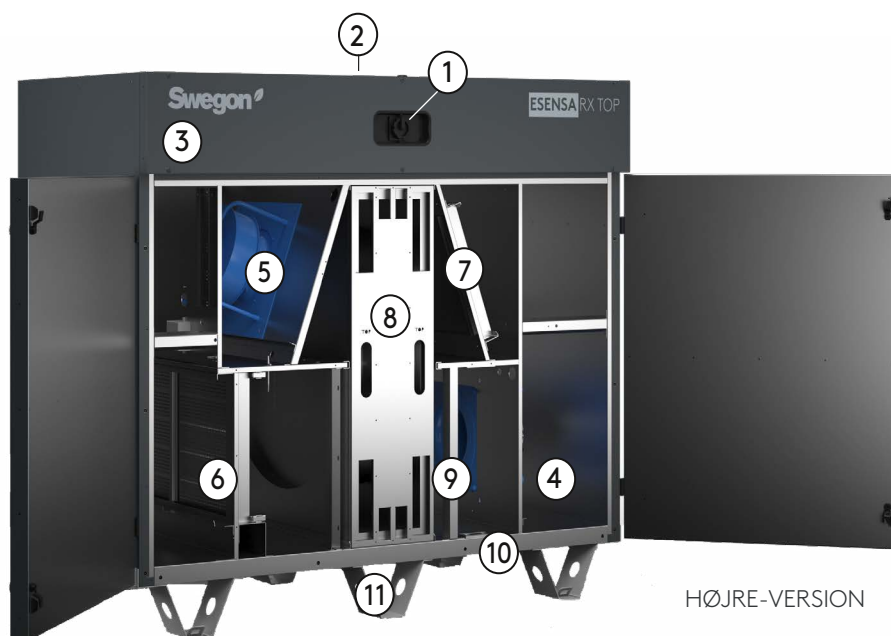


1. Hovedkontakt
2. Kabelåbning
- ⚠ 3. Integreret el-kabinet
4. Tilluftventilator
5. Fraluftventilator
6. Tilluftfilter (kompakt)
7. Fraluftfilter (kompakt)
8. Krydsvarmevexler med høj virkningsgrad
- ⚠ 9. Integreret forvarme | elektrisk (ekstraustyr)
10. Bypass
- ⚠ 11. Integreret eftervarme elektrisk/vand (ekstraustyr)
12. Kondensbakke
13. Hydrauliktillslutning til eftervarme (ekstraustyr)
14. Bundramme

HØJRE-VERSION

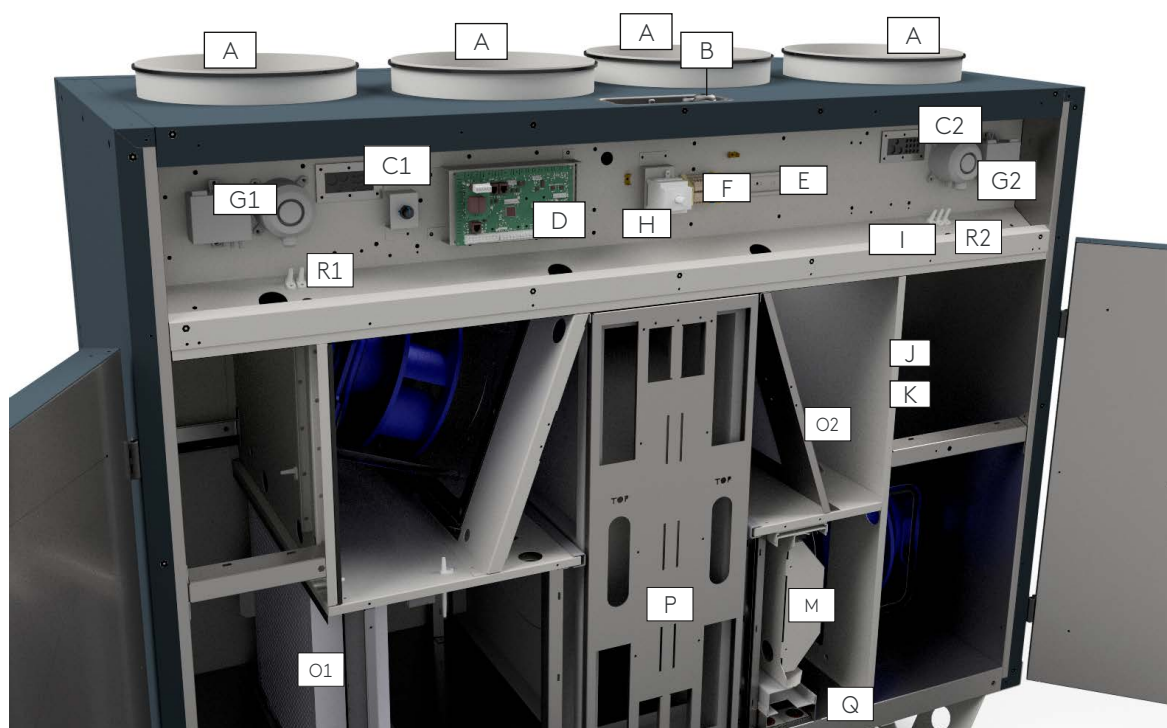
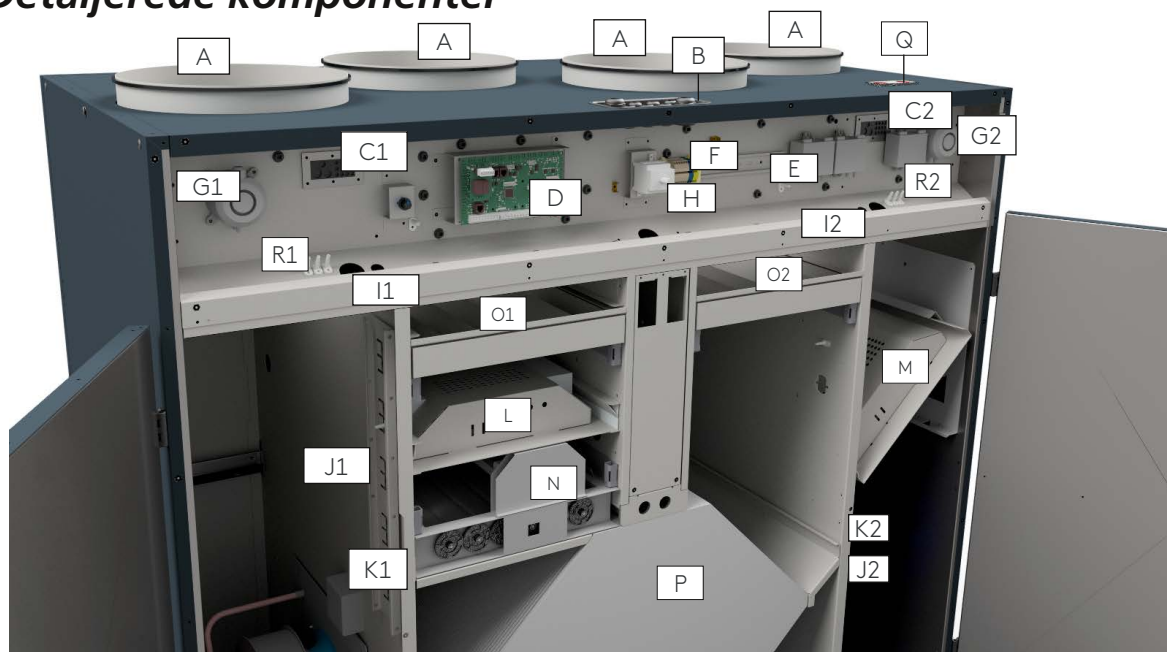
ESENSA RX TOP

1. Hovedkontakt
2. Kabelåbning
- ⚠ 3. Integreret el-kabinet
4. Tilluftventilator
5. Fraluftventilator
6. Tilluftfilter (kompakt)
7. Fraluftfilter (kompakt)
8. Krydsvarmevexler med høj virkningsgrad
- ⚠ 9. Integreret forvarme | elektrisk (ekstraustyr)
10. Hydrauliktillslutning til eftervarme (ekstraustyr)
11. Bundramme



HØJRE-VERSION

2.4 Detaljerede komponenter



- A. Kanaltilslutning (rund eller rektangulær)
- B. Kabelforskruing
- C1/C2. Membrangennemføring (kontrolkabel)
- D. Styreenhed
- E. DIN-skinne med huller (plads til andre komponenter)
- F. Elektrisk klemmerække + jordledningsstik
- G1/G2. Pressostat
- H. Strømforsyning/kontakt
- I1/I2. Membrangennemføring (forsyningskabel)

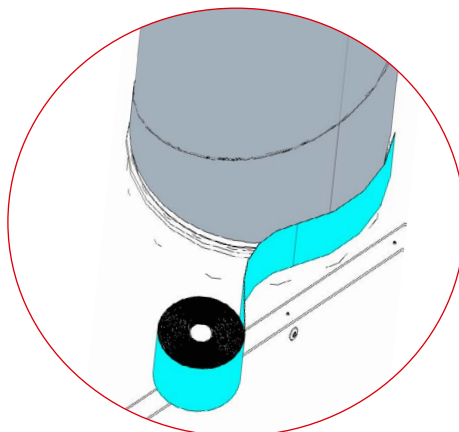
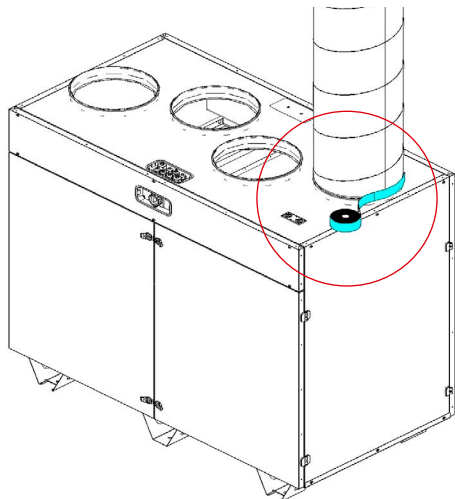
- J1/J2. Holdeskinne (kontrolkabel)
- K1/K2. Holdeskinne (forsyningskabel)
- L. Placering af forvarmefflade (elektrisk)
- M. Placering af eftervarmefflade (elektrisk/vand)
- N. Bypass
- O1/O2. Kompakt filter
- P. Modstrømsveksler
- Q. Hydraulisk tilslutningsmembran
- R1/R2. Trykmålenipler

3. Generel installation

3.1 Kanaltilslutning

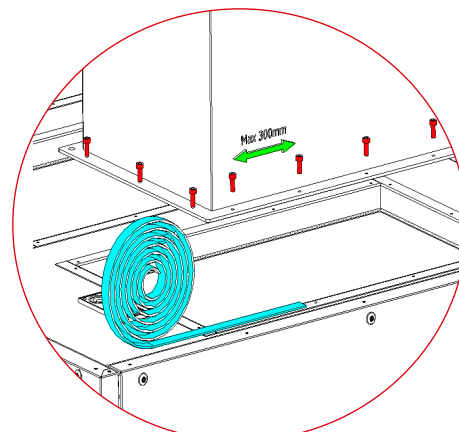
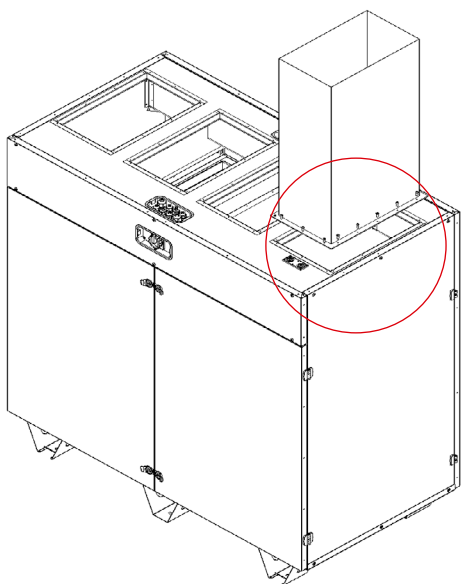
Kanalerne skal isoleres i henhold til lokale regler og gængse handelsstandarder.

RUND TILSLUTNING:

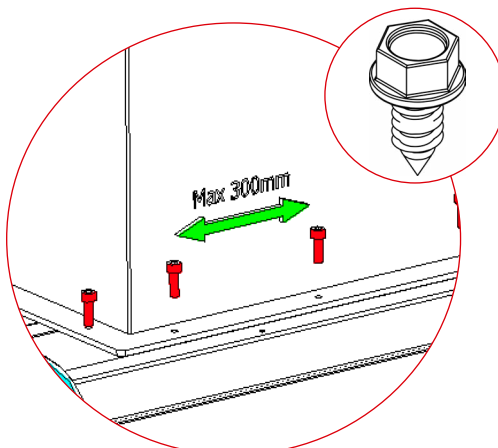


Tape og forsegling er ikke inkluderet

REKTANGULÆR TILSLUTNING:



Forsegling er ikke inkluderet



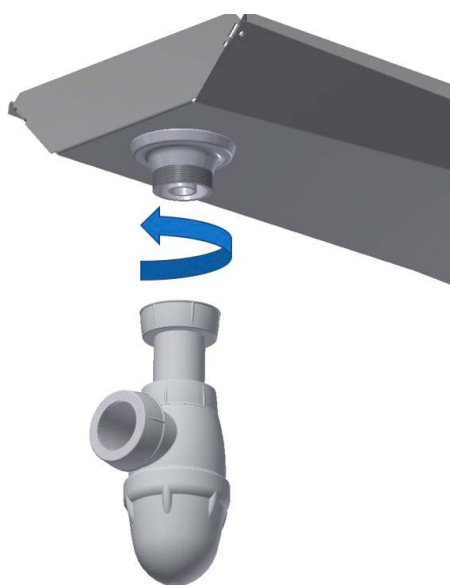
Maka. 300 mm mellem hver selvskærende skrue
(medfølger ikke)

3.2 Kondensbakke (ESENSA PX TOP)

Dræn til kondens til indendørsinstallationer.

Skrue sifonrøret til kondensbeholderen under ventilationsaggregatet, og sørg for, at tætningen er monteret.

Ventilationsaggregatet skal monteres vandret på en flad og fast flade (helt plant gulv), og denne overflade skal være konstrueret på en måde, så den kan understøtte aggregatets vægt. Hvis disse betingelser ikke overholdes, kan det give problemer med kondensbakken.



3.3 Temperaturføler T5

Bemærk: Standardtilbehøret er inde i det leverede aggregat med dedikerede instruktioner.

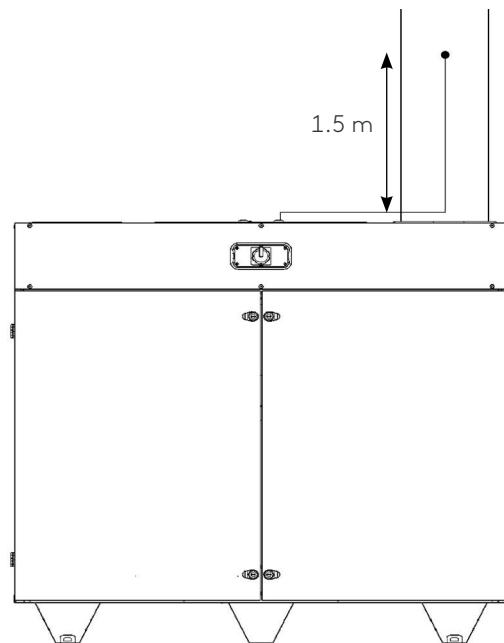
Temperaturføleren er ikke fabriksmonteret, og det er obligatorisk at installere den inde i tilluftkanalen.

Føleren skal placeres på et sted, der er mindst 1,5 meter fra ventilationsaggregatet.

Hvis der er monteret en køleflade i kanalen, skal temperaturføleren monteres efter kølefladen (i luftstrømmens retning). Altid placeret 1,5 meters fra aggregatet eller den sidste flade.

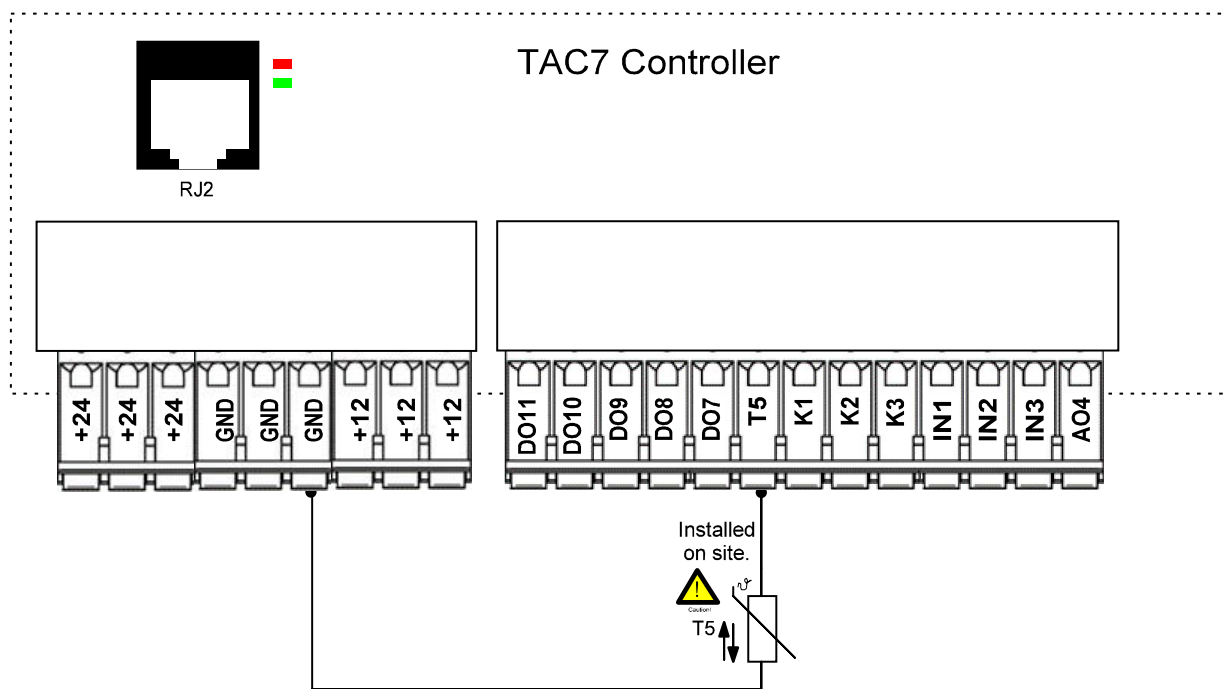


1. Mål og markér, hvor føleren skal placeres.
2. Bor et hul med en diameter på 11 mm i tilluftkanalen.
3. Brug affølersættet: Indsæt føleren i tætningsbeslaget.
4. Sæt tætningsbeslaget på ydersiden af kanalen. Føleren skal føres ind i det hul, der er boret.
5. Skru beslaget på kanalen (2 skruer, medfølger ikke)
6. Tilslut følerens quick-fit-stik til de specifikke stik på ventilationsaggregatets styrekort.



HØJRE-VERSION

Elektrisk tilslutning af føler



T5: Supply Air temp. sensor

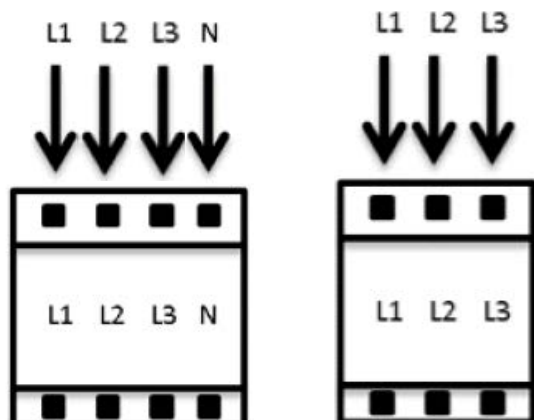
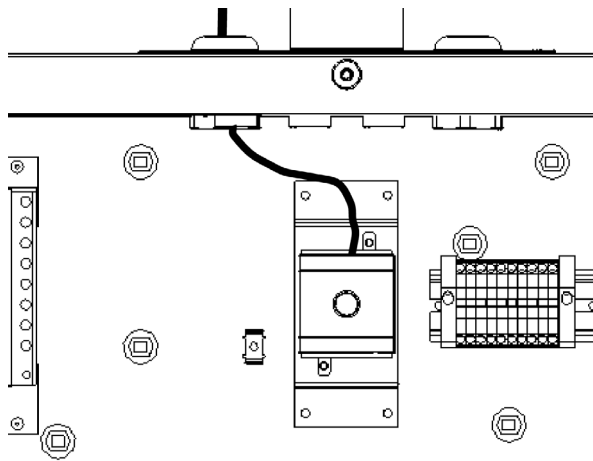
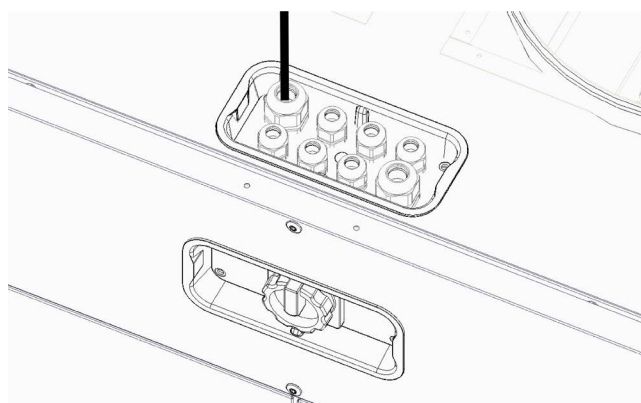
ca. 1,5m
after last coil
CID883006

4. Strømforsyning til og start af aggregat

ESENSA-aggregater er plug-and-play-ventilationsaggregater.

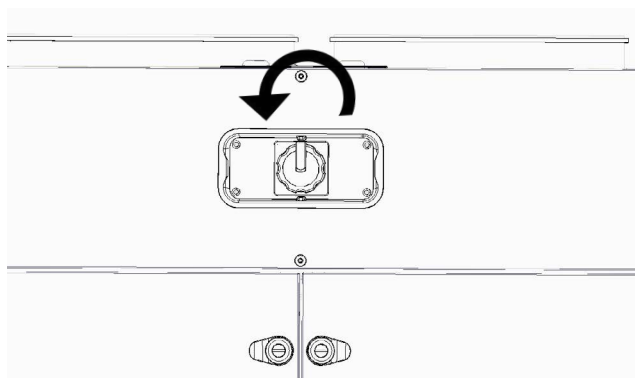
Den generelle strømforsyning til aggregatet er placeret i el-skabet ved hovedafbryderen.

Åbn el-skabspanelet, før kablet gennem en kabelforskrining og tilslut ledningerne i henhold til ledningsdiagrammerne nedenfor (enfaset og trefaset).



5. Hovedkontakt

For at starte maskinen skal du bruge drejekontakten til at skifte mellem ON og OFF.



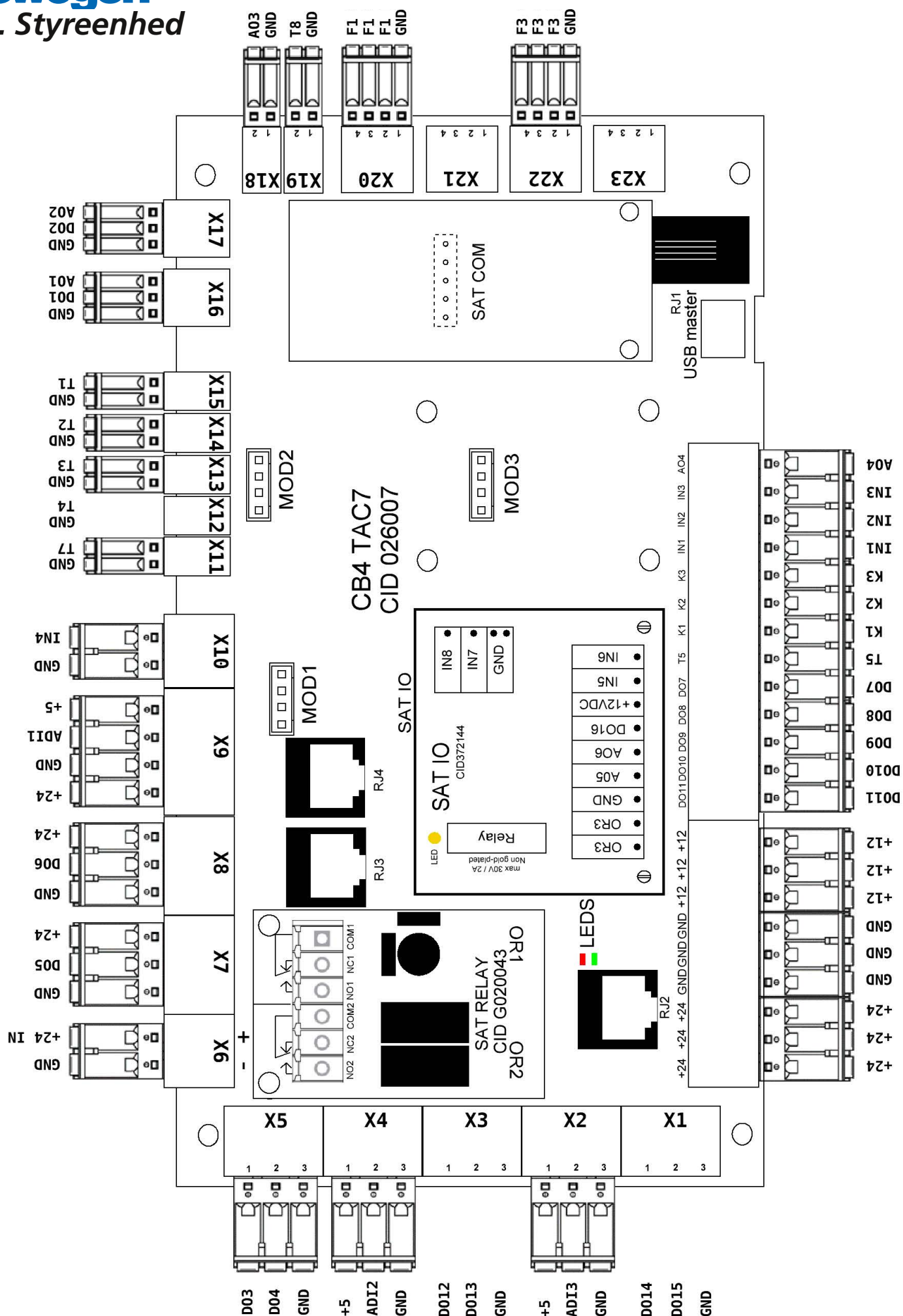
6. Drifts- og idriftsættelsesvejledninger

Beskrivelse	QR-kode	Link
Kunktionsvejledning		Klik her
Drifts- og vedligeholdelsesvejledning		Klik her
Vejledning til alarmer		Klik her

7. Vejledning til installation af ekstraudstyr og tilbehør

QR code	Link	Description
	Klik her	Integrerede fovermefflader (elektriske)
	Klik her	Integrerede fovermefflader (elektriske)
	Klik her	Intern vandbaseret eftervarmefflade
	Klik her	Cirkulært spjæld
	Klik her	Rektangulært spjæld
	Klik her	Afisningssæt
	Klik her	Fleksibel tilslutning og cirkulær/rektangulær adapter
	Klik her	BACnet gateway Modbus/BACnet
	Klik her	COM4 external switch 4 positions
	Klik her	HMI TACtouch touchscreen
	Klik her	Kit 5 Output relays

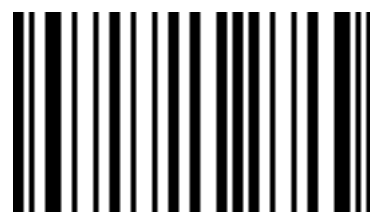
QR code	Link	Description
	Klik her	Kit Non-isolated external watercoil Control
	Klik her	SAT I/O Satellite Input/Output
	Klik her	SAT TAC KNX Communication Satellite
	Klik her	SAT TAC MODBUS Communication Satellite Modbus RTU
	Klik her	SAT WIFI/ETHERNET Communication Satellite Modbus (TCP/IP)
	Klik her	Wall-mounting air quality sensor
	Klik her	Duct air quality sensor
	Klik her	Duct humidity sensor
	Klik her	Pressure switch
	Klik her	Modbus Duct pressure sensor
	Klik her	Room temperature sensor
	Klik her	0-10V Duct pressure sensor



AO1 = udgang 0-10V for ekstern vandbaseret eftervarmer (ledningsføring forberedt fra fabrik eller ekstraustyr)	T1 = fra udendørs temperaturføler (ledningsføring forberedt fra fabrik)
DO1 = KWout = udgang PWM til effektstyring af elektrisk eftervarmer (ledningsføring forberedt fra fabrik eller ekstraustyr)	T2 = fra indendørs temperaturføler (ledningsføring forberedt fra fabrik)
DO2 = KWin-PX: Udgang PWM til effektstyring af elektrisk forvarmer (ledningsføring forberedt fra fabrik eller ekstraustyr) RX SPEED PWM - RX	T3 = til udendørs temperaturføler (ledningsføring forberedt fra fabrik)
AO2 = RX HASTIGHED 0-10V - RX (ekstraustyr)	T4 = Vandbaseret forvarmefflade (EBAin) temperaturføler (ekstraustyr)
AO3 = 0-10V udgang til styring af kølekapacitet eller reversibel varme/køling	T5 = temperaturføler for tilluft for vandbaseret eftervarmer (IBA)/elektrisk eftervarmefflade (KWout) (ekstraustyr)
AO4 = udgang 0-10V til intern vandbaseret eftervarmefflade (ekstraustyr)	T7 = Vandbaseret eftervarmefflade (IBA)/vandbaseret forvarmer (EBA) temperaturføler til frostbeskyttelse (ekstraustyr)
DO3 = BYPASS ÅBN- PX (med rotoraktuator) (ledningsføring forberedt fra fabrik)	T8 = Kølefflades frostbeskyttelsesføler
DO4 = BYPASS LUK - PX (med rotoraktuator) (ledningsføring forberedt fra fabrik)	IN1 + 12/24 V = BRANDALARM
DO5 = SPJÆLD 1 (med eller uden fjederretur, I _{max} = 0,5 DC) (ledningsføring forberedt fra fabrik eller ekstraustyr)	IN2 + 12/24 V = BOOST
DO6 = SPJÆLD 2 (med eller uden fjederretur, I _{max} = 0,5 DC) (ledningsføring forberedt fra fabrik eller ekstraustyr)	IN3 + 12/24 V = TILSIDESÆTTELSE AF BYPASS-AKTIVERING
DO7 = VARME-OUTPUT (åben kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	IN4 + GND = Kondensbakke fuld-kontakt (kun for LP-enhed - ledningsføring forberedt fra fabrik)
DO8 = KØLE-OUTPUT (åben kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	K1 + 12/24 V: LuftmængdeTIL- STAND = m ³ /t eller l/s K1
DO9 = ALARM-OUTPUT (åben kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	Behovs-/trykregulering = START/STOP
DO10 = AL dPA-OUTPUT (åben kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	K2 + 12/24 V: Luftmængdere- gulering = m ³ /t eller l/s K2
DO11 = VENTILATOR TIL-OUTPUT (åben kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	Behovs-/trykregulering = 0-10V INPUT
ADI1 = BYPASS POS - PX RX HASTIGHED FEEDBACK - RX (ledningsføring forberedt fra fabrik)	K3 + 12/24 V: Luftmængdere- gulering = m ³ /t eller l/s K3
ADI2 = TILLUFTFILTER dPa	Behovs-/trykregulering = % TIL K3 eller 0-10V INDGANG
ADI3 = FRALUFTFILTER dPa	RJ1 = RJ12-forbindelse til TACtouch (ekstraustyr)
F1 = VENTILATOR 1 (TILLUFT)	RJ2 = RJ12-forbindelse til Modbus Tryk CP-tilstand (ekstraustyr); Modbus Luftkvalitetsfølere til behovsstyringstilstand (ekstraustyr); Modbus Luftkvalitetsfølere til BOOST i alle tilstande (ekstraustyr)
F3 = VENTILATOR 3 (AFKASTLUFT)	RJ3 = RJ12-forbindelse til ESENSA eller GLOBAL PX LP: fri; til GLOBAL PX/RX: Modbus Trykfølere kit CA (ledningsføring forberedt fra fabrik) og/eller filterovervågning (ekstraustyr - ledningsføring forberedt fra fabrik), på tilluftmængde
SAT COM = SAT MODBUS eller SAT KNX eller SAT WIFI-ETHERNET (ekstraustyr)	RJ4 = RJ12-stik til Modbus Trykfølere kit CA (ledningsføring forberedt fra fabrik) og/eller afisningsdetektering (ekstraustyr - ledningsføring forberedt fra fabrik) og/eller filterovervågning (ekstraustyr - ledningsføring forberedt fra fabrik); NB: for GLOBAL PX/RX: føler bruges kun til fraluftmængde
GRØN LED LYSER = TÆNDT	
RØD LED LYSER = ALARM	



Elektroniske tavler indeholder ESD-følsomme komponenter. Bær antistatisk håndledsstrips forbundet til beskyttende jord, før du manipulerer dem. Alternativt skal du aflade ved at røre ved enheden, håndtere tavler kun ved hjørner og bruge antistatiske handsker.



050532