

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 forkortelser3

1. Generelt 4

1.1 Generelle oplysninger.....4

1.2 Transport på stedet4

1.3 Placering4

1.4 Løft4

2. Produktoversigt..... 5

2.1 Generelle oplysninger5

2.2 Vedligeholdelsesområde.....6

2.3 Komponenter7

2.4 Detaljerede komponenter8

3. Generel installation 9

3.1 Kanaltilslutning9

3.2 Kondensbakke (ESENSA PX TOP)10

3.3 Temperaturføler T511

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)	 AFKASTLUFT (3)
		FRALUFT (2)	 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.

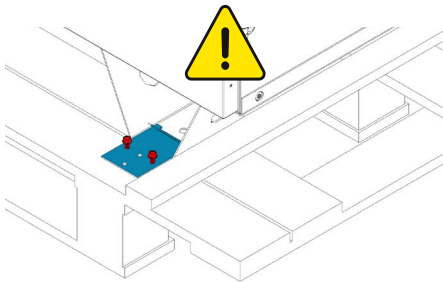
Bestilt valgfrit tilbehør er ikke fabriksinstalleret og skal bestilles på forhånd (f.eks. indvendige og udvendige flader, motoriserede spjæld, afrimningssæt og fleksible muffer). Dette udstyr leveres separat, så installatøren er ansvarlig for at installere og tilslutte det.

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 palletransporter 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

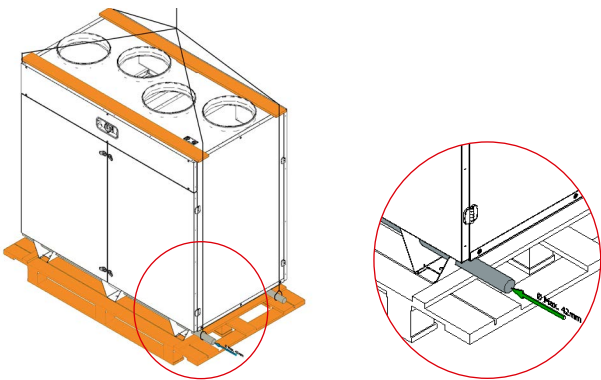
ESENSA-aggregatet er udstyret med perforerede fødder for nem håndtering.

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.

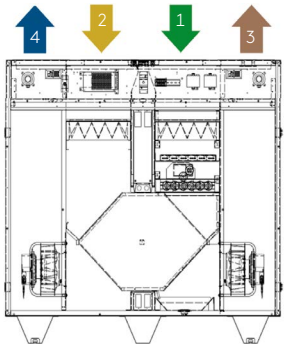
2 - De spændte løftereb kan trykke på kanten af aggregatet og deformere det. Derfor anbefaler vi brug af en linespreder i træ (på toppen af enheden) for at reducere trykket mellem rebene.



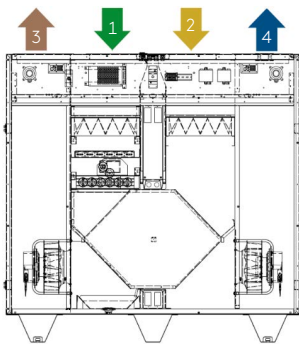
2. Produktoversigt

2.1 Generelle oplysninger

ESENSA PX TOP



Version med venstretilslutning

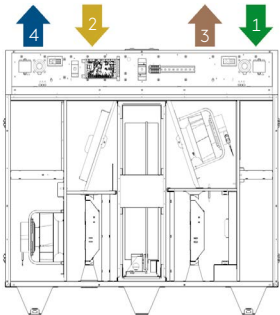


Version med højretilslutning

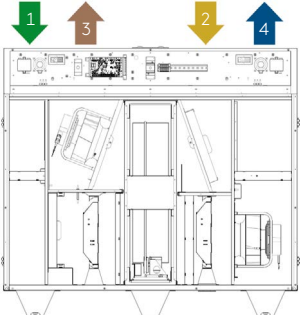
1. Udeluft 2. Fraluft 3. Afkastluft 4. Tilluft

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

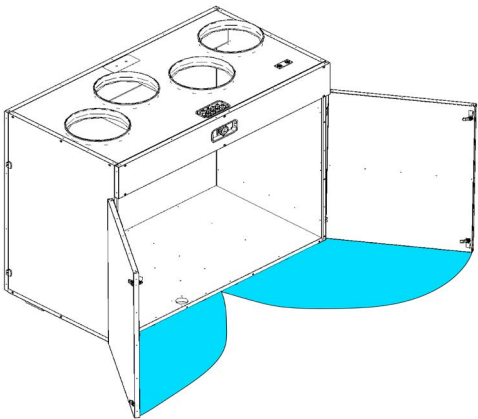


Version med højretilslutning

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

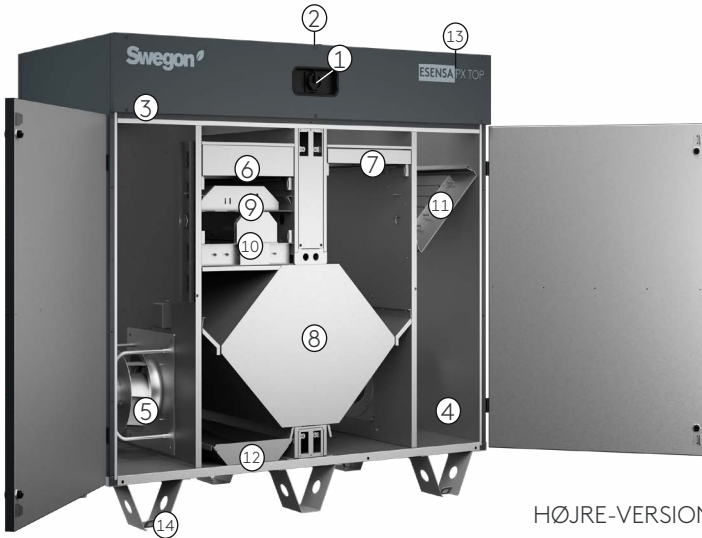


Aggregat		Frontenhed (uden flade) [mm]	Frontenhed (med flade) [mm]
ESENSA PX TOP	05	700	700
	09	820	820
	12	820	1040
	13	820	1260
ESENSA RX TOP	04	620	630
	05	770	770
	12	820	1040
	16	820	1260

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

2.3 Komponenter

ESENSA PX TOP

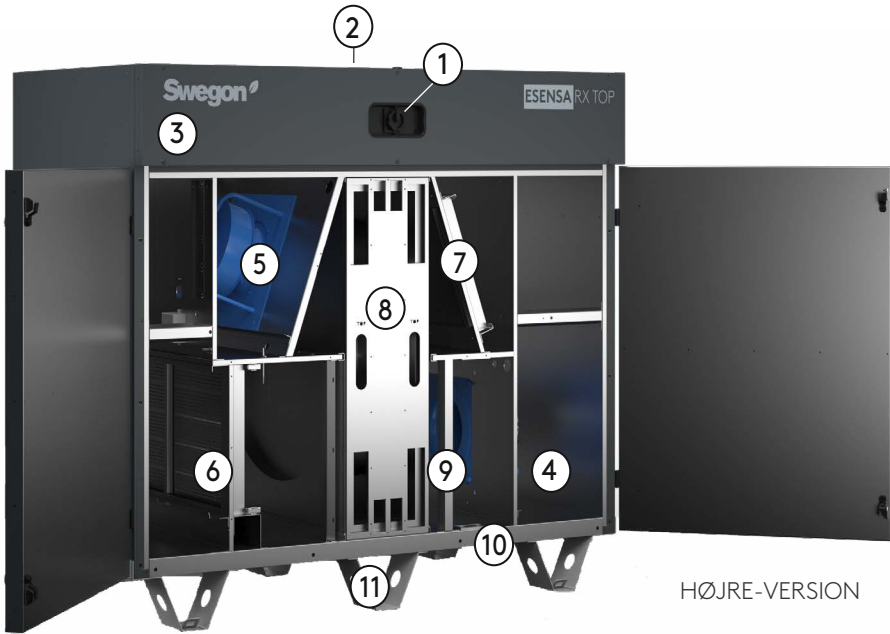


HØJRE-VERSION

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

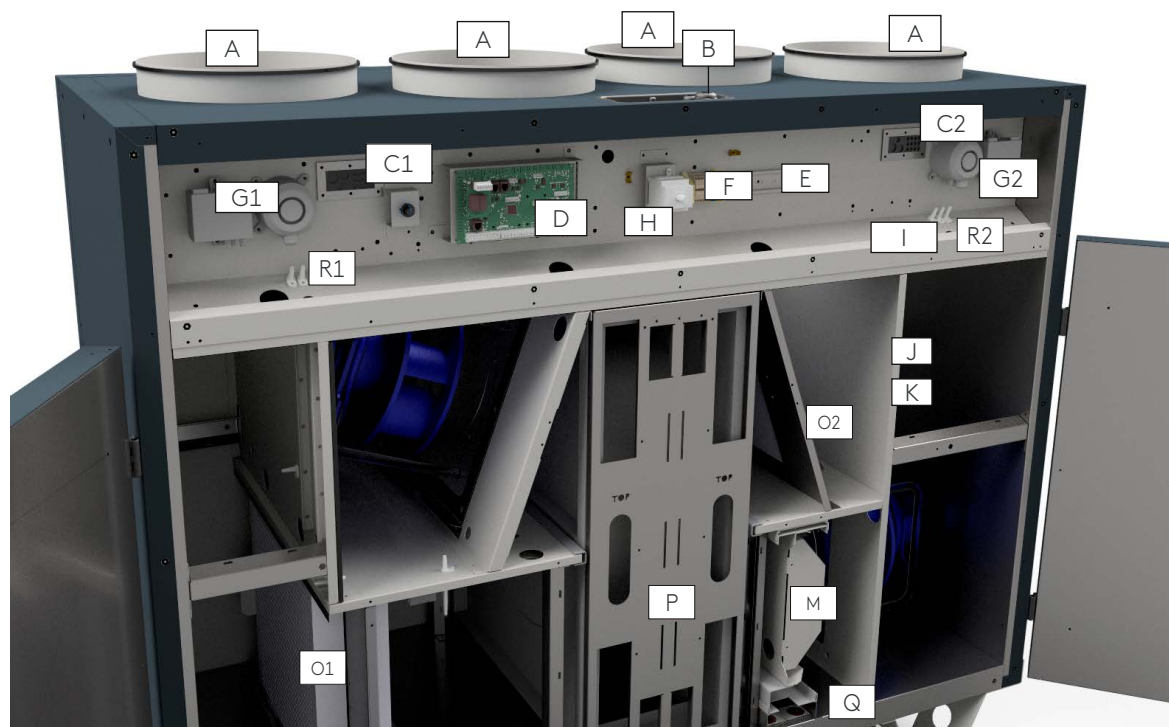
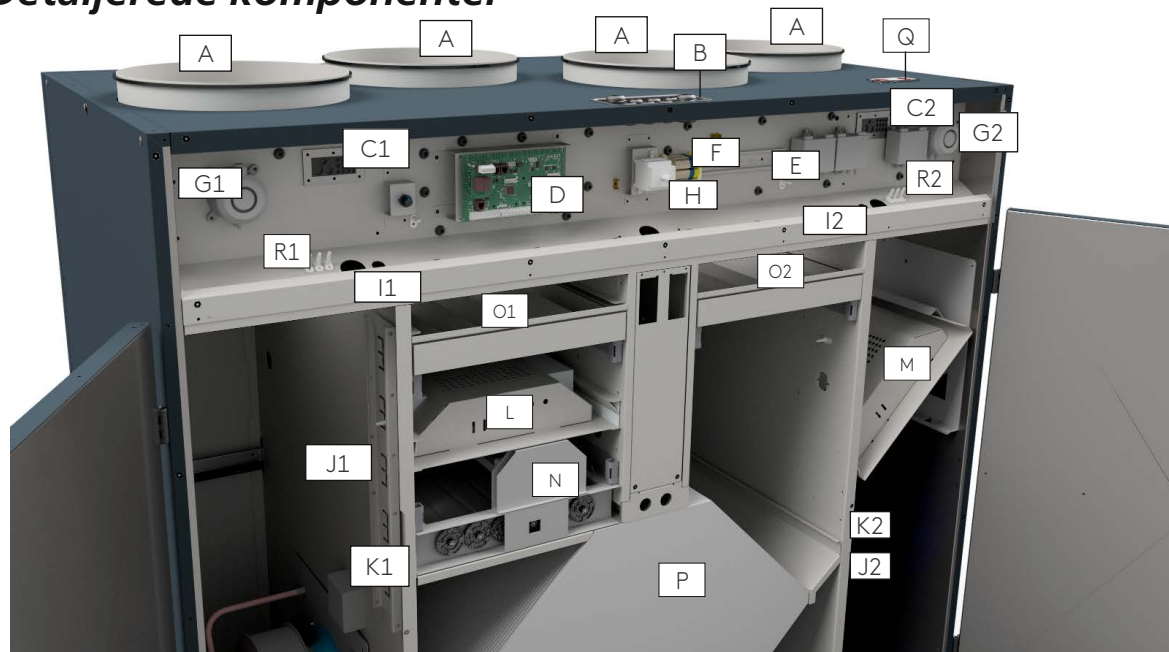
ESENSA RX TOP

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



HØJRE-VERSION

2.4 Detaljerede komponenter



- A. Kanaltilslutning (rund eller rektangulær)
- B. Kabelforskrining
- 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)

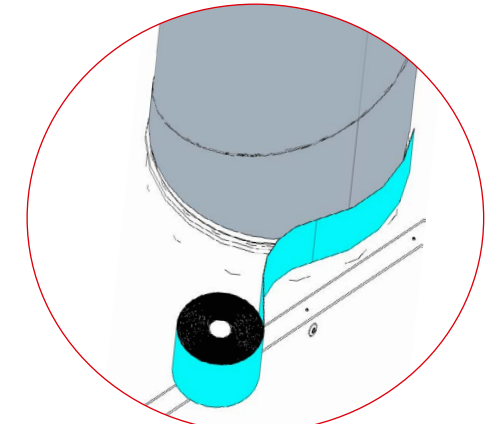
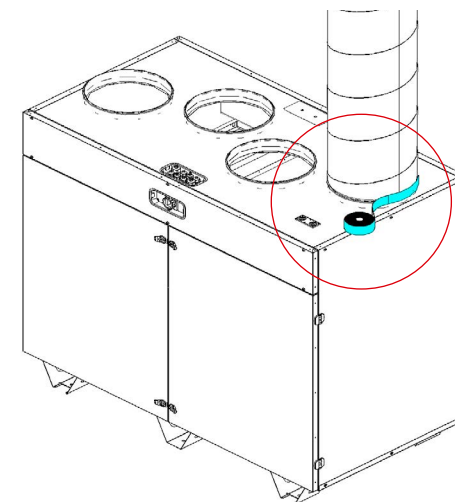
- J1/J2. Holdeskinne (kontrolkabel)
- K1/K2. Holdeskinne (forsyningskabel)
- L. Placering af forvarmeplade (elektrisk)
- M. Placering af eftervarmeplade (elektrisk/vand)
- N. Bypass
- O1/O2. Kompakt filter
- P. Modstrømsveksler
- Q. Hydraulisk tilslutningsmembran
- R1/R2. Trykmålenipler

3. Generel installation

3.1 Kanaltilslutning

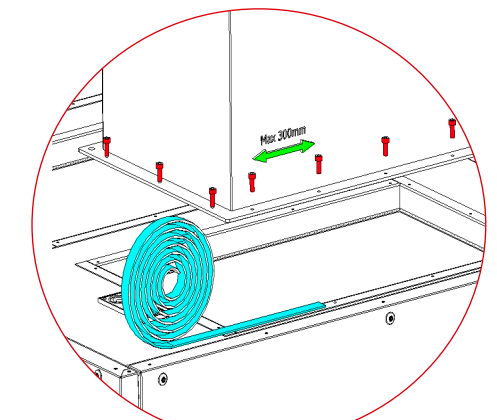
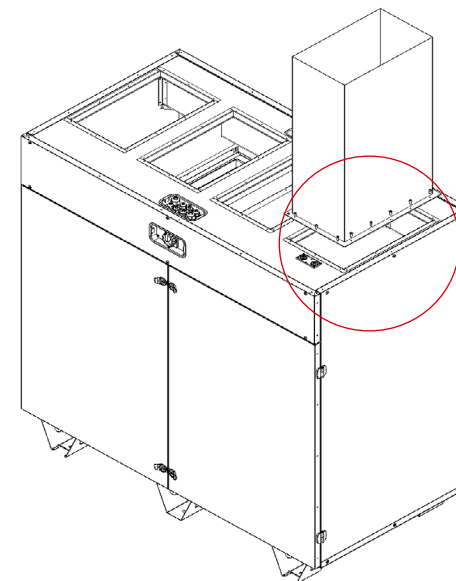
Kanalerne skal isoleres i henhold til lokale regler og gængse handelsstandarder.

RUND TILSLUTNING:

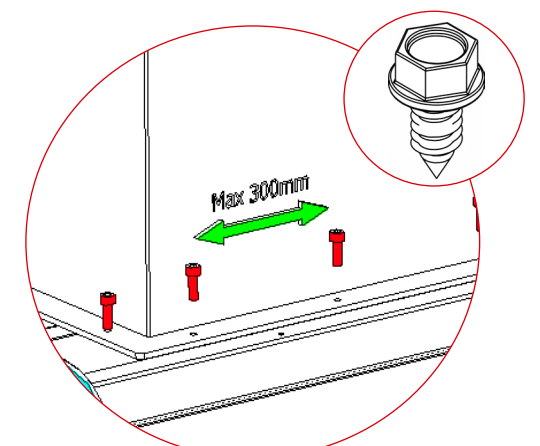


Tape og forsegling er ikke inkluderet

REKTANGULÆR TILSLUTNING:



Forsegling er ikke inkluderet



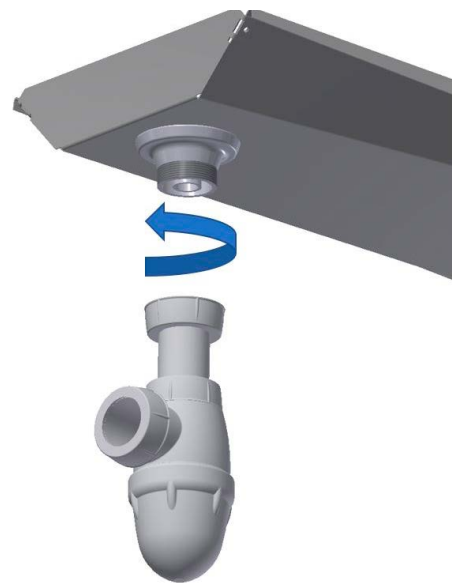
Maka. 300 mm mellem hver selvskærende skrue (medfølger ikke)

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.

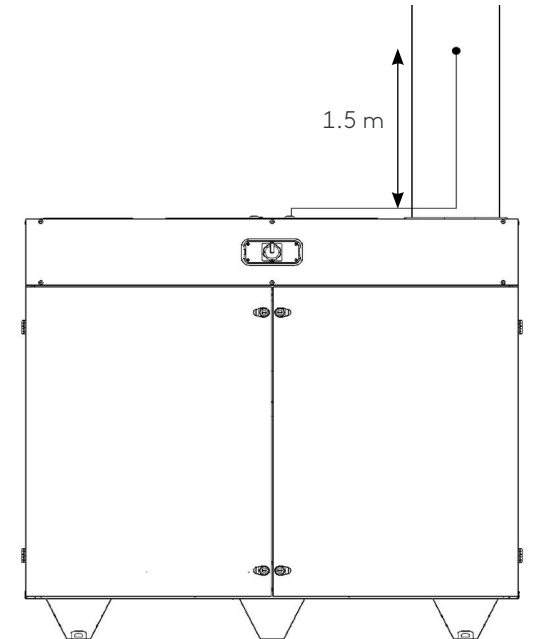
Temperaturføleren er ikke fabriksmonteret, og det er obligatorisk at installere den inde i tilluftkanalen.

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.

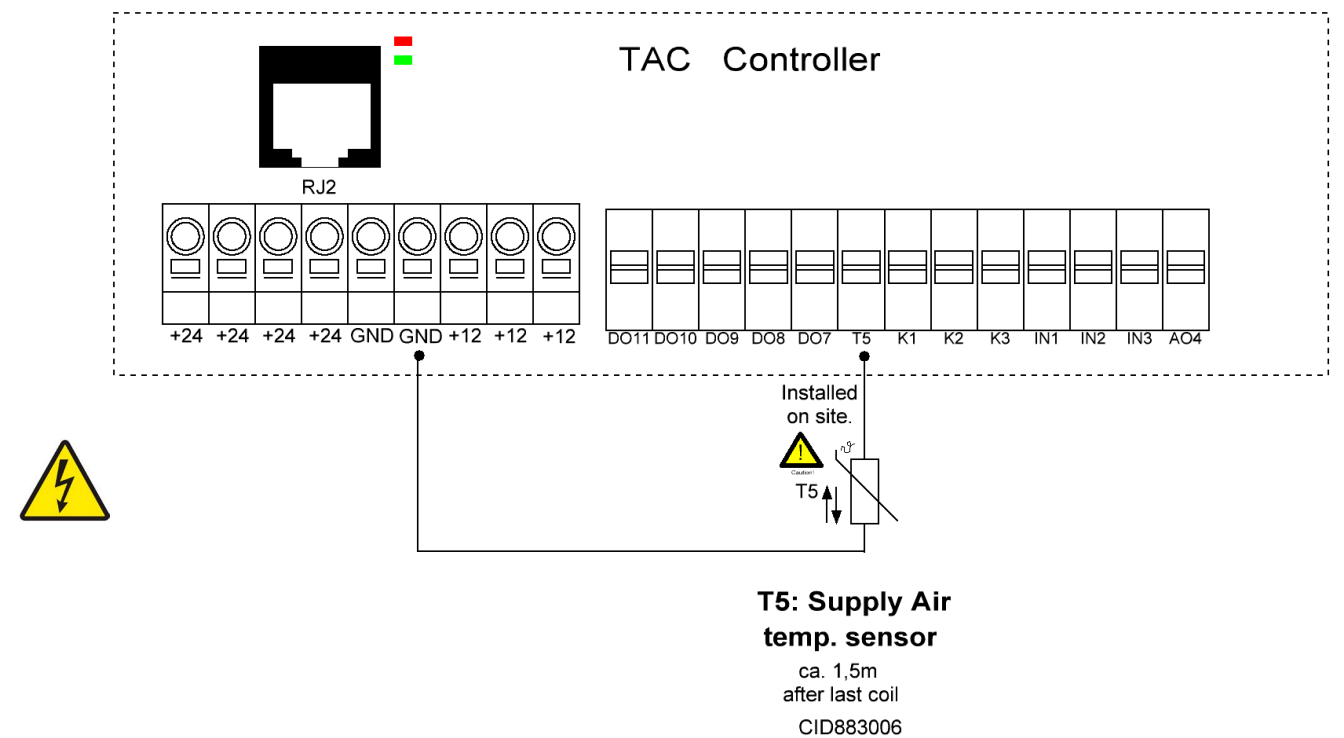


1. Mål og markér, hvor føleren skal placeres.
2. Bor et hul med en diameter på 11 mm i tilluftkanalen.
3. Brug af følersættet: Indsæt føleren i tætningsbeslaget.
4. Sæt tætningsbeslaget på ydersiden af kanalen. Føleren skal føres ind i det hul, der er boret.
5. Skru beslaget på kanalen (2 skruer, medfølger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



HØJRE-VERSION

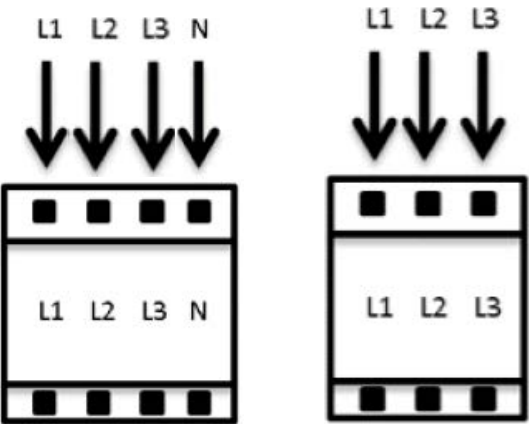
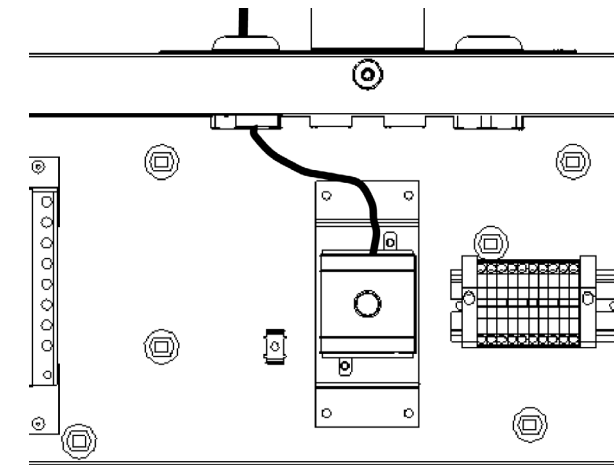
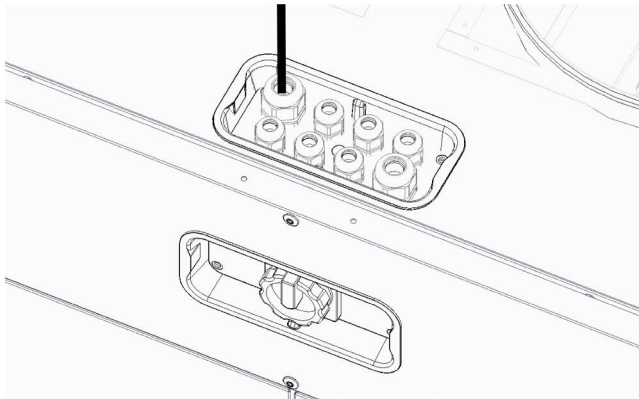
Elektrisk tilslutning af føler



4. Strømforsyning til og start af aggregat

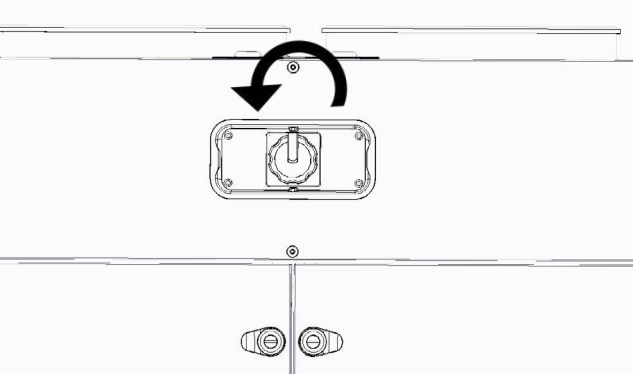
ESENSA-aggregater er plug-and-play-ventilationsaggregater. Den generelle strømforsyning til aggregatet er placeret i el-skabet ved hovedafbryderen.

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

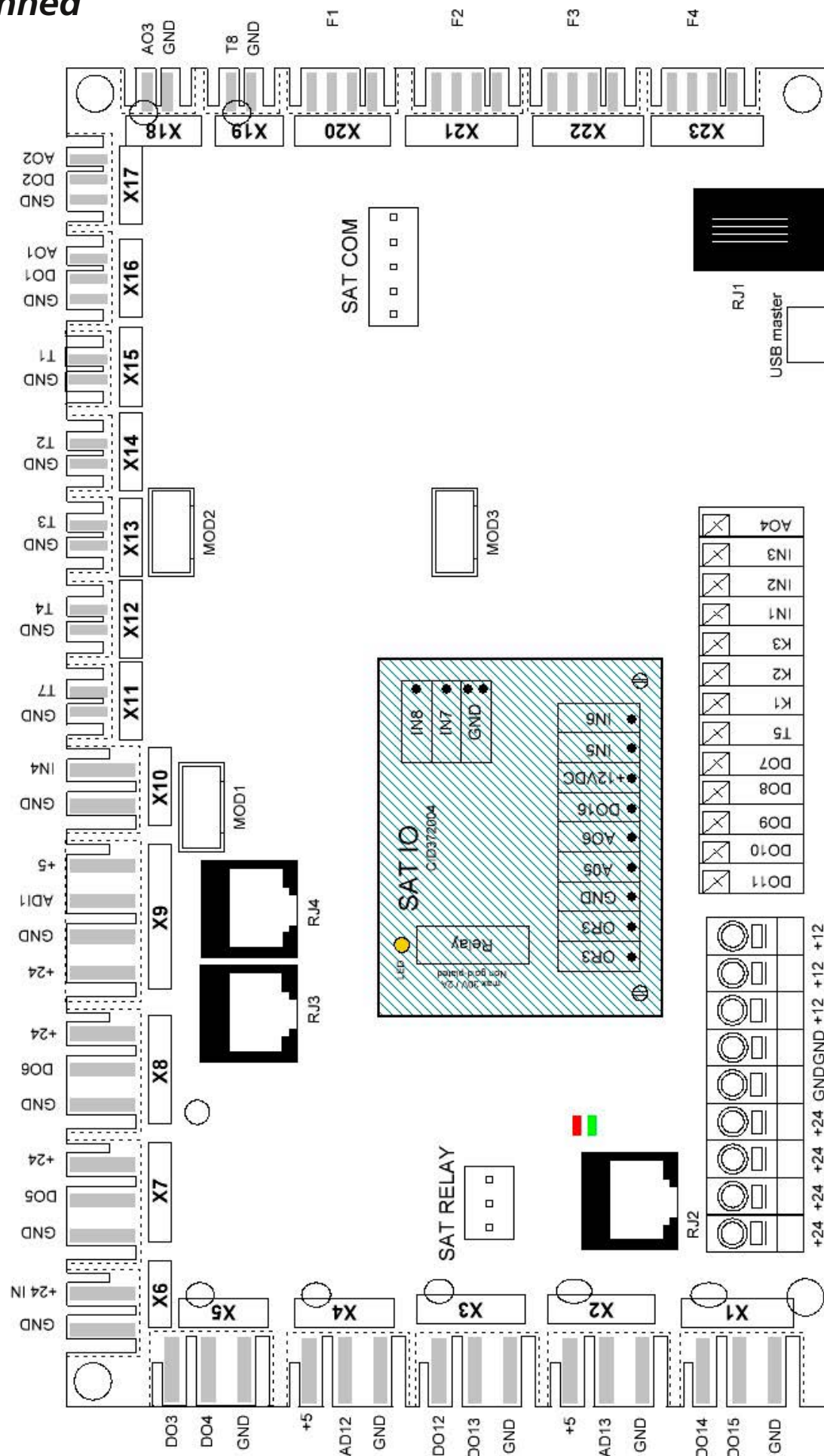
Beskrivelse	QR-kode	Link
Idriftsættelses-vejledning		Klik her
Drifts- og vedligeholdelses-vejledning		Klik her

7. Vejledning til installation af ekstraudstyr og tilbehør

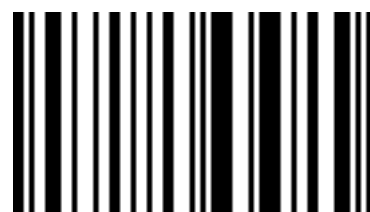
QR code	Link	Description
	Klik her	Integrerede foverme-flader (elektriske)
	Klik her	Integrerede foverme-flader (elektriske)
	Klik her	Intern vandbaseret eftervarme-flade
	Klik her	Cirkulært spjæld
	Klik her	Rektangulært spjæld
	Klik her	Afisningssæt
	Klik her	Fleksibel tilslutning og cirkulær/rektangulær adapter
	Klik her	BACnet gateway Modbus/BACnet
	Klik her	COM4 external switch 4 positions
	Klik her	HMI TACtouch touchscreen TAC6
	Klik her	Kit 5 Output relays

QR code	Link	Description
	Klik her	Kit Non-isolated external watercoil Control
	Klik her	SAT I/O TAC6 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

8. Styreenhed



AO1 = udgang 0-10V for ekstern vandbaseret eftervarme-flade (ekstraudstyr)	T1 = fra udendørs temperaturføler (ledningsføring forberedt fra fabrik)	
DO1 = KWout = udgang PWM til KWout strømregulering (ekstraudstyr)	T2 = fra indendørs temperaturføler (ledningsføring forberedt fra fabrik)	
DO2 = KWIn- PX: udgang PWM til KWIn strømregulering (ekstraudstyr) RX SPEED PWM - RX	T3 = til udendørs temperaturføler (ledningsføring forberedt fra fabrik)	
	T5 = tillufttemperaturføler for IBA/KWout flade (ekstraudstyr)	
AO2 = RX HASTIGHED 0-10V - RX (ekstraudstyr)	T7 = IBA/EBA frostsikringstemperaturføler (ekstraudstyr)	
AO3 = 0-10 V udgang for at styre kølekapacitet	T8 = Køleflades frostbeskyttelsesføler	
AO4 = udgang 0-10V for intern vandbaseret eftervarme-flade (ekstraudstyr)	IN1= BRANDALARM - skal tilsluttes et +12V eller +24V strøms-tik.	
DO3 = BYPASS ÅBN- PX (med rotoraktuator) (ledningsføring forberedt fra fabrik)	IN2= BOOST - skal tilsluttes et +12V eller +24V strøms-tik.	
DO4 = BYPASS LUK - PX (med rotoraktuator) (ledningsføring forberedt fra fabrik)	IN3= BYPASS AKTIVERING OVERSTYRING - skal tilsluttes et +12V eller +24V strøms-tik.	
DO5 = SPJÆLD 1 (med eller uden fjederretur, I _{max} =0,5 DC) (ekstraudstyr)	IN4 = Kondensbakke fuld-kontakt (kun for LP-enhed - ledningsføring forberedt fra fabrik) - skal tilsluttes et +12V eller +24V strøms-tik.	
DO6 = SPJÆLD 2 (med eller uden fjederretur, I _{max} =0,5 DC) (ekstraudstyr)		
DO7 = VARME-OUTPUT (åben kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	K1: LuftmængdeTILSTAND	= m ³ /h K1
DO8 = KØLE-OUTPUT (åben kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	Behovs-/trykregulering	= START/STOP
DO9 = ALARM-OUTPUT (åben kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	Moment-TILSTAND	= % moment K1
DO10 = AL dPA-OUTPUT (åben kollektor; V _{max} =24 VDC; I _{max} =0,1 A)	K2: Luftmængderegulering	= m ³ /h 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)	Momentregulering	= % moment K2
ADI2 = TILLUFTFILTER dPa	K3: Luftmængderegulering	= m ³ /h K3
ADI3 = FRALUFTFILTER dPa	Behovs-/trykregulering	= % på K3 eller 0-10 V INPUT
F1 = VENTILATOR 1 (TILLUFT)	Momentregulering	= % moment K3
F3 = VENTILATOR 3 (AFKASTLUFT)	RJ1 = RJ12-forbindelse til TACtouch (ekstraudstyr)	
SAT COM = SAT MODBUS eller SAT KNX eller SAT WIFI-ETHER-NET (ekstraudstyr)	RJ2 = RJ12-forbindelse til Modbus Tryk CP-tilstand (ekstraudstyr)	
GRØN LED LYSER = TÆNDT	RJ3 = RJ12-forbindelse til Modbus Tryk CA-tilstand på tilluft-mængde (ekstraudstyr - ledningsføring forberedt fra fabrik)	
RØD LED LYSER = ALARM	RJ4 = RJ12-forbindelse for Modbus Tryk CA-tilstand på afkastluftmængde og afsningsregistrering (ekstraudstyr - ledningsføring forberedt fra fabrik)	



050392