

Zehnder Salla Compact eWind

Montasjeveiledning for ventilasjonsaggregat



Table of Contents

1. Les først	3	10. Energiklasse	23
2. Typeskilt	3	11. Produktinformasjon	24
3. Sikkerhet	3	12. Vedlegg	25
3.1. Generell informasjon.....	3	12.1. Måltegninger.....	25
3.2. Elektrisk sikkerhet.....	3	12.1.1. Teknisk dimensjonstegning, firekanals, høyrevendt.....	25
4. Innhold i forsendelsen	4	12.1.2. Teknisk dimensjonstegning, firekanals, venstrevendt.....	26
4.1. Tilgjengelig tilbehør.....	4	12.1.3. Teknisk dimensjonstegning, femkanals, høyrevendt.....	27
5. Tekniske spesifikasjoner av enheten	5	12.1.4. Teknisk dimensjonstegning, femkanals, venstrevendt.....	28
5.1. Kanalkoblinger.....	6	12.2. Elektriske skjemaer.....	29
5.2. Sjekk typeplaten for høyre-/venstrevending.....	7	12.2.1. Koblinger.....	29
6. Før installering	7	13. Fortegnelse over måling av luftmengde og lydnivå	39
6.1. Velg installasjonsstedet.....	7	14. Hurtigveiledning for montøren	40
7. Installering	8		
7.1. Veggmontering uten en brakett.....	8		
7.2. Montering i himling.....	9		
7.3. Montere eWind-kontrollpanelet.....	10		
7.4. Installasjon av Wifi-modulen.....	11		
7.5. Modbus.....	12		
7.5.1. Stille inn Modbus-parametere for kontrollsystemet.....	12		
8. Idriftsetting	13		
8.1. Krav.....	13		
8.2. Justere luftstrømmen.....	13		
8.3. Sjekkliste for idriftsetting.....	13		
8.4. Kontrollsystem og eWind-driftspanelet.....	14		
8.4.1. Viktig informasjon om kontrollsystemet.....	14		
8.4.2. Stille inn driftsparametrene.....	14		
8.5. Datadisplay.....	17		
8.5.1. Informasjonsliste om eWind.....	17		
8.6. Display for målinger.....	17		
8.6.1. Liste over eWind-målinger.....	17		
8.7. Dokumentasjon for idriftsetting.....	18		
9. Feilsøking	19		

Alle rettigheter forbeholdes

Denne dokumentasjonen er utarbeidet med største omhu. Utgiveren er imidlertid ikke ansvarlig for skader som oppstår som følge av utelatelse eller feil i denne dokumentasjonen. Ved tvister vil den finske versjonen av instruksjonene være gjeldende.

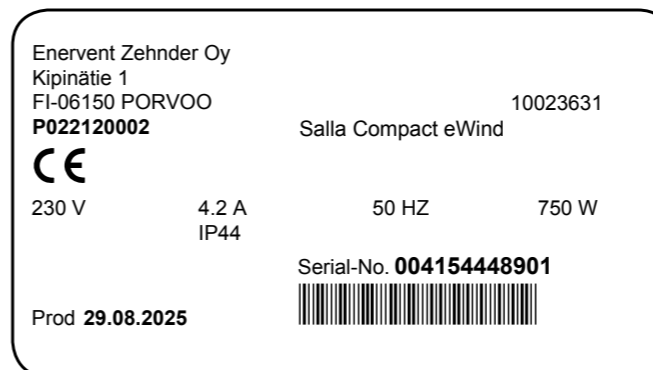
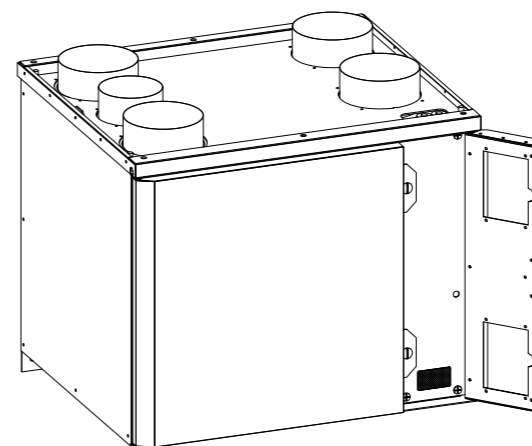
1. Les først

Denne instruksjonshåndboken er ment for alle personer som er involvert i installasjonen av Zehnder-ventilasjonsenhetene. Bare kvalifiserte fagfolk kan installere utstyret som beskrives i denne håndboken, og bare i samsvar med instruksjonene i denne håndboken og lokale lover og forskrifter. Hvis instruksjonene oppgitt i denne håndboken ikke følges, oppheves garantien for utstyret og personer og eiendom kan påføres skader. Utstyret som beskrives i denne håndboken skal ikke brukes av personer (inkludert barn) med redusert fysisk, sansemessig eller mental kapasitet eller uten tilstrekkelig erfaring eller kunnskap, med mindre under oppsyn eller veiledning fra en person som er ansvarlig for deres sikkerhet under bruken av utstyret.

Til informasjon

Hvis leveransen ikke inneholder alle komponentene oppført i avsnittet Innhold i forsendelsen, må du kontrollere bestillingen og kontakte forhandleren eller Exvent før du starter installasjonen.

2. Typeskilt



Hvis du trenger teknisk støtte, må du oppgi type utstyr og serienummer fra typeskiltet.

Følgende piktogrammer brukes:

Symbol	Betydning
	Viktig merknad
	Risiko for personskade

3. Sikkerhet

3.1. Generell informasjon



Du må alltid kontrollere at strømforsyningen til utstyret er slått av før du åpner serviceluken.



Hvis det forekommer feile funksjoner, må du alltid fastsette årsaken til svikten før du starter enheten på nytt.



Når du har slått av strømmen til enheten, venter du i to (2) minutter før du starter vedlikeholdsarbeidet. Selv om strømmen er slått av vil viften fortsette å gå rundt og ettervarmespolen fortsetter å være varm en stund.

3.2. Elektrisk sikkerhet



Kun autoriserte elektrikere skal åpne elektrisitetsboksen.



Følg det lokale regelverket for elektriske installasjoner.



Kontroller at enheten er fullstendig isolert fra strømmen før du gjennomfører spenningstester, måler isolasjonsmotstanden eller utfører annet elektrisk arbeid eller andre målinger. Slikt arbeid kan skade det sensitive elektriske utstyret.

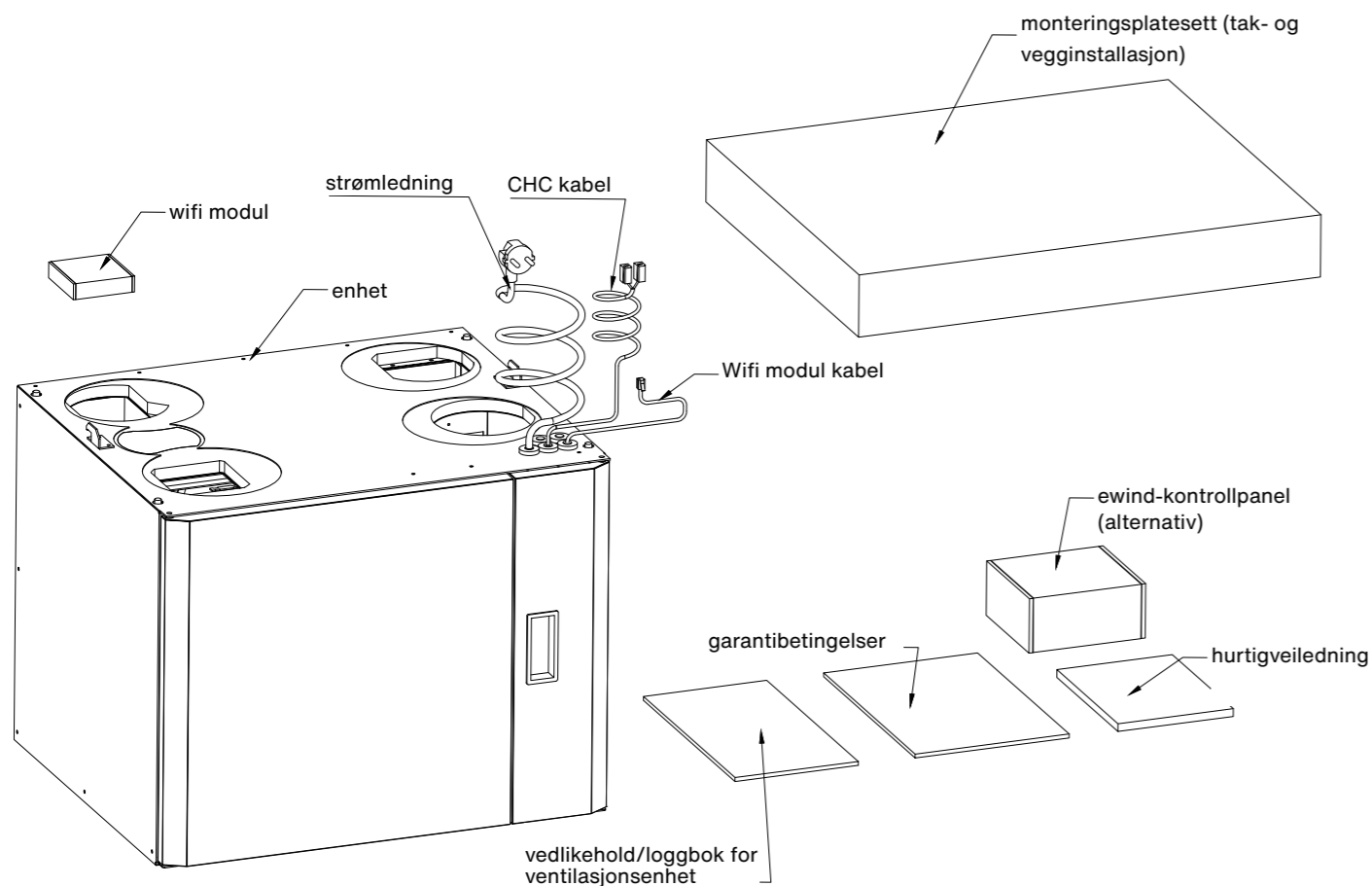


Kontrollutstyr i ventilasjonsenheter kan forårsake lekkasjestrøm. Dette kan påvirke driften av reststrømsbeskyttelsen.



Alle ventilasjonssystemer som inneholder et kontrollsystem, må utstyres med overspenningsbeskyttelse.

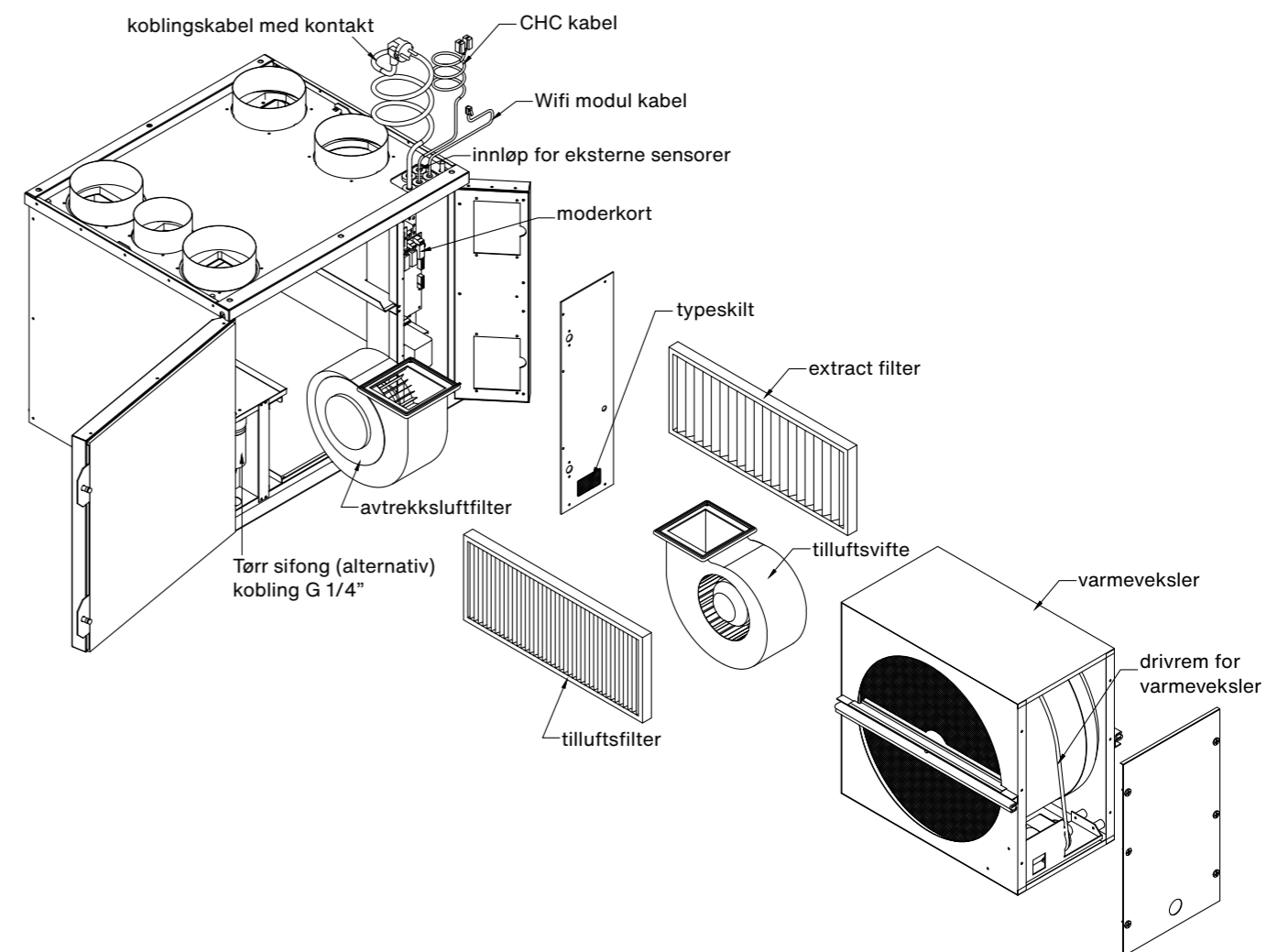
4. Innhold i forsendelsen



4.1. Tilgjengelig tilbehør

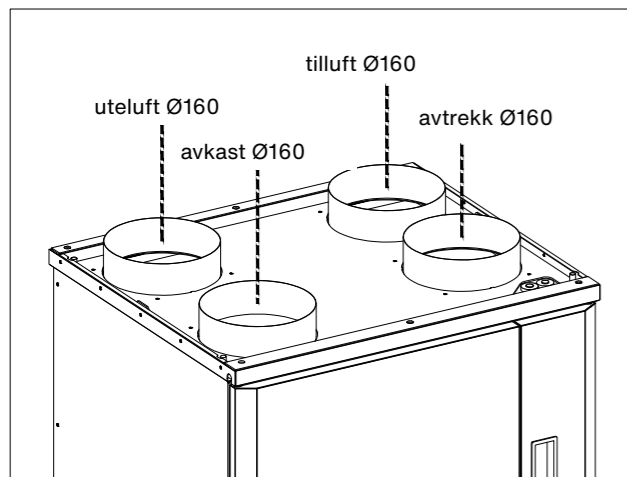
Produktnummer	Produktnavn
471011015	Premium kjøkkenette - Hvit
471011045	eWind-kontroller. Pakken inneholder en kontroller, boks for overflatemontering og en 10 meter lang ledning
471010975	CO2-karbondioksidsender for rommet 0-10 V/24 V
471010974	% RH fuktighetssender 0-10 V/24 V
471010264	Fuktighetssender kanalmontert
471011048	Trykknapp for overtrykk, «Peisfunksjon»/boost
471010382	KNX-bussadapter
471010997	Vannlås Exvent Salla Premium

5. Tekniske spesifikasjoner

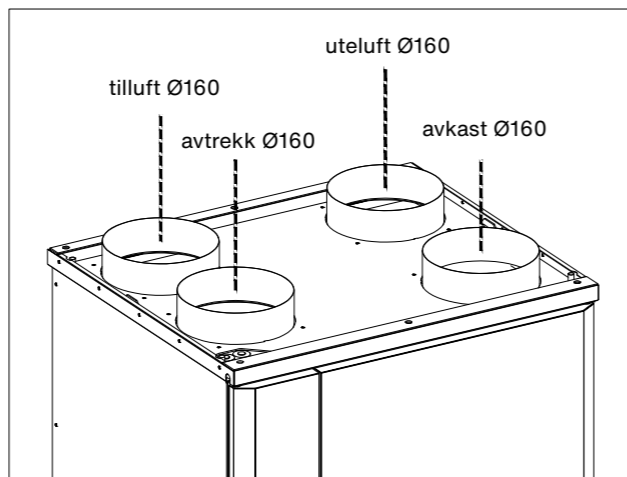


Bredde	580 mm
Dybde	498 mm
Høyde	483 mm
Vekt	55 kg
Kanalkobling (kanalstørrelse)	Ø 160 mm
Kanalkobling (kanalstørrelse) CHC	Ø 125 mm
Kobling for komfyrvifte (kanalstørrelse) CHC	Ø 100 mm
Vifter	tilførsel 118 W, 1,0 A; avtrekk 118 W, 1,0 A
Varmevekslermotor med varmebeskyttelse	5 W, 0.04 A
Strøm til elektrisk ettervarmebatteri i E-modeller	400 W/230 V, 1~/50 Hz/1.74 A
Inngangstrøm, E-modell (ettervarmebatteri)	641 W/230 V, 1~/50 Hz/3.78 A
Kretsbyter	B10 A
Nettstrøm	230 V, 1~/50 Hz/10 A

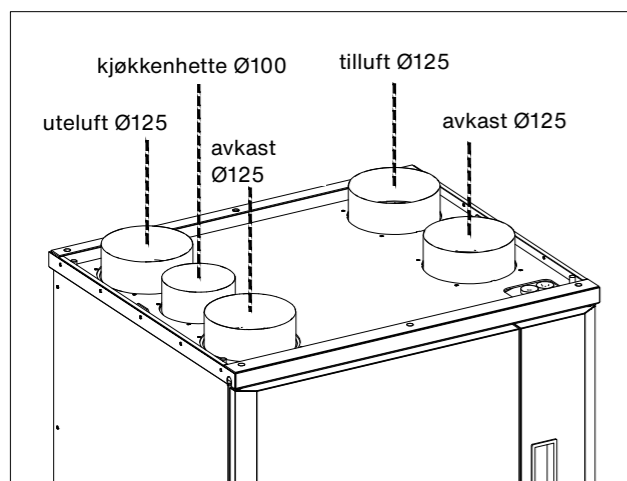
5.1. Kanalkoblinger



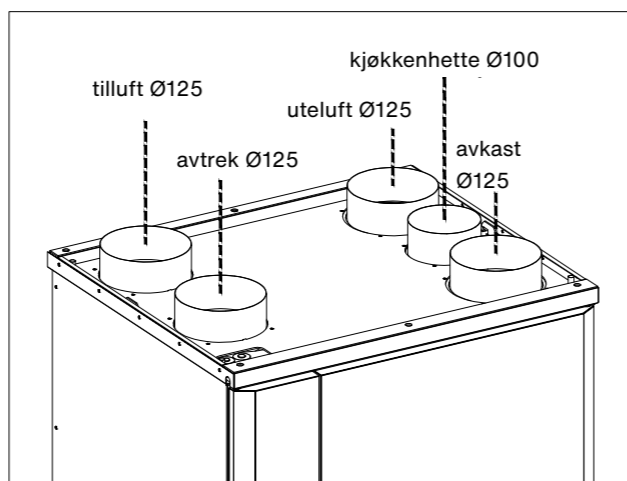
Anslutning 4 stusser, høyre side



Anslutning 4 stusser, venstre side

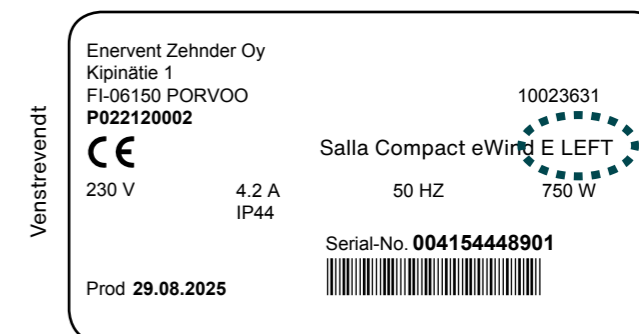
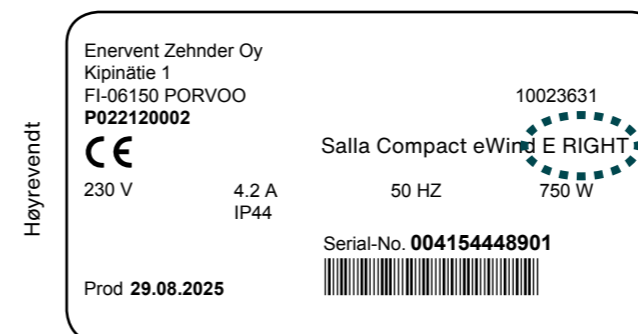


Anslutning 5 stusser, høyre side



Anslutning 5 stusser, venstre side

5.2. Sjekk typeplaten for høyre - /venstrevending



6. Før installering

6.1. Velg installasjonsstedet

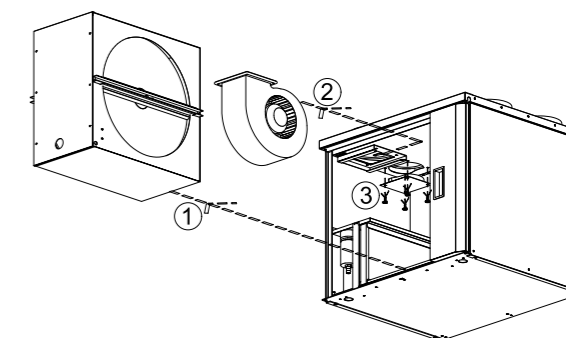
- Påse at ventilasjonssystemet har blitt designet og utført i samsvar med byggforskriftene.
- Vi anbefaler at enheten installeres i teknisk rom, eller rom uten varig opphold.
- Enheten skal ikke installeres i et rom der temperaturen og fuktigheten er høy. Under enkelte betingelser kan det oppstå kondens på den utvendige overflaten av enheten.
- Du må også ta hensyn til støyen fra enheten når du velger installasjonssted.
- Hvis mulig, installerer du enheten på en lydtett vegg.
- Ventilasjonsenheten må ikke monteres rett utenfor soverommet, da enheten aldri er helt stille selv om den er stillegående.
- Monter en isolasjonsplate bak ventilasjonsenheten eller prøv på andre måter å hindre ledning av lyden inn i strukturen. Det anbefales å bruke myke skumplater (følger ikke med i leveransen).

Påse at det er mulig å koble til avløpsrøret for kondensvannet og vannlåsen. Husk å ta hensyn til plassen som kreves for kondensvannkoblingen (ikke aktuelt for alle anlegg).

Monter enheten i et varmt rom (over +5 °C).

Påse at det er minst 500 mm fritt rom i fronten og minst 80 mm fritt rom nedenfor enheten for vedlikeholdsformål.

Ved tilkobling kjøkkenhette må lokket fjernes.



Ønsker du mer informasjon?

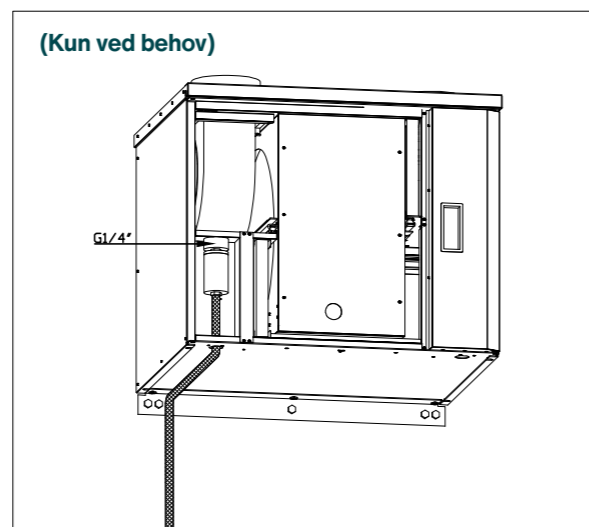
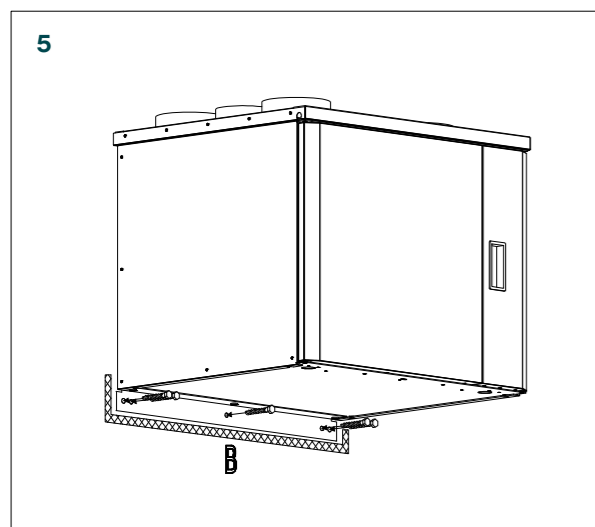
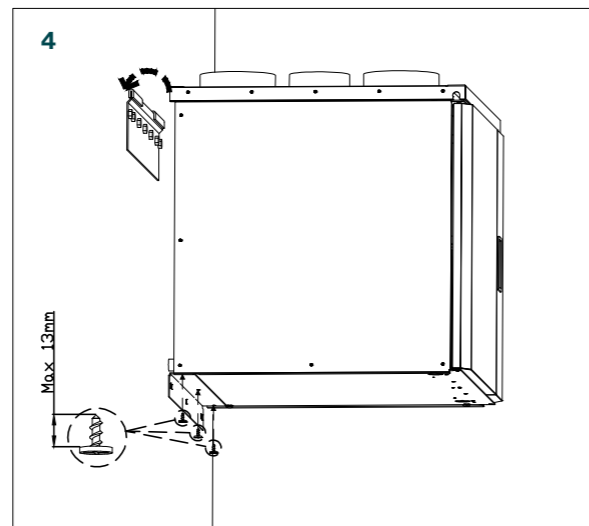
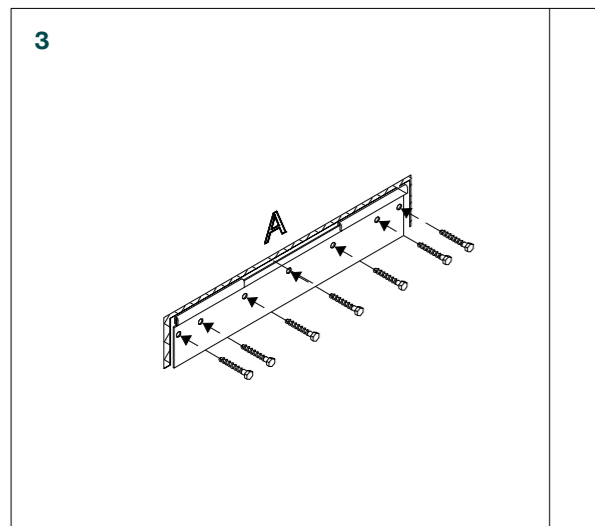
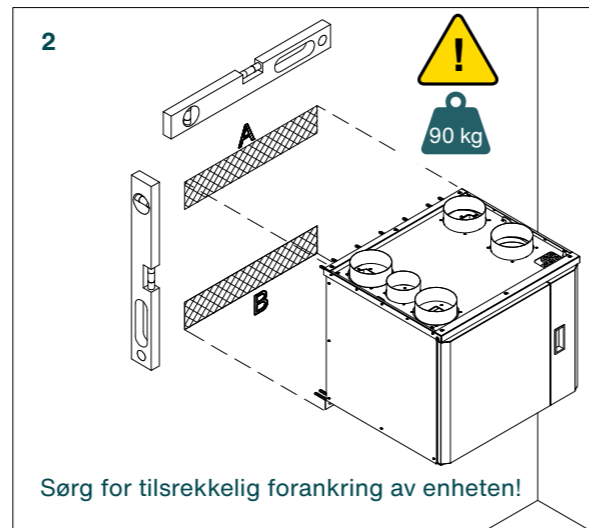
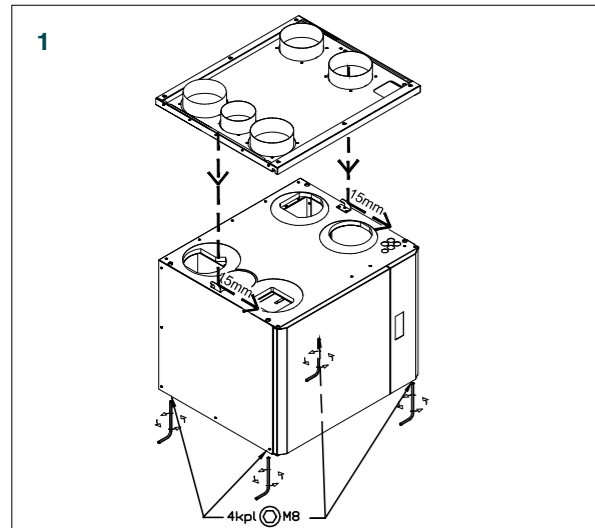
Hvis du ønsker å finne ut mer om konstruksjonen av ventilasjonssystemet og isoleringen av ventilasjonskanaler, kan du lese om dem på nettstedet vårt på www.exvent.no.

7. Installering

7.1. Veggmontering

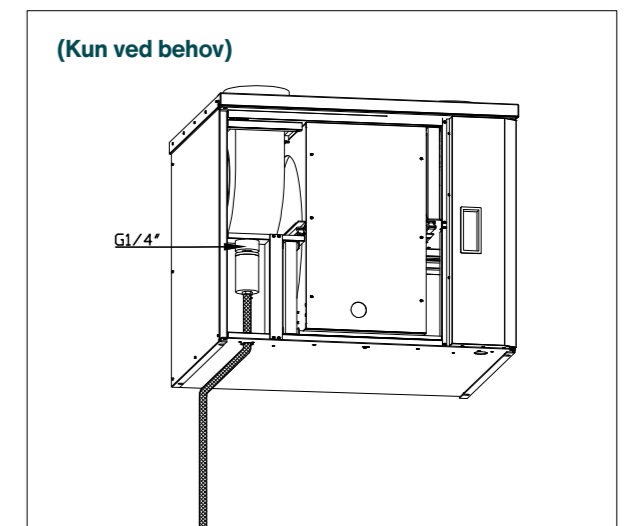
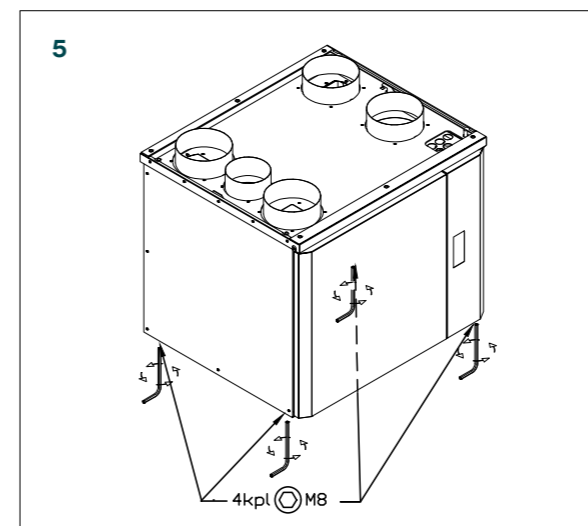
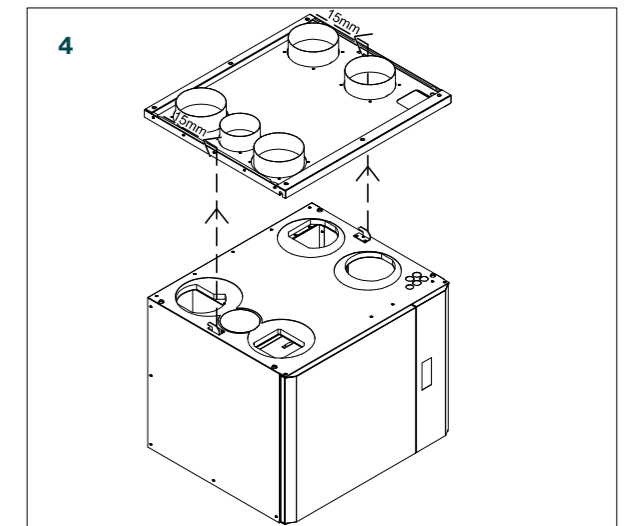
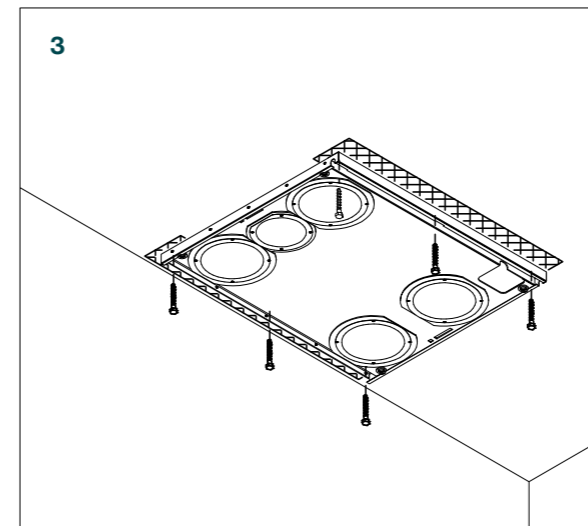
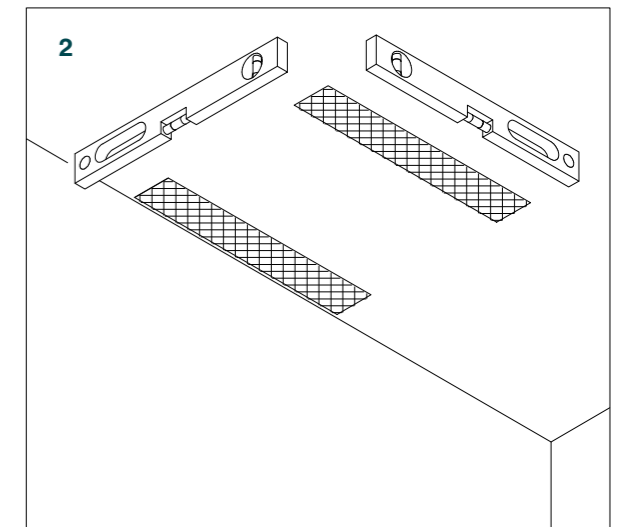
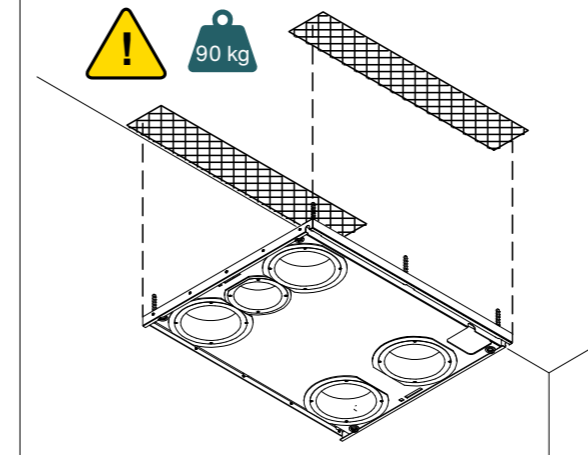
Til informasjon

Kontroller at det ikke finnes fremmedlegemer i ventilasjonsenheten eller kanalene før ventilasjonsenheten installeres.



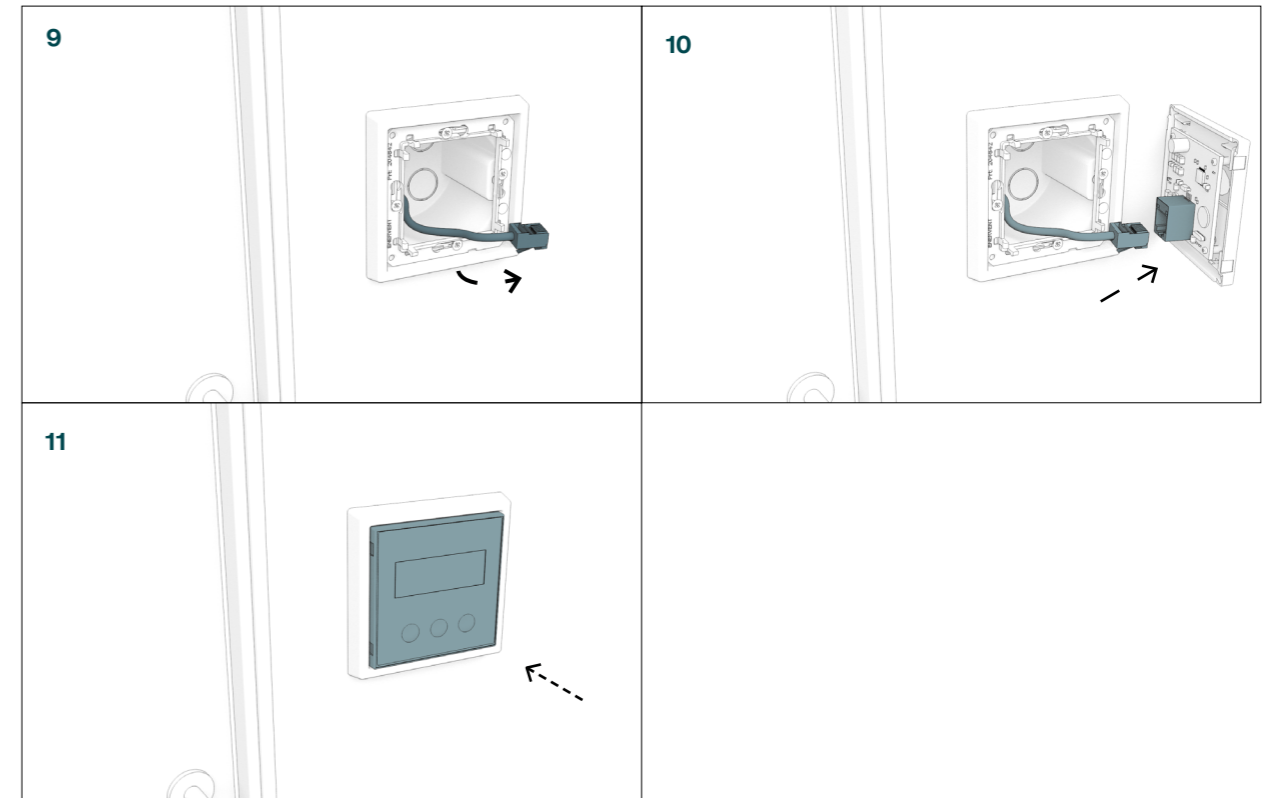
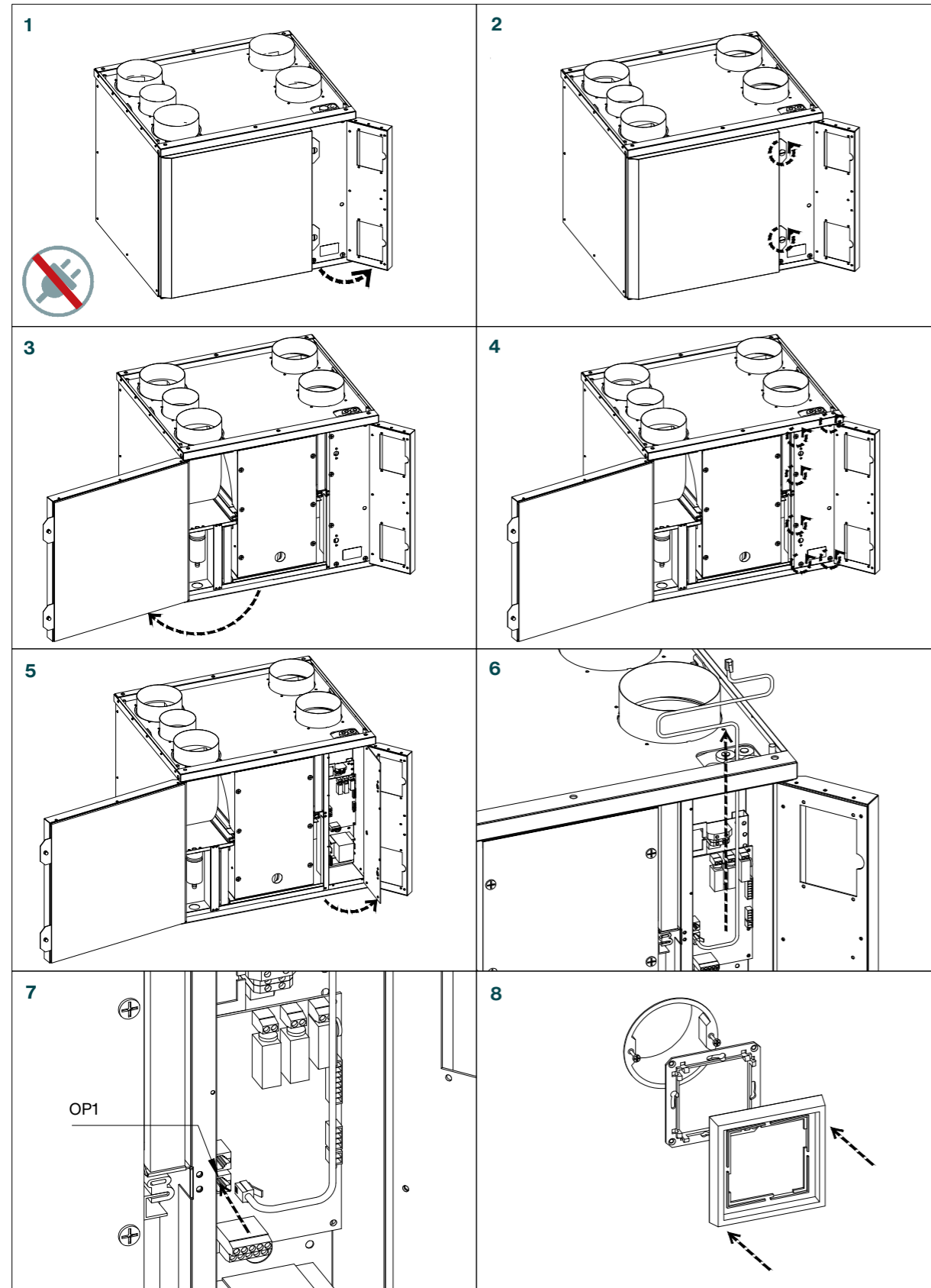
7.2. Installering i himling

1 Sørg for tilstrekkelig forankring av enheten!

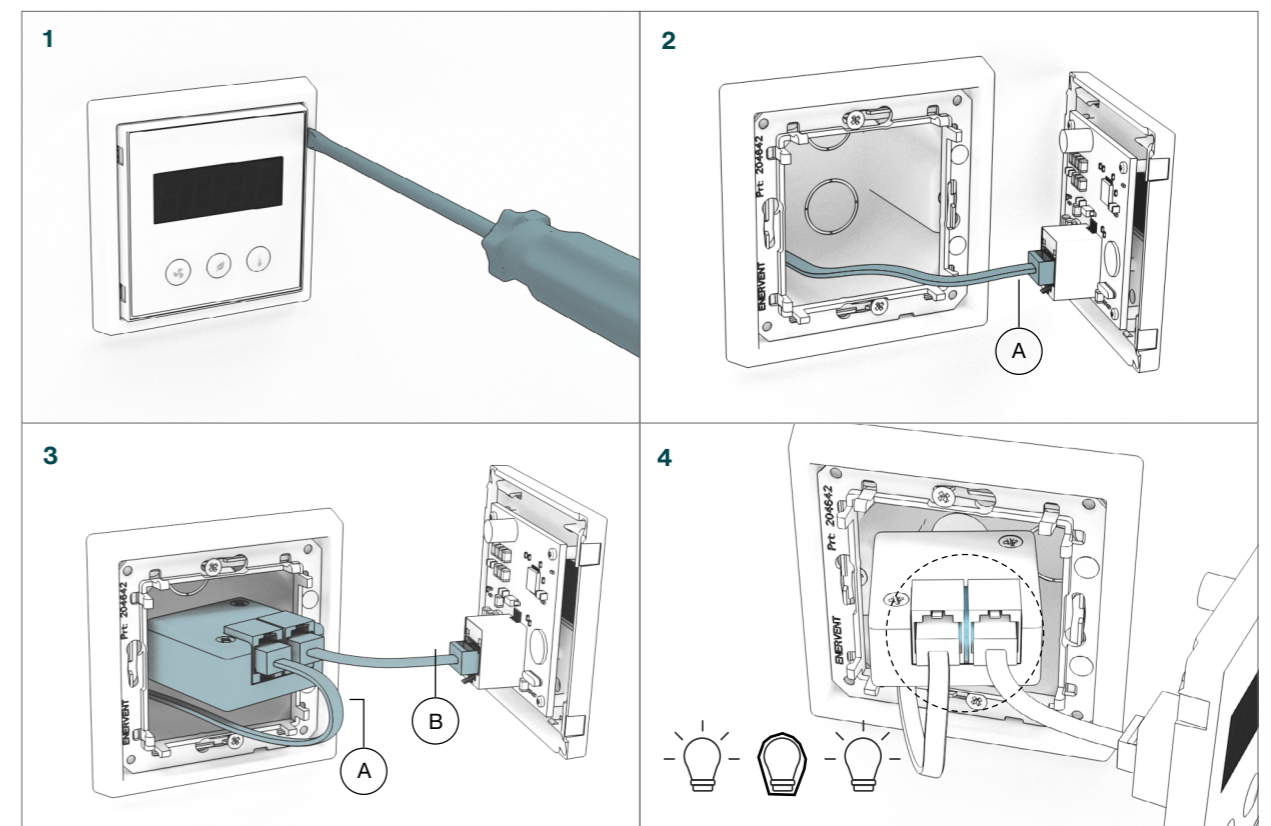


7.3. Montere eWind-kontrollpanel

Kontrollpanelet for eWind (se avsnittet Kontrollsystem og e-Wind-driftspanel, på side 13) installeres veggboкс eller ved bruk av medfølgende påveggskappe. Ikke mer enn to eksterne kontrollpaneler kan installeres i ventilasjonsenheten.



7.4. Installasjon av Wifi-modulen



7.5. Montere til Modbus

Ventilasjonsenheten kan også kontrolleres via Modbus-koblingen X26.

Modbus-spesifikasjoner:

- Modbus-adresse 1 (standard)
- Dataoverføringsprotokoll RS485
- Modbus-trafikk via moderkortets Modbus-kobling X26
- Hastighet 9600, 19 200 eller 115 200 bps
- 8-bit
- Ingen paritet, eller paritet

Rekkefølgen på polene i Modbus-koblingen er merket på kontrollerkortet.

Modbus-registre er tilgjengelig på nettstedet til Exvent på www.exvent.no.

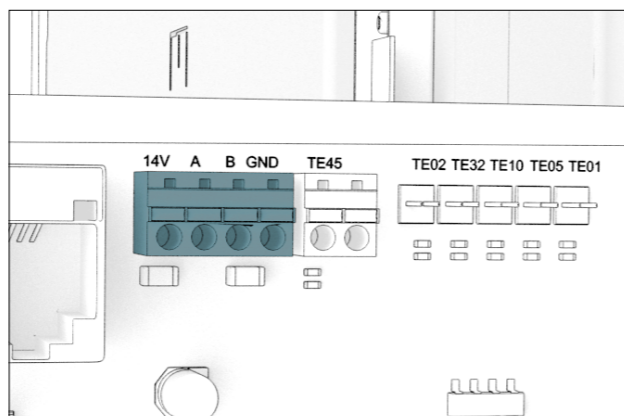
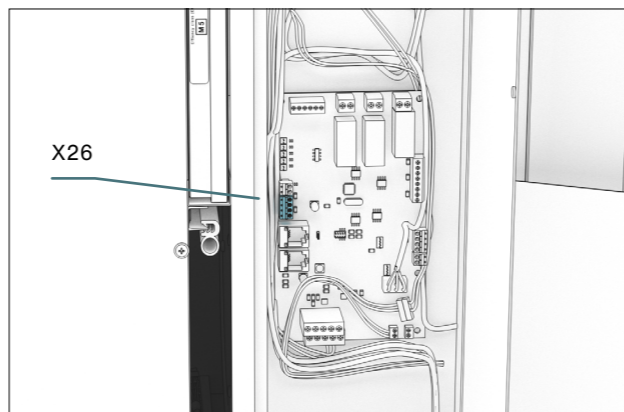


Forsiktig

Du må ikke koble en ekstern buss på moderkortet før bussen er ferdigprogrammert og kompatibel med kontrollen for enheten.

7.5.1. Stille inn Modbus - parametere for kontrollsystemet

1. Trykk ned knapp og i kontrollpanelet samtidig tre ganger.
2. Bruk knapp og , velg parameterne c31-c32. Betydningen av hver parameter beskrives i avsnitt «Parameterliste» på side 14.
3. Velg parameterne som skal justeres, ved å trykke inn knappen i 3 sekunder.
4. Endre parameterverdiene ved bruk av knapp og .
5. Bekreft verdien ved å trykke inn knappen .
6. Gå ut av innstillingene ved å trykke ned knapp og samtidig.



8. Idriftsetting

8.1. Krav

Driftsmessige krav til ventilasjonsenheten:

- Temperaturen på tilluft- og avtrekks under +55 °C.
- Temperatur på avtrekksluft minst +10 °C
- Temperatur på luftforsyning for varmegjenvinning over +5°C
- Temperatur på tilluft over +10 °C
- alle fremmedlegemer er fjernet fra ventilasjonssystemet
- begge viftene fungerer

8.2. Justere luftmengde

Når enheten er slått på, må luftmengden justeres til angitte verdier.

- Luftmengden justeres i forbindelse med idriftsetting av ventilasjonsenheten.
- **Justeringen utføres separat for begge viftene i hver driftsmodus (= ved hver viftehastighet).**

Under justeringen, sjekk at:

- alle filtrene er rene.
- alle ventiler for tilluft- og avtrekks, rister for inntak og avkast er på plass.

Til informasjon

Du må ikke dekke til risten for inntaket med myggnett.

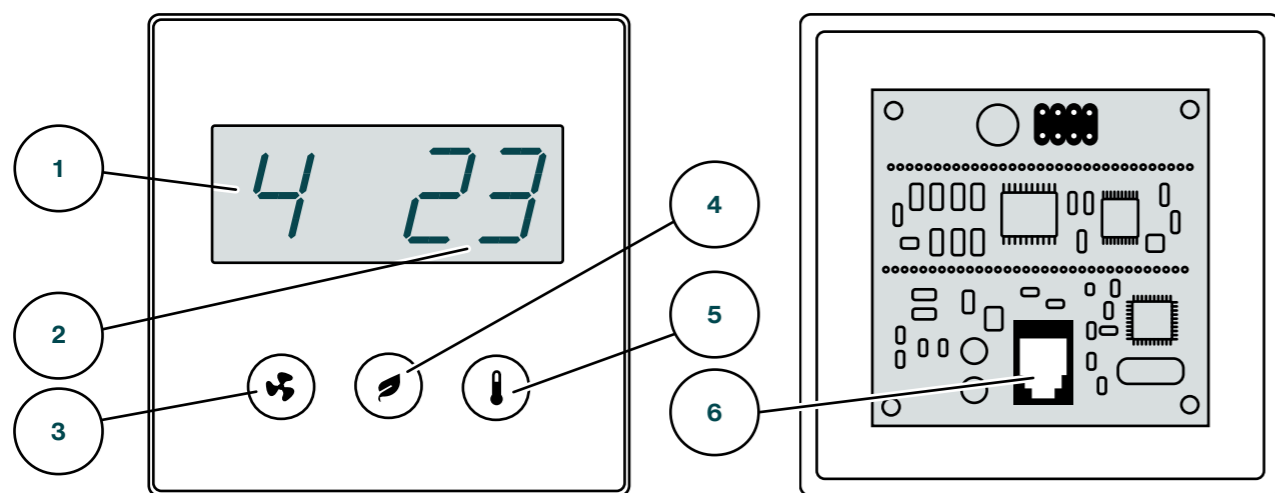
For å oppnå optimale verdier i justeringen, må luftstrømmen måles ved hver ventil. Et egnet måleinstrument er et termoanemometer eller en trykkdifferensialmåler. Luftstrømmen kan justeres for å samsvare med verdiene enheten er designet for ved hjelp av de målte verdiene.

Når ventilasjonsenheten er riktig justert, er den stillestående og gir god varmeøkonomi. Den opprettholder i tillegg også et lett negativt trykk i huset. Det negative trykket hindrer at fuktighet trenger inn i veggene og taket.

8.3. Sjekkliste for idriftsetting

Måling	Inspeksjon	Merknader
Enheden har blitt installert i samsvar med installasjonsinstruksene oppgitt av produsenten.		
Avløpsrør for kondensvannet har blitt koblet til vannlåsen, og den er testet og virker (ikke aktuell for alle applikasjoner).		
Lyddempere er installert i tilluft- og avtrekkskanalene.		
Aggregatstusser har blitt koblet til kanalene.		
En rist er montert for friskluftinntaket. MERK: Du må ikke dekke over risten med et myggnett. Dette gjør rengjøring vanskelig.		
Enheden har blitt koblet til en egnet strømforsyning.		
Ventilasjonskanalene har blitt isolert i samsvar med prosjektert løsning.		
Luftstrømmen justeres i samsvar med prosjektert løsning.		

8.4. Kontrollsystem og eWind-driftspanelet



1. Modus (standarddisplay)

2. Temperatur (standarddisplay)

3. Modus-knapp

4. Eco- knapp

5. Temperaturknapp

6. Kabelkobling

8.4.1. Viktig informasjon om kontrollsystemet

Fabrikkinnstillingene passer til de fleste installasjoner. Innstillingene av viftehastigheten for forskjellige driftsmodi er spesifikke for installasjonen, og de må spesifiseres og stilles inn separat i forbindelse med den enkelte installasjonen. I andre tilfeller må fabrikkinnstillingene ikke endres med mindre det gis andre instruksjoner i underlaget for ventilasjonssystemet.

Forsikre deg om at all nødvendig informasjon er tilgjengelig før du begynner å justere innstillingene.

8.4.2. Stille inn driftsparametrene

Innstillingen av viftehastigheten for ulike driftsmodi må spesifiseres og stilles inn separat i forbindelse med hver installasjon. Innstillingene beskrives i parameter Tabellen.

- Trykk ned knapp og samtidig tre ganger.
- Bruk knapp og , velg parameterne c1–c32. Betydningen av hver parameter beskrives i avsnittet «Parameterliste» på side 14.
- Velg parameterne som skal justeres, ved å trykke inn knappen i 3 sekunder.
- Endre parameterverdiene ved bruk av knapp og .
- Bekreft verdien og gå tilbake til valget av parametre c1–c32 ved å trykke inn knapp .
- Gå ut av innstillingene ved å trykke ned knapp og samtidig.

Parameterliste

Parameter	Beskrivelse	Fabrikkinnstilling	Merk	Modbusregister	Feltinnstilling
C1	Hastighet for avtrekksvifte, modus 1, område: 20–100 %, trinn: 1 %	36%	Bortemodus	102	
C2	Hastighet tilførselsvifte, modus 1, reguleringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	35%	Bortemodus	100	
C3	Hastighet avtrekksvifte, modus 2, reguleringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	56%	Hjemmemodus	52	
C4	Hastighet tilførselsvifte, modus 2, reguleringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	55%	Hjemmemodus	51	
C5	Hastighet avtrekksvifte, modus 3, reguleringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	83%	Maksimal kraft også i fjerningen av fuktighet og karbondioksid	74	
C6	Hastighet tilførselsvifte, modus 3, reguleringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	80%	Maksimal kraft også i fjerningen av fuktighet og karbondioksid	72	
C7	Hastighet avtrekksvifte, modus 4, reguleringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	100%	Manuell forsterkning	68	
C8	Hastighet tilførselsvifte, modus 4, reguleringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	100%	Manuell forsterkning	67	
C9	Tidsgrense for manuell forsterkningsmodus (modus 4), reguleringsområde: 0 til 4 t, trinn: 1 t	2 h	Hvis du stiller inn tidsgrensen til 0 t, hindrer dette bruk av modus 4 og aktiverer den eksterne trippelhastighetskontrollen	66	
C10	Hastighet for avtrekksvifte, peis-/komfyrviftemodus, reguleringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	30%		55	
C11	Hastighet for tilførselsvifte, peis-/komfyrviftemodus, reguleringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	50%		54	
C12	Tidsgrense for peismodus / valg for komfyrviftemodus, reguleringsområde: 0–15 min. trinn: 1 min	10 min	Hvis du stiller inn tidsgrensen til 0 min, byttes peismodus ut med komfyrviftemodus.	56	
C13	Varmegenoppretting, avriming på eller av	Off		Coil 55	
C14	Intervall for påminnelse om vedlikehold, 4 eller 6 måneder	4	Registrer verdi i dager	538	
C15	CHG/AGH-forvarming og AGH-forkjøling, på/av	On		Coil 58	
C16	CHG/AGH-utendørstemperatur TE01, under hvilken forvarming brukes, reguleringsområde 0–10 °C, trinn 1 °C, (for forvarming)	5°C		592	
C17	CHG/AGH-forvarming brukes ikke når temperaturen på utendørsluften (TE01) stiger over verdien (c16) + (c17), reguleringsområde: 1–5 °C,	1°C		593	
C18	CG-kjøling eller CHG-forkjøling på/av	På	Gjelder CG- og CHG-varmevekslere	Spole 52	

Parameterliste					
Parameter	Beskrivelse	Fabrikk-innstilling	Merk	Modbus-register	Felt-innstilling
C19	Utendørstemperatur TE01, over hvilken forkjøling/kjøling tillates	17°C		164	
C20	AGH-utendørstemperatur, over hvilken jordkanalen anvendes, reguleringsområde: 15–25 °C, trinn 1 °C, (for forkjøling)	20°C		629	
C21	AGH-forkjøling brukes ikke når temperaturen på utendørsluften (TE01) faller under verdien (c20–c21), reguleringsområde: 1–5 °C, trinn 1 °C	2°C		630	
C22	Temperaturinnstilling for lufttemperatur etter den elektriske forvarmingen, reguleringsområde -10 – +20 °C, trinn: 1 °C	-15°C		591	
C23	Forsterket drift for fjerning av fuktighet, på/av	On		Coil 19	
C24	Terskelverdi for sommer-/vintertemperatur, reguleringsområde -10 – +10 °C, trinn 1 °C	4°C	Gjennomsnittstemperaturen for utendørsluften over 24-timer. Over terskelverdien er forsterket drift for fjerning av fuktighet i sommermodus, og under terskelverdien er den i vintermodus.	137	
C25	Terskelverdi for avfukting, reguleringsområde 10–100 % RH, trinn 5 %	45%	I vintermodus starter den forsterkede driften for fjerning av fuktighet når fuktighetsverdien overstiger terskelverdien.	69	
C26	Terskelverdien for start av avfukting, reguleringsområde: 5–30 %, fuktighet overskrider gjennomsnittsverdien over 48 timer, trinn 5 %	15%	I sommermodus starter den forsterkede driften for fjerning av fuktighet når den relative fuktigheten overstiger gjennomsnittlig fuktighetsverdi over 48 timer med terskelverdien.	70	
C27	Forsterket drift for fjerning av karbondioksid, på/av	Av		Coil 21	
C28	Terskelverdi for å starte fjerning av karbondioksid, reguleringsområde: 600–1200 ppm, trinn: 100 ppm	1,000 ppm		76	
C29	Forsterket drift for fjerning av fuktighet med den roterende varmevekslere, på/av	Av		Coil 24	
C30	Display dimmet i standbymodus, på/av	Av	Panelspesifikk innstilling av: mørkt display i standbymodus, på: dimmet display i standbymodus.	Internal	
C31	Modbus-adresse for automatiseringens moderkort, reguleringsområde: 1–99, trinn: 1	1		640	
C32	Modbus-hastighet 1 = 9600, 2 = 19 200, 3 = 115 200	2	19,200 bps	733	



8.5. Datadisplay

Du kan vise tilgjengelige funksjoner i informasjonslisten om eWind på datadisplayet.

8.5.1. Informasjonsliste om eWind

Åpning:

1. Trykk ned knapp  og  én gang samtidig. Parameter (n1..nn) vises.

2. Bla gjennom informasjonslisten ved bruk av knapp  og .

Gå tilbake til standardvisning:

3. Trykk ned knapp  og  én gang samtidig.

Til informasjon

Hvis du ikke trykker inn noen knapp, lukkes menyen etter 5 minutter og panelet vil gå tilbake til standardvisning.

8.6. Display for målinger

Du kan overvåke temperaturen, fuktigheten, effektiviteten på varmegjenvinningen og andre måleverdier i listen over eWind-målinger, som vises på målerdisplayet.



Informasjonsliste om eWind

Merking	Definisjon
n0	Standardmodus er på
n1	Forsterket ventilasjon for fjerning av fuktighet
n2	Forsterket ventilasjon for fjerning av karbondioksid
n3	Varmegjenvinning er på
n4	Ettervarming med en elektrisk- eller væskebatteri
n5	Forvarming av utendørsluften med CHG/AGH eller en elektrisk forvarmer er på
n6	CG-, CHG- eller AGH-kjøling av lufttilførsel er på
n7	Kuldegjenvinning med roterende varmeveksler er på
n8	Ventilasjon manuelt forsterket
n9	Bortemodus er på
n10	Avfukting med rotor er på
n11	Avriming er på
n12	Økomodus er på
n13	Påminnelse om vedlikehold: Gjenværende tid til neste utskifting av filter, i dager
n14	Enheten starter

8.6.1. Liste over eWind -målinger

Åpning:

1. Trykk ned knapp  og  samtidig to ganger. Parameter (r1..rn) og parameterverdien vises.

2. Bla opp eller ned i parameterlisten ved å trykke ned knapp  eller .

Gå tilbake til standardvisning:

3. Trykk ned knapp  og  samtidig én gang.

Liste over eWind-målinger

Merking	Definisjon	Merking i diagrammet og koblingen i automatiseringens moderkort	Merk	Modbus-register
r1	Utendørs lufttemperatur, °C	TE01	Alle modeller	6
r2	Gjenopprettingsenhet for ettervarmer for tilluft, °C	TE05	Alle modeller	7
r3	Tilluftstemperatur, °C	TE10	Alle modeller	8
r4	Avtrekkstemperatur, °C	TE30	Alle modeller	10
r5	Avkasttemperatur, °C	TE32	Alle modeller	9
r6	Returvanntemperatur for vannbasert varmespole, °C	TE45	Kun eWind W. Andre modeller viser «0».	12
r7	Temperatur på forvarmet utendørsluft (CHG/AGH/elektrisk forvarmer), °C	TE02	Bare hvis utstyrt med en CHG/AGH eller en elektrisk forvarmer.	32
r8	Relativ fuktighet (RH) for avtrekksluften	RH30	Alle modeller	13
r9	Karbondioksidnivå, ppm		Uten en utvendig karbondioksid sensor (tilbehør) vises '---'	23
r10	Måling av utvendig relativ fuktighet, % RH		Uten en utvendig fuktighetssensor (tilbehør) vises '---'	23
r11	Temperatureffektiviteten til gjenvinningen av varme fra lufttilførselen,		Alle modeller Beregnet verdi	29
r12	Temperatureffektiviteten til gjenvinningen av varme fra avtrekksluften, %		Alle modeller Beregnet verdi	30

8.7. Dokumentasjon for idriftsetting

- Fyll in garantiinformasjonen.
- Fyll in dokumentet for luftmengdemåling.

Til informasjon

Garantien er ikke gyldig for enheter uten dokumenterte lgangkjøring- og innreguleringsprotokoller.

Det er ekstremt viktig å skrive ned alle endringene som foretas av parameterne. Dette sikrer at det finnes sikkerhetskopier av informasjon hvis hovedkort skades (f.eks. av lynnedslag).

9. Feilsøking

Problem	Årsak	Veilede	Løsning
FILS Påminnelse om service	Normal påminnelse med 4 eller 6 måneders intervall (avhengig av aggregat modell)		Bytt ut filterene og rengjør aggregatet innefra og finn ut om aggregatet fungerer.
Err Feil i temperatursensor	Temperatursensoren er kortslettet eller det er et brudd i forbindelsen.		Slå av ventilasjonsaggregatet med hovedbryteren, åpne den elektriske boksen og kontroller at hurtigkoblingene for temperatursensorene er tilkoblet. Det er mulig at hurtigkoblingene har løsnet under installasjonen av enheten. Kontakt servicemann.
oFFE stoppmodus	Et eksternt styresystem har overført ventilasjonsenheten til stoppmodus.		Sjekk statusen for det eksterne styresystemet. Kontakt servicemann.
AL1	Varmevekslerens kilrem har gått av.	Varmeveksleren har en grønn kilrem. Se på VVX-rotoren fra remmens kontrollhull. Dersom reimmen ikke synes, har reimmen gått av.	Bytt ut reimmen.
	Varmevekslerens kilrem er oljete og derfor slurer reimmen.	Varmeveksleren har en grønn kilrem. Se på VVX rotoren fra reimens kontrollhull og se om remskiven roterer selv om VVX rotoren ikke roterer/ går rundt.	Bytt ut reimmen.
	Fraluftsviften har stoppet.	Åpne serviceluken når aggregatet går, fraluftsviften bør være igang.	Bytt viftene. Kontakt servicemann.
	Stopp i fraluftfilteret.	Åpne serviceluken når aggregatet er stoppet. Dra ut filteret og sjekk om filteret er skittent.	Bytt ut fraluftfilteret.
	Væske-batteriets shuntventil er ødelagt.		Kontakt servicemann.
	Sirkulasjonsvannpumpen har stanset	Sjekk om oppvarmingsens/ nedkjølingens sirkulasjonspumpe går.	Start pumpen, kontakt servicemann hvis problemet fortsetter.
	Feil på varmevekslerens motor/ gearkasse	Åpne serviceluken når aggregatet går, og hør etter om lyden kommer fra VVX.	Kontakt servicemann.
	VVX-reimskiven har løsnet fra akselen	Sjekk VVX-rotoren fra reimmens kontrollhull om akselen roterer fritt og reimskiven står stille.	Stram skruene til kilremmen. Kontakt servicemann.

Problem	Årsak	Veilede	Løsning
AL2 Tilluft er kald etter roterende varmeveksler.	Varmevekslerens kilrem har gått av	Varmeveksleren har en grønn kilrem. Se på VVX-rotoren fra remmens kontrollhull. Dersom reimmen ikke synes, har reimmen gått av.	Bytt ut remmen.
	Varmevekslerens kilrem er oljete og derfor slurer remmen.	Varmeveksleren har en grønn kilrem. Se på VVX-rotoren fra reimens kontrollhull og se om remskiven roterer selv om VVX-rotoren ikke roterer/går rundt.	Bytt ut remmen.
	Feil på varmevekslerens motor/gearkasse	Åpne serviceluken når aggregatet går, og hør etter om lyden kommer fra VVX.	Kontakt servicemann.
AL3 Tilluft er kald	Fraluftsviften har stoppet.	Åpne serviceluken når aggregatet går, fraluftsviften bør være igang.	Bytt viftene.
	Stopp i fraluftsfilteret.	Åpne serviceluken når aggregatet er stoppet. Dra ut filteret og sjekk om filteret er skittent.	Bytt ut fraluftsfilteret.
	Ventilasjonsaggregatet går med for lav viftehastighet.	Sjekk ihåndterminalen/styrepanelet om aggregatet går med samme viftehastigheten som husets luftmengder er justert til. I husets innjusteringsprotokoll står det hvilke hastighet ventilasjonen skal bruke.	Justere viftehastigheten fra håndterminalen/styrepanelet. Kontakt servicemann.
	Anlegget er feiljustert.		Kontakt firmaet som installerte ventilasjonsaggregatet, og sjekk om husets luftmengder og ventiler er riktig justert. Kontakt servicemann.
AL4 Feil i tilluftsvifte	Tilluftsviften har stanset	Åpne serviceluken når aggregatet går, fraluftsviften bør være igang.	Kontakt servicemann.
AL5 Feil i avtrekksvifte	Fraluftsviften har stoppet.	Åpne serviceluken når aggregatet går, fraluftsviften bør være igang.	Bytt viftene. Kontakt servicemann.

Problem	Årsak	Veilede	Løsning
AL6 Avtrekksluft kald. MERK! Ventilasjonsaggregatet starter ikke før alarmtilstanden fjernes og alarmeren tilbakestilles ved å trykke på en knapp på kontrollpanelet.	Utilstrekkelig varmeisolering av kanalene.		Undersøk tykkelse på isoleringen i tillufts- og fraluftskanalene og forbedre isoleringen ved behov. Kontakt servicemann.
	Tilleggsvarmens overopphetningsbeskyttelse er aktivert		Finn ut av hva som er årsaken til feilen og kvitter på overvarmings beskyttelsen (®-knappen på el ettervarmeren) Kontakt servicemann.
	Ventilasjonsaggregatets dør er åpen		Steng døren. Kontakt servicemann.
	Lav romtemperatur		Øk romtemperaturen. Kontakt servicemann.
	TE-30 feil på temperaturgiver		Kontakt servicemann.
AL7 Tilluft varm. Brannfare.	Feil i el-ettermarmeren		Kontakt servicemann.
	Væske-batteriets shuntventil er ødelagt.		Kontakt servicemann.
	TE-10 feil på temperaturgivere		Kontakt servicemann.
AL8 Elektrisk ettervarmer eller forvarmer overopphetes	Brannfare		Kontakt servicemann.
	Feil i el-ettermarmeren		Kontakt servicemann.
	Tilluftsviften har stanset	Åpne serviceluken når aggregatet går, fraluftsviften bør være igang.	Kontakt servicemann.
	Stopp på tilluftsfilteret	Åpne serviceluken når aggregatet er stoppet. Dra ut filteret og sjekk om filteret er skittent.	Bytt ut tilluftsfilteret.
	Tett inntaksrist	Sjekk om det er stopp i uteluft risten.	Rengjør uteluft risten. Kontakt servicemann.
	Kontrollerkortet i varmeren er ødelagt		Skift ut kontrollerkortet i varmeren. Kontakt servicemann.



SAMSVARSERKLÆRING FOR EU

Vi erklærer at produktene våre følger bestemmelsene i LVD direktivet 2014/35/EU, EMC-direktivet 2014/30/EU, maskindirektivet MD 2006/42/EG, radioutstyrdirektivet RED 2014/53/EU, ROHS II direktivet 2011/65/EU og el- og elektronikkavfalldirektivet WEEE 2012/19/EU.

Produsent: Exvent AS
 Kontaktinformasjon: Ringeriksveien 195, 1339 VØYENENGA, NORWAY
 tel. +47 67 10 55 00
 post@exvent.no www.exvent.no

Produktbeskrivelse: Ventilasjonsenhet med varmegjenvinning

Offisielt produktnavn: Salla Compact eWind E høyre, Salla Compact eWind E venstre

Produktene er i samsvar med følgende standarder:

LVD EN 60335-1:2012/A15:2021
 EN 62233:2008/AC:2008

EMC EN 61000-3-2:2014 og EN 61000-3-3:2013
 EN 61000-6-1:2007 og EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012

RED EN 300328 v2.2.2

MD EN ISO 12100:2010

ROHS EN IEC 63000:2018

Hvert produserte produkts samsvar er oppnådd gjennom våre kvalitetsbeskrivelser.

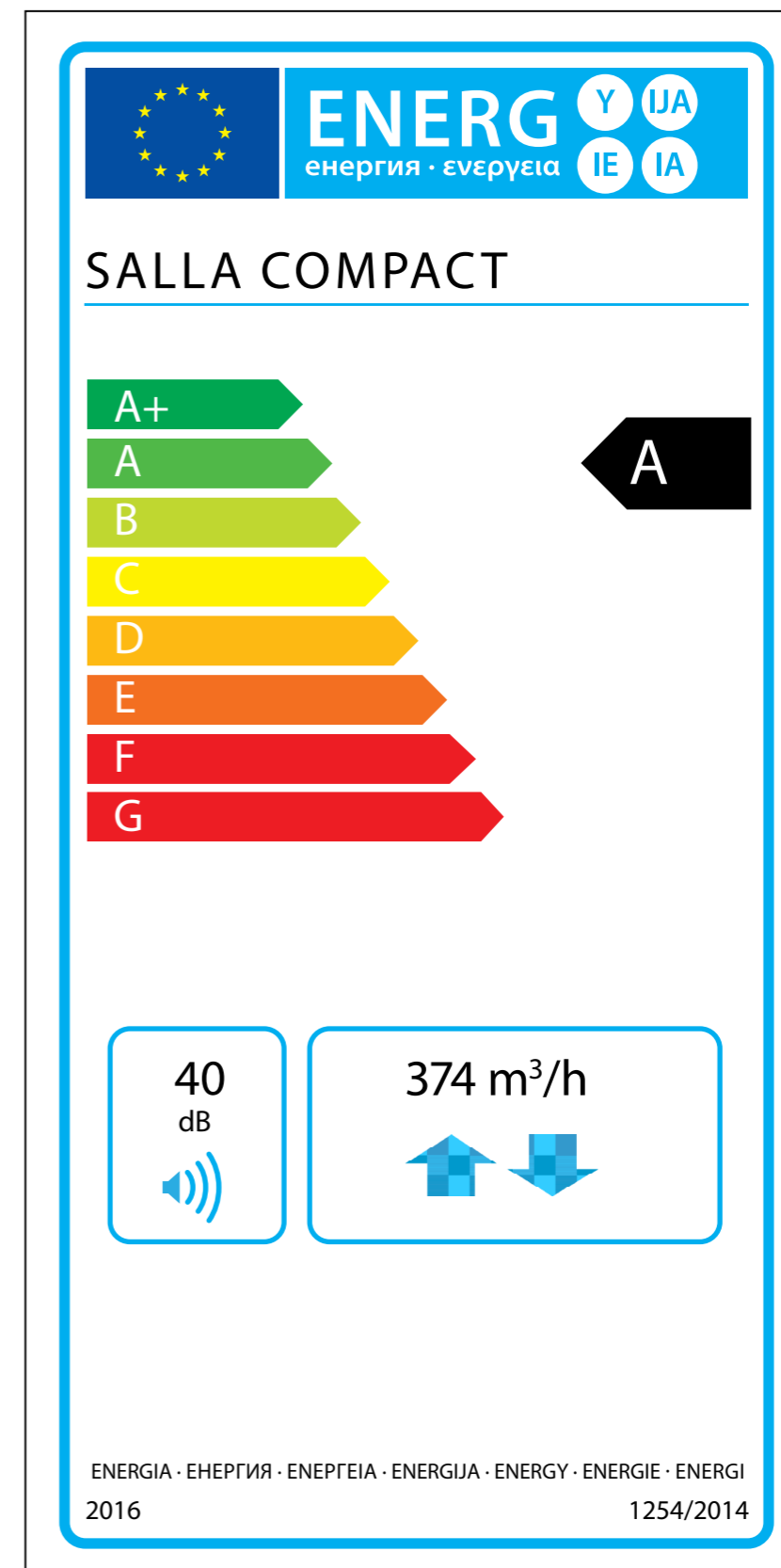
Produktet er CE-merket siden 2026.

Borgå den 2. januar 2026

Exvent AS

Tom Palmgren
 Teknologisjef

10. Energy class



11. Produktinformasjon

Produktinformasjon i henhold til kommisjonens forordning (EU) nr. 1253/2014 og 1254/2014

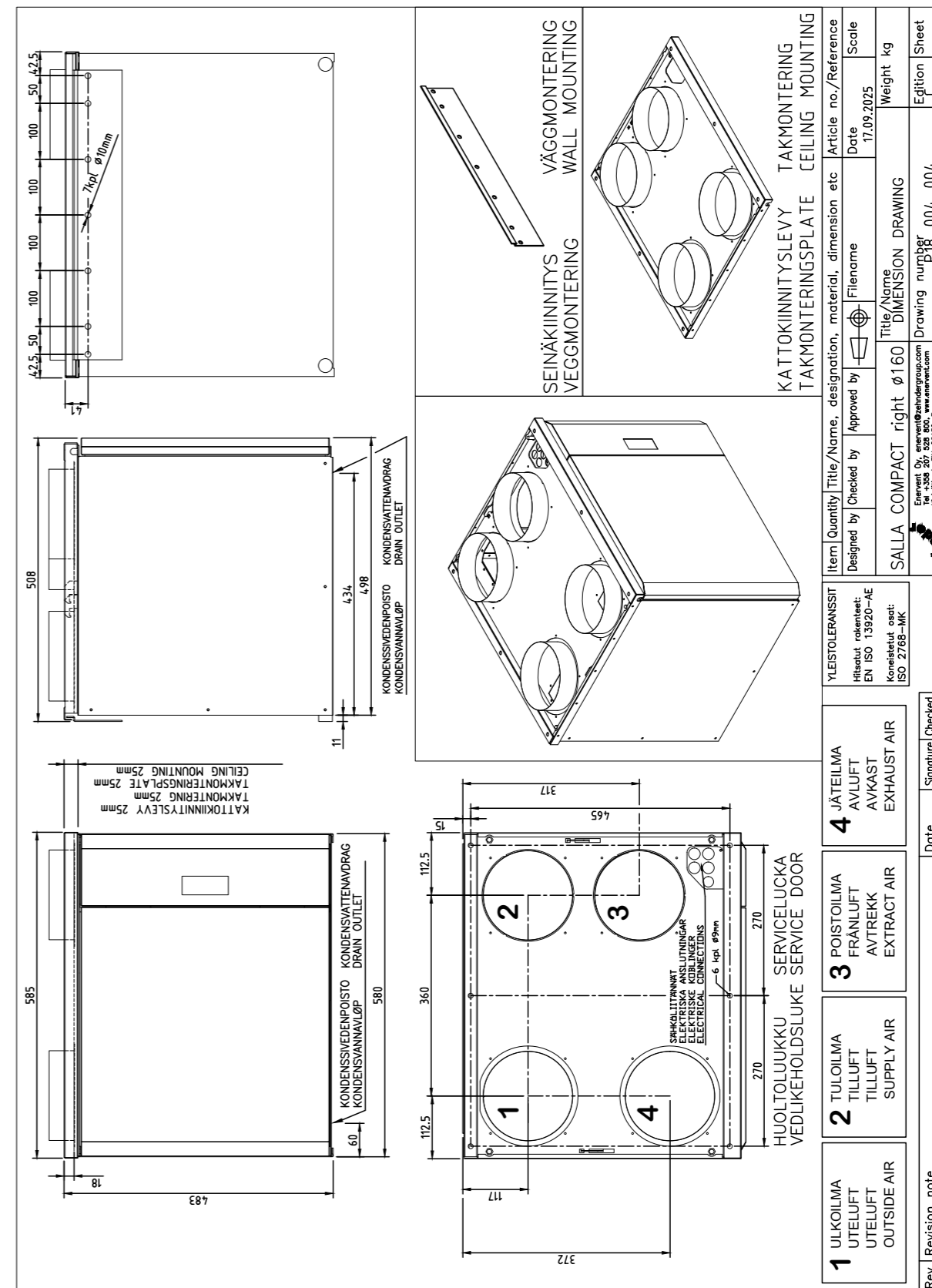
Leverandørens navn eller varemerke	Enervent Zehnder
Leverandørens modellbetegnelse	Salla Compact
Spesifikt energiforbruk (SEC) i kWh/(m2.A)	
• Kald klimatype	-84,50
• Gjennomsnittlig klimatype	-40,81
• Varm klimatype	-15,78
Angitt type i samsvar med artikkel 2 i denne forordning	RVU / BVU
Type drev som er installert eller er beregnet på å bli installert	Flerhastighetsmotor
Type varmegjenvinningsystem	Regenerativt
Termisk virkningsgrad for varmegjenvinning	84,0
Maksimal gjennomstrømning i m ³ /t	374
Viftedrevets elektriske inngangseffekt, herunder eventuelt motorstyringsutstyr, ved maksimal gjennomstrømning (W)	211
Lydeffektnivå (L _{WA}), avrundet til nærmeste hele tall	40
Referansegjennomstrømning i m ³ /s	0,073
Referansetrykkforskjell i Pa	50
SFP i W/(m ³ /h)	0,37
Styringsfaktor og styringstype i samsvar med relevante definisjoner og klassifisering i tabell 1 i vedlegg VIII	0,65
Angitt maksimal innvendig og utvendig lekkasje (%) for toveis ventilasjonsaggregater	<4% / <2%
Plassering og beskrivelse av visuelt filtervarsel for ventilasjonsaggregater til boliger som er beregnet på bruk med filtre, herunder tekst som understreker viktigheten av å skifte filter regelmessig av hensyn til aggregatets ytelse og energieffektivitet	Filteradvarsel på kontrollpanel. Instruksjoner i bruksanvisning.
Internett-adresse for demonteringsanvisninger som nevnt i nr. 3	https://doc.enervent.com/op/op.ViewOnline.php?documentid=3067&version=0
Årlig elektrisitetsforbruk (i kWh elektrisitet/år)	195
Årlig oppvarmingsinnsparing (i kWh primærenergi/år) for hver klimatype	
• Kald klimatype	8938
• Gjennomsnittlig klimatype	4569
• Varm klimatype	2066

Informasjonen på energimerket til dette produktet er definert med lokal behovsstyring. Lokal behovsstyring betyr ventilasjonsaggregater som kontinuerlig regulerer viftehastigheten(e) og gjennomstrømningene ved hjelp av flere enn én føler. Husk å koble alle de lokale følerne (noen selges som ekstrautstyr) for å oppnå angitt energiklasse.

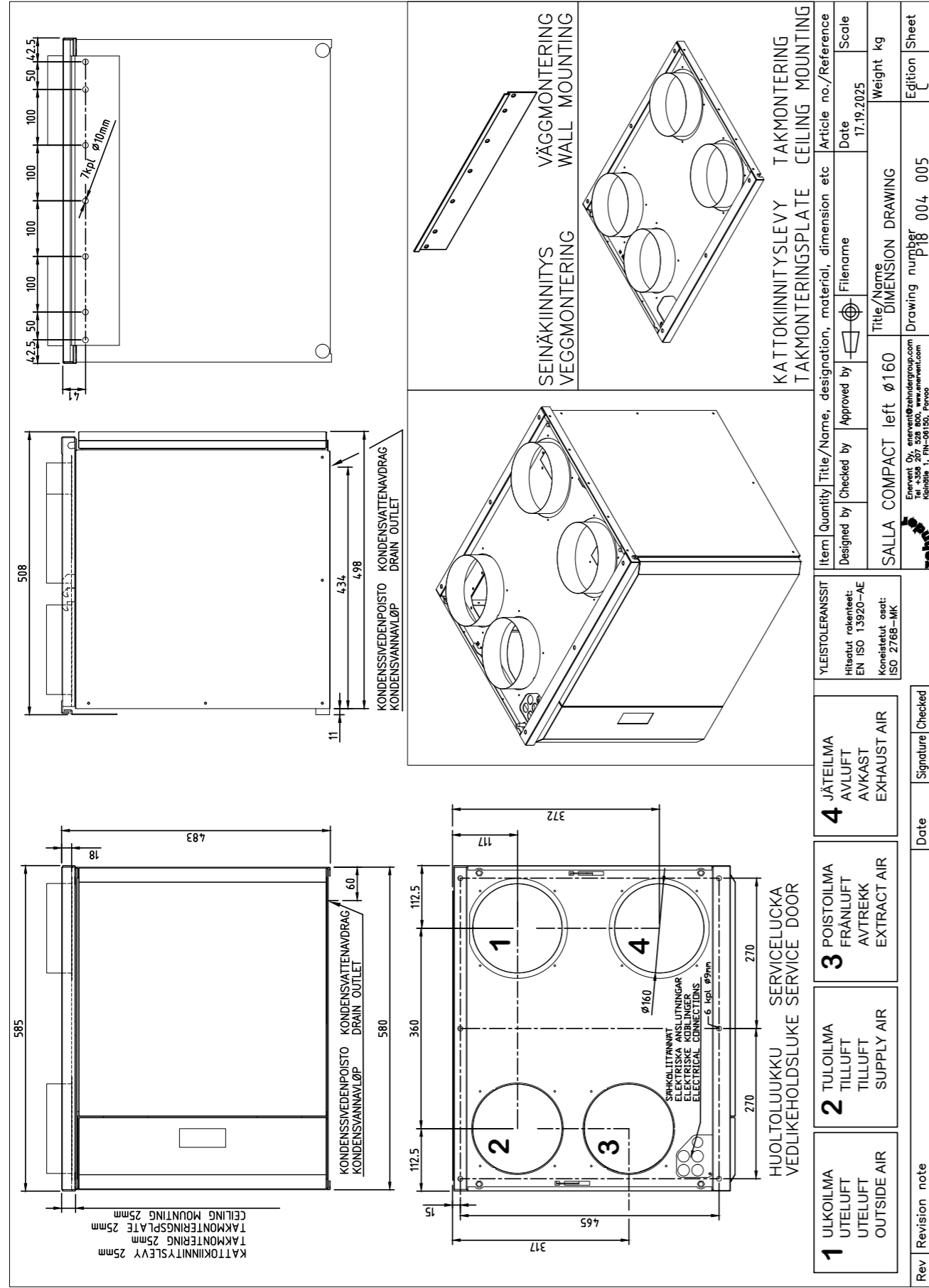
12. Vedlegg

12.1. Måltegninger

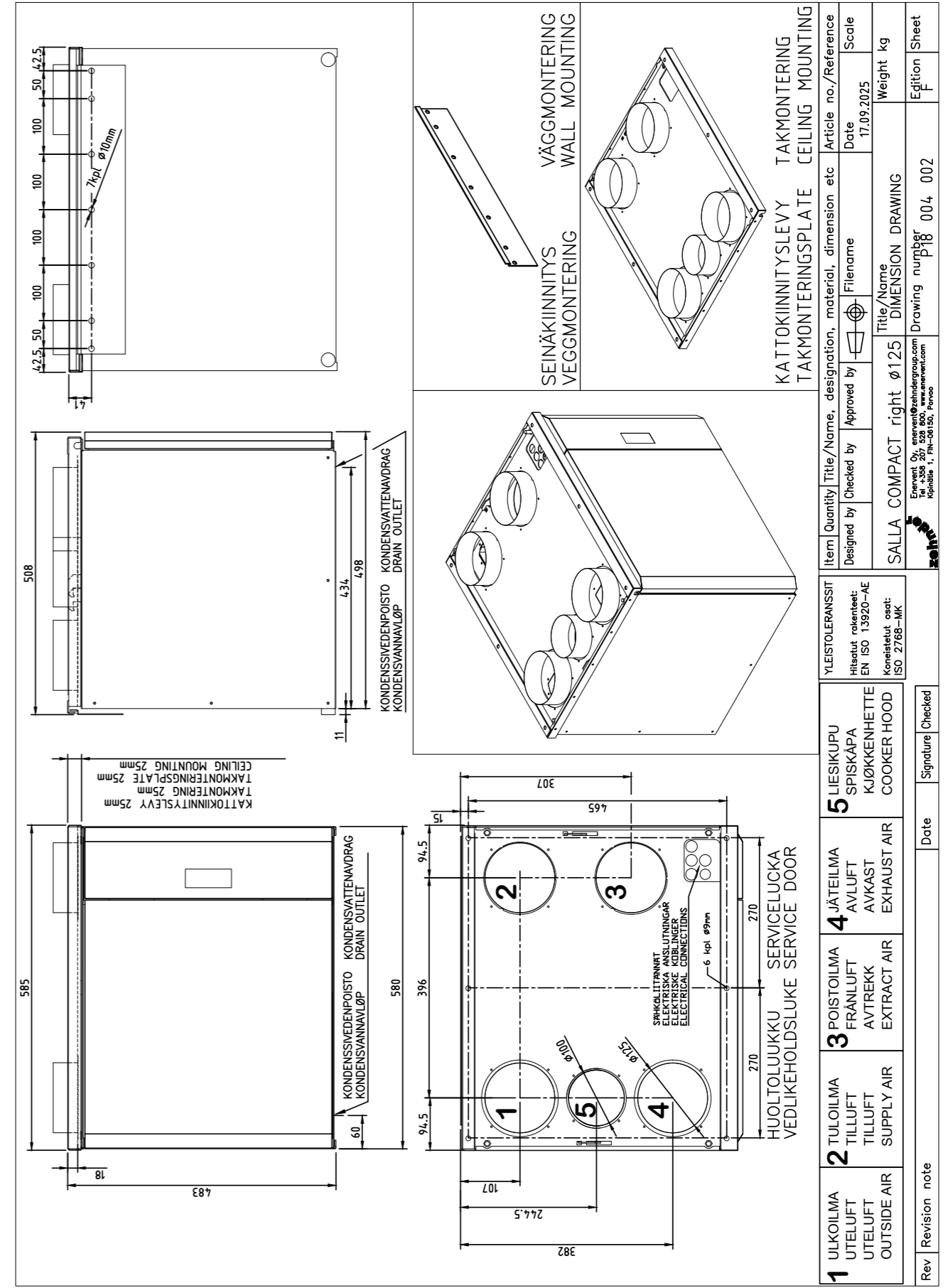
12.1.1. Teknisk dimensjonstegning, firekanals, høyrevendt



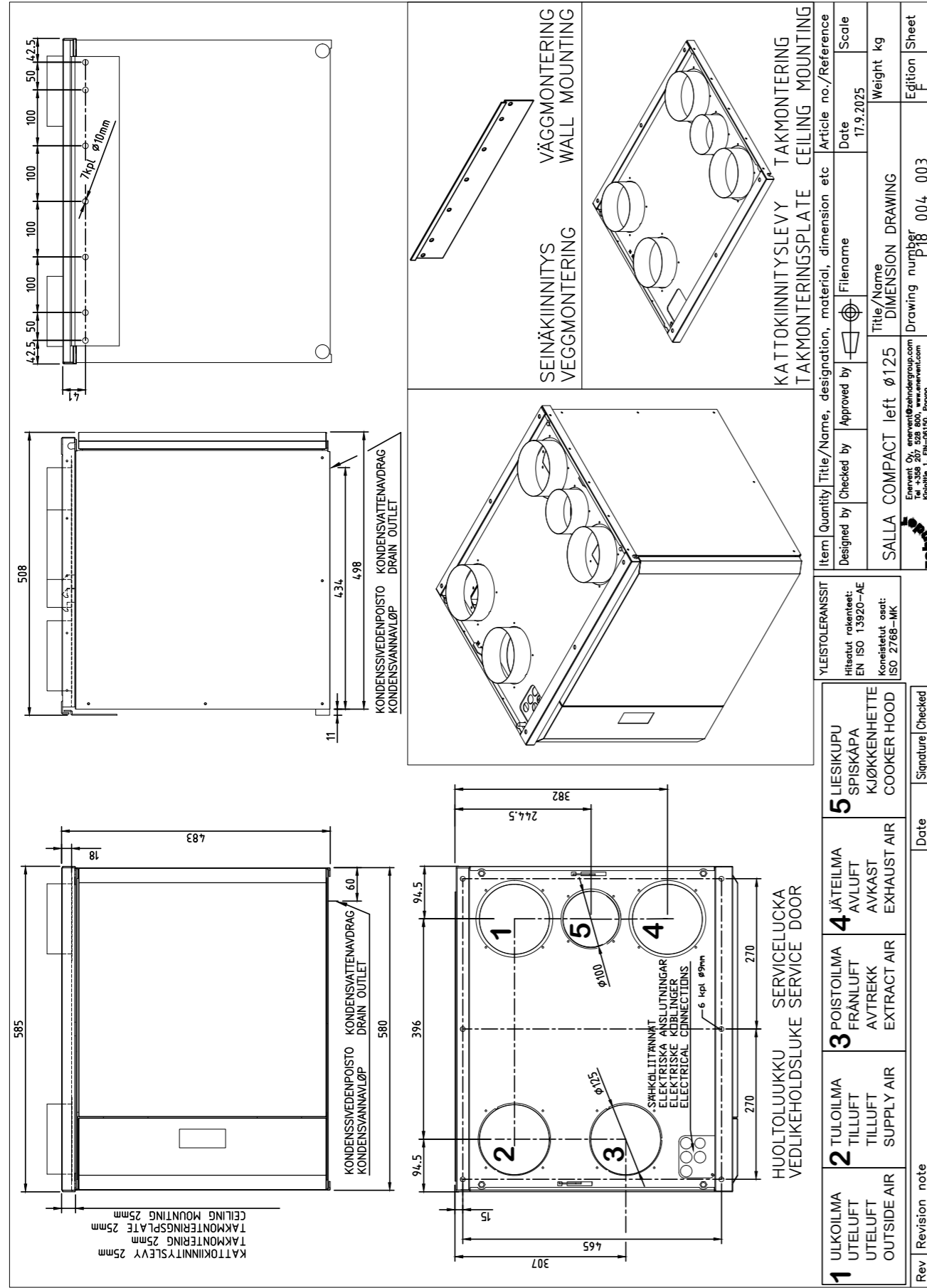
12.1.2. Teknisk dimensjonstegning, firekanals, venstrevendt



12.1.3. Teknisk dimensjonstegning, femkanals, høyrevendt

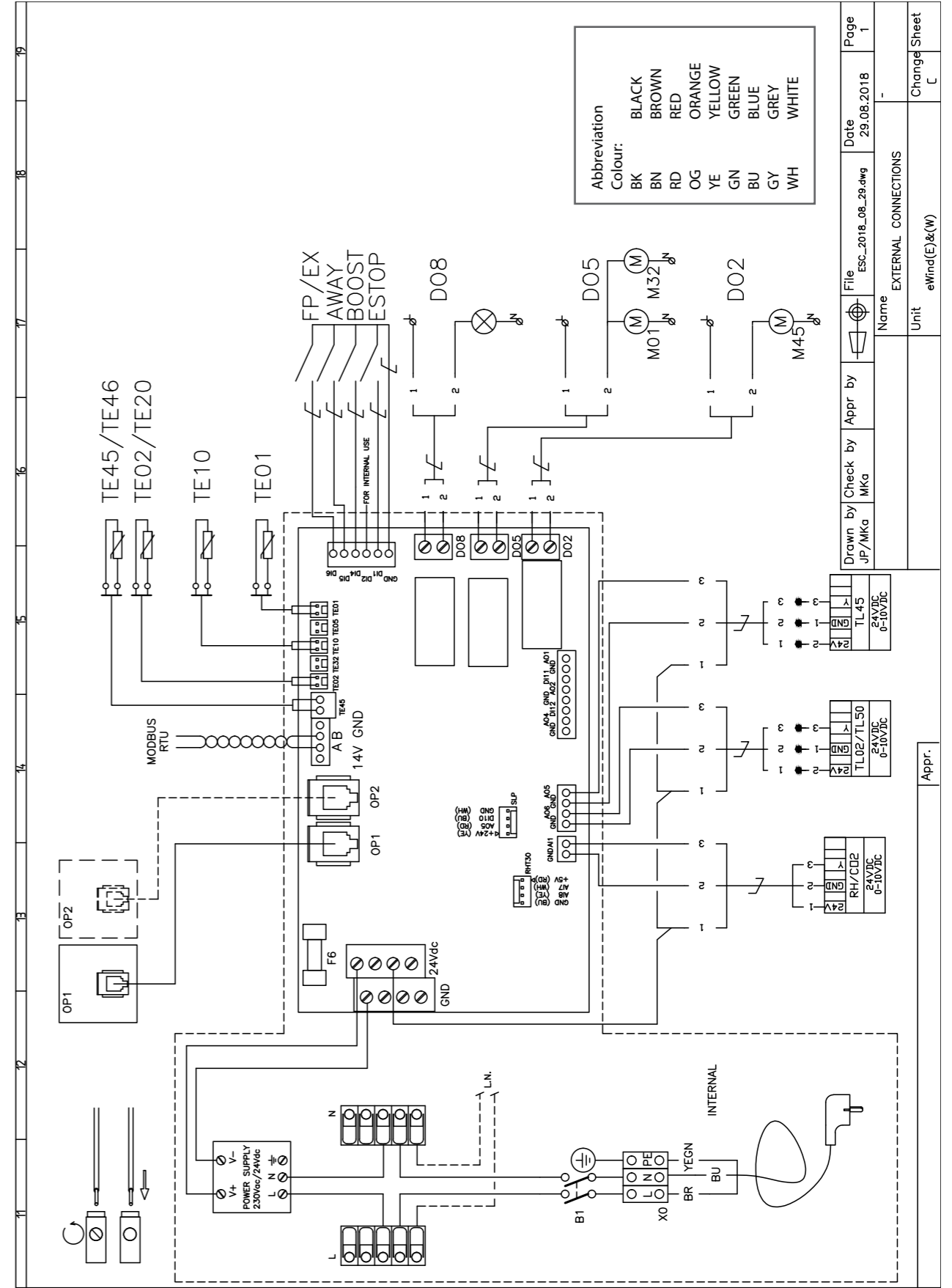


12.1.4. Teknisk dimensjonstegning, femkanals, venstrevendt

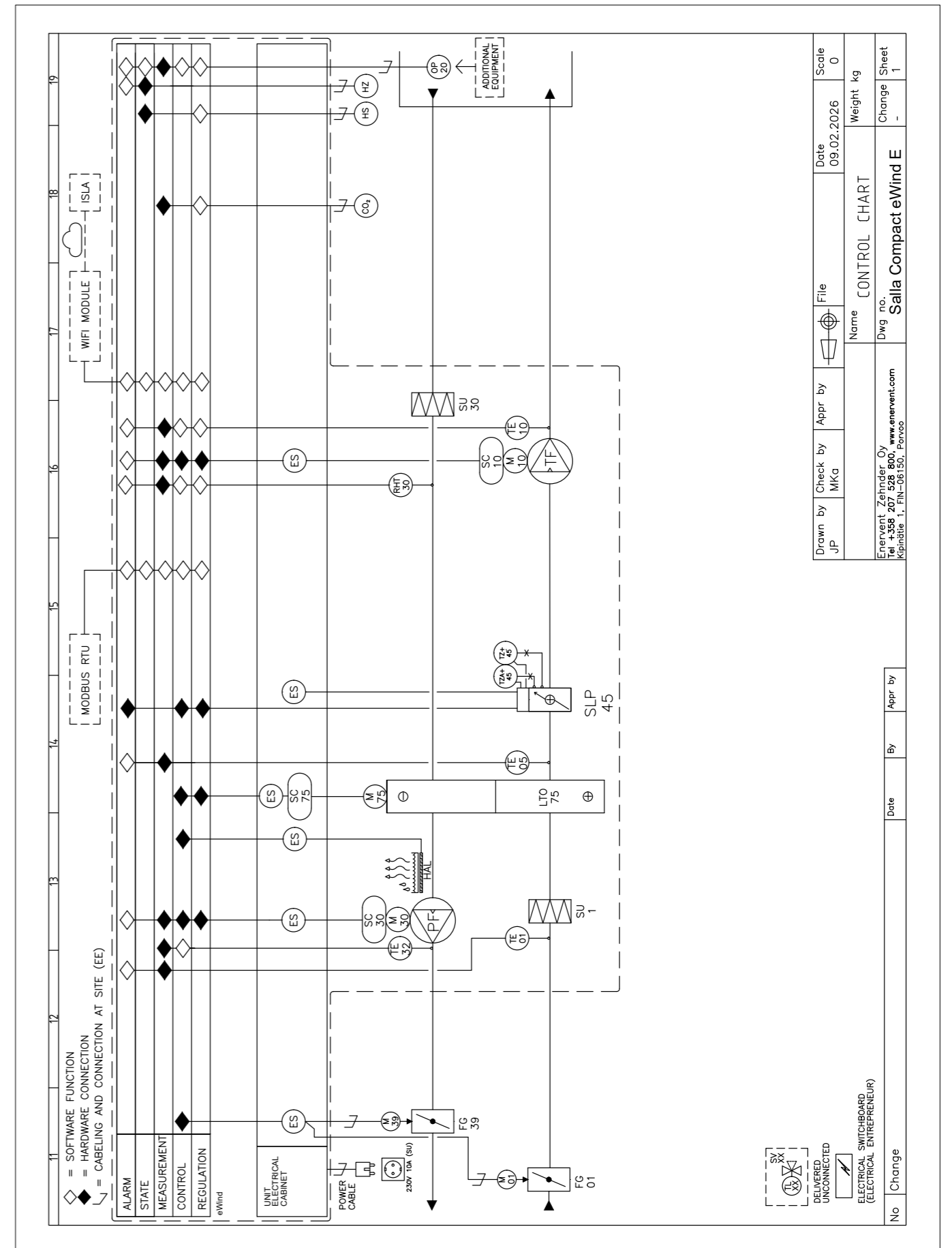


12.2. Elektriske skjemaer

12.2.1. Koblinger



Navn	Definisjon	Merking på kretskortet
FP/EX	Peis-/komfyrviftemodus	DI6
AWAY	Bortemodus	DI5
BOOST	Manuell forsterkning	DI4
ESTOP	Nødstop	DI1
TE45	Temperatursensor for returvann eWind-modeller	TE45
TE46	Temperatursensor for returvann eWind cg-modeller	TE45
TE02	Forvarmet utendørslufttemperatur, utvendig forvarmer	TE02
TE20	Returlufttemperatur ((KOTILÄMPÖ ewind)	TE02
TE10	Temperatur lufttilførsel	TE10
TE01	Utendørs lufttemperatur	TE01
RH CO ₂	Utvendig fuktighetssensor som standard (RF 0–100 %). hvis parameter C27 er aktiv, CO ₂ -sensor (200–2000 ppm) (tilbehør)	AI1
TL02 TL50	Aktuator til forvarmer, CHG-modeller. kjøleaktuator, CG-modeller	AO6
TL45	Varmeaktuator, W-modeller	AO5
DO8	Utløsning av alarm A som standard forvarming på/av-kontroll, CHG – AGH, modeller med elektrisk forvarmer kjøling på/av-kontroll, CG-modeller, kondensbrettvarmer	DO8
DO5	Styring av stengespjeld for utendørsluft og avtrekk (tilbehør)	DO5
DO2	Oppvarming på/av-kontroll eWind-modeller maks. 500 W-pumpe	DO2
OP1	Kontrollpanel (1) inkludert i leveringen, 10 m kabel også inkludert hvis kontrollpanelet ikke er	OP1
OP2	Kontrollpanel (tilbehør), 10 m kabel inkludert i leveransen	OP2

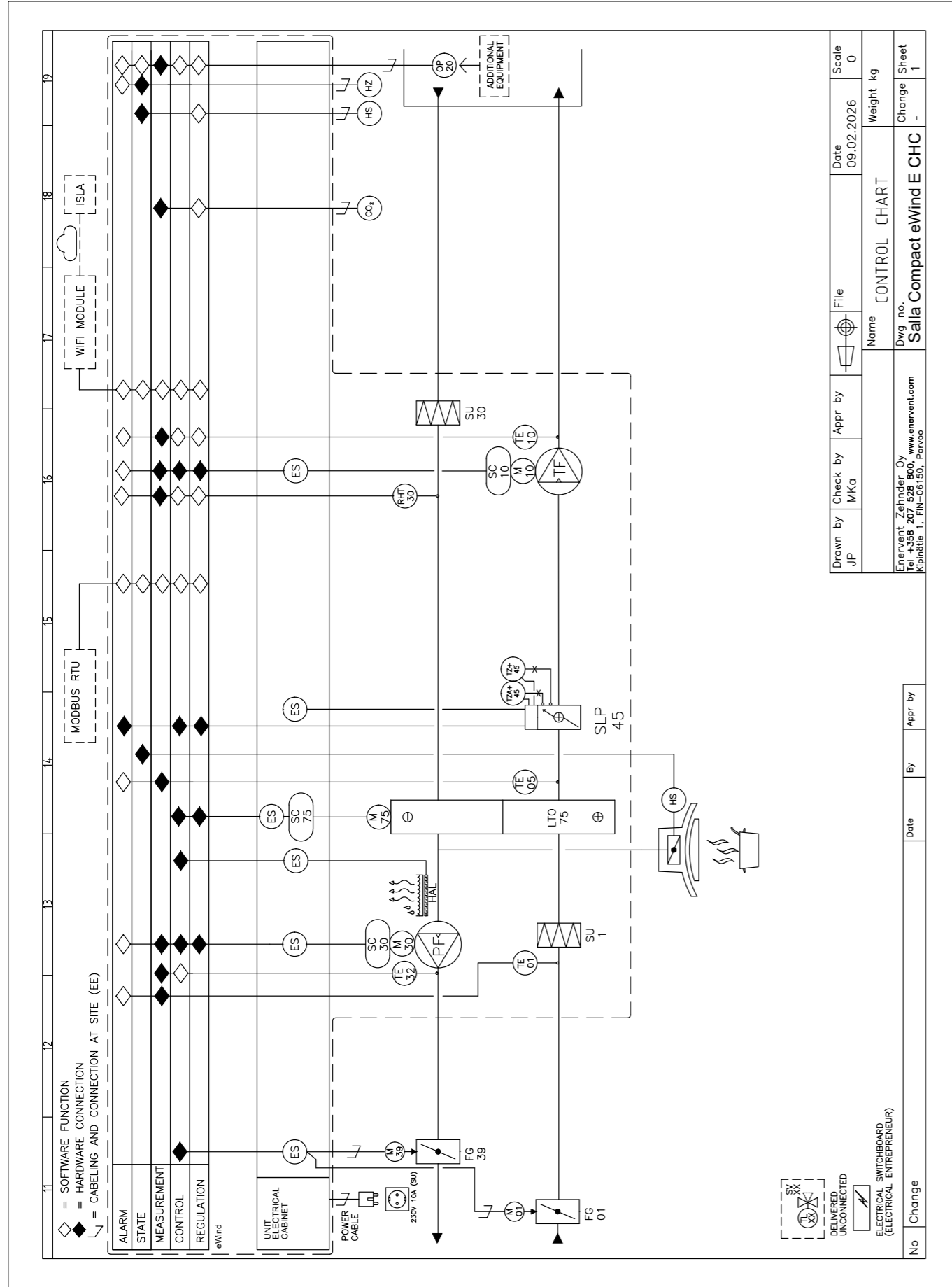


11	12	13	14	15	16	17	18	19
Component catalog	Name	Equipment	Technical data	Note				
iSLa	Operating application	Standard	Application	Downloading from the app store				
TE01	Fresh air temperature	Standard	NTC-10					
TE05	Supply air, after heat recovery	Standard	NTC-10					
TE10	Supply air temperature	Standard	NTC-10					
RHT30	Extract air, temperature and humidity	Standard	Sender					
TE32	Exhaust air temperature	Standard	NTC-10					
SU1	Fresh air filter	Standard	Standard F7					
SU30	Extract air filter	Standard	Standard M5	Alternatively F7				
LTO75	Rotating heat exchanger	Standard						
M75+SC75	HRW motor + control	Standard	EC motor, max effect 5 W					
TF10+M10+SC10	Supply fan	Standard	EC motor					
PF30+M30+SC30	Exhaust fan	Standard	EC motor					
HAL	Evaporation basin heater	Standard	60W					
SLP45	Supply air reheater, electrical	Standard		Effect acc. to Unit size				
OP20	Control panel	Optional equipment	eWind delivery, contains cabel					
CO2	CO2-measurement	Optional equipment	200-2000ppm, 0-10Vdc					
HS	Extra time, switch	Optional equipment	Pushbutton					
FG01	Fresh air dampers+Damper motor	Optional equipment						
FG39	Exhaust air dampers+Damper motor	Optional equipment						
HZ	Emergency stop		Normally open (NO) as standard					

Drawn by	Check by	Appr by	File	Date	Scale
JP	MKA			09.02.2026	0
Name: COMPONENT CATALOGUE					
Dwg n° Salla Compact eWind E					
Enervent_Zehnder_Oy Tel: +358 201 526 600, www.enervent.com Kipinatie 1, FIN-08150, Porvoo				Weight kg	Sheet
Change				-	1

11	12	13	14	15	16	17	18	19
eWind – Control general function description								
<p>Operation of Unit: Operation modes can be changed from the control panel, with external inputs or through bus control.</p> <p>BUS connections: Modbus-RTU is included in the eWind control by default. The units can also be connected to KNX-bus with an external converter (optional equipment). Through the bus measurements can be read and settings can be changed.</p> <p>Fan control: The fans are controlled by constant speed. Separate speeds can be adjusted for both fans. Settings can be changed from the control panel.</p> <p>Heating control: Supply air temperature TE10 is kept at its set point by help of (cooling), heat recovery and post heater (and additional heater).</p> <p>Humidity boosting The eWind control is always equipped with a built-in humidity sensor on the extract air side. The user can take humidity boosting in use when desired. In this case the controller will increase fan speeds if humidity boosting limit value is exceeded.</p> <p>CO2-Boosting (Optional equipment) The user can enable CO2-boosting if the unit is equipped with a CO2 sensor. The controller will increase fan speeds if the limit value is exceeded.</p> <p>Precautions and securities</p> <p>General In units with danger of fans, the unit is shut down when the door is opened for maintenance.</p> <p>Dampers The dampers are controlled with a relay. The relay is closed when unit is running.</p> <p>Units with electrical heater If the heater power exceeds 2kW the unit is equipped with a pressure guard over the supply air fan disabling the heater if there is no airflow through supply air fan.</p> <p>Units with water heater coil If the unit is started during cold weather, the TL45 valve is pre-opened depending on the outdoor air temperature as a precaution. When the unit is in stop mode the return water temperature is kept at set stand by temperature measured by the return water temperature sensor. If the return water temperature drops below forcing limits, the TL45 valve opens fully. If the return water temperature drops despite all this below alarm limits, the A-alarm is triggered. In this case the TL45 valve stays fully open and the pump relay stays on. There is an exercise function in all pump and valve outputs which runs the pump and valve from time to time to avoid them from sticking up.</p>								
<p>Alarms A-alarms Class A alarms cause the unit to stop fully and trigger an alarm to the control panel and the A-alarm relay to close. The unit restarts only by resetting the alarm.</p> <p>AB-alarms Class AB alarms the unit goes in a state where supply air fan stops, and extract air fan keeps running on minimum speed. When the reason for the alarm is no longer existing, the unit returns to normal operation mode.</p>								
Change				-	1			

Drawn by	Check by	Appr by	File	Date	Scale
JP	MKA			09.02.2026	0
Name: FUNCTION DESCRIPTION					
Dwg n° Salla Compact eWind E					
Enervent_Zehnder_Oy Tel: +358 201 526 600, www.enervent.com Kipinatie 1, FIN-08150, Porvoo				Weight kg	Sheet
Change				-	1



Component catalog	Name	Equipment	Technical data	Note
Designation	Operating application	Standard	Application	Downloading from the app store
TE01	Fresh air temperature	Standard	NTC-10	
TE05	Supply air, after heat recovery	Standard	NTC-10	
TE10	Supply air temperature	Standard	NTC-10	
RHT30	Extract air: temperature and humidity	Standard	Sender	
TE32	Exhaust air temperature	Standard	NTC-10	
SU1	Fresh air filter	Standard	Standard F7	
SU30	Extract air filter	Standard	Standard M5	Alternatively F7
LT075	Rotating heat exchanger	Standard		
M75+SC75	HRW motor + control	Standard		
TF10+M10+SC10	Supply fan	Standard	EC motor, max effect 5 W	
PF30+M30+SC30	Exhaust fan	Standard	EC motor	
HAL	Evaporation basin heater	Standard	60W	
SLP45	Supply air reheater, electrical	Standard		Effect acc. to Unit size
OP20	Control panel	Optional equipment		eWind delivery, contains cabel
CO2	CO2-measurement	Optional equipment		200-2000ppm, 0-10Vdc
HS	Extra time, switch	Optional equipment		Pushbutton
FG01	Fresh air dampers+Damper motor	Optional equipment		
FG39	Exhaust air dampers+Damper motor	Optional equipment		
HZ	Emergency stop	Optional equipment		Normally open (NO) as standard

No	Change	Date	By	Appr by

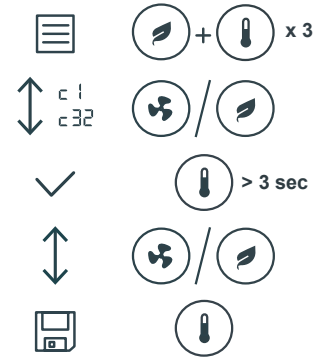
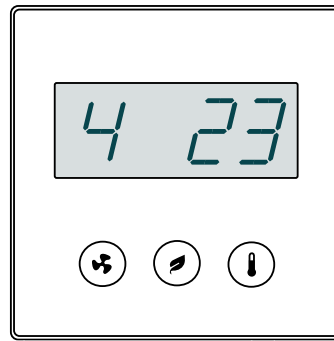
Drawn by	Check by	Appr by	File	Date	Scale
JP	MKG			09.02.2026	0

Name	Weight kg
COMPONENT CATALOGUE	

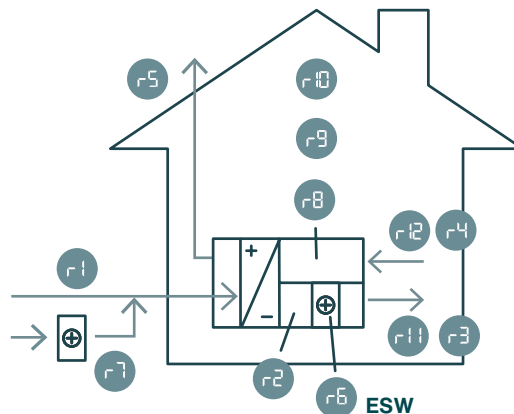
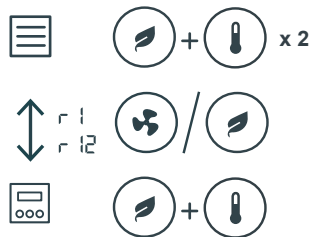
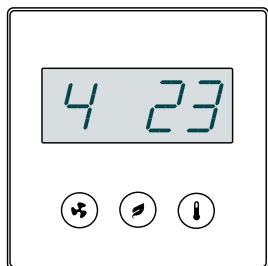
Dwg no.	Change	Sheet
Salla Compact eWind E CHC	-	1

Enervent Zehnder Oy
 Tel: +358 207 528 800, www.enervent.com
 Kipinätie 1, FIN-00150, Porvoo

14. Hurtigveiledning for montøren



C1		36% (20-100%)	C12		10 min (5...15 min)	C23		on (on / oFF)
C2		35% (20-100%)	C13		oFF (on / oFF)	C24		4°C (-10...+10°C)
C3		56% (20-100%)	C14		4 (4 / 6)	C25		45% (10...100%RH)
C4		55% (20-100%)	C15		oFF (on / oFF)	C26		=>on, 48 h %RH + c26, 15% (5...30%)
C5		83% (20-100%)	C16		=> on, TE01 < °C, 5°C (0...10°C)	C27		oFF (on / oFF)
C6		80% (20-100%)	C17		=> off, TE01 > (c16 + c17), 1°C (1...5°C)	C28		CO2=> on, 1000 ppm (600...1200)
C7		100% (20-100%) (120 min)	C18		on on / oFF	C29		oFF (on / oFF)
C8		100% (20-100%) (120 min)	C19		=> on, TE01 > °C, 17°C	C30		oFF (on / oFF)
C9		2 h (1...4 h)	C20		=> on, TE01 > °C, 20°C (15...25°C)	C31	eWind Modbus	1 (1...99)
C10		30% (20-100%)	C21		=> off, TE01 < (c20 - c21), 2°C (1...5°C)	C32	Modbus	2 (1=9600, 2=19200, 3=115200)
C11		50% (20-100%)	C22		-15°C (-10...-20°C)			



- r1 °C TE01
- r2 °C TE05
- r3 °C TE10
- r4 °C TE30
- r5 °C TE32
- r6 °C TE45
- r7 °C TE02
- r8 %RH RH30
- r9 %CO2
- r10 °C
- r11 °C
- r12 η%

