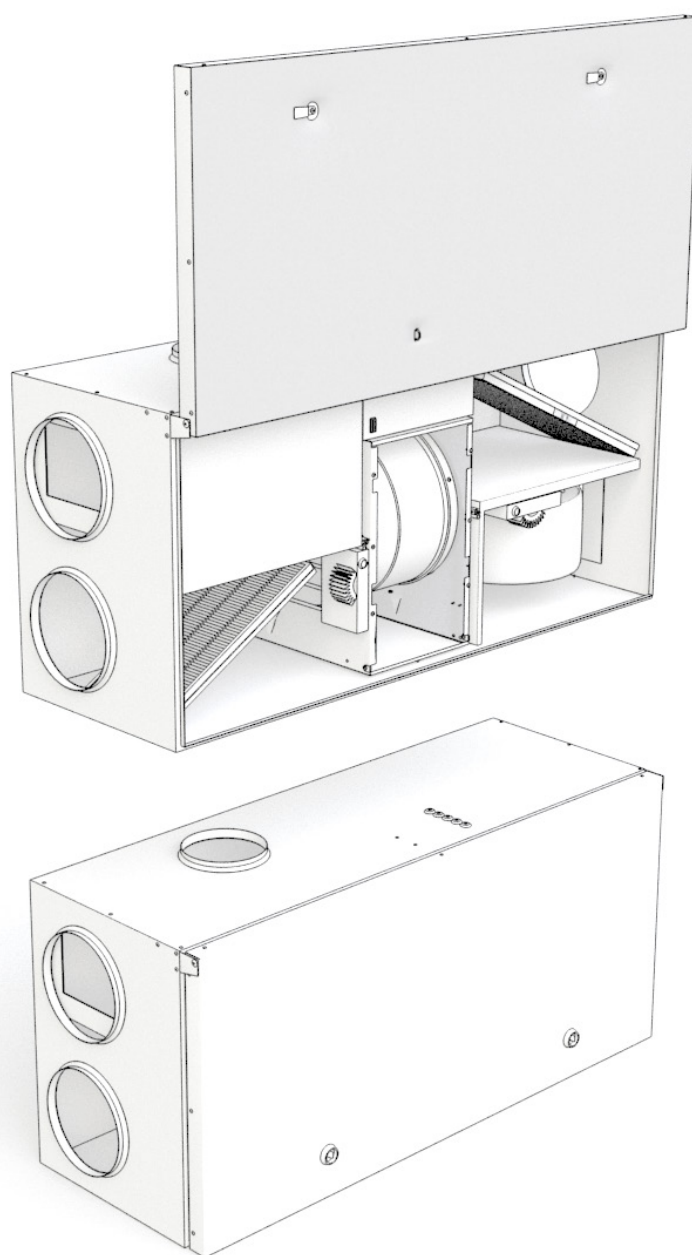


Exvent Alta 300 eWind

Installasjonsmanual for ventilasjonsanlegget



exvent

Copyright © Exvent 2018.

Kopiering og distribuering uten tillatelse forbudt.

INNHALDSFORTEGNELSE

LES DETTE FØRST	4
TYPESKILT	5
SIKKERHET	6
Generelt	6
Elsikkerhet	6
LEVERINGSINNHold	7
Tilgjengelig ekstrautstyr	7
ANLEGGETS TEKNISKE DATA	8
Kanalkoblinger	9
Kontroll av oppsett for venstre- eller høyrehendte på typeskiltet	9
FØR INSTALLERING	10
Valg av installeringssted	10
INSTALLERING	11
Montering av anlegget	11
Wind elkoblinger	12
Innstallere med Modbus	13
Installering av Modbus-parameteren i styringssystemet	13
Alta 300 tilkobling av kjøkkenhette	14
IDRIFTSETTELSE	15
Krav	15
Kontrolliste ved oppstart	15
Justering av luftstrømmen	15
Kontrollsystemet og eWind-brukerpanelet	16
Viktige opplysninger om styringssystemet	16
Innstilling av driftsparemetere	16
Parameterliste	17
Datavisning	18
eWind-infoforegister	18
Målerskjermen	19
eWind-målingsliste	19
Dokumentering av idriftsettelsen	19
Feilsøking	20
VEDLEGG	22
Måltegninger	22
Teknisk måltegning, venstre	22
Teknisk måltegning, høyre	23
KOBLINGSSKJEMAER	24
Externe koblinger	24
Forklaring av tilkoblinger	25
Samvarserklæring for EU	26
INSTALLATØRENS HURTIGINSTRUKSJON	28

LES DETTE FØRST

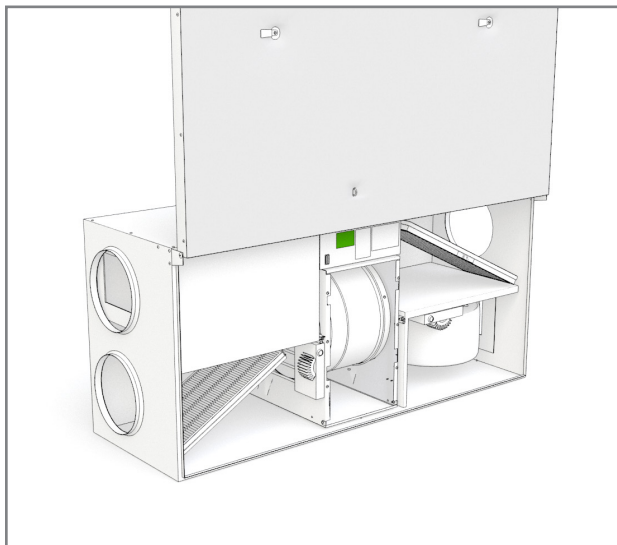
Denne manualen er beregnet for alle som arbeider med installering av Exvent-ventilasjonsanlegg. Anlegget som er beskrevet i denne manualen må kun installeres av faglærte personer i samsvar med instruksjonene i denne manualen samt lokale lover og bestemmelser. Dersom man unnlater å følge instruksjonene som er gitt i denne manualen, blir garantien for anlegget ugyldiggjort, og man kan også forårsake skader på mennesker og eiendom.

Anleggene som er beskrevet i denne håndboken må ikke brukes av personer (medregnet barn) med nedsatte fysiske, sansemessige eller psykiske funksjonsevner eller manglende erfaring eller kunnskaper, dersom ikke en person som har ansvar for deres sikkerhet er tilstede og overvåker og veileder i bruken av anlegget.

FOR INFORMASJON

Dersom leveransen ikke inneholder alle delene som er nevnt i delen Leveringsinnhold, må man kontakte selgeren eller Exvent før man begynner med installasjonen.

TYPESKILT



exvent	<i>ilmanvaihtolaite</i> <i>ventilation unit</i>
TYPPI/TYYPPI:	
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.exvent.com IP 20   	

Dersom du trenger teknisk support kontroller type og serienummer på anleggets typeskilt før du kontakter Exvent teknisk support.

SIKKERHET

Generelt

FARE

Kontroller alltid at strøminntaket på anlegget er koblet fra, før du åpner serviceluken.

ADVARSEL

Dersom det oppstår driftsforstyrrelser, må man alltid finne årsaken til forstyrrelsen før man starter anlegget igjen.

ADVARSEL

Når du har slått av strømmen på anlegget, må du vente i to (2) minutter før du starter med vedlikeholdstiltak. Selv om strømmen er koblet fra, fortsetter viftene å rotere og varmebatteriet holder seg varmt en stund.

Elsikkerhet

FARE

Inngrep i koblingsboksen skal kun utføres av en sertifisert elektriker.

FARE

Følg de lokale bestemmelsene som er gitt for elektriske installasjoner.

NB

Kontroller at anlegget er koblet helt av fra strømmen før du utfører spenningstestinger, isolasjonsmotstandsmålinger eller andre elektriske tiltak eller målinger. Slikt arbeid kan skade sensitive elektriske anlegg.

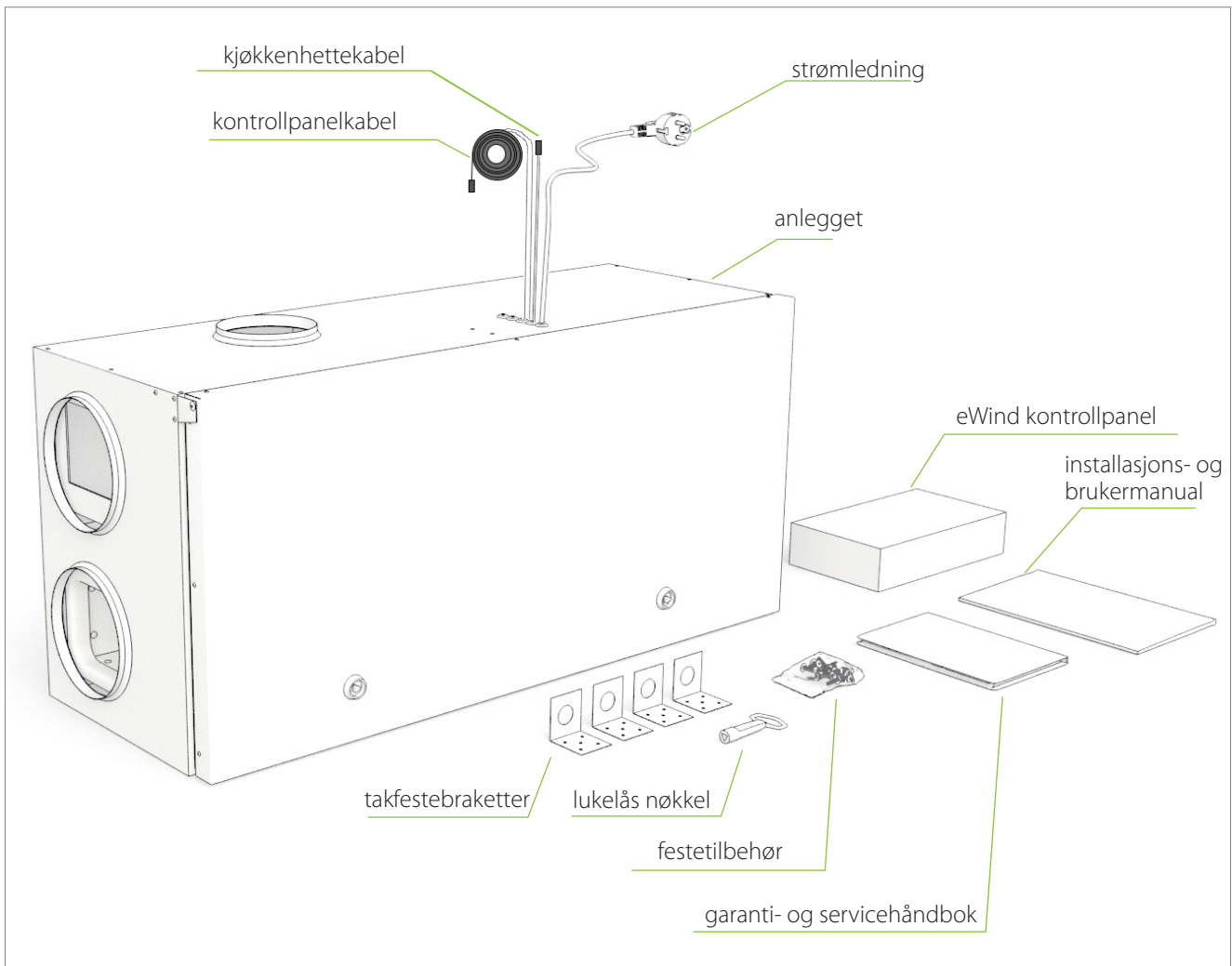
NB

Overvåkningsenhetene som brukes i ventilasjonsanlegget kan forårsake lekkasjestrøm. Dette kan virke inn på feilstrømbeskyttelsen.

NB

Alle ventilasjonsanlegg som er utstyrt med styringssystem må også utstyres med overspenningsvern.

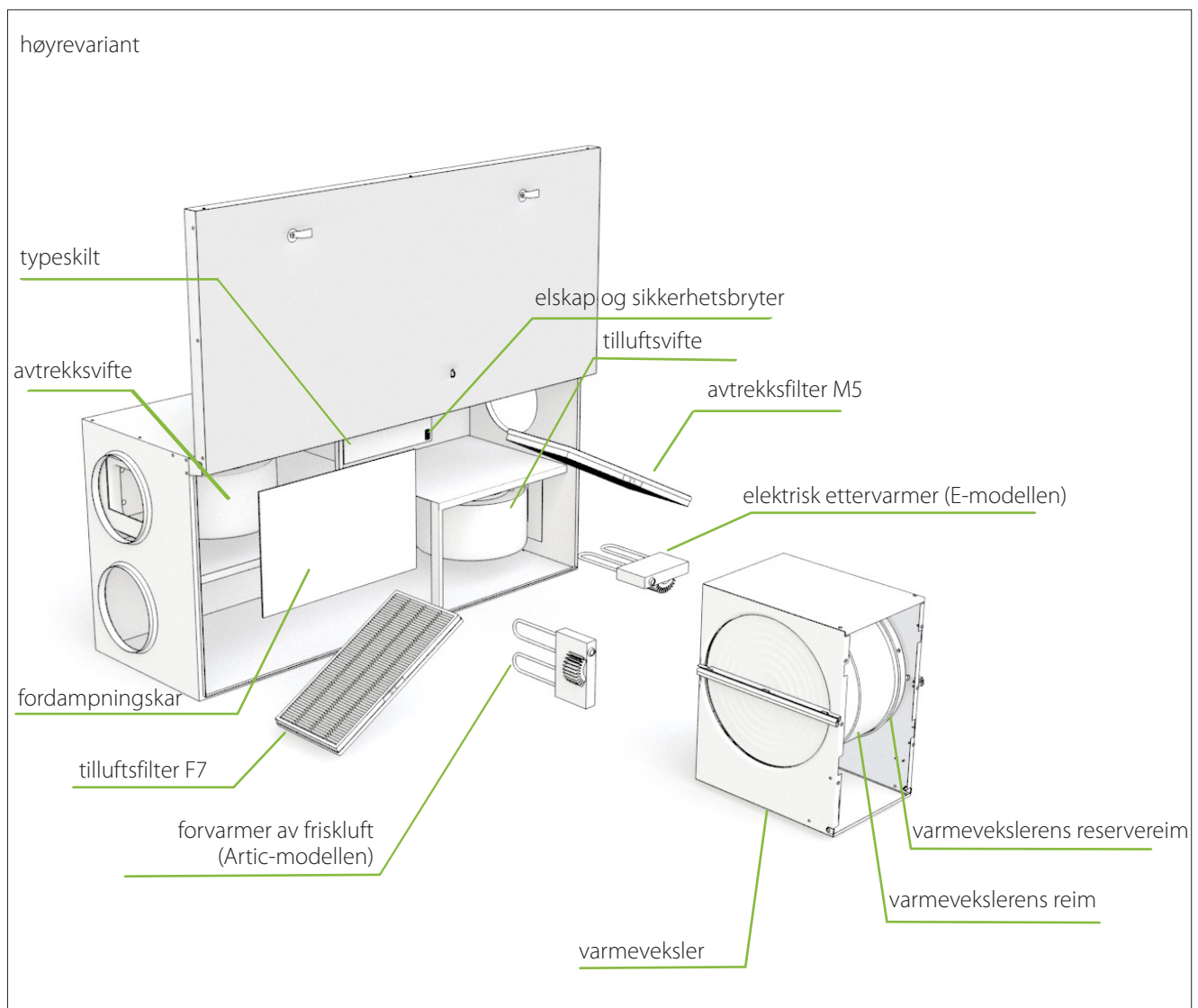
LEVERINGSINNHold



Tilgjengelig ekstrautstyr

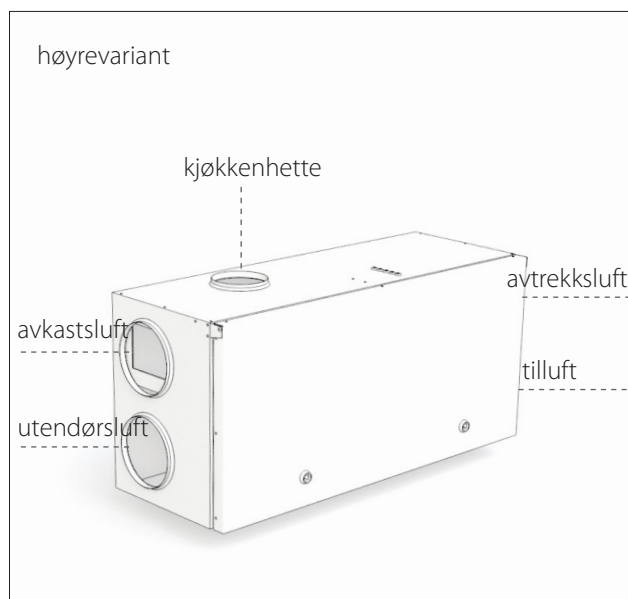
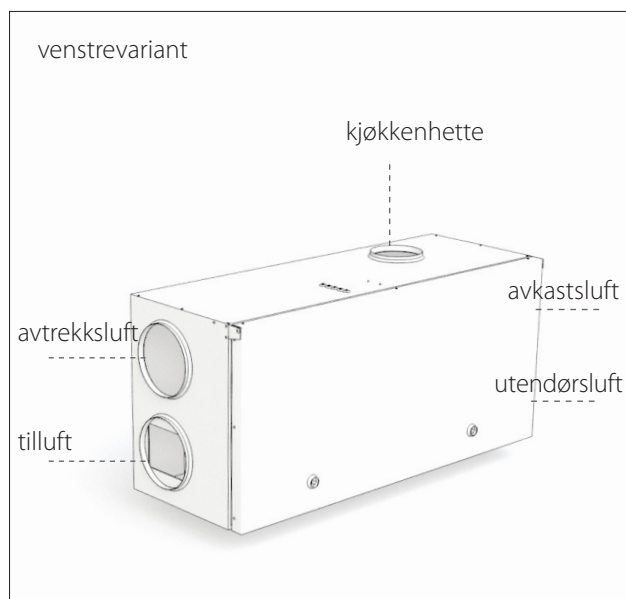
Produktnummer	Produktnavn
K240130301	Kjøkkenhette Standard Plus hvit
K240130302	Kjøkkenhette Standard Plus rustfritt stål
K240130201	Kjøkkenhette Premium hvit
K160170010	Elektrisk varmer 0,8 kW forvarmer Alta høyre (standard i Arctic-modellen)
K160170010V	Elektrisk varmer 0,8 kW forvarmer Alta venstre (standard i Arctic-modellen)
K580040001	eWind-styreenhet. Pakken inneholder en styreenhet, en overflatemonteringsboks og en 10 m lang kabel
K930030004	CO ₂ -karbondioksidsender til rommet 0–10 V / 24 V
K930030006	%RH fuktsender 0–10 V / 24 V
M230110002	Fuktsender til kanalen KLK100
K930030008	Trykknapp overtrykk «peisbryter»/forsert effekt
K930030029	KNX-nettverksadapter

ANLEGGETS TEKNISKE DATA



Bredde	965 mm
Dybde	320 mm
Høyde	362 mm
Vekt	40 kg
Kanalkobling (kanalstørrelse)	ø160 mm
Kjøkkenhettekobling (kanalstørrelse)	ø 125 mm
Vifter	inn 118 W, 1,0 A, ut 118 W, 1,0 A
Varmekvekslerens motor med varmesikring	5 W, 0,04 A
Effekten på ettervarmingsbatteriets elektriske motstand på E-modellene	400 W / 230 V, 1~/50 Hz/ 1,74 A
Effekten på forvarmingsbatteriets elektriske motstand på Artic-modellene	800 W / 230 V, 1~/50 Hz/ 3,5 A
Strømforbruk E-modellen (ettervarmingsbatteri)	644 W / 230 V, 1~/50 Hz/ 3,8 A
Strømforbruk E Artic-modellen (etter- og forvarmingsbatteri)	1444 W / 230 V, 1~/50 Hz/ 7,3 A
Sikkring	B10 A
Strømforsyning	230 V~, 50 Hz, 10 A

Kanalkoblinger



Kontroll av oppsett for venstre- eller høyrehendte på typeskiltet

enervent	<i>ilmanvaihtolaite</i> ventilation unit
TYYPPI/TYPE: ALTA 300 EWIND E LEFT	
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.enervent.com IP 20  CE EAC	

For venstrevariant

enervent	<i>ilmanvaihtolaite</i> ventilation unit
TYYPPI/TYPE: ALTA 300 EWIND E RIGHT	
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.enervent.com IP 20  CE EAC	

For høyrevariant

FØR INSTALLERING

Valg av installeringssted

- Forsikre deg om at ventilasjonsanlegget er planlagt og gjennomført i samsvar med byggelovene.
- Vi anbefaler å installere anlegget i et teknisk rom.
- Ikke installer anlegget i et rom med høy temperatur eller fuktighet. Under visse forhold kan dette medføre oppsamling av fuktighet på utsiden av anlegget.
- Ta hensyn til anleggets støynivå når du velger installeringsstedet.
- Monter anlegget på et lydisolert plant underlag dersom dette er mulig.
- Ikke monter ventilasjonsanlegget på utsiden av et soverom, for anlegget er aldri helt lydløst selv om det er stillegående.
- Monter en isolasjonsplate under ventilasjonsanlegget eller prøv å hindre at lyden brer seg i konstruksjonen på andre måter. Myke skumplastplater anbefales (inngår ikke i leveransen).
- Ventilasjonsplanleggeren bestemmer behovet for kondensavløp i hvert enkelt tilfelle.
- Monter anlegget i et oppvarmet rom (over +5 °C), eller i kaldt rom (under +5°C).
- Hvis anlegget skal innstalleres i kaldt rom bør ventilasjonsplanleggeren konsulteres angående behovet for eventuell ekstra isolasjon av enheten.
- Kontroller at det er mulig å koble til utløpsrøret for kondensvann og vannlåsen. Beregn plass til kondensvannkoblingen.
- Legg merke til de tillatte installasjonsretningene.
- Reserver minst 500 mm serviceplass foran anlegget.

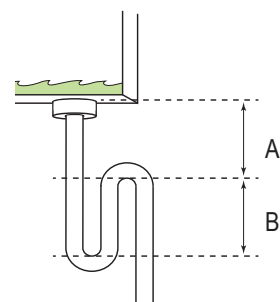
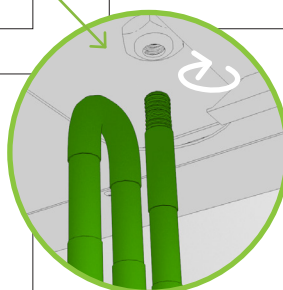
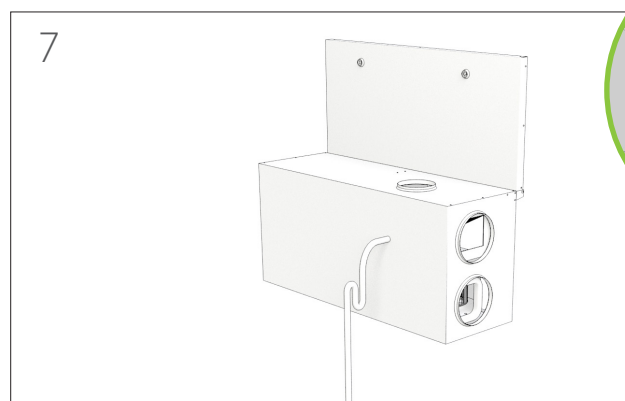
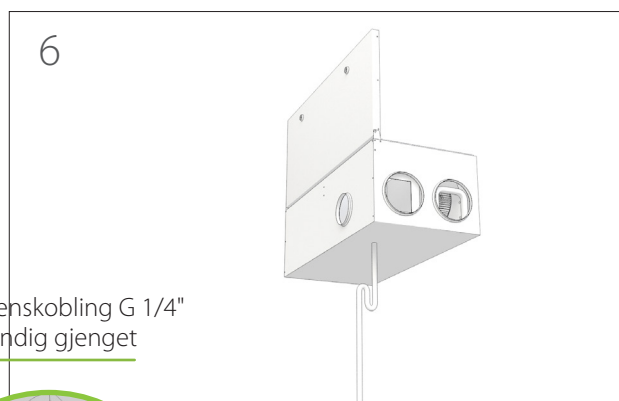
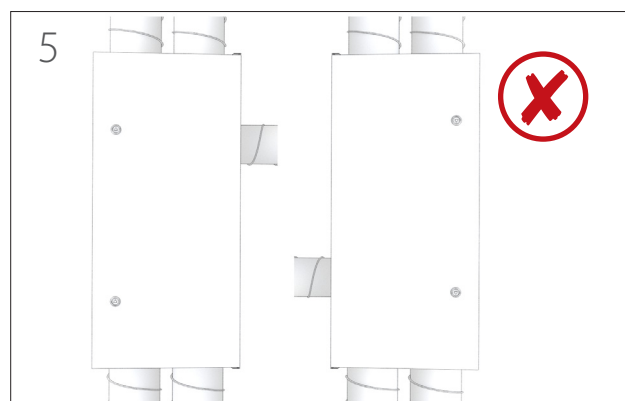
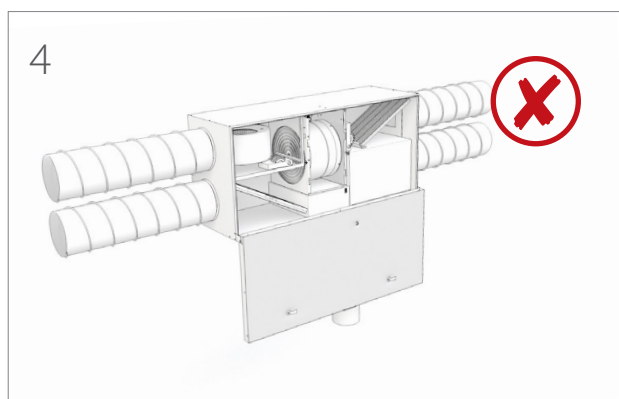
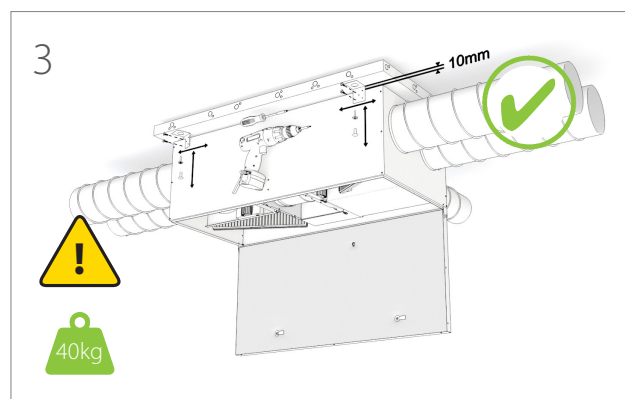
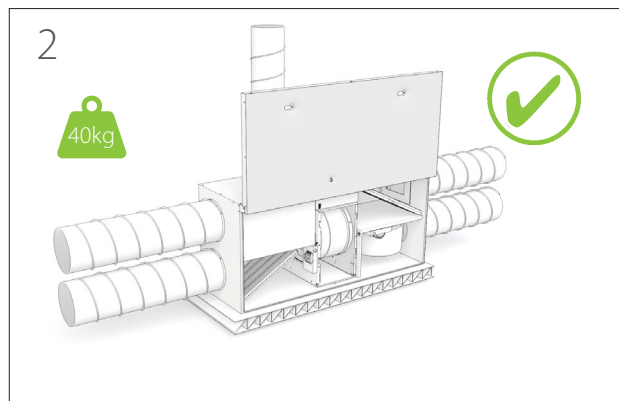
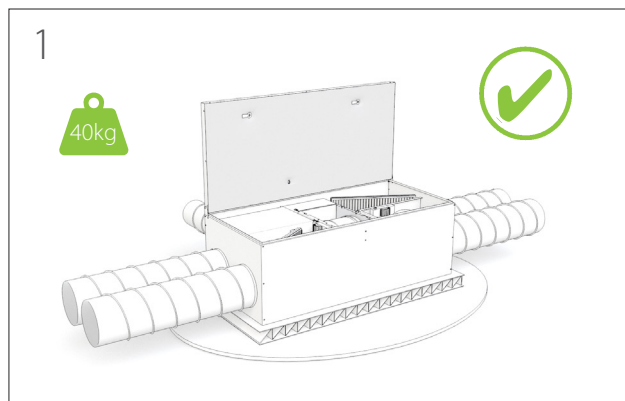
VIL DU VITE MER?

Dersom du vil vite mer om byggingen av ventilasjonssystemer og isolering av ventilasjonskanaler, kan du lese mer på nettsiden vår: www.exvent.no

INSTALLERING

FOR INFORMASJON

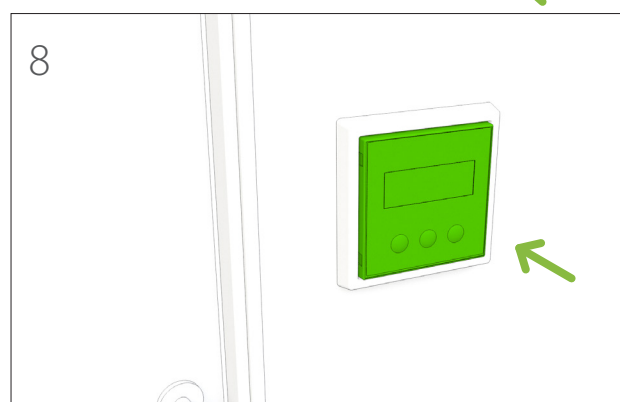
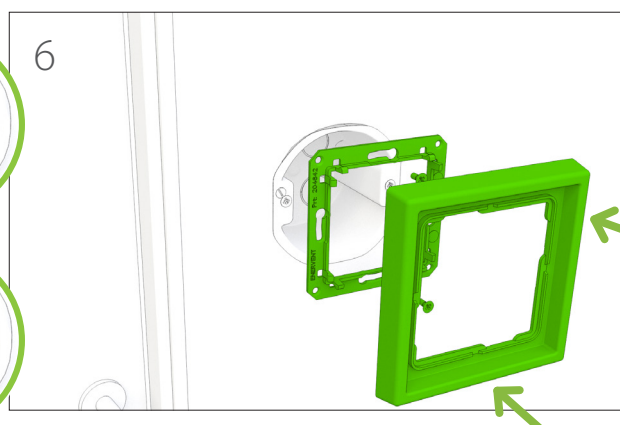
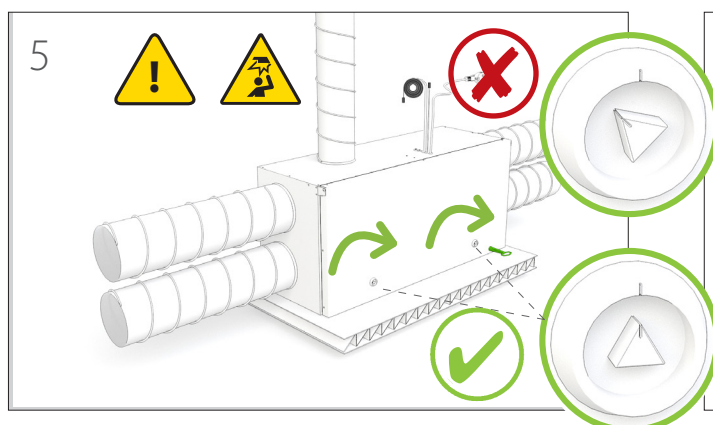
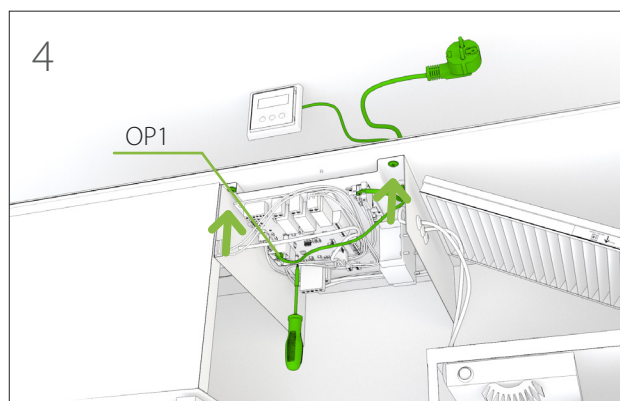
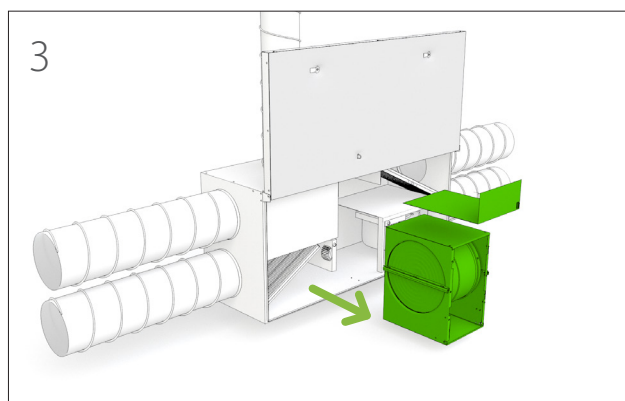
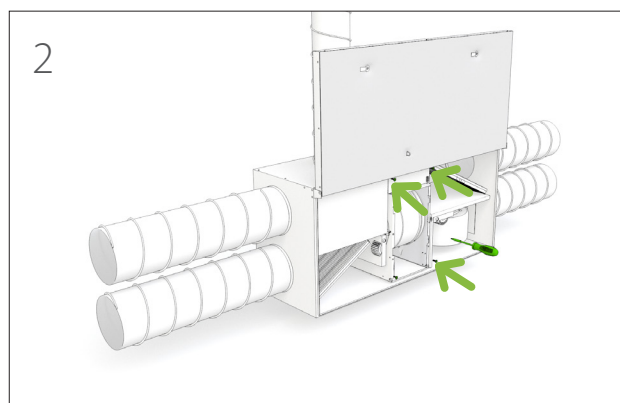
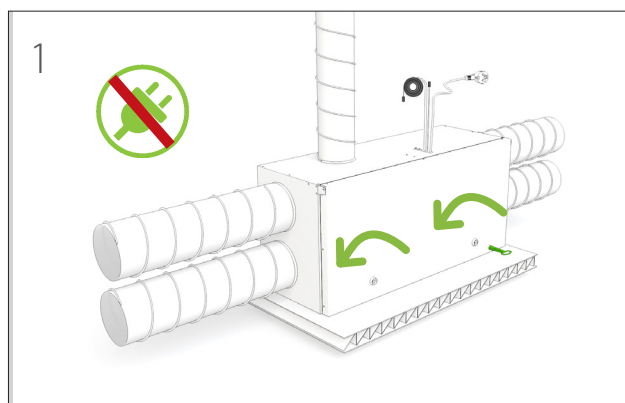
Kontroller at det ikke er fremmede gjenstander inni ventilasjonsanlegget eller kanalene før du installerer ventilasjonsanlegget.



A = min. 25 mm, B = min. 75 mm

eWind-elkoblinger

eWind-styrepanelet (se kapittelet «Styringssystem og eWind-brukerpanelet» på side 16) installeres i en installasjonsboks i veggmodell, eller ved å benytte overflateboksen som inngår i leveransen. Man kan installere høyest to utvendige styrepaneler i ventilasjonsanlegget. Strømforsyningen til anlegget via sin egen automatsikring, B10A.



Innstallere med Modbus

Ventilasjonsanlegget kan også styres via Modbus-forbindelsen X26.

Modbus-spesifisering:

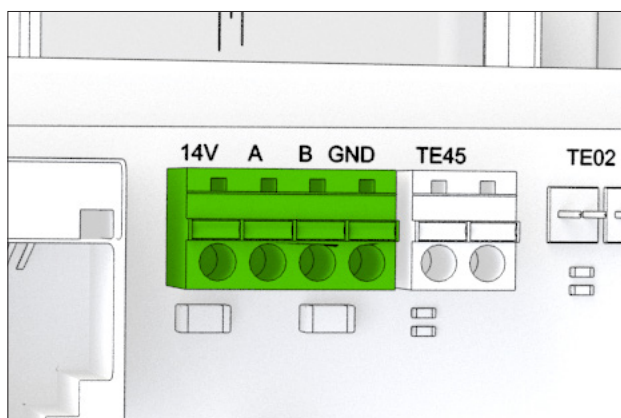
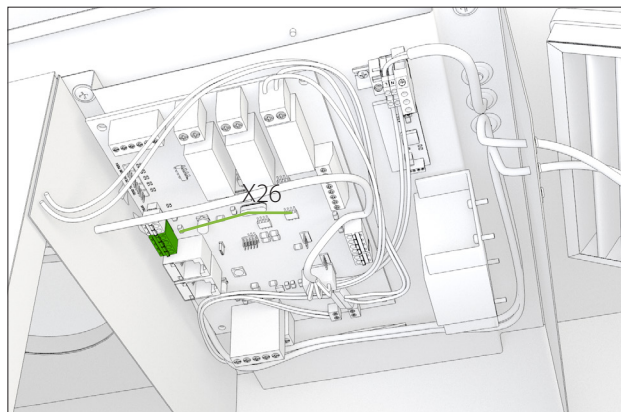
- Modbus-adresse 1 (standard)
- Dataoverføringsprotokoll RS485
- Modbus-trafikk gjennom hovedkortets Modbus-kontakt X26
- Hastighet 9 600, 19 200 eller 115 200 b/s
- 8-bits
- Ingen paritet eller paritet.

Rekkefølgen på polene på Modbus-kontakten er merket på kontrollkortet.

Modbus-registre er tilgjengelige på Exvents nettside www.exvent.no

NB

Ikke koble en ekstern nettverk til hovedkortet før nettverken er programmert og passer sammen med styringen av anlegget.

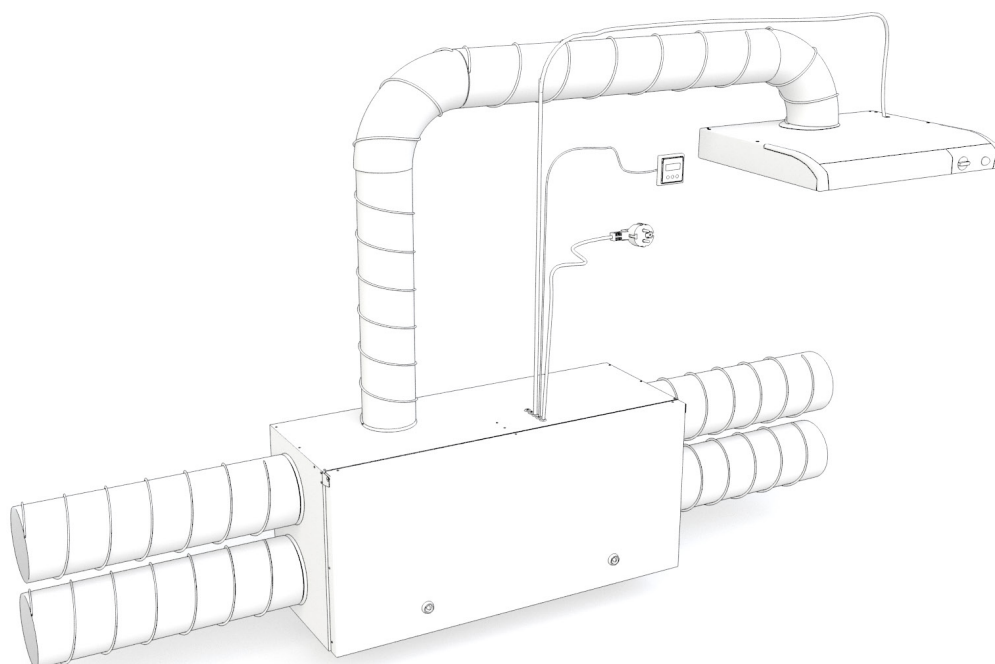


Installering av Modbus-parameteren i styringssystemet.

- 1 Trykk på  og -tastene på kontrollpanelet tre ganger samtidig.
- 2 Velg parameterne c31-c32 med  og -tastene.
 - Se betydningen av hver parameter under «Parameterliste» på side 16.
- 3 Velg en justerbar parameter ved å trykke på  i 3 sekunder.
- 4 Endre parameterens verdi med  og -tastene.
- 5 Bekreft verdien ved å trykke på .
- 6 Gå ut fra innstillingene ved å trykke på  og -tastene samtidig.

Alta 300 tilkobling av kjøkkenhette

Se den separate "eWind kjøkkenhetter" instruksjonen for tilkobling av kjøkkenhette til Alta 300 anlegget.



IDRIFTSETTELSE

Krav

Ventilasjonsanleggets driftsforutsetninger

- Temperaturen på till- og avtrekksluften under +55 °C.
- Temperaturen på avtrekksluften minst +10 °C.
- Temperaturen på tilluften etter varmegjenvinningen over +5 °C.
- Temperaturen på tilluften over +10.
- Alle fremmede gjenstander er fjernet fra ventilasjonssystemet.
- Begge viftene roterer.

Justering av luftstrømmen

Når man har startet anlegget, må man justere luftstrømmene til de planlagte verdiene.

- Luftstrømmene skal justeres når man tar ventilasjonsanlegget i bruk.
- Justeringen utføres separat for begge viftene i hver enkelt modus (=viftehastighet)

Kontroller følgende ting når du utfører justeringer:

- Alle filtre er rene.
- Alle till- og avkastsluftventiler, gjennomføringen i taket og det utvendige gitteret er på plass.

FOR INFORMASJON

Ikke dekk det utvendige gitteret med myggnetting.

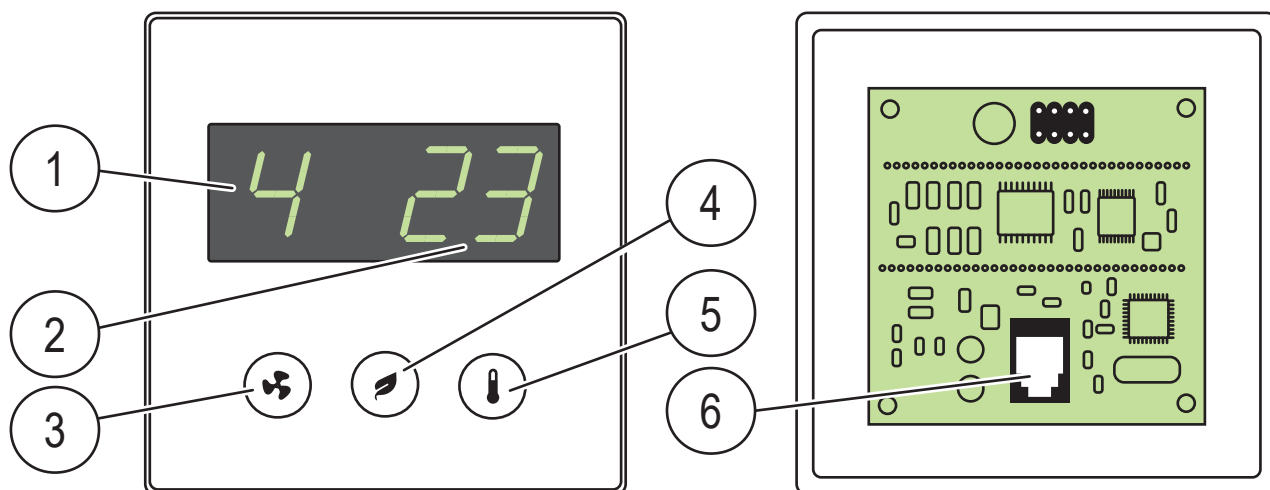
For å oppnå optimale justeringsverdier må luftstrømmen måles i alle kanalåpningene. Et termoanemometer eller en differansetrykkmåler er passende måleinstrumenter. Ved hjelp av måleverdiene kan man justere luftstrømmen etter den planlagte verdien.

Når det er riktig justert, er ventilasjonsanlegget stillegående og varmeøkonomisk. I tillegg opprettholder det et lite undertrykk i huset. Undertrykket hinder at det kommer fukt inn i veggene og taket.

Kontrolliste ved oppstart

Tiltak	Kontrollert	Merknader
Anlegget er montert på plass etter produsentens installasjonsmanual.		
Avløpsrøret for kondensvannet er koblet til vannlåsen, og funksjonen er testet.		
Det er installert lyddempere i till- og avtrekksluftkanalene.		
Ventilene er koblet til kanalene.		
Det utvendige gitteret er montert for inntaket av frisk luft. NB: Ikke dekk gitteret med myggnetting. Det gjør det vanskeligere å gjøre gitteret rent.		
Anlegget er koblet til et passende strømuttak.		
Ventilasjonskanalene er isolert i samsvar med ventilasjonstegningen.		
Luftstrømmen er sett i henhold til ventilasjonstegningen		

Kontrollsystemet og eWind-brukerpanelet



- | | | |
|---------------------------|--------------------------------|-----------------|
| 1. Modus (i hovedskjerme) | 2. Temperatur (i hovedskjerme) | 3. Modusbryter |
| 4. Eco-bryteren | 5. Temperaturbryteren | 6. Kabelkobling |

Viktige opplysninger om styringssystemet

Fabrikkinnstillingene passer til de fleste installasjonene.

Viftehastighetsinnstillingene for forskjellige driftsmoduser er installasjonsbestemte og må spesifiseres og angis separat for hver installasjon. Utover dette skal du ikke endre fabrikkinnstillingene så lenge det ikke spesifiseres i planen for ventilasjonssystemet.

Forsikre deg om at alle opplysningene du trenger, er tilgjengelige før du begynner å utføre innstillingene.

Innstilling av driftsparametere

Viftehastighetsinnstillingene i de forskjellige driftsmodusene må defineres og legges inn separat i hver installasjon. Se innstillinger i parameterlisten.

- 1 Trykk på og -tastene samtidig tre ganger.
- 2 Velg parameterne c1–c32 med og -tastene.
• Se betydningen av hver parameter under «Parameterliste» på side 16.
- 3 Velg en justerbar parameter ved å trykke på i 3 sekunder.
- 4 Endre parameterens verdi med og -tastene.
- 5 Bekreft verdien og gå tilbake til menyen for parameterne c1–c32 ved å trykke på .
- 6 Gå ut fra innstillingene ved å trykke på og -tastene samtidig.

Parameterliste					
Parameter	Beskrivelse	Fabrikk-innstilling	Merknad	Modbus-register	Felt-innstilling
c1	Avtrekksviftens hastighet, modus 1, område: 20–100 %, trinn: 1 %	36 %	Bortemodus	102	
c2	Tilluftsviftens hastighet, modus 1, justeringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	35 %	Bortemodus	100	
c3	Avtrekksviftens hastighet, modus 2, justeringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	56 %	Hjemmemodus	52	
c4	Tilluftsviftens hastighet, modus 2, justeringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	55 %	Hjemmemodus	51	
c5	Avtrekksviftens hastighet, modus 3, justeringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	83 %	Maksimum effekt også ved RH og CO2-forseringsmodus	74	
c6	Tilluftsviftens hastighet, modus 3, justeringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	80 %	Maksimum effekt også ved RH og CO2-forseringsmodus	72	
c7	Avtrekksviftens hastighet, modus 4, justeringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	100 %	Manuell forseringsmodus	68	
c8	Tilluftsviftens hastighet, modus 4, justeringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	100 %	Manuell forseringsmodus	67	
c9	Tidsgrense for manuell forsering (modus 4), justeringsområde: 0–4 t, trinn: 1 t	2 t	Innstilling av tidsgrense 0 h deaktiverer trinn 4 og aktiverer 3 trinn ekstern kontroll	66	
c10	Avtrekksviftens hastighet, peis-/kjøkkenhettemodus justeringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	40 %		55	
c11	Tilluftsviftens hastighet, peis-/kjøkkenhettemodus, justeringsområde: 20–100 %, trinn: 1 %	50 %		54	
c12	Tidsgrense for valg av peisfunksjon/kjøkkenhet, justeringsområde: 0 til 15 min trinn: 1 min	10 min	Innstilling av tidsgrense 0 min erstatter peismodus med kjøkkenhettemodus.	56	
c13	Avriming av varmegjenvinner av eller på	Av		Coil 55	
c14	Servicepåminnellesintervall 4 eller 6 md	4	Registreringsverdi i dager	538	
c15	CHG/AGH-forvarming og AGH-forkjøling, på eller av	På		Coil 58	
c16	CHG/AGH-utendørstemperatur TE01, under dette bruker man forvarming, justeringsområde: 0 til 10 °C, trinn 1 °C (for forvarming)	5 °C		592	
c17	CHG/AGH-forvarming ikke i bruk når utendørstemperaturen (TE01) går over verdien (c16) + (c17), justeringsområde: 1 til 5 °C, fase 1 °C	1 °C		593	
c18	CG-kjøling eller CHG-forkjøling på/av	På	Gjelder CG- og CHG-varmevekslerne	Coil 52	
c19	Utendørstemperatur TE01, ved temperaturer over dette er forkjøling/kjøling tillatt	17 °C		164	
c20	AGH utendørstemperatur over område der Jordkanal brukes justeringsområdet for jordkanalen: 15 til 25 °C, trinn 1 °C, (for forkjøling)	20 °C		629	
c21	AGH-forkjøling ikke i bruk når utendørstemperaturen (TE01) går under verdien (c20-c21), justeringsområde: 1 til 5 °C, fase 1 °C	2 °C		630	
c22	Innstilling av temperaturen for lufttemperaturen etter elektrisk forvarming, justeringsområde: –10 til –20 °C, trinn: 1 °C	–15 °C		591	
c23	Fuktforseringsmodus på eller av	På		Coil 19	

Parameterliste					
Parameter	Beskrivelse	Fabrikk-innstilling	Merknad	Modbus-register	Felt-innstilling
c24	Temperaturterskel for sommer-/vintertemperatur, justeringsområde -10 til +10 °C, trinn 1 °C	4 °C	Gjennomsnittlig utendørstemperatur 24 t. På oversiden av terskelen er fuktforseringen i sommermodus, og på undersiden av terskelen i vintermodus.	137	
c25	Terskelverdien for fuktfjerning, justeringsområde 10 til 100 %RH, trinn 5 %	45 %	I vintermodus starter fuktforseringen når fuktighetsverdien overstiger terskelverdien.	69	
c26	Terskelverdien for start av fuktfjerning, justeringsområde: 5 til 30 %, fuktigheten overstiger gjennomsnittsverdien i 48 t, trinn 5 %	15 %	I sommermodus starter fuktforseringen når den relative fuktigheten overstiger gjennomsnittsverdien av fuktigheten i 48 t med terskelverdien	70	
c27	Karbondioksidforeringsmodus på eller av	Av		Coil 21	
c28	Terskelverdien for start av karbondioksidforering, justeringsområde: 600 til 1 200 ppm, trinn: 100 ppm	1 000 ppm		76	
c29	Forstekert avfukting ved hjelp av den roterende varmeveksleren på eller av	Av		Coil 24	
c30	Displayet er nedtonet i standbymodus på eller av	Av	Panelspesifikk innstilling av: displayet mørklagt i standbymodus, på: nedtonet display i standbymodus.	Intern	
c31	Modbus-adressen til automatikkens hovedkort, justeringsområde: 1 til 99, trinn: 1	1		640	
c32	Modbus-busshastighet 1 = 9 600, 2 = 19 200, 3 = 115 200	2	19 200 b/s	733	

Datavisning

Du kan se hvilke funksjoner som er i bruk fra eWind-inforegisteret, i datavisningen.

eWind-inforegister

Åpning:

- Trykk på  og -tastene samtidig én gang.
•På displayet ser man parameteren (n1..nn).

- Bla i Info-listen med  og -tastene.

Gå tilbake til hovedskjermen:

- Trykk på  og -tastene samtidig én gang.

FOR INFORMASJON

Dersom du ikke trykker på noen taster, lukker menyen seg etter 5 minutter og panelet går tilbake til hovedskjermen.

eWind-inforegister	
Merking	Forklaring
n0	Grunnmodus aktivert.
n1	Fuktforsering aktivert.
n2	Karbondioksidforering aktivert.
n3	Varmegjenvinning aktivert.
n4	Ettervarming med varmebatteri aktivert.
n5	Forvarming av utendørsluften med CHG/AGH eller med en elektrisk forvarmer aktivert.
n6	CG-, CHG- eller AGH-kjøling av tilluften aktivert.
n7	Kuldegjenvinning med roterende varmeveksler aktivert.
n8	Ventilasjonen forsert manuelt.
n9	Bortemodus aktivert.
n10	Fuktfjerning med rotor aktivert.
n11	Avriming aktivert.
n12	Eco-modus aktivert.
n13	Servicepåminnelse; tid igjen til neste skifting av filter i dager.
n14	Anlegget starter.

Målerskjermen

Du kan følge med på temperaturen, fuktigheten, effekten på varmegjenvinningen og andre måleverdier fra eWind-målingslisten som vises i brukerpanelet.

eWind-målingsliste

Åpning:

- 1 Trykk samtidig på  og -tastene to ganger.
• Parameteren (r1..rn) og parameterens verdi vises på skjermen.
- 2 Gå oppover og nedover på parameterlisten ved å trykke på  eller -tastene.

Gå tilbake til startskjermen:

- 1 Trykk på  og -tastene samtidig én gang.

eWind-målingsliste				
Merking	Forklaring	Merking i diagrammet og kobling til automatikken på hovedkortet	Merknad	Modbus-register
r1	Utendørslufttemperatur, °C	TE01	Alle modeller	6
r2	Tillufttemperatur etter varmegjenvinningen, °C	TE05	Alle modeller	7
r3	Tillufttemperatur, °C	TE10	Alle modeller	8
r4	Avtrekslufttemperatur, °C	TE30	Alle modeller	10
r5	Avkastlufttemperatur, °C	TE32	Alle modeller	9
r6	Temperaturen på returvannet fra vannvarmebatteriet, °C	TE45	Kun eWind W. På de andre modellene står det «0».	12
r7	Temperaturen på den forvarmede utendørsluften (CHG / AGH / elektrisk forvarmer), °C	TE02	Kun dersom den er utstyrt med CHG/ AGH eller elektrisk forvarmer.	32
r8	Avtreksluftens relative fuktighet, %RH	RH30	Alle modeller	13
r9	Karbondioksidnivå, ppm		Uten utvendig karbondioksidsensor (ekstraustyr) står det «- -» på skjermen	23
r10	Ekstern måling av relative fuktigheten, %RH		Uten utvendig fuktighetssensor (ekstraustyr) står det «- -» på skjermen	23
r11	Temperaturvirkningsgraden for varmegjenvinningen av tilluften, %		Alle modeller Beregnet verdi	29
r12	Temperaturvirkningsgraden for varmegjenvinningen av avtreksluften, %		Alle modeller Beregnet verdi	30

Dokumentering av idriftsettelsen

- Fyll ut garantiopplysningene.
- Skriv inn endringene du har utført i fabrikkinnstillingene i feltet **Feltinnstilling** i tabellen «Parameterliste» på side 16.
- Fyll ut måledokumentet for luftmengden.

FOR INFORMASJON

Garantien er ikke gyldig for anlegg som ikke har dokumentert måling av luftmengden.

Det er svært viktig å skrive opp alle endringer man har utført i parameterne. Slik har man sikkerhetskopier av dataene dersom automasjonen blir ødelagt (f.eks. ved lynnedslag).

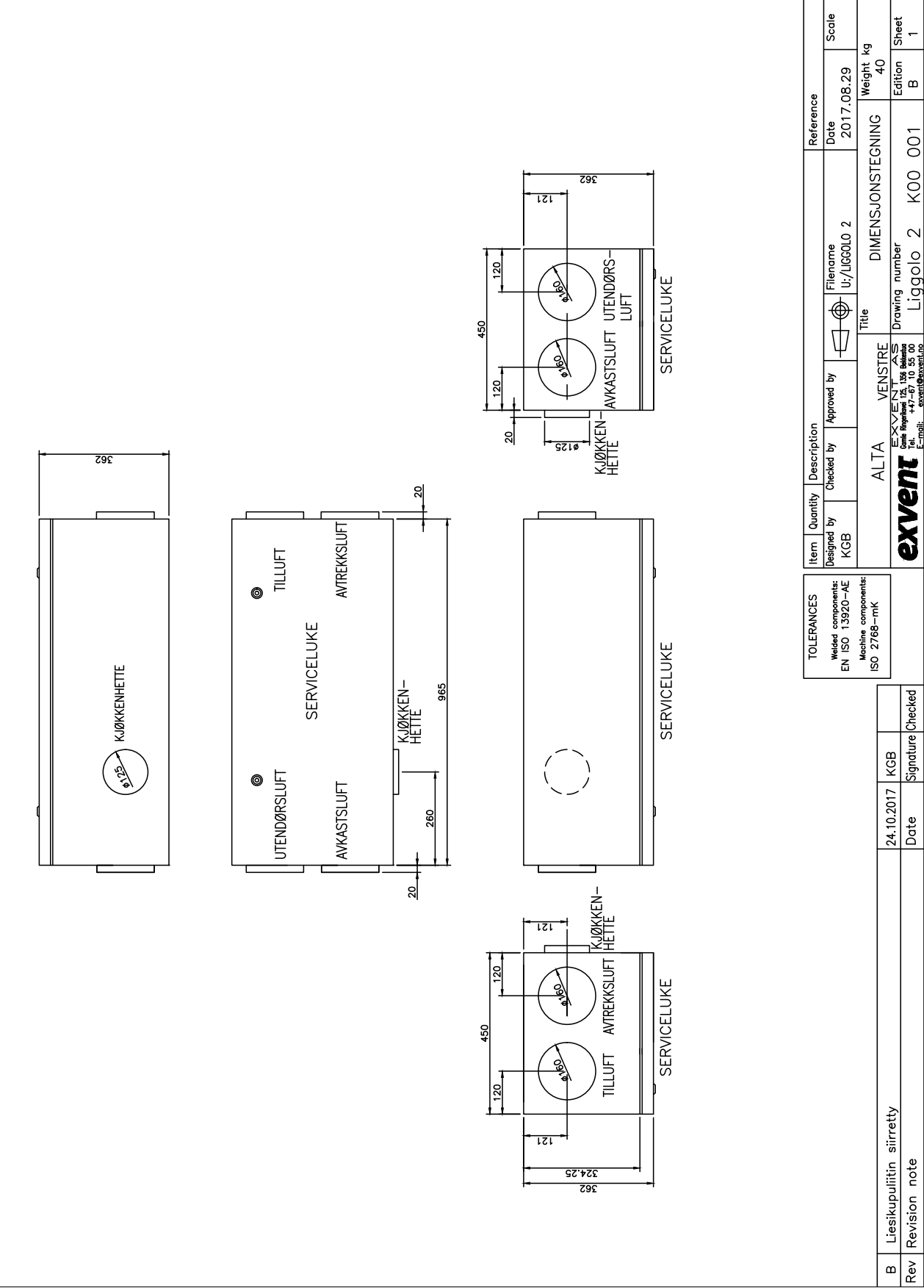
Feilsøking

Alarm	Beskrivelse	Alarm-Grense	Definering av problemet	Eventuell årsak	Tiltak	Merknader
FILS	Service-påminnelse	4 eller 6 Md		Tidsbestemt service aktuelt.	Skift filtrene. Kontroller ventilasjonsanlegget. Rengjør ved behov. Se etter om det har oppstått skader.	Kvitter ved å trykke på en hvilken som helst tast i 5 sekunder.
Err	Driftsforstyrrelse i sensoren.			Det er kortslutning i sensoren eller brudd i kretsen.	Kontroller sensorens koblinger og ledninger.	
----	Nedlasting pågår.			eWind-panelet laster ned data fra hovedkortet.	Normalt i forbindelse med oppstart. I andre tilfeller, kontroller eWinds koblingskabel.	
oFFE	Stoppmodus		Ventilasjonen er av.	Det eksterne styringssystemet har satt ventilasjonsanlegget i stoppmodus.		
AL1	Vannvarmebatteriet er i fare for å fryse.	+8 °C	Tilluften er kald.	Vannbatteriet har fryst / er i ferd med å fryse: - Sirkulasjonspumpen har stanset. - Varmeveksleren roterer ikke. - Det er feil med aktivatoren til vannbatteriets styringsventil. - Avtrekksviften har stanset.	Start pumpen på nytt. Skift motor eller reim. Skift ut aktivatoren. Finn årsaken / skift ut viften.	Anlegget starter ikke før alarmsituasjonen er fjernet og alarmen er utkvittert ved å trykke på en tast på kontrollpanelet.
AL2	Tilluften er kald etter den roterende varmeveksleren.	+5 °C	Tilluften er kald.	Varmeveksleren roterer ikke: - Drivreimen er ødelagt. - Drivreimen sklir. - Varmevekslerens motor er ødelagt	Skift drivreim. Rens eller skift ut reimen eller varmeveksleren Skift ut motoren på varmeveksleren.	Ventilasjonsanlegget går over i driftsforstyrrelsesmodus, og viftene fungerer med minimal effekt.
AL3	Tilluften er kald.	+10 °C	Tilluften er kald.	Avtrekksviften har stanset. Avtrekksfilteret er tett. Ventilasjonen er justert feil / er ikke justert i det hele tatt. Varmeisoleringen av kanalene er mangelfull. Hastigheten på ventilasjonsanleggets vifte er feil.	Skift ut viften. Skift filteret. Juster ventilasjonen etter planen for ventilasjonssystemet med passende måleinstrumenter. Kontroller tykkelsen på isoleringen av inn- og utluftkanalene og legg mer isolasjon om nødvendig. Benytt alltid den vifte hastigheten som planleggeren av ventilasjonsanlegget har definert (også om vinteren).	Alarmen utkvitteres automatisk når feilen er utbedret.
AL4	Driftsforstyrrelse i tilluftsviften.		Ingen tilluft.	Tilluftsviften har stanset.	Reparer eller skift tilluftsviften.	Anlegget starter ikke før alarm situasjonen er fjernet og alarmen er utkvittert ved å trykke på en tast på kontrollpanelet.
AL5	Driftsforstyrrelse i avtrekksviften.		Ingen avtrekksluft.	Avtrekksviften har stanset.	Reparer eller skift avtrekksviften.	

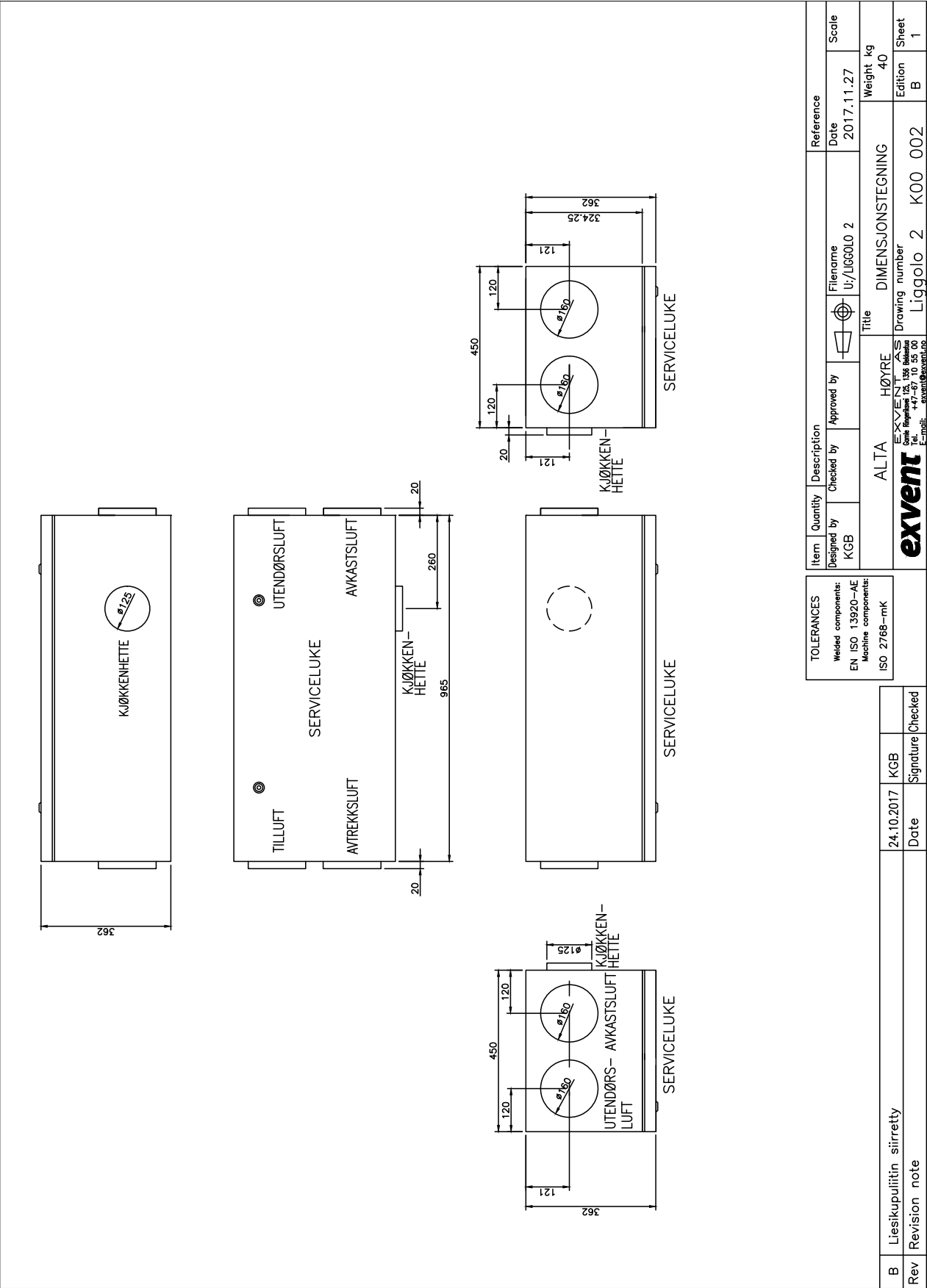
Alarm	Beskrivelse	Alarm-Grense	Definering av problemet	Eventuell årsak	Tiltak	Merknader
AL6	Avtrekksluften er kald.	+10 °C	Tilluften er kald.	Innetemperaturen er lav. Varmeisoleringen av avtrekkskanalen er mangelfull. Ventilasjonsanleggets serviceluke er åpen. Det er feil med TE30-temperatursensoren.	Hev innetemperaturen. Kontroller isoleringen av kanalene, og legg mer isolasjon ved behov. Steng serviceluken. Reparer eller skift ut sensoren.	Ventilasjonsanlegget går over i driftsforstyrrelsesmodus, og viftene fungerer med minimal effekt. Alarmen utkwitteres automatisk når feilen er utbedret.
AL7	Tilluften er varm. Brannfare.	+55 °C	Tilluften er varm.	Brannfare. Det er en driftsfeil med den elekt riske ettervarmeren. Det er en driftsforstyrrelse med aktivatoren til ventilen til den vannbaserte ettervarmeren. Det er feil med TE10-temperatursensoren.	Kontroller om det er varmekilder. Reparer eller skift ut den elektriske ettervarmeren. Reparer eller skift ut aktivatoren til ventilen. Reparer eller skift ut temperatursensoren.	Anlegget starter ikke før alarmsituasjonen er fjernet og man starter ventilasjonsanlegget på nytt.
AL8	Overoppheting av den elekt riske etter varmeren eller forvarmeren.		Innluften er varm.	Den elektriske for- eller ettervarmeren fungerer ikke: • Overopphetingsbeskyttelsen er utløst. • Tilluftsviften har stanset. • Tilluftfilteret er tett. • Det utvendige gitteret er tett. • Kontrollerkortet til varmeren er ødelagt. • Varmeren er ødelagt.	Finn årsaken til overopphetingen og kvitter ut feilmeldingen. Finn årsaken / skift ut viften. Skift filteret. Rens gitteret. Fjern eventuell myggnetting. Skift ut kontrollerkortet. Skift ut varmeren.	
AL9	Avtrekksluften er varm. Brannfare.	+55 °C	Avtrekksluften er varm.	Brannfare. Det er feil med TE30-temperatursensoren.	Kontroller om det er varmekilder Reparer eller skift ut sensoren..	

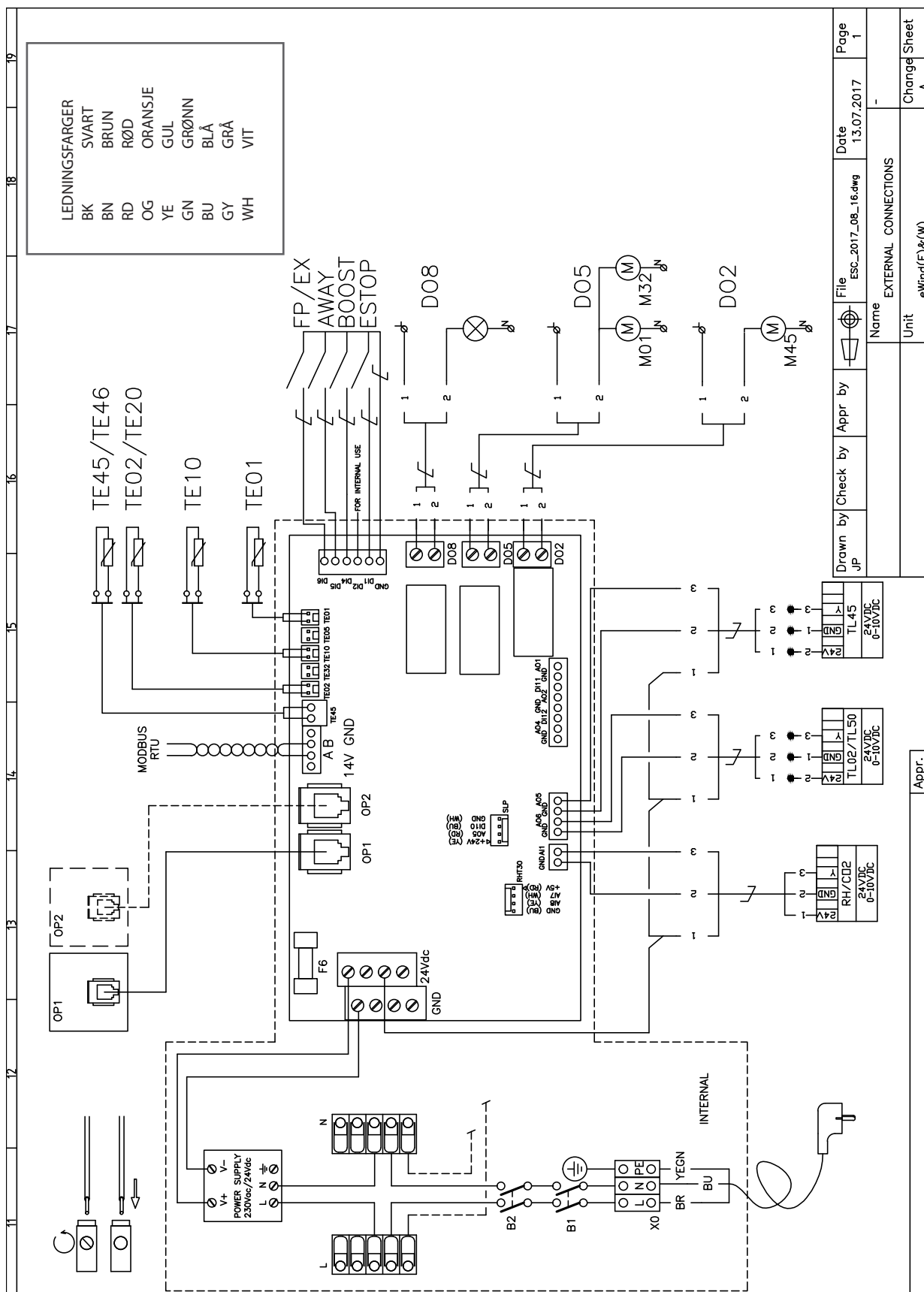
Måltegninger

Teknisk måltegning, venstre



Teknisk måltegning, høyre





Koblingsskjemaer

Forklaring av tilkoblinger

Betegnelse	Forklaring	Betegnelse på hovedkortet
FP/EX	PEIS-/KJØKKENHETTEMODUS	DI6
AWAY	BORTEMODUS	DI5
BOOST	MANUELL FORSERING	DI4
ESTOP	EKSTERNT STOPP	DI1
TE45	RETURVANN TEMPERATURSENSOR eWind W ANLEGG	TE45
TE46	RETURVANN TEMPERATURSENSOR eWind CG ANLEGG	TE45
TE02	FOROPPVARMET UTENDØRSLUFTSENSOR, EKSTERN FORVARMER	TE02
TE20	RESIRKULASJONSLUFT TEMPERATUR (KOTILÅMPØ eWind)	TE02
TE10	TILLUFTSTEMPERATUR	TE10
TE01	UTENDØRSLUFTTEMPERATUR	TE01
RH CO ²	EKSTERN RELATIV FUKTIGHET SENSOR (RH 0-100%) STANDARD. OM PARAMETER c27 ER AKTIV, CO ² SENSOR (200-2000ppm) (EKSTRAUTSTYR)	AI1
TL01 TL50	FORVARMER VENTILAKTUATOR -CHG ANLEGG. KJØLEVENTILAKTUATOR -CG ANLEGG	AO6
TL45	VARMEVENTILAKTUATOR -W ANLEGG	AO5
DO8	ALARM A UTGANG STANDARD. FORVARMER AV/PÅ KONTROLL I -CHG -AGH -ELEKTRISK FORVARMER. KJØLING AV/PÅ KONTROLL I -CG ANLEGG	DO8
DO5	OUTENDØRS- OG AVKASTKANAL SPIELD KONTROLL (EKSTRAUTSTYR)	DO5
DO2	VARME AV/PÅ KONTROLL eWind W ANLEGG MAX 500W PUMPE	DO2
OP1	KONTROLLPANEL 1st. INKLUDERT I LEVERANSEN, 10m KABEL INKLUDERT HVIS IKKE MONTERT PÅ ANLEGGET	OP1
OP2	KONTROLLPANEL (EKSTRAUTSTYR) 10m KABEL INKLUDERT I LEVERANSEN	OP2



EU-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Vi försäkrar att föreliggande av oss tillverkade produkt uppfyller lågspänningsdirektivet LVD 2014/35/EU, EMC-direktivet EMC 2014/30/EU, maskindirektivet MD 2006/42/EG, ROHS II direktivet 2011/65/EU samt el- och elektronikavfalldirektivet WEEE 2012/19/EU.

Tillverkare: Exvent
Gnistvägen 1, 06150 BORGÅ, FINLAND,
tel. +358 207 528 800, fax +358 207 528 844
exvent@exvent.com www.exvent.com

Beskrivning av apparat: Ventilationsaggregat med värmeåtervinning

Varumärke, modeller: Alta 300 eWind

Följande harmoniserade standarder har tillämpats:

LVD EN 60335-1:2012/A11:2014
EN 62233:2008/AC:2008

EMC EN 61000-3-2:2014 och EN 61000-3-3:2013
EN 61000-6-1:2007 och EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012
EN 55014-1:2006/A2:2011 och EN 55014-2:1997/A2:2008

MD EN ISO 12100:2010

ROHS EN 50581:2012

Vi försäkrar att varje apparat uppfyller konvergenskraven genom att vi ombesörjer att följa företagets kvalitetssäkringsföreskrifter.

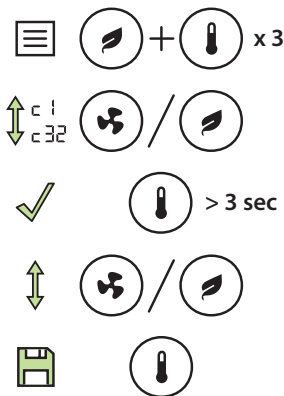
Produkten är CE-märkt år 2018.

Borgå den 16. april 2018

Exvent

Tom Palmgren
Teknologichef

Installatørens hurtiginstruksjon



Parametrit (c)		
c1		36% (20-100%)
c2		35% (20-100%)
c3		56% (20-100%)
c4		55% (20-100%)
c5		83% (20-100%)
c6		80% (20-100%)
c7		100% (20-100%) (120 min)
c8		100% (20-100%) (120 min)
c9		2 h (0..4 h)
c10		40% (20-100%)
c11		50% (20-100%)
c12		10 min (0..15 min)

Parametrit (c)		
c13		oFF (on / oFF)
c14		4 (4 / 6)
c15		oFF (on / oFF)
c16		=> on, TE01 < °C, 5°C (0...10°C)
c17		=> off, TE01 > (c16 + c17), 1°C (1...5°C)
c18		on on / oFF
c19		=> on, TE01 > °C, 17°C
c20		=> on, TE01 > °C, 20°C (15...25°C)
c21		=> off, TE01 < (c20 - c21), 2°C (1...5°C)
c22		-15°C (-10...-20°C)

Parametrit (c)		
c23		on (on / oFF)
c24		4°C (-10...+10°C)
c25		45% (10...100%RH)
c26		=> on, 48 h %RH + c26, 15% (5...30%)
c27		oFF (on / oFF)
c28		CO2=> on, 1000 ppm (600...1200)
c29		oFF (on / oFF)
c30		oFF (on / oFF)
c31	eWind Modbus	1 (1...99)
c32	Modbus	2 (1=9600, 2=19200, 3=115200)

