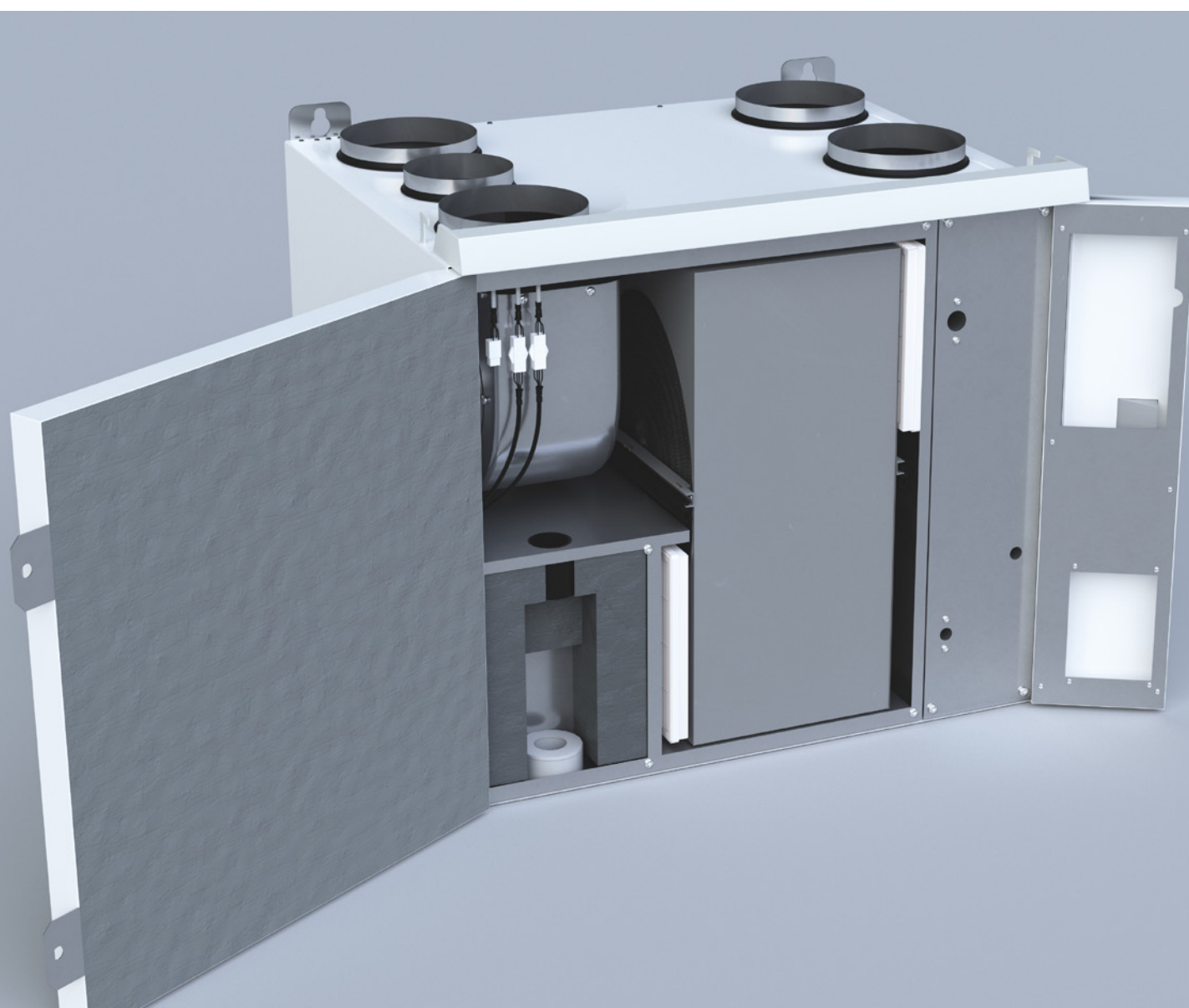


Exvent Salla eWind

Installeringsinstruksjoner for ventilasjonsenheter



exvent

Opphavsrett © Exvent AS 2018.

Uautorisert kopiering og distribuering er
forbudt.

INNHold

LES FØRST	4
Typeskilt	5
SIKKERHET	6
Generell informasjon	6
Elektrisk sikkerhet	6
INNHold I FORSENDELSEN	7
Tilgjengelig tilbehør	7
TEKNISKE SPESIFIKASJONER AV ENHETEN	8
Kanalkoblinger	9
Sjekk typeplaten for høyre-/venstrevending	9
FØR INSTALLERING	10
Velg installasjonsstedet	10
INSTALLERING	11
Veggmontering uten en brakett	11
Montere eWind-kontrollpanelet	12
Montere til Modbus-bussen	14
Stille inn Modbus-parametere for kontrollsystemet	14
IDRIFTSSETTING	15
Krav	15
Justere luftstrømmen	15
Sjekkliste for idriftsetting	15
Kontrollsystem og eWind-driftspanelet	16
Viktig informasjon om kontrollsystemet	16
Stille inn driftsparametrene	16
Datadisplay	19
Informasjonsliste om eWind	19
Display for målinger	20
Liste over eWind-målinger	20
Dokumentasjon for idriftsetting	20
Feilsøking	21
VEDLEGG	23
Måltegninger	23
Teknisk dimensjonstegning, firekanals, høyrevendt	23
Teknisk dimensjonstegning, firekanals, venstrevendt	24
Teknisk dimensjonstegning, femkanals, høyrevendt	25
Teknisk dimensjonstegning, femkanals, venstrevendt	26
Elektriske skjemaer	27
Koblinger	27
EU declaration of conformity	29
HURTIGVEILEDNING FOR MONTØRENE	32

LES FØRST

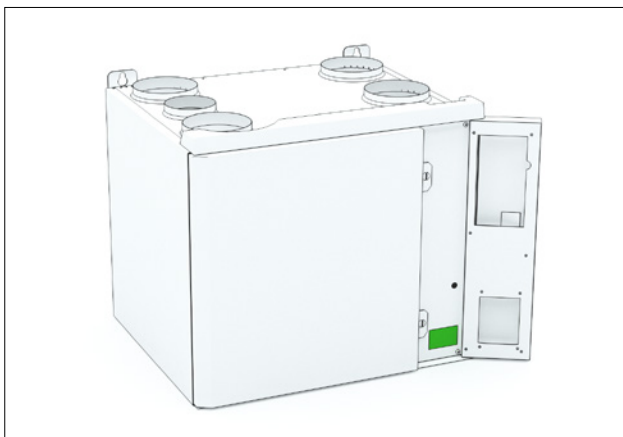
Denne instruksjonshåndboken er ment for alle personer som er involvert i installasjonen av Exvent-ventilasjonsenheter. Bare kvalifiserte fagfolk kan installere utstyret som beskrives i denne håndboken, og bare i samsvar med instruksjonene i denne håndboken og lokale lover og forskrifter. Hvis instruksjonene 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.

TYPESKILT



exvent	<i>ilmanvaihtolaite</i> <i>ventilation unit</i>
TYYPPI/TYPER:	
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.exvent.no	IP 20  CE EAC

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

SIKKERHET

Generell informasjon

FARE

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

ADVARSEL

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

ADVARSEL

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.

Elektrisk sikkerhet

FARE

Kun autoriserte elektrikere skal åpne elektrisitetsboksen.

FARE

Følg det lokale regelverket for elektriske installasjoner.

FORSIKTIG

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.

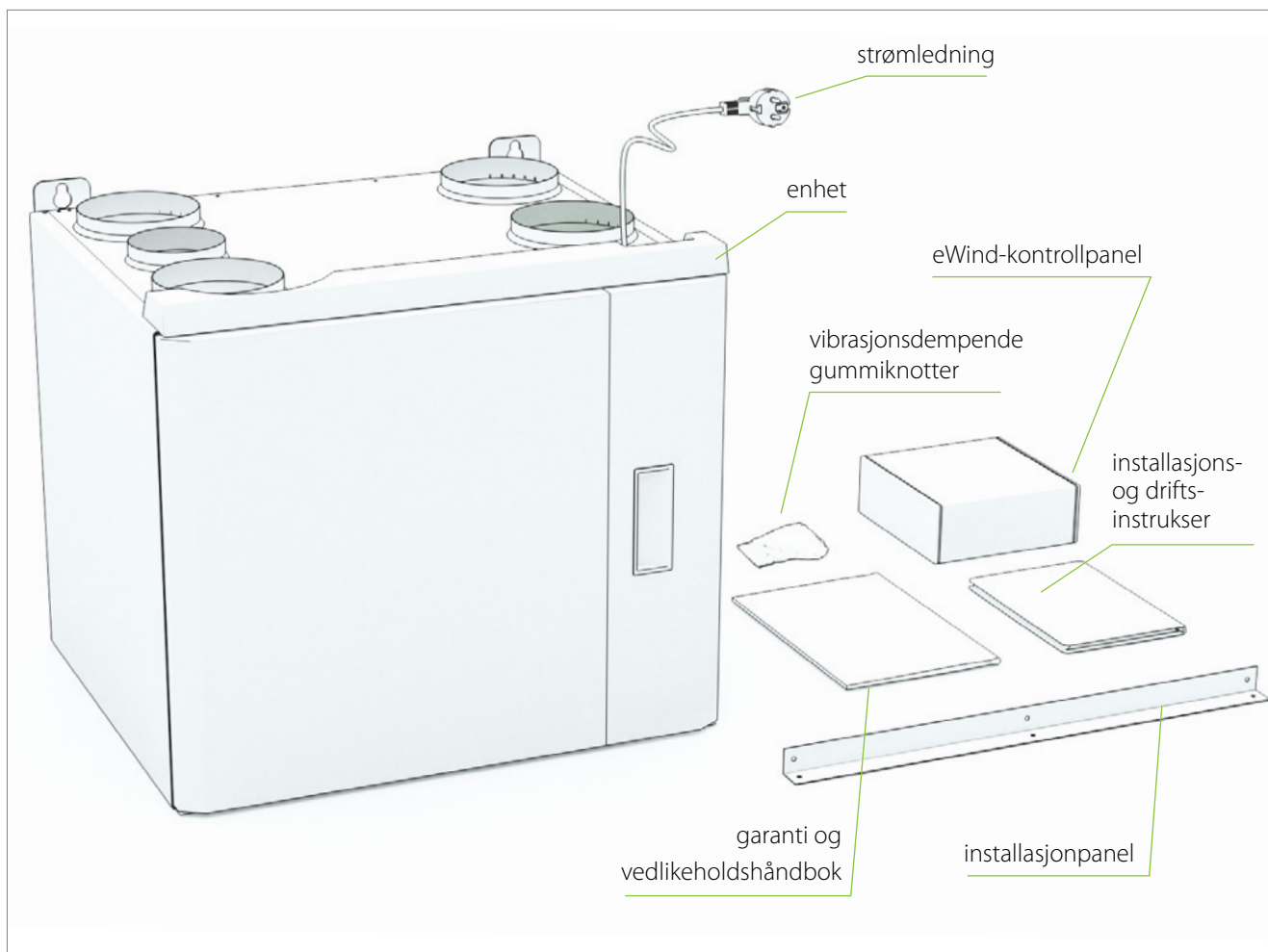
FORSIKTIG

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

FORSIKTIG

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

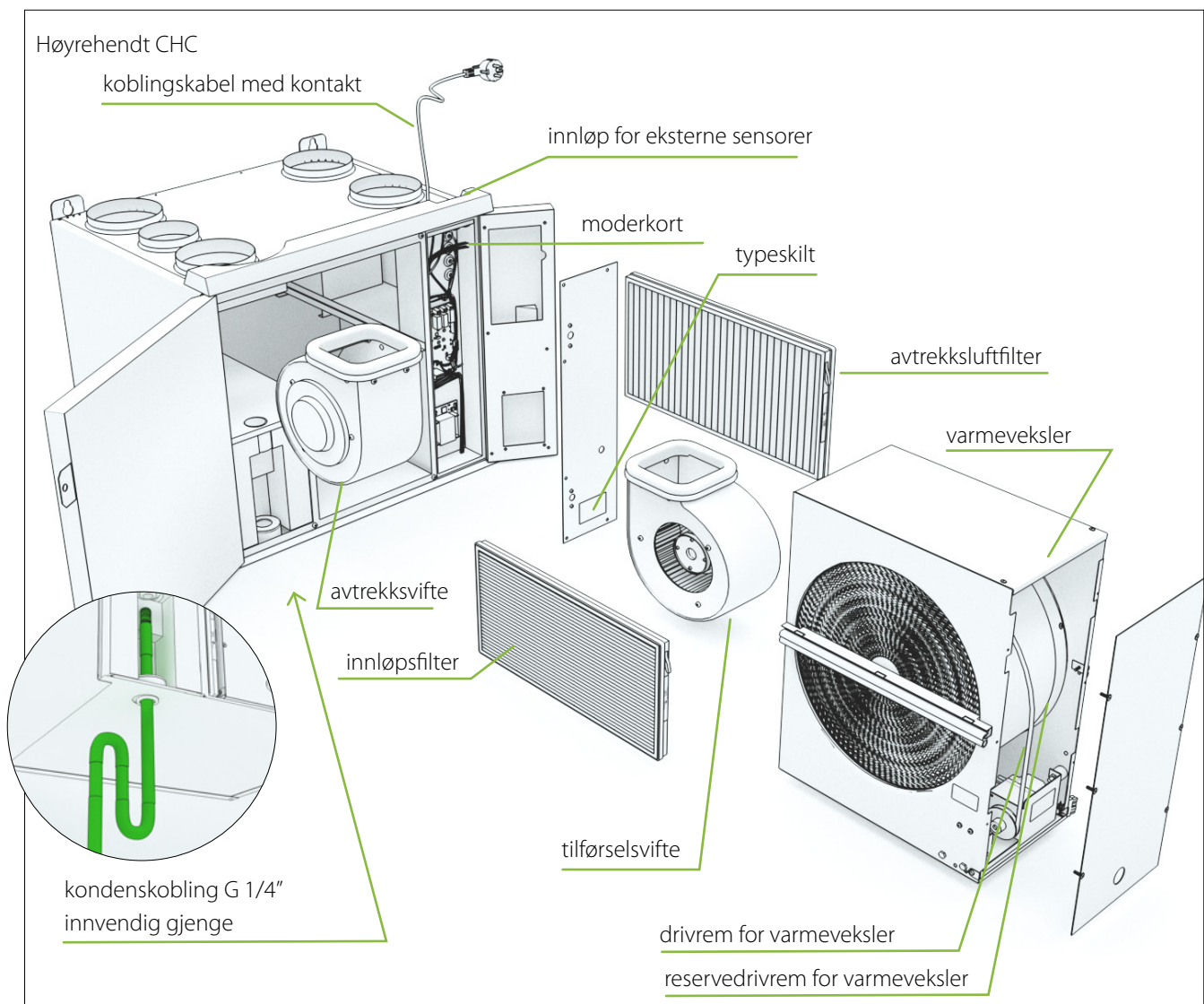
INNHold I FORSENDELSEN



Tilgjengelig tilbehør

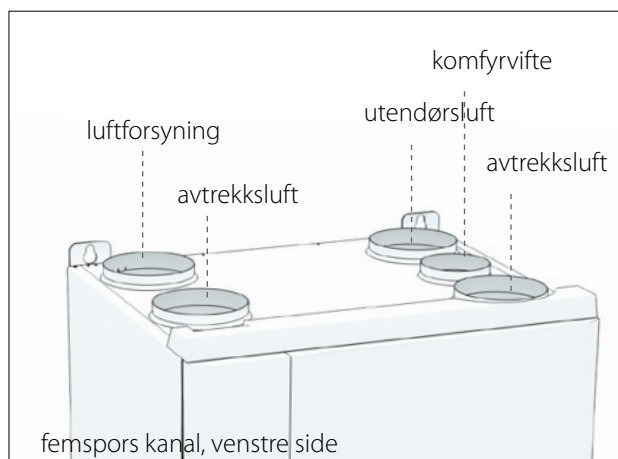
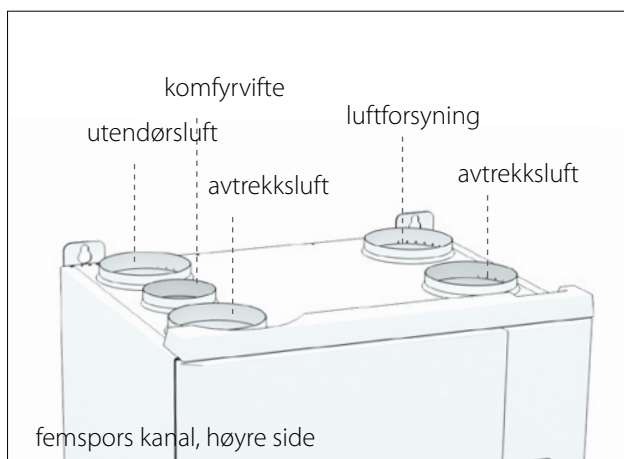
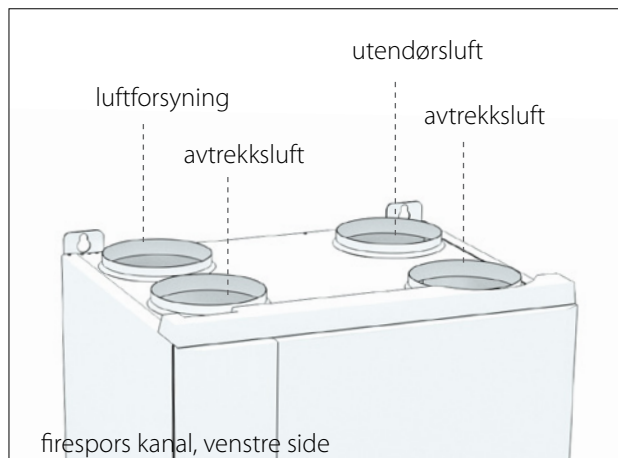
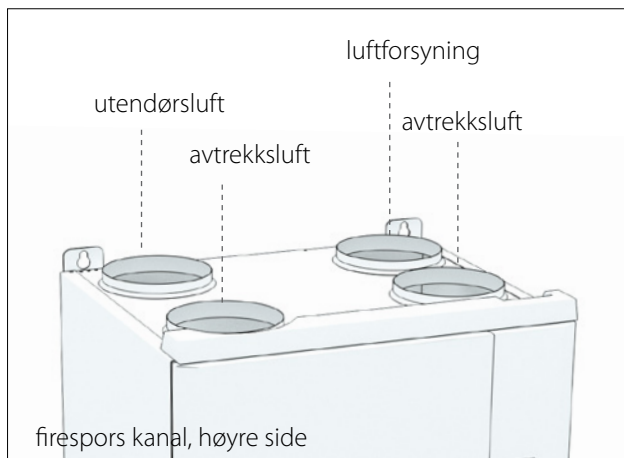
Produktnummer	Produktnavn
K240130301	Standard Plus-komfyrvifteserien, hvit
K240130302	Standard Plus-komfyrvifteserien, rustfritt stål
K240130201	Premium-komfyrvifteserien, hvit
K580040001	eWind-kontroller. Pakken inneholder en kontroller, boks for overflatemontering og en 10 meter lang ledning
K930030004	CO ₂ -karbondioksidsender for rommet 0–10 V/24 V
K930030006	% RH fuktighetssender 0–1 V/24 V
M230110002	Fuktighetssender kanalmontert
K930030008	Trykknapp for overtrykk, «tenningsbryter»/boost
K930030029	KNX-bussadapter
K900010010	Vannfelle Exvent Salla

TEKNISKE SPESIFIKASJONER AV ENHETEN



Bredde	580 mm
Dybde	500 mm
Høyde	490 mm
Vekt	45 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 ettervarmespole i E-modeller	400 W/230 V, 1~/50 Hz/1,74 A
Strøm til elektrisk forvarmerspole i Arctic-modeller	800 W/230 V, 1~/50 Hz/3,5 A
Inngangstrøm, E-modell (ettervarmespole)	641 W/230 V, 1~/50 Hz/3,78 A
Inngangstrøm E Arctic-modeller (ettervarmer- og forvarmerspole)	1441 W/230 V, 1~/50 Hz/7,26 A
Kretsbyter	B10 A
Nettstrøm	230 V, 1~/50 Hz/10 A

Kanalkoblinger



Sjekk typeplaten for høyre-/venstrevending

Firespsors kanal, høyrevendt

exvent	<i>ilmanvaihtolaite ventilation unit</i>
TYYPPI/TYPER: Salla eWind E RIGHT	
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.exvent.no	IP 20   

Firespsors kanal, venstrevendt

exvent	<i>ilmanvaihtolaite ventilation unit</i>
TYYPPI/TYPER: Salla eWind E LEFT	
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.exvent.no	IP 20   

Femspors kanal, høyrevendt

exvent	<i>ilmanvaihtolaite ventilation unit</i>
TYYPPI/TYPER: Salla CHC eWind RIGHT	
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.exvent.no	IP 20   

Femspors kanal, venstrevendt

exvent	<i>ilmanvaihtolaite ventilation unit</i>
TYYPPI/TYPER: Salla CHC eWind LEFT	
W/ V/ HZ / A:	
SRJ. NRO/SERIAL NO:	
www.exvent.no	IP 20   

FØR INSTALLERING

Velg installasjonsstedet

- Påse at ventilasjonssystemet har blitt designet og utført i samsvar med byggforskriftene.
- Vi anbefaler at enheten installeres ved det tekniske anlegget.
- 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 leding 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 vannfellen. Husk å ta hensyn til plassen som kreves for kondensvannkoblingen.
- 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.

ØNSKER DU MER INFORMASJON?

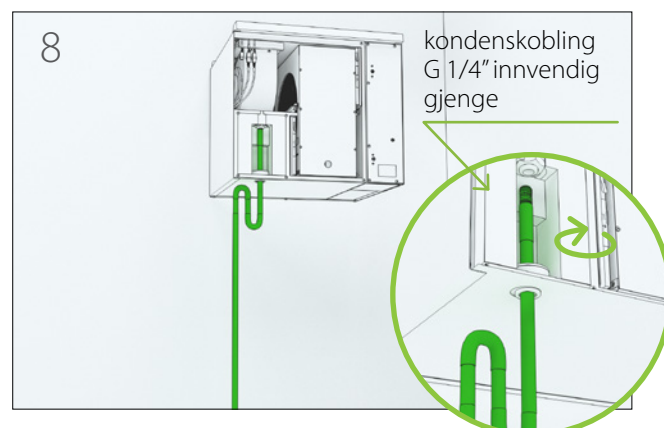
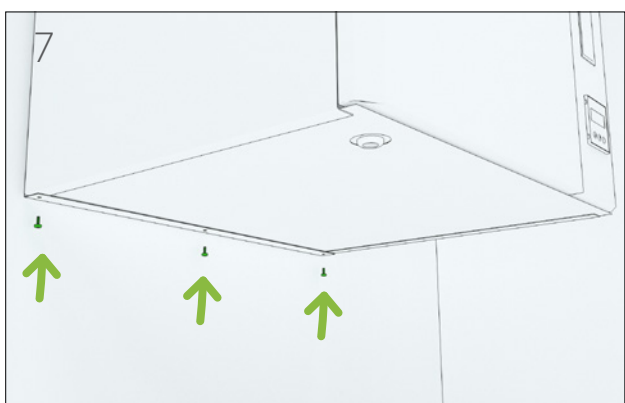
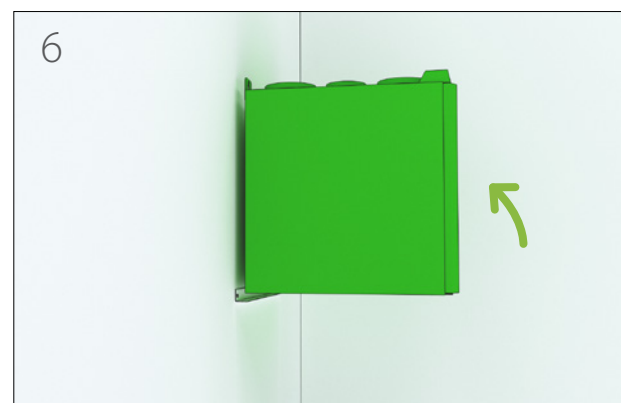
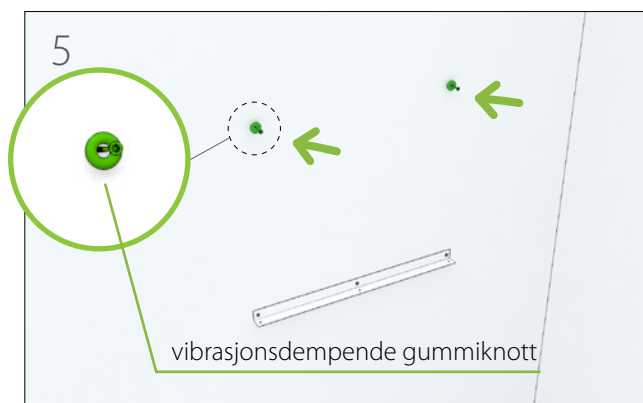
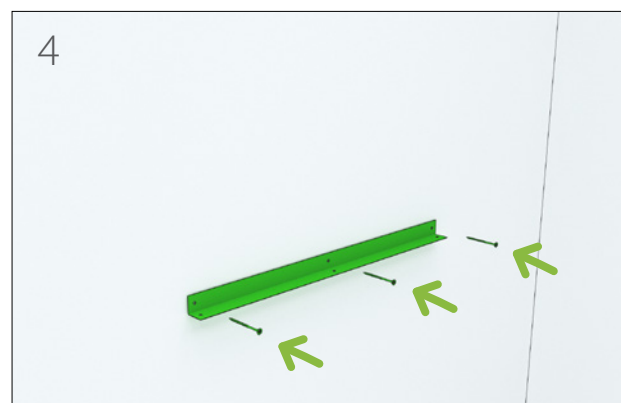
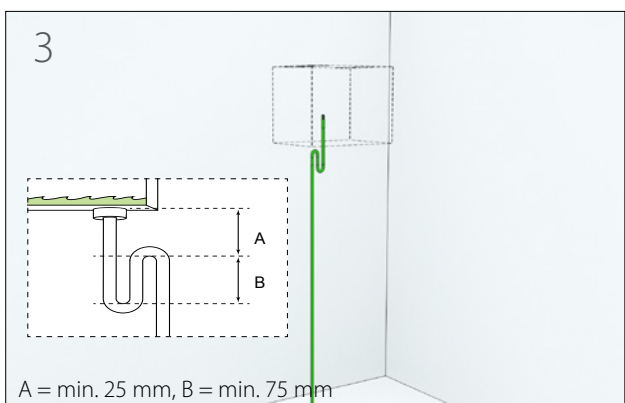
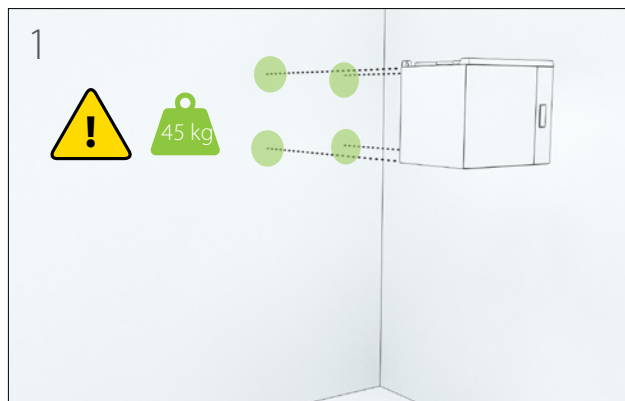
Hvis du ønsker å finne ut mer om konstruksjonen av ventilasjonssystemet og isoleringen av ventilasjonskanaler, kan du lese om dem på nettstedet vårt på www.exvent.no.

INSTALLERING

TIL INFORMASJON

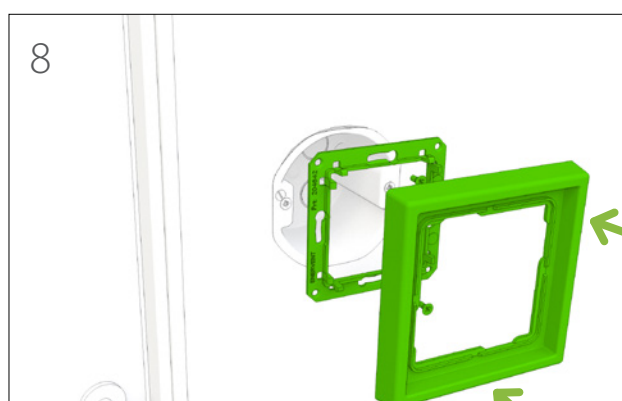
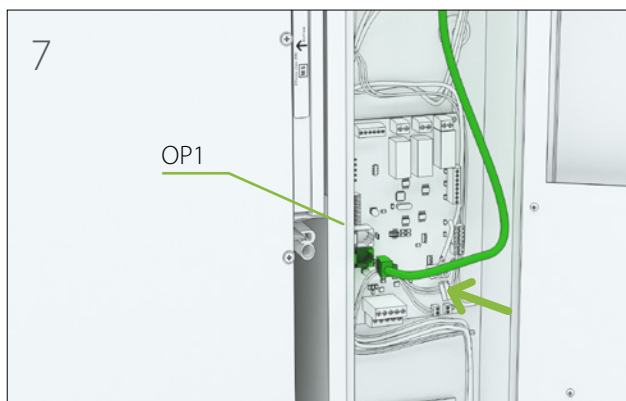
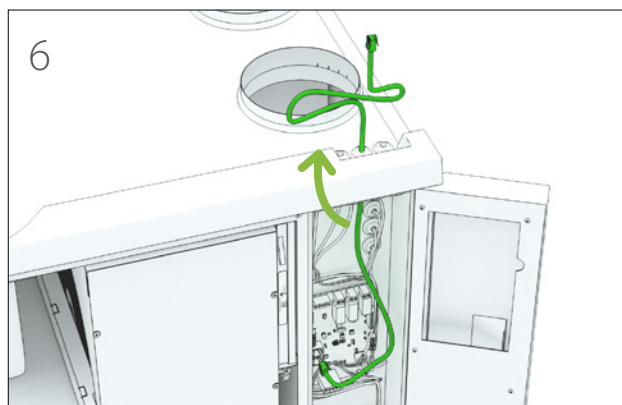
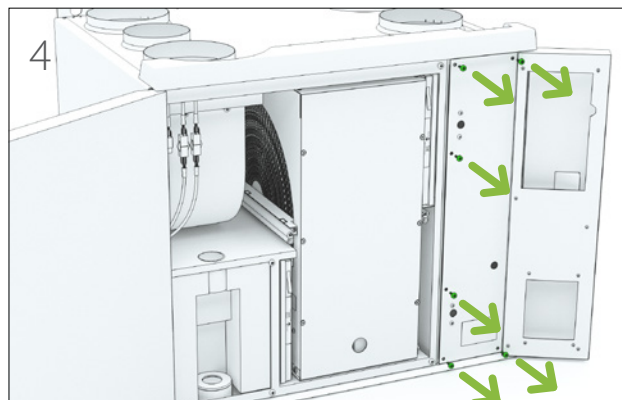
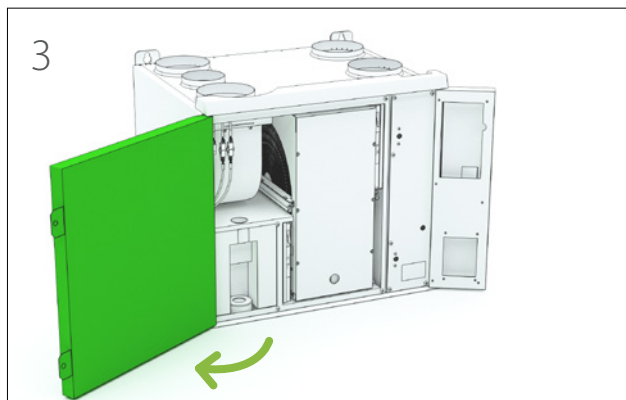
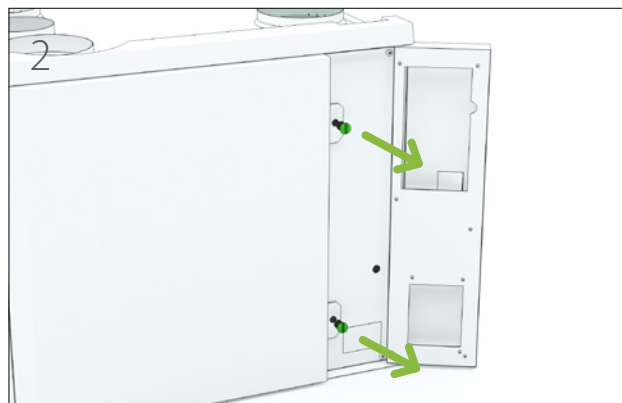
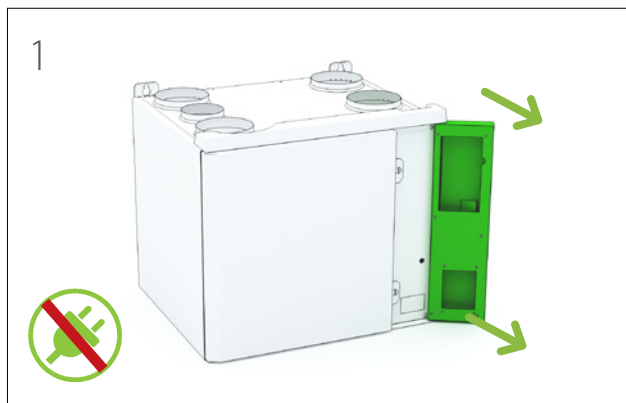
Kontroller at det ikke finnes fremmedlegemer i ventilasjonsenheten eller kanalene før ventilasjonsenheten installeres.

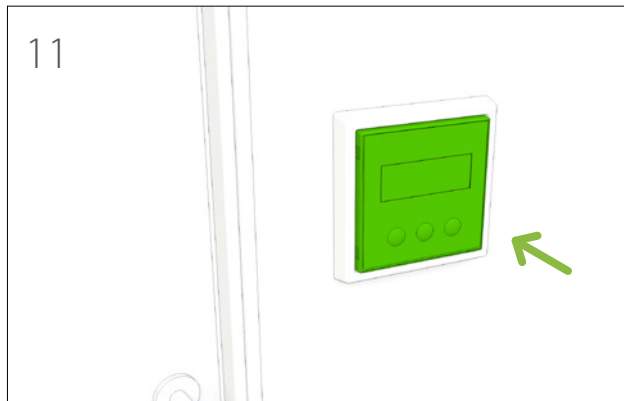
Veggmontering uten en brakett



Montere eWind-kontrollpanelet

Kontrollpanelet for eWind (se avsnittet Kontrollsystem og e-Wind-driftspanel, på side 16) installeres i et veggmontert kabinett eller ved bruk av det overflatemonterte kabinettet som følger med leveringen av tilbehøret. Ikke mer enn to eksterne kontrollpaneler kan installeres i ventilasjonsenheten.





Montere til Modbus-bussen

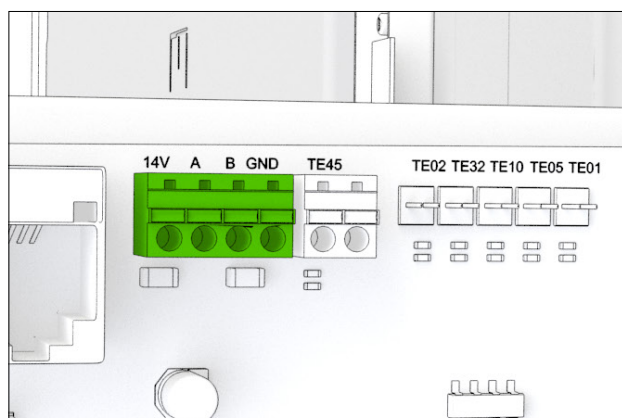
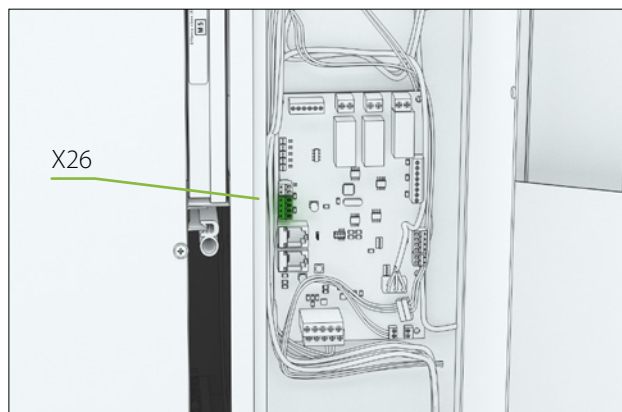
Ventilasjonsenheten kan også kontrolleres via Modbus-koblingen X26.

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 Freeway-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.

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 16.
- 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.

IDRIFTSSETTING

Krav

Driftsmessige krav til ventilasjonsenheten:

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

Justere luftstrømmen

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

- Luftstrømmen 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 innløps- og utløpsluft, griller for takinntaket og utendørs er på plass.

TIL INFORMASJON

Du må ikke dekke til grillen for utendørsluften med et myggnett.

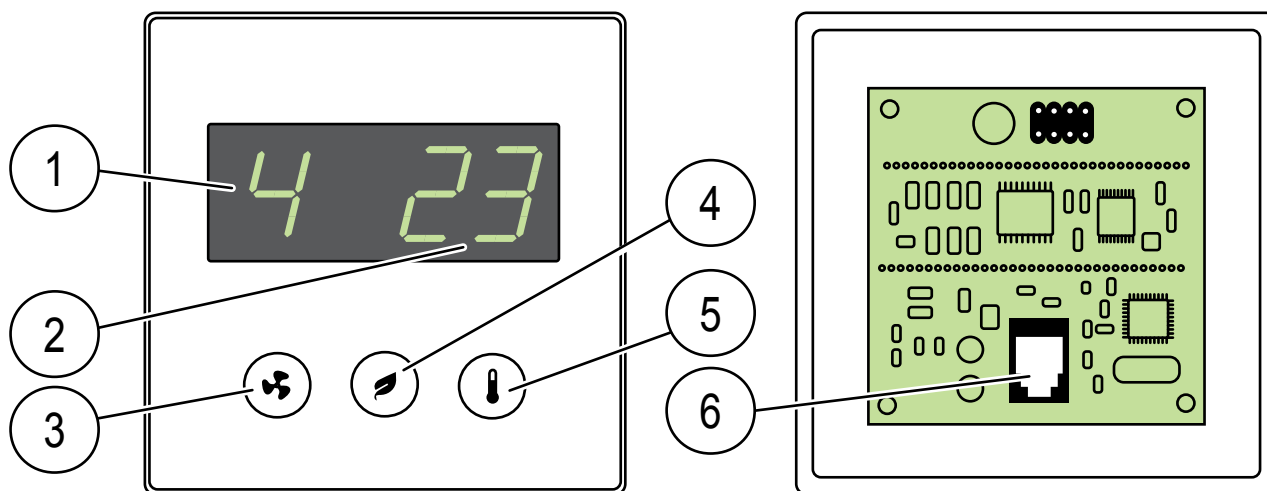
For å oppnå optimale verdier i justeringen, må luftstrømmen måles ved hver kanalåpning. Et egnet måleinstrument er et termoanemometer eller en trykkdifferensialmåler. Luftstrømmen kan justeres for å samsvare med verdiene enheten er designet for ved hjelp av de målte verdiene.

Når ventilasjonsenheten er riktig justert, er den stillegående 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.

Sjekkliste for idriftsetting

Måling	Inspeksjon	Merknader
Enheten har blitt installert i samsvar med installasjonsinstruksene oppgitt av produsenten.		
Avløpsrøret for kondensvannet har blitt koblet til vannlåsen, og den er testet og virker.		
Lyddempere er installert i luftførsels- og avtrekkskanalene.		
Terminalenhetene har blitt koblet til kanalene.		
En utendørsgrill er montert for friskluftinntaket. MERK: Du må ikke dekke over grillen med et myggnett. Dette gjør rengjøring vanskelig.		
Enheten har blitt koblet til en egnet strømforsyning.		
Ventilasjonskanalene har blitt isolert i samsvar med ventilasjonsplanen.		
Luftstrømmen justeres i samsvar med ventilasjonsplanen.		

Kontrollsystem og eWind-driftspanelet



- | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------|
| 1. Modus (standarddisplay) | 2. Temperatur (standarddisplay) | 3. Modus-knapp |
| 4. Eco-knapp | 5. Temperaturknapp | 6. Kabelkobling |

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 planen for ventilasjonssystemet.

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

Stille inn driftsparametrene

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

- 1 Trykk ned knapp og samtidig tre ganger.
- 2 Bruk knapp og , velg parameterne c1–c32. •Betydningen av hver parameter beskrives i avsnittet «Parameterliste» på side 16.
- 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 og gå tilbake til valget av parametre c1–c32 ved å trykke inn knapp .
- 6 Gå ut av innstillingene ved å trykke ned knapp og samtidig.

Parameterliste					
Parameter	Beskrivelse	Fabrikk-innstilling	Merk	Modbus-register	Felt-innstilling
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 t	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	Varmegjenoppretting, avriming på eller av	Av		Spole 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	På		Spole 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, trinn 1 °C	1 °C		593	
c18	CG-kjøling eller CHG-forkjøling på/av	På	Gjelder CG- og CHG-varmevekslere	Spole 52	
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	

Parameterliste					
Parameter	Beskrivelse	Fabrikk-innstilling	Merk	Modbus-register	Felt-innstilling
c23	Forsterket drift for fjerning av fuktighet, på/av	På		Spole 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		Spole 21	
c28	Terskelverdi for å starte fjerning av karbondioksid, reguleringsområde: 600–1200 ppm, trinn: 100 ppm	1000 ppm		76	
c29	Forsterket drift for fjerning av fuktighet med den roterende varmevekslere, på/av	Av		Spole 24	
c30	Display dimmet i standbymodus, på/av	Av	Panelspesifikk innstilling av: mørkt display i standbymodus, på: dimmet display i standbymodus.	Innvendig	
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	

Datadisplay

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

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.

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 vannbærende spole er på
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

Display for målinger

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

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:

- 1 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	Avtrekkslufttemperatur, °C	TE30	Alle modeller	10
r5	Avtrekkslufttemperatur, °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	Karbonmonoksidnivå, ppm		Uten en utvendig karbondioksidssensor (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

Dokumentasjon for idriftsetting

- Fyll in garantiinformasjonen.
- Merk endringene du har gjort i fabrikkinnstillingene i kolonnen **Feltinnstillinger** i tabellen «Liste over parametere» på side 16.
- Fyll in dokumentet for luftvolummåling.

TIL INFORMASJON

Garantien er ikke gyldig for enheter uten dokumenterte luftvolummålinger.

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

Feilsøking

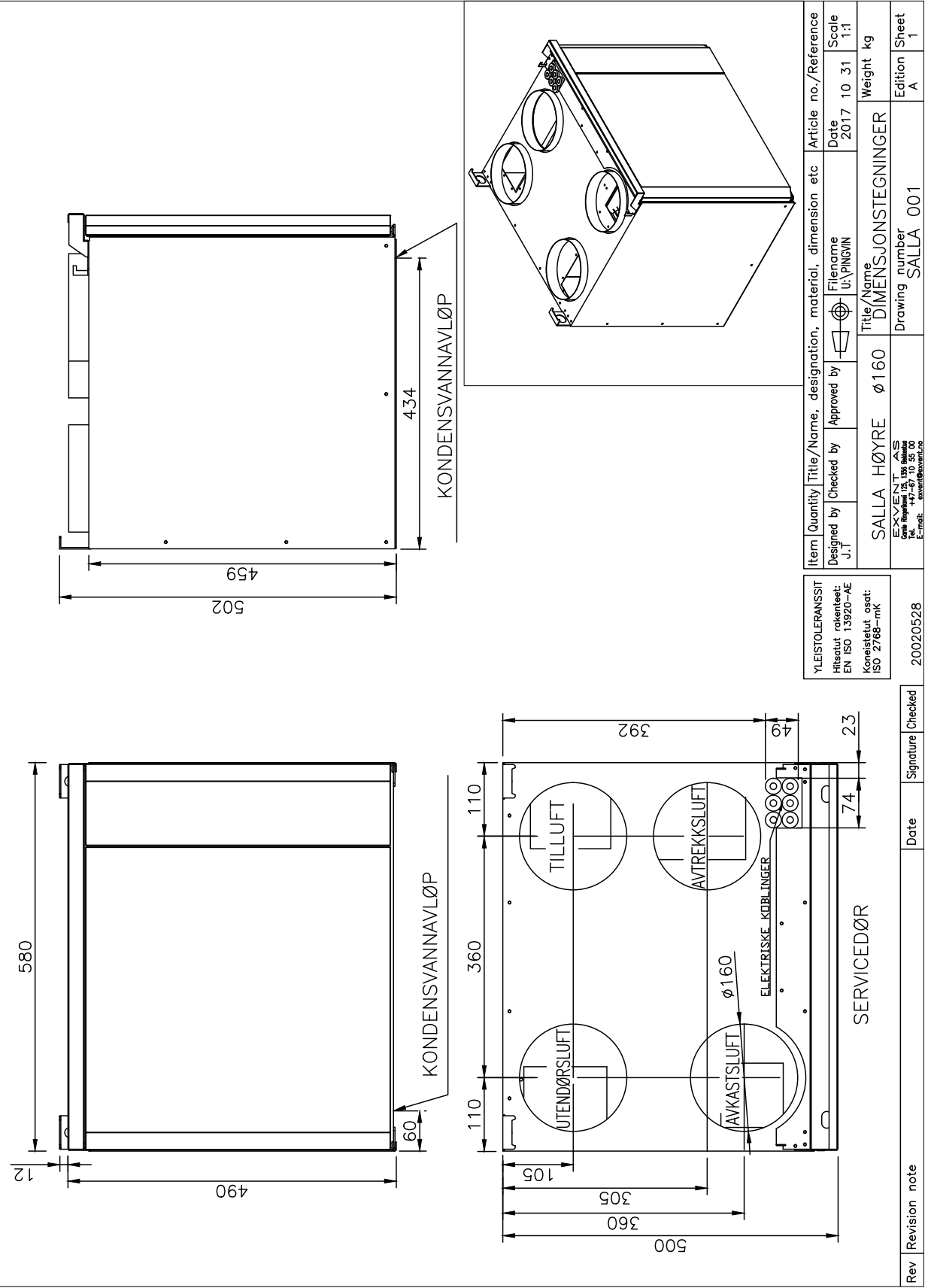
Alarm	Beskrivelse	Alarm grense	Symptomer	Mulige årsaker	Måling	Merknader
FILS	Påminnelse om vedlikehold.	4 eller 6 måneder		Det er tid for det regelmessige vedlikeholdet.	Bytt filtrene. Inspiser ventilasjonsenheten. Rengjør om nødvendig. Kontroller enheten for synlige skader.	Bekreft ved å trykke ned en knapp i 5 sekunder.
Err	Feil i sensor			Det er kortslutning i sensoren eller brudd i kretsen.	Kontroller koblingene og kablene til sensoren.	
----	Laster ned.			eWind-panelet laster ned data fra moderkortet.	Normal inn-kobling med oppstart. I andre situasjoner, kontroller eWind-koblingsledningen.	
oFFE	Stoppmodus.		Ventilasjonen er av.	Det eksterne kontrollsystemet har satt ventilasjonsenheten i stoppmodus.		
AL1	Spolen for vannoppvarming er i fare for å fryse.	+8 °C	Kald lufttilførsel.	Vannspolen er frossen / holder på å fryse: - Sirkulasjonspumpen har stoppet. - Varmeveksleren roterer ikke. - Det er feil på kontrollventilaktuatoren til vannspolen. - Avtrekksviften har stoppet.	Start pumpen på nytt. Skift ut motoren eller remmen. Skift ut aktuatoren. Identifiser årsaken / skift ut viften.	Enheten vil ikke starte før alarmmodusen er fjernet og alarmen tilbakestilt ved å trykke på en knapp i driftspanelet.
AL2	Lufttilførselen er kald etter den roterende varmeveksleren.	+5 °C	Kald lufttilførsel.	Varmeveksleren roterer ikke: - Drivremmen er skadet. - Drivremmen glipper. - Motoren til varmeveksleren er skadet.	Skift ut drivremmen. Rengjør eller skift ut remmen og varmeveksleren. Skift ut varmevekslermotoren.	Ventilasjonsenheten går over i feilmodus, der viften går på minimum kraft. Alarmen tilbakestilles automatisk når feilen klares.
AL3	Kald lufttilførsel.	+10 °C	Kald lufttilførsel.	Avtrekksviften har stoppet. Avtrekkfilteret er tilstoppet. Ventilasjonen er feil justert / ikke justert i det hele tatt. Utilstrekkelig varmeisolering av kanalene. Viftehastigheten til ventilasjonsenheten er feil.	Skift ut viften. Skift ut filteret. Juster ventilasjonen i samsvar med planen for ventilasjonssystemet ved bruk av egnet måleverktøy. Kontroller om nødvendig tykkelsen på isolasjonen av kanalene for lufttilførselen og avtrekksluften. Du må alltid bruke en viftehastighet spesifisert av designeren av ventilasjonsenheten (også om vinteren).	

Alarm	Beskrivelse	Alarm grense	Symptomer	Mulige årsaker	Måling	Merknader
AL4	Feil i viften for lufttilførsel.		Ingen lufttilførsel.	Viften for lufttilførselen har stoppet	Reparer eller skift ut viften for lufttilførselen.	Enheden vil ikke starte før alarmmodusen er fjernet og alarmen tilbakestilt ved å trykke på en knapp i driftspanelet.
AL5	Feil i avtrekksvifte.		Ingen avtrekksluft.	Avtrekksviften har stoppet.	Reparer eller skift ut avtrekksviften.	
AL6	Kald avtrekksluft.	+10 °C	Kald lufttilførsel.	Lav innendørstemperatur. Utilstrekkelig varmeisolering av avtrekkskanalen. Service lukken til ventilasjonsenheden er åpen. Det er feil på temperatursensor TE30.	Hev innendørstemperaturen. Kontroller isoleringen av kanalene og legg til isolasjon ved behov. Lukk service lukken. Reparer eller skift ut sensoren.	Ventilasjonsenheden går over i feilmodus, der viften går på minimum kraft. Alarmen tilbakestilles automatisk når feilen klares.
AL7	Varm lufttilførsel. Brannfare.	+55 °C	Varm lufttilførsel.	Brannfare. Det er en feil i den elektriske ettervarmeren. Det er en feil på aktuatoren til ventilen for den vannbaserte ettervarmeren. Det er feil på temperatursensor TE10.	Finn varmekildene. Reparer eller skift ut den elektriske ettervarmeren. Reparer eller skift ut ventilaktuatoren. Reparer eller skift ut temperatursensoren.	Enheden vil ikke starte før alarmmodusen er fjernet og ventilasjonsenheden har blitt startet på nytt.
AL8	Overoppheting av den elektriske etter- eller forvarmeren.		Varm lufttilførsel.	Elektrisk forvarmer eller ettervarmer fungerer ikke: - Overopphetingsbeskyttelsen er utløst. - Viften for lufttilførselen har stoppet. - Filteret til lufttilførselen er tilstoppet. - Grillen for utendørsluften er tilstoppet. - Varmeapparatets kontrollkort er skadet. - Varmeapparatet er skadet.	Identifiser årsaken til overopphetingen og bekreft feilmeldingen. Identifiser årsaken / skift ut viften. Skift ut filteret. Rengjør grillen. Fjern eventuelt myggnett. Skift ut kontrollerkortet. Skift ut varmeapparatet.	
AL9	Varm avtrekksluft. Brannfare.	+55 °C	Overoppheting.	Brannfare. Det er feil på temperatursensor TE30.	Finn varmekildene. Reparer eller skift ut temperatursensoren.	

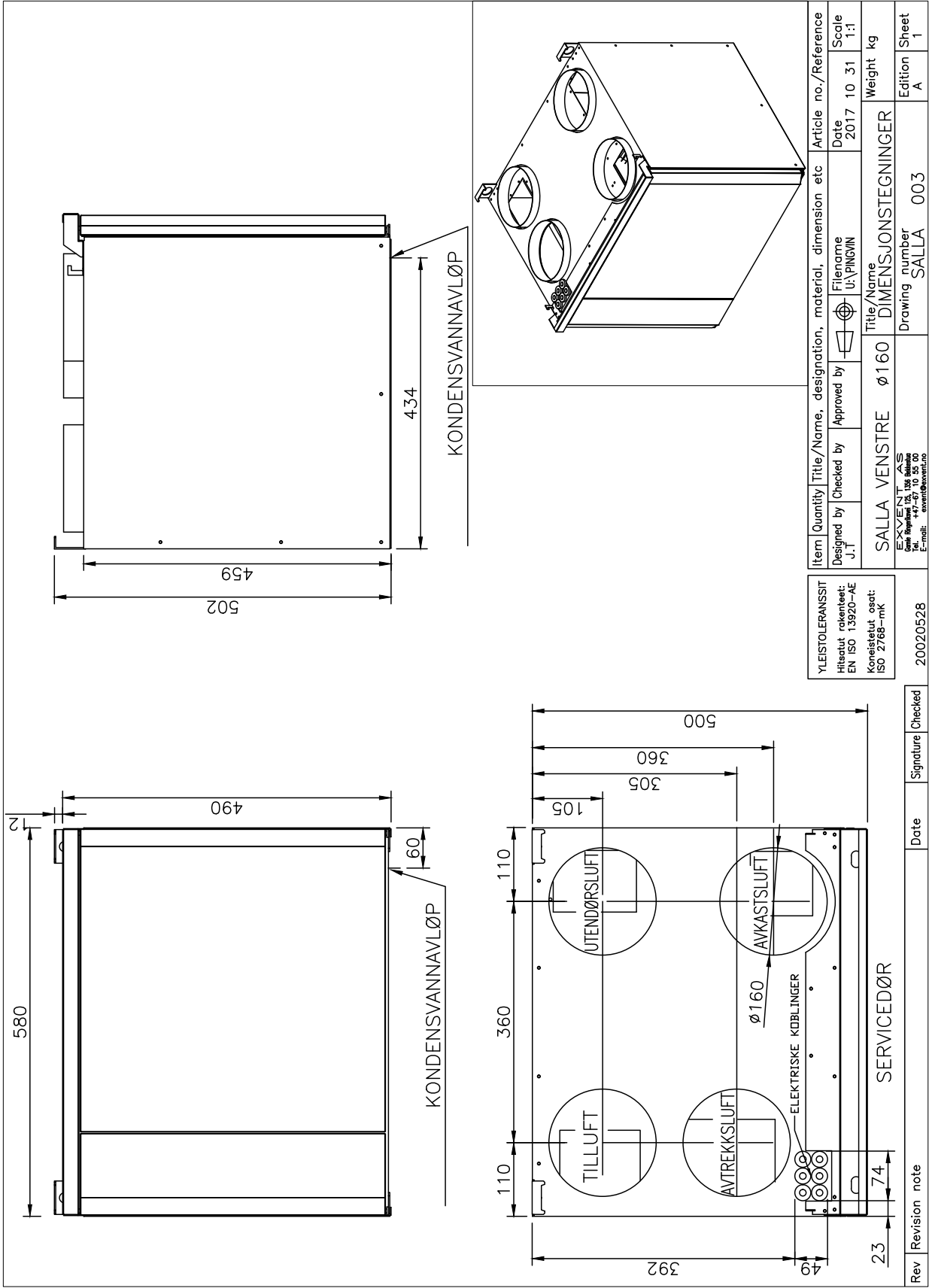
VEDLEGG

Måltegninger

Teknisk dimensjonstegning, firekanals, høyrevendt



Teknisk dimensjonstegning, firekanals, venstrevendt



Technical drawing of a kitchen hood, showing front, side, and top views with dimensions and labels.

Front View Dimensions:

- Overall width: 580
- Overall height: 490
- Top panel height: 12
- Bottom panel height: 60
- Condensate drain outlet (KONDENSVANNAVLØP) height: 434

Side View Dimensions:

- Overall depth: 502
- Top panel depth: 459
- Condensate drain outlet (KONDENSVANNAVLØP) depth: 434

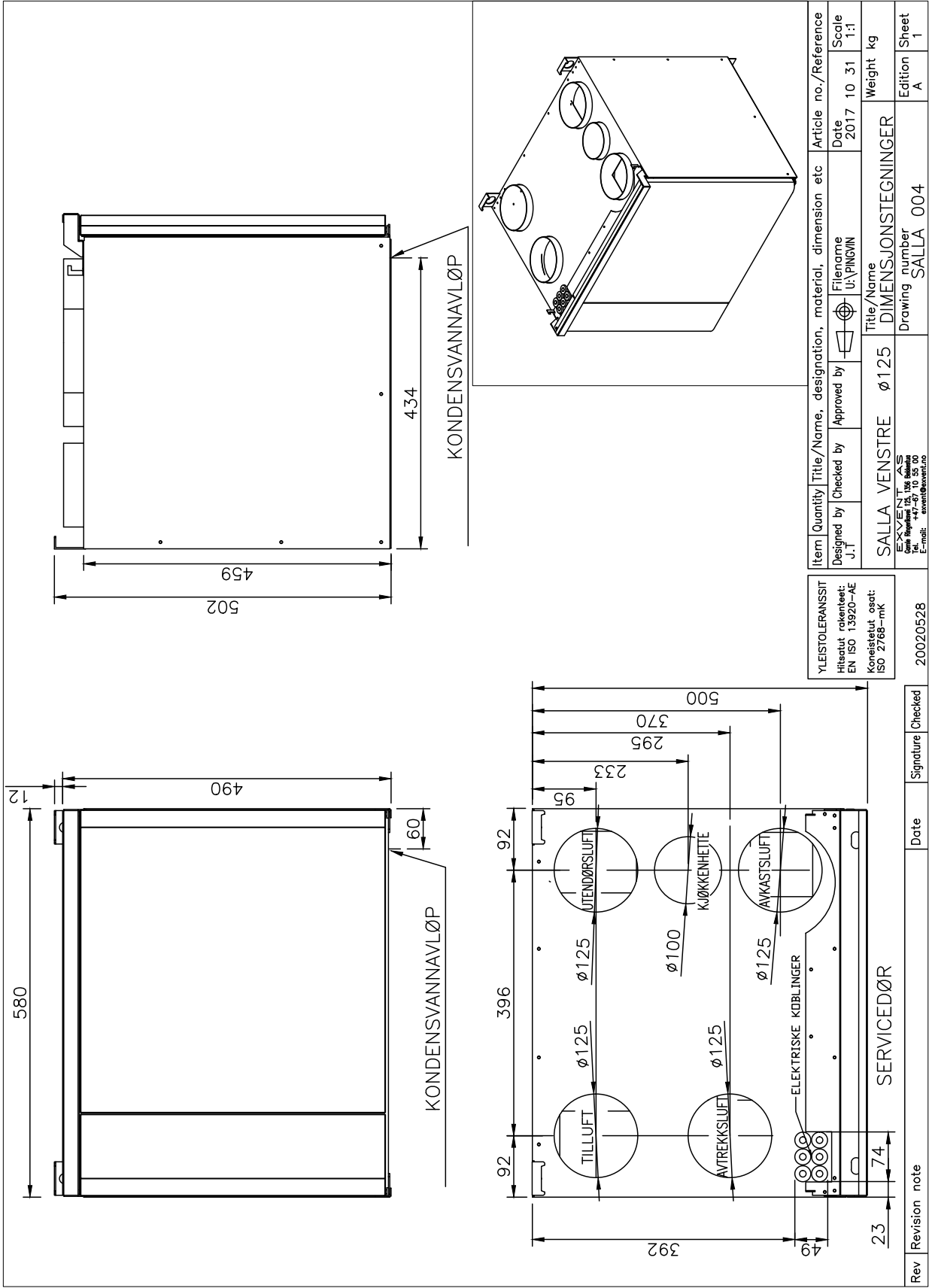
Top View Dimensions:

- Overall width: 500
- Overall depth: 392
- Left side panel width: 92
- Right side panel width: 23
- Front panel width: 74
- Back panel width: 40

Labels and Features:

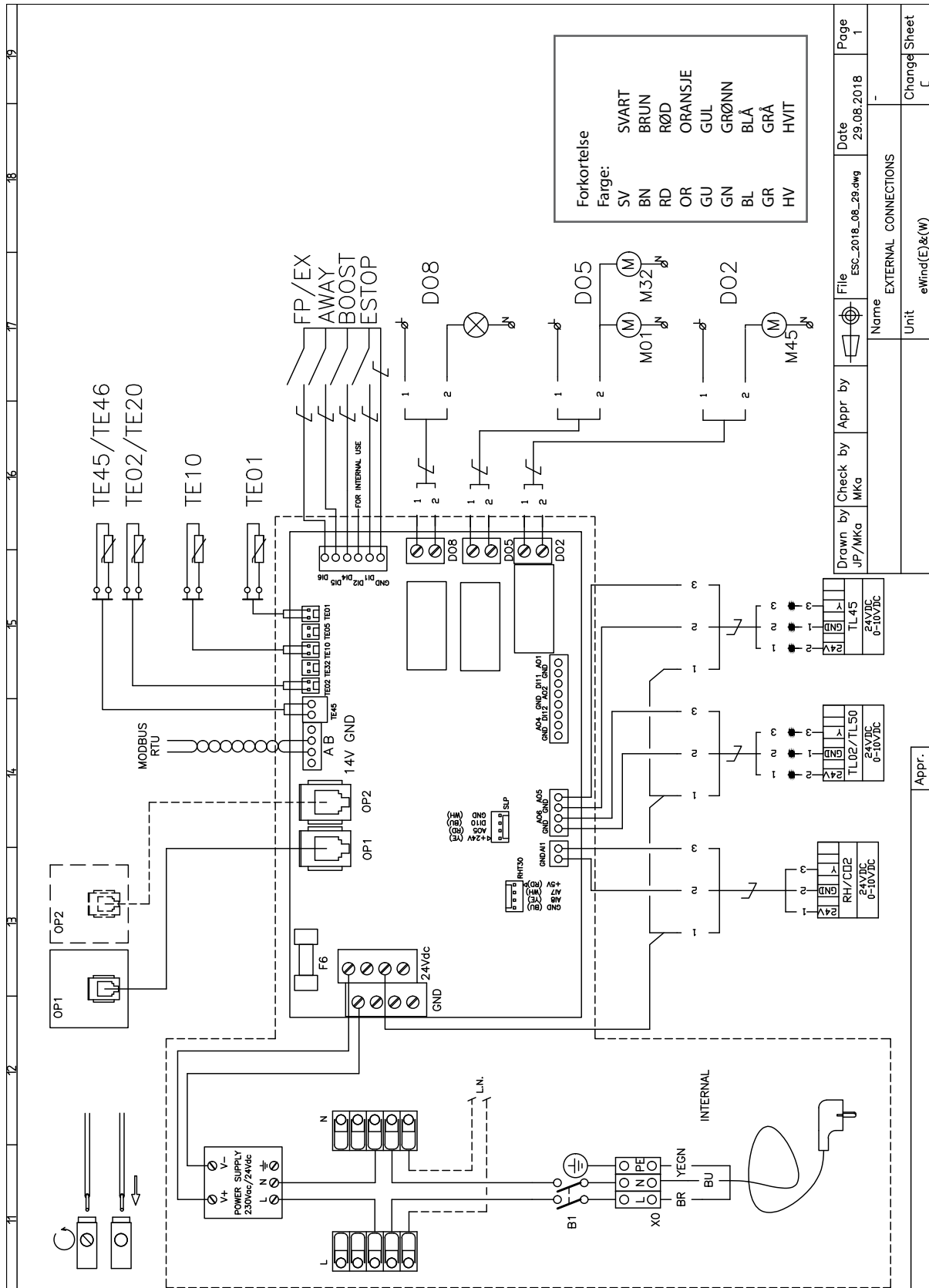
- UTENDØRSLUFT (Exhaust air outlet)
- TILLUFT (Supply air)
- KJØKKENHETTE (Kitchen hood)
- AVKASTSLUFT (Exhaust air outlet)
- AVTREKSLUFT (Exhaust air outlet)
- ELEKTRISKE KØBLINGER (Electrical cables)
- SERVICEDØR (Service door)
- KONDENSVANNAVLØP (Condensate drain outlet)

Teknisk dimensjonstegning, femkanals, venstrevendt



Elektriske skjemaer

Koblinger



Navn	Definisjon	Merking på kretskortet
FP/EX	PEIS-/KOMFYRVIFTEMODUS	DI6
BORTE	BORTEMODUS	DI5
FORSTERKNING	MANUELL FORSTERKNING	DI4
NSTOPP	NØDSTOPP	DI1
TE45	TEMPERATURENSOR FOR RETURVANN eWind-MODELLER	TE45
TE46	TEMPERATURENSOR FOR RETURVANN eWind CG-MODELLER	TE45
TE02	FORVARMET UTENDØRSLUFTTEMPERATUR, UTVENDIG FORVARMER	TE02
TE20	RETURLUFTTEMPERATUR ((KOTIL)ÄMPÖ eWind)	TE02
TE10	TEMPERATUR LUFTTILFØRSEL	TE10
TE01	UTENDØRS LUFTTEMPERATUR	TE01
RF CO ₂	UTVENDIG FUKTIGHETSSENSOR SOM STANDARD (RF 0–100 %). HVIS PARAMETER c27 ER AKTIV, CO ₂ -SENSOR (200–2000 ppm) (TILBEHØR)	AI1
TL01	AKTUATOR TIL FORVARMER, CHG-MODELLER, KJØLEAKTUATOR, CG-MODELLER	AO6
TL50		
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	AVDAMPERTRKONTROLL 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 INSTALLERT I VENTILASJONSENHETEN	OP1
OP2	KONTROLLPANEL (TILBEHØR), 10 M KABEL INKLUDERT I LEVERANSEN	OP2



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, ROHS II direktivet 2011/65/EU og el- og elektronikavfalldirektivet WEEE 2012/19/EU.

Produsent: Exvent AS
Gnistvågen 1, 06150 BORGÅ, FINLAND,
tel. +358 207 528 800, fax +358 207 528 844
exvent@exvent.no www.exvent.no

Produktbeskrivelse: Ventilasjonseenhet med varmegjenvinning

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

Produktene er i samsvar med følgende standarder:

LVD EN 60335-1:2012/A11:2014
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
EN 55014-1:2006/A2:2011 og EN 55014-2:1997/A2:2008

MD EN ISO 12100:2010

ROHS EN 50581:2012

Hvert produserte produkts samsvar er oppnådd gjennom våre kvalitetsbeskrivelser.

Produktet er CE-merket siden 2018.

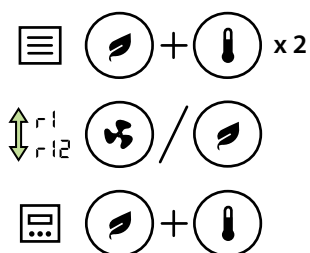
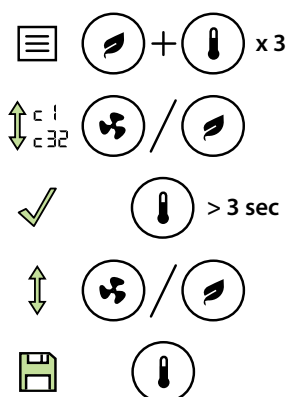
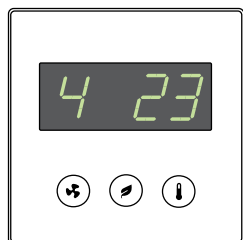
Borgå den 3. oktober 2018

Exvent

Tom Palmgren
Teknologisjef



Hurtigveiledning for montøren



Parametere (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 t (1–4 t)
c10		30 % (20–100 %)
c11		50 % (20–100 %)
c12		10 min (5–15 min)

Parametere (c)		
c13		Off (på/av)
c14		4 (4/6)
c15		Off (på/av)
c16		=> på, TE01 <°C, 5 °C (0–10 °C)
c17		=> av, TE01 > (c16 + c17), 1 °C (1–5 °C)
c18		på på/av
c19		=> på, TE01 >°C, 17 °C
c20		=> på, TE01 >°C, 20 °C (15–25 °C)
c21		=> av, TE01 < (c20–c21), 2 °C (1–5 °C)
c22		-15 °C (-10 – -20 °C)

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

