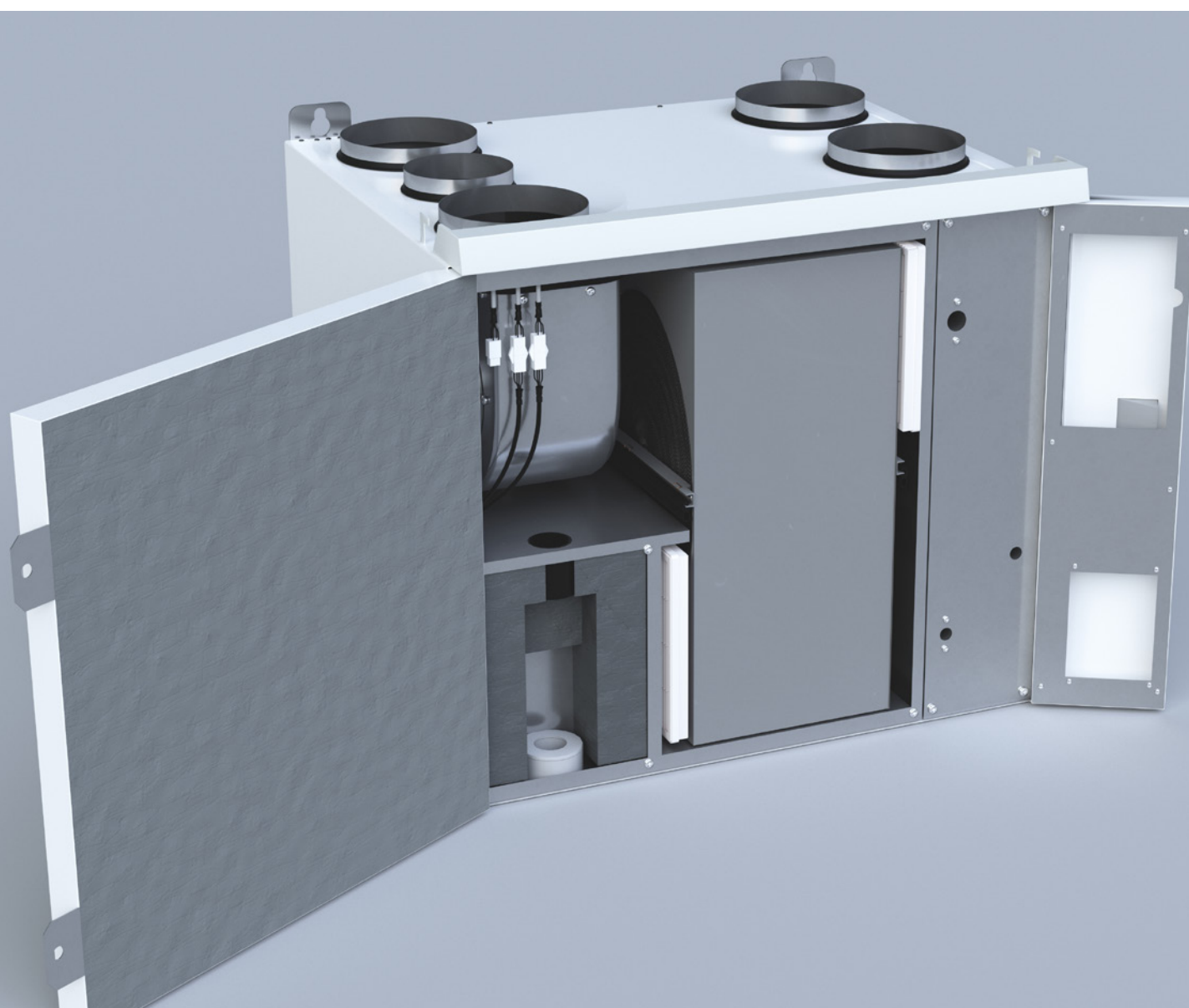


Enervent Salla eWind

Installationsanvisningar för ventilationsaggregat



enervent

Copyright © Enervent Zehnder Oy 2018.

Otillåten kopiering och distribution är
förbjuden.

INNEHÅLL

LÄS DETTA FÖRST	4
Typskylt.....	5
SÄKERHET	6
Allmän information	6
Elsäkerhet.....	6
LEVERANSENS INNEHÅLL	7
Tillgängliga tillbehör	7
TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR AGGREGATET.....	8
Kanalanslutningar.....	9
Kontroll av riktning på typskylten.....	9
FÖRE INSTALLATION	10
Välja installationsplats.....	10
INSTALLATION	11
Vägginstallation utan fäste	11
Installation av eWind-kontrollpanelen	12
Installation med Modbus-buss	14
Ställa in Modbus-parametrar i styrsystemet	14
DRIFTSÄTTNING	15
Krav.....	15
Justering av luftflöde.....	15
Kontrollista för driftsättning	15
Styrsystem och eWind-kontrollpanel	16
Viktig information om styrsystemet	16
Ställa in driftsparametrar.....	16
Dataskärm	19
eWind infolista	19
Mätvärdesskärm	20
eWind lista över mätvärden.....	20
Dokumentation av driftsättning	20
Felsökning	21
BILAGOR.....	23
Måttritningar.....	23
Teknisk måttritning, högerriktat med 4 kanaler.....	23
Teknisk måttritning, vänsterriktat med 4 kanaler	24
Teknisk måttritning, högerriktat med 5 kanaler.....	25
Teknisk måttritning, vänsterriktat med 5 kanaler	26
Elscheman.....	27
Anslutningar	27
EU declaration of conformity.....	29
SNABBGUIDE FÖR INSTALLATÖR	32

LÄS DETTA FÖRST

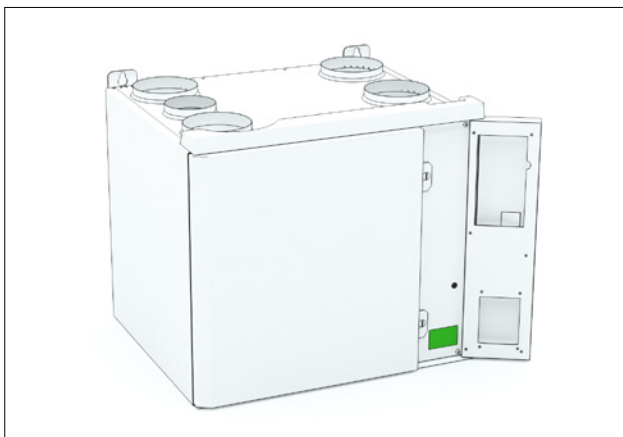
Den här bruksanvisningen riktar sig till samtliga personer som är involverade i installationen av Enervent-ventilationsaggregat. Endast behörigt yrkesfolk får installera utrustningen som beskrivs i den här bruksanvisningen enligt anvisningarna i bruksanvisningen och med beaktande av lokala lagar och bestämmelser. Underlåtenhet att följa anvisningarna i den här bruksanvisningen kan resultera i person- och egendomsskador samt att utrustningens garanti sätts ur spel.

Utrustningen som beskrivs i den här bruksanvisningen får inte användas av personer (inklusive barn) med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental funktionsförmåga eller som inte är väl förtrogna med och har erfarenhet av hur den används, om de inte övervakas av någon som kan ansvara för deras säkerhet eller som har lärt dem hur den används.

FÖR DIN INFORMATION

Om leveransen inte innehåller alla komponenter som anges i avsnittet "Leveransens innehåll" ska du kontrollera beställningen och kontakta din distributör eller Enervent innan du fortsätter med installationen.

TYP SKYLT



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

Uppge utrustningens typ och serienummer (står på typskylten) när du behöver teknisk support.

SÄKERHET

Allmän information

FARA

Kontrollera alltid att utrustningens spänningsmatning är frånslagen innan serviceluckan öppnas.

VARNING

Fastställ alltid orsaken till ett eventuellt fel innan du startar om aggregatet.

VARNING

När du har brutit strömmen till aggregatet ska du vänta i två (2) minuter innan du påbörjar underhållsarbetet. Även om strömförsörjningen är bruten så fortsätter fläktarna att rotera och eftervärmarens batteri att vara varmt en stund.

Elsäkerhet

FARA

Endast en behörig elektriker får öppna eldosan.

FARA

Följ lokala bestämmelser för elinstallationer.

FÖRSIKTIGHET

Kontrollera att aggregatet är helt isolerat från huvudströmförsörjningen innan du utför spänningstester, mätningar av isoleringsresistans eller andra elarbeten och -mätningar. Sådant arbete kan skada den känsliga elutrustningen.

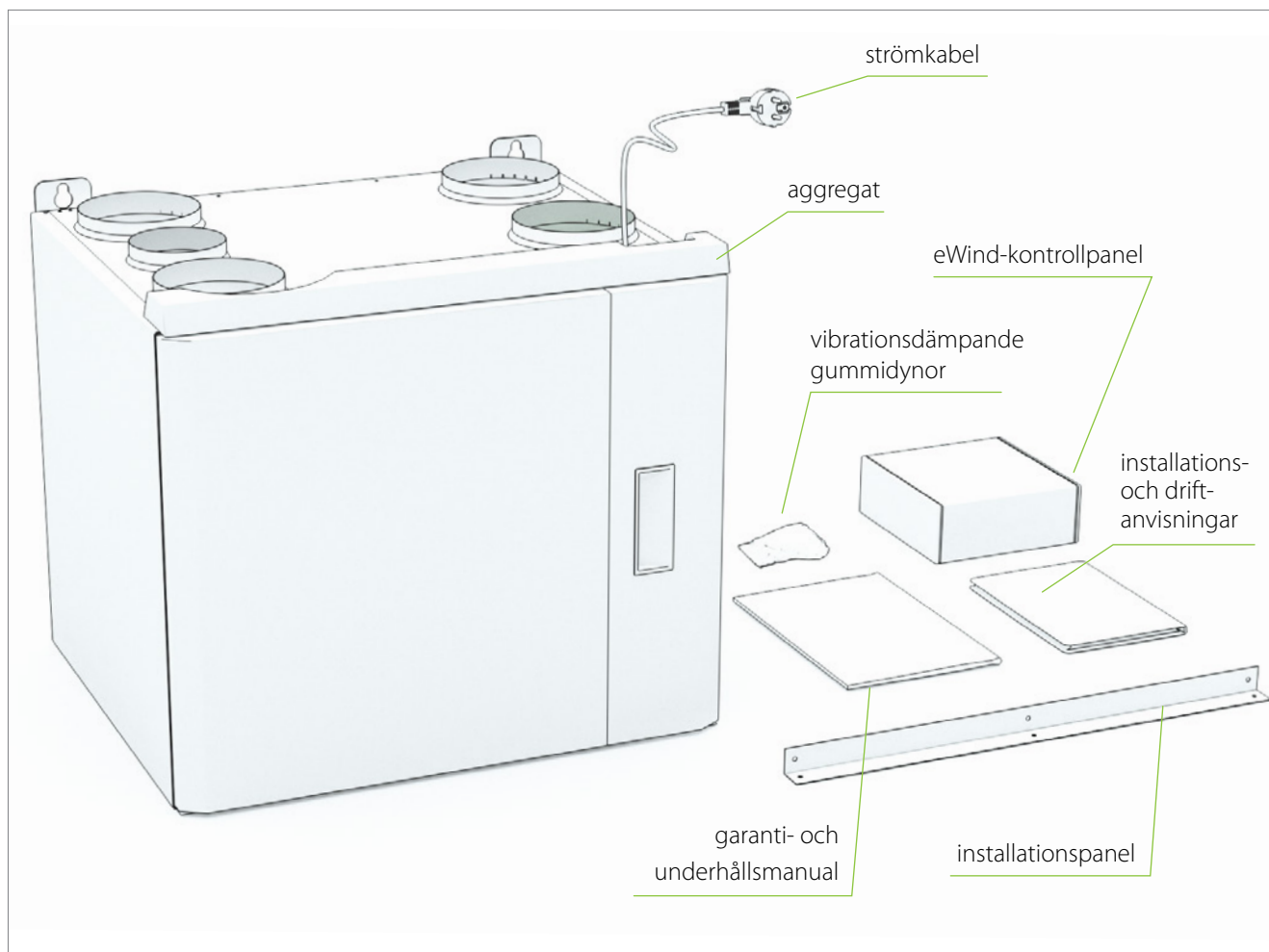
FÖRSIKTIGHET

Kontrollutrustning i ventilationsaggregat kan orsaka läckström. Detta kan påverka restströmsskyddets effektivitet.

FÖRSIKTIGHET

Samtliga ventilationsaggregat med styrsystem måste utrustas med ett överspänningsskydd.

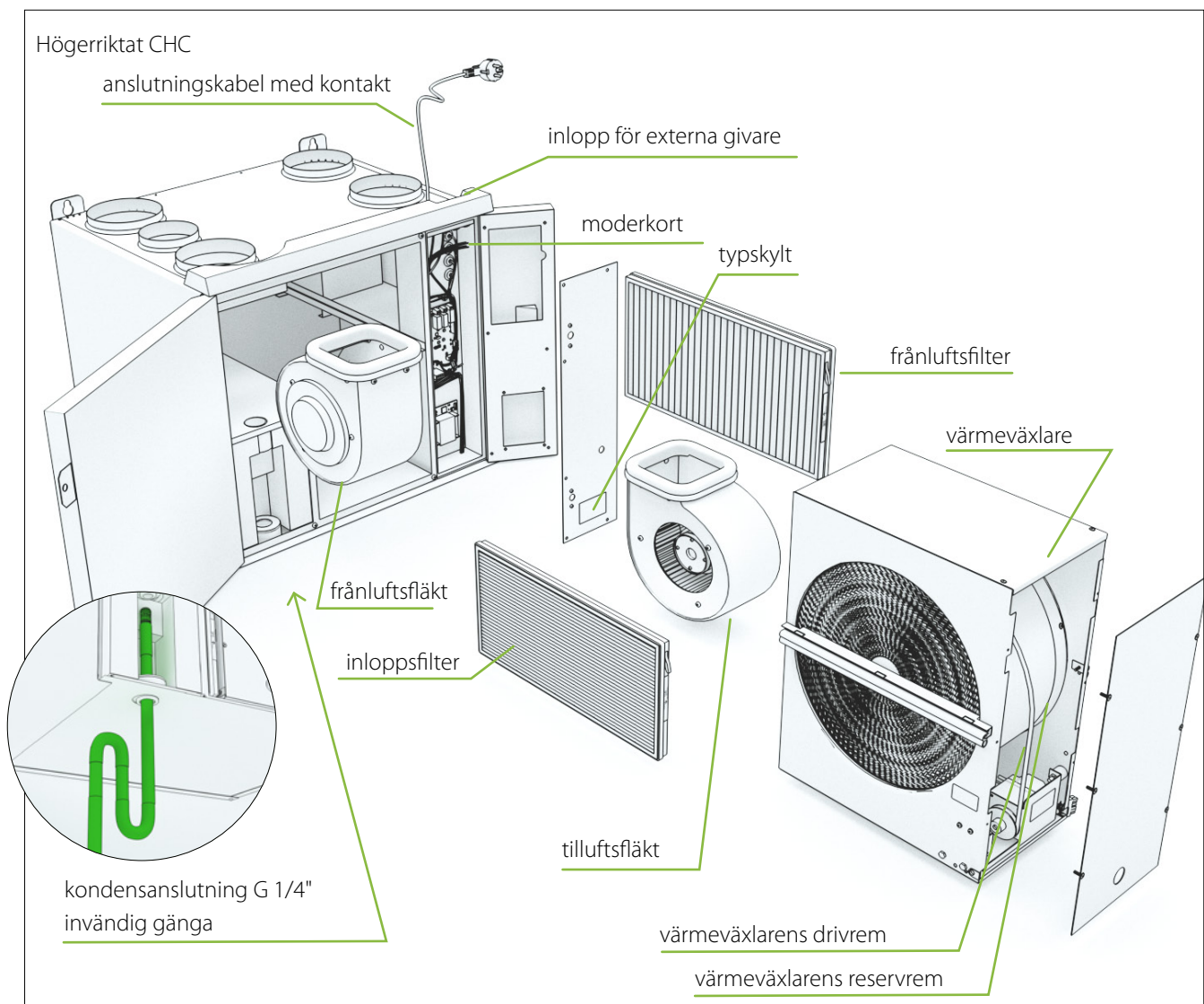
LEVERANSENS INNEHÅLL



Tillgängliga tillbehör

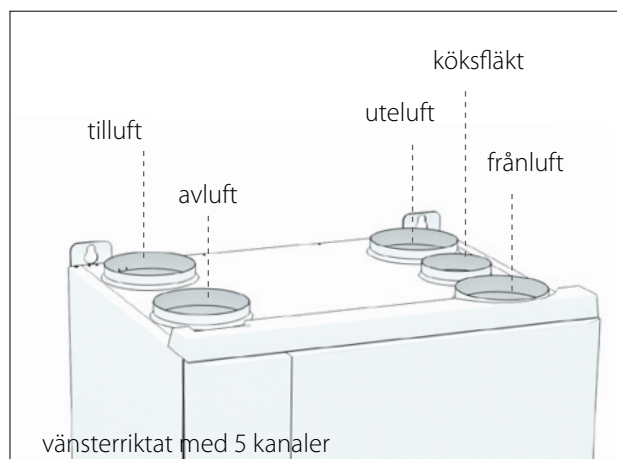
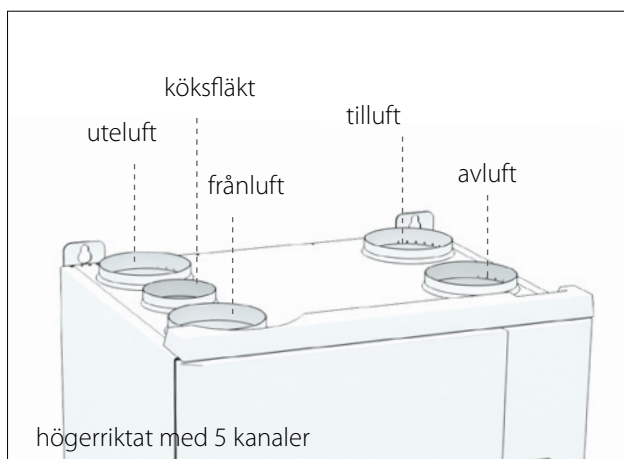
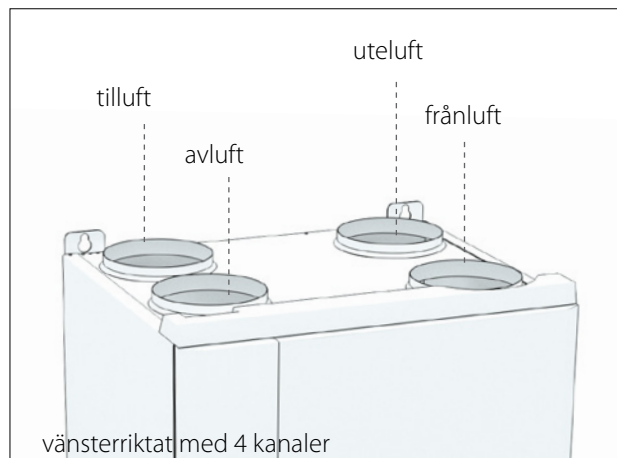
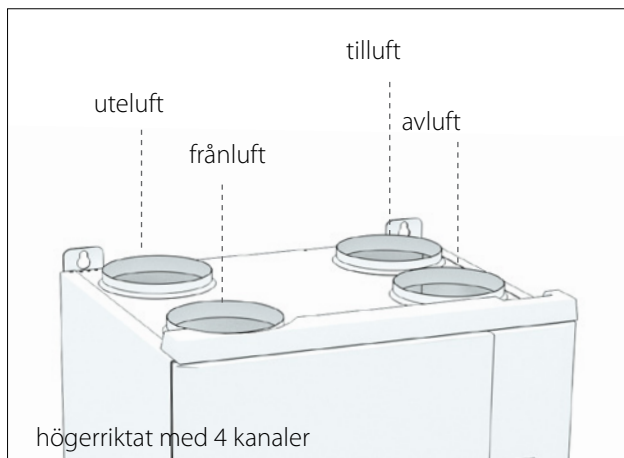
Produktnummer	Produktnamn
K240130301	Spiskåpa, standard plus, vit
K240130302	Spiskåpa, standard plus, rostfritt stål
K240130201	Spiskåpa, premium, vit
K580040001	eWind-styrenhet. Paketet innehåller en styrenhet, en ytmonteringslåda och en 10 m lång kabel
K930030004	CO ₂ koldioxidgivare för rummet, 0–10 V/24 V
K930030006	%RH fuktgivare, 0–10 V/24 V
M230110002	Kanalmonterad fuktgivare KLK100
K930030008	Tryckknapp för övertryck, "eldstadsbrytare"/förstärkare
K930030029	KNX-bussadapter
K900010010	Vattenlås, Enervent Salla

TEKNISKA SPECIFIKATIONER FÖR AGGREGATET



Bredd	580 mm
Djup	500 mm
Höjd	490 mm
Vikt	45 kg
Kanalanslutning (kanalstorlek)	Ø 160 mm
Kanalanslutning (kanalstorlek) CHC	Ø 125 mm
Anslutning av köksfläkt (kanalstorlek) CHC	Ø 100 mm
Fläktar	försörjning 118 W, 1,0 A; avluft 118 W, 1,0 A
Värmeväxlarens motor med överhettningsskydd	5 W/0,04 A
Effekt i den elektriska eftervärmarens batteri, E-modeller	400 W/230 V, 1~/50 Hz/1,74 A
Effekt i den elektriska förvärmarens batteri, Arctic-modeller	800 W/230 V, 1~/50 Hz/3,5 A
Ineffekt, E-modeller (eftervärmarens batteri)	641 W/230 V, 1~/50 Hz/3,78 A
Ineffekt, E Arctic-modeller (efter- och förvärmarens batteri)	1 441 W/230 V, 1~/50 Hz/7,26 A
Krets brytare	B10 A
Huvudströmförsörjning	230 V, 1~/50 Hz/10 A

Kanalanslutningar



Kontroll av riktning på typskylten

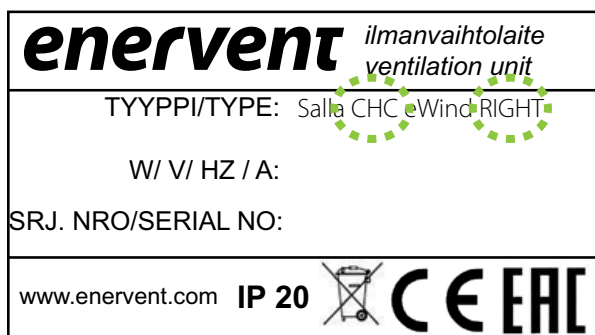
Högerriktat med 4 kanaler



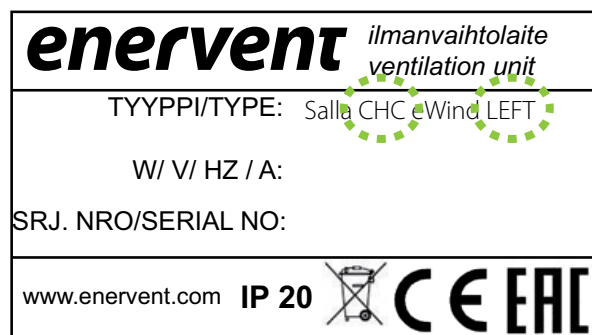
Vänsterriktat med 4 kanaler



Högerriktat med 5 kanaler



Vänsterriktat med 5 kanaler



FÖRE INSTALLATION

Välja installationsplats

- Kontrollera att ventilationssystemet är utformat och byggt enligt gällande byggnormer.
- Vi rekommenderar att aggregatet installeras på den tekniska avdelningen.
- Installera inte aggregatet i rum med hög temperatur och luftfuktighet. Kondens kan bildas på aggregatets yta under vissa förhållanden.
- Ta hänsyn till aggregatets bullernivå när du väljer plats för installationen.
- Installera om möjligt aggregatet på en ljudisolerad vägg.
- Installera inte ventilationsaggregatet direkt utanför ett sovrum eftersom aggregatet är relativt tyst men aldrig helt ljudlöst.
- Förhindra att bullret leds till strukturen, t.ex. genom att placera en isoleringsplatta bakom ventilationsaggregatet. Mjuka skumplastark rekommenderas (ingår inte i leveransen).
- Anslutning av rör för tömning av kondensvatten och vattenlås ska vara möjlig. Kom ihåg att ta med det utrymme som krävs för kondensvattenanslutningen i beräkningen.
- Installera aggregatet i ett varmt rum (över +5 °C).
- Säkerställ att det finns ett fritt utrymme på minst 500 mm framför aggregatet och ett utrymme på minst 80 mm under aggregatet för underhåll.

VILL DU VETA MER?

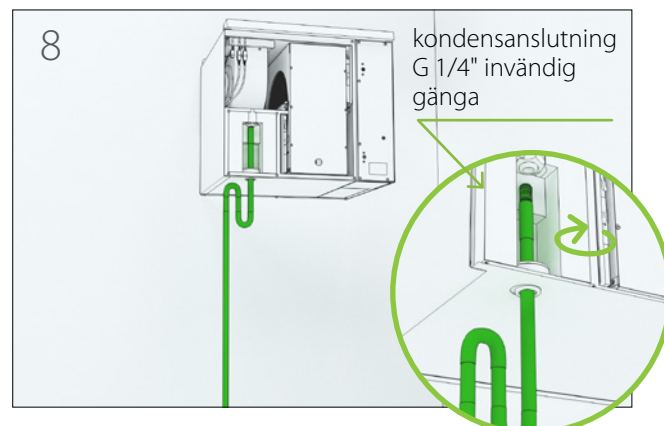
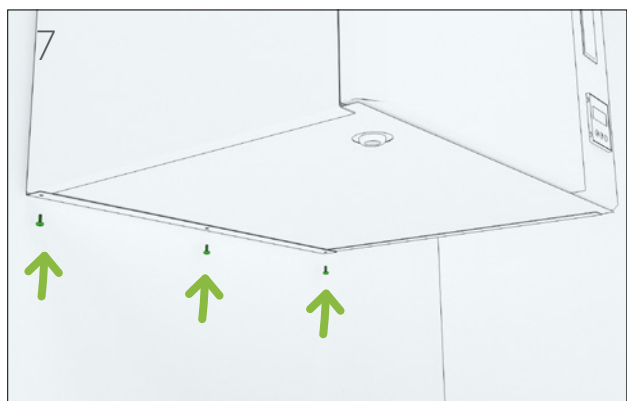
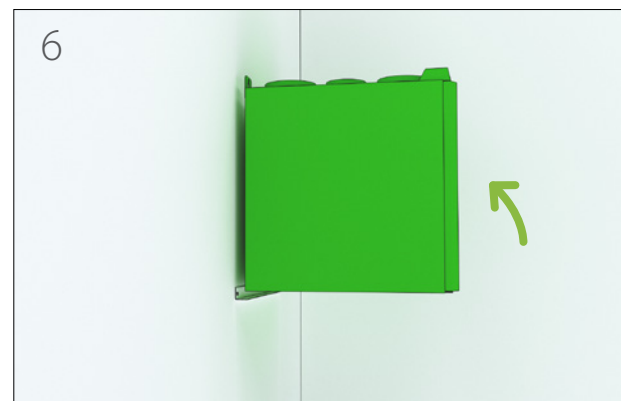
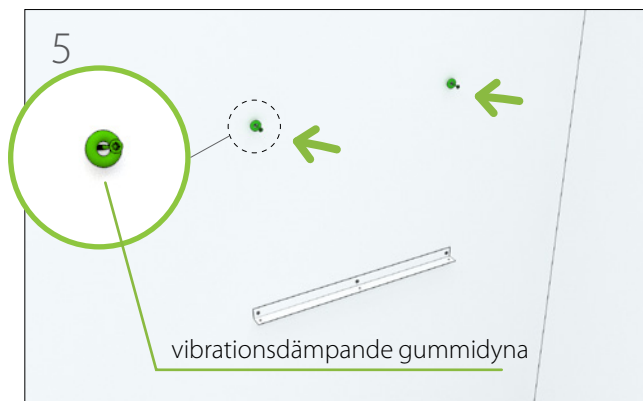
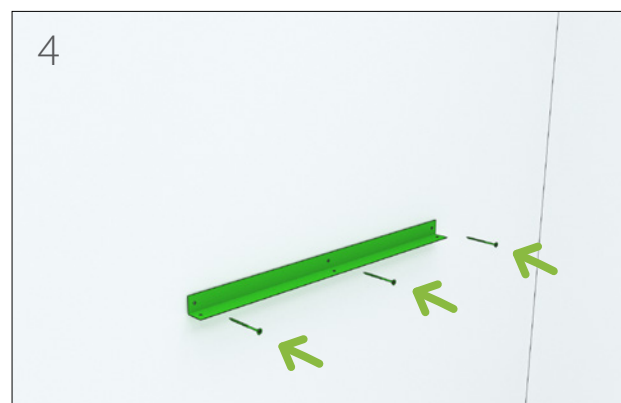
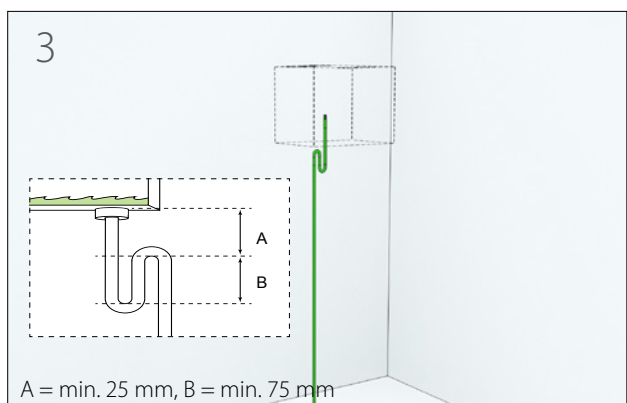
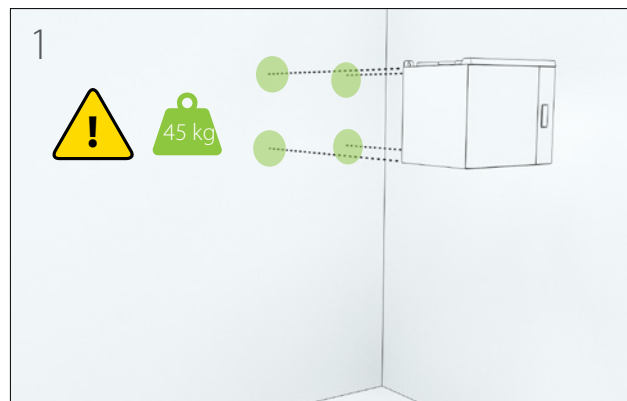
Gå till vår webbplats www.enervent.com för att läsa mer om ventilationssystemets konstruktion och isolering av ventilationskanaler.

INSTALLATION

Vägginstallation utan fäste

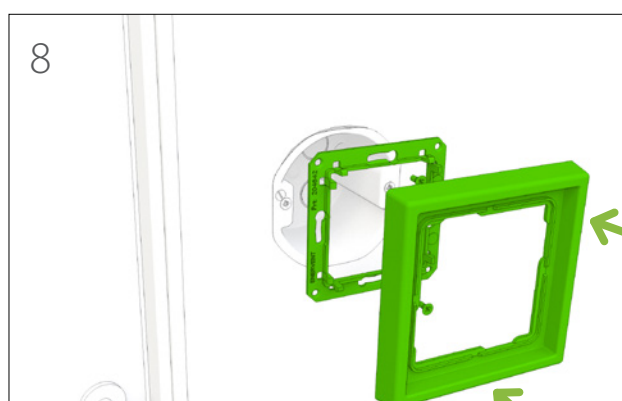
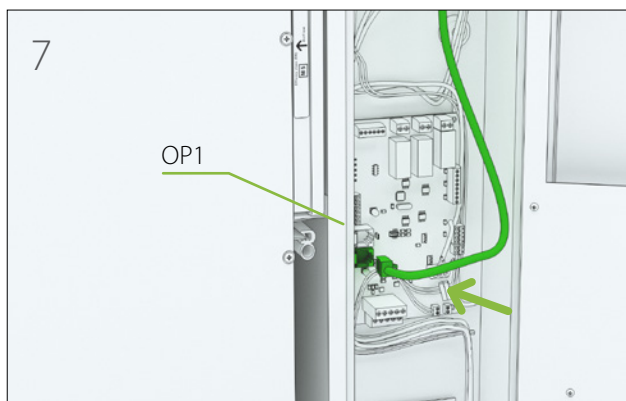
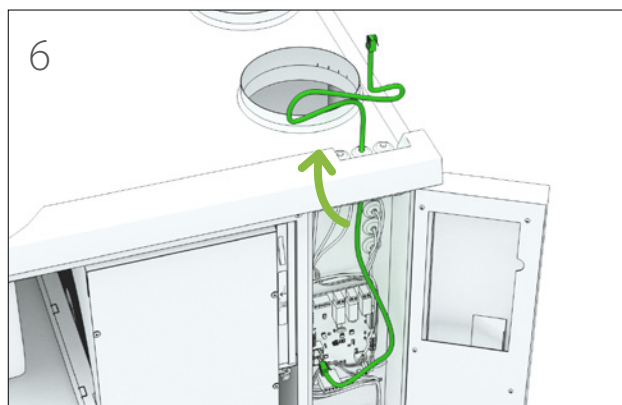
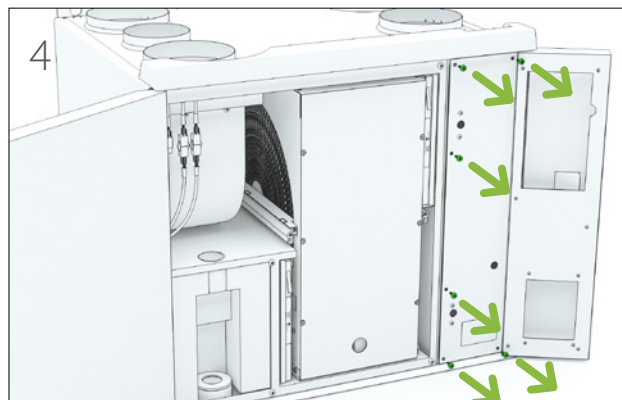
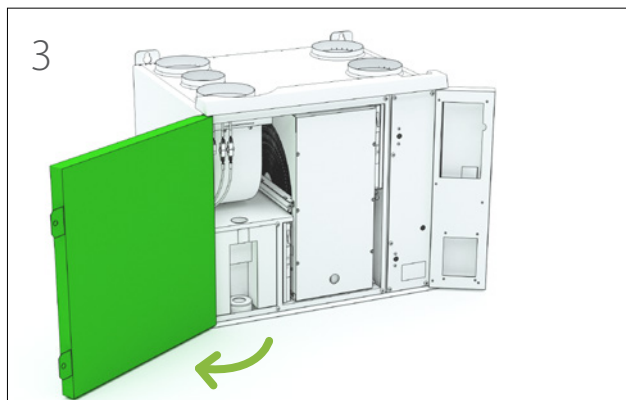
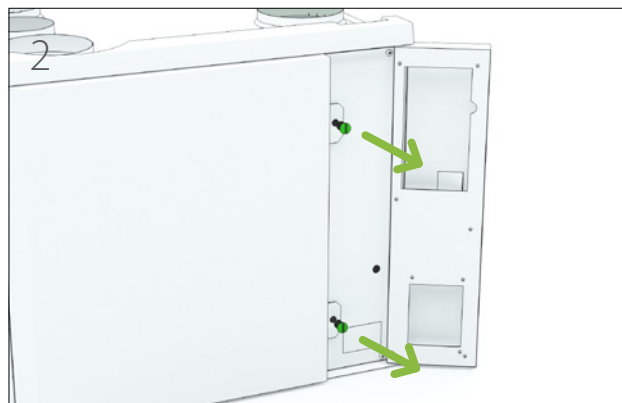
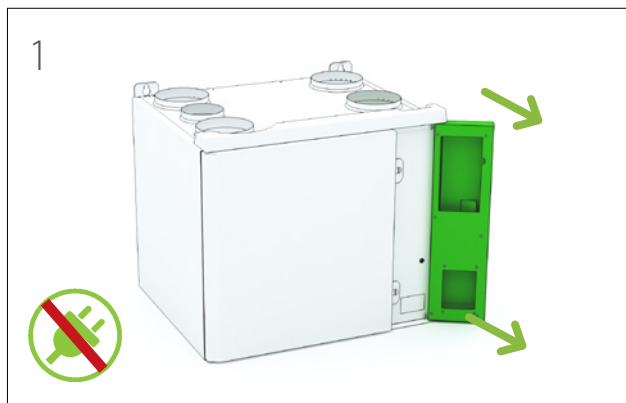
FÖR DIN INFORMATION

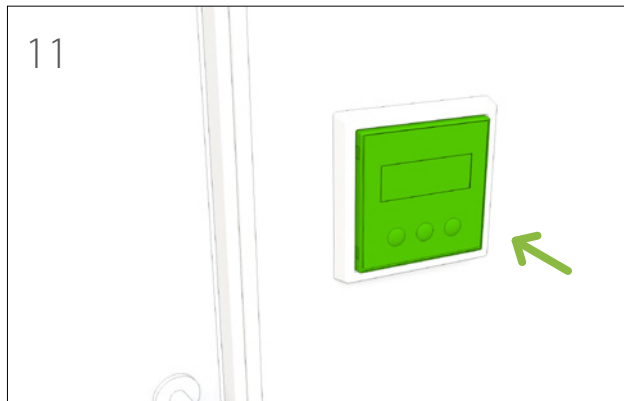
Innan du installerar ventilationsaggregatet ska du säkerställa att det inte finns några främmande föremål i ventilationsaggregatet och kanalsystemet.



Installation av eWind-kontrollpanelen

eWind-kontrollpanelen (se avsnittet "Styrsystem och eWind-kontrollpanel" på sida 16) installeras i en väggmonterad dosa eller med hjälp av den ytmonterade dosan som ingår i leveransen av tillbehör. Högst två externa kontrollpaneler kan installeras i ventilationsaggregatet.





Installation med Modbus-buss

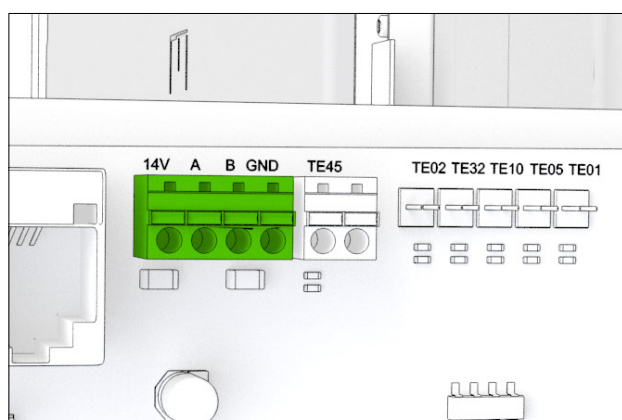
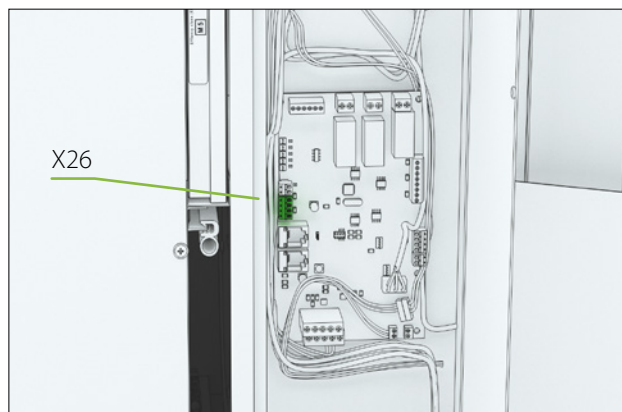
Ventilationsaggregatet kan styras via Modbus-kontakt X26.

Modbus-specifikation:

- Modbus-adress 1 (standard)
- Dataöverföringsprotokoll RS485
- Modbus-trafik via Modbus-kontakt X26 på moderkortet
- Hastighet 9 600, 19 200 eller 115 200 bps
- 8 bitar
- Ingen paritet eller paritet

Ordningsföljden för stiften på Freeway-kontakten anges på styrkortet.

Modbus-register är tillgängliga på Enervent-webbplatsen www.enervent.com.



FÖRSIKTIGHET

Anslut inte en extern buss till moderkortet innan bussen har programmerats och är kompatibel med aggregatets styrning.

Ställa in Modbus-parametrar i styrsystemet

- 1 Tryck på kontrollpanelens knapp  och  samtidigt tre gånger.
- 2 Välj parameter c31–c32 med knapp  och . Samtliga parametrar beskrivs i avsnittet "Parameterlista" på sida 16.
- 3 Tryck på knapp  i 3 sekunder för att välja den parameter som ska justeras.
- 4 Ändra parametervärde med knapp  och .
- 5 Bekräfta värdet med knapp .
- 6 Tryck på knapp  och  samtidigt för att lämna inställningssidan.

DRIFTSÄTTNING

Krav

Driftkrav för ventilationsaggregatet:

- Tillufts- och avluftstemperatur under +55 °C.
- Avluftstemperatur minst +10 °C
- Tilluftstemperatur för värmeåtervinning över +5 °C
- Tilluftstemperatur över +10 °C
- Alla främmande föremål har avlägsnats från ventilationssystemet
- Båda fläktarna är igång

Justering av luftflöde

När aggregatet har slagits på måste luftflödena justeras till de fastställda värdena.

- Luftflödet justerar i samband med driftsättningen av ventilationsaggregatet.
- Justeringen görs separat för båda fläktarna i alla driftlägen (alla fläkthastigheter).

Kontrollera följande under justeringen:

- Samtliga filter ska vara rena.
- Samtliga tillufts- och frånluftskanaler, inloppet i taket och luftgallren på utsidan ska sitta på plats.

FÖR DIN INFORMATION

Luftgaller på utsidan får inte förses med myggnät.

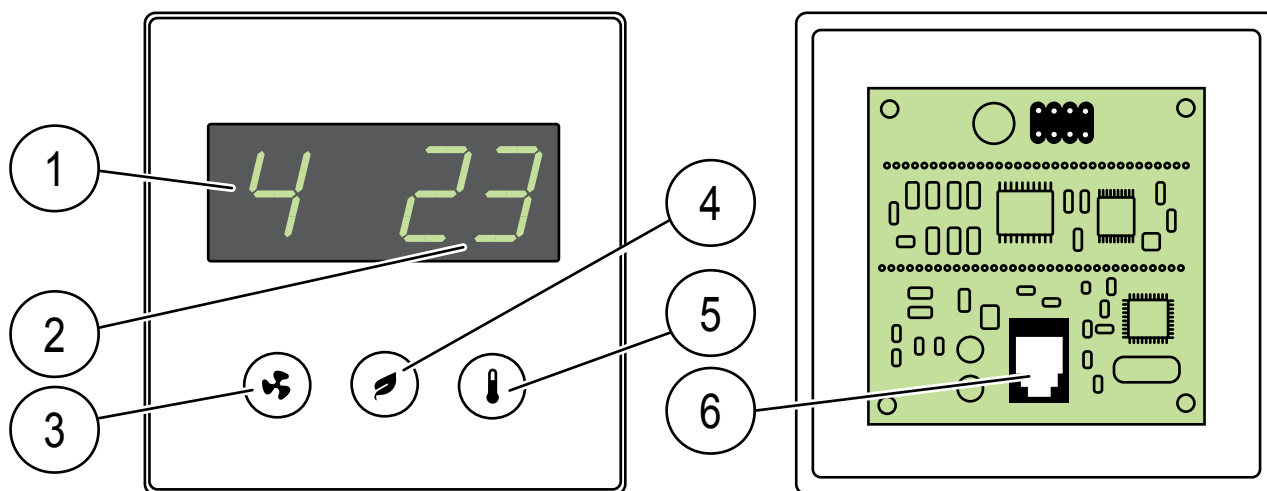
Du erhåller optimala värden under justeringen om du mäter luftflödena vid varje kanalöppning. Mätningen kan t.ex. utföras med en termoanemometer eller en differentialtryckmätare. Justera luftflödet med hjälp av de uppmätta värdena tills du uppnår de fastställda värdena.

Ett korrekt justerat ventilationsaggregat går tyst och är mer ekonomiskt. Det bibehåller dessutom ett visst undertryck i huset. Undertrycket förhindrar att fukten går in i väggarna och taket.

Kontrollista för driftsättning

Post	Inspekterat	Anmärkningar
Aggregatet har installerats enligt tillverkarens installationsanvisningar.		
Röret för tömning av kondensvatten har anslutits till vattenlåset och funktionen har testats.		
Ljuddämpare har installerats i tillufts- och frånluftskanalerna.		
Terminalenheterna har anslutits till kanalsystemet.		
Ett galler för insug av utomhusluft har installerats på utsidan. OBS! Täck inte över gallret med ett myggnät. Det försvårar rengöringen.		
Aggregatet har försett med lämplig strömförsörjning.		
Ventilationskanalerna har isolerats enligt ventilationsplanen.		
Luftflödena har justerats enligt ventilationsplanen.		

Styrsystem och eWind-kontrollpanel



- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1. Driftläge (i standardvy) | 2. Temperatur (i standardvy) | 3. Driftlägesknapp |
| 4. Eco-knapp | 5. Temperaturknapp | 6. Kabelanslutning |

Viktig information om styrsystemet

Fabriksinställningarna är lämpliga för de flesta installationer.

Inställningar av fläkthastigheten för olika driftlägen är installationsspecifika och måste specificeras och ställas in separat för varje installation. I annat fall får fabriksinställningen endast ändras om det specificeras i ventilationssystemets plan.

Säkerställ att alla nödvändig information finns hands innan du börjar justera inställningarna.

Ställa in driftsparametrar

Fläkthastigheter för olika driftslägen måste anges och ställas in separat för varje installation. Inställningarna beskrivs i parametertabellen.

- 1 Tryck på knapp och samtidigt tre gånger.
- 2 Välj parameter c1–c32 med knapp och . • Samtliga parametrar beskrivs i avsnittet "Parameterlista" på sida 16.
- 3 Tryck på knapp i 3 sekunder för att välja den parameter som ska justeras.
- 4 Ändra parametervärde med knapp och .
- 5 Tryck på knapp för att bekräfta värdet och återgå till valet av parametrarna c1–c32.
- 6 Tryck på knapp och samtidigt för att lämna inställningssidan.

Parameterlista					
Parameter	Beskrivning	Fabriks- inställning	Anmärkning	Modbus- register	Fält- inställning
c1	Frånluftsfläktens hastighet, läge 1, intervall: 20–100 % i steg om: 1 %	36 %	Bortaläge	102	
c2	Tilluftsfläktens hastighet, läge 1, styrintervall: 20–100 % i steg om: 1 %	35 %	Bortaläge	100	
c3	Frånluftsfläktens hastighet, läge 2, styrintervall: 20–100 % i steg om: 1 %	56 %	Hemmaläge	52	
c4	Tilluftsfläktens hastighet, läge 2, styrintervall: 20–100 % i steg om: 1 %	55 %	Hemmaläge	51	
c5	Frånluftsfläktens hastighet, läge 3, styrintervall: 20–100 % i steg om: 1 %	83 %	Maximal effekt även vid borttagning av luftfuktighet och koldioxid	74	
c6	Tilluftsfläktens hastighet, läge 3, styrintervall: 20–100 % i steg om: 1 %	80 %	Maximal effekt även vid borttagning av luftfuktighet och koldioxid	72	
c7	Frånluftsfläktens hastighet, läge 4, styrintervall: 20–100 % i steg om: 1 %	100 %	Manuell förstärkning	68	
c8	Tilluftsfläktens hastighet, läge 4, styrintervall: 20–100 % i steg om: 1 %	100 %	Manuell förstärkning	67	
c9	Tidsgräns för manuell förstärkning (läge 4), styrintervall: 0–4 h i steg om: 1 h	2 h	Inställning av tidsgräns på 0 h förhindrar bruk av läge 4 och aktiverar extern styrning med tre hastigheter	66	
c10	Frånluftsfläktens hastighet, eldstads-/köksfläktläge, styrintervall: 20–100 % i steg om: 1 %	30 %		55	
c11	Tilluftsfläktens hastighet, eldstads-/köksfläktläge, styrintervall: 20–100 % i steg om: 1 %	50 %		54	
c12	Tidsgräns för eldstadsläge/val av köksfläktläge, styrintervall: 0–15 min i steg om: 1 min	10 min	Inställning av tidsgräns på 0 min resulterar i övergång från eldstadsläge till köksfläktläge.	56	
c13	Värmeåtervinning/avfrostning, på/av	Av		Coil 55	
c14	Servicepåminnelse, intervall på 4 eller 6 månader	4	Registreringsvärde i dagar	538	
c15	CHG/AGH förvärmning och AGH förkylning, på/av	På		Coil 58	
c16	CHG/AGH utomhustemperatur TE01, under vilken förvärmning används, styrintervall: 0–10 °C i steg om 1 °C (för förvärmning)	5 °C		592	
c17	CHG/AGH förvärmning används inte när utomhustemperaturen (TE01) stiger över värdet (c16) + (c17), styrintervall: 1–5 °C i steg om 1 °C	1 °C		593	
c18	CG kylning eller CHG förkylning, på/av	På	Gäller för CG och CHG värmeväxlare	Coil 52	
c19	Utomhustemperatur TE01, över vilken förkylning/kylning är tillåten	17 °C		164	
c20	AGH utomhustemperatur, över vilken den underjordiska kanalen används, styrintervall: 15–25 °C i steg om 1 °C (för förkylning)	20 °C		629	
c21	AGH förkylning används inte när utomhustemperaturen (TE01) sjunker under värdet (c20–c21), styrintervall: 1–5 °C i steg om 1 °C	2 °C		630	
c22	Temperaturinställning för lufttemperatur efter elektrisk förvärmare, styrintervall: –10 till –20 °C i steg om: 1 °C	–15 °C		591	

Parameterlista					
Parameter	Beskrivning	Fabriks- inställning	Anmärkning	Modbus- register	Fält- inställning
c23	Förstärkt drift för borttagning av luftfuktighet, på/av	På		Coil 19	
c24	Tröskelvärde för sommar-/vintertemperatur: styrintervall: -10 till +10 °C i steg om 1 °C	4 °C	24 timmars genomsnittlig temperatur på uteluft. Förstärkt drift för borttagning av luftfuktighet intar sommarläge när tröskelvärdet överskrids och vinterläge när tröskelvärdet underskrids.	137	
c25	Tröskelvärde för avfuktning, styrintervall: 10–100 % RH i steg om 5 %	45 %	I vinterläget startar den förstärkta driften för borttagning av luftfuktighet när värdet för luftfuktigheten överskrider tröskelvärdet.	69	
c26	Tröskelvärde för start av avfuktning, styrintervall: 5–30 % i steg om 5 % när luftfuktigheten överskrider det genomsnittliga värdet för 48 timmar	15 %	I sommarläget startar den förstärkta driften för borttagning av luftfuktighet när den relativa luftfuktigheten överskrider det genomsnittliga luftfuktighetsvärdet för 48 timmar enligt tröskelvärdet.	70	
c27	Förstärkt drift för borttagning av koldioxid, på/av	Av		Coil 21	
c28	Tröskelvärde för start av borttagning av koldioxid, styrintervall: 600 – 1 200 ppm i steg om: 100 ppm	1 000 ppm		76	
c29	Tröskelvärde för borttagning av luftfuktighet med roterande värmeväxlare, på/av:	Av		Coil 24	
c30	Dimmad skärm i standby-läge, på/av	Av	Panelspecifik inställning. Av: mörk skärm i standby-läge. På: dimmad skärm i standby-läge.	Invändig	
c31	Automatikmoderkortets Modbus-adress, styrintervall: 1–99 i steg om: 1	1		640	
c32	Modbus, busshastighet, 1 = 9 600, 2 = 19 200, 3 = 115 200	2	19 200 bps	733	

Dataskärm

Du kan visa tillgängliga funktioner på den eWind infolista som finns på dataskärmen.

eWind infolista

Öppna:

1 Tryck på knapp  och  samtidigt en gång. •
Parametern (n1..nn) visas.

2 Bläddra i infolistan med knapp  och .

Återvänd till standardskärmen:

3 Tryck på knapp  och  samtidigt en gång.

FÖR DIN INFORMATION

Du förs automatiskt tillbaka till standardskärmen om du inte trycker på någon knapp inom 5 minuter.

eWind infolista	
Kod	Definition
n0	Standardläget är aktivt
n1	Förstärkt ventilation för borttagning av luftfuktighet
n2	Förstärkt ventilation för borttagning av koldioxid
n3	Värmeåtervinning är aktiv
n4	Eftervärmning med el- eller vattenbatteri är aktiv
n5	Förvärmning av uteluft med CHG/AGH eller elektrisk förvärmare är aktiv
n6	Kylning av tilluft med CG, CHG eller AGH är aktiv.
n7	Kall återvinning med roterande värmeväxlare är aktiv
n8	Ventilationen förstärks manuellt
n9	Bortaläget är aktivt
n10	Rotoravfuktning är aktiv
n11	Avfrostning är aktiv
n12	Eco-läget är aktivt
n13	Underhållspåminnelse: antal dagar till nästa filterbyte
n14	Aggregatet startar

Mätvärdesskärm

eWind-listan över mätvärden, som visas på mätvärdesskärmen, ger dig möjlighet att övervaka temperatur, luftfuktighet, verkningsgrad av värmeåtervinning och andra mätvärden.

eWind lista över mätvärden

Öppna:

- 1 Tryck på knapp  och  samtidigt två gånger.
• Parametern (r1..rn) och parametervärdena visas.
- 2 Bläddra igenom parameterlistan med knapp  och .

Återvänd till standardskärmen:

- 1 Tryck på knapp  och  samtidigt en gång.

eWind lista över mätvärden				
Kod	Definition	Kod i tabellen och på anslutningen på automatikmoderkortet	Anmärkning	Modbus-register
r1	Lufttemperatur utomhus, °C	TE01	Alla modeller	6
r2	Tilluftstemperatur efter värmeåtervinning, °C	TE05	Alla modeller	7
r3	Tilluftstemperatur, °C	TE10	Alla modeller	8
r4	Avluftstemperatur, °C	TE30	Alla modeller	10
r5	Frånluftstemperatur, °C	TE32	Alla modeller	9
r6	Returvattentemperatur hos den vattenbaserade värmarens batteri, °C	TE45	Endast eWind W. Övriga modeller visar "0".	12
r7	Temperatur på föruppvärmd uteluft (CHG/AGH/elektrisk förvärmare), °C	TE02	Endast vid bruk av CHG/AGH eller elektrisk förvärmare.	32
r8	Avluftens relativa luftfuktighet (RH)	RH30	Alla modeller	13
r9	Kolmonoxidnivå, ppm		"- -" visas vid frånvaro av extern kolmonoxidgivare (tillbehör)	23
r10	Mätning av extern relativ luftfuktighet, %RH		"- -" visas vid frånvaro av extern luftfuktighetsgivare (tillbehör)	23
r11	Temperatureffektivitet vid tilluftens värmeåtervinning, %		Beräknat värde, alla modeller	29
r12	Temperatureffektivitet vid frånluftens värmeåtervinning, %		Beräknat värde, alla modeller	30

Dokumentation av driftsättning

- Fyll i garantiinformationen.
- Anteckna eventuella ändringar du har gjort av fabriksinställningarna i kolumnen **Fältinställning** i tabellen "Parameterlista" på sida 16.
- Fyll i dokumentet om mätning av luftvolym.

FÖR DIN INFORMATION

Garantin gäller inte för aggregatet som saknar information om mätning av luftvolym.

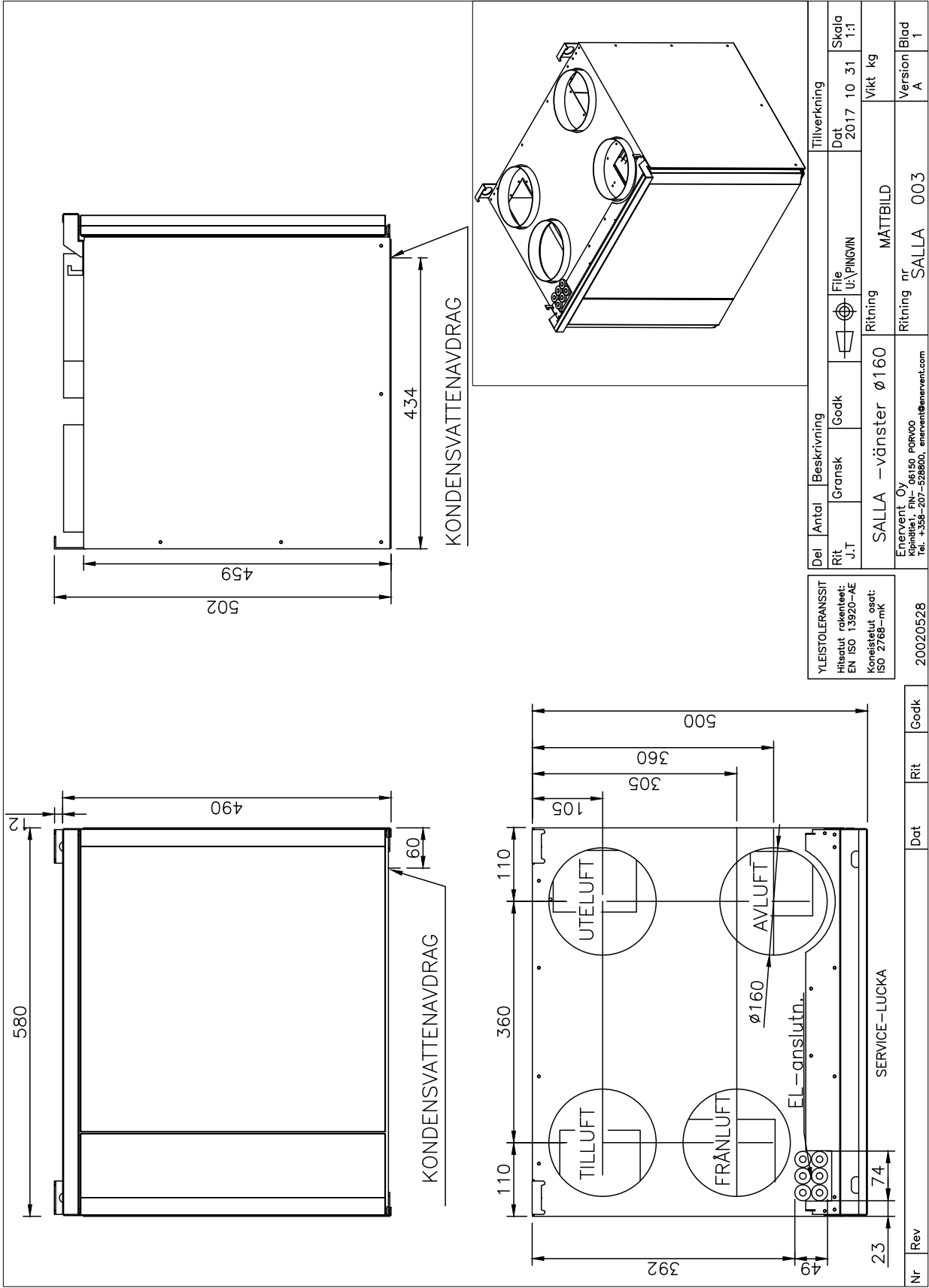
Det är mycket viktigt att skriva ner alla parameterändringar. På så sätt finns det tillgång till säkerhetskopior på informationen om automatiken skadas (t.ex. genom blixtnedslag).

Felsökning

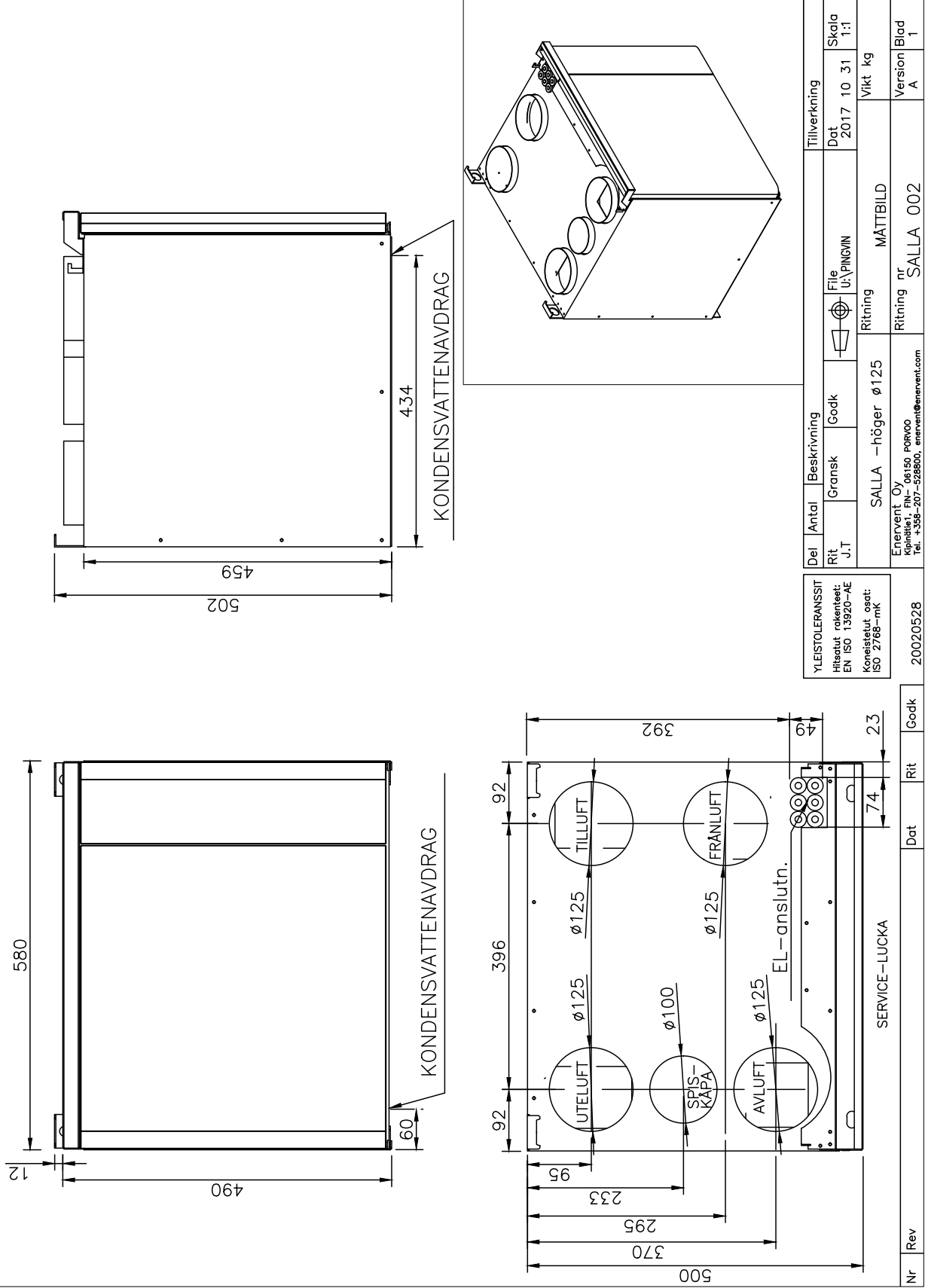
Larm	Beskrivning	Larm gräns	Symtom	Möjlig orsak	Post	Anmärkningar
FILS	Underhålls-påminnelse.	4 eller 6 månader		Dags för det regelbundna underhållet.	Byt filtren. Inspektera ventilationsaggregatet. Rengör vid behov. Kontrollera aggregatet med avseende på synbara skador.	Tryck på valfri knapp i 5 sekunder för att kvittera.
Err	Fel på givare			Givaren är kortsluten eller så är kretsen bruten.	Kontrollera givarnas anslutningar och kablar.	
----	Nedladdning pågår.			eWind-kontrollpanelen laddar ned data från moderkortet.	Detta är normalt vid uppstart. Kontrollera annars anslutningskabeln för eWind.	
oFFE	Stoppläge.		Ventilationen är frånslagen.	Ventilationsaggregatet har försatts i stoppläge av ett externt styrsystem.		
AL1	Vatten-värmarens batteri riskerar att frysa.	+8 °C	Kall tilluft.	Vattenbatteriet har frusit/håller på att frysa: - Cirkulationspumpen har stannat. - Värmeväxlaren roterar inte. - Manöverdonet för vattenbatteriets styrventil är defekt. - Frånluftsfläkten har stannat.	Starta om pumpen. Byt ut motorn eller remmen. Byt ut manöverdonet. Fastställ orsaken/byt ut fläkten.	Aggregatet startar inte förrän larmläget kvitteras och larmet återställs med en knapp på kontrollpanelen.
AL2	Tilluften är kall efter den roterande värmeväxlaren.	+5 °C	Kall tilluft.	Värmeväxlaren roterar inte: - Drivremmen är skadad. - Drivremmen slirar. - Värmeväxlarens motor är skadad.	Byt ut drivremmen. Rengör eller byt ut remmen och värmeväxlaren. Byt ut värmeväxlarens motor.	Ventilationsaggregatet intar fälläget, varefter fläkten går med minimal hastighet. Larmet återställs automatiskt när felet kvitteras.
AL3	Kall tilluft.	+10 °C	Kall tilluft.	Frånluftsfläkten har stannat. Frånluftsfiltret är igensatt. Ventilationen är felaktigt inställd eller inte inställd alls. Otillräcklig värmeisolering i kanalerna. Ventilationsaggregatets fläkthastighet är felaktig.	Byt ut fläkten. Byt ut filtret. Justera ventilationen med lämpliga mätverktyg och i enlighet med ventilations-systemets plan. Kontrollera isoleringens tjocklek i tillufts- och frånluftskanalerna och lägg till isolering vid behov. Använd alltid den fläkthastighet som anges av ventilationsaggregatets konstruktor (även på vintern).	
AL4	Fel på tilluftsfläkten.		Ingen tilluft.	Tilluftsfläkten har stannat.	Reparera eller byt ut tilluftsfläkten.	Aggregatet startar inte förrän larmläget kvitteras och larmet återställs med en knapp på kontrollpanelen.
AL5	Fel på frånluftsfläkten.		Ingen avluft.	Frånluftsfläkten har stannat.	Reparera eller byt ut frånluftsfläkten.	

Larm	Beskrivning	Larm gräns	Symtom	Möjlig orsak	Post	Anmärkningar
AL6	Kall avluft.	+10 °C	Kall tilluft.	Låg inomhustemperatur. Otillräcklig värmeisolering i avluftskanalen. Ventilationsaggregatets service-lucka är öppen. Fel på temperaturgivare TE30.	Höj inomhustemperaturen. Kontrollera kanalernas isolering och lägg till isolering vid behov. Stäng serviceluckan. Reparera eller byt ut givaren.	Ventilationsaggregatet intar felläget, varefter fläkten går med minimal hastighet. Larmet återställs automatiskt när felet kvitteras.
AL7	Varm tilluft. Brandrisk.	+55 °C	Varm tilluft.	Brandrisk. Ett fel har uppstått i den elektriska eftervärmaren. Ett fel har uppstått i den vattenbaserade värmarens ventilmanöverdon. Fel på temperaturgivare TE10.	Titta efter värmekällor. Reparera eller byt ut den elektriska eftervärmaren. Reparera eller byt ut ventilmanöverdonet. Reparera eller byt ut temperaturgivaren.	Aggregatet startar inte förrän larmtillståndet har kvitterats och ventilationsaggregatet har startats om.
AL8	Överhettning i den elektriska eftervärmaren eller förvärmaren.		Varm tilluft.	Den elektriska eftervärmaren eller förvärmaren fungerar inte: • Överhettningsskyddet har utlöst. • Tilluftsfläkten har stannat. • Tilluftsfilteret är igensatt. • Luftgallret på utsidan är igensatt. • Värmarens styrkort är skadat. • Värmaren är skadad.	Hitta orsaken till överhettningen och kvittera felmeddelandet. Fastställ orsaken/byt ut fläkten. Byt ut filteret. Rengör gallret. Ta bort myggnätet i förekommande fall. Byt ut styrkortet. Byt ut värmaren.	
AL9	Varm avluft. Brandrisk.	+55 °C	Överhettning.	Brandrisk. Fel på temperaturgivare TE30.	Titta efter värmekällor. Reparera eller byt ut temperaturgivaren.	

Teknisk måttritning, vänsterriktat med 4 kanaler



Teknisk måttritning, högerriktat med 5 kanaler



The drawing illustrates a condensation water drainage system (Kondensvattenavdrag) for a window or door. It includes three main views: a front elevation, a side elevation, and a top view, along with a detailed connection view.

Front Elevation: Shows a rectangular unit with a total width of 580 mm and a height of 490 mm. The top edge features a drainage channel with a 12 mm depth. The bottom edge has a 60 mm wide base.

Side Elevation: Shows the side profile with a total width of 502 mm and a height of 459 mm. The top edge has a 434 mm wide drainage channel.

Top View: Shows the top surface with a total width of 500 mm and a height of 370 mm. It includes four circular openings: two for "TILLUFT" (inlet air) and two for "FRÄNLUFT" (outlet air), each with a diameter of $\varnothing 125$. A central circular opening is labeled "SPIS-KÄPA" (stove cap) with a diameter of $\varnothing 100$. The right side features a "SERVICE-LUCKA" (service hatch) with a width of 74 mm and a height of 23 mm. The bottom edge has a "SERVICE-LUCKA" (service hatch) with a width of 74 mm and a height of 23 mm.

Connection View: A detailed view of the connection between the unit and the drainage system, showing the "EL-anslutn." (electrical connection) and the "SERVICE-LUCKA" (service hatch).

Technical Specifications:

- YLEISTOLERANSSIT: Hållfasthet relaterad till EN ISO 13920-AE
- Konektorstut osat: ISO 2768-mK
- 20020528
- Godk: 20020528
- Rit: 20020528
- Dot: 20020528
- Godk: 20020528



Namn	Definition	Kod på kretskortet
FP/EX	ELDSTADS-/SPISKÅPSLÄGE	DI6
BORTA	BORTALÄGE	DI5
FÖRSTÅRKNING	MANUELL FÖRSTÅRKNING	DI4
ESTOP	NÖDSTOPP	DI1
TE45	TEMPERATURGIVARE FÖR RETURVATTEN, eWind W-MODELLER	TE45
TE46	TEMPERATURGIVARE FÖR RETURVATTEN, eWind CG-MODELLER	TE45
TE02	TEMPERATUR PÅ FÖRUPPVÄRMD UTELUFT, EXTERN FÖRVÄRMARE	TE02
TE20	TEMPERATUR PÅ RETURLUFT (KOTILÄMPÖ eWind)	TE02
TE10	TILLUFTSTEMPERATUR	TE10
TE01	LUFTTEMPERATUR UTMOMHUS	TE01
RH CO ₂	EXTERN LUFTFUKTIGHETSGIVARE SOM STANDARD (RH 0–100 %). OM PARAMETER c27 ÄR AKTIV, CO ₂ -SENSOR (200–2 000 ppm) (TILLBEHÖR)	AI1
TL01	MANÖVERDON FÖR FÖRVÄRMNING, CHG-MODELLER. MANÖVERDON FÖR KYLNING, CG-MODELLER	AO6
TL50		
TL45	MANÖVERDON FÖR UPPVÄRMNING, W-MODELLER	AO5
DO8	LARMUTGÅNG A SOM STANDARDSTYRNING AV FÖRVÄRMNING PÅ/AV, CHG –AGH, STYRNING AV ELEKTRISKA FÖRVÄRMARES KYLNING PÅ/AV, CG-MODELLER, VÄRMARE MED KONDENSBEHÅLLARE	DO8
DO5	STYRNING AV SPJÄLL FÖR UTELUFT OCH FRÅNLUFT (TILLBEHÖR)	DO5
DO2	STYRNING AV UPPVÄRMNING PÅ/AV, eWind-MODELLER MAX. 500-W-PUMP	DO2
OP1	KONTROLLPANELEN (1) INGÅR I LEVERANSEN. EN 10 METER LÅNG KABEL INGÅR OM KONTROLLPANELEN INTE REDAN ÄR INSTALLERAD I VENTILATIONSAGGREGATET	OP1
OP2	KONTROLLPANELEN (TILLBEHÖR) OCH EN 10 METER LÅNG KABEL INGÅR 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, radioutrustningsdirektivet RED 2014/53/EU, ROHS II direktivet 2011/65/EU, batteridirektivet 2013/56/EU samt el- och elektronikavfalldirektivet WEEE 2012/19/EU.

Tillverkare: Enervent Zehnder Oy
Gnistvägen 1, 06150 BORGÅ, FINLAND,
tel. +358 207 528 800, fax +358 207 528 844
enervent@enervent.com, www.enervent.com

Beskrivning av apparat: Ventilationsaggregat med värmeåtervinning

Varumärke, modeller: Salla eWind E höger, Salla eWind E vänster, Salla eWind E CHC höger,
Salla eWind E CHC vänster, Salla eWind E (D) höger, Salla eWind E (D) vänster,
Salla eWind E CHC (D) höger, Salla eWind E CHC (D) vänster

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

RED EN 300328 v2.1.1

MD EN ISO 12100:2010

ROHS EN 50581:2012

Vi försäkrar att varje apparat uppfyller konvergenskraven genom att vi ombesörjer att följä företagets kvalitetsssäkringsföreskrifter.

Produkten är CE-märkt år 2018.

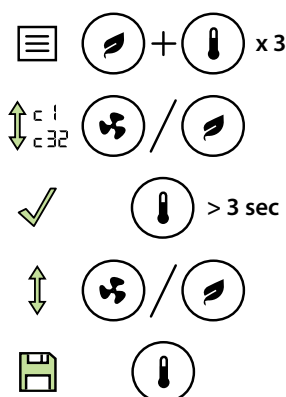
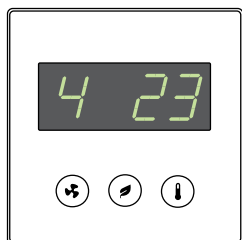
Borgå den 3. september 2018

Enervent Zehnder Oy

Tom Palmgren
Teknologichef



Snabbguide för installatör



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

Parametrar (c)		
c13		av (på/av)
c14		4 (4/6)
c15		av (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 till –20 °C)

Parametrar (c)		
c23		på (på/av)
c24		4 °C (–10 till +10 °C)
c25		45 % (10 till 100 % RH)
c26		=> på, 48 h RH + c26, 15 % (5–30 %)
c27		av (på/av)
c28		CO2=> på, 1 000 ppm (600–1 200)
c29		av (på/av)
c30		av (på/av)
c31	eWind Modbus	1 (1–99)
c32	Modbus	2 (1 = 9 600, 2 = 19 200, 3 = 115 200)

