

SAVE VTR 250/B

Montasjeanvisning

NO

Dokument oversatt fra engelsk | 2130064 · v01_1.8.0



© Copyright Systemair AB

Med enerett.

NO

Systemair AB forbeholder seg retten til å endre sine produkter uten forvarsel.

Dette gjelder også produkter som allerede er bestilt, så lenge det ikke påvirker tidligere avtalte spesifikasjoner.

Systemair skal ikke holdes ansvarlig, og reklamasjonsrett kan ikke påberopes, dersom installasjon eller service ikke er utført iht. instruksjonene.

1	Oversikt	1
1.1	Generell beskrivelse	1
1.2	Garanti	1
1.3	Typebetegnelse	1
2	Avfallshåndtering og resirkulering	2
3	Viktig sikkerhetsinformasjon	2
3.1	Tiltenkt bruk	2
3.2	Påminnelser	2
3.3	Samsvarserklæring	3
4	Tekniske data	4
4.1	Effektbehov og sikringsstørrelse	4
4.2	Dimensjoner og vekt	4
4.3	Tilkobling venstre- og høyremodell	6
4.4	Installasjonsanbefaling med tanke på kondens	6
4.4.1	Kondens inni aggregatet	6
4.4.2	Kondens utenpå aggregatet	6
5	Levering, transport, lagring	7
5.1	Transport og lagring	7
5.2	Leverin/lossing	7
6	Installasjonskrav	8
6.1	Plassering og plasskrav	8
6.2	Klargjøring av vegg for montasjebralett	8
6.3	Anbefalinger for plassering av friskluftinntak	8
6.4	Tilgang til strømforsyning	8
7	Installasjon	8
7.1	Tilkobling og isolering av ventilasjonskanaler	10
7.2	Montering og konfigurasjon av tilleggsutstyr	10
8	Elektriske tilkoblinger	10
8.1	Hovedkort-oppsett	10
8.2	Eksterne tilkoblinger (tilkoblingskortet)	12
9	Før oppstart av systemet	12
10	Systeminnstillinger	12
11	Fullføringsrutiner	13

1 Oversikt

1.1 Generell beskrivelse

I denne bruksanvisningen finner du grunnleggende informasjon om hvordan du betjener og utfører vedlikehold på aggregatet og systemet det er tilkoblet.

Les anvisningene grundig og i sin helhet.

Du finner beskrivelse av avanserte innstillinger og montering av tilleggsutstyr i **Anvisning for service og installasjon av tilleggsutstyr**.

Du finner alle dokumentene på vår hjemmeside www.systemair.com.

1.2 Garanti

For at garantikrav skal kunne fremmes må produktene være riktig tilkoblet og betjent, og brukt i samsvar med produktmanualene. Ytterligere forhåndskrav er en fullført vedlikeholdshistorikk, og en igangkjøringsprotokoll. Systemair krever disse i ved garantikrav.

1.3 Typebetegnelse

Før en tar kontakt med servicepersonell, les av teknisk dataskilt (produksjonsnummer og typebetegnelse) som er plassert ved siden av ekstern koblingsboks og på innsiden av aggregatet.

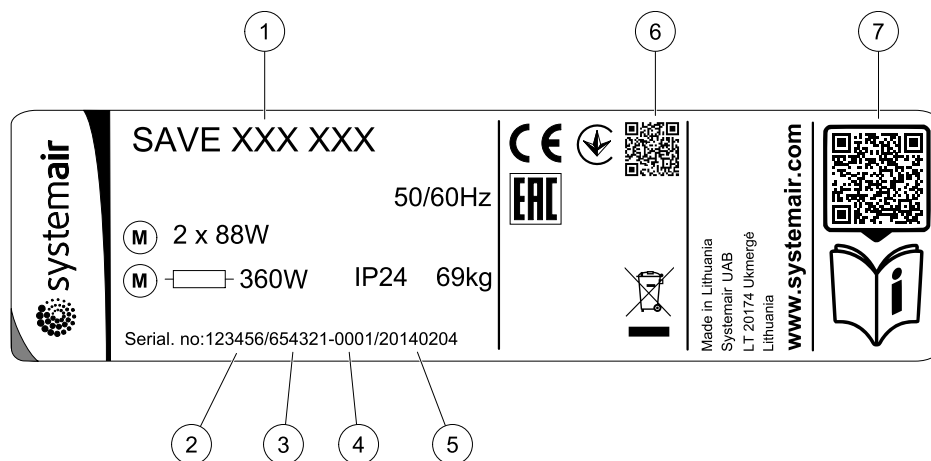
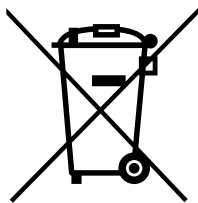


Fig. 1 Typebetegnelse

Posisjon	Beskrivelse
1	Typebetegnelse (produktspesifikasjon)
2	Artikkelnummer
3	Produksjonsordrenummer
4	Serienummer
5	Produksjonsdato (DD.MM.ÅÅ)
6	QR-kode for produksjonsordrenummer (MO) og programvareversjon
7	QR-kode for reservedelsliste og dokumentasjon

2 Avfallshåndtering og resirkulering



Dette produktet er i samsvar med WEEE-direktivet. Lokale regler og forskrifter for avfallshåndtering av elektronisk avfall må følges. Dette produktets emballasjematerialer kan gjenvinnes og brukes om igjen. Skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall.



3 Viktig sikkerhetsinformasjon

- Følg og respekter lokale bestemmelser, forskrifter og lover.
- Sikkerhetsmekanismer skal ikke forbikobles eller deaktiveres.
- Bruk verneutstyr under alt arbeid i nærheten av enheten.
- Ikke la barn leke med enheten.

3.1 Tiltent bruk

- Følg de systemrelaterte vilkårene og kravene fra systemprodusenten eller anleggskonstruktøren.
- Sørg for at all varselmerking på enheten er fullstendig og i lesbar stand.
- Enheten skal ikke brukes av personer (inklusive barn) med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og kunnskap, med mindre de har tilsyn eller opplæring.
- Systemet skal være i drift kontinuerlig og kun stoppes ved vedlikehold/service.
- Unngå tilkobling av tørketrommel til ventilasjonsanlegget.
- Sørg for at filtre er installert før aggregatet tas i bruk.

3.2 Påminnelser



Fare

- Kontroller at aggregatet er frakoblet nettstrømforsyningen før du utfører vedlikehold eller elektrisk arbeid!
- All elektrisk tilkobling og alt vedlikeholdsarbeid skal utføres av autorisert installatør i henhold til gjeldende forskrifter.



Advarsel

- Dette produktet skal betjenes av personer med nødvendig kompetanse, eller oppsyn av kvalifisert person.
- Se opp for skarpe kanter under montasje og vedlikehold. Bruk beskyttelseshansker.



Advarsel

- Fare for personskade på grunn av roterende deler som ikke har stoppet helt etter at strømforsyningen til aggregatet er koblet fra.

3.3 Samsvarserklæring

Produsent



Systemair UAB
 Linų st. 101
 LT-20174 Ukmergė, LITAUEN
 Tlf.: +370 340 60165 Faks: +370 340 60166
www.systemair.com

erklærer at følgende produkt:

Ventilasjonsaggregat med varmegjenvinning: SAVE VTR 250/B

(Erklæringen gjelder bare for produktet i den tilstanden det var i da det ble levert og montert i anlegget i henhold til den medfølgende installasjonsveiledningen. Forsikringen dekker ikke komponenter som er lagt til, eller handlinger som er utført på produktet i ettertid.)

Samsvarer med kravene i følgende direktiver:

- Maskindirektiv 2006/42/EF
- Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Energimerkedirektivet 2009/125/EF
- RoHS-direktivet 2011/65/EU

Følgende forskrifter gjelder:

1253/2014	Krav til ventilasjonsaggregater for bolig
1254/2014	Energimerking av ventilasjonsaggregater til boliger
327/2011	Krav til vifter over 125 W

Følgende harmoniserte standarder gjelder:

EN ISO 12100:2010	Maskinsikkerhet – Hovedprinsipper for konstruksjon – Risikovurdering og risikoreduksjon
EN 13857	Maskinsikkerhet – Sikkerhetsavstander for å hindre at faresoner nås av armer eller bein
EN 60 335-1	Husholdningsapparater og lignende elektriske apparater – Sikkerhet – Del 1: Generelle krav
EN 60 335-2-40	Sikkerhet for husholdningsapparater og lignende elektriske apparater – Del 2-40: Særskilte krav for strømdrevne varmepumper, airconditionanlegg og avfuktere
EN 62233	Metode for måling av elektromagnetiske felt i husholdningsapparater og lignende med hensyn til stråling
EN 50 106:2007	Sikkerhet for husholdningsapparater og lignende apparater – Spesielle regler for rutinemessige tester med hensyn til apparater dekket av EN 60 335-1 og EN 60967
EN 61000-6-2	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-2: Generiske standarder – Immunitet for industrielle miljøer
EN 61000-6-3	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Generiske standarder – utslippsstandarder for private, kommersielle og lettindustrielle omgivelser

Skinnskatteberg, 30-07-2017

Mats Sándor

Teknisk sjef

4 Tekniske data

4.1 Effektbehov og sikringsstørrelse

SAVE VTR 250/B er utstyrt med ettervarmebatteri på 500 W eller 1000 W .

Tabell 1 Elektriske data

Ettervarmebatteri (W)	500 W	1000 W
Vifter (W)	172 W	
Totalt effektbehov (W)	672 W	1172 W
Sikring (A)	10 A	

4.2 Dimensjoner og vekt

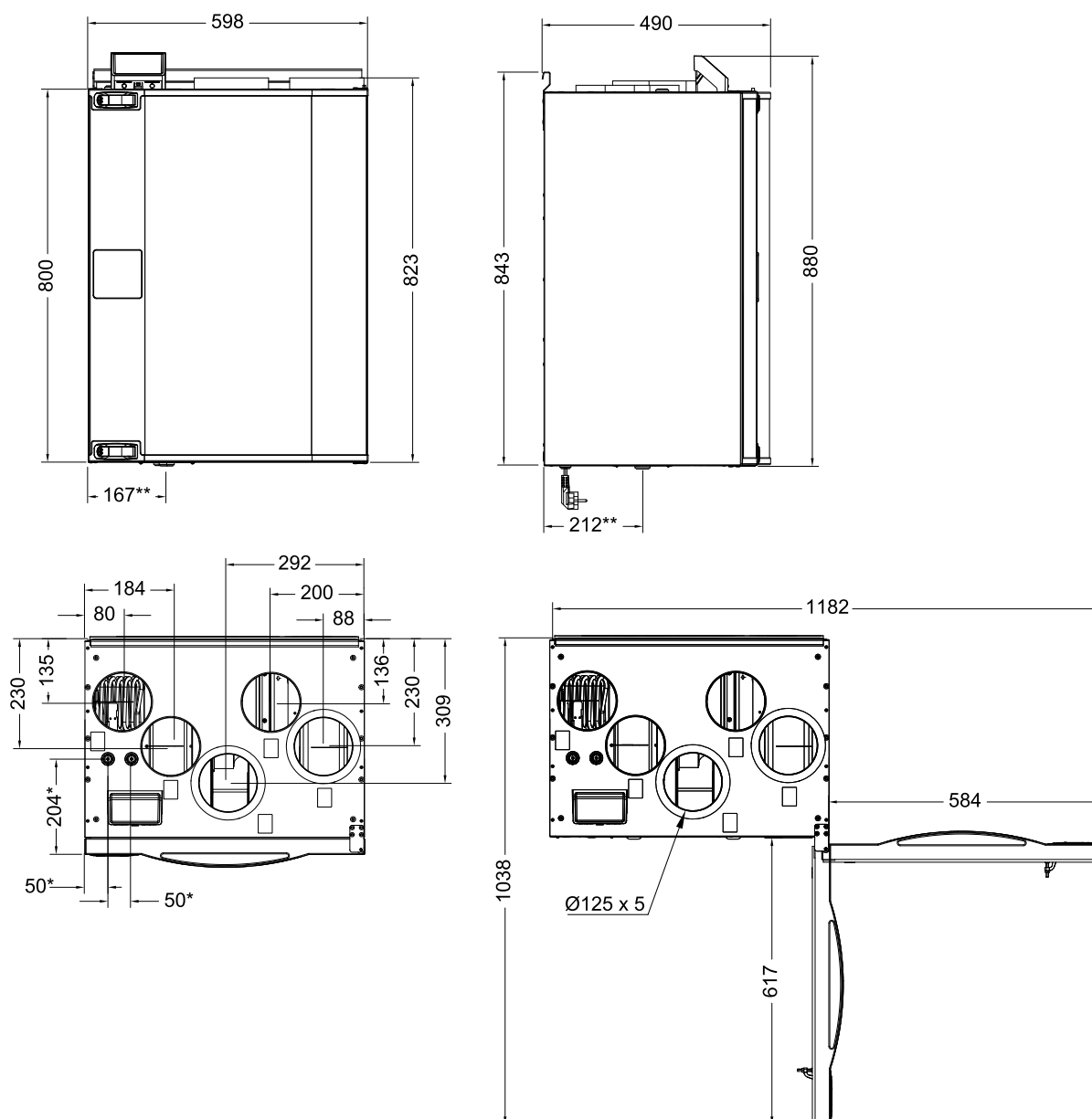


Fig. 2 Dimensjonene på venstre enhet

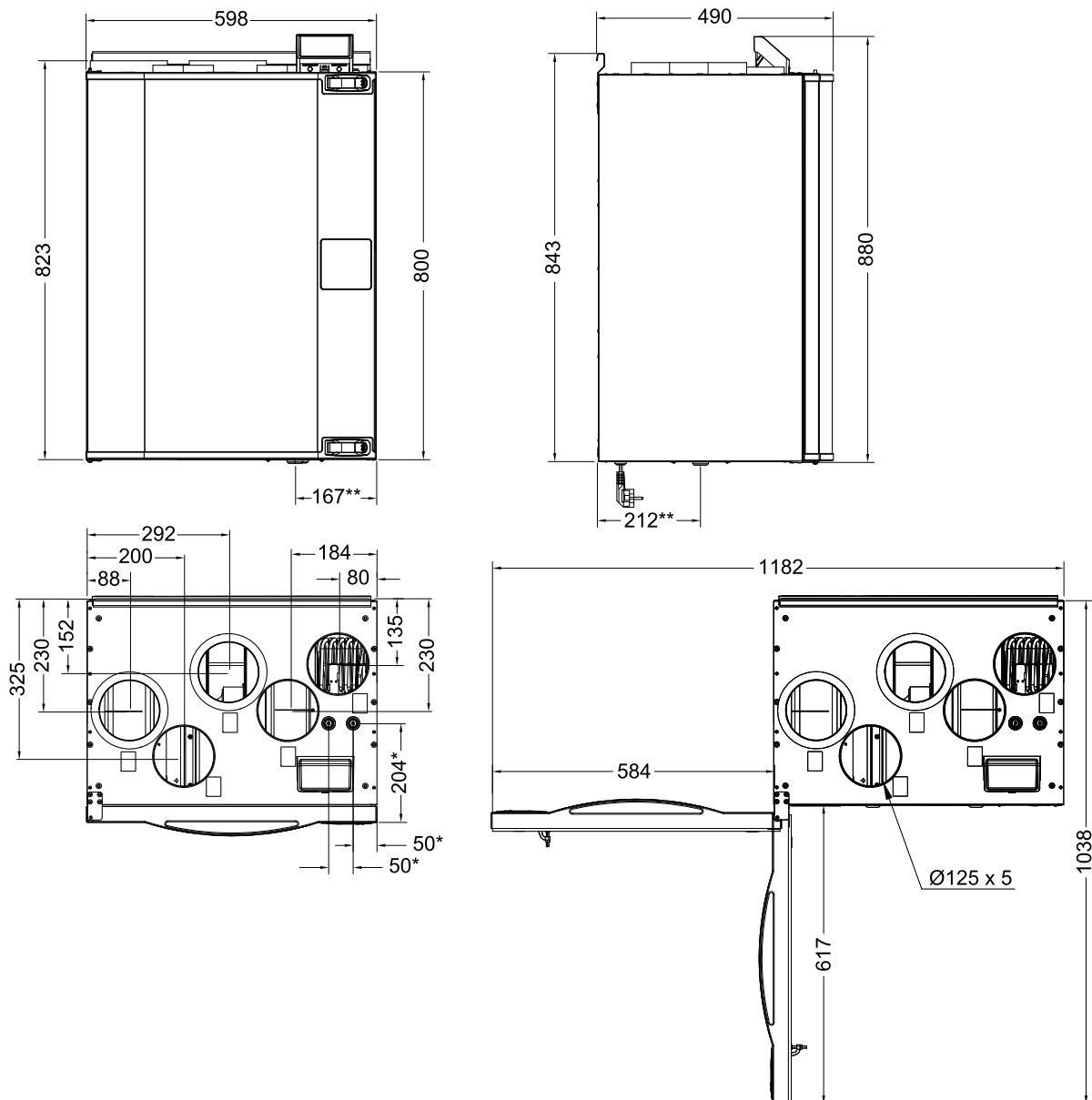


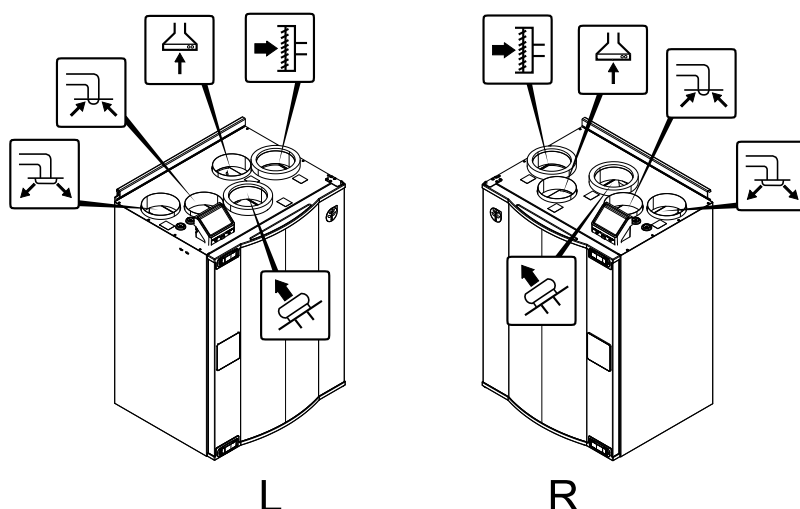
Fig. 3 Dimensjoner for høyre aggregat

* Vannspoleforbindelser.

** Drenering.

Enhetsvekten er 56 kg.

4.3 Tilkobling venstre- og høyremodell



Posisjon	Beskrivelse
R	Høyremodell (tilluft på høyre side sett forfra)
L	Venstremodell (tilluft på venstre side sett forfra)

Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse
	Tilluft		Friskluft/uteluft		Køkkenavtrekk
	Avkastluft		Avtrekksluft		

4.4 Installasjonsanbefaling med tanke på kondens

4.4.1 Kondens inni aggregatet

Når aggregatet er installert på et kaldt loft (nær utendørstemperatur) skal aggregatet ha kontinuerlig drift. Dersom aggregatet er beregnet på å bli stoppet av brukeren manuelt eller på grunn av ukeplan, anbefaler vi å installere stengespjeld på avkast- og inntakskanal. Stengespjeldene vil sikre at luft ikke sirkulerer fra varme deler av bygningen gjennom aggregatet til utsiden (pipeeffekt). Dersom ikke stengespjeld er installert, er det fare for kondens inni aggregatet og i inntak- og avkastkanaler i løpet av disse stopp-periodene. Det er også fare for at kald luft utenfra kan komme inn i bygningen via aggregatet. Dette kan forårsake kondens utenpå tillufts- og avtrekkskanalene, og til og med på ventilene i rommene.

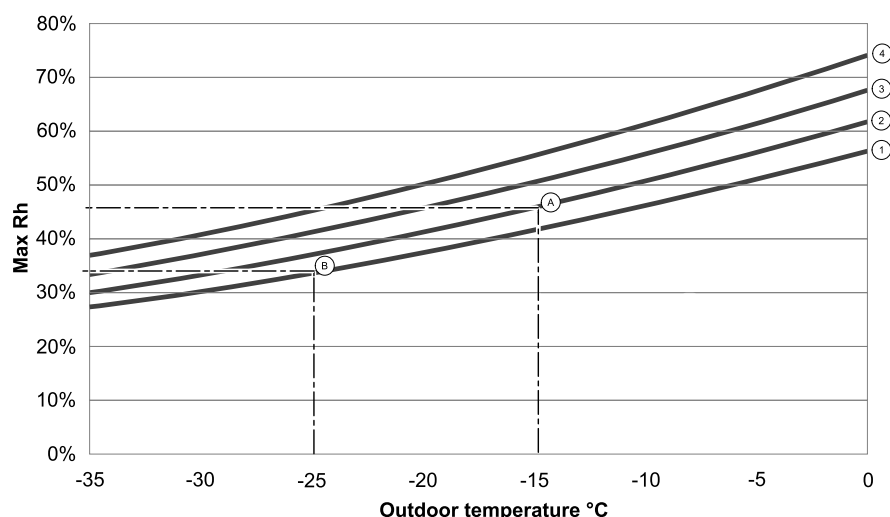
På vinterstid, før aggregatet er i drift, skal tilluft- og avtrekkskanalene være blendet på grunn av ovennevnte effekter.

4.4.2 Kondens utenpå aggregatet

Når aggregatet er installert i varme fuktige rom (som for eksempel vaskerom) i kombinasjon med lav utendørstemperatur, er det et viss fare for at fuktighet kan kondensere på utsiden av aggregatet. Kondenseringsforholdet mellom innendørs relativ fuktighet, rom- og utetemperatur vises i diagrammet nedenfor. Kondensering på utsiden av aggregatet forekommer ikke i sonene under hver kurve.

Viktig

Anbefaling: Dersom det oppstår kondens, øk ventilasjonen i rommet aggregatet står i.



1. Romtemperatur 20°C
2. Romtemperatur 22°C
3. Romtemperatur 24°C
4. Romtemperatur 26°C

Eksempler på når kondens utenpå aggregatet kan oppstå:

Eksempel: Dersom aggregatet er installert i et rom der temperaturen er 22°C, og utendørstemperaturen er -15°C, så vil kondensering starte når relativ fuktighet er 46% og høyere.

Eksempel B: Dersom aggregatet er installert i et rom der temperaturen er 20°C, og utendørstemperaturen er -25°C, så vil kondensering starte når relativ fuktighet er 34 % og høyere.

5 Levering, transport, lagring

5.1 Transport og lagring

SAVE VTR 250/B skal lagres og transporteres slik at det beskyttes mot fysiske skader. Det må tildekkes slik at støv, regn og snø ikke kan trenge inn og føre til skade.

Viktig

- Emballasjen er kun beregnet som transportbeskyttelse og skal ikke benyttes til løfting.
- Ventilasjonsaggregatet skal lastes og losses forsiktig.

5.2 Leverin/lossing

SAVE VSR 150/B leveres på pall, i én del og innpakket i plast.

Mottakskontroll

- Kontroller emballasjen og ventilasjonsaggregatet med henblikk på transportskade. Eventuelle funn skal noteres på fraktbrevet.
- Kontroller at leveransen er komplett.

Kontroller at alt bestilt utstyr er levert før installasjonen påbegynnes. Avvik mellom bestilt og levert utstyr må rapporteres til din leverandør.



Advarsel

Ved åpning av transportemballasjen er det fare for skade pga. skarpe kanter, spiker, stifter, spon osv.

Utpakking

- Kontroller ventilasjonsaggregatet med henblikk på synlig transportskade.
- Fjern emballasjen kun kort tid før montering.
- Se opp for skarpe kanter under montasje og vedlikehold. Bruk beskyttelseshansker.

6 Installasjonskrav

For å sikre riktig og feilfri montering skal montasjeanvisningen følges.

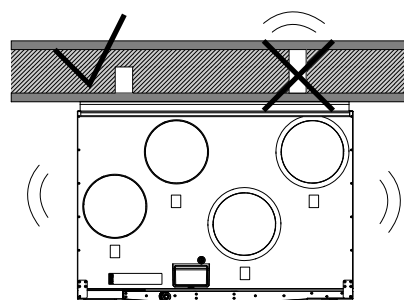
6.1 Plassering og plasskrav

SAVE VTR 250/B bør helst installeres i et egnet rom (f.eks. lagerrom, vaskerom, e.l.).

Ved valg av plassering, husk at aggregatet krever jevnlig vedlikehold og at inspeksjonsdøren må være lett tilgjengelig. Sørg for plass til å åpne døren og ta ut hovedkomponenter (figur 4.2).

6.2 Klargjøring av vegg for montasjebrakett

Aggregatet skal monteres på en slik måte at det ikke kommer vibrasjonslyder fra veggene aggregatet er montert på.



6.3 Anbefalinger for plassering av friskluftinntak

Ventilasjonsanleggets friskluftinntak bør, om mulig, plasseres på nord- eller østsiden av bygget, og i god avstand fra avkast fra ventilasjon, kjøkkenventilator, sentralstøvsuger, osv. Ved forurensing fra trafikkert vei, industri, e.l., vurder alternativ plassering. Avkastluft bør primært ledes ut via takhatt og i god avstand fra friskluftinntak, vinduer osv.

6.4 Tilgang til strømforsyning

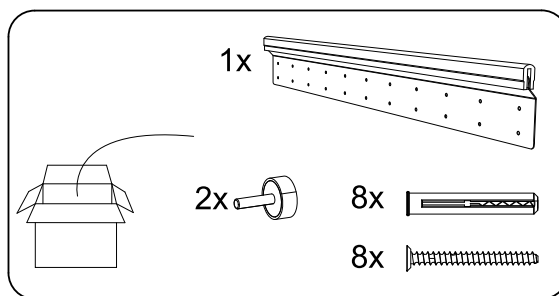
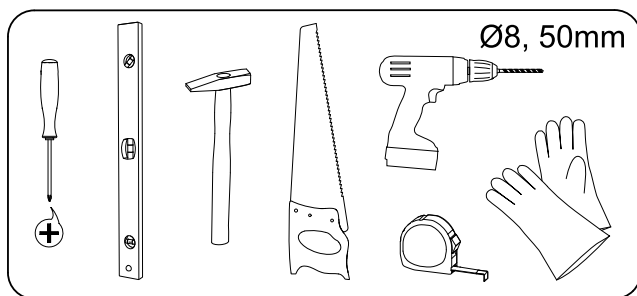
SAVE VTR 250/B er utstyrt med ca. 1,5 m ledning og støpsel for 230 V, enfaset jordet forbindelse.

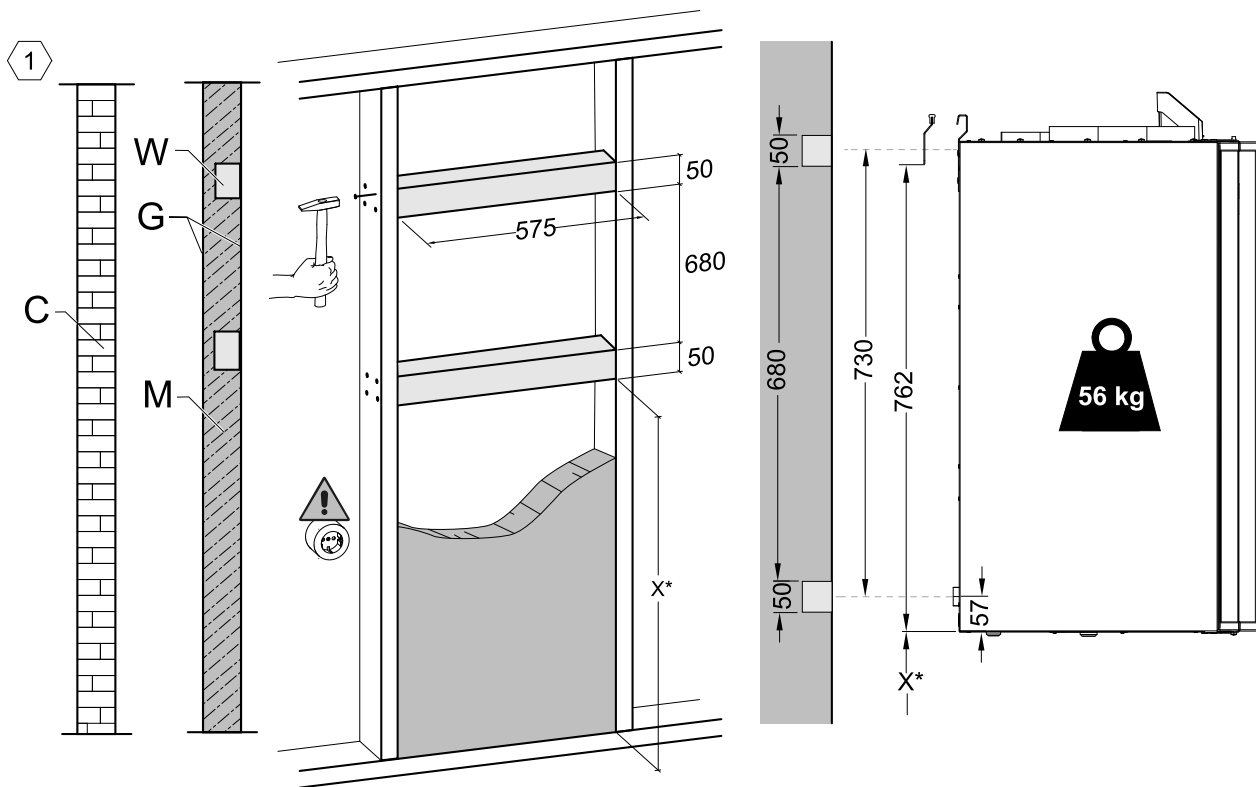
Sørg for at kontakten når strømuttaket.

7 Installasjon

Viktig

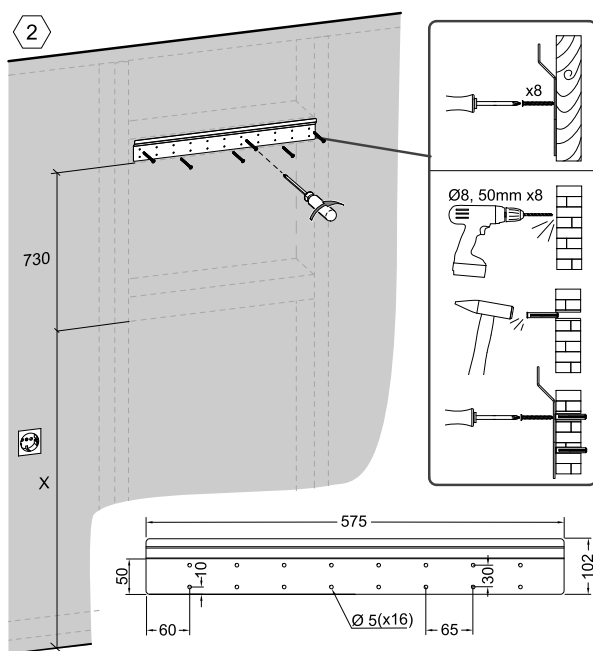
Enheten kan bare monteres av kvalifiserte personer med adekvat opplæring. Vedkommende må kjenne til relevante sikkerhetsbestemmelser for å identifisere og unngå farer.



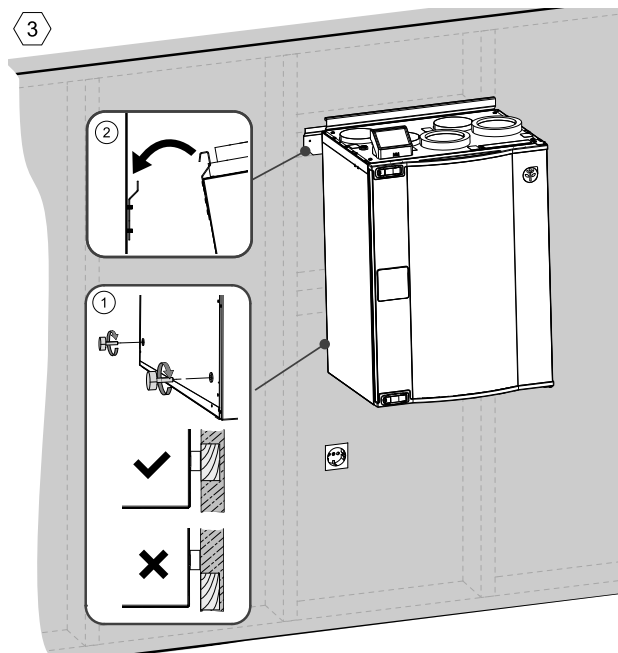


C – betong/murstein, W – lekt/tre, G – gips, M – steinull

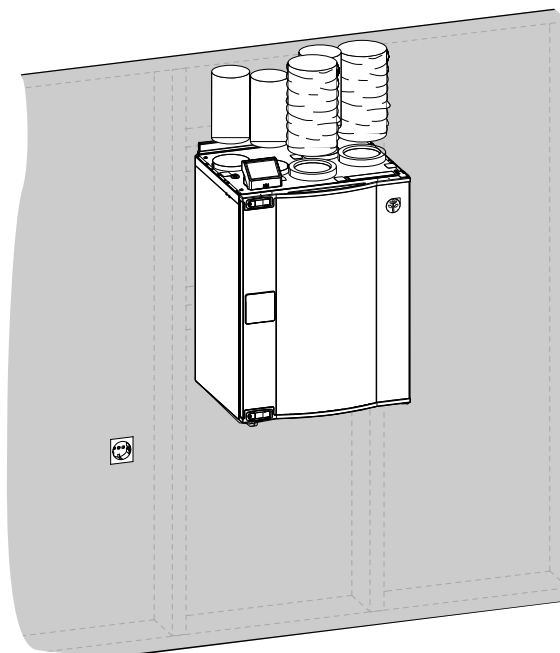
X* – tilpassbar høyde etter behov.



Kontroller at monteringsbraketten er i vater.



4



Følg ventilasjonstegningen når du kobler aggregatet til kanalsystemet.

7.1 Tilkobling og isolering av ventilasjonskanaler

Viktig

- Ventilasjonskanaler skal alltid dekkes til under konstruksjonsperioden.
- Kontroller at det ikke finnes løse gjenstander eller urenheter på innsiden av kanalene.

Monter kanaler, tilluftventiler og inntaksrister som vist i installasjonstegningen.

- Tilluft- og avtrekkskanaler må være isolert hvis de skal plasseres på kalde steder.
- Inntak- og avkastkanaler med kald luft må isoleres hvis de skal plasseres på varme steder (innenfor bygningens dampserre).

Det er svært viktig å isolere kalde kanaler og forbindelsesstykker tett, uten mellomrom, ellers er det fare for kondens som kan føre til fuktskader.

Unngå å montere kanalene direkte mot lastbærende bygningselementer, for å unngå støy/vibrasjonsforplating. Bruk akustisk isolasjon og lydfeller.



Merk:

Type ventilasjonskanal og isolering er forskjellig for hver bygning og klimasone. Dersom ventilasjonstegning ikke medfølger, må du kontakte installatøren eller kjøpsstedet for anbefalinger.

7.2 Montering og konfigurasjon av tilleggsutstyr

Følg anvisningene som fulgte med tilleggsutstyret eller se "Anvisning for service og installasjon av tilleggsutstyr" i nettkatalogen vår.

8 Elektriske tilkoblinger

SAVE VTR 250/B er ferdig internt koblet fra fabrikk.

Den elektriske koblingsboksen er plassert på samme side som tilluftstussen på aggregatet. Kretskortet kan enkelt tas ut, uten bruk av verktøy.

8.1 Hovedkort-oppsett

SAVE VTR 250/B leveres ferdig internt koblet, og har innebygd automatikk.

Illustrasjonen viser hovedkretskortet. Detaljert informasjon finnes i koblingsskjemaet.

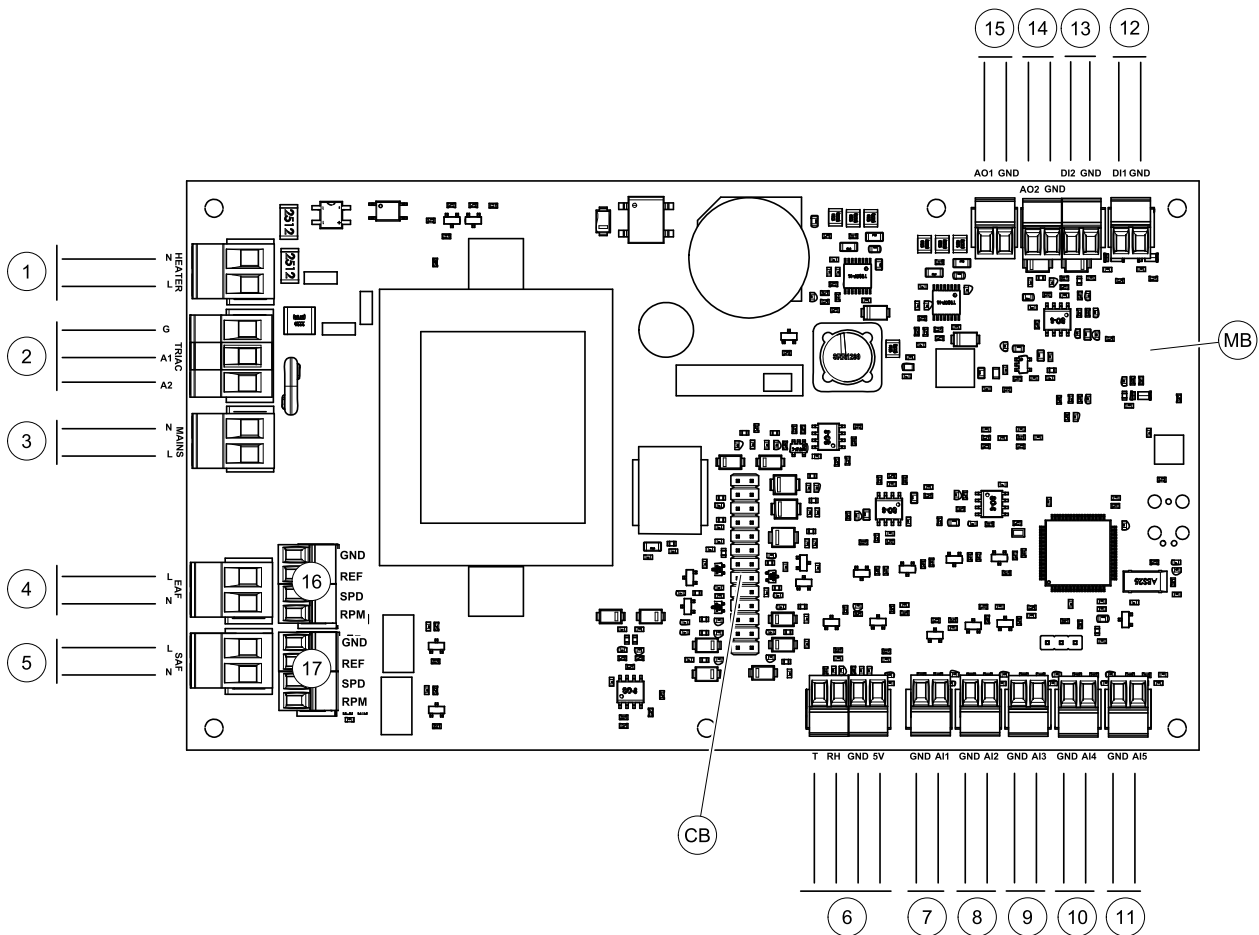


Fig. 4 Tilkoblinger til hovedkretskort

Posisjon	Beskrivelse
MB	Hovedkretskort
CB	Tilkobling til ekstern tilkoblingboks.
1	Terminaler for varmebatteri
2	Terminaler for TRIAC
3	Terminaler for nettstrømforsyning
4	Terminaler for strømforsyning til avtrekksvifte
5	Terminaler for strømforsyning til tilluftvifte
6	Terminaler for intern relativ fuktighet/temperatursensor
7	Analog inngang 1 – Føler utetemperatur
8	Analog inngang 2 – Føler tillufttemperatur
9	Analog inngang 3 – Fritt konfigurert
10	Analog inngang 4 – Fritt konfigurert/føler overoppheting (aggregat med elbatteri)
11	Analog inngang 5 – Fritt konfigurert
12	Digital inngang 1 – Føler rotorvakt (VSR, VTR-aggregater)/spjeldsignal (VTC-aggregater)
13	Digital inngang 2 – Fritt konfigurert/kjøkkenhette (VTR 150/K aggregat)
14	Analog utgang 2 – Fritt konfigurert/elektrisk batteri-styring (VTC 700 aggregat)
15	Analog utgang 1 – rotoren til varmeveksleren (VSR, VTR-aggregater)/Spjeldkontroll (VTC-aggregater)
16	Terminaler for hastighetsregulering av avtrekksvifte
17	Terminaler for hastighetsregulering av tilluftvifte

8.2 Eksterne tilkoblinger (tilkoblingskortet)

Eksterne tilkoblinger til kretskortet gjøres via tilkoblingskortet i koblingsboksen på toppen av aggregatet.

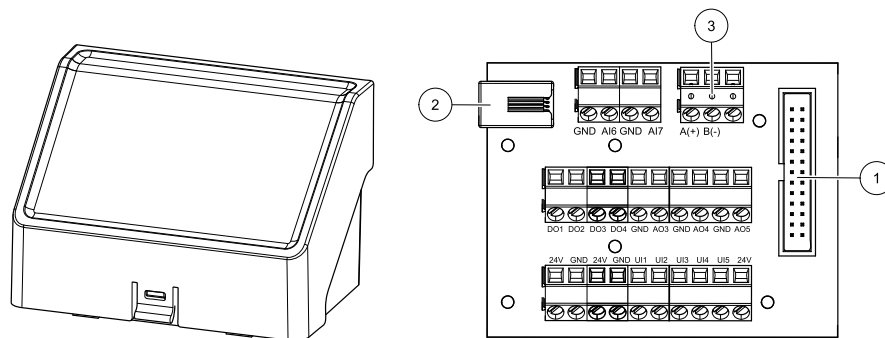


Fig. 5 Ekstern koblingsboks og tilkoblingskort

Posisjon	Beskrivelse
1	Tilkobling til hovedkretskortet
2	Kontakt for eksternt betjeningspanel (HMI) eller Internett-modul (IAM)
3	Modbus RS485-tilkobling
AI6-7	Fritt konfigurerbar analog inngang. Ingen/type inngang velges i betjeningspanel i (HMI).
DO1-4	Fritt konfigurerbar digital utgang. Ingen/type utgang velges i betjeningspanel (HMI).
AO3-5	Fritt konfigurerbar analog utgang. Ingen/type utgang velges i betjeningspanel (HMI). Aktuator type 0-10V, 10-0V, 2-10V, 10- 2V.
UI1	Digital inngang konfigurert for trykkvakt.
UI2	Digital inngang konfigurert for komfyravtrekk.
UI3-5	Fritt konfigurerbar universalinngang. Kan konfigureres som analog inngang (0-10V) eller digital inngang (24V). Ingen/type inngang velges i betjeingspanelet i HMI (NC- eller NO-polaritet).
24V	Maks. 200 mA ved 24 VDC +10 %.

9 Før oppstart av systemet

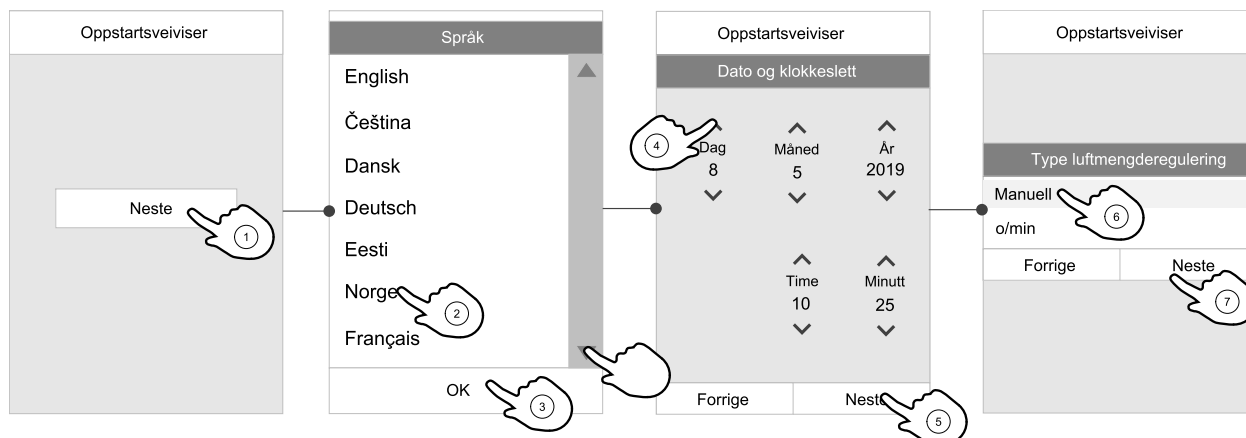
Når installasjonen er fullført, må du sjekke at:

- Aggregatet er installert i henhold til instruksjonene
- Spjeld og lyddempere er installert, og aggregatet er korrekt koblet til ventilasjonskanalene
- Alle ventilasjonskanaler er tilstrekkelig isolert og installert i henhold til gjeldende forskrifter
- Friskluftinntaket er plassert i god avstand til forurensningskilder
- Alt eksternt utstyr er tilkoblet
- Aggregatets ledninger og kabler er korrekt tilkoblet

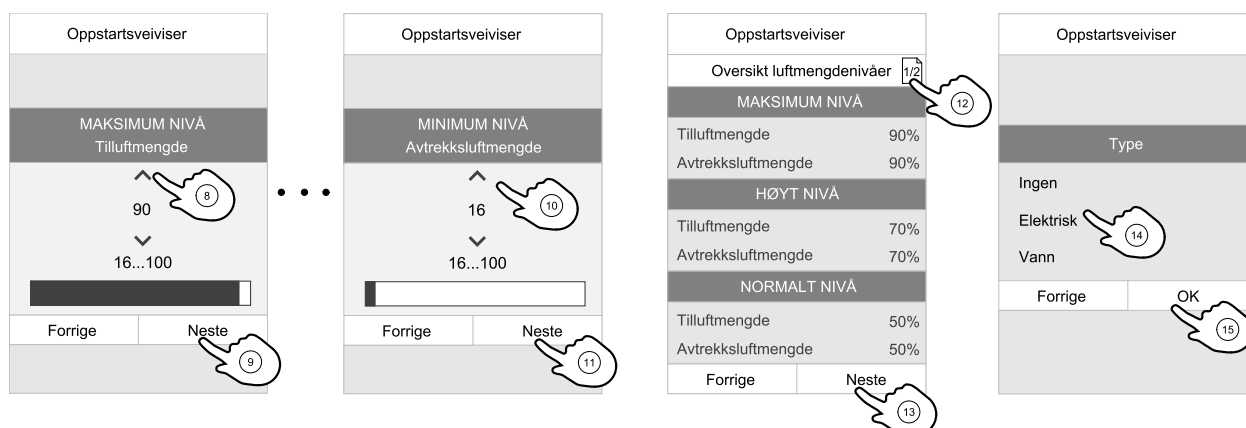
10 Systeminnstillinger

Følg anvisningene for første oppstart og fyll ut **lgangkjøringsprotokoll** når du går gjennom innstillingene.

Oppstartsveiviseren kan ikke hoppes over.



Velg språk, still inn tid og velg reguleringstype. Velg omdreininger pr. minutt (o/min) som type luftmengderegulering kun dersom o/min-verdiene er beregnet for aggregatet.



Angi hastighetene til tilluft- og avtrekksviftene for hvert nivå. Når du er ferdig, må du se gjennom innstillingene. Det er mulig å gå tilbake til tidligere menyer og foreta endringer. Til slutt velger du varmebatteritype eller "ingen". Avslutt oppstartsveiviseren med OK-knappen.

Ytterligere endringer etter oppstartsveiviseren må registreres i **lgangkjøringsprotokoll**.

11 Fullføringsrutiner

Utfør følgende prosedyrer før du forlater området:

1. Sjekk at produktet fungerer slik det skal og at ingen alarmer er aktive.
2. Dersom aktuelt, lagre sikkerhetskopi av konfigurasjonen.
3. Sjekk at **lgangkjøringsprotokoll** er utfylt.
4. Innhent alle verktøy.
5. Meld fra til relevant person om at arbeidet er ferdigstilt.
6. Følg prosedyrene for retur og avhending av reservedeler og avhending av emballasje.



Systemair UAB
Ling st. 101
LT-20174 Ukmergė, LITHUANIA

Phone +370 340 60165
Fax +370 340 60166

www.systemair.com