

SAVE VSR 300/500

Montasjeanvisning

NO

Dokument oversatt fra engelsk | 2312424 - v1.1



© 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.

Innhold

1	Oversikt	1
1.1	Generell beskrivelse	1
1.2	Garanti	1
1.3	Typebetegnelse	1
2	Avfallshåndtering og resirkulering	1
3	Viktig sikkerhetsinformasjon	2
3.1	Tiltenkt bruk	2
3.2	Påminnelser	2
3.3	Samsvarserklæring	3
4	Tekniske data	4
4.1	Dimensjoner og vekt	4
4.1.1	Dimensjoner og vekt av VSR 300	4
4.1.2	Dimensjoner og vekt av VSR 500	5
4.2	Kanaltilkoblinger	5
4.3	Installasjonsanbefaling med tanke på kondens	6
4.3.1	Kondens inni aggregatet	6
4.3.2	Kondens utenpå aggregatet	6
5	Levering, transport, lagring	6
5.1	Transport og lagring	6
5.2	Leverin/lossing	6
6	Installasjonskrav	7
6.1	Plassering og plasskrav	7
6.2	Anbefalinger for plassering av friskluftinntak	8
6.3	Tilgang til strømforsyning	8
7	Installasjon	8
7.1	Kondensdrenering	9
7.2	Tilkobling og isolering av ventilasjonskanaler	9
7.3	Montering og konfigurasjon av tilleggsutstyr	9
8	Før oppstart av systemet	9
9	Systeminnstillinger	10
10	Fullføringsrutiner	10

1 Oversikt

1.1 Generell beskrivelse

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 produkt-manualene. 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.

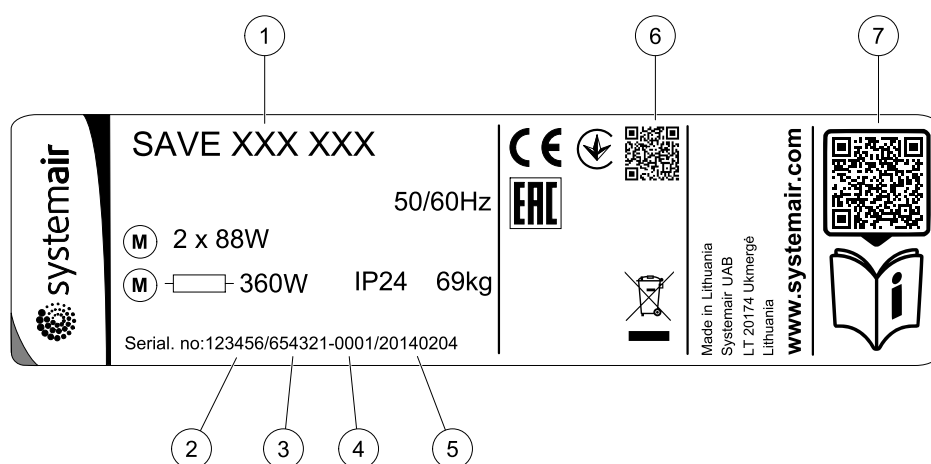
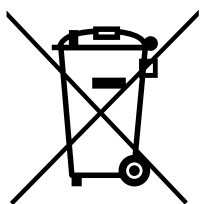


Fig. 1 Typebetegnelse

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 Tiltentkt 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 VSR 300/500

(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, 03-03-2020

Mats Sándor

Teknisk sjef

4 Tekniske data

Modell	VSR300	VSR500
Ettervarmebatteri	1670 W	
Vifter	166 W	338 W
Totalt effektbehov	1836 W	2008 W
Sikring	10 A	13 A

Spennning 230 V 1~, 50Hz

4.1 Dimensjoner og vekt

4.1.1 Dimensjoner og vekt av VSR 300

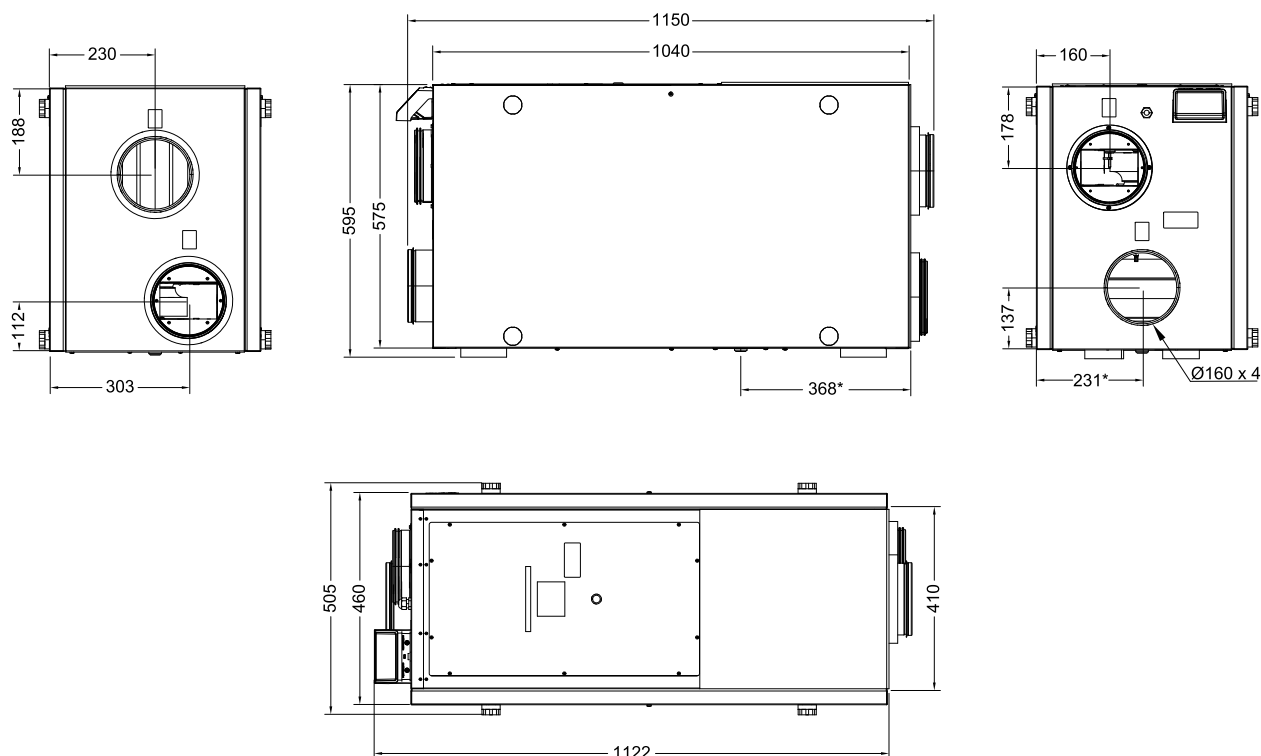


Fig. 2 Dimensjoner av VSR 300

* Drenering

Enhetsvekten er 65 kg.

4.1.2 Dimensjoner og vekt av VSR 500

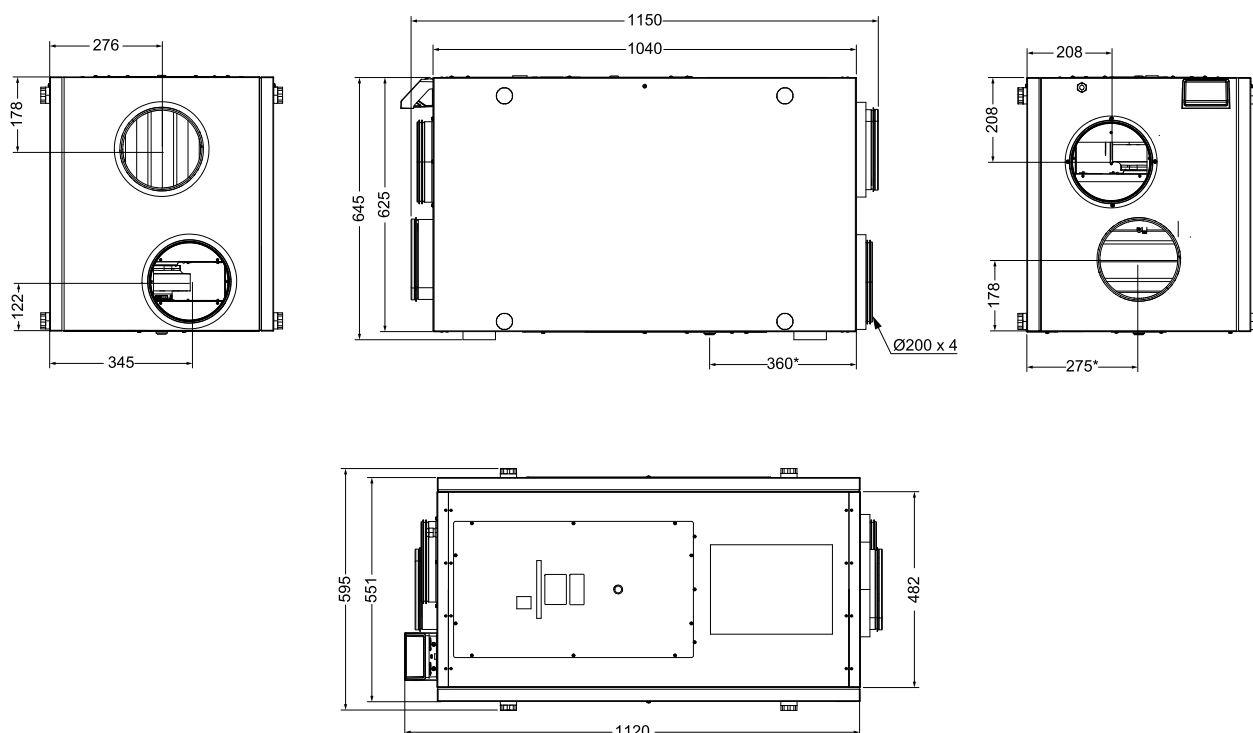


Fig. 3 Dimensjoner av VSR 500

* Drenering

Aggregatvekt er 77 kg.

4.2 Kanaltilkoblinger



Fig. 4 Kanaltilkoblinger

Symbol	Beskrivelse	Symbol	Beskrivelse
	Tilluft		Friskluft/uteluft
	Avkastluft		Avtreksluft

4.3 Installasjonsanbefaling med tanke på kondens

4.3.1 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.

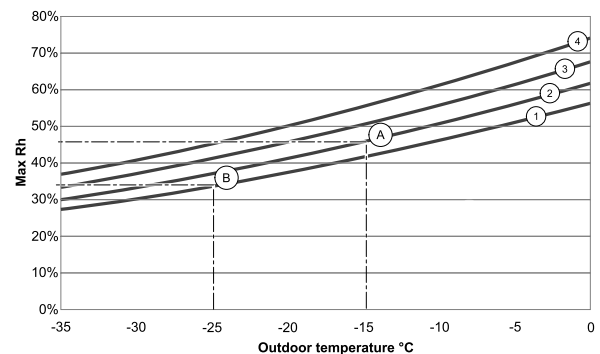
På vinterstid, før aggregatet er i drift, skal tilluft- og avtrekkskanalene være blendet på grunn av ovennevnte effekter.

4.3.2 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 VSR 300/500 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.

Aggregatet kan installeres som vist.

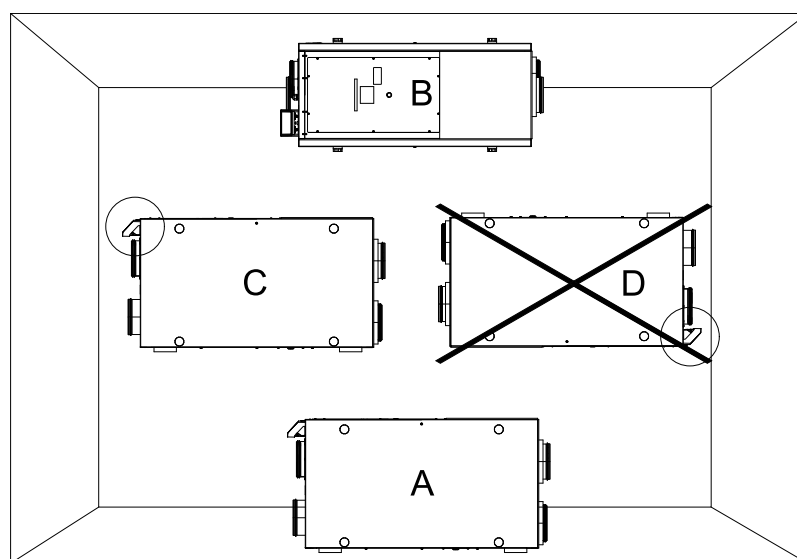


Fig. 5 Mulige plasseringer

A. Stående montering på gulvet. Det er mulig med tilkobling både på høyre og venstre side. De vedlagte selvklebende vibrasjonsdemperne må brukes.

B. Takmontering. Det er mulig med tilkobling både på høyre og venstre side. Det er påkrevd med et takmonteringssett. Følger ikke med enheten. Må bestilles separat.

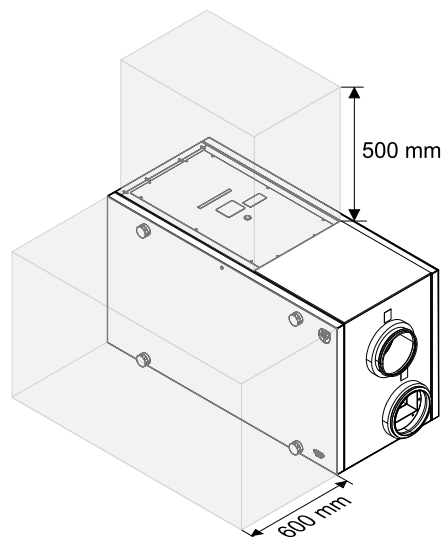
C. Horisontal vegginstallasjon. Venstre- og høyretilkoblinger er mulig. Det kreves et veggmontasjesett. Følger ikke med aggregatet.

D. Det er **IKKE** tillatt med montering opp-ned.

6.1 Plassering og plasskrav

SAVE VSR 300/500 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.



6.2 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.

6.3 Tilgang til strømforsyning

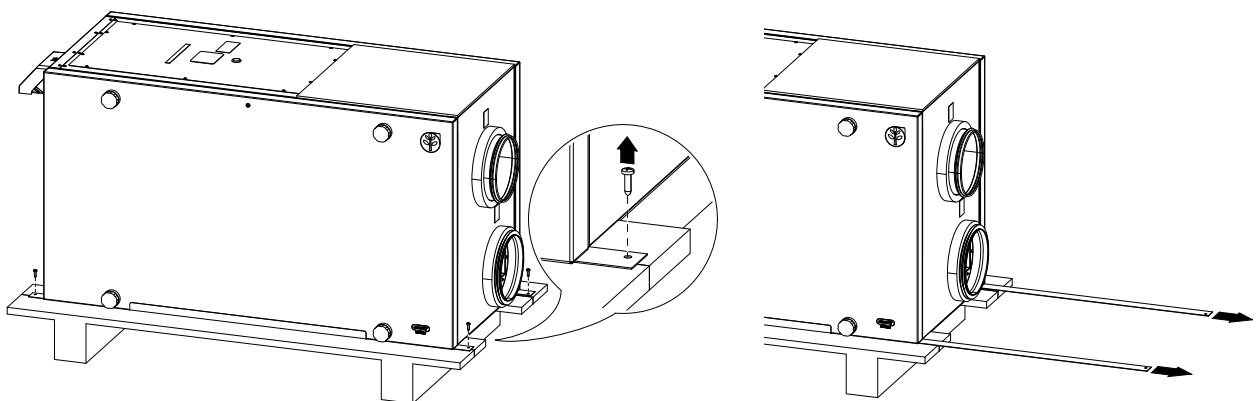
SAVE VSR 300/500 er utstyrt med ca. 1,5 m ledning og støpsel for 230 V, enfaset jordet forbindelse.

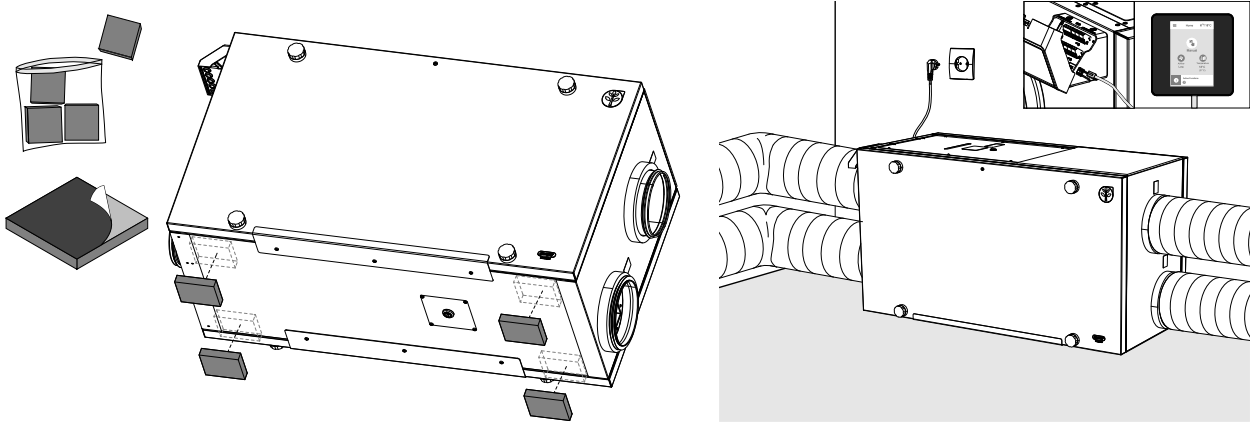
Sørg for at kontakten når strømuttaket.

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.





Fest de medfølgende selvklebende vibrasjonsdemperne på aggregatet.

Pass på at monteringsflaten er slett og tåler vekten av aggregatet. Dersom aggregatet monteres på lett veggkonstruksjon mot oppholdsrom (eks. soverom/stue) anbefales veggens isolert/konstruert slik at fare for lydoverføring unngås.

Følg ventilasjonstegningen når du kobler aggregatet til kanalsystemet.

7.1 Kondensdrenering

Det er generelt sett ikke nødvendig med kondensdrenering for roterende varmevekslere ved normale forhold. Ved spesielt høyt fuktinnhold i inneluften kan det likevel være nødvendig med kondensdrenering. Tilkoblingen til kondensdrenering kan fås som tilbehør og bestilles separat. Montasjeanvisning for dreneringen følger med dreneringsrørene.



Merk:

Aggregatet er klargjort for tilkobling av kondensdrenering. Slik bruker man dreneringen: Ta av gummiforseglingen og koble til avløpsrøret. Koble avløpsrør til avløp. Vannet kan ikke ledes direkte til avløp uten vannlås.

7.2 Tilkobling og isolering av ventilasjonskanaler

Viktig

- Ventilasjonskanaler skal alltid dekket 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 dampspærre).

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.

7.3 Montering og konfigurering av tilleggsutstyr

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

8 Før oppstart av systemet

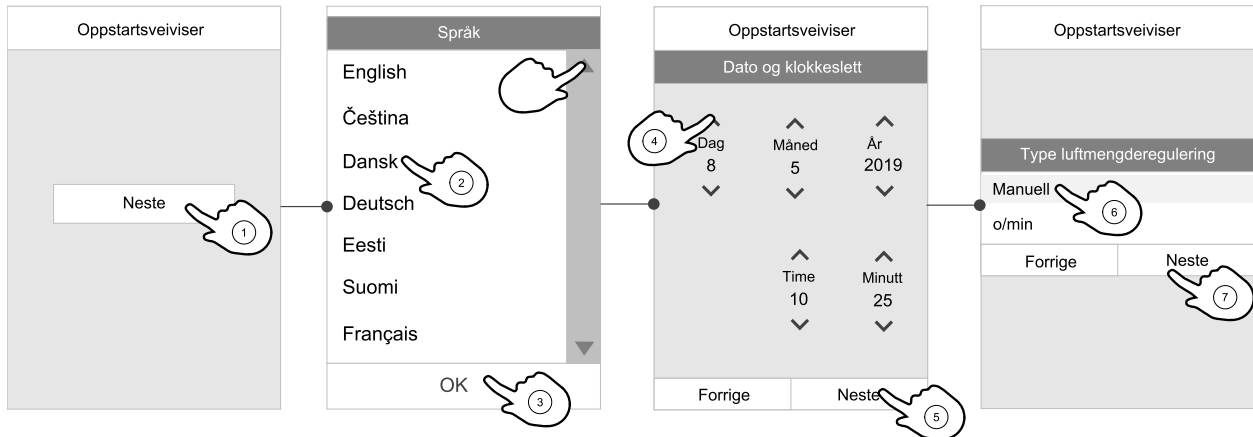
Når installasjonen er fullført, må du sjekke at:

- 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

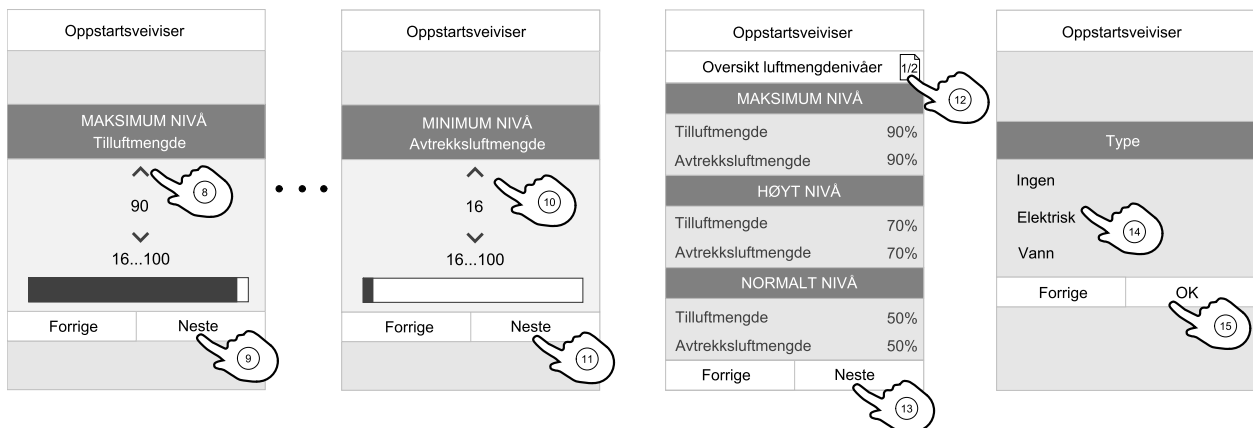
9 Systeminnstillinger

Følg anvisningene for første oppstart og fyll ut **Igangkjøringsprotokoll** 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 **Igangkjøringsprotokoll**.

10 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 sikkerhets kopi av konfigurasjonen.
3. Sjekk at **Igangkjøringsprotokoll** 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