# SAVE VTR 150/B

Montasje og service

NO

Dokument oversatt fra engelsk | 2120244 · A003







© 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 | Samsv        | varserklæring1                      |                                 |        |
|---|--------------|-------------------------------------|---------------------------------|--------|
| 2 | Avfall       | Avfallshåndtering og resirkulering2 |                                 |        |
| 3 | Advar        | rsler2                              |                                 |        |
| 4 | Om de        | ette doku                           | mentet                          | 2      |
| 5 | Produ        | ktinforma                           | ision                           | 2      |
| 5 | 5 1          | Generelt                            |                                 | 2      |
|   | 5.2          | Transpor                            | t og lagring                    | 3      |
|   | 5.3          | Installasj                          | ionsanbefaling med tanke på     |        |
|   |              | kondens                             | ·····                           | 3      |
|   |              | 5.3.1                               | Kondens inni aggregatet         | 3      |
|   |              | 5.3.2                               | Kondens utenpå                  |        |
|   |              |                                     | aggregatet                      | 3      |
|   | 5.4          | lekniske                            | e data                          | 4      |
|   |              | 5.4.1                               | Dimensjoner og vekt             | 4      |
|   |              | 5.4.Z                               | havromodoll                     | 1      |
|   |              | 543                                 | Systemkurver                    | 4<br>5 |
|   |              | 544                                 | Effektbehov og                  |        |
|   |              | 51111                               | sikringsstørrelse               | 6      |
| 6 | Installasjon |                                     | 7                               |        |
|   | 6.1          | Utpakkir                            | ۵                               | 7      |
|   | 6.2          | Monterir                            | ng med 251-10/B                 |        |
|   |              | kjøkkent                            | nette                           | 8      |
|   |              | 6.2.1                               | Klargjøring av vegg for         |        |
|   |              |                                     | montasjebrakett                 | 9      |
|   |              | 6.2.2                               | Montering av 251-10/B           | 10     |
|   |              | ( ) )                               | KJØKKENNETTE                    | 10     |
|   |              | 0.2.3                               | Montening av aggregat og        | 11     |
|   | 63           | Monterir                            | na med 392–10/B                 |        |
|   | 0.5          | kiøkkent                            | nette                           | 12     |
|   |              | 6.3.1                               | Klargjøring av vegg for         |        |
|   |              |                                     | montasjebrakett                 | 13     |
|   |              | 6.3.2                               | Montering av 392–10/B           |        |
|   |              |                                     | kjøkkenhette                    | 15     |
|   |              | 6.3.3                               | Montering av aggregat og        |        |
|   |              | 1                                   | kabling av kjøkkenhette         | 1/     |
|   | 6.4          | INSTALLAS                           |                                 | 18     |
|   |              | 0.4.1                               | montening av skapitonit tett på | 10     |
|   |              |                                     | ayyı eyalel                     | 10     |

|    |                         | 6.4.2      | Feste skapfronten på sidene av | 10   |
|----|-------------------------|------------|--------------------------------|------|
|    |                         | ( 1 )      | kjøkkenskapene                 | . 19 |
|    |                         | 6.4.3      | Montering av skaptront som     | 71   |
| 7  | <b>F</b>                |            | dør                            |      |
| /  | Form                    |            |                                |      |
|    | 7.1                     | Generel    | t                              | 21   |
|    | 1.2                     | Oppstar    | tsveiviser                     | 21   |
|    | 7.3                     | Vanlige    | symboler                       | 21   |
|    | 7.4                     | Menyov     | ersikt                         | 22   |
|    | 7.5                     | Startskje  | erm                            | 22   |
|    |                         | 7.5.1      | Brukermoduser                  | 22   |
|    |                         | 7.5.2      | Temperaturinnstillinger        | 25   |
|    |                         | 7.5.3      | Innstillinger for              |      |
|    |                         |            | luftmengde                     | 26   |
|    |                         | 7.5.4      | Innendørs luftkvalitet         | 26   |
|    |                         | 7.5.5      | Statuslinje                    | 27   |
|    | 7.6                     | Beskrive   | else av                        |      |
|    |                         | brukerfu   | Inksjonsikoner                 | 27   |
|    | 7.7                     | Hovedm     | ieny                           | 28   |
|    |                         | 7.7.1      | Systeminformasjon              | 28   |
|    |                         | 7.7.2      | Alarmer                        | 29   |
|    |                         | 7.7.3      | Ukeplan                        | 32   |
|    |                         | 7.7.4      | Filter                         | 33   |
|    |                         | 7.7.5      | Min profil                     | 33   |
|    |                         | 7.7.6      | Innstillinger                  | 34   |
|    |                         | 7.7.7      | Hjelp                          | 42   |
| 8  | Elektriske tilkoblinger |            |                                | 42   |
|    | 8.1                     | Hovedko    | ort-oppsett                    | 42   |
|    | 8.2                     | Eksterne   | e tilkoblinger                 |      |
|    |                         | (tilkoblir | ngskortet)                     | 44   |
| 9  | Før op                  | opstart av | systemet                       | 44   |
| 10 | Servio                  | e          |                                | 44   |
|    | 10.1                    | Advarsle   | 21                             | 44   |
|    | 10.2                    | Interne l  | komponenter                    | 45   |
|    |                         | 10.2.1     | Komponentbeskrivelse           | 46   |
|    | 10.3                    | Feilsøkir  | ۱۹                             | 47   |
| 11 | Tilbeh                  | øΓ         |                                | 48   |
|    | 11 1                    | Internet   | t-tilgangsmodul (IAM)          | 48   |
|    |                         | 11.1.1     | Sette opp ekstern styring av   | . 5  |
|    |                         |            | aggregatet                     | 49   |
|    | 11.2                    | Innendø    | rs luftkvalitetsfølere (IAQ)   | . 50 |

#### Innhold

| 11.3 | Tempera              | aturregulering            | 51 |
|------|----------------------|---------------------------|----|
|      | 11.3.1               | Elektrisk forvarmebatteri | 51 |
|      | 11.3.2               | Vannvarmebatteri for      |    |
|      |                      | kanal                     | 52 |
|      | 11.3.3               | Kjølebatteri vann for     |    |
|      |                      | kanal                     | 54 |
|      | 11.3.4               | Kombibatteri for varme-/  |    |
|      |                      | kjølefunksjon             | 55 |
| 11.4 | Luftmengderegulering |                           | 57 |
|      | 11.4.1               | VAV/CAV                   |    |
|      |                      | konverteringssett         | 57 |
| 11.5 | Installas            | jon/vedlikehold           | 57 |
|      | 11.5.1               | Inntak-/avkastspjeld      | 57 |
|      | 11.5.2               | Trykkvakt                 | 58 |
|      | 11.5.3               | Flere betjeningspanel     | 59 |
|      | 11.5.4               | Bevegelsesdetektor        | 60 |
|      | 11.5.5               | Trykknapp                 | 60 |
| 11.6 | Filtre               | · · ·                     | 61 |

### 1 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 150/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<br>hensyn til stråling  |
| EN 50 106:2007    | Sikkerhet for husholdningsapparater og lignende apparater – Spesielle regler for<br>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<br>industrielle miljøer   |
| EN 61000-6-3      | Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 6-3: Generiske standarder – utslippsstandarder for private, kommersielle og lettindustrielle omgivelser                 |

Skinnskatteberg, 10-04-2018

Mats Sándor Teknisk sjef

## 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 Advarsler



### 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

• Selv om strømforsyningen til aggregatet er koblet fra, er det fremdeles fare for personskade på grunn av roterende deler som ikke har stoppet helt.

#### Viktig

- Installasjon av aggregatet, og det komplette systemet, skal utføres av autorisert installatør iht. gjeldende forskrifter.
- Systemet skal være i drift kontinuerlig og kun stoppes ved vedlikehold/service.
- · Unngå tilkobling av tørketrommel til ventilasjonsanlegget.
- · Ventilasjonskanaler og tilkoblingsstusser må tildekkes under lagring og installasjon.
- Sørg for at filtre er installert før aggregatet tas i bruk.

### 4 Om dette dokumentet

Denne installasjonshåndboken omfatter ventilasjonsaggregat produsert av Systemair SAVE VTR 150/B produsert av Systemair.

Anvisningen inneholder grunnleggende informasjon og anbefalinger mht. konstruksjon, installasjon, oppstart og drift, for å sikre feilfri drift.

Nøkkelen til riktig og trygg drift av enheten er å lese denne veiledningen grundig, bruke ventilasjonsanlegget iht. de angitte retningslinjene og følge alle sikkerhetskrav.

### 5 Produktinformasjon

### 5.1 Generelt

SAVE VTR 150/B er et ventilasjonsaggregat med varmegjenvinning. Aggregatet har innebygd roterende varmeveksler. SAVE VTR 150/B passer for mindre boliger. Det tilfører filtrert og oppvarmet friskluft til oppholdsrom og trekker ut luft fra kjøkken og våtrom.

Aggregatet leveres som høyre- og venstremodell (figur 1). Høyre- og venstremodeller gjenkjennes på tilluftstussens plassering, som er på hhv. venstre side på venstremodellen (V) og på høyre side på høyremodellen (H). Begge modeller er utstyrt med ettervarmebatteri på 500 W eller 1000 W.



#### 5.2 Transport og lagring

SAVE VTR 150/B skal lagres og transporteres slik at det beskyttes mot fysiske skader. Aggregatet må tildekkes slik at støv, regn og snø ikke kan trenge inn og føre til skade.

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

#### Installasjonsanbefaling med tanke på kondens 5.3

#### 5.3.1 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 avkastskanaler 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.

#### 5.3.2 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.



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.

## 5.4 Tekniske data





Fig. 1 Dimensjonene på venstre enhet

Enhetsvekten er 46 kg.

### 5.4.2 Tilkobling venstre- og høyremodell

| Posisjon | Beskrivelse  |
|----------|--|
| R        | Høyremodell (tilluft på høyre side sett<br>forfra)     |
| L        | Venstremodell (tilluft på venstre side sett<br>forfra) |

Kanaltilkoblinger: Ø 125 mm



Fig. 2 Venstre- og høyremodell



### Beskrivelse



Tilluft



Symbol

Friskluft/uteluft

Beskrivelse



t

Komfyravtrekk

Beskrivelse



Avkastluft



Avtrekksluft

## 5.4.3 Systemkurver

All endring av trykket i ventilasjonssystemet vil gi en annen luftmengde.

Kurvene viser luftmengde for hver nivåinnstilling.

1.16 % (MINIMUM NIVÅ)

2.20 % (lavt nivå)

3.50 % (NORMALT NIVÅ)

4.80 % (høyt nivå)

5.100 % (MAKSIMUM NIVÅ)

Nivåinnstilling for luftmengde kan endres i Innstillinger-menyen.

Trykket påvirkes av filtertypen og er forskjellig for hver filterkombinasjon.

Systemkurver for hvert luftmengdenivå med standardfiltre vist under.

### 5.4.3.1 Tilluft, M5/ePM10 50%-filter





### 5.4.3.2 Avtrekksluft, M5/ePM10 50%-filter

### 5.4.4 Effektbehov og sikringsstørrelse

SAVE VTR 150/B er utstyrt med ettervarmebatteri på 500 W eller 1000 W .

#### Tabell 1 Elektriske data

| Ettervarmebatteri  | 500 W       | 1000 W |
|--------------------|-------------|--------|
| Vifter             | 172         | N      |
| Totalt effektbehov | 672 W       | 1172 W |
| Sikring            | 10 <i>A</i> | A      |

## 6 Installasjon

### 6.1 Utpakking

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

#### Tabell 2 Inkluderte deler



Fig. 3 Dimensjoner hullmal

## 6.2 Montering med 251-10/B kjøkkenhette

SAVE VTR 150/B skal monteres over en komfyr.

Følg instruksjonene for å finne riktig høyde og dybde for montering av montasjebraketter.





#### Fig. 4 SAVE VTR 150/B i et kjøkkenmiljø

| Α                   | Minimumsavstand mellom skap (mm)   | 600                 |
|---------------------|--|---------------------|
| В                   | SAVE VTR 150/B -aggregatbredde (mm)  | 596                 |
| C, elektrisk komfyr | Minimumsavstand mellom komfyrtopp og<br>kjøkkenhettens filterflate (mm)  | 450 (500 anbefales) |
| C, gasskomfyr       | Minimumsavstand mellom komfyrtopp og<br>kjøkkenhette(mm)   | 650                 |
| D                   | Avstanden mellom aggregatet og kjøkkenhette når<br>den er satt inn i aggregatet (mm)   | 10                  |
|                     | Merk:  |                     |
|                     | Dersom det brukes en fleksibel kanal,<br>bestemmes avstanden mellom aggregatet og<br>kjøkkenhette av installatøren                             |                     |
| E                   | Høyden på kjøkkenhetten (mm)   | 150                 |
| F                   | Total høyde på aggregatet med innsatt kjøkkenhette<br>(mm)   | 790                 |
| G                   | Avstand til monteringsbraketten fra undersiden av<br>kjøkkenhetten eller undersiden av skapet dersom det<br>er på linje med kjøkkenhetten (mm) | 750                 |
|                     |  |                     |
|                     | Denne avstanden må økes i henhold til de økte<br>målene <b>D</b> dersom det brukes fleksibel kanal   |                     |

#### Viktig!

- Aggregatet krever regelmessig vedlikehold, derfor må skapfront mellom kjøkkenskapene der aggregatet er plassert, kunne tas av.
- Avhengig av dybden på skapet og den valgte metoden for montering av skapfronten, kan det hende at SAVE VTR 150/B -aggregatet må flyttes frem ved hjelp av utforinger bak.

• Løsninger for oppheng av skapfront er beskrevet mer utførlig i dette dokumentet, se 6.4 *Installasjon av skapfront*, side 18.

#### Pass på at du finner en riktig dybde for montering av SAVE VTR 150/B -aggregatet før du fortsetter med monteringen av montasjebraketten på veggen.

SAVE VTR 150/B leveres med ca.1,9 m strømkabel med jordet støpsel for 230 V~ enfaset, plassert på toppen av aggregatet.

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.

### 6.2.1 Klargjøring av vegg for montasjebrakett

### Viktig

Les alle instruksjoner før du fortsetter installasjonsprosedyren. Installasjonstrinnene kan variere avhengig av type installasjon.

1. Påse at veggflaten er slett og i lodd og tåler vekten av aggregatet. Påse at montasje utføres i henhold til ev. krav fra bygningsmyndighetene.



Fig. 5 Forberedelse av overflate. C – betong/murstein, W – lekt, G – gips, M – steinull

Dersom veggen er laget av tykk betong eller murstein, er det ikke nødvendig med spesielle forberedelser (figur 5, pos. A), ved andre typer vegger må det gjøres nødvendige justeringer (figur 5, pos. B). Aggregatvekt er 46 kg.

Forsikre deg om at det er en stikkontakt nær aggregatet, helst over. Stikkontakten må være jordet. SAVE VTR 150/B strømkabellengde er 1,9 m, og den kommer ut på topp venstre side i høyreversjons-aggregater, og fra topp høyre side i venstreversjons-aggregater. Velg plassering av stikkontakten i henhold til dette.



Fig. 6 Installasjon av monteringsbrakett med eller uten utforing.

 Skru fast monteringsbraketten (pos. 1) med vibrasjonsdemperen (pos. 2 mm) til veggen (figur 6, pos. A). Skruer er ikke inkludert, velg dem basert på veggtypen. Bruk egnede hull for å skru braketten fast til veggen. Underkanten av braketten skal være 40 mm (H) fra toppen av aggregatet.

La det være en 15 mm åpning mellom monteringsbraketten og skapet for strømkabel til kjøkkenhetten.



### Merk:

Braketten (pos. 1) monteres i vater. Bruk vaterpass for kontroll.

Dersom skapene er mye dypere enn aggregatet, må du installere utforing (pos. W) for å kompensere for den manglende avstanden (figur 6, pos. B). Installer deretter monteringsbraketten på den øverste utforingen. Velg tykkelse på utforing iht. behov.

Tykkelsen på utforing skal være 25–100 mm. Dersom den nødvendige avstanden er mindre enn 25 mm, kan du justere boltene i stedet for å bruke utforing (se figur 20).



### Forsiktig

Velg riktig type og lengde for skruene slik at de kan holde ekstra utforing i tillegg til selve aggregatet.

### 6.2.2 Montering av 251-10/B kjøkkenhette

Dette produktet vil være tilgjengelig i september, 2018.

#### Produktnavn og -nummer

- 251-10/B Kjøkkenhette, hvit- 96698
- 251-10/B Kjøkkenhette, rustfritt 96699

Kjøkkenhetten må monteres på veggen/skapene eller festes direkte på SAVE VTR 150/B -aggregatet først, før aggregatet kan monteres på veggen. Strømforsyningen til kjøkkenhetten og styrekablene bak må føres til toppen av aggregatet, og et allerede montert SAVE VTR 150/B -aggregat vil blokkere tilgangen.

#### Det finnes to måter å montere kjøkkenhetten på:

- Kjøkkenhetten festes direkte til bunnen av aggregatet. Dette alternativet kan brukes når hele aggregatet med kjøkkenhetten skal flyttes litt frem ved hjelp av utforing for å justere inn mot skapdørene, eller når skapdybden passer til aggregatet og det ikke er nødvendig med justeringer. På denne måten kan aggregatet ganske enkelt monteres direkte på veggen med allerede festet kjøkkenhette.
- Kjøkkenhetten festes til veggen ved hjelp av medfølgende monteringsbraketter. Når denne alternative metoden benyttes, må det brukes fleksibel kanal for sammenkobling av kjøkkenhette og aggregat, siden det vil være umulig å sette kjøkkenhetten direkte inn i aggregatet.

Følg instruksjonene som leveres sammen med kjøkkenhetten for hvordan den klargjøres før montering.



Fig. 7 Montering av kjøkkenhette

1. Plasser sirkelformet isolasjon på stussen til kjøkkenhetten for å forhindre luftlekkasje (figur 7, pos. 2).

Kjøkkenhetten monteres direkte på aggregatet (figur 7, A). Skru fast kjøkkenhetten til bunnen av SAVE VTR 150/B -aggregatet (figur 7, pos. Y). Kanalstussen skal inn i aggregatet. Pass på at kanalstussen er rettet inn mot aggregatet før start (figur 7, pos. X). Bruk medfølgende skruer og avstandsstykke for å forhindre overstramming som kan føre til at kjøkkenhetten bøyes (figur 7, pos. 1).

2. En annen monteringsmetode er å koble kjøkkenhetten til aggregatet via et fleksibel kanal(figur 7, B). Bruk monteringsbraketter som leveres sammen med kjøkkenhetten (figur 7, pos. Z).

### 6.2.3 Montering av aggregat og kabling av kjøkkenhette

- 1. Dra strømforsyningen og styrekablene til kjøkkenhetten til toppen (over aggregathøyde), siden et montert SAVE VTR 150/B -aggregat vil blokkere tilgangen til baksiden.
- 2. Når alle kabler til kjøkkenhetten på baksiden er lagt til toppen, henges aggregatet på monteringsbraketten.



### Advarsel

Se opp for skarpe kanter under montasje og vedlikehold. Bruk beskyttelseshansker. Ta hensyn til vekten på aggregatet ved montasje.



### Merk:

Kontroller at aggregatet er i vater og lodd etter montasje. Bruk vaterpass for kontroll. Forsikre deg om at det er en åpning på minst 2 mm mellom aggregatet og skapet for å forhindre vibrasjonsstøy.



Fig. 8 Plassering av aggregatet på monteringsbraketten (kjøkkenhetten er ikke vist)

### 12 | Installasjon

### 6.2.3.1 Kabling og konfigurering

Koble til og konfigurer styresignal fra kjøkkenhette til aggregatet.

#### Installasjon og tilkobling

1. Koble til styresignalledningene fra kjøkkenhette til en ledig universalinngang og 24 V på det eksterne tilkoblingskortet på toppen av aggregatet (figur 9). For mer informasjon om tilkoblingskortet, se 8.2 *Eksterne tilkoblinger (tilkoblingskortet)*, side 44.



### Merk:

Konfigurering av komfyravtrekksfunksjonen kan først utføres etter at SAVE VTR 150/B -aggregatet er startet opp første gang og oppstartsveiviseren er fullført

#### Form

- 1. Gå til Innstillinger-Menyen
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Gå til Innganger-menyen. Velg UNIVERSAL-fanen.
- 4. Velg den universelle inngangen som kjøkkenhetten er koblet til. For eksempel, dersom den er koblet til UI1 på tilkoblingskortet, velg UNIVERSAL INNGANG 1. Konfigurer signaltypen somDigital inngang og velg et alternativ Komfyravtrekk fra listen over inngangstyper.

### Viktig

Forsikre deg om at konfigurasjonen er registrert i oppstartsloggen!

### 6.3 Montering med 392–10/B kjøkkenhette

SAVE VTR 150/B skal monteres over en komfyr.

Følg instruksjonene for å finne riktig høyde og dybde for montering av montasjebraketter.





Fig. 10 SAVE VTR 150/B i et kjøkkenmiljø



Fig. 9 Tilkobling av kjøkkenhette

| Α                   | Minimumsavstand mellom skap (mm)   | 600                 |
|---------------------|--|---------------------|
| В                   | SAVE VTR 150/B -aggregatbredde (mm)  | 596                 |
| C, elektrisk komfyr | Minimumsavstand mellom komfyrtopp og<br>kjøkkenhettens filterflate (mm)  | 450 (500 anbefales) |
| C, gasskomfyr       | Minimumsavstand mellom komfyrtopp og<br>kjøkkenhette(mm)   | 650                 |
| D                   | Avstanden mellom aggregatet og kjøkkenhette når<br>den er satt inn i aggregatet (mm)<br>Merk:<br>Dersom det brukes en fleksibel kanal,<br>bestemmes avstanden mellom aggregatet og<br>kjøkkenhette av installatøren                                    | 10                  |
| E                   | Høyden på kjøkkenhetten (mm):  | 97                  |
| F                   | Total høyde på aggregatet med innsatt kjøkkenhette<br>(mm):  | 737                 |
| G                   | Avstand til monteringsbraketten fra undersiden av<br>kjøkkenhetten eller undersiden av skapet dersom det<br>er på linje med kjøkkenhetten (mm)<br>Merk:<br>Denne avstanden må økes i henhold til de økte<br>målene D dersom det brukes fleksibel kanal | 697                 |

#### Viktig!

- Aggregatet krever regelmessig vedlikehold, derfor må skapfront mellom kjøkkenskapene der aggregatet er plassert, kunne tas av.
- Avhengig av dybden på skapet og den valgte metoden for montering av skapfronten, kan det hende at SAVE VTR 150/B -aggregatet må flyttes frem ved hjelp av utforinger bak.
- Løsninger for oppheng av skapfront er beskrevet mer utførlig i dette dokumentet, se 6.4 *Installasjon av skapfront*, side 18.

#### Pass på at du finner en riktig dybde for montering av SAVE VTR 150/B -aggregatet før du fortsetter med monteringen av montasjebraketten på veggen.

SAVE VTR 150/B leveres med ca.1,9 m strømkabel med jordet støpsel for 230 V~ enfaset, plassert på toppen av aggregatet.

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.

### 6.3.1 Klargjøring av vegg for montasjebrakett

#### Viktig

Les alle instruksjoner før du fortsetter installasjonsprosedyren. Installasjonstrinnene kan variere avhengig av type installasjon.

1. Påse at veggflaten er slett og i lodd og tåler vekten av aggregatet. Påse at montasje utføres i henhold til ev. krav fra bygningsmyndighetene.



Fig. 11 Forberedelse av overflate. C – betong/murstein, W – lekt, G – gips, M – steinull

Dersom veggen er laget av tykk betong eller murstein, er det ikke nødvendig med spesielle forberedelser (figur 11, pos. A), ellers må det gjøres nødvendige justeringer (figur 11, pos. B). Aggregatet veier 46 kg.

Forsikre deg om at det er en stikkontakt nær aggregatet, helst over. Stikkontakten må være jordet. SAVE VTR 150/B strømkabellengde er 1,9 m, og den kommer ut på topp venstre side i høyreversjons-aggregater, og fra topp høyre side i venstreversjons-aggregater. Velg plassering av stikkontakten i henhold til dette.



Fig. 12 Installasjon av monteringsbrakett med eller uten utforing.

2. Skru fast monteringsbraketten (pos. 1) med vibrasjonsdemperen (pos. 2) på veggen (figur 12, pos. A). **Skruer er ikke inkludert**, velg dem basert på type vegg. Bruk egnede hull for å skru braketten fast til veggen. Underkanten av braketten skal være 40 mm (H) fra toppen av aggregatet.

La det være en 15 mm åpning mellom monteringsbraketten og skapet for strømkabel til kjøkkenhetten.

# Merk:

Braketten (pos. 1) monteres i vater. Bruk vaterpass for kontroll.

Dersom skapene er mye dypere enn enheten, må du montere utforing (pos. W) for å kompensere for den manglende avstanden (figur 12, pos. B). Installer deretter monteringsbraketten på den øverste utforingen. Velg tykkelse på utforing iht. behov.

Tykkelsen på utforing skal være 25–100 mm. Dersom den nødvendige avstanden er mindre enn 25 mm, kan du justere boltene i stedet for å bruke utforing (se figur 20).



### Forsiktig

Velg riktig type og lengde for skruene slik at de kan holde ekstra utforing i tillegg til selve aggregatet.

### 6.3.2 Montering av 392–10/B kjøkkenhette

#### Produktnavn og -nummer

• 392-10/B Slimline - 77265

Kjøkkenhetten må monteres på veggen/skapene eller festes direkte på SAVE VTR 150/B -aggregatet først, før aggregatet kan monteres på veggen. Strømforsyningen til kjøkkenhetten og styrekablene bak må føres til toppen av aggregatet, og et allerede montert SAVE VTR 150/B -aggregat vil blokkere tilgangen.

#### Det finnes to måter å montere kjøkkenhetten på:

- Kjøkkenhetten festes direkte til bunnen av aggregatet. Dette alternativet kan brukes når hele aggregatet med kjøkkenhetten skal flyttes litt frem ved hjelp av utforing for å justere inn mot skapdørene, eller når skapdybden passer til aggregatet og det ikke er nødvendig med justeringer. På denne måten kan aggregatet ganske enkelt monteres direkte på veggen med allerede festet kjøkkenhette.
- Kjøkkenhetten festes til siden på skapene ved hjelp av medfølgende braketter. Dersom kjøkkenhetten ikke er justert inn mot inntak på aggregatet, må det brukes en fleksibel kanal for sammenkobling, siden det vil være umulig å koble kjøkkenhetten direkte inn i aggregatet.

Følg instruksjonene i bruksanvisningen som leveres sammen med kjøkkenhetten.

# 6.3.2.1 Installasjon mellom eller i et skap uten bunn med kjøkkenhetten festet direkte til aggregatet.

1. Ta ut filteret i kjøkkenhetten for å få tilgang til hullene i toppen av kjøkkenhetten fra innsiden.

Sett inn medfølgende skruer (figur 13, pos. 2) i hullene i kjøkkenhetten, plasser medfølgende avstandsstykke på hver utstikkende skrue for å forhindre overstramming (figur 13, pos. 3).

- 2. Plasser sirkelformet isolasjon på stussen til kjøkkenhetten for å forhindre luftlekkasje (figur 13, pos. 4).
- 3. Sett kanalstussen til kjøkkenhetten inn i aggregatet og stram skruene.

Skru kjøkkenhetten direkte fast til bunnen av aggregatet ved hjelp av de forberedte hullene (figur 13, pos. 1).



Fig. 13 Fest kjøkkenhetten direkte til aggregatet

### 6.3.2.2 Montering mellom eller i et skap uten bunn ved hjelp av braketter

Hvis kjøkkenhetten ikke kan festes direkte til aggregatet, må du bruke de medfølgende brakettene. Det trengs en fleksibel kanal for å koble kjøkkenhetten til SAVE VTR 150/B -aggregatet når du bruker denne typen montering.

1.



Fig. 14 Montering ved hjelp av braketter

Merk av og fest skruene slik at de stikker noen få millimeter frem fra begge skapsidene (figur 14, pos. A). Dersom undersiden av kjøkkenhetten skal ligge i flukt med undersiden av skapene, må det øvre målet brukes 102; se figur 14, pos. A. Opphengsbrakettene kan justeres slik at de passer til mange forskjellige skapdybder (figur 14, pos. B).

2. Flytt opphengsbrakettene uten å stramme skruene helt, og juster opphengsbrakettene slik at de passer til skapsidene (figur 14, pos. C). Heng kjøkkenhetten inn på de forhåndsmonterte skruene på skapsiden. Stram skruene i braketten og på veggen (figur 14, pos. D). Lås brakettene i posisjon ved hjelp av låseskruene (figur 14, pos. E).

### 6.3.2.3 Montering i skap med bunn



Fig. 15 Dimensjoner for hull i skapets bunn

Bruk en sag til å skjære hull i bunnen på skapet. Dersom figur 15-enheten monteres rett på veggen, må minimumsavstanden fra veggen til hullet være 55 mm (SAVE VTR 150/B, pos. A).

# $(\mathbf{i})$

### Merk:

Husk å legge til tykkelsen (dimensjon X) for utforingene dersom de ble brukt (figur 15, pos. B).

2. Fest brakettene så langt inn i på kjøkkenhetten som mulig. Sett kjøkkenhetten opp og inn i hullet i skapbunnen. Trekk ut (figur 16, pos. A) og bruk skruene til å feste brakettene til sidene av skapet (figur 16, pos. B). Stram brakettene i kjøkkenhetten.



Fig. 16 Montering ved hjelp av braketter

### 6.3.3 Montering av aggregat og kabling av kjøkkenhette

#### Montering av aggregatet med festet kjøkkenhette

- 1. Dra strømforsyningen og styrekablene til kjøkkenhetten til toppen (over aggregathøyde), siden et montert SAVE VTR 150/B -aggregat vil blokkere tilgangen til baksiden.
- 2. Når alle kabler til kjøkkenhetten på baksiden er lagt til toppen, henges aggregatet på monteringsbraketten.



### Advarsel

Se opp for skarpe kanter under montasje og vedlikehold. Bruk beskyttelseshansker. Ta hensyn til vekten på aggregatet ved montasje.



Fig. 17 Plassering av aggregatet på monteringsbraketten



### Merk:

Kontroller at aggregatet er i vater og lodd etter montasje. Bruk vaterpass for kontroll. Forsikre deg om at det er en åpning på minst 2 mm mellom aggregatet og skapet for å forhindre vibrasjonsstøy.

#### Montering av aggregatet med kjøkkenhetten installert ved hjelp av braketter

- 1. Dra strømforsyningen og styrekablene til kjøkkenhetten til toppen (over aggregathøyde), siden et montert SAVE VTR 150/B -aggregat vil blokkere tilgangen til baksiden.
- 2. Når alle kabler til kjøkkenhetten på baksiden er lagt til toppen, henges aggregatet på monteringsbraketten.
- 3. Sammenkoble kjøkkenhetten og SAVE VTR 150/B -aggregatet ved hjelp av fleksibel kanal.

### 6.3.3.1 Kabling og konfigurering

Koble til og konfigurer styresignal fra kjøkkenhette til aggregatet.

### Installasjon og tilkobling

1. Koble til styresignalledningene fra kjøkkenhetten til en ledig universalinngang og 24 V på det eksterne tilkoblingskortet (figur 18). For mer informasjon om tilkoblingskortet, se 8.2 *Eksterne tilkoblinger* (*tilkoblingskortet*), side 44.



## Merk:

Konfigurering av komfyravtrekksfunksjonen kan først utføres etter at SAVE VTR 150/B -aggregatet er startet opp første gang og oppstartsveiviseren er fullført

### Form

- 1. Gå til Innstillinger-menyen
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Gå til Innganger-menyen. Velg UNIVERSAL-fanen.
- 4. Velg den universelle inngangen som kjøkkenhetten er koblet til. For eksempel, dersom den er koblet til UI1 på tilkoblingskortet, velg UNIVERSAL INNGANG 1. Konfigurer signaltypen somDigital inngang og velg et alternativ Komfyravtrekk fra listen over inngangstyper.



Fig. 18 Tilkobling av kjøkkenhette

#### Viktig

Forsikre deg om at konfigurasjonen er registrert i oppstartsloggen!

### 6.4 Installasjon av skapfront

Skapfronten kan monteres rett på aggregatet, på skapsidene eller som dør. Deler for montering av skapfront på aggregatet eller på siden, leveres sammen med aggregatet.

### 6.4.1 Montering av skapfront rett på aggregatet

Avhengig av dybden på kjøkkenskapet kan det hende at aggregatet må flyttes litt frem slik at skapfronten på aggregatet flukter med skapdørene.

| Nummer | Forklaring                           |
|--------|--------------------------------------|
| 1      | Vegg eller annen monteringsoverflate |
| 2      | Utforing (ved behov, 25-100 mm)      |
| 3      | SAVE VTR 150/B                       |
| 4      | Justerbare bolter (15–25 mm)         |
| 5      | Skapfront (P)                        |



Juster boltene dersom avstanden er mindre enn 25 mm, eller bruk utforing dersom den nødvendige avstanden er større.



Fig. 20 Installasjon av bolter

1. Installer fire M6-bolter i gjengeinnsatsene på aggregatet og lås boltene med muttere (figur 20). Utstikkslengde på bolter kan justeres senere.

Du trenger et stjerneskrujern og en 10 mm fastnøkkel. Dette verktøyet er ikke inkludert i pakken.



Fig. 21 Installasjon av opphengsbraketter og montering av skapfront

2. Hullmal (figur 21, pos. 1) er inkludert i leveransen. Hull markerer punktene for skruene som skal sikre opphengsbrakettene. Plasser hullmalen på baksiden av skapfronten, figur 21, pos. 2), juster hullmalens posisjon i henhold til størrelsen på skapfront og aggregatets posisjon mellom skapene. Størrelsen på hullmalen er den samme som aggregatet.

Når du har funnet riktig posisjon, fest de fire opphengsbrakettene(figur 21, pos. 3) ved å skru fast hver av dem med to skruer (figur 21, pos. 4). Heng skapfronten på boltene (figur 21, pos. A).

Dersom skapfronten ikke flukter med kjøkkenskapene, må du ta det av og justere boltene eller opphengsbrakettene.



### Merk:

Avstanden mellom aggregatet og skapfronten kan justeres fra 15 til 25 mm. Bruk 50 mm bolter dersom avstanden må være større. 50 mm bolter medfølger ikke.

#### 6.4.2 Feste skapfronten på sidene av kjøkkenskapene

Skapfronten kan installeres med de medfølgende brakettene.



Fig. 22 Installasjon av bolter og braketter

1. Installer fire M6-bolter i gjengeinnsatsene i brakettene og lås boltene med muttere (figur 22). Utstikkslengde på bolter kan justeres senere.

Du trenger et stjerneskrujern og en 10 mm fastnøkkel. Dette verktøyet er ikke inkludert i pakken.

Braketter kan justeres vertikalt (figur 22, A) og horisontalt (figur 22, B). Brakettene skal flukte med undersiden av aggregatet. Stram skruene helt når du har justert brakettene.



Fig. 23 Installasjon av opphengsbrakettene og montering av skapfront

 Installer de fire opphengsbrakettene nær kantene på skapfronten. Hullmal (figur 23, pos. 1) leveres sammen med aggregatet. Hull markerer punkter for skruer som skal feste opphengsbrakettene. Plasser hullmalen på baksiden av skapfronten, figur 23, pos. 2). Størrelsen på hullmalen er den samme som aggregatet. Merk av avstandene fra kantene manuelt dersom skapfronten er større enn hullmalen.

Når du har funnet riktig posisjon, fester du de fire opphengsbrakettene (figur 23, pos. 3) ved å skru fast hver av dem med to skruer (figur 23, pos. 4). Heng skapfronten på boltene (figur 23, pos. A).

Dersom skapfronten ikke flukter med kjøkkenskapene, må du ta den av og justere boltene, brakettene og opphengsbrakettene .

### 6.4.3 Montering av skapfront som dør

Et annet alternativ er å bruke hengsler i stedet for braketter, og montere skapfronten som hengslet skapdør. Hengsler eller andre nødvendige deler for denne monteringen er ikke inkludert i pakken.



### 7 Form

### 7.1 Generelt

SAVE VTR 150/B har et moderne betjeningspanel med LCD-berøringsskjerm, også kjent som HMI – Human Machine Interface. Betjeningspanelet gir informasjon om nåværende status til aggregatet, og muliggjør styring av alle funksjoner i systemet.

Innstillinger gjøres ved å trykke på ikoner eller alternativer. Berøringsskjermen er følsom og det er ikke nødvendig å trykke på for hardt.

### 7.2 Oppstartsveiviser

Under den første oppstarten av aggregatet, vil du bli bedt om å angi:

- Menyspråk
- Tid og dato
- importer konfigurasjonsfil (dersom internettilgangsmodulen (IAM) med konfigurasjonsfil er tilgjengelig)
- Reguleringstype (Manuell/O/MIN)/luftmengde (CAV)/trykk (VAV) og eksternt signal
- Varmebatteri (Ingen/elektrisk/vann/kombibatteri)

Oppstartsveiviseren kan ikke hoppes over.

### 7.3 Vanlige symboler

Følgende symboler er vanlige og finnes i de fleste menysider:



Tilbake-knappen for å returnere til forrige meny, finnes øverst til venstre



Pil opp for å øke en verdi

Pil ned for å redusere en verdi



Av/på-bryter for å aktivere eller deaktivere en funksjon. Hvit boble funksjon er inaktiv, grønn boble funksjonen er aktiv.

**AVBRYT** Avbryte endringene



Bekrefte endringene

Noen menyer har mer enn én side. Trykk på sideindikator øverst i høyre hjørne for å gå til neste side. Det første tallet viser aktuelt sidenummer og det andre tallet viser totalt antall tilgjengelige sider.

Mange alternativer dukker opp i pop-up-vindu. Velg alternativet fra listen som vises i pop-up-vinduet og trykk på ok for å bekrefte valget.

# 7.4 Menyoversikt

- A. Tilbake startskjermen
- B. Grunnleggende skrivebeskyttet informasjon om aggregatet
- C. Aktive alarmer og alarmhistorikk
- D. Konfigurer ukeplan
- E. Se og endre gjenværende tid til filterbytte
- F. Generelle innstillinger
- G. Konfigurasjon av alle innstillinger
- H. Hjelp- og feilsøkingsmeny



### 7.5 Startskjerm

Å trykke på hjem-knappen (pos. A) i rullegardinmenyen (pos. 1) vil alltid ta deg tilbake til startskjermen.

- 1. Rullegardinmeny
- 2. Aktiv brukermodus
- 3. Innstillinger for luftmengde
- 4. Temperaturinnstilling
- 5. Liste over aktive alarmer
- 6. Ikonliste over aktiv bruker-funksjoner



### 7.5.1 Brukermoduser

Ikonet øverst på hjem-skjermen viser gjeldende brukermodus. For å endre modus trykker du på brukermodusikonet (pos. 2) og velg en ny brukermodus fra listen. Aggregatet har 2 permanente og 5 midlertidig brukermoduser tilgjengelig for valg. Bare én modus kan være aktiv om gangen. Innstillinger for alle moduser kan endres i Innstillinger-menyen.

### 7.5.1.1 Permanente moduser

Permanente moduser er alltid aktive med mindre avbrutt av midlertidige moduser, aktiverte brukerfunksjoner eller alarmer:

| Ikon     | Tekst   | Beskrivelse  |
|----------|---------|--|
| AUTO     | AUTO    | Behovsstyring. AUTO-modus er tilgjengelig som valg dersom Behovsstyring,<br>Ukeplan og/eller ekstern vifteregulering er konfigurert, ellers vil ikke AUTO-<br>modus- ikonet være synlig i aktiv brukermodus-menyen. AUTO-modus aktiverer<br>Behovsstyring, Ukeplan og/eller ekstern viftekontroll-funksjoner. Behov<br>kan velges som luftmengdeinnstilling i Ukeplan. |
| <b>_</b> |         | Manuelt valg av luftmengde. Aggregatet kan stilles inn på en av fire luftmengder:<br>Av/Lav/Normal/Høy.  |
| <u> </u> | MANUELL | (i) Merk:  |
|          |         | Viftene kan slås AV ved å aktivere Manuell viftestopp- funksjonen i<br>Innstillinger -menyen.  |

### 7.5.1.2 Midlertidige moduser

Midlertidige moduser er aktive kun i en angitt tidsperiode med mindre programmet avbrytes av en aktiv brukermodus, aktiverte brukerfunksjoner eller alarmer:

| Ikon       | Tekst   | Beskrivelse   |
|------------|---------|---|
|            | FERIE   | Setter luftmengden på viftene for tilluft og avtrekk til Lav når brukeren er<br>hjemmefra over en lengre periode.<br>ØKO-modus er aktiv.<br>Still inn varighet i dager.   |
|            | PARTY   | Setter luftmengden på viftene for tilluft og avtrekk til $Hø_Y$ og endrer temperatur-<br>settpunktet til -3 K dersom det er flere personer i boenheten enn vanlig.<br>Standard forskyvning av temperatursettpunkt er -3 K.<br>Still inn varighet i timer. |
|            | BORTE   | Setter luftmengden på viftene for tilluft og avtrekk til Lav når brukeren er<br>hjemmefra i en kortere periode.<br>ØKO-modus er aktiv.<br>Still inn varighet i timer.   |
| <b>MAX</b> | BOOST   | Setter luftmengden på viftene for tilluft og avtrekk til ¤øy i en kort periode.<br>Still inn varighet i minutter.   |
|            | ILDSTED | Setter hastigheten for tilluftviften til <sub>Høy</sub> og avtrekksviften til <sub>Lav</sub> for å skape et<br>overtrykk i boenheten for bedre trekk i pipa.<br>Still inn varighet i minutter.  |

Innstillinger for alle moduser kan endres i Innstillinger-menyen.

Midlertidige moduser og brukerfunksjoner er aktive kun i en angitt tidsperiode. Etter perioden er avsluttet, vil aggregatet endre tilbake til tidligere AUTO eller MANUELL-modus, avhengig av hvilken som var aktiv før midlertidig-modus eller brukerfunksjonen ble aktivert.

Midlertidige modus kan også aktiveres via digitalt inngangssignal utløst av en trykknapp, bevegelsesdetektor osv.

### 7.5.1.3 Digitale innganger

Digital inngangsfunksjoner er alltid aktive når digitale innganger er aktivert.

### 24 | Form

| Ikon       | Tekst                                 | Beskrivelse   |
|------------|---------------------------------------|---|
| গ          | Sentralstøv-<br>suger                 | Setter luftmengden for tilluftviften til Høy og avtrekksviften til Lav for å unngå<br>undertrykk i boligen når sentralstøvsuger benyttes.<br>Funksjonen kan aktiveres via digital inngang — Sentralstøvsuger. |
|            | Komfyrav-<br>trekk                    | Setter hastigheten for både tilluft- og avtrekksvifte til Maksimum-nivå, for å øke<br>luftmengden i komfyravtrekket.<br>Funksjonen kan aktiveres via digital inngang — Komfyravtrekk.                         |
|            | Konfigurerbar<br>digital<br>inngang 1 | Konfigurerbar digital inngang for brukerdefinert funksjon. Luftmengdenivåene for<br>begge vifter kan konfigureres fritt.<br>Høyprioritetsfunksjon.  |
| -2         | Konfigurerbar<br>digital<br>inngang 2 | Konfigurerbar digital inngang for brukerdefinert funksjon. Luftmengdenivåene for<br>begge vifter kan konfigureres fritt.<br>Mellomprioritetsfunksjon.   |
| <b>–</b> 3 | Konfigurerbar<br>digital<br>inngang 3 | Konfigurerbar digital inngang for brukerdefinert funksjon. Luftmengdenivåene for<br>begge vifter kan konfigureres fritt.<br>Lavprioritetsfunksjon.  |
| ГЛ<br>Ра   | Trykkvakt                             | Konfigurerbar digital inngang for trykkvakt. Luftmengdenivåene for begge vifter<br>kan konfigureres fritt.  |

### 7.5.1.3.1Konfigurerbare digitale innganger

Egendefinert luftmengde for tilluft- og avtrekkvifte kan stilles inn og tilordnes en digital inngang. Hver vifte kan ha ulik luftmengdeinnstilling.

Konfigurerbar digital inngang kan aktiveres gjennom et signal som utløses av trykknapp, bevegelsesdetektor eller annen ekstern enhet med digital utgang, f.eks. Building Management Systems (BMS)

Konfigurerbaer digitale innganger er gruppert etter prioritetsnivå, der Konfigurerbar digital inngang 1 er det høyeste, hvilket betyr at den ikke kan overskrives av andre brukerfunksjoner.

### 7.5.1.4 Digital inngang og modus-hierarki

Brukermoduser og funksjoner har ulike hierarki. Brukerfunksjoner aktiveres manuelt via betjeningspanelet/App (HMI), som for eksempel BORTE, PARTY, PEIS, FERIE, OG BOOST, blir avbrutt av manuelt valg av AUTO OG MANUELL-modus.

PEIS funksjonen har høyest prioritet av brukerfunksjonene. Andre funksjoner aktivert manuelt via betjeningspanel/ APP (HMI) kan avbryte hverandre.

Dersompeis -funksjonen er koblet til koblingsboksen og konfigurert som digital inngang (DI), så har den høyere prioritet enn Auto og MANUELL modus. Digital inngang for peis -funksjon har også høyere prioritet enn andre tilkoblede digitale innganger (DI) for: BORTE, SENTRALSTØVSUGER, KOMFYRAVTREKK, PARTY, FERIE eller BOOST.



Modusene er angitt fra høyeste til laveste prioritet; A – brukermoduser som kan aktiveres fra betjeningspanelet; B – brukermoduser og funksjoner som aktiveres via digital inngang

### 7.5.2 Temperaturinnstillinger



Temperaturen kan stilles inn i STILL TEMPERATUR-menyen som er tilgjengelig fra hjem-skjermen ved å trykke på TEMPERATUR-ikonet med termometer. Standard temperatursettpunkt er 18°C (innstillingsområde 12-30°C).



Bruk opp- og ned-pilene eller skyvefunksjonen for å endre verdien.

Trykk deretter på ok for å bekrefte endringene.

Temperatursettpunktet er for romtemperaturen, temperaturen i tilluft- eller i avtrekksluften, avhengig av hvilken temperaturkontrollmodus som er valgt. Standardinnstillingen er Tillufttemperaturregulering.

Kontrollmodus av temperaturen kan endres i Innstillinger-menyen.

### 7.5.2.1 Øko-modus



Øko-modus er en strømsparingsfunksjon som kan aktiveres i STILL TEMPERATUR-menyen.

ØKO-modus-funksjonen er tilgjengelig bare når det er installert og konfigurert internt varmebatteri.

Nårøko-modus er aktiv, senkes temperatursettpunktet for tilleggsvarme for å spare strøm.

### 26 | Form

Dersom temperaturen er svært lav og tilleggsvarme aktiveres om natten (selv med senket temperatursettpunkt), vil innendørstemperaturen i løpet av dagen økes ved hjelp av varmeveksleren, slik at akkumulert varme kan brukes i løpet av den neste kalde natten. Senket settpunkt for tilleggsvarme forblir uendret.

| øko-modus vil ha innvirkning for følgende<br>brukerfunksjoner/innstillinger dersom valgt: | øko-modus aktiveres alltid ved følgende moduser: |  |  |
|---|--|--|--|
| • AUTO-modus  | • BORTE-modus                                    |  |  |
| • MANUELL modus   | • FERIE-modus                                    |  |  |
| • BORTE-modus   | øko-modus deaktiveres alltid av følgende         |  |  |
| • FERIE-modus   | brukerfunksjoner/moduser:                        |  |  |
| • SENTRALSTØVSUGER-funksjon   | • PARTY-modus                                    |  |  |
| • KOMFYRAVTREKK-funksjon  | • BOOST-modus                                    |  |  |
| • PEIS-modus  | • FRIKJØLING-funksjon                            |  |  |

### 7.5.3 Innstillinger for luftmengde

Innstillinger for luftmengde er bare tilgjengelig i MANUELL-modus. Klikk på vifteikonet på hovedskjermen for å åpne STILL LUFTMENGDE-menyen.





Bruk opp- og ned-pilene eller skyvefunksjonen for å endre luftmengde.

Luftmengden kan justeres i disse trinnene: Av/Lav/Norma1/Høy. Disse innstillingene styrer utgangssignalene til tilluft- og avtrekksvifte.

Viktig

Det er **ikke** anbefalt å sette viftene til Av ved boligventilasjon. Dersom manuell viftestopp er aktivert, skal aggregatet ha stengespjeld i avkast- og inntakskanal for å unngå kuldetrekk og risiko for kondens når aggregatet er stoppet.

Viftene kan slås Av ved å aktivere Manuell viftestopp-funksjonen i Innstillinger-menyen.

### 7.5.4 Innendørs luftkvalitet



Aggregatet kontrollerer automatisk innendørs luftuktighet og/eller CO<sub>2</sub> nivåer ved å endre luftmengde. Luftmengden økes dersom luftkvaliteten er avtagende.

Behovsstyring-funksjonen regulerer luftmengden etter behov. Relativ fuktighet- og/eller CO<sub>2-</sub> følere måler luftkvaliteten.

Innendørs luftkvalitet (IAQ)-ikonet er tilgjengelig dersom Automodus Og Behovsstyring-funksjonen er aktivert.

#### IAQ-nivåer:

- ØKONOMISK: Faktisk IAQ-verdi er under lav IAQ-settpunktet.
- · BRA: Faktisk IAQ-verdi er mellom lav og høy IAQ-settpunkter.
- FORBEDRING: Faktisk IAQ-verdi ligger over høy IAQ-settpunktet.

Forskjellige innstillinger for luftmengde kan stilles inn for FORBEDRING og GOD IAQ-nivåer i Innstillinger-menyen

Settpunkt for relativ fuktighet og CO<sub>2</sub>- Nivået kan stilles inn i Innstillinger-menyen.

### 7.5.5 Statuslinje

Statuslinjen på nederste del av startskjermen viser informasjon om:



Liste over aktive alarmer. Se kapittel 7.7.2.3 for mer informasjon.



Liste over aktiv brukerfunksjoner. Se kapittel 7.6 for mer informasjon.

Velg en av statuslinjene for å ta deg til neste side med mer detaljert liste og informasjon om hver alarm eller aktiv brukerfunksjon.

## 7.6 Beskrivelse av brukerfunksjonsikoner

| Ikon       | Tekst                                 | Beskrivelse  |
|------------|---------------------------------------|--|
| <b>)))</b> | Varme                                 | Tilkoblet forvarme- eller ettervarmebatteri er aktiv.  |
|            | Varmegjenvin-<br>ning                 | Varmegjenvinning er aktiv.   |
| *          | Kjøling                               | Tilkoblet kjøler er aktiv og luftkjøling er i gang.  |
| *          | Kjølegjenvin-<br>ning                 | Automatisk kjølegjenvinning er aktiv når avtrekkstemperatur fra bolig er lavere<br>enn utendørs lufttemperatur, og det er en kjølebehov (temperatursettpunktet er<br>lavere enn utetemperatur).<br>Ingen kjølegjenvinning ved varmebehov. Dersom utetemperaturen er høyere<br>enn innetemperaturen, og det er varmebehov, aktiveres Frivarme-funksjonen<br>istedenfor. |
| 彩          | Frikjøling                            | Funksjonen reduserer tillufttemperaturen, ved hjelp av lav utetemperatur om natten.  |
| S          | Fuktoverfø-<br>ring                   | Funksjonen styrer rotasjonshastigheten på varmeveksleren for å hindre<br>fuktoverføring fra avtrekksluften til tilluften.<br>Funksjonen er bare tilgjengelig for aggregater med Roterende varmeveksler.  |
| *          | Avriming                              | Funksjon forhindrer dannelse av is på varmeveksleren ved kalde<br>utetemperaturer.   |
| নি         | Omluft                                | Temperert avtrekksluft benyttes til å tine rim/is i varmeveksleren ved hjelp av et<br>stengespjeld i inntakskanal. Tilførsel av uteluft stopper, og tas i stedet fra<br>avtrekksluften. Den tempererte avtrekksluften varmer da opp tilluftsiden i<br>varmeveksleren, samtidig som avtrekksviften stopper.   |
| গ          | Støvsuger                             | Setter luftmengden for tilluftviften til Høy og avtrekksviften til Lav for å unngå<br>undertrykk i boligen når sentralstøvsuger benyttes.<br>Funksjonen kan aktiveres via digital inngang — Sentralstøvsuger.<br>Alltid aktiv mens digital inngang er aktivert.  |
|            | Komfyrav-<br>trekk                    | Setter hastigheten for både tilluft- og avtrekksvifte til Maksimum-nivå, for å øke<br>luftmengden i komfyravtrekket.<br>Funksjonen kan aktiveres via digital inngang — Komfyravtrekk.  |
|            | Brukerlås                             | Funksjon indikerer at systemet er låst med et passord og kan ikke redigeres og<br>innstillingene kan ikke endres på noen måte. Systemet må først låses opp for å<br>gjøre endringer.   |
| •          | Konfigurerbar<br>digital<br>inngang 1 | Konfigurerbar digital inngang for brukerdefinert funksjon. Luftmengdenivåene for<br>begge vifter kan konfigureres fritt.<br>Høyprioritetsfunksjon.   |
| -2         | Konfigurerbar<br>digital<br>inngang 2 | Konfigurerbar digital inngang for brukerdefinert funksjon. Luftmengdenivåene for<br>begge vifter kan konfigureres fritt.<br>Mellomprioritetsfunksjon.  |



Konfigurerbar Konfigurerbar digital inngang for brukerdefinert funksjon. Luftmengdenivåene for begge vifter kan konfigureres fritt. digital Lavprioritetsfunksjon.

inngang 3

Trykkvakt

Konfigurerbar digital inngang for trykkvakt. Luftmengdenivåene for begge vifter kan konfigureres fritt.

#### 7.7 Hovedmeny



Brukerinnstillinger og avanserte innstillinger



#### 7.7.1 Systeminformasjon



Grunnleggende skrivebeskyttet informasjon om aggregatets status, konfigurerte komponenter og innganger/utganger.

### 7.7.1.1 Komponenter

Type og innstillinger av varmeveksler, varmebatteri, kjølebatteri, tilleggsfunksjon.

### 7.7.1.2 Følere

Verdier fra følere og turtal på vifter (o/min).

### 7.7.1.3 Status innganger

Status for konfigurerte analoge, digitale og universelle innganger. Tilkoblet komponenttype og verdi (volt) vises.

### 7.7.1.4 Status utganger

Status for konfigurerte analoge, digitale og universelle utganger. Tilkoblet komponenttype og verdi (volt) vises.

### 7.7.1.5 Aggregatsversjon

Aggregatets modellnavn, produsent, serienummer og software versjoner for hovedkretskort, HMI og IAM.

### 7.7.2 Alarmer



Detaljert informasjon om aktive systemalarmer og alarmlogg for de siste 20 alarmer.

### 7.7.2.1 Aktive Alarmer

Alarm-skjermen er tom dersom det ikke finnes noen aktive eller loggede alarmer.

Trykk på HJELP-knappen på den aktive alarmen for å få tilgang til Vanlige spørsmål og feilsøking (dersom tilgjengelig). Trykk på KVITTERE på de individuelle alarmene for å slette dem. Avhengig av alarmtype og årsak, kan det være nødvendig å gjøre en feilsøking før man kvitterer aktiv alarm.

Det er ikke mulig å kvittere ut alarmen dersom årsaken fortsatt er tilstede, da det umiddelbart vil utløse alarmen igjen.

### 7.7.2.2 Alarmlogg

Alarmlogg viser de siste 20 alarmer.

Hver alarm inneholder informasjonen:

- Alarmnavn
- Dato/klokkeslett
- Informasjon om alarmen stopper ventilasjonsaggregatet eller ikke

### 7.7.2.3 Alarmliste

| Alarmnavn              | Forklaring   | Gjør følgende  |
|------------------------|--|--|
| Frostbeskyttelse       | <ul> <li>Frostbeskyttelse for returvann i varmeelement.</li> <li>Alarmen stopper ventilasjonsaggregatet og åpner vannventilen helt.</li> </ul>   | Alarmen tilbakestilles når<br>vanntemperaturen når 13°C.<br>Kontrollér vanntemperatur i<br>varmeelementet.<br>Kontrollér sirkulasjonspumpen til<br>vannet. Kontakt installasjonsfirmaet<br>eller servicepersonell.   |
| Føler frostbeskyttelse | <ul><li>Indikerer feil med føler for<br/>frostbeskyttelse.</li><li>Alarmen stopper<br/>ventilasjonsaggregatet.</li></ul>   | Kontrollér at føler for<br>frostbeskyttelse er riktig tilkoblet og<br>kabelen ikke er skadet.<br>Kontakt installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.   |
| Avriming               | <ul> <li>Indikerer at forvarmebatteriet ikke<br/>gir varme, (dersom Tilleggsfunksjon<br/>er konfigurert som Forvarme).</li> <li>Alarmen stopper<br/>ventilasjonsaggregatet.</li> </ul> | Kontrollér forvarmebatteriets<br>tilbakestillingsknapp.<br>Kontrollér kabelen til<br>forvarmebatteriet.<br>Kontakt installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.<br>Alarm Avriming kan skyldes<br>ekstremt lave utetemperaturer eller<br>feil med forvarmebatteri. |
| Tilluftsvifteo/min     | <ul> <li>Tilluftviften oppnår ikke nødvendig<br/>rotasjonshastighet. Viftefeil.</li> <li>Alarmen stopper<br/>ventilasjonsaggregatet.</li> </ul>  | Sjekk hurtigkoblingene til viften.<br>Kontakt installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.  |
| Avtrekksvifte o/min    | <ul> <li>Avtrekksviften oppnår ikke<br/>nødvendig rotasjonshastighet</li> <li>Viftefeil.</li> <li>Alarmen stopper<br/>ventilasjonsaggregatet.</li> </ul>                               | Sjekk hurtigkoblingene til viften.<br>Kontakt installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.  |
| CAV/VAV Tilluft        | <ul><li>Luftmengde- eller trykkalarm for<br/>tilluft. Trykket er under grenseverdi.</li><li>Alarmen stopper<br/>ventilasjonsaggregatet.</li></ul>                                      | Kontrollér at luftslangen til<br>trykkføleren er riktig tilkoblet og at<br>kabelen ikke er skadet.<br>Kontakt installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.  |

| Alarmnavn           | Forklaring   | Gjør følgende  |  |
|---------------------|--|--|--|
| CAV/VAV Avtrekk     | <ul> <li>Luftmengde- eller trykkalarm for<br/>avtrekksluft. Trykket er under<br/>grenseverdi.</li> <li>Alarmen stopper<br/>ventilasjonsaggregatet.</li> </ul>                | Kontrollér at luftslangen til<br>trykkføleren er riktig tilkoblet og at<br>kabelen ikke er skadet.<br>Kontakt installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.  |  |
| Brannalarm          | <ul><li>Brannalarm er aktiv.</li><li>Alarmen stopper ventilasjonsaggregatet.</li></ul>   | Når den eksterne brannalarmen er<br>deaktivert - må alarmen bekreftes<br>og aggregatet startes på nytt.  |  |
| Branntermostat      | Indikerer utløst overopphetingsvern<br>(ved installert elektrisk<br>varmebatteri).   | Utløst manuell eller automatisk<br>overopphetingsvern (EMT) gir en<br>alarm i kontrollpanelet.<br>Dersom manuell overopphetingsvern<br>utløses, tilbakestilles det ved å<br>trykke på tilbakestillingsknappen på<br>det elektriske varmebatteriet.<br>Dersom automatisk<br>overopphetingsvern utløses, vil det<br>nullstilles automatisk når<br>temperaturen har gått ned.<br>Dersom problemet fortsetter, ta<br>kontakt med installasjonsfirmaet<br>eller servicepersonell. |  |
| Bypass-spjeld       | Indikerer feil i bypass-spjeldet.  | Koble fra strømforsyningen i 10<br>sekunder for å tilbakestille<br>funksjonen.<br>Slå på aggregatet, en automatisk<br>test av bypass-spjeld utføres.<br>Dersom alarmen oppstår igjen etter<br>ca. 2 minutter - kontakt<br>installasjonsfirma eller<br>servicepersonell.  |  |
| Rotorvakt           | Indikerer feil i rotorende<br>varmeveksler.<br>Ingen signal fra rotorvakt på 180<br>sekunder.  | Dersom roterende varmeveksler har<br>stanset. Kontrollér rotorreimen.<br>Dersom varmeveksleren fortsatt<br>roterer, kontrollér at hurtigkontakten<br>til føleren er koblet til og at det er et<br>mellomrom på 5-10 mm mellom<br>føleren og magneten. Juster gapet<br>om nødvendig.<br>Dersom alarmen vedvarer, kan det<br>være feil med rotorvaktsføleren.<br>Kontakt installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.   |  |
| Omluftspjeld        | Avriming med omluft mislyktes.<br>Føler utetemperatur måler < 10°C i 2<br>sekunder etter avriming<br>ELLER<br>Føler utetemperatur måler < 5°C i 5<br>minutter etter avriming | Sjekk om omluftspjeldet er i riktig<br>posisjon.<br>Kontrollér at omluftspjeldet er riktig<br>tilkoblet og at kabelen ikke er<br>skadet.<br>Kontakt installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.  |  |
| Føler utemperatur   | Indikerer feil i Føler utetemperatur.  | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.  |  |
| Føler overoppheting | Indikerer feil i Føler overoppheting.  | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.  |  |

| Alarmnavn                           | Forklaring   | Gjør følgende   |  |
|-------------------------------------|--|---|--|
| Føler tillufttemperatur             | Indikerer feil i Føler tillufttemperatur.  | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.   |  |
| Føler romtemperatur                 | Indikerer feil i Føler romtemperatur.  | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.   |  |
| Føler avtrekkstemperatur            | Indikerer feil i Føler<br>avtrekkstemperatur.  | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.   |  |
| Temperaturføler<br>tilleggsfunksjon | Indikerer feil i Temperaturføler<br>tilleggsfunksjon.  | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.   |  |
| Føler virkningsgrad                 | Indikerer feil i Føler virkningsgrad.  | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.   |  |
| PDM RH                              | Indikerer feil i intern fuktføler.<br>Aktiv: målt fuktighet = 0 %<br>Retur: målt fuktighet > 5 %   | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.   |  |
| PDM Avtrekkstemperatur              | Indikerer feil i intern føler for<br>avtrekkstemperatur.<br>Aktiv: målt temperatur = 0°C<br>Retur: målt temperatur > 5°C   | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.   |  |
| Filtervarsel                        | Varsel om filterbytte.   | Filteret må skiftes ut innen én<br>måned. Gå til anskaffelse av nye<br>filtre.  |  |
| Filter                              | På tide å bytte filter.  | Bytt filteret.<br>Bytt filter iht. instruksjonene i<br>bruksanvisningen.<br>Detaljer om filterforhandlere finnes i<br>Hjelp-menyen.   |  |
| Tilleggsfunksjon alarm              | Feil i tilkoblet eksternt utstyr.  | Sjekk om eksternt utstyr er riktig<br>tilkoblet og kabelen er ikke skadet<br>Tilbakestill overopphetingsvernet på<br>elektrisk forvarmebatteri. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell.  |  |
| Ekstern stopp                       | Aggregatet er stoppet av eksternt<br>signal.   | Driften er stoppet av digitalt signal<br>fra ekstern enhet eller signal fra<br>bygningsstyringssystem.  |  |
| Manuell viftestopp aktiv            | Drift stoppet, vifter er i manuell<br>modus, og valgt som AV.  | Velg annen hastighet på viftene<br>(LAV / NORMAL / HØY) eller AUTO i<br>Hjem-skjermbildet.  |  |
| Overopphetingstemperatur            | Temperatur etter ettervarmebatteri<br>er for høy.<br>Aktiv: (Føler<br>overopphetingstemperatur måler ><br>55°C)<br>Opphevet: (Føler<br>overopphetingstemperatur måler <<br>50°C) | Alarm er mulig dersom luftmengde i<br>tilluft er for lav og elektrisk<br>ettervarmebatteri er på.<br>Sjekk at det er lutftstrøm i<br>tilluftsdelen.<br>Kontrollér at inntaksristen ikke er<br>blokkert.<br>Kontrollér at evt. stengespjeld er<br>åpne/i drift. Kontakt<br>installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell. |  |

| Alarmnavn              | Forklaring   | Gjør følgende   |
|------------------------|--|---|
| Lav tillufttemperatur  | Tillufttemperaturen er for lav.<br>Aktiv: (Føler utetemperatur måler <<br>0°C) <u>OG</u> (Føler tillufttemperatur<br>måler < 5°C)<br>Opphevet: (Føler tillufttemperatur<br>måler > 10°C) | Kontrollér varmeveksleren og<br>ettervarmebatteriet eller se Punkt 2 i<br>"Feilsøking" -menyen.   |
| CO2                    | Ekstern CO <sub>2</sub> - følerfeil.   | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet.<br>I tilfelle trådløs føler - kontrollér<br>RS485 gateway-status og følerstatus<br>i betjeningspanel (HMI).<br>Kontakt installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell. |
| RF                     | Feil på ekstern fuktighetsføler.   | Kontrollér at føleren er riktig tilkoblet<br>og at kabelen ikke er skadet.<br>I tilfelle trådløs føler - kontrollér<br>RS485 gateway-status og følerstatus<br>i betjeningspanel (HMI).<br>Kontakt installasjonsfirmaet eller<br>servicepersonell. |
| Utgang i manuell modus | Én eller flere analoge utganger er i<br>manuell modus.   | Kontrollér Utganger-innstillinger i<br>Innstillinger-menyen , og sjekk at<br>alle konfigurerte utganger er i<br>Automodus. Dersom noen utganger<br>er i Manuell - bytt tilbake til<br>Automodus.  |

Alarmen Brannalarm kan bare aktiveres med et digitalt signal fra røyk-/brannvarslingssystem eller lignende. En digital inngang må konfigureres som Brannalarm for at denne alarmen skal fungere.

Digital utgang konfigurert som Sum alarm sender et generisk signal hver gang alarmen utløses, bortsett fra alarm Ekstern stopp, Utgang i manuell modus og Manuell viftestans. Dette signalet spesifiserer ikke alarmtypen.

#### 7.7.3 Ukeplan



Aggregatet kan konfigureres til å operere med innstilt luftmengde i opptil to tidsperioder (00: 00-23: 59) på valgte dager.

Ukeplan er bare aktiv under AUTO-modus.

### 7.7.3.1 Planlegg innstillinger for luftmengder

Trykk på Innstillingsikonet for å gå til planlegg innstillinger for luftmengder-menyen. I denne menyen stilles luftmengde for planlagte og uplanlagte perioder. Tilgjengelige nivåer: Av, Lav, Normal, Høy eller Behov.

Sett forskyvning av temperatursettpunktet for begge perioder (-10°C - 0°C).

Behov-nivå er bare tilgjengelig dersom Behovsstyring eller Ekstern vifte-funksjonen er aktiv.

### 7.7.3.2 Endre ukeplan



Trykk ikonet nederst til venstre på skjermen for å legge til en ny ukeplan, eller trykk på REDIGER for å endre eksisterende ukeplan.

Slik konfigurerer du ukeplanen:

1. Still inn tidsperiode. Trykk på STARTTID eller SLUTTID for å endre tid. Bruk pilene  $\wedge$  og  $\vee$  for å øke eller senke verdien. Bekreft med oĸ-knappen.

ゴ亡



### Merk:

Planlagt tid kan startes, men kan aldri slutte ved midnatt (00:00). Siste mulig SLUTTID er 23.59. Planlagt tid kan ikke gå til neste dag.

12- eller 24-timers format kan endres i menyen Min profil.

Om nødvendig, aktiver den andre planlagte perioden, og still inn tid.

- 2. Når tiden er stilt inn, klikk på dag(ene) planen skal være aktiv. Det er mulig å sette egen timeplan for hver dag. Allerede planlagte dager er ikke tilgjengelig for valg av nye tidsplaner.
- 3. Bekreft tidsperioden med ox-knappen.



Fig. 26 Eksempel på ukeplan

Planlagte dager fremheves (pos. 1). Første tidsperioden (pos. 2) og den andre tidsperioden (pos. 3) vises på høyre side av hver plan.

### 7.7.4 Filter



I denne menyen vises gjenværende tid til filterbytte. Redigeringen er låst med et passord, bruk administratorpassord. Se Passordinnstillingene i Innstillinger-menyen for mer informasjon.

Still inn filterets varighet til neste bytte, 3-15 måneder i trinn på 1 måned. Standardinnstilling er 12 måneder.

En varsel om filterbytte vises en måned før filterbytte.

Dersom ny filterperiode er valgt og bekreftet, eller filteralarm er bekreftet, tilbakestilles timeren og begynner å telle fra begynnelsen.

Informasjon om filtertype, eller hvor man kan bestille nytt filter, finnes i Hjelp-menyen .

### 7.7.5 Min profil



Konfigurasjon av posisjon, språk og tid.

Endre følgende informasjon:

- Språk (engelsk er standard)
- Land (Storbritannia UK er standard)
- Adresse (adresse, postnummer)
- Dato og klokkeslett, aktivere eller deaktivere sommer-/vintertid.

Tiden vil automatisk skifte mellom sommer- og vintertid i henhold til den europeiske standarden, basert på Greenwich tidssone og angitt adresse.

Bytt mellom 12 og 24 timers tidsformat.

- · Kontaktinformasjon: entreprenør, installatør, service, telefon, nettside, e-post osv.
- · Innstillinger betjeningspanel: lysstyrke, og skjermmodus i hviletilstand.

### 7.7.6 Innstillinger



Alle aggregatparametere og innstillinger kan endres i Innstillinger-menyen. Innstillinger-menyen er låst som standard og det er nødvendig å skrive inn et passord (standardpassord er 1111).

### 7.7.6.1 Inngang



Konfigurasjon av innganger

Innstillinger for analoge, digitale og universelle innganger på kretskortet og koblingskort i topp, konfigurering av funksjonalitet.

| Brukermoduser                      | Aktivering av spesifikke brukermoduser.  |  |  |
|------------------------------------|--|--|--|
| Sentralstøvsuger                   | Aktivering av sentralstøvsugermodus.   |  |  |
| Komfyravtrekksmodus                | Aktivering av komfyravtrekksmodus.   |  |  |
| Ekstern stopp                      | Aggregatet stoppes av en eksternt signal.  |  |  |
| Tilleggsfunksjon<br>alarm          | Indikerer feil i tilkoblet eksternt utstyr. Brukes for ekstra varme-, kjøle- eller<br>forvarmebatteri. |  |  |
| Tilbakemelding<br>kombibatteri     | Brukes ved kombibatterisystem. Viser om temperaturen på varme-/kjølevæsken i<br>systemet er riktig.    |  |  |
| Brannalarm                         | Aggregatet stoppes på grunn av brann. Kan brukes med røykvarslere eller lignende.                      |  |  |
| Konfigurerbar digital<br>inngang 1 | Aktivering av brukerdefinerte luftmengder.   |  |  |
| Konfigurerbar digital<br>inngang 2 | Aktivering av brukerdefinerte luftmengder.   |  |  |
| Konfigurerbar digital<br>inngang 3 | Aktivering av brukerdefinerte luftmengder.   |  |  |
| Trykkvakt                          | Digital inngang fra en trykkvakt   |  |  |

#### Tabell 3 Digitale universale innganger som kan velges

Relativ fuktighet og rotasjonshastighetssignaler fra vifter er allerede forhåndsadressert til bestemte terminaler og kan ikke endres. Alle andre innganger er åpne for konfigurasjon ved oppstart. Inngangene kan brukes til ethvert formål.

Universal inngang (UI) konfigurert som universal analog inngang (UAI), kan konfigureres for flere innganger fordi flere følere av samme type kan brukes. Universelle analoge innganger (UAI) har følgende kablede konfigurasjonsvalgFukt-føler (RH), CO2 -føler, Tilluftvifteregulering (SAFC) OG Avtrekksvifteregulering (EAFC).

Analog inngang (AI) temperaturfølere kan ikke konfigureres mer enn én gang.

De samme brukermodusene kan konfigureres for flere digitale innganger (f.eks. kan flere bad kobles til ulike digitale innganger med Boost modus konfigurert for hver av dem.

Digitale innganger kan konfigureres til å være normal åpen (Normal Åpen (NO)) eller normal lukket (Normal Lukket (NC)). Standardinnstillingen er Normal åpen (NO). Ikke tilgjengelig for trådløse innganger.

En tidsforsinkelse for brukermoduser aktivert via digital inngang, kan slås av eller aktiveres. Tidsforsinkelsen indikerer hvor lenge brukermodusen forblir aktiv etter at operasjonens varighet er utløpt.

PDM (pulsdensitetsmodulasjon) inngang for fuktføler (RH) på kretskortet er forhåndsadressert og kan ikke endres.

| Analoge innganger                     | Digitale innganger                 | Universelle analoge<br>innganger     | Universelle digitale<br>innganger                  |
|---------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| Type inngang<br>Verdi<br>Kompensasjon | Type inngang<br>Polaritet<br>Verdi | Type inngang<br>Analog type<br>Verdi | Type inngang<br>Digital type<br>Polaritet<br>Verdi |

#### Tabell 4 Oversikt over inngangskonfigurasjoner

### 7.7.6.2 Utgang



Konfigurasjon av utganger.

Innstillinger for analoge, digitale og universelle utgangsterminaler på kretskortet og koblingskort i topp, konfigurering av funksjonalitet.

#### Tabell 5 Digitale utganger som kan velges

| Regulatorer for varme/<br>kjøling/<br>tilleggsfunksjon      | Styresignal til varme- kjølebatteri eller annen tilleggsfunksjon.                               |
|---|---|
| Sumalarm  | Utgang for indikering av feil.  |
| Spjeldinntak-/<br>avkastluft                                | Styresignal for inntak-/avkastspjeld.   |
| Omluft  | Styring av omluftsspjeld.   |
| Aktiver kjøling   | Aktiveringssignal for kjølemodus til eksternt system.   |
| Forrigling av ekstern<br>vifteregulering                    | Automatisk indikering av stopp av ekstern vifteregulering (f.eks. dersom avriming er aktivert). |
| Sirkulasjonspumpe for<br>varme/kjøling/<br>tilleggsfunksjon | Start/stopp-signal til sirkulasjonspumpe for varme/kjøling/tilleggsfunksjon.                    |

Vifteutgang PWM-signal (puls-with modulation) og triacutgang er allerede forhåndsadressert til bestemte utganger og kan ikke endres. Alle andre utganger er fri til konfigurasjon ved oppstart. Utganger står fritt til å bli brukt til andre formål.

Digitale utganger er begrenset av signaltype og fysisk antall tilkoblinger.

En utgangsfunksjon kan bare brukes én gang. Allerede brukt og konfigurert terminal er gråtonet i menyen for valg av utgangstype.

Analoge og digitale utganger kan settes til Auto eller Manuell modus, og har justerbar verdi for Manuell modus.

Manuell modus overskriver alle systemrelaterte automatiske funksjoner. Justerbar verdi for analog utgang er 0-10 V, og digitale utgangsverdier På/Av.

#### Tabell 6 Oversikt over utgangskonfigurasjon

| Analoge utganger | Digitale utganger |
|------------------|-------------------|
| Type utgang      | Type utgang       |
| Auto/Manuell     | Auto/Manuell      |
| Verdi            | Verdi             |

#### 7.7.6.3 Komponenter



Konfigurasjon av tilkoblede komponenter.

#### Varmeveksler

• Velg type varmeveksler.

Tilgjengelige typer: Roterende / Plate

• Aktivere eller deaktivere Passivhus-funksjonen dersom varmevekslertype Roterende er valgt.

Alternativer: Ja / Nei.

• Velg bypass-spjeld plassering dersom varmeveksler type Plate er valgt. Standardinnstilling er basert på type aggregat.

Tilluft/Avtrekk

Velg styresignal til aktuator. Standardinnstilling er basert på type aggregat.
 Valg: 0-10 V / 2-10 V / 10-0 V / 10-2 V.

#### 36 | Form

#### Varmebatteri

- Velg type varmebatteri . Hvert valg låser opp ytterligere alternativer. Standardinnstilling er basert på type aggregat.
   Tilgjengelige typer: Ingen / Elektrisk / Vann / Kombibatteri.
- Velg styresignal til aktuator. Standardverdi er 0-10V.
  - Valg: 0-10 V / 2-10 V / 10-0 V / 10-2 V.
- Velg starttemperatur sirkulasjonspumpe. (Utetemperatur for start av sirkulasjonspumpe). Standardinnstilling er 10°C. Dette alternativet er tilgjengelig dersom Vann / Kombibatteri er valgt.

Valg: 0- 20°C.

 Velg sirkulasjonspumpens stoppforsinkelse. Standardinnstilling er 5 minutter. Dette alternativet er tilgjengelig dersom Vann / Kombibatteri er valgt.

Valg: Av / 1-60 min.

#### Kjølebatteri

• Velg type kjølebatteri. Hvert valg låser opp ytterligere alternativer. Standardinnstilling er Ingen.

Tilgjengelige typer: Ingen / Vann / Kombibatteri.

- Velg utetemperaturens settpunkt for forrigling. (Settpunkt for stopp av aktiv kjøling). Standardinnstilling er 10°C.
   Valg: 0- 20°C.
- Velg styresignal til aktuator. Standardverdien er 0-10V.

```
Valg: 0-10 V / 2-10 V / 10-0 V / 10-2 V.
```

Velg sirkulasjonspumpens stoppforsinkelse. Standardinnstilling er 5 minutter. Dette alternativet er tilgjengelig dersom Vann / Kombibatteri er valgt.
 Valg: Av / 1-60 min.

# Tilleggsfunksjon

• Velg type tilleggsfunksjon. Hvert valg låser opp ytterligere alternativer. Standardinnstilling er Ingen.

Tilgjengelige typer: Ingen / Forvarme / Ettervarme / Kjøling.

- Velg temperatursettpunktet for tilleggsfunksjonen. Standardverdi er 0°C.
   Område: -30°C 40°C.
- Still inn P-bånd. Standardinnstilling er 4°C.
   Valg: 1-60°C.
- Still inn I-tid. Standardinnstilling er  ${\tt Av}.$

Valg: Av / 1-240 sek.

• Velg styresignal til aktuator. Standardverdi er 0-10V.

Valg: 0-10 V / 2-10 V / 10-0 V / 10-2 V.

 Velg starttemperaturen for sirkulasjonspumpe. Standardinnstillingen er 0°C. Dette alternativet er tilgjengelig dersom regulatortypen Forvarme er valgt.

Valg: 0- 20°C.

- Velg sirkulasjonspumpens stoppforsinkelse. Standardinnstilling er 5 minutter. Valg: Av / 1-60 min.

### 7.7.6.4 Kontrollregulering



Konfigurere hvordan systemet styres.

#### Temperaturkontroll

Konfigurer temperaturregulering. Velg type regulering:
 Tilgjengelige valg: Tilluftstemperaturregulering / Romtemperaturregulering / Avtrekkstemperaturregulering



Romtemperaturregulering-modus krever utstyr som måler romtemperatur.

- Velg temperaturenhet. Standardinnstilling er Celsius. Tilgjengelige enheter: Celsius / Fahrenheit
- Still inn P-bånd. Standardinnstilling er 20°C. Still inn I-tid. Standardinnstilling er 100 sek.
- Konfigurer SATC-split utganginnstillinger for varmebatteri (0-20 %), varmeveksler (25- 60%) og kjølebatteri (65-100 %). Valg: 0-100 %.
- Konfigurer kaskadesettpunktet for min/max tillufttemperatur, P-bånd, I-tid.

Kun tilgjengelig for Romtemperaturregulering / Avtrekkstemperaturregulering-moduser.

#### Øko-modus

 Konfigurer innstillinger for ØKO-modus. Still inn forskyvning av settpunktet for varmebatteri. Standardinnstillingen er 5°C.

Valg: 0-10°C.

#### Vifter

Konfigurer luftmengde- og vifteinnstillinger. Velg type luftmengderegulering. Standardinnstilling er Manuell (%).
 Tilgjengelige typer: Manuell (%) / Manuell o/min / Luftmengde (CAV) / Trykk (VAV) / Ekstern

| Innstilling   | Manuell | O/MIN   | Luftmengde<br>(CAV)   | Trykk (VAV)  | Ekstern |
|---|---------|---|---|--|---------|
| Måleenhet for<br>luftmengde.  | ٥/٥     | o/min   | l/s, m³/h, cfm  | Pa   | %       |
| P-bånd  | -       | 0-3000 o/min  | 0-500 Pa<br>Standardinnstilling   | : 150 Pa   | -       |
| I-tid   | -       | Av / 1-240 sek.<br>Standardinnstil-<br>ling: 5 sek. | Av / 1-240 sek.<br>Standardinnstilling: 5 sek.  |  | _       |
| Luftmengdeinn-<br>stilling for hvert<br>nivå: MAKSIMUM<br>NIVÅ, HØYT<br>NIVÅ, NORMALT<br>NIVÅ, LAVT<br>NIVÅ, MINIMUM<br>NIVÅ  | 16-100% | 500-5000 o/min                                      | Innstillingsområde avhengig av type<br>måleenhet valgt for<br>luftmengderegulering  |  | 0–100%  |
| Manuell viftestopp — slå på eller av manuell viftestopp, Denne funksjonen gjør det mulig å manuelt stoppe<br>viften fra betjeningspanel/APP (HMI). Standardinnstillingen er AV. |         |   |   |  |         |
| Trykkfølere<br>– Konfigurer<br>føler, spenning i<br>forhold til<br>trykket.<br>Angi verdien for<br>viftealarm.<br>Standardinnstil-<br>lingen er Ingen                           | -       | -   | Trykkføler tilluftvif<br>Trykk på 0V: 0-500<br>standardinnstilling<br>Trykk på 10V: 0-2!<br>standardinnstilling<br>Trykkføler avtrekk<br>Trykk på 0V: 0-500<br>standardinnstilling<br>Trykk på 10V: 0-2!<br>standardinnstilling | te:<br>0 Pa,<br>0 Pa<br>500 Pa,<br>500 Pa.<br>svifte:<br>0 Pa,<br>0 Pa.<br>500 Pa,<br>500 Pa | -       |

| Innstilling   | Manuell   | O/MIN | Luftmengde<br>(CAV)  | Trykk (VAV) | Ekstern |
|---|---|-------|--|-------------|---------|
| Still K-faktor for<br>tilluftvifte og<br>avtrekksvifte.<br>Standardinnstil-<br>lingene er basert<br>på type<br>måleenhet for<br>luftmengde. | -   | -     | SAF-K-Faktor<br>rekkevidde: 0-<br>1000<br>EAF K-Faktor<br>rekkevidde: 0-<br>1000 | -           | -       |
| Utetempera-<br>turkompense-<br>ring   | Et av formålene med denne funksjonen er å beskytte aggregatet mot frysing ved å opprette en<br>ubalansert luftmengde ved ekstreme vintertemperaturer eller begrense tilførselen av kald/varm<br>uteluft ved ekstreme vinter-/sommertemperaturer med balansert ventilering.<br>Funksjonen senker tilluftviftens (SAF) hastighet, eller både tilluft- og avtrekksviften (SAF/EAF) til<br>verdien angitt i Maksimal kompensering-innstillingen (justerbar fra 0 % til 50 %) dersom<br>utetemperaturen (OAT) faller under verdien som er angitt i Start<br>kompensasjonstemperatur-innstillingen (vinter fra 0 °C til -30 °C / om sommer fra 15 °C til<br>30 °C). Denne kompensasjonen når makspunktet så snart utetemperaturen når den justerbare<br>verdien som ble angitt i Stopp kompensasjonstemperatur-innstillingen (om vinteren fra 0 °<br>C til -30 °C / om sommeren fra 15 °C til 30 °C). |       |  |             |         |

#### Viktig

Endring av type luftmengderegulering, endrer ikke P-båndverdien automatisk. P-båndverdien må endres manuelt etter endring av type luftmengderegulering.

#### Behovsstyring

Konfigurer innendørs luftkvalitetsfølere. Når føler(e) er konfigurert, aktiveres Behovsstyring-funksjonen ved å velge AUTO på hjem-skjermen.

• Aktivere eller deaktivere CO<sub>2</sub>- føler. Standardinnstilling er Av.

Still inn  $CO_{2-}$  -settpunkt. Standardinnstillingen er 800 ppm (deler per million). Normal atmosfærisk  $CO_{2-}$  -konsentrasjon er 400 ppm. Valg: 100-2000 ppm.

Still inn P-bånd, standardinnstilling er 200 ppm. Valg: 50-2000 ppm.

Still inn I-tid, standardinnstilling er Av. Valg: Av/ 1-120 sek.

• Aktivere eller deaktivere RH-føler. Standardinnstilling er Av.

Still inn settpunkt for relativ fuktighet sommer, standardinnstilling er 60%. Valg: 1-100 %.

Still inn settpunkt for relativ fuktighet vinter, standardinnstilling er 50%. Valg: 1-100 %.

Still inn P-bånd, standardinnstilling er 10%. Valg: 1-100 %.

Still inn I-tid, standardinnstilling er Av, valg: Av/ 1-120 sek.

- Velg luftmengdenivå for Forbedrer luftkvaliteten. Valg: Normal / Høy / Maksimum.
- Velg luftmengdenivå for God luftkvalitet. Valg: Lav / Normal.

#### Regulering av fuktoverføring



### Merk:

Innstilling er tilgjengelig dersom varmevekslertype er satt til Roterende. Det anbefales sterkt å beholde standardverdier for P-bånd og I-tid. De bør kun endres av kvalifisert personell.

- Aktiver eller deaktiver fuktoverføringsfunksjonen. Standardinnstilling er På.
- Dersom Fuktoverføring er aktivert, konfigurer: Settpunkt, standardinnstilling er 45% luftfuktighet. Valg: 1-100 % RH. Still inn P-bånd, standardinnstilling er 4g/kg. Valg: 1-100 g/kg. Still inn I-tid, standardinnstilling er Av. Valg: Av/ 1-120 sek.

#### Avriming



Merk:

Innstillingen er tilgjengelig dersom varmeveksleretype er satt til Plate.

Aggregatet er utstyrt med automatisk avrimingsfunksjon som aktiveres når det er fare for ising i området rundt varmeveksleren.

• Velg avrimingsmodus. Standardinnstilling er Normal.

| Myk    | Tørre områder, som lagerbygg med få mennesker eller industribygg som<br>ikke benytter vann i produksjonsprosessen. |
|--------|--|
| Normal | Boliger med normal luftfuktighet. <sup>1</sup>   |
| Hard   | Bygg med svært høye fuktighetsnivåer.  |

<sup>1</sup> I nye boliger kan det være behov for høyere avrimingsnivå den første vintersesongen.

• Velg plassering av bypass-spjeld. Standardinnstilling er basert på aggregatkonfigurasjon.

Tilluft/Avtrekk.

• Velg om omluft er tillatt. Standardinnstilling er Av.

Av / På.

#### Kjøling

• Dersom uteluften er varmere enn avtrekksluften og tilluften er over settpunktet, starter kjølegjenvinning. Denne tilstanden stopper varmereguleringsprosessen. Aktiver eller deaktiver kjølegjenvinning. Standardinnstilling er På.

Velg kjølegrense. Kjølegjenvinning er mulig dersom avtrekkstemperaturen er lavere enn uteluftstemperaturen med en satt grense (standardinnstilling er 2K), og kjølebehov er tilstede.

Konfigurer status, temperatur og varighet av frikjøling. Aktivere eller deaktivere frikjøling. Standardinnstilling er Av.
 Still inn luftmengde for tilluft- og avtrekksvifter under frikjøling. Standardinnstilling er Normal. Valg: Normal / Høy / Maksimum.

Velg startbetingelse. Utetemperatur for aktivering, standardinnstilling er 22°C. Valg: 12-30°C.

Stoppbetingelser: Avtrekks-/romtemperatur, standardinnstilling er 18°C. Utetemperatur - høy grense, standardinnstilling er 23°C. Utetemperatur - lav grense er 12°C. Start- og stopptid.

### 7.7.6.4.1Finne o/min for ønsket luftmengde

Det er nødvendig å stille viftehastigheten (omdreininger per minutt) for hvert luftmengdenivå. Viftehastigheten er forskjellig for hver husholdning på grunn av forskjellig størrelse på aggregatet, kanalsystemet og systemtrykket. For å finne riktig viftehastighet, se viftediagram til aggregatet

- 1. Gå til Systemairs nettside og finn ditt aggregat.
- 2. Gå til Diagram-fanen og skriv inn ønsket luftmengdeverdi i l/s, m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s eller cfm for tilluft og avtrekk. Trykkfall i kanalsystemet (dersom denne verdien ikke er kjent, skriv inn 100 Pa for både tilluft og avtrekk)

| Air flow                  | Air flow (Supply)<br>Air flow (Extract)                   | 60<br>60   | m³/h | • |
|---------------------------|---|------------|------|---|
| Pressure drop duct system | External pressure (Supply)<br>External pressure (Extract) | 100<br>100 | Pa   | T |

Fig. 27 Eksempel på luftmengde og eksternt trykkfall

3. Se beregnede hastighetsverdier i omdreininger per minutt (o/min) for både tilluft og avtrekk i tabellen under diagrammene.

| Power               | 14,0 | 13,3 VV     |
|---------------------|------|-------------|
| Speed               | 1751 | 1640 r.p.m. |
| SEP (clean filters) | 1.67 | k\\///m³/e\ |

Fig. 28 Eksempler på viftehastighet for tilluft og avtrekk

#### 40 | Form

- 4. Bruk denne fremgangsmåten for å finne viftehastighet for alle luftmengdenivåer: MINIMUM NIVÅ, LAVT NIVÅ, NOR-MALT NIVÅ, HØYT NIVÅ, MAKSIMUM NIVÅ.
- 5.1 betjeningspanelet (HMI), gå til Innstillinger-menyen og skriv inn passordet, gå så til Regulering → Vifter. Velg o/min som luftmengdetype og i undermenyen Innstilling luftmengder, skriv inn beregnede viftehastighetsverdier for hvert nivå.

#### 7.7.6.5 Brukermoduser



Velg luftmengde, varighet og temperaturforskyvning for hver brukermodus.

Still inn tilluft- og avtrekksvifter, varighet og temperaturforskyvning der det er tilgjengelig for brukermoduser:

- Borte
- Sentralstøvsuger
- Komfyravtrekk
- Party
- Peis
- Ferie
- Boost
- Konfigurerbar digital inngang 1
- Konfigurerbar digital inngang 2
- Konfigurerbar digital inngang 3
- Trykkvakt

#### 7.7.6.6 Kommunikasjon



Konfigurer Modbus og innstillinger for trådløs tilkobling

#### Modbus

- Velg Modbus-adresse. Standardinnstilling er 1.
- · Velg overføringshastighet. Standardinnstilling er 115200.
- Sett paritet. Standardinnstilling er Ingen. Valg: Ingen / Partall / Oddetall.
- Sett stop bits. Fast verdi: 1.
- Viser Smartly-Gateway status.

#### HMI-adresse

• Dersom det er koblet mer enn ett betjeningspanel til aggregatet, er det viktig at hvert betjeningspanel har sitt eget adressenummer. Denne menyen viser aktuell HMI-adresse.

Se 11.5.3 Flere betjeningspanel, side 59 for mer informasjon.

#### WLAN-innstillinger

WLAN-innstillinger er for tilkobling av tilbehøret internett-tilgangsmodulen (IAM).

Internett-tilgangsmodulen (IAM) er en enhet som lar deg koble til aggregatet og styre det via en mobilapp eller direkte fra datamaskin.

- · Viser gjeldene tilkoblingsstatus.
- · Viser nettverksnavnet internett-tilgangsmodulen er koblet til.
- Søk etter nettverk bruk denne søkefunksjonen til å finne ditt lokale, beskyttede nettverk. Detaljert prosedyre er beskrevet nedenfor.

#### Koble IAM til trådløs nettverk.

- 1. Hvis den trådløse ruteren din ikke støtter WPS, må Wi-Fi-tilkoblingen konfigureres manuelt. Finn Wi-Fi-navn og legg til passord ved hjelp av betjeningspanelet.
- 2.1 kontrollpanelet går du til menyen Innstillinger -> Kommunikasjon -> WLAN Innstillinger.

- 3. Trykk på Skann etter nettverk IAM vil søke etter tilgjengelige Wi-Fi-nettverk (bør ikke ta lengre tid enn ett minutt).
- 4. Etter at søket er fullført, finn nettverksnavnet som IAM skal kobles til og velg det. Wi-Fi-nettverket må være passordbeskyttet, ellers kan ikke IAM kobles til Wi-Fi-nettverket.
- 5. Etter påkrevd valg av Wi-Fi-navn, vises popup-vinduet for passord på betjeningspanelet. Skriv inn Wi-Fi-nettverkspassordet ditt.
- 6. Hvis passordet er riktig og tilkoblingen til Wi-Fi-nettverket er vellykket, vil IAM automatisk opprette forbindelse til serveren. LED-lyset til IAM vil begynne å blinke sakte i grønn farge.
- Tilbakestill WLAN-innstillingene ved behov.

### 7.7.6.7 Logg



Informasjon om alarmer, vifter og parametere lagres i Logg-meny.

#### Viftenivå

• Timeteller for viftenivåer vises. Tilbakestillbar- og totaltid. Tilbakestilling timeteller.

Nivå 1: 0%

Trinn 2: 1–29 %

Trinn 3: 30–44 %

Trinn 4: 45–59 %

Trinn 5: 60–100 %

#### Parametre

 Velg parametertype, posisjon i y-aksen, periode fra 60 minutter til 2 uker og opprett deretter en graf basert på lagrede data ved å trykke på ikonet i øverste høyre hjørne A. Eksporter parameterdata ved å trykke på pilknappen 4. (kun tilgjengelig i mobilappen)

#### 7.7.6.8 Sikkerhetskopi



Meny for gjenoppretting av fabrikkinnstillinger eller import/eksport av konfigurasjonsfil fra/til internetttilgangsmodulen (IAM).

• Velg Fabrikkinnstillinger for å gjenopprette fabrikkonfigurasjonen og -parameterne. Dette vil også overskrive endret passord. Du får spørsmål om å bekrefte før du fortsetter.



### Merk:

Dette valget starter automatisk aggregatet på nytt. Oppstartsveiviseren må utføres på nytt etter omstart.

- Velg Lagre aktuell konfigurering i IAM for å lagre den aktuelle systemkonfigurasjonsfilen i internetttilgangsmodulen.
- Velg Last ned aktuell konfigurasjon fra IAM for å laste ned konfigurasjonsfilen fra den tilkoblede internetttilgangsmodulen.
- Velg Angi sikkerhetskonfigurasjon for å lagre aktuelle innstillinger i aggregatminnet som sikkerhetskopi. Den kan senere brukes som sikkerhets-konfigurasjonskopi i tillegg til fabrikkinnstilling.
- Velg Aktiver sikkerhetskonfigurasjon for å gjenopprette sikkerhetskopien av systeminnstillingene fra aggregatets minne.

### 7.7.6.9 Passordinnstillinger

Innstillinger-nivået er alltid låst med et passord. Andre menynivåer har et eget alternativ for låsing. Dersom passordkravet er aktivert for forskjellige menynivåer, kan disse låses opp med administratorpassordet.

Velg hvilke menyer som skal være låst eller ikke.

### 7.7.7 Hjelp



Ofte stile spørsmål, feilsøking for alarmer, kontaktinformasjon for support finnes i denne menyen.

- Servicepartner informasjon om servicepartner.
  - Firma
  - Telefon
  - Hjemmeside
  - E-post
- Brukermoduser detaljert beskrivelse av alle brukermoduser.
- Funksjoner detaljert beskrivelse av andre brukerfunksjoner.
- Alarmer detaljert beskrivelse av alle alarmer.
- Feilsøking informasjon om mulige feil.

### 8 Elektriske tilkoblinger

SAVE VTR 150/B er ferdig internt koblet fra fabrikk.

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



Fig. 29 Posisjon til hovedkretskort

### 8.1 Hovedkort-oppsett

SAVE VTR 150/B leveres ferdig internt koblet, og har innebygd automatikk.

Illustrasjonen viser hovedkretskortet. Detaljert informasjon finnes i koblingsskjemaet.



Fig. 30 Tilkoblinger til hovedkretskort

| Posisjon | Beskrivelse   |
|----------|---|
| MB       | Hovedkretskort  |
| СВ       | 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 konfigurerbar  |
| 10       | Analog inngang 4 — Fritt konfigurerbar/føler overoppheting (aggregat med elbatteri)                   |
| 11       | Analog inngang 5 — Fritt konfigurerbar  |
| 12       | Digital inngang 1 — Føler rotorvakt (VSR, VTR-aggregater)/spjeldsignal (VTC-<br>aggregater)           |
| 13       | Digital inngang 2 — Fritt konfigurerbar/kjøkkenhette (VTR 150/K aggregat)                             |
| 14       | Analog utgang 2 — Fritt konfigurerbar/elektrisk batteri-styring (VTC 700 aggregat)                    |
| 15       | Analog utgang 1 — rotoren til varmeveksleren (VSR, VTR-aggregater)/Spjeldkontroll<br>(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. 31 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).   |
| A03-5    | 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 ferdig, må du sjekke at:

- · Aggregatet er installert i henhold til instruksjonene
- Aggregatets ledninger og kabler er korrekt tilkoblet
- 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
- Anlegget er riktig konfigurert og ferdigstilt
- Innstillingene for ukeprogram og kapasitet er riktig programmert.

### 10 Service

### 10.1 Advarsler



#### 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

• Selv om strømforsyningen til aggregatet er koblet fra, er det fremdeles fare for personskade på grunn av roterende deler som ikke har stoppet helt.

### Viktig

- Installasjon av aggregatet, og det komplette systemet, skal utføres av autorisert installatør iht. gjeldende forskrifter.
- · Systemet skal være i drift kontinuerlig og kun stoppes ved vedlikehold/service.
- Unngå tilkobling av tørketrommel til ventilasjonsanlegget.
- Ventilasjonskanaler og tilkoblingsstusser må tildekkes under lagring og installasjon.
- Sørg for at filtre er installert før aggregatet tas i bruk.

### 10.2 Interne komponenter





| Posisjon | Beskrivelse                                      |
|----------|--|
| 1        | Montasjebrakett                                  |
| 2        | Eksterne tilkoblinger                            |
| 3        | Hovedkretskort                                   |
| 4        | Tilluftsvifte                                    |
| 5        | Internt elektrisk ettervarmebatteri (500/1000 W) |
| 6        | Avtrekksfilter                                   |
| 7        | Tilluftfilter                                    |
| 8        | Avtrekksvifte                                    |
| 9        | Roterende varmeveksler                           |

| 10 | Tilluftsføler                                       |
|----|---|
| 11 | Inntaksføler  |
| 12 | Temperatursensor for Relativ fuktighet/Avtrekksluft |
| 13 | Føler for overopphetingsvern                        |

### 10.2.1 Komponentbeskrivelse

### 10.2.1.1 Vifter

Viftene har EC ytterrotormotor som kan styres trinnløst individuelt 16-100 %. Motorlagrene er smøre- og vedlikeholdsfrie. Det er mulig å demontere viftene for rengjøring, se "Bruksanvisning" for mer informasjon.

### 10.2.1.2 Filtre

De fabrikkinstallerte filtrene er i kvalitet M5/ePM10 50% for tilluftfilteret og M5/ePM10 50% for avtrekksfilteret. Filtrene er av engangstypen og må byttes regelmessig. For bestilling av filtre, se våre nettsider www.systemair.no.

Filterkvalitet F7/ePM1 60 % kan installeres for tillufsfiltrering. Filtertypen er merket på toppen av filteret

### 10.2.1.3 Varmeveksler

SAVE VTR 150/B leveres med en roterende varmeveksler. Nødvendig tillufttemperatur opprettholdes derfor normalt uten å tilføre ekstra varme.

Varmeveksleren kan tas ut for rengjøring og vedlikehold. For mer informasjon, se "Bruksanvisning".

### 10.2.1.4 Hovedkretskort

Hovedkretskortet styrer alle funksjoner og aggregatet.

Det er mulig å koble eksternt tilbehør til en ledig terminal på hovedkortet.

### 10.2.1.5 Tilkoblingsboksen

Tilkoblingsboksen er plassert utenpå aggregatet. Den inneholder tilkoblingskortet. Alt eksternt tilbehør kan kobles til aggregatet via tilkoblingskortet med fritt konfigurerbare terminaler.

### 10.2.1.6 Temperaturfølere

Aggregatet leveres fra fabrikk med fire temperaturfølere (NTC, 10 kΩ ved 25 °C). Disse er plassert i tilhørende kanaler.

Følerne er koblet til hovedkretskortet. Detaljert informasjon finnes i koblingsskjemaet.

### 10.2.1.7 Fuktføler

Føler for relativ fuktighet (RHS/EAT) er fabrikkmontert, og plassert i avtrekkskammeret i aggregatet.

Føleren måler også temperaturen på avtrekksluften.

Føleren er koblet til hovedkretskortet. Detaljert informasjon finnes i koblingsskjemaet.

### 10.2.1.8 Elektrisk ettervarmebatteri

Ettervarmebatteriet er plassert i tilluftkammeret.

Ettervarmebatteriet reguleres via et relé og aktiveres dersom tillufttemperaturen er lavere enn valgt verdi, og deaktiveres dersom noe av følgende skjer:

- 1. Tillufttemperaturen er over valgt verdi.
- 2. Overopphetingsvernet utløses eller ved følerfeil.
- 3. Branntermostaten utløses eller ødelegges.
- 4. Tilluftføleren er defekt.
- 5. Tilluftviften har stanset.



6. Varmebatteriet er deaktivert i menyen.

### 10.2.1.9 Tilbakestillingsknapp for overopphetingsvern

Hvis tilluftstemperaturen er lav, kan det være et tegn på at overvarmevernet er utløst. Overvarmevernet kan tilbakestilles ved å trykke på tilbakestillingsknappen.



### 10.3 Feilsøking

| Feil   | Tiltak  |
|--|---|
|  | 1. Kontrollér betjeningspanelet (HMI) for alarmer.  |
| Vifter starter ikke                          | <ol> <li>Kontrollér sikringer, og at hovedstrømforsyning samt hurtigkoblinger for tilluft- og<br/>avtrekksvifter er koblet til.</li> </ol>  |
|  | 3. Kontrollér om ukeplanen er på og kjører i Auto-modus. Ukeplanen kan være i Av-modus<br>med luftmengde satt til Av (kapittel 7.7.3).  |
|  | <ol> <li>Kontrollér betjeningspanelet (HMI) for alarmer. Noen alarmer kan redusere luftmengden<br/>til LAV.</li> </ol>  |
|  | <ol> <li>Aggregatet kan være i avrimingsmodus. Dette reduserer viftehastigheten og i noen<br/>tilfeller stopper tilluftviften helt under avrimningsperioden. Viftene går tilbake til normal<br/>drift etter endt avriming. Et avrimingsfunksjonsikon er synlig i APP/betjeningspanelet<br/>(HMI) dersom avrimingen er aktiv.</li> </ol> |
|  | <ol> <li>Dersom utetemperaturen er under 0°C (føler utetemperat (UTS) er &lt; 0°C) kan<br/>utetemperaturkompenserings-funksjonen være aktiv (dersom funksjonen er aktivert).<br/>Viftehastighet (tilluft eller tilluft/avtrekk) reduseres lineært for å redusere luftmengden.</li> </ol>  |
| Redusert luftmengde                          | <ol> <li>Kontrollér om midlertidig modus som reduserer luftmengde ikke er aktivert, for eksempel<br/>BORTE, FERIE, osv. Sjekk også digitale innganger SENTRALSTØVSUGER og<br/>KOMFYRAVTREKK.</li> </ol>   |
|  | 5. Kontrollér innstillingen av luftmengde i betjeningspanel (HMI).  |
|  | 6. Sjekk ukeplaninnstillingene (kapittel 7.7.3).  |
|  | 7. Kontrollér filtrene. Bytt om nødvendig.  |
|  | 8. Kontrollér tilluft-/avtrekksventiler. Rengjør om nødvendig.  |
|  | 9. Kontrollér vifter og varmeveksler. Rengjør om nødvendig.   |
|  | 10.Kontrollér om byggets luftinntak og avkast er tett.  |
|  | 11.Kontrollér kanaler for skade og/eller oppbygging av støv/forurensning.   |
|  | 12.Kontrollér innregulering av ventilene.   |
| Aggregatet kan ikke                          | 1. Tilbakestill kontrollfunksjonene ved å trekke ut støpselet i 10 sekunder.  |
| reguleres<br>(kontrollfunksjoner er<br>låst) | 2. Kontrollér modulkontaktforbindelsen mellom betjeningspanelet og hovedkretskortet.  |

Skulle det oppstå problemer, vennligst sjekk punktene under før du kontakter servicerepresentant.

| Feil                  | Tiltak  |  |  |  |
|-----------------------|---|--|--|--|
|                       | 1. Se etter alarmmeldinger på skjermen.   |  |  |  |
|                       | 2. Kontrollér aktiv brukerfunksjoner i betjeningspanel (HMI)-skjermen dersomAvriming-<br>funksjonen er i gang.  |  |  |  |
|                       | 3. Kontrollér innstilt tillufttemperatur i betjeningspanelet (HMI).   |  |  |  |
|                       | <ol> <li>Kontrollér om Øko-modus er aktiv i betjeningspanel (HMI) (det er en<br/>strømsparingsfunksjon og forhindrer at varmebatterier aktiveres).</li> </ol>   |  |  |  |
| Lav tillufttamparatur | 5. Kontrollér om brukermodusene FERIE, BORTE eller OVERFYLT er aktivert i betjeningspanel (HMI) eller via en tilkoblet bryter.  |  |  |  |
|                       | 6. Kontrollér analoge innganger i innstillingsmenyen for å bekrefte at temperaturfølere fungerer korrekt.   |  |  |  |
|                       | 7. Ved installert elektrisk ettervarmebatteri: Kontrollér om overopphetingsvernet er aktiv.<br>Om nødvendig, tilbakestill ved å trykke på den røde knappen foran på det elektriske<br>ettervarmebatteriet (pos. |  |  |  |
|                       | 8. Kontrollér avtrekksfilteret og bytt ved behov.   |  |  |  |
|                       | 9. Kontrollér om aggregatet har ettervarmebatteri tilkoblet. Ved lave utetemperaturer kan det kan være behov for elektrisk/vann ettervarmebatteri. Ettervarmebatteri kan kjøpes som tilbehør.                   |  |  |  |
|                       | 1. Rengjør viftebladene.  |  |  |  |
|                       | 2. Kontrollér at skruene som holder viftene er strammet til.  |  |  |  |
| Støy/vibrasjoner      | <ol> <li>Kontrollér at vibrasjonsdempende list er montert på veggbraketten og bak på<br/>aggregatet. Påse at det ikke er direkte kontakt mellom aggregat og<br/>bygningskonstruksjon.</li> </ol>                |  |  |  |
|                       | 4. Kontrollér at rotorbeltet ikke sakker/slipper (dersom aggregatet har roterende varmeveksleren.   |  |  |  |

### 11 Tilbehør

SAVE VTR 150/B har mange tilbehør som kan brukes til å utvide funksjonaliteten til aggregatet og øke komforten.

Tilbehør finner en på Systemair sin hjemmeside <u>www.systemair.no</u> ved å søke på varenummer eller navn på ønsket tilbehør.

### 11.1 Internett-tilgangsmodul (IAM)

Internett-tilgangsmodul (IAM) er en enhet som, via en nettsky, brukes for å styre aggregatet via en mobilapplikasjon eller direkte fra datamaskinen og motta automatiske oppdateringer.

Nettsky er en filtjener (server) mellom bruker og aggregat. For å få tilgang til aggregatet via en nettsky, må det være koblet til Internett via en internett-tilgangsmodul.





#### Komponent/produkt – varenummer:

• Internett-tilgangsmodul (IAM) - 211243









Merk:

Internettilgangsmodulen bruker TCP-port 8989. Sørg for at den ikke er blokkert.

#### Beskrivelse

A.Koble internett-tilgangsmodulen (IAM) til tilkoblingskortet (CB) med inkludert RJ10-kabel.

B. Start IAM med inkludert strømforsyningskabel og adapter (230 V~).

C. Aktiver tilgang til internett. Det finnes tre tilgjengelige alternativer:

- C1 Aktiver WPS-funksjonen på ruteren din (hvis tilgjengelig) og trykk inn knappen på internett-tilgangsmodulen i 5 sekunder.
- C2 Koble den ene enden av Ethernet-kabelen til RJ45-kontakten på IAM og den andre enden til en ledig Ethernet-uttak på ruteren din. Tilkoblingen opprettes automatisk.
- C3 Opprett forbindelse til Wi-Fi via Kommunikasjon-menyen i betjeningspanelet.

D. Få tilgang til Systemairs mobilapp. Det finnes to tilgjengelige alternativer:

- D1 Last ned og installer Systemair appen på din enhet. Systemairs mobilapp er tilgjengelig for både Android- og iOS-operativsystemer.
- D2 Systemairs Webapplikasjonen krever ikke installasjon og kan nås direkte via nettsiden (<u>homesolutions.syste-mair.com</u>) fra hvilken som helst nettleser.
- E. Start programmet. I innloggingsskjermbildet skriver du inn din unike ENHETS-ID, som finnes på merkelappen bak på IAM (internett-tilgangsmodulen) eller på esken.

Trykk på LOGG INN-knappen.

Det må opprettes et unikt passord når IAM kobles til første gang. Velg Endre passord. I det neste menyskjermbildet legger du inn det nye passordet, bekrefter det og velger STILL INN PASSORD. For å ferdigstille opprettingen av passordet, klikker du på knappen på IAM. Vent til det dukker opp en melding i appen som forteller deg at passordet er endret.

Velg TILBAKE for å gå tilbake til det forrige logg inn-skjermbildet. Oppgi det nyopprettede passordet og velg LOGG INN.

For mer informasjon, les veiledningen som følger tilbehøret.

| WLAN      | Ethernet  | Sky            | RØD LED       | GRØNN LED     |
|-----------|-----------|----------------|---------------|---------------|
| Tilkoblet | -         | Ikke tilkoblet | Blinker raskt | -             |
| Frakoblet | —         | Frakoblet      | Blinker sakte | —             |
| Tilkoblet | —         | Tilkoblet      | —             | Blinker sakte |
| _         | Tilkoblet | Ikke tilkoblet | —             | Blinker raskt |
| -         | Frakoblet | Frakoblet      | -             | Blinker raskt |
| _         | Tilkoblet | Tilkoblet      | _             | Blinker sakte |

### Tabell 7 LED-indikatorkoder

Binker raskt – hvert 500. millisekund. Blinker sakte – hvert 2. sekund.

### 11.2 Innendørs luftkvalitetsfølere (IAQ)

Innendørs luftkvalitetsfølere (IAQ) er  $CO_{2-}$ , relativ fuktighet- og temperaturfølere som må være installert enten i avtrekkskanal eller i rom, avhengig av typen av føler.



- IAQ innendørs luftkvalitetsføler (CO<sub>2</sub>-, RH og temperatur)
- CO2 CO<sub>2</sub>- kanalføler
- 1 Uteluft
- 2 Tilluft
- 3 Avtrekksluft
- 4 Avkastluft

#### Komponent/produkt – varenummer:

- Systemair-1 CO2 kanalføler 14906
- Systemair-E CO2 Romføler 14904
- Romføler 0-50 C (temperatur) 211525
- Systemair-E CO2 RF-Temperatur 211522

# 



#### Installasjon og tilkobling

- 1. Installer IAQ-føler i kanal eller i rom, avhengig av følertype.
- 2. CO<sub>2-</sub> føler kobles til en av de ledige universelle analoge inngangene (UI) på tilkoblingskortet.
- 3. Dersom IAQ-føler er en fuktføler:

Føler kobles til en av de ledige universelle analoge inngangene (UI) på tilkoblingskortet.

4. Dersom IAQ-føler er en romtemperaturføler:

Føler kobles til en av de ledige analoge inngangene (AI) på tilkoblingskortet (kun AI6 og AI7 er tilgjengelig på tilkoblingskortet).

#### Form

- 1. Gå til Innstillinger-menyen
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111).
- 3. Konfigurer CO<sub>2</sub>- og/eller fuktføler. Gå til Innganger-menyen. Velg UNIVERSAL-fanen. Velg den universelle inngangen som føleren er koblet til. For eksempel, dersom det er koblet til UI4 på tilkoblingskortet, velg UNIVERSAL INN-GANG 4. Velg signaltype Analog inngang og velg følertype fra inngangstype-listen: Fuktføler (RH) og/eller CO2 -føler.
- 4. Konfigurer føler romtemperatur: Gå til Innganger-menyen. Velg ANALOG-fanen. Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til. For eksempel dersom føleren er koblet til AI6 på tilkoblingskortet, velg ANALOG INNGANG 6. Velg inngangstype Føler romtemperatur (RAT).

### 11.3 Temperaturregulering

### 11.3.1 Elektrisk forvarmebatteri

For å forhindre ising i varmeveksleren, kan et elektrisk forvarmebatteri installeres i inntakskanal for å forvarme uteluften før den når aggregatet.



### 52 | Tilbehør

- PH elektrisk forvarmebatteri
- ECT temperaturføler tilleggsfunksjon
- OAT temperaturføler inntak
- RL relé
- 1 Inntakluft
- 2 Tilluft
- 3 Avtrekksluft
- 4 Avkastluft

#### Komponent/produkt – varenummer:

- CB 125-0,6 230V/1 El.kanalbatteri 5289
- CB Tilkoblingssett forvarmebatteri 142852



#### Installasjon og tilkobling

- Monter det elektriske forvarmebatteriet (ELH) minst 100 mm fra aggregatet i inntakskanalen. Reléet (RL) brukes til å styre (av/på) forvarmebatteriet. Koble reléet til en ledig digital utgang på tilkoblingskortet (CB).
- 2. Koble forvarmebatteriet (ELH) og strømforsyningen til reléet (RL). Servicebryter (BRK) er ikke inkludert i pakken og må bestilles separat. Den må installeres i kretsen.
- 3. Monter kanalføler for utetemperatur (OAT) foran forvarmebatteriet (kaldluftside) og koble den til en ledig analog inngang på tilkoblingskortet (CB).



Fig. 34 Tilkobling forvarmebatteri

#### Form

- 1. Gå til Innstillinger-menyen
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Gå til Komponenter menyen, velg Tilleggsfunksjon menyen og velg Tilleggsfunksjon Modus innstillingen som Forvarme. Forvarme settpunkt kan settes i samme meny. Gjør andre innstillinger om nødvendig. Les "Installasjons- og servicehåndboken" for mer informasjon.
- 4. Konfigurer tilkobling av forvarmebatteriet. Gå til Innstillinger menyen. Velg Utganger menyen. I neste meny velger du DIGITAL fanen. Velg den digitale utgangen som forvarmebatteriet er tilkoblet. For eksempel, dersom den er tilkoblet DO3 på tilkoblingskortet, velg DIGITAL UTGANG 3, og velg Tilleggsfunksjon trinnregulering Y4 fra utgang-listen.
- 5. Konfigurer intern føler for utetemperatur som temperaturføler for tilleggsfunksjonen (forvarmebatteriet). Gå til Innstillinger menyen. Velg Innganger menyen. Velg ANALOG fanen. Velg ANALOG INNGANG 1 og endre konfigurasjonen fra Føler utetemperatur (OAT) til Temperaturføler tilleggsfunksjon (ECT).
- 6. Etter at følerkonfigurasjonen er endret, velg den analoge inngangen som den nylig installerte kanalføler for utetemperatur (OAT) er tilkoblet og konfigurer den som Føler utetemperatur (OAT).

### 11.3.2 Vannvarmebatteri for kanal

Vannvarmebatteriet skal installeres i tilluftkanalen.





- WH vannvarmebatteri
- FPT føler frostbeskyttelse
- SAT Føler tillufttemperatur
- S Shuntmotor
- 1 Uteluft
- 2 Tilluft
- 3 Avtrekksluft
- 4 Avkastluft

#### Komponent/produkt – varenummer:

- VBC 125-2 Vannbatteri kanal (2 rows) 5457
- VBC 125-3 Vannbatteri kanal (3 rows) 9839
- RVAZ4 24EN Ventilmotor 0-10 V (S) 9862
- ZTV 15-0,4 2-veisventil 9829
- ZTV 15-0,6 2-veisventil 6571
- ZTR 15-0,4 3-veisventil 9670
- ZTR 15-0,6 3-veisventil 6573
- Kanalføler -30-70°C temp. (SAT) 211524
- Overflateføler (returvann) -30-150°C (FPS) 211523

#### Installasjon og tilkobling

1. Installer kombibatteriet i kanal. Koble til rør, 2/3-veis shuntventil og shuntmotor.

### Viktig

Bruk IKKE 24V DC-utgang fra tilkoblingskortet til shuntmotor.

2. Koble shuntmotor (S) til en ledig analog utgang.





Fig. 35 Tilkoblinger vannvarmebatteri

- 3. Føler for frostbeskyttelse (FPT) skal festes på overflaten til returvannsrøret. Koble FPT-føleren til en ledig analog inngang.
- 4. En internt føler for tillufttemperatur (SAT, standardtilkobling Al2 på hovedkretskortet) må erstattes av en kanalføler, som kan kjøpes som tilbehør. Temperaturføleren for kanal må installeres i kanalen etter vannvarmebatteriet. Koble kanalføleren til analog inngang 2 (Al2), og fjern den interne tillufttemperaturføleren.



#### Merk:

For bedre tilgang, kan kanaltemperaturføler kobles til analoge innganger 6-7 på tilkoblingskortet, og deretter konfigureres som tillufttemperaturføler. Da må den interne tilluftstemperaturføleren først deaktiveres i betjeningspanelet.

#### Form

- 1. Gå til Innstillinger-menyen
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Aktiver aktuatoren. Gå til Komponenter-menyen, velg Varmer-menyen og velg type Vann. Velg aktuatorspenningstype. Gjør avanserte innstillinger hvis det er nødvendig.
- 4. Konfigurer styresignalet til aktuatoren. Gå til Innstillinger-menyen. Velg Utganger-menyen. I neste meny velger du ANALOG-fanen. Velg den analoge utgangen som aktuatorens styrekabel er koblet til. Dersom den f.eks. er koblet til AO3 på tilkoblingskortet, velger du ANALOG UTGANG 3, og deretter Y1 Varme fra listen over utganger.
- 5. Konfigurer føler for frostbeskyttelse (FPT). Gå tilbake til Inngang-menyen. Velg ANALOG-fanen. Velg den analoge inngangen som føler for frostbeskyttelse er koblet til. For eksempel, dersom den er koblet til AI6 på tilkoblingskortet, velg ANALOG INNGANG 6 og velg Føler frostbeskyttelse (FPT) fra inngangslisten.
- 6. Siden en kanalføler erstatter den interne føler for tillufttemperatur, behøver den ikke å bli omkonfigurert.

### 54 | Tilbehør



### Merk:

For bedre tilgang, kan kanaltemperaturføler kobles til analoge innganger 6-7 på tilkoblingskortet, og deretter konfigureres som tillufttemperaturføler. Da må den interne tilluftstemperaturføleren først deaktiveres i betjeningspanelet.

7. Vannvarmebatteri og komponentene er nå konfigurert.

### 11.3.3 Kjølebatteri vann for kanal

Kjølebatteriet er skal installeres i tilluftkanal.

- WC Kjølebatteri vann
- SAT Føler tillufttemperatur
- S Shuntmotor
- 1 Uteluft
- 2 Tilluft
- 3 Avtrekksluft
- 4 Avkastluft

#### Komponent/produkt – varenummer:

- CWK 125-3-2,5 Kjølebatt.vann 30021
- RVAZ4 24EN Ventilmotor 0-10 V (S) 9862
- ZTV 15-0,4 2-veisventil 9829
- ZTV 15-0,6 2-veisventil 6571
- ZTR 15-0,4 3-veisventil 9670
- ZTR 15-0,6 3-veisventil 6573
- Kanalføler 30-70°C temp. (SAT) 211524



#### Installasjon og tilkobling

1. Installer kjølebatteriet i kanal. Koble til rør, 2/3-veis shuntventil og shuntmotor.

#### Viktig

Bruk IKKE 24V DC-utgang fra tilkoblingskortet til ventilmotoren.



Fig. 36 Tilkoblinger kjølebatteri

- 2. Koble shuntmotor (S) til en ledig analog utgang.
- 3. En internt føler for tillufttemperatur (SAT, standardtilkobling AI2 på hovedkretskortet) må erstattes av en kanalføler, som kan kjøpes som tilbehør. Det må installeres en kanaltemperaturføler i kanalen etter vannkjølebatteriet. Koble kanalføleren til analog inngang 2 (AI2), og fjern den interne tillufttemperaturføleren.



### Merk:

For bedre tilgang, kan kanaltemperaturføler kobles til analoge innganger 6-7 på tilkoblingskortet, og deretter konfigureres som tillufttemperaturføler. Da må den interne tilluftstemperaturføleren først deaktiveres i betjeningspanelet.

#### Form

1. Gå til Innstillinger-Menyen

- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Aktiver aktuator. Gå til Komponenter-menyen, velg Kjølebatteri-menyen og velg type Vann. Velg type styresignal. Gjør avanserte innstillinger dersom nødvendig.

- 4. Konfigurer styresignalet til aktuatoren. Gå til Innstillinger-menyen. Velg Utganger-menyen. I neste meny velger du ANALOG-fanen. Velg den analoge utgangen som aktuatorens styrekabel er koblet til. Dersom den for eksempel er koblet til AO3 på tilkoblingskortet, velger du ANALOG UTGANG 3 og deretter Y3 Kjøling fra listen over utgangstyper.
- 5. Siden en kanalføler erstatter den interne føler for tillufttemperatur, behøver den ikke å bli omkonfigurert.



### Merk:

For bedre tilgang, kan kanaltemperaturføler kobles til analoge innganger 6-7 på tilkoblingskortet, og deretter konfigureres som tillufttemperaturføler. Da må den interne tilluftstemperaturføleren først deaktiveres i betjeningspanelet.

6. Kjølebatteri og dens komponenter er nå konfigurert.

### 11.3.4 Kombibatteri for varme-/kjølefunksjon

Kombibatteriet kan brukes til både oppvarming og avkjøling, alt etter behov.

### Viktig

Kombibatterisystemet (varme/kjøling) kan implementeres på mange måter og kan variere i hver husholdning. Beskrivelsen forklarer den vanligste løsningen for tilkobling og styring av varme og kjøling med vannbatteri og varmepumpe. Sjekk alltid med den lokale "Systemair"-konsulenten om din løsning for kombibatterifunksjon støttes av SAVE-aggregater.

- WH/WC kombibatteri
- FPT Føler frostbeskyttelse (valgfri)
- SAT føler tillufttemperatur
- THS termostat for registrering av om temperaturen på varme-/kjølevæsken i systemet er korrekt (valgfritt).
- HP varmepumpe (eller annet utstyr for varme og kjøling)
- CWP vannpumpe
- RL relé
- 1 Inntakluft
- 2 Tilluft
- 3 Avtrekksluft
- 4 Avkastluft

#### Komponent/produkt – varenummer:

- Kanalføler -30-70°C temp. (SAT) 211524
- Overflateføler (returvann) -30-150°C (FPS) 211523
- Relé 24V med sokkel 159484

#### Installasjon og tilkobling

- 1. Monter kombibatteriet i kanal. Monter vannpumpe dersom behov. Inn- og utkobling av vannpumpen skal kontrolleres med et relé (RL). Koble reléet til en ledig digital utgang og 24 V på tilkoblingskortet. Koble deretter strømforsyning og vannpumpen (CWP) til reléet.
- 2. Koble styresignallkabel (hvis tilgjengelig) for varmepumpen (HP) til en ledige digital utgang og 24 V på tilkoblingskortet.
- 3. Koble kabler for startsignal til kjøling og varme til ledige digitale utganger på tilkoblingskortet. Det må brukes releer (RL).
- 4. Føler for frostbeskyttelse (FTP) skal festes på overflaten på returvannsrøret. Koble føler for frostbeskyttelse(FPT) til en ledig analog inngang.
- 5. En internt føler for tillufttemperatur (SAT, standardtilkobling Al2 på hovedkretskortet) må erstattes av en kanalføler, som kan kjøpes som tilbehør. Det må installeres en føler for kanaltemperatur i kanalen etter varme-/kjølebatteriet. Koble kanalføleren til analog inngang 2 (Al2), og fjern den interne tillufttemperaturføleren.





### Merk:

For bedre tilgang, kan kanaltemperaturføler kobles til analoge innganger 6-7 på tilkoblingskortet, og deretter konfigureres som tillufttemperaturføler. Da må den interne tilluftstemperaturføleren først deaktiveres i betjeningspanelet.

6. Det kan brukes en termostat til å sende signaler (kombibatteritilbakemelding) om hvilket medium (varmt eller kaldt) som faktisk befinner seg i røret. Dette signalet kan også sendes direkte fra varmepumpen dersom en slik funksjon finnes. Dersom varme kreves men det bare finnes kaldt vann/kjølemiddel tilgjengelig, deaktiveres varme).

Koble en kombibatteri-tilbakemeldingsledning (THS) til en ledig digital inngang og 24 V på tilkoblingskortet.



#### Form

Før kombibatteriet varme/-kjøling kan aktiveres, må alle komponenter konfigureres i betjeningspanelet.

- 1. Gå til Innstillinger-menyen
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Gå til Komponenter-menyen, velg Varmebatteri, og velg type Kombibatteri. Foreta avanserte innstillinger ved behov.

Gå til Komponenter-menyen, velg Kjøler, og velg typen Kombibatteri. Foreta avanserte innstillinger ved behov.

- 4. Konfigurer styresignalet til varmepumpen (eller en lignende enhet). Gå til Innstillinger-menyen. Velg Utganger-menyen. I neste meny velger du ANALOG-fanen. Velg den analoge utgangen som styresignalledningen er koblet til. Dersom det for eksempel er koblet til AO3 på tilkoblingskortet, velger du ANALOG UTGANG 3 og deretter Y1/Y3 Kombibatteri fra listen over utgangstyper.
- 5. Konfigurer startsignal for varme. Gå til Utganger. Velg DIGITAL-fanen. Velg den digitale utgangen som startsignalledningen for varme fra varmepumpen er koblet til. Dersom den for eksempel er koblet til DO1 på tilkoblingskortet, velger du DIGITAL UTGANG 1, og deretter Trinnregulering Y1 varme fra listen over utgangstyper.
- 6. Konfigurer startsignal for kjøling. Gå til Utganger. Velg DIGITAL-fanen. Velg den digitale utgangen som startsignalledningen for kjøling fra varmepumpen er koblet til. Dersom den f.eks. er koblet til DO2 på tilkoblingskortet, velger du DIGITAL UTGANG 2, og deretter Trinnregulering Y3 kjøling fra listen over utgangstyper.
- 7. Konfigurer føler for frostbeskyttelse (FPT). Gå tilbake til Inngang-menyen. Velg ANALOG-fanen. Velg den analoge inngangen som føler for frostbeskyttelse er koblet til. For eksempel, dersom den er koblet til AI6 på tilkoblingskortet, velg ANALOG INNGANG 6 og velg Føler frostbeskyttelse (FPT) fra inngangslisten.
- 8. Konfigurer temperatur-tilbakemeldingssignalet fra røret eller varmepumpen. Gå til Innganger-menyen. Velg UNI-VERSAL-fanen. Velg den universelle inngangen som tilbakemeldingen er koblet til. For eksempel, dersom den er koblet til UI1 på tilkoblingskortet, velg UNIVERSAL INNGANG 1. Konfigurer signaltypen somDigital inngang og velg alternativ Tilbakemelding kombibatteri fra listen over inngangtstyper.
- 9. Siden en kanalføler erstatter den interne føler for tillufttemperatur, behøver den ikke å bli omkonfigurert.



### Merk:

For bedre tilgang, kan kanaltemperaturføler kobles til analoge innganger 6-7 på tilkoblingskortet, og deretter konfigureres som tillufttemperaturføler. Da må den interne tilluftstemperaturføleren først deaktiveres i betjeningspanelet.

10.Konfigurer reléet for vannpumpestyring. Gå til Utganger. Velg DIGITAL-fanen. Velg den digitale utgangen som reléet er koblet til. Dersom den f.eks. er koblet til DO3 på tilkoblingskortet, velger du DIGITAL UTGANG 3 og deretter Start/stopp sirkulasjonspumpe, Y1//Y3 Kombibatteri fra listen over utgangstyper.

🖑 system**air** 

### 11.4 Luftmengderegulering

### 11.4.1 VAV/CAV konverteringssett

VAV/CAV konverteringssettet brukes til VAV/CAV-regulering av aggregater.



### Merk:

Tilbehørssettet inneholder alle nødvendige deler for VAV-konvertering, men til CAV bruk, behøves et IRISspjeld eller lignende spjeld med kjent K-faktor.

#### Komponent/produkt – varenummer:

- VAV/CAV konverteringssett 140777
- SPI-125 C Iris-spjeld 6751

#### Installasjon og tilkobling

• Følg instruksjonene i bruksanvisning som leveres sammen med tilbehøret.

### 11.5 Installasjon/vedlikehold

### 11.5.1 Inntak-/avkastspjeld



Dersom manuell viftestopp er aktivert, skal aggregatet ha stengespjeld i avkast- og inntakskanal for å unngå kuldetrekk og risiko for kondens når aggregatet er stoppet.

- RL relé
- U inntaksspjeld
- V avkastpjeld
- 1 Inntakluft
- 2 Tilluft
- 3 Avtrekksluft
- 4 Avkastluft

#### Komponent/produkt – varenummer:

- TUNE-R-125-3-M4 Spjeld m/motor (U/V) 311968
  Relésett:
- RMK 153549
- Relésett med trafo for 24 VAC-spjeld: RMK-T – 153548



For mulige tilkoblingsvarianter, se koblingsskjemaet som leveres sammen med relésettet.



#### Merk:

24 VAC-spjeld kan få strøm og styres kun ved bruk av relésett med trafo (artikkelnummer: 153548).

Denne installasjonsprosedyren beskriver hvordan spjeld som tilføres 230 V~ strøm, kobles til et relésett uten trafo (artikkelnummer: 153549).

#### Installasjon og tilkobling

- 1. Installer spjeld (U/V).
- Koble til styresignalledningene (24 V, DO) som kommer ut fra reléet (RL) til en ledig digital utgang på tilkoblingskortet (CB).
- 3. Koble til strømforsyningsledningene (N) fra spjeldene til rekkeklemmen. Koble styresignalledningene (Y, linje) fra spjeldene til reléklemmene (11, 21). Se illustrasjon.

Når det brukes et spjeld med motor uten fjærretur, må det kobles en ekstra strømledning (L) til rekkeklemmen siden slike spjeld krever konstant strømforsyning.

4. Koble strømforsyningsledningene (L, N) som kommer ut fra reléet til 230 V~-strømkilde.



Fig. 38 Spjeldtilkobling

#### Form

- 1. Gå til Innstillinger-Menyen
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Konfigurer styresignalet til reléet. Gå til Utganger-menyen. Velg DIGITAL-fanen. Velg den digitale utgangen som reléet er koblet til. Dersom den f.eks. er koblet til DO3 på tilkoblingskortet, velger du DIGITAL UTGANG 3 og deretter signaltypen som Spjeld inntak-/avkastluft fra listen over utgangstyper.

### 11.5.2 Trykkvakt

En trykkvakt brukes til å detektere forskjeller i lufttrykket i en kanal. Kontakten i bryteren veksler (på/av) når lufttrykket overstiger settpunktverdien.

En av bruksområdene til trykkvakten er i avkastkanalen til en kjøkkenhette med integrert vifte. Når kjøkkenhetten er slått på, øker lufttrykket i avkastkanalen. Når settpunktverdien for lufttrykk er oversteget i trykkvakten, blir ledninger fra aggregatet sammenkoblet i trykkvakten, og et signal sendes til aggregatet om å aktivere Trykkvakt-funksjonen.

1 Monter trykkvakten. Still trykkvakten til lavest mulig trykk.

1. Trykkvakt

2. Kobberrør

- 3. Luftretning avkastluft
- 4. Avkastluftkanal
- 2 Monter gummihylsen i hullet i avtrekkskanalen. Sett inn det S-formede kopperrøret i gummihylsen slik at den peker mot luftstrømmen (dvs. mot viftens avkaståpning).
- 3 Koble plastslangen til P1-inngangen med positivt trykk ((P2-inngangen med negativt trykk skal være åpen), den andre enden av plastrøret skal kobles til kobberrøret som er montert i kanalen.
- 4 Koble ledningene fra tilkoblingskortet på aggregatet (UI, 24V) til trykkbryteren (felles, normalt åpen). Kontakt installatøren for å finne lufttrykket for ditt system. Det kan være nødvendig å utføre flere tester og kalibreringer for å finne trykket, som økes av komfyravtrekket, der trykkvakten aktiveres.





# **(i)**

### Merk:

Stussen med minustegn (P2) på trykkbryteren må være åpen, ta av plasthetten dersom den er på. Lufttrykk i avkastkanal og lufttrykksøkningen forårsaket av komfyravtrekket er forskjellig for hvert ventilasjonssystem.

Still inn trykkvaktens trykkverdisettpunkt for aktivering ved hjelp av knotten under lokket. Settpunktverdien er synlig gjennom lokket.

#### Form

1. Gå til Innstillinger-menyen

- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Gå til Innganger-menyen. Velg UNIVERSAL-fanen.

4. Velg universalinngangen som ledningen fra trykkvakten er koblet til.

For eksempel, dersom den er koblet til UI1 på tilkoblingskortet, velg alternativuNIVERSALINNGANG 1. Angi signaltype som Digital inngang og velg et alternativ Trykkvakt fra inngangstypelisten.

### 11.5.3 Flere betjeningspanel

Det kan kobles flere betjeningspanel (opp til 10) til et aggregat ved hjelp av forgreningskontakt (telekontakt). Én enkelt forgreningskontakt kan kobles til 2 betjeningspaneler. En forgreningskontakt kan kobles til en annen forgreningskontakt for å ytterligere øke antall betjeningspaneler som kan kobles til samtidig.



### Merk:

- Dersom 24 V-strømforsyningen på tilkoblingskortet (CB) brukes til annet utstyr, vil antall betjeningspanel som får strøm fra enheten, minske.
- Ett aktivt betjeningspanel trekker 50 mA. Tilkoblingskortet forsyner opp til 250 mA. Dersom det ikke finnes annet tilbehør som bruker 24 V strømforsyning fra aggregatet, kan det kobles til 5 betjeningspaneler uten behov for ekstern strømforsyning. For å koble til mer enn 5 betjeningspanel trengs det en ekstern strømforsyning.

Betjeningspanelet leveres i sort eller hvitt.

### 60 | Tilbehør

- DP forgreningskontakt
- HMI betjeningspanel

#### Komponent/produkt – varenummer:

- CE/CD-Forgrening telekontakt 4 pin 37367
- CEC-kabel m/telekontakt 12 m 24782
- CEC-kabel m/telekontakt 6 m 24783
- HMI hvit 138077
- HMI svart 138078



#### Installasjon og tilkobling

- 1. Koble forgreningskontakten til tilkoblingskortet som er tilordnet det eksterne betjeningspanelet (HMI) eller internettilgangsmodulen (IAM).
- 2. Plugg inn betjeningspaneler i forgreningskontakten ved hjelp av anbefalte kabler eller en hvilken som helst kabel med RJ22-plugger.



### Merk:

Maksimal støttet kabellengde er 50 meter.

#### Form

- 1.Gåtil Innstillinger-menyen
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Gå til Kommunikasjon  $\Rightarrow$  HMI-adresse og endre adressenummeret. Gjenta disse trinnene for hvert betjeningspanel som er koblet til.

Hvert betjeningspanel må ha sitt eget unike adressenummer. For å fungere på riktig, må Ingen betjeningspanel skal ha samme adresse.

### 11.5.4 Bevegelsesdetektor

En bevegelsesdetektor brukes til å aktivere en funksjon i aggregatet når noen befinner seg i rommet. Universalinngangen kan lett omkonfigureres til å aktivere en annen funksjon.

#### Komponent/produkt – varenummer:

• Bevegelsesdetektor / IR24 - 6995

#### Form

- 1. Gå til Innstillinger-menyen
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Gå til Innganger-menyen. Velg UNIVERSAL-fanen.
- 4. Velg universalinngangen som ledningen fra bevegelsesdetektoren er koblet til.

Dersom, for eksempel, ledningene er koblet til UI3 på tilkoblingskortet, velger du UNIVERSALINNGANG 3. Angi signaltype som Digital inngang og velg ønsket funksjon.



Enhver bevegelse i bevegelsessensoren aktiverer den ønskede funksjonen.

### 11.5.5 Trykknapp

En trykknapp er en enkel mekanisk knapp som kan brukes til å aktivere en av de mange tilgjengelige funksjonene. Universalinngangen kan lett omkonfigureres til å aktivere en annen funksjon.

#### Komponent/produkt – varenummer:

Trykknapp – 9693



#### Form

- 1. Gå til Innstillinger-Menyen
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Gå til Innganger-menyen. Velg UNIVERSAL-fanen.
- 4. Velg universalinngangen som ledningen fra trykknappen er koblet til.

Dersom, for eksempel, ledningene er koblet til UI3 på tilkoblingskortet, velger du UNIVERSALINNGANG 3. Angi signaltype som Digital inngang og velg ønsket funksjon.

Når du trykker på en trykknapp, aktiveres den ønskede funksjonen.

## 11.6 Filtre

Filtrene må byttes jevnlig. Mulige filterperioder er 3-15 måneder i trinn på 1 måned. Standard innstilling fra fabrikk er 12 måneder. For å sikre riktig størrelse og kvalitet, bør nye filtersett skaffes direkte fra Systemair Dersom det ikke er mulig, vennligst ta kontakt med installatør.

Filtertype er angitt øverst på filteret.

#### Komponent/produkt – varenummer:

- PF VTR 150 M5/ePM10 50% Tilluft 211121
- PF VTR 150 M5/ePM10 50% Avtrekk 211120
- PF VTR 150 F7/ePM1 60% Tilluft 211122





Systemair UAB Linų st. 101 LT–20174 Ukmergė, LITHUANIA

Phone +370 340 60165 Fax +370 340 60166

www.systemair.com