

Serviceanvisninger

SAVE VSR 150/B





NO

Innholdsfortegnelse

1	Innledr	ning1
	1.1	Dokumentbeskrivelse1
	1.2	Produktoversikt1
	1.3	Typeskilt2
	1.4	Produktansvar2
2	Sikkerł	pet 2
2	0 4	Cikkorbotadofinicionar
	2.1	Sikkerhetsigetruksioner
	2.2	Dereenlig verneutetur
	2.3	
3	Vedlike	ehold
	3.1	Åpne døren3
	3.2	Bytte temperaturføler3
	3.3	Reparere rotorreimen4
	3.4	Bytte rotorreim4
	3.5	Tilbakestille manuelt
		overopphetingsvern6
4	Drift	7
	4.1	Oversikt funksioner 7
	4.2	Funksion digitale signaler
	4.3	Prioritering av funksioner og moduser
	4.4	ØKO-modus 8
	4.5	Inneluftkvalitet 8
	4.6	Oversikt Systeminformasion-menven
	4.7	Oversikt Alarmer-menven 8
		4.7.1 Oversikt over alarmene 9
	4.8	Oversikt Min profil-menven
	4.9	Oversikt Innstillinger-menven
		4.9.1 Innganger
		4.9.2 Utganger
		4.9.3 Komponenter
		4.9.4 Regulering
		4.9.5 Brukermoduser
		4.9.6 Kommunikasion
		4.9.7 Loga
		4.9.8 Sikkerhetskopi
		4.9.9 Passordinnstillinger
	4.10	Oversikt Hielp-menven
5	Oversil	kt over tilbehør 17
Ŭ	5 1	Skiematisk oversikt av tilgjengelig
	5.1	tilbehør 17
		5.1.1 Forklaring av symboler 17
	52	Installere følere for inneluftkvalitet
	53	Installere elektrisk forvarmehatteri i
	0.0	inntakskanal 19
	54	Installere PTC-batteri i inntakskanal 19
	55	Installere elektrisk batteri i tilluftkanal 20
	5.6	Installere PTC-batteri i tilluftkanal 20
	57	Installere elektrisk hatteri i tilluftkanal
	0.7	(ekstrasone) 21
	58	Installere vannvarmehatteri i
	0.0	tilluftkanal 21
	59	Installere kiølebatteri vann i tilluftkanal 22
	0.0	

5.10	Installere jordvarmeveksler	23
5.11	Installere reversibel varmepumpe	23
5.12	Installere spjeld	24
5.13	Tilkobling av kjøkkenhette for SAVE /B	
	produktserie	24
5.14	Installere trykkvakt	25
5.15	Tilkobling av flere betjeningspanel	26
5.16	Installere VAV/CAV-konverteringssett	26
5.17	Tilkobling av bevegelsesdetektor	27
5.18	Tilkobling av trykknapp	27

1 Innledning

1.1 Dokumentbeskrivelse

Dette dokumentet inneholder instruksjoner for service og konfigurasjon av produktet, og installasjon av tilbehør. Prosedyrene må bare utføres av kvalifisert personell.

KontaktSystemair for mer informasjon om hvordan du installerer tilbehør som ikke er nevnt i dette dokumentet.

1.2 Produktoversikt



Fig. 1 SAVE VSR 150/B R

- 1. Tilluftvifte
- 2. Avtrekksvifte
- 3. Tilluftfilter
- 4. Avtrekksfilter
- 5. Tilluftføler
- 6. Uteluftsensor
- 7. Temperatur/- fuktføler avtrekksluft

- 8. Knapp for manuell tilbakestilling av overopphetingsvern
- 9. Elektrisk batteri
- 10. Elektriske tilkoblinger
- 11. Roterende varmeveksler
- 12. Drivreim for roterende varmeveksler
- 13. Rotormotor
- 14. Ekstern tilkobling for tilbehør

1.3 Typeskilt



- 1. Produktnavn
- 2. Spenning, V
- 3. Frekvens, Hz
- 4. Sertifiseringer
- 5. Skannbar kode for reservedelsliste og dokumentasjon ¹
- 6. Vifters inngangseffekt, W
- 7. Total inngangseffekt, W
- 8. Serienummer: delenummer/produksjonsnummer/ produksjonsdato
- 9. IP-kode, kapslingsklasse
- 10. Vekt, kg
- 11. Skannbar kode for produksjonsnummer og programvareversjon
- 12. Produksjonsland

1.4 Produktansvar

Systemair er ikke ansvarlig for skader som produktet forårsaker under disse forholdene:

- · Produktet er feilaktig installert, betjent eller vedlikeholdt.
- Produktet repareres med deler som ikke er originale reservedeler fra Systemair.
- Produktet brukes sammen med tilbehør som ikke er originalt tilbehør fra Systemair.

2 Sikkerhet

2.1 Sikkerhetsdefinisjoner

Advarsler, forsiktighetsregler og merknader brukes for å fremheve spesielt viktige deler av manualen.



Advarsel

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, er det fare for dødsfall eller skade.



Forsiktig

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, er det fare for skade på produktet, andre materialer eller det omkringliggende området.

Merk:

Informasjon som er nødvendig i en gitt situasjon.

2.2 Sikkerhetsinstruksjoner

Ad Les

Advarsel

Les advarselsinstruksjonene som følger, før du arbeider med produktet.

- Les denne manualen og sørg for at du forstår instruksjonene før du arbeider med produktet.
- Følg lokale betingelser og forskrifter.
- Ventilasjonsentreprenøren og operatøren er ansvarlig for korrekt installasjon og tiltenkt bruk.
- · Ikke fjern eller koble fra sikkerhetsinnretninger.
- Kun kvalifisert personell har lov å arbeide med produktet og å oppholde seg i det omkringliggende området under alt arbeid på produktet.
- Bruk gjeldende sikkerhetsutstyr og personlig verneutstyr under alt arbeid på produktet.
- Før du arbeider med produktet, må du slå av produktet og vente til viftehjulet stopper.
- Bruk alltid reservedeler fra Systemair.

2.3 Personlig verneutstyr

Bruk personlig verneutstyr under alt arbeid på produktet.

- · Godkjente vernebriller
- · Godkjent vernehjelm
- Godkjent hørselsvern
- · Godkjente vernehansker
- · Godkjente vernesko
- · Godkjente arbeidsklær

3 Vedlikehold



Advarsel

Sørg for at enheten er frakoblet strømforsyningen før du utfører vedlikehold eller elektriske arbeider.

- Når du sender en bestilling på reservedeler, må du inkludere produktets serienummer. Serienummeret finnes på typeskiltet.
- For mer informasjon om reservedeler kan du kontakte teknisk support.
- Bruk alltid reservedeler fra Systemair.
- For å finne reservedeler, se den skannbar kode på typeskilt.

3.1 Åpne døren



Advarsel

Sørg for å holde døren godt fast med hendene når skruene fjernes. Åpne døren sakte.





3.2 Bytte temperaturføler





- 1. Fjern den defekte føleren.
 - Fjern kontakten sammen med den defekte føleren.
 - Hvis kabelen ikke har en kontakt, må du kutte av kabelen nær den defekte føleren (maks. 100 mm).
- 2. Avisoler 17 mm av den ytre kabelisolasjonen. Ikke skad de indre ledningene.
- 3. Koble sammen ledninger av samme farge.

Sett ledningene (A) inn i kontaktene (B). Sørg for at ledningene er satt helt inn i kontaktene.

4. Bruk en tang til å presse ned knappen til det ikke er noen glipe igjen. Sørg for at ledningene sitter fast.

3.3 Reparere rotorreimen



Advarsel

Bruk vernehansker under installasjon og vedlikehold. Skarpe kanter kan forårsake skade.

Merk:

Ta ut varmeveksleren dersom reimskiven er på baksiden.

Alarmen Rotorvakt viser når rotorreimen er ødelagt.



- 1. Koble produktet fra strømforsyningen.
- 2. Åpne døren (se3.1 Åpne døren).
- 3. Fjern varmevekslerens deksel.
- 4. Bruk teip til å feste den ene enden av den ødelagte drivreimen til rotoren.
- 5. Vri rotoren for hånd for å få tak i den andre enden av den ødelagte reimen.
- 6. Bruk den medfølgende skjøtenippelen (A) til å koble sammen begge ender av den ødelagte reimen.
- 7. Trekk den reparerte reimen ned på reimskiven (B).
- 8. Drei rotoren for hånd for å se om reimen er riktig installert og om reimskiven roterer.

Merk:

Dersom reimskiven ikke går rundt, er den reparerte reimen muligens for langt. Reduser reimlengden med 5 mm, og prøv igjen.

9. Lukk og lås døren, og koble produktet til strømtilførsel.

3.4 Bytte rotorreim



Advarsel

Bruk vernehansker under installasjon og vedlikehold. Skarpe kanter kan forårsake skade.

Alarmen Rotorvakt viser når rotorreimen er ødelagt.

- 1. Koble produktet fra strømforsyningen.
- 2. Åpne døren (se3.1 Åpne døren).
- 3. Koble fra varmevekslerens kabel og rotasjonsføler.



4. Trekk varmeveksleren ut mot deg. Det kan hende du må bruke litt kraft.



5. Løsne skruene på varmevekslerhuset for å få tilgang til reimskiven.





6. Sett den nye reimen på rotoren.



- 7. Montér varmeveksleren.
- 8. Trekk reimen ned på reimskiven.



- 9. Installer varmeveksleren.
- 10. Koble til varmevekslerens kabel og rotasjonsføler.
- 11. Sett døren på produktet, og koble produktet til strømforsyningen.

3.5 Tilbakestille manuelt overopphetingsvern



Trykk på den røde knappen på el-batteriet.

4 Drift

Produktet kan styres på forskjellige måter:

- SAVE CONNECT trådløs styring med mobilapp.
- SAVE LIGHT betjeningspanel med grunnleggende funksjoner.
- **SAVE TOUCH** betjeningspanel med avanserte funksjoner.

4.1 Oversikt funksjoner

lkon	Funksjon	Beskrivelse
)))	Varme	Elektrisk etter- eller forvarmebat- teri er PÅ.
	Varmegjen- vinning	Varmegjenvinning fra boligen er PÅ.
*	Kjøling	Kjølebatteri er PÅ.
*	Kjølegjen- vinning	Automatisk kjølegjenvinning er PÅ. Temperaturen på avtrekksluften fra boligen er lavere enn uteluft- temperaturen, og det er et kjøle- behov (temperatursettpunktet er lavere enn utetemperaturen).
**	Frikjøling	Kjølig uteluft brukes til å senke in- nelufttemperaturen for å spare energi.
S	Fuktoverfø- ring	Varmevekslerens rotasjonshastig- het reguleres for å forhindre fukto- verføring til tilluften på grunn av høy relativ luftfuktighet i avtrekksluften. Funksjonen er bare tilgjengelig for produkter med roterende varmeveksler.
*	Avriming	Funksjonen forhindrer dannelse av is på varmeveksleren ved lave utetemperaturer.
নি	Omluft	Spjeld i inntakskanalen brukes til å avrime varmeveksleren med varm luft fra boligen. Produktet bytter fra uteluft til se- kundærluft, samtidig som avtrekk- sviften stopper og varm sekundærluft øker temperaturen inne i varmeveksleren.
গ	Støvsuger	Tilluftviften settes til nivå Høy og avtrekksviften til nivå Lav for å øke lufttrykket i boligen for bedre støvoppsamling ved bruk av sentralstøvsuger. Funksjonen kan aktiveres via digi- tal inngang – Sentralstøvsuger . Alltid PÅ mens digital inngang er aktivert.

222	Komfyrav- trekk	Hastigheten for både tilluft- og av- trekksviften settes til nivå Maksi- mum for å øke luftmengden i kjøkkenhetten. Funksjonen kan aktiveres via digi- tal inngang – Komfyravtrekk .
	Brukerlås	Systemet er låst med passord. Logg på med passord for å endre innstillingene.
-1	Konfigurer- bar digital inngang 1	Konfigurerbar digital inngang for brukerdefinert viftehastighet. Høyprioritetsfunksjon.
-2	Konfigurer- bar digital inngang 2	Konfigurerbar digital inngang for brukerdefinert viftehastighet. Mellomprioritetsfunksjon.
-3	Konfigurer- bar digital inngang 3	Konfigurerbar digital inngang for brukerdefinert viftehastighet. Lavprioritetsfunksjon.
Pa	Trykkvakt	Konfigurerbar digital inngang for trykkvakt. Luftmengdenivåene for begge viftene kan konfigureres fritt.

4.2 Funksjon digitale signaler

Et digitalt signal fra trykknapp, bevegelsesdetektor, Building Management System (BMS) og enhver annen ekstern enhet med digital utgang kan brukes til å slå på funksjoner når de er konfigurert:

- Støvsuger
- Komfyravtrekk
- Trykkvakt
- Konfigurerbar digital inngang 1
- Konfigurerbar digital inngang 2
- Konfigurerbar digital inngang 1
- Brannalarm
- alle midlertidige brukermoduser

Konfigurerbare digitale innganger er gruppert i prioritetsnivåer.

Konfigurerbar DI 1 har høyeste prioritet og kan ikke overstyres av andre brukerfunksjoner.

4.3 Prioritering av funksjoner og moduser

Brukermoduser og funksjoner som f.eks. **Borte,Party,Ildsted,Ferie,Boost** blir alltid avbrutt ved manuelt valg av modus **Auto** og **Manuell**.

Ildsted funksjonen har høyeste prioritet av brukerfunksjonene. Andre funksjoner kan avbryte hverandre.



Modusene er oppført fra høyeste til laveste prioritet:

- A brukermoduser som kan aktiveres fra betjeningspanelet.
- B brukermoduser og funksjoner aktivert via digital inngang.

4.4 ØKO-modus



ØKO-modus er en strømsparingsfunksjon som kan aktiveres i menyen **Still Temperatur**.

Funksjonen **ØKO-modus** er kun tilgjengelig når internt varmebatteri er installert og konfigurert.

Funksjonen **ØKO-modus** senker tillufttemperatursettpunktet for når varmebatteriet aktiveres under en kald natt.

Dersom utetemperaturen er svært lav og varmebatteriet fortsatt er på om natten, vil innetemperaturen i løpet av dagen økes ved hjelp av varmeveksleren, slik at akkumulert varme kan brukes i løpet av den neste kalde natten. Det senkede settpunktet for varmebatteriet forblir uendret.

Valg av ØKØ-modus vil ha innvirkning for følgen- de brukerfunksjoner/- moduser:	ØKØ-modus aktiveres all- tid ved følgende moduser:
 Auto Manuell Borte Ferie 	 Borte Ferie ØKØ-modus deaktiveres alltid av følgende bruker- funksjoner/-moduser:
SentralstøvsugerKomfyravtrekkIldsted	PartyBoostFrikjøling

4.5 Inneluftkvalitet



Produktet regulerer automatisk innendørs nivåer av luftuktighet og/eller CO₂. Når luftkvaliteten forringes, økes luftmengden.

Funksjonen **Behovsstyring** er ansvarlig for regulering av innendørs luftkvalitet (OAQ). Relativ luftfuktighet (RH) og/eller CO_2 følere overvåker innendørs luftkvalitet. Inneluftkvalitetsindikasjonen er tilgjengelig når **Auto** modusen og **Behovsstyring** funksjonen er PÅ.

Innendørs luftkvalitetsnivåer:

- Perfekt- målt innendørs luftkvalitet er under et settpunkt.
- Bra– målt innendørs luftkvalitet er mellom lav og høy grenseverdi.
- Forbedring
 – målt innendørs luftkvalitet er over maksimalt settpunkt.

Settpunkt for relativ luftfuktighet og CO_2 nivået kan stilles inn i menyen **Innstillinger**.

Forskjellige innstillinger for luftmengde kan stilles inn for **Forbedring** og **Bra** kvalitetsnivåer i menyen **Innstillinger**.

4.6 Oversikt Systeminformasjonmenyen



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

Komponenter

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

Følere

Verdier fra følere og vifters rotasjonshastighet.

Status innganger

Status for konfigurerte analoge, digitale og universelle innganger. Type tilkoblet komponent og råverdi (volt) vises.

Status utganger

Status for konfigurerte analoge, digitale og universelle utganger. Type tilkoblet komponent og verdi (volt) vises.

Aggregatversjon

Produktmodellnavn, produsentnummer, serienummer og produktprogramvareversjoner for styrekortet, betjeningspanelet og Internett-tilgangsmodulen.

4.7 Oversikt Alarmer-menyen



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

Aktive alarmer

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

Velg Hjelp for mer informasjon om alarmen.

Velg KVITTERE for å kvittere alarmen.

- Hvis årsaken ikke rettes opp, kommer alarmen tilbake.
- Dersom problemet fortsetter, ber vi deg kontakte installasjonsfirmaet eller kjøpsstedet.

Betjeningspanelet kan ikke gå i hvilemodus dersom minst én alarm er PÅ.

Alarmlogg

De siste 20 alarmene kan ses i alarmloggen.

Hver alarm inneholder følgende informasjon:

Alarmnavn

 Informasjon om hvorvidt alarmen stopper produktet, og andre merknader

4.7.1 Oversikt over alarmene

Merk:

Hvis alarmen fortsetter, kan du høre med Systemair teknisk support.

Alarm	Forklaring	Løsning	
Klasse A-alarmer:			
Frostbeskyttelse	 Vanntemperaturen i varmebatteriet er for lav. Alarmen stopper produktet og åpner vannventilen helt. 	Sørg for at vannsirkulasjonspumpen er PÅ. Øk returvannstemperaturen til minst 13 °C.	
Føler frostbeskyttelse	Temperaturføler for vannvarmebatteri fungerer ikke som den skal. • Alarmen stopper produktet.	Sørg for at temperaturføleren for frost- beskyttelse er riktig tilkoblet, og at ka- belen ikke er skadet.	
Avriming	Forvarmebatteriet har ikke klart å varme opp uteluften på grunn av svært lav utetemperatur eller feil på forvarmebatteriet. • Alarmen stopper produktet.	Trykk på rød tilbakestillingsknapp for å tilbakestille termostaten. Sjekk at kabelen til forvarmebatteriet ik- ke er skadet. Sørg for at det installerte forvarmebatte- riet oppfyller kravene til varmeeffekt dersom utetemperaturen er veldig lav.	
Tilluftvifte o/min	Feil på tilluftvifte. Tilluftviften oppnår ik- ke nødvendig rotasjonshastighet. • Alarmen stopper produktet.	Sørg for at kabelkontaktene er tilkoblet.	
Avtrekksvifte o/min	Feil på avtrekksvifte. Avtrekksviften oppnår ikke nødvendig rotasjonshastighet • Alarmen stopper produktet.	Sørg for at viftekabelkontaktene er tilkoblet.	
CAV/VAV Tilluft	Trykket i tilluften er under innstilt grense.Alarmen stopper produktet.	Sørg for at slangen til trykkføleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet.	
CAV/VAV Avtrekk	Trykket i avtrekksluften er under innstilt grense. • Alarmen stopper produktet.	Sørg for at slangen til trykkføleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet.	
Brann	Brannalarm er PÅ. • Alarmen stopper produktet.	Fjern årsaken til brannalarmen, bekreft alarmen, og start produktet på nytt.	
		Merk: Brannalarmen kan kun startes av et digitalt signal fra et brannvarslingssy- stem eller lignende. Den digitale inn- gangen må konfigureres som Brannalarm for at alarmen skal fungere.	
Lav tillufttemperatur	Tillufttemperaturen er for lav.	Sørg for at den roterende varmeveksle- ren roterer. Sørg for at varmebatteriet fungerer som det skal.	
Klasse-B-alarmer:			

Alarm	Forklaring	Løsning
Branntermostat	Overopphetingsvern er aktivert.	Dersom det manuelle overopphetings- vernet er aktivert, må du trykke på den røde knappen på varmebatteriet for å tilbakestille. Hvis det automatiske overopphetings- vernet er PÅ, må du vente til temperatu- ren synker.
Tilbakemelding bypass-spjeld	Feil på bypass-spjeld.	 Koble fra strømforsyningen i 10 se- kunder for å tilbakestille styrefunksjonen. Vent til funksjonstesten for bypass- spjeldet er fullført. Hvis alarmen oppstår igjen etter ca. 3 mi- nutter, ber vi deg kontakte Systemair teknisk support.
Tilbakemelding rotomotor	Feil på varmevekslerens rotormotor. Uten tilbakemeldingssignal fra rotormo- toren i 180 sekunder.	Bytt ut rotorreimen hvis den er ødelagt. Sørg for at kabelkontaktene er skikkelig tilkoblet.
Rotorvakt	Varmevekslerrotor har stoppet. Ingen signal fra rotorvakt på 180 sekunder.	Bytt ut rotorreimen hvis den er ødelagt. Sørg for at kabelkontaktene er skikkelig tilkoblet. Sørg for at det er en glipe på 5–10 mm mellom rotasjonsføleren og magneten. Juster glipen om nødvendig.
Omluftspjeld	Viser feil på sekundærluftspjeldet.	Sørg for at sekundærluftspjeldet er i rik- tig posisjon. Sørg for at kabelkontaktene er skikkelig tilkoblet.
Føler utetemperatur	Viser feil på utetemperaturføler	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet.
Føler overoppheting (OHT)	Viser feil på overopphetingstemperaturføler.	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet.
Føler tillufttemperatur	Viser feil på lufttemperaturføler.	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet.
Føler romtemperatur	Viser feil på romtemperaturføler.	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet.
Føler avtrekkstemperatur	Viser feil på avtrekkslufttemperaturføler.	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet.
Temperaturføler tilleggsfunksjon	Viser feil på temperaturføler for ekstra regulator.	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet.
Intern RH-føler	Viser feil på intern føler for relativ fuktighet.	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet.
Intern temp. føler avtrekksluft	Viser feil på intern avtrekkslufttemperaturføler.	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet.
Tilleggsfunksjon alarm	Viser feil fra ekstern enhet.	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet. Sørg for at overopphetingsvernet ikke er aktivert.
Klasse-C-alarmer:		
Filtervarsel	Varsling om kommende filterbytte.	Sørg for å bytte filtre innen 1 måned.
Bytt filter	På tide å bytte filter.	Bytt filteret. Detaljer om filterforhandlere finner du i Hjelp menyen.

Alarm	Forklaring	Løsning
Ekstern stopp	Produktet ble stoppet av et eksternt sig- nal fra en tilkoblet enhet eller bygnings- styringssystem (BMS).	Fjern årsaken til stoppsignalet.
Manuell viftestans	Viftene er i manuell modus, og luft- mengde er satt til Av .	Velg en annen luftmengde (Lav/Nor- mal/Høy) eller Auto modus på betje- ningspanelets startskjerm.
Overopphetingsalarm	Temperaturen etter varmebatteriet er for høy, fordi luftmengde i tilluft ikke er tilstrekkelig.	Sørg for at inntaksristen ikke er blokkert. Sørg for at inntaksspjeldet er åpent un- der drift.
Ekstern CO2-føler	Viser feil på ekstern CO ₂ føler.	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet. Hvis føleren er trådløs, må du sjekke RS485-gateway og følerstatus i betjeningspanelet.
Ekstern RH-føler	Viser feil på ekstern føler for relativ fuktighet.	Sørg for at føleren er riktig tilkoblet, og at kabelen ikke er skadet. Hvis føleren er trådløs, må du sjekke RS485-gateway og følerstatus i betjeningspanelet.
Utgang i manuell modus	En eller flere analoge utganger er i ma- nuell modus.	Sjekk Innstillinger->Utganger menyen. Sørg for at alle konfigurerte utganger er satt til Auto verdi.

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

4.8 Oversikt Min profil-menyen



Konfigurasjon av produktlokasjon, språk og tid.

- Språk (standard er engelsk)
- Land (standard er Storbritannia)
- 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 sted.

Bytt mellom 12 og 24 timers tidsformat.

- Kontaktinformasjon: entreprenør, installatør, service, telefon, nettside, e-post osv.
- Displayinnstillinger: lysstyrke og skjermatferd i standbymodus.

4.9 Oversikt Innstillinger-menyen



Alle produktparametere og innstillinger kan endres i menyen **Innstillinger**. Funksjonen **Innstillinger** er låst med et passord (standardpassordet er **1111**).

4.9.1



Innganger

Innstillinger for analoge, digitale og universelle innganger på kretskortet og koblingskort for eksternt tilbehør.

Digital inngang	Beskrivelse
Brukermoduser	Velg brukermodusen som skal startes av det digitale inngangssignalet.
Sentralstøvsu- ger	Sentralstøvsugerfunksjonen aktiveres av det digitale inngangssignalet
Komfyravtrekk	Kjøkkenhettefunksjonen aktiveres av det digitale inngangssignalet.
Ekstern stopp	Produktet stoppes av det digitale inngangssignalet.
Tilleggsfunk- sjon alarm	Alarmsignal fra eksternt varmebatteri, kjølebatteri eller forvarmebatteri.
Tilbakemelding kombibatteri	Væsketemperatur-retursignal fra kombibatteri.
Brannalarm	Brannalarm- eller røykdetektorsignal.
Konfigurerbar digital inngang 1	Aktiverer start av egendefinerte luftmengder.
Konfigurerbar digital inngang 2	Aktiverer start av egendefinerte luftmengder.

ngder.
rer funksjonen Trykkvakt.

Merk:

- Relativ luftfuktighet- og rotasjonshastighetssignaler fra vifter er allerede forhåndsadressert til bestemte terminaler og kan ikke endres. Alle andre digitale innganger kan konfigureres for enhver funksjon.
- Analog inngang (AI) temperaturføler kan ikke konfigureres mer enn én gang.
- De samme brukermodusene kan konfigureres for flere digitale innganger. For eksempel kan flere bad kobles til ulike digitale innganger med **Boost** modus konfigurert for hver av dem.
- Digitale innganger kan konfigureres til å være normalt åpne Normal åpen (NO) eller normalt lukket Normal lukket (NC). Standardinnstillingen er Normal åpen (NO).

4.9.2

Utganger

Innstillinger for analoge, digitale og universelle utganger på kretskortet og koblingskort for eksternt tilbehør.

Digital utgang	Beskrivelse
Trinnregulering Y1 varme Trinnregulering Y3 kjøling Tilleggsfunk- sjon trinnregu- lering Y4	Valg av utgangssignal.
Sum Alarm	Felles utgangssignal for alarmer.
Spjeld inntak-/ avkastluft	Styresignal for spjeld
Omluft	Styresignal for spjeld sekundærluft.
Aktiver kjøling	Utgangssignal til ekstern styring for aktivering av kjøling.
Forrigling ek- stern vifte	Indikasjonssignal for begrenset vifte- hastighet (for eksempel når avriming er PÅ).
Start/stopp sir- kulasjonspum- pe, Y1 Varme Start/stopp sir- kulasjonspum- pe, Y3 Kjøling Av/på pumpe, Y1/Y3 Kombibatteri Av/på pumpe,Y4 Tilleggsfunk- sjon	Start- og stoppsignal for sirkulasjonspumpen.
Ukeplan - ikke aktiv	Utgangssignal for en ikke-tidsplanlagt periode.

Ukeplan - aktiv	Utgangssignal for en tidsplanlagt periode.
Status enhet OK	Utgangssignal som er PÅ når det ikke er flere aktive eller ikke-kvitterte alarmer.

Merk:

- Viftens pulsbreddemodulasjonsutgang og TRIAC-utgang er allerede forhåndsadressert til spesifiserte terminaler og kan ikke endres. Alle andre utganger kan konfigureres for enhver funksjon.
- En utgangsfunksjon kan bare brukes én gang. En allerede brukt og konfigurert terminal er merket med grått i menyen for valg av utgangstype.
- De analoge og digitale utgangene har en justerbar **Manuell**modus.
- Modusen Manuell overskriver alle systemrelaterte automatiske funksjoner. Den analoge utgangen er justerbar i intervallet 0–10 V, og digitale utgangsverdier er På og Av.

4.9.3

Komponenter



Konfigurer de tilkoblede komponentene.

Varmeveksler

• Aktiver eller deaktiver Passivhus-funksjonen dersom varmevekslertypen er **Roterende**.

Ja/Nei.

 Velg bypass-spjeldets posisjon dersom varmevekslertypen er Plate. Standardinnstillingen er basert på produkttypen.

Tilluft/Avtrekk .

 Angi aktuatortype. Standardinnstillingen er basert på produkttypen.

Område: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.

Varmebatteri

• Velg type varmebatteri. Hvert valg låser opp ytterligere alternativer. Standardinnstillingen er basert på produkttypen.

Ingen/Elektrisk/Vann/Kombibatteri.

• Angi aktuatortype. Standardverdien er 0-10 V.

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

 Angi sirkulasjonspumpens temperatur. Standardinnstillingen er 10 °C. Kun tilgjengelig hvis varmebatteriet er av type Vann eller Kombibatteri.

Område: 0–20 °C.

 Angi sirkulasjonspumpens stoppforsinkelse. Standardinnstilling er 5 minutter. Kun tilgjengelig hvis varmebatteriet er av type Vann eller Kombibatteri.

Område:Av/ 1-60 min.

Kjølebatteri

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

Ingen/Vann/Kombibatteri.

 Angi settpunktet for utelufttemperatur-forrigling. Standardinnstillingen er 10 °C.

Område: 0-20 °C.

Angi aktuatortype. Standardverdien er 0–10 V.

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

 Angi sirkulasjonspumpens stoppforsinkelse. Standardinnstillingen er 5 minutter. Kun tilgjengelig hvis kjølebatteriet er av type Vann eller Kombibatteri.

Område:Av/ 1-60 min.

Tilleggsfunksjon

 Velg type tilleggsfunksjon. Hvert valg låser opp ytterligere konfigurasjonsalternativer. Standardinnstillingen er Ingen.

Ingen/Forvarme/Ettervarme/Kjøling/GEO-veksler.

 Velg temperatursettpunktet for tilleggsfunksjonen. Standardverdien er 0 °C.

Område: -30 °C til 40 °C.

• Angi P-bånd. Standardinnstillingen er 4 °C.

Område: 1–60 °C.

Angi I-tid. Standardinnstillingen er Av.

4.9.4

Regulering



Innstillinger for regulering.

Temperaturregulering

Konfigurer temperaturregulering. Velg reguleringstype:

Tillufttemperaturregulering/Romtemperaturregulering/Avtrekkstemperaturregulering.

Merk:

Romtemperaturregulering-modus krever tilleggsutstyr som måler romtemperaturen.

· Velg temperaturenhet. Standardinnstillingen er Celsius.

Celsius /Fahrenheit.

• Angi P-bånd. Standardinnstillingen er 20 °C. Angi I-tid. Standardinnstillingen er 100 sek. Område:Av/ 1-240 sek.

Angi aktuatortype. Standardverdien er 0–10 V.

Område: 0–10 V / 2–10 V / 10–0 V / 10–2 V.

 Angi sirkulasjonspumpens temperatur. Standardinnstillingen er 0 °C. Kun tilgjengelig hvis tilleggsfunksjonen er av type Forvarme

Område: 0–20 °C.

 Angi sirkulasjonspumpens stoppforsinkelse. Standardinnstillingen er 5 minutter.

Område:Av/ 1-60 min.

Gjør avanserte innstillinger hvis tilleggsfunksjonen er **GEO-veksler**.

Innstillinger forvarmebatteri:

Settpunkt (-30 °C til +10 °C).

Aktiveringstemperatur (-30 °C til 0 °C).

- Innstillinger forkjølebatteri:

Settpunkt (10 °C til 30 °C).

Aktiveringstemperatur (15 °C til 30 °C).

- Konfigurer SATC split utganger for kjølebatteri (0–20 %), varmeveksler (25–60 %) og varmebatteri (65–100 %). Område: 0–100 %.
- Konfigurer kaskadesettpunktet for min./maks. tillufttemperatur, P-bånd, I-tid.

Kun tilgjengelig for moduser **Romtemperaturregulering** og **Avtrekkstemperaturregulering**.

ØKO-modus

 Konfigurer innstillingene for økonomisk modus. Angi forskyvning av temperatursettpunkt varmebatteri. Standardinnstillingen er 5 °C.

Område: 0–10 °C.

Vifter

• Konfigurer luftmengde- og vifteinnstillinger. Velg type vifteregulering (luftmengde). Standardinnstillingen er **o/min**.

Tilgjengelige luftmengde-reguleringstyper: %/o/min /Luftmengde /Trykk /Ekstern.

Innstilling	Manuell	Manuell	Luftmengde	Trykk	Ekstern
Måleenhet for luftmengde.	%	o/min	l/s, m³/h, cfm	Pa	%
P-bånd	_	0–3000 rpm	0–3000 rpm		_
I-Tid	_	Av/ 1–240 sek. Standardinnstil- ling: 5 sek.	Av/ 1–240 sek. Standardinnstilling: 5 sek.		_
Luftmengdeinnstil- ling for hvert nivå	16-100%	500–5000 rpm	Følerområde (luftmengdeenhet)		0–100 %

Manuell viftestopp - aktiverer eller deaktiverer manuell viftestopp. Standardinnstillingen er AV.

Innstilling	Manuell	Manuell	Luftmengde	Trykk	Ekstern
Trykkfølere– Kon- figurer følerspen- ning i forhold til trykket. Angi verdi for ut- løsning av vifte- alarm. Standar- dinnstillingen er Ingen	_	_	Trykkføler tilluftvifte: Trykk ved 0 V: 0–50 stillingen er 0 Pa Trykk ved 10 V: 0–2 dinnstilling 500 Pa. Trykkføler avtrekksv Trykk ved 0 V: 0–50 stilling 0 Pa. Trykk ved 10 V: 0–2 dinnstilling 500 Pa	0 Pa, standardinn- 500 Pa, standar- rifte: 0 Pa, standardinn- 500 Pa, standar-	_
Angi K-faktor for tilluftvifte og av- trekksvifte. Stan- dardinnstillingene er basert på produkttype.	_	_	SAF K-Faktor om- råde: 0–1000 EAF K-Faktor om- råde: 0–1000	_	_
Utetemperatur- kompensering	Formålet med denne funksjonen er å beskytte produktet mot frysing ved å skape en ubalansert luft- mengde ved ekstreme vintertemperaturer, eller begrense tilførsel av kald/varm uteluft ved ekstreme vin- ter-/sommertemperaturer ved balansert ventilering. Funksjonen fungerer ved å senke hastigheten på tilluftviften (SAF) eller både tilluft- og avtrekksviften (SAF/EAFC) med verdien angitt under innstillingen Maksimal kompensering (justerbar fra 0 % til 50 %) dersom utelufttemperaturen (OAT) synker under den justerbare verdien angitt under innstillingen Start kompensasjonstemperatur (om vinteren fra 0 °C til -30 °C / om sommeren fra 15 °C til 30 °C). Denne kompensasjonen når maksnivå så snart utelufttemperaturen når den innstilte justerbare verdien angitt under innstillingen Stopp kompensasjonstemperatur (om vinteren fra 0 °C til -30 °C / om som-				
	meren fra 15 °C til 30 °C).				

Merk:

P-bånd-verdien må endres manuelt når luftmengdetypen endres. P-båndverdien endres ikke automatisk.

Behovsstyring

Konfigurer følere for inneluftkvalitet. Når føler(e) er konfigurert, kan funksjonen **Behovsstyring** aktiveres med modusen **Auto** på startskjermen.

• Start eller stopp CO₂føleren. Standardinnstillingen erAv.

Angi CO_2 -settpunkt. Standardinnstillingen er 800 ppm (deler per million i atmosfære). Normal atmosfærisk CO_2 -konsentrasjon er 400 ppm. Område: 100–2000 ppm.

Angi P-bånd, standardinnstillingen er 200 ppm. Område: 50–2000 ppm.

Angi I-tid, standardinnstillingen er **Av**Område:Av/ 1–120 sek.

• Start eller stopp føleren for relativ luftfuktighet. Standardinnstillingen er **Av**.

Angi settpunktet for relativ luftfuktighet om sommeren, standardinnstillingen er 60 %. Område: 1–100 %.

Angi settpunktet for relativ luftfuktighet om vinteren, standardinnstillingen er 50 %. Område:1–100 %.

Angi P-bånd, standardinnstillingen er 10 %. Område 1– 100 %.

Angi I-tid, standardinnstillingen er Av, valg:Av/ 1–120 sek.

- Velg luftmengdenivå for Forbedring luftkvaliteten. Område: Normal/Høy /Maksimum.
- Velg luftmengdenivå for Bra luftkvaliteten. Område: Lav /Normal.

Fuktoverføring

Innstillingen er mulig hvis produktet har roterende varmeveksler. Det anbefales sterkt å beholde standardverdier for P-bånd og I-tid. De bør kun endres av kvalifisert personell.

- Start eller stopp funksjonen for overføring av relativ luftfuktighet. Standardinnstillingen er **PÅ**.
- Når funksjonen Fuktoverføring er aktivert, konfigurer:

Settpunkt, standardinnstillingen er 45 % luftfuktighet. Område: 1–100 %.

Angi P-bånd, standardinnstillingen er 4 g/kg. Område: 1– 100 g/kg.

Angi I-tid, standardinnstillingen er AvOmråde:Av/ 1–120 sek.

Avriming

Innstillingen er mulig hvis produktet har platevarmeveksler.

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

Velg avrimingsmodus. Standardinnstillingen er Normal.

Myk	Tørre områder, som lagerbygg med få mennesker eller industribygg som ikke benytter vann i produksjonsprosessen.		
Normal	Boliger med normal luftfuktighet I nye boliger kan det være behov for høyere avrimingsnivå den første vintersesongen.		
Hard	Bygg med svært høye fuktighetsnivåer.		

 Velg plassering av bypass-spjeld. Standardinnstilling er basert på produktkonfigurasjonen.

Tilluft /Avtrekk .

• Angi om sekundærluft er tillatt. Standardinnstillingen er Av.

Av /På.

Kjøling

 Start eller stopp kjølegjenvinning. Standardinnstillingen er På.

Dersom uteluften er varmere enn avtrekksluften og tilluften er over settpunktet, starter kjølegjenvinningen. Denne tilstanden stopper varmereguleringsprosessen.

Kjølegjenvinning er mulig dersom avtrekkstemperaturen er lavere enn uteluftstemperaturen med en angitt grense (standardinnstillingen er 2K) og det finnes et kjølebehov.

 Konfigurer status, temperatur og varighet av frikjøling. Aktiver eller deaktiver frikjøling. Standardinnstillingen er Av.

Angi nivåer for tilluft- og avtrekksvifter under frikjøling. Standardinnstillingen er **Normal**.

Angi start/stopp-betingelser.

Angi avtrekks-/romtemperatur, standardinnstillingen er 18 °C.

Angi maksgrense for utetemperatur, standardinnstillingen er 23 °C.

Angi minstegrense for utetemperatur, standardinnstillingen er 12 °C.

Angi start- og stopptid.

4.9.5 Brukermoduser



Angi nivåer for tilluft- og avtrekksvifte, standard varighet og temperaturforskyvning der det er tilgjengelig for hver brukermodus

4.9.6 Kommunikasjon



Konfigurer Modbus og innstillinger for trådløs tilkobling.

Modbus

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

HMI Addresse

Angi et unikt adressenummer for betjeningspanelet.

Hvert betjeningspanel må ha forskjellig adressenummer hvis flere enn ett betjeningspanel anvendes.

Denne menyen viser adressenummer til gjeldende betjeningspanel.

WLAN Innstillinger

Internett-tilgangsmodulen er en enhet som lar deg fjernstyre produktet.

 Konfigurer WLAN-innstillinger for å koble produktet til Internett med SAVE CONNECT-modulen.





Viser informasjon om alarmer, vifter og parametere.

Viftenivå

 Viser driftstid for hver vifte på hvert nivå. Løpt tid og total tid vises. Tilbakestill timetelleren.

Nivå 1: 0–20 % Nivå 2: 21–40 % Nivå 3: 41–60 % Nivå 4: 61–80 % Nivå 5: 81–100 %

Parametre

- Trykk på ikonet øverst til høyre for å velge parametertype, posisjon på y-aksen, periode fra 60 minutter til 2 uker, og opprett deretter en graf basert på lagrede data.
- Trykk på pilknappen (kun tilgjengelig i mobilapplikasjon) for å eksportere parameterdata.

4.9.8 Sikkerhetskopi



Gjenopprett fabrikkinnstillinger eller importer og eksporter konfigurasjonsfil.

 Gå til menyen Fabrikkinnstillinger for å gjenopprette fabrikkonfigurasjonen og -parameterne. Dette vil også overskrive endret passord.

Merk:

Produktet startes på nytt. Oppstartsveiviseren må utføres på nytt etter omstart.

- Velg Lagre konfigurasjonen til IAM for å lagre din nåværende systemkonfigurasjonsfil til den tilkoblede SAVE CONNECT-modulen.
- Velg Last ned konfigurasjon fra IAM for å laste ned konfigurasjonsfilen fra den tilkoblede SAVE CONNECTmodulen.
- Velg Brukerinnstilling for å lagre nåværende innstillinger i produktminne som sikkerhetskopi. Dette kan senere brukes som en sikkerhetskopi av konfigurasjonen i tillegg til fabrikkinnstilling.
- Velg Aktiver sikkerhetskonfigurasjonfor å gjenopprette sikkerhetskopien av systeminnstillingene fra produktminnet.

4.9.9 Passordinnstillinger

Velg hvilke menyer som skal være låst eller ikke.

Modusen **Innstillinger** er alltid låst med et passord. Andre menynivåer kan låses separat.

Bruk administratorpassordet for å låse opp de andre menynivåene.

4.10 Oversikt Hjelp-menyen



Se ofte stilte spørsmål, alarmfeilsøking, kontaktinformasjon for support.

- Servicepartner info- 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 alle mulige feil.

5 Oversikt over tilbehør

5.1 Skjematisk oversikt av tilgjengelig tilbehør



5.1.1 Forklaring av symboler

- 1 Inntaksluft
- 2 Tilluft
- 3 Avtrekksluft
- 4 Avkastluft
- SAF tilluftvifte
- EAF avtrekksvifte
- CB koblingskort for tilbehør
- CO2 CO2kanalføler
- IAQ innendørs luftkvalitetsføler (CO2, RH og temperatur)
- ELH elektrisk varmebatteri

- PH forvarmebatteri
- PH-S varmebatteri tilluftkanal
- PH-E varmebatteri tilluftkanal for ekstra sone
- PTC PTC-varmebatteri i inntakskanal
- PTC-S PTC-varmebatteri i tilluftkanal
- ECT temperaturføler for tilleggsfunksjon
- OAT temperaturføler inntakskanal
- SAT temperaturføler tilluftkanal
- WH internt varmebatteri vann
- VCB varmebatteri vann
- CWK kjølebatteri vann
- S ventilaktuator

- FPT frostbeskyttelsesføler
- RL relé
- RMK relésett
- RMK-T relésett med en transformator
- U inntaksspjeld
- V avkastspjeld
- GHT jordvarmeveksler
- WH/WC kombibatteri
- THS termostat som måler om temperaturen på varme-/ kjølevæsken i systemet er korrekt (valgfritt).
- HP varmepumpe (eller annet utstyr for oppvarming og kjøling)
- CWP vannpumpe

5.2 Installere følere for inneluftkvalitet

Følere for inneluftkvalitet $(IAQ) - CO_2$ relativ luftfuktighet og temperatur som må være installert enten i avtrekkskanalen eller i rommet, avhengig av type føler.

Liste over tilbehør:

- Systemair-1 CO2 duct sensor 14906
- Systemair-E CO2 sensor 14904
- Room sensor 0-50C (temperature) 211525
- Systemair-E CO2 RH Temperature 211522



Installasjon:

- 1. Installer føleren i kanal eller i rom, avhengig av type føler. Se instruksjonene som følger med føleren.
- Koble til føleren for CO₂ og relativ luftfuktighet (RH) til en av de ledige universelle analoge inngangene (UI) på koblingskortet.
- Koble temperaturføleren til en av de ledige analoge inngangene (AI) på koblingskortet (AI6 og AI7 er tilgjengelig på koblingskortet).

- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- Konfigurer følerne for CO₂ og relativ luftfuktighet (RH). Gå til Innganger > UNIVERSAL.
 - Velg den universalinngangen som CO₂-føleren er koblet til, og sett verdien tilAnalog inngang > CO₂føler.
 - Velg den universalinngangen som fuktighetsføleren er koblet til, og sett verdien tilAnalog inngang ≻ Fuktføler (RH).
- Konfigurer romtemperaturføleren. Gå til Innganger > ANALOG. Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg Føler romtemperatur (RAT).

5.3 Installere elektrisk forvarmebatteri i inntakskanal

Liste over tilbehør:

- CB 125-0,6 230V/1 Duct heater 5289, CB 125-1,2 230V/1 Duct heater — 5290, CB 125-1,8 230V/1 Duct heater — 5377
- CB Preheater Connection Kit 142852



Installasjon:

- 1. Installer el-batteriet (PH) med minst 100 mm avstand fra produktet i inntakskanalen.
- 2. Koble el-batteriet til styrereleet.
- 3. Koble styrereleet til en ledig digital utgang på koblingskortet (CB).
- 4. Installer kanaltemperaturføleren (OAT) foran el-batteriet.
- 5. Koble kanaltemperaturføleren til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- 6. Koble strømforsyningen til styrereleet. Kretsbryter (BRK) er ikke inkludert og må bestilles separat. Kretsbryteren må installeres i kretsen.

Konfigurasjon:

- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- 3. Angi type varmebatteri Komponenter ≻ Tilleggsfunksjon ≻ Tilleggsfunksjon Modus ≻ Forvarme.
- Gå til menyen Innstillinger ➤ Utganger ➤ DIGITAL. Velg den digitale utgangen som styrereleet er koblet til, og velg Tilleggsfunksjon trinnregulering Y4.
- Re-konfigurer innvendig temperaturføler for uteluft. Gå til Innstillinger >Innganger > ANALOG > ANALOG INNGANG 1. Endre til Temperaturføler tilleggsfunksjon (ECT).
- Konfigurer kanaltemperaturføleren (OAT). Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg Føler utetemperatur (OAT).

5.4 Installere PTC-batteri i inntakskanal

Liste over tilbehør:

- PTC DN125 0.8kW 215132
- PTC DN125 1.2kW 215133



Installasjon:

- 1. Installer PTC-batteriet (PTC) med minst 100 mm avstand fra produktet i inntakskanalen.
- 2. Koble PTC-batteriet til en ledig analog utgang på koblingskortet (CB).
- 3. Installer kanalføleren (OAT) før PTC-batteriet.
- 4. Koble kanaltemperaturføleren til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- 5. Koble strømforsyningen til PTC-batteriet. En kretsbryter (BRK) er ikke inkludert og må bestilles separat. Strømbryteren må monteres i den elektriske kretsen.

- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- 3. Angi type varmebatteri Komponenter ≻ Tilleggsfunksjon > Tilleggsfunksjon Modus > Forvarme.
- Gå tillnnstillinger ➤ Utganger ➤ ANALOG. Velg den analoge utgangen som PTC-batteriet er koblet til, og sett verdien tilTilleggsfunksjon Y4.
- Re-konfigurer innvendig temperaturføler for uteluft. Gå til Innstillinger >Innganger > ANALOG > ANALOG INNGANG 1. Endre til Temperaturføler tilleggsfunksjon (ECT).
- Konfigurer kanaltemperaturføleren (OAT). Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg Føler utetemperatur (OAT).

5.5 Installere elektrisk batteri i tilluftkanal

Liste over tilbehør:

- CB 125-0,6 230V/1 Duct heater 5289, CB 125-1,2 230V/1 Duct heater — 5290, CB 125-1,8 230V/1 Duct heater — 5377
- CB Preheater Connection Kit 142852



Installasjon:

- 1. Installer elektrisk batteri (PH-S) med minst 100 mm avstand fra produktet i tilluftkanalen.
- 2. Koble el-batteriet til styrereleet (RL).
- Koble styrereleet til en ledig digital utgang på koblingskortet (CB).
- 4. Installer kanaltemperaturføleren (SAT) etter varmebatteriet.
- 5. Koble kanaltemperaturføleren til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- Koble strømforsyningen til styrereleet. Kretsbryter (BRK) er ikke inkludert og må bestilles separat. Kretsbryteren må installeres i strømkretsen.

Konfigurasjon:

- 1. Gå til menyen **Innstillinger**.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- 3. Angi type varmebatteri Komponenter ≻ Varmebatteri > Elektrisk.
- Gå til menyen Innstillinger ➤ Utganger ➤ DIGITAL. Velg den digitale utgangen som styrereleet er koblet til, og velg Trinnregulering Y1 varme.
- Sett den interne tilluftstemperaturføleren som inaktiv. Gå til Innstillinger ≻Innganger ≻ ANALOG ≻ ANALOG INNGANG 2 ≻ Ikke aktiv inngang.
- Konfigurer kanaltemperaturføleren (SAT). Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg Føler tillufttemperatur (SAT).

5.6 Installere PTC-batteri i tilluftkanal

Liste over tilbehør:

- PTC DN125 0.8kW 215132
- PTC DN125 1.2kW 215133



Installasjon:

- 1. Installer PTC-batteriet (PTC-S) med minst 100 mm avstand fra produktet i tilluftkanalen.
- 2. Koble PTC-batteriet til en ledig analog utgang på koblingskortet (CB).
- 3. Installer kanalføleren (SAT) etter PTC-batteriet.
- 4. Koble kanaltemperaturføleren til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- Koble strømforsyningen til PTC-batteriet. En kretsbryter (BRK) er ikke inkludert og må bestilles separat. Strømbryteren må monteres i den elektriske kretsen.

- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- 3. Angi type varmebatteriKomponenter ≻ Varmebatteri ≻Elektrisk.
- Hvis produktet har et intern el-batteri, setter du elektrisk varmestyring som inaktiv. Gå til Innstillinger > Utganger > ANALOG > TRIAC UTGANG > Inaktiv utgang.
- Gå tillnnstillinger ➤ Utganger ➤ ANALOG. Velg den analoge utgangen som PTC-batteriet er koblet til, og sett verdien tilY1 Varme.
- Sett den interne tilluftstemperaturføleren som inaktiv. Gå til Innstillinger ≻Innganger ≻ ANALOG ≻ ANALOG INNGANG 2 ≻ Ikke aktiv inngang.
- 7. Konfigurer kanaltemperaturføleren (SAT). Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg **Føler** tillufttemperatur (SAT).

5.7 Installere elektrisk batteri i tilluftkanal (ekstrasone)

Liste over tilbehør:

- CB 125-0,6 230V/1 Duct heater 5289, CB 125-1,2 230V/1 Duct heater — 5290, CB 125-1,8 230V/1 Duct heater — 5377
- CB Preheater Connection Kit 142852



Installasjon:

- 1. Installer el-batteriet (PH-E) med minst 100 mm avstand fra produktet i tilluftkanal.
- 2. Koble el-batteriet til styrereleet (RL).
- 3. Koble styrereleet til en ledig digital utgang på koblingskortet (CB).
- 4. Installer kanaltemperaturføleren (ECT) etter el-batteriet.
- 5. Koble kanaltemperaturføleren til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- Koble strømforsyningen til styrereleet. Kretsbryter (BRK) er ikke inkludert og må bestilles separat. Kretsbryteren må installeres i strømkretsen.

Konfigurasjon:

- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- 3. Angi type varmebatteri Komponenter ≻ Tilleggsfunksjon ≻ Tilleggsfunksjon Modus ≻ Ettervarme.
- Gå til menyen Innstillinger ➤ Utganger ➤ DIGITAL. Velg den digitale utgangen som styrereleet er koblet til, og velg Tilleggsfunksjon trinnregulering Y4.
- Konfigurer kanaltemperaturføleren (ECT). Gå til Komponenter > Innganger > ANALOG. Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg Temperaturføler tilleggsfunksjon (ECT).

5.8 Installere vannvarmebatteri i tilluftkanal

Liste over tilbehør:

- VBC 125-2 Water heating battery 5457
- VBC 125-3 Water heating battery 9839
- VAZ4 24A Actuator 0-10V 9862
- ZTV 15-0,4 2-way valve 9829, ZTV 15-0,6 2-way valve — 6571, ZTR 15-0,4 valve 3-way — 9670, ZTR 15-0,6 valve 3-way — 6573
- Surface sensor -30-150C (FPT) 211523
- Transformer 24V 202692



Installasjon:

- 1. Installer vannbatteriet i kanalen.
- 2. Koble rørene til vannbatteriet. Installér ventilen med aktuator (S).
- Fest frostbeskyttelsesføleren (FPT) til returvannrørets overflate.
- 4. Koble frostbeskyttelsesføleren (FPT) til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- 5. Koble aktuatoren til en ledig analog utgang på koblingskortet (CB).
- 6. Installer kanaltemperaturføleren (SAT) etter varmebatteriet.
- 7. Koble kanaltemperaturføleren til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- 8. Koble strømforsyningen til aktuatoren.



Forsiktig

Ikke bruk 24 V DC-utgangen på koblingskortet til å drive aktuatoren.

Se anvisningene som følger med tilbehøret for mer informasjon.

Konfigurasjon:

- 1. Gå til menyen **Innstillinger**.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- Angi type varmebatteri Komponenter ≻ Varmebatteri > Vann Angi spenning for aktuator.
- Hvis produktet har et intern el-batteri, setter du elektrisk varmestyring som inaktiv. Gå til Innstillinger ➤ Utganger ➤ ANALOG ➤ TRIAC UTGANG ➤ Inaktiv utgang.
- Gå til menyen Innstillinger > Utganger > ANALOG. Velg den analoge utgangen som aktuatoren er koblet til, og velg Y1 Varme.
- Konfigurer frostbeskyttelsesføleren (FPT). Gå til Innstillinger ≻Innganger > ANALOG. Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg Føler frostbeskyttelse (FPT).
- Sett den interne tilluftstemperaturføleren som inaktiv. Gå til Innstillinger ≻Innganger ≻ ANALOG ≻ ANALOG INNGANG 2 ≻ Ikke aktiv inngang.
- 8. Konfigurer kanaltemperaturføleren (SAT). Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg **Føler** tillufttemperatur (SAT).

5.9 Installere kjølebatteri vann i tilluftkanal

Liste over tilbehør:

- CWK 125-3-2,5 Duct cooler,circ 30021
- VAZ4 24A Actuator 0-10V 9862
- ZTV 15-0,4 2-way valve 9829, ZTV 15-0,6 2-way valve — 6571, ZTR 15-0,4 valve 3-way — 9670, ZTR 15-0,6 valve 3-way — 6573
- Duct sensor -30-70C (SAT) 211524
- Transformer 24V 202692



Installasjon:

- 1. Installer kjølebatteriet i kanalen.
- 2. Koble rørene til kjølebatteriet. Installér ventilen med aktuator (S).
- 3. Koble aktuatoren til en ledig analog utgang på koblingskortet (CB).
- 4. Installer kanaltemperaturføleren (SAT) etter kjøleren.
- 5. Koble kanaltemperaturføleren til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- 6. Koble strømforsyningen til aktuatoren.

Forsiktig



Ikke bruk 24 V DC-utgangen på koblingskortet til å drive aktuatoren.

Se anvisningene som følger med tilbehøret for mer informasjon.

- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- 3. Angi type kjølebatteri **Komponenter ≻ Kjølebatteri ≻ Vann** Angi spenning for aktuator.
- Gå til menyen Innstillinger ➤ Utganger ➤ ANALOG. Velg den analoge utgangen som aktuatoren er koblet til, og velg Y3 Kjøling.
- 5. Sett den interne tilluftstemperaturføleren som inaktiv. Gå til Innstillinger ≻Innganger ≻ ANALOG ≻ ANALOG INNGANG 2 ≻ Ikke aktiv inngang.
- 6. Konfigurer kanaltemperaturføleren (SAT). Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg **Føler tillufttemperatur (SAT)**.

5.10 Installere jordvarmeveksler

Jordvarmeveksleren kan kobles til inntakskanalen for å øke lufttemperaturen og hindre ising på varmeveksleren. Jordvarmeveksleren kan også brukes til å senke temperaturen om sommeren.



Installasjon:

- 1. Installer jordvarmeveksleren (GHT) med minst 100 mm avstand fra produktet i inntakskanalen.
- 2. Koble jordvarmeveksleren til styrereleet.
- 3. Koble styrereleet til en ledig digital utgang på koblingskortet (CB).
- 4. Installer kanaltemperaturføleren (OAT) før jordvarmeveksleren.
- 5. Koble kanaltemperaturføleren til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- 6. Koble strømforsyningen til styrereleet. Kretsbryter (BRK) er ikke inkludert og må bestilles separat. Kretsbryteren må installeres i kretsen.

Konfigurasjon:

- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- 3. Angi type varmebatteri Komponenter ≻ Tilleggsfunksjon ≻ Tilleggsfunksjon Modus ≻ GEO-veksler.

Gjør om nødvendig ytterligere konfigurasjoner i menyene Konfigurer forvarmer inst. og Konfigurer forkjøler inst.

- Gå til menyen Innstillinger ➤ Utganger ➤ DIGITAL. Velg den digitale utgangen som styrereleet er koblet til, og velg Av/på pumpe,Y4 Tilleggsfunksjon.
- Re-konfigurer innvendig temperaturføler for uteluft. Gå til Innstillinger >Innganger > ANALOG > ANALOG INNGANG 1. Endre til Temperaturføler tilleggsfunksjon (ECT).
- Konfigurer kanaltemperaturføleren (OAT). Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg Føler utetemperatur (OAT).

5.11 Installere reversibel varmepumpe

Liste over tilbehør:

- Relay 24V with socket 159484
- Duct sensor -30-70C (SAT) 211524
- Surface sensor -30-150C (FPT) 211523
- Transformer 24V 202692



Installasjon:

- 1. Installer varme-/kjølebatteriet (WH/WC) med minst 100 mm avstand fra produktet i tilluftkanalen.
- 2. Installer vannpumpen (CWP) om nødvendig. Koble vannpumpen til styrereleet (RL).
- 3. Koble styrereleet til en ledig digital utgang på koblingskortet (CB).
- 4. Koble varmepumpens (HP) startledning til en ledig analog utgang på koblingskortet (CB).
- 5. Koble startsignalledningene for kjøle- og varme til styrereleene. Koble styrereleene til ledige digitale utganger på koblingskortet (CB).
- 6. Fest frostbeskyttelsesføleren (FPT) til returvannrørets overflate.
- 7. Koble frostbeskyttelsesføleren (FPT) til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- 8. Installer kanaltemperaturføleren (SAT) etter varme/kjøle-batteriet.
- 9. Koble kanaltemperaturføleren til en tilgjengelig analog inngang på koblingskortet (CB).
- Installer en termostat (THS) for å måle væsketemperaturen i rør hvis varmepumpen ikke har denne funksjonen.
- 11. Koble termostaten (THS) til en ledig digital inngang på koblingskortet (CB).
- Koble strømforsyningen til alle styrereleer (RL). Kretsbryter (BRK) er ikke inkludert og må bestilles separat. Kretsbryteren må installeres i strømkretsen.

Konfigurasjon:

- 1. Gå til menyen **Innstillinger**.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- Angi type varmebatteri Komponenter ≻ Varmebatteri > Kombibatteri.

Angi type kjølebatteri Komponenter ≻ Varmebatteri ≻ Kombibatteri.

- Hvis produktet har et intern el-batteri, setter du elektrisk varmestyring som inaktiv. Gå til Innstillinger > Utganger > ANALOG > TRIAC UTGANG > Inaktiv utgang.
- Gå til menyen Innstillinger ➤ Utganger ➤ ANALOG. Velg den analoge utgangen som varmepumpen er koblet til, og velg Y1 / Y3 Kombibatteri.
- Konfigurer startsignalet for varme. Gå til Utganger ➤ DI-GITAL. Velg den digitale utgangen som styrereleet er koblet til, og velg Trinnregulering Y1 varme.
- Konfigurer startsignalet for kjøling. Gå til Utganger > DI-GITAL. Velg den digitale utgangen som styrereleet er koblet til, og velg Trinnregulering Y3 kjøling.
- Konfigurer frostbeskyttelsesføleren (FPT). Gå til Innstillinger >Innganger > ANALOG. Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg Føler frostbeskyttelse (FPT).
- Sett den interne tilluftstemperaturføleren som inaktiv. Gå til Innstillinger ≻Innganger ≻ ANALOG ≻ ANALOG INNGANG 2 ≻ Ikke aktiv inngang.
- Konfigurer kanaltemperaturføleren (SAT). Velg den analoge inngangen som føleren er koblet til, og velg Føler tillufttemperatur (SAT).
- Konfigurer termostaten eller temperaturretursignalet fra varmepumpen. Gå til Innganger > UNIVERSAL. Velg den universale inngangen som ledningen er koblet til, og velg Digital inngang > Tilbakemelding kombibatteri.
- Konfigurer vannpumpestyringen. Gå til Utganger > DI-GITAL. Velg den digitale utgangen som vannpumpen er koblet til, og velg Av/på pumpe,Y1/Y3 Kombibatteri.

5.12 Installere spjeld

Installer spjeld i avkast- og inntakskanal for å forhindre kaldt trekk og kondens når produktet er slått av.

Liste over tilbehør:

- TUNE-R-125-3-M1 311938, TUNE-R-125-3-M2 311948, TUNE-R-125-3-M4 — 311968, TUNE-R-125-3-M5 — 311978
- RMK 153549, RMK–T 153548



RMK-T brukes til å styre 24 VAC spjeld.

RMK brukes til å styre 230 V~ spjeld.

Installasjon:

- 1. Installér spjeld i avkast- og inntakskanal.
- 2. Se koblingsskjemaet som følger med tilbehøret, for alle gjeldende tilkoblingsmetoder.

Konfigurasjon:

- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- Gå til menyen Utganger ➤ DIGITAL. Velg den digitale utgangen som styrereleet er koblet til, og velg Spjeld inntak-/avkastluft.

5.13 Tilkobling av kjøkkenhette for SAVE /B produktserie

SAVE /B produktserien har en separat kanal for avtrekk av luft fra kjøkkenhette.

Liste over tilbehør:

 Anbefalte kjøkkenhetter finner du på www.systemair.com i listen over tilbehør til produktet.



Konfigurasjon

- 1. Gå til menyen **Innstillinger**.
- 2. Skriv inn passordet (standard 1111)
- 3. Gå tillnnganger ≻ UNIVERSAL.
- Velg den universalinngangen som kjøkkenhetten er tilkoblet, og sett verdien tilDigital inngang ≻ Komfyravtrekk.

5.14 Installere trykkvakt

Trykkvakten sender et signal når lufttrykket i kanalen når innstilt verdi.

Liste over tilbehør:

DPR200T — 212987



- 1. Trykkvakt
- 2. Metallrør
- 3. Luftretning avkasluft
- 4. Avkastkanal

Installasjon:

- 1. Monter metallrøret i kanalen før eller etter viften.
 - ved installasjon etter viften koble plastslangen til nippel P1 - positiv trykktilkobling på trykkvakten. P2 negativ trykktilkobling skal ikke tilkobles, skal være åpen.
 - ved installasjon før viften koble plastslange til nippel P2 – negativ trykktilkobling på trykkvakten. P1 – positiv trykktilkobling skal ikke tilkobles, skal være åpen
- 2. Sett trykkvakten til lavest mulig trykk, for eksempel 20 Pa.
- Gjør en test minst to ganger for å finne ut hvor mye trykket i kanalen øker ved normal drift. Konfigurer når trykkvakten skal sende signalet.
- 4. Bruk strips til å feste plastslangen og røret i riktig posisjon.
- 5. Koble en toledet kabel fra trykkvaktterminalene (NO og COM) til koblingsboksen (CB).

- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- Gå til menyen Innganger ➤ UNIVERSAL. Velg den universalinngangen som trykkvakten er koblet til, og velg Digital inngang ➤ Trykkvakt.

5.15 Tilkobling av flere betjeningspanel

Opp til 10 betjeningspanel kan kobles til samme produkt.

- Dersom 24 V-strømforsyningen på koblingskortet (CB) brukes til annet utstyr, vil antallet betjeningspaneler som kan få strøm fra produktet, reduseres.
- Ett aktivt betjeningspanel bruker 50 mA. Koblingskortet for eksternt utstyr forsyner opp til 250 mA. Hvis annet utstyr ikke bruker 24 V strømforsyning fra produktet, kan opp til 5 betjeningspaneler kobles til uten behov for ekstern strømforsyning. For å koble til flere enn 5 betjeningspaneler kreves ekstern strømforsyning.

Liste over tilbehør:

- Diverting plug 4pin 254978
- CEC Cable w/plug 12m 24782, CEC Cable w/plug 6m — 24783
- SAVE TOUCH White 138077, SAVE TOUCH Black 138078
- SAVE LIGHT White 319118, SAVE LIGHT Black 319119



Installasjon:

1. Koble betjeningspanelene til forgreningskontakten.

Maksimal kabellengde er 50 meter.

2. Koble forgreningskontakten til koblingsboksen.

Konfigurasjon:

- 1. Gå til menyen **Innstillinger**.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- 3. Gå til menyen Kommunikasjon ≻ HMI Addresse.
- 4. Endre adressenummeret.

Hvert betjeningspanel må ha et unikt adressenummer.

Konfigurere SAVE LIGHT:

- 1. Trykk og hold i 10 sekunder for å se gjeldende adresse for betjeningpanelet.
- 2. Trykk \oplus for å øke og \bigcirc for å redusere verdien.

Adressenummeret kan endres fra 6 til 10, standardverdien er 10.

Adresse	Indikasjon
6	Lampen for lav luftmengde er på
7	Lampe for normal luftmengde er på
8	Lamper for høy luftmengde er på
9	Lamper for boost-modus er på
10	Alle lamper er på

5.16 Installere VAV/CAVkonverteringssett

CAV/VAV-konverteringssettet brukes til å måle kanaltrykket og regulere produktet.

Tilbehørssettet inneholder alle nødvendige deler for VAVkonvertering, men til bruk med CAV kreves et IRIS-spjeld eller lignende spjeld med kjent K-faktor.

Liste over tilbehør:

- VAV/CAV conversion kit 140777
- SPI-125 C Iris damper 6751

Installasjon:

 Følg instruksjonene i bruksanvisningen som leveres sammen med tilbehøret.

5.17 Tilkobling av bevegelsesdetektor

Enhver funksjon kan startes av en bevegelsesdetektor når det er bevegelse i rommet.

Liste over tilbehør:

Presence detector/IR24 — 6995



Konfigurasjon:

- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- Gå til menyen Innganger ➤ UNIVERSAL. Velg den universalinngangen som bevegelsesdetektoren er koblet til, og velg Digital inngang ➤ hvilken som helst tilgjengelig funksjon.

5.18 Tilkobling av trykknapp

En trykknapp er en mekanisk av/på-knapp som kan brukes til å starte eller stoppe ulike funksjoner.



- 1. Gå til menyen Innstillinger.
- 2. Skriv inn passord (standard 1111).
- Gå til menyen Innganger ➤ UNIVERSAL. Velg den universalinngangen som trykknappen er koblet til, og velg Digital inngang ➤ hvilken som helst tilgjengelig funksjon.



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

Telefon +370 340 60165 Faks +370 340 60166 info@systemair.lt

www.systemair.com

© Copyright Systemair AB Med enerett EOE

Systemair AB forbeholder seg retten til å endre produkter uten forvarsel. Dette gjelder også produkter som allerede er bestilt, såfremt dette ikke påvirker tidligere avtalte spesifikasjoner.