

111036NO-04
2017-01

CS 60



Innhold

1. Beskrivelse CS60	5
1.1. Generelt	5
1.2. Funksjoner	5
1.3. Tilbehør	6
1.4. Sikkerhet	6
1.5. Miljøinformasjon	6
2. Installasjon	7
2.1. Montering av CI 60/600	7
2.2. Skjult montering	8
2.3. Utenpåliggende montering	8
2.4. Sammensetting	8
3. Tilkoblinger CU60	9
3.1. Kretskortlayout	9
3.2. Dip-Switch-innstilling 102610	9
3.3. Dip-Switch-innstilling 113202	9
3.4. Tilkobling av kontakter	10
4. Tilkobling og konfigurering	12
4.1. Hastighetsvalg via rekkeklemmer på CU60	12
4.2. Temperatur – bør-verdi via rekkeklemmer på CU60	13
4.3. Avtrekksføler	13
4.4. Avtrekksregulering	13
4.5. Kjøling	14
4.6. Alarm	14
4.7. Varmeelement AV/PÅ	14
4.8. Ekstern brann- / røykvarsler	14
4.9. Filtervakt	15
4.10. Hjemme / Borte	15
4.11. Rotorvakt	15
4.12. Styresignal for eksternt varmebatteri	15
5. Oversikt CI60	16
6. Bruk av CI60	17
6.1. Generelt	17
6.2. Øke / redusere luftmengden	17
6.3. Innregulering av luftmengden	17
6.4. Justering av temperatur	17
6.5. Filterbytte	17
6.6. Alarm	17
6.7. Tilbakestilling	17
7. Oversikt CI600	18
8. CI600 i bruk	19
8.1. Generelt	19
8.2. Hvilemodus	19
8.3. Menyhåndtering	19
8.4. Oppstart	19
8.5. Driftsstatus	19

9. Hovedmeny CI600	20
9.1. Viftehastigheter	20
9.2. Max timer	20
9.3. Innstillinger	20
9.4. Temperatur	20
9.5. Timer	21
9.6. Dag / ukeinnstilling	22
9.7. Tid og dato	22
9.8. Språk	22
9.9. Filter	22
9.10. Alarm	23
9.11. Driftsinformasjon	23
10. Meny avansert bruker CI600	24
10.1. Pinkode	24
10.2. Avansert bruker	24
10.3. Temperaturregulering	24
10.4. Konfigurasjon	26
10.5. Driftstid	27
10.6. Test	28
11. Servicemeny CI600	29
11.1. Pinkode	29
11.2. Service	29
11.3. Systeminformasjon	29
11.4. Produksjonsdata	29
11.5. Test	29
11.6. Vifter	29
11.6.1. Varme	30
11.6.2. Gjenvinner	30
11.6.3. Kjøling	30
11.6.4. Følere	30
11.7. Alarm	30
11.7.1. Aktive alarmer	30
11.7.2. Alarmhistorikk	30
11.7.3. Alarmkoder	31
11.8. Spesialfunksjoner	32
11.9. Avfrosting	33
11.10. Parametere	34
12. Menytre	35
13. Samsvarserklæring C.E.	39

Våre produkter utvikles fortløpende, og vi forbeholder oss derfor retten til endringer.
Vi tar også forbehold om eventuelle trykkfeil som måtte oppstå.

Viktige sikkerhetsanvisninger:

Installatøren er ansvarlig for å vurdere aggregatets generelle sikkerhet og funksjon.

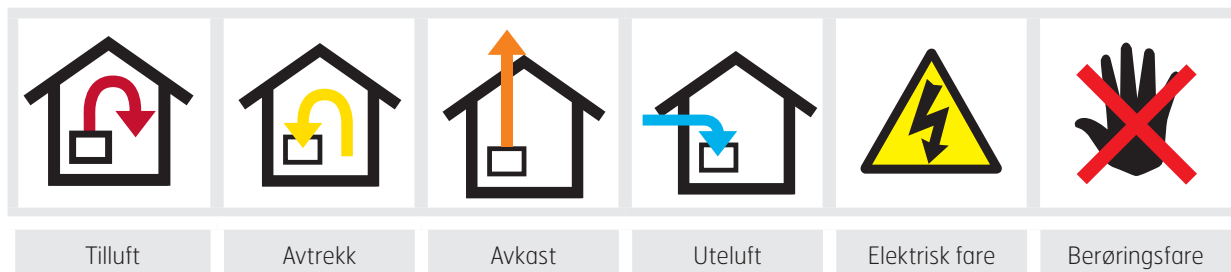
For å redusere risikoen for brann, elektrisk støt eller skader må alle sikkerhetsanvisninger og varseltekster leses før aggregatet tas i bruk.

- Dette aggregatet er kun beregnet på håndtering av ventilasjonsluft i bygninger.
- Det må ikke brukes til avtrekk fra brennbare eller lettantennelige gasser.
- Trekk støpselet ut av stikkontakten ved service og vedlikehold.
- Før døren åpnes må aggregatet være strømløst og viftene få tid til å stoppe (minst 3 minutter).
- Aggregatet omfatter varmeelementer som ikke må berøres mens de er varme.
- Aggregatet må ikke kjøres uten at filtrene er på plass.
- Brannfarlige stoffer må ikke kokes under kjøkkenhetten hvis det er montert en slik.
- Ikke la gryter eller panner med olje eller fett være uten tilsyn ved bruk av kjøkkenhette.
- Følg bruksanvisningen.

For å opprettholde et godt inneklima må alle gjeldende forskrifter følges. For å unngå kondens skal aggregatet ikke stoppes bortsett fra ved service / vedlikehold og eventuelle ulykker.

Symboler som brukes

Produktene har noen symboler som brukes til merking av selve produktet samt i installasjons- og brukerdokumentasjonen.



Tilluft

Avtrekk

Avkast

Uteluft

Elektrisk fare

Berøringsfare



EKSEMPEL PÅ PLASSERING AV NIPLER
(vises som høyremodell)

ADVARSEL! Når en tekst har dette symbolet, kan manglende overholdelse av anvisningene medføre personskade eller alvorlig skade på utstyret.

OBS! Dette symbolet betyr at manglende overholdelse av anvisningene kan medføre skade på utstyret eller at det ikke blir utnyttet hundre prosent.

*I henhold til IEC/EN 60335-1
Vær oppmerksom på at produktet ikke er beregnet for bruk av personer med nedsatte fysiske, motoriske eller mentale evner. Produktet skal heller ikke brukes av personer uten erfaring og kunnskap, med mindre de har fått veiledning eller anvisninger om forsvarlig bruk av produktet fra en person som står ansvarlig for deres sikkerhet.*

1. Beskrivelse CS60

1.1. Generelt

CS60 er et reguleringssystem for standardiserte ventilasjonsanlegg. Systemet består av en hovedregulator, styrepaneler og eventuelt tilbehør.

1.2. Funksjoner

- To typer regulering
 1. Tilluftsregulering
 2. Avtrekksregulering
- Min- og maksbegrensning av tilluftstemperatur
- Behovsstyrt ventilasjon med ekstern føler
- Elektrisk varmebatteri eller vannbatteri
- Overhetingstermostat ved elektrisk batteri
- Frostbeskyttelsesfunksjon for vannbatteri
- Mosjonering av sirkulasjonspumpen
- Varmegjenvinning med roterende veksler
- Ettergangstid på vifter
- Kjøling
- Bruke regulatoren eksternt eller med trykknapp
- Utgang for summealarm med prioritet A
- Utgang for summealarm med prioritet B
- Filteralarm
- Rotoralarm
- Inngang for brann- eller røykalarm
- Inngang for økt tilluftsmengde
- Innganger for hastighets- og behovsstyring fra overordnet system eller andre komponenter.
- Bør-verdiveksling via eksternt signal
- Enkel betjeningsenhet med knapper og lysdioder, alternativt en avansert type med knapper, dioder og fargedisplay.



CU60 – Regulator



CI60 – Styrepanel



CI600 – Styrepanel

1.3. Tilbehør

Art.nr.	Type
113243	Forseringsbryter, trådløs
113244	Ekstra forseringsbryter
09390	SP 450 Bevegelsesvakt
113242	Trykkvakt for kjøkkenkanal, trådløs
111410	Trykkvakt for kjøkkenkanal, for kabel
111156	Temperaturføler, NTC
110987	Fuktføler / sensor for rom
110991	CO ₂ -føler
09861	Brann- / røykvarsler
56596	Motor shuntventil, 230V
111801	Lukkespjeld m/fjær Ø125
111647	Modbus-adapter



Filtersett



Forseringsbryter



Bevegelsesvakt



Trykkvakt



Temperaturføler



Fuktføler / sensor



CO₂-føler



Brann- / røykvarsler



Motor shuntventil



Lukkespjeld



Modbus-adapter

1.4. Sikkerhet

CS 60 er utelukkende beregnet på regulering og overvåking av ventilasjonsenheter. Bare tredjepartsprodukter som Flexit har levert sammen med CS 60-enheten eller som Flexit har anbefalt, kan integreres i systemet uten begrensninger. Når det gjelder hele konfigureringen, må brukeren følge alle sikkerhetsanvisninger fra leverandøren av slike produkter. Det er mulig å koble til eller integrere tredjepartsprodukter som ikke er anbefalt av Flexit, men disse produktene må da oppfylle sikkerhetskravene og andre tekniske krav som er angitt i de aktuelle produktbeskrivelsene.

1.5. Miljøinformasjon

CS 60-regulatoren har ingen negativ innvirkning på miljøet.

Symbolet på produktet viser at produktet ikke må behandles som husholdningsavfall, men leveres til et returpunkt for elektrisk og elektronisk utstyr.

Ved å sørge for korrekt avhending av apparatet bidrar du til å forebygge de negative konsekvensene for miljø og helse som feil avfallsbehandling ellers kan medføre. Kontakt kommunen, renholdsselskapet eller butikken hvor du kjøpte produktet hvis du ønsker mer informasjon om gjenvinning av produktet.

2. Installasjon

2.1. Montering av CI 60/600

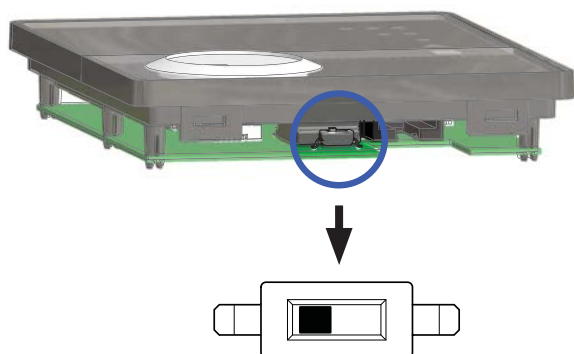


Ledningen til styrepanelet trekkes mellom ventilasjonsaggregatet og styrepanelet.

Styrepanelet er tilpasset for skjult montering over apparatboks (benytt lavt bakstykke pos. nr. 2) eller utenpåliggende montering på vegg. (Bruk høyt bakstykke pos. nr. 3.)

Ledningen klikkes inn i kontakt bak på styrepanelet og i kontakt på oversiden av ventilasjonsaggregatet. Det er mulig å koble to CI60-paneler og ett CI600-panel til hvert aggregat.

1	Styrepanel
2	Bakstykke for skjult montasje
3	Bakstykke for utenpåliggende montasje
4	Monteringsanvisning
5	Ledning til styrepanel



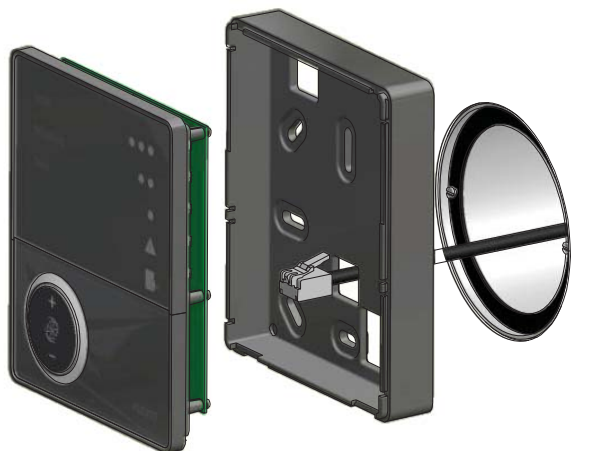
Svakstrømledningen må ligge minst 30 cm fra 230 V-ledningen. Ved skjult montering trekkes ledningen i 20 mm el-installasjonsrør.

Ved bruk av flere CI60-paneler må hvert panel ha sin egen identitet. Den velges med en bryter på panelets kretskort.

OFF = PANEL 1
ON = PANEL 2

2.2. Skjult montering

Trekk ledningen mellom apparatboksen og ventilasjonsaggregatet, i el-installasjonsrøret som er trukket på forhånd. Monter bakstykket, pos. nr. 2 over apparatboksen, og klikk ledningen inn rett bakfra som vist på bildet.



2.3. Utenpåliggende montering

Trekk ledningen mellom bakstykket, pos. nr. 3 og ventilasjonsaggregatet. Skjær ut perforeringen i det hjørnet av bakstykket som er mest hensiktsmessig for monteringen. Skru bakstykket fast i veggen med passende type skruer. Klikk ledningen inn fra den nedre delen av styrepanelet, hvor det er en utsparring til formålet.



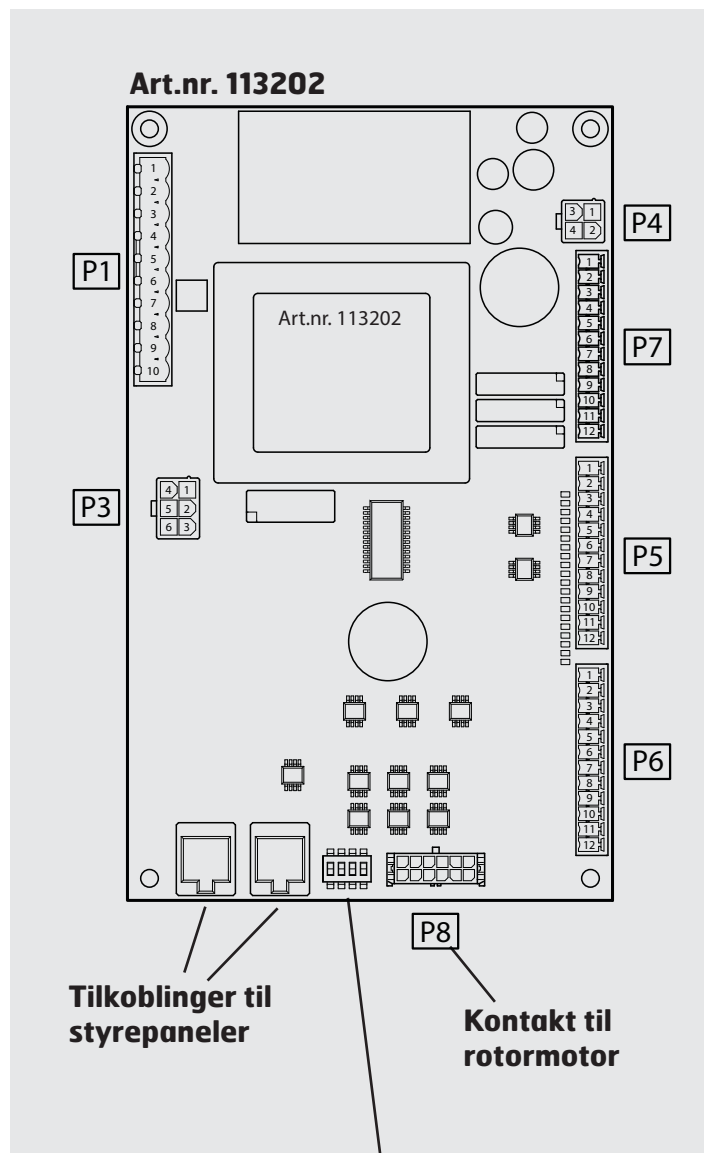
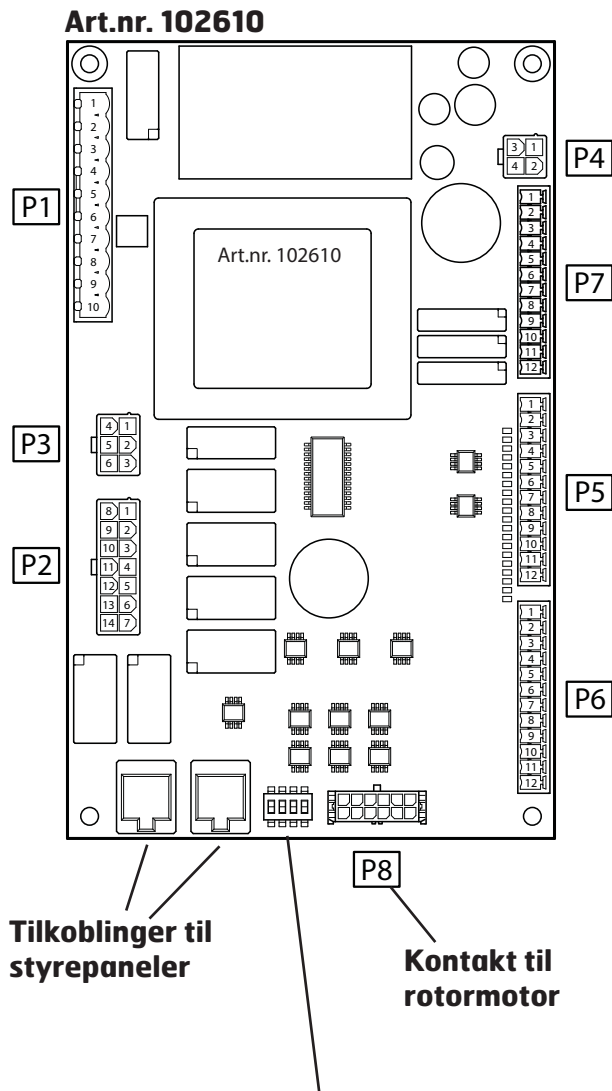
2.4. Sammensetting

Før styrepanelet ned over hakene i bakstykket, se pil nr. 1 og klikk deretter panelet fast i underkant, se pil nr. 2.

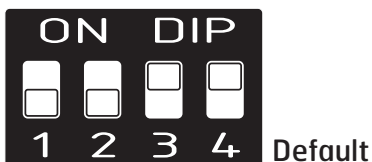


3. Tilkoblinger CU60

3.1. Kretskortlayout

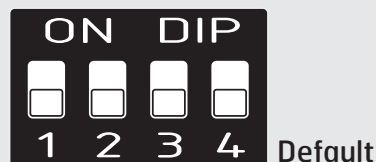


3.2. Dip-Switch-innstilling 102610



Nr	OFF	ON
1	Elektrisk varmebatteri	Vannbasert varmebatteri
2	Momentvakt	Rotorvakt (krever eksternt komponent)
3	Rotormotor Type 2	Rotormotor Type 1
4	AC Vifter	EC Vifter

3.3. Dip-Switch-innstilling 113202



Nr	OFF	ON
1	Elektrisk varmebatteri	Vannbasert varmebatteri
2	Ikke i bruk	Ikke i bruk
3	Ikke i bruk	Ikke i bruk
4	Ikke i bruk	Ikke i bruk

3.4. Tilkobling av kontakter

Kontakt	Nr.	Funksjon	I/O Type	Maks. belastn. [A]	Minlast [mA]
P1					
P1	1	PE	-	-	-
P1	2	L (Strømforsyning 230 V / 50 Hz)	I	-	-
P1	3	N (Strømforsyning 230 V / 50 Hz)	I	-	-
P1	4	EV1 Varmebatteri / Pumpemotor AV/PÅ 230 V / 50 Hz	DO	10,0	-
P1	5	N (Tilførsel til varmebatteri / pumpemotor)	O	10,0	-
P1	6	VVX1 Rotor AV/PÅ 230 V / 50 Hz	DO	1,0	100
P1	7	N (Tilførsel til rotormotor)	O	1,0	-
P1	8	M5 Spjeldmotor AV/PÅ 230 V / 50 Hz	DO	1,0	100
P1	9	L (Tilførsel til spjeldmotor)	O	1,0	-
P1	10	N (Tilførsel til spjeldmotor)	O	1,0	-
P2					
P2	1	M2-Tilførsel avtrekksvifte	DO	1,7	100
P2	2	M2 MAKS. – Spenning MAKS. hast. for avtrekksvifte	I	-	-
P2	3	M2 NORMAL – Spenning NORMAL hast. for avtrekksvifte	I	-	-
P2	4	M2 MIN. – Spenning MIN. hast. for avtrekksvifte	I	-	-
P2	5	M1-Tilførsel tilluftsvifte	DO	1,7	100
P2	6	M1 MAKS. – Spenning MAKS. hastighet for tilluftsvifte	I	-	-
P2	7	M1 NORMAL – Spenning NORMAL hastighet for tilluftsvifte	I	-	-
P2	8	N (Tilførsel til trafo)	O	2,5	-
P2	9	N (Tilførsel tilluftsvifte)	O	1,7	-
P2	10	N (Tilførsel avtrekksvifte)	O	1,7	-
P2	11	NC-Brukes ikke	-	-	-
P2	12	L (Tilførsel til trafo)	O	2,5	-
P2	13	NC-Brukes ikke	-	-	-
P2	14	M2 MIN. – Spenning MIN. hast. for avtrekksvifte	I	-	-
P3					
P3	1	N (Tilførsel til vifter)	O	1,0	-
P3	2	N (Tilførsel til vifter)	O	1,0	-
P3	3	N (Tilførsel til vifter)	O	1,0	-
P3	4	L (Tilførsel til vifter)	O	1,0	-
P3	5	L (Tilførsel til vifter)	O	1,0	-
P3	6	L (Tilførsel til vifter)	O	1,0	-
P4					
P4	1	AM1 0–10 V Tilluftsvifte	A0	-	30 kOHM
P4	2	G0	O	-	-
P4	3	AM2 0–10 V Avtrekksvifte	A0	-	30 kOHM
P4	4	G0	O	-	-

Kontakt	Nr.	Funksjon	I/O Type	Maks. belastn. [A]	Minlast [mA]
P5					
P5	1	B1 – Tilluftsføler	AI	-	-
P5	2	G0	-	-	-
P5	3	F10 – Overhetingstermostat	DI	-	-
P5	4	G0	-	-	-
P5	5	SP0 – Stopp	DI	-	-
P5	6	SP1 – MIN. hastighet	DI	-	-
P5	7	SP2 – NORMAL hastighet	DI	-	-
P5	8	SP3 – MAKS. hastighet	DI	-	-
P5	9	SP4 – Økt tilluftsmengde	DI	-	-
P5	10	G0	-	-	-
P5	11	TMP – Ettervarme AV/PÅ	DI	-	-
P5	12	G0	-	-	-
P6					
P6	1	CON – Brukes ikke	DI	-	-
P6	2	G0	-	-	-
P6	3	P1 – Filtervakt	DI	-	-
P6	4	HA – Hjemme- / bortefunksjon	-	-	-
P6	5	BR – Ekstern brann- / røykvarsler	DI	-	-
P6	6	G0	-	-	-
P6	7	RS – Rotorvakt	DI	-	-
P6	8	G0	-	-	-
P6	9	B5 – Returvannføler	AI	-	-
P6	10	G0	-	-	-
P6	11	EV2 – Ettervarme 0–10 V	AO	-	30 kOHM
P6	12	G0	-	-	-
P7					
P7	1	B3 – Avtrekksføler	AI	-	-
P7	2	G0	-	-	-
P7	3	B4 – Uteluftføler	AI	-	-
P7	4	G0	-	-	-
P7	5	TS – Referanseverdi temperatur 0–10 V	AI	-	-
P7	6	CO – Kjøling 0–10 V	AO	-	30 kOHM
P7	7	G0	-	-	-
P7	8	ALA – Summealarm A-prio	DO	1,0	10
P7	9	ALB – Summealarm B-prio	DO	1,0	10
P7	10	REA – Forsyning til alarmsganger	-	1,0	-
P7	11	CO1 – DX-kjøling AV/PÅ	DO	1,0	10
P7	12	REC – Forsyning til DX-kjøling	-	1,0	-

DI (digitale innganger)

Alle funksjonsvalg gjøres ved å koble respektive inngang mot G0.

AI (analoge innganger)

Alle bær-verdier gis ved å koble kilden mellom respektive inngang og G0.

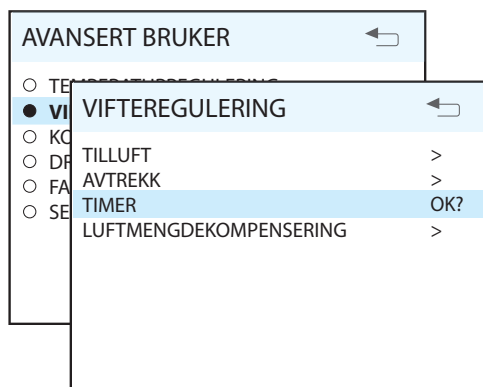
4. Tilkobling og konfigurering

4.1. Hastighetsvalg via rekkeklemmer på CU60

Hastigheten kan styres via inngangene på rekkeklemme P5. Inngangene har høyere prioritet enn den valgte hastigheten på styrepanelet og kommer derfor til å overstyre.

SP0 STOPP Rekkeklemme P5-5	Brukes når det er ingen personer i bygningen. STOPP skal ikke brukes i bolighus.
SP1 MIN Rekkeklemme P5-6	Brukes når det er ingen personer i bygningen.
SP2 NORMAL Rekkeklemme P5-7	Brukes under normale forhold. I denne modusen skal luftmengden være regulert iht. gjeldende forskrifter.
SP3 MAX Rekkeklemme P5-8	Brukes ved behov for økt luftmengde pga. større personbelastning eller høyere fuktnivå. F.eks. ved dusjing eller tørking av klær. Vanligvis brukes denne driftsmodusen i begrensede tidsrom.
SP4 LM-komp Rekkeklemme P5-9	Brukes ved behov for forskjellige luftmengder på tilluft og avtrekk. For eksempel i forbindelse med bruk av kjøkkenhette med egen motor og der økt tilluftsmengde ønskes.

Ved aktivering av respektive inngang brukes de grunninnstillingene som er gjort for valgt hastighet under menyen "Avansert bruker / Vifteregulering".



Regulering (tilluft og avtrekk)

Denne dialogboksen er identisk for tillufts- og avtrekksviften. Viftene reguleres individuelt til ønsket kapasitet for respektive hastighet.

TILLUFT		
MIN HASTIGHET	50%	OK?
NORMAL HASTIGHET	75%	
MAX HASTIGHET	100%	

Parametere som kan justeres:

Parameter	Default	Område	Enhet
MIN. – Tilluft	50	20–100	%
NORMAL – Tilluft	75	20–100	%
MAKS. – Tilluft	100	20–100	%
MIN. – Avtrekk	50	20–100	%
NORMAL – Avtrekk	75	20–100	%
MAKS. – Avtrekk	100	20–100	%

SP4 – Luftmengdekompensering

LUFTMENGDEKOMP.		
TILLUFT	MAX	OK?
AVTREKK	MIN	

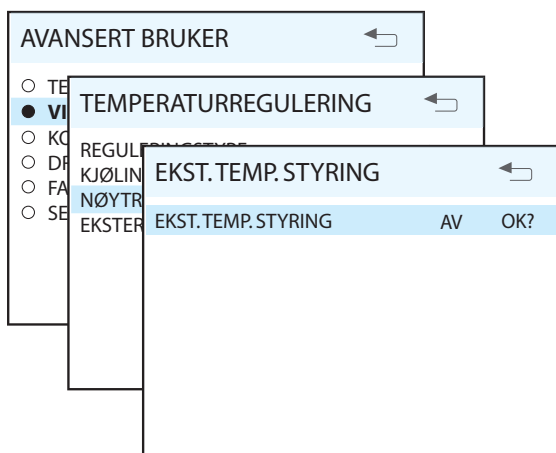
For SP4 – Luftmengdekompensering kan følgende parametere justeres

Parameter	Default	Område	Enhet
Tilluft	MAKS.	MIN.–MAKS.	
Avtrekk	MIN.	MIN.–MAKS.	

4.2. Temperatur – bør-verdi via rekkeklemmer på CU60

Bør-verdien for temperatur kan styres fra et eksternt 0–10 V-signal.

Funksjonen må aktiveres i menyen "Avansert bruker / Temperaturregulering" og verdien som gis, overstyrer temperaturinnstillingen i styrepanelet.



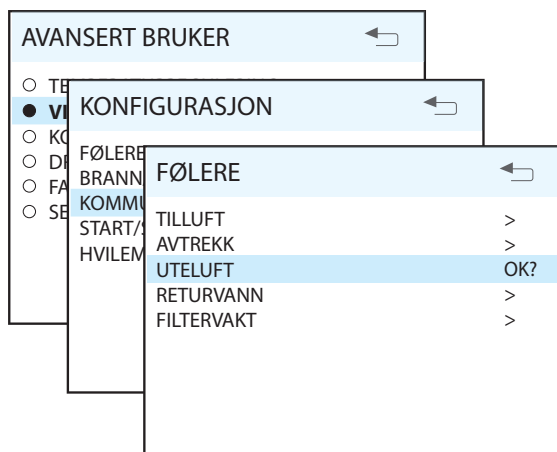
Signalet kobles til rekkeklemme **P7-5** 0–10 V inn og **P7-7** G0

4.3. Avtrekksføler

For å kunne bruke avtrekksregulering må ytterligere en temperaturføler kobles til aggregatet.

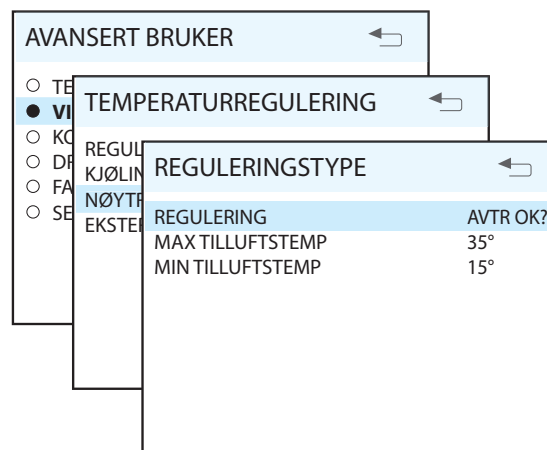
Føleren kobles til mellom rekkeklemme **P7-1** og **P7-2**.

Deretter må føleren aktiveres i menyen "Avansert bruker / Konfigurasjon / Følere / Avtrekk" der føleren slås PÅ.



4.4. Avtrekksregulering

Når avtrekksføleren er installert, skal også reguleringen aktiveres. Det gjøres i menyen "Avansert bruker / Temperaturregulering / Reguleringstype". Bytt fra alternativet TIL og erstatt med AVTR. Juster også ønsket maks- og minimumstemperatur for tilluften.



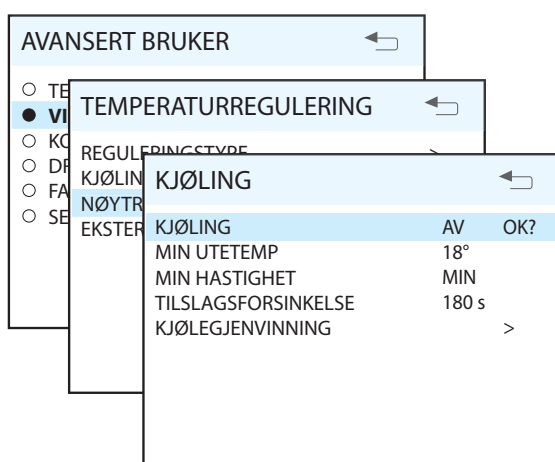
For avtrekksregulering kan følgende parametre justeres:

Parameter	Default	Område	Enhet
MIN. Tilluftstemp.	16	5–25	°C
MAX. Tilluftstemp.	35	15–45	°C

4.5. Kjøling

Kjølefunksjonen kontrollerer to utganger på CU60, en analog 0-10 V og en digital AV/PÅ for DX-kjøling. Analog 0-10 V kobles til mellom rekkeklemme **P7-6** og **P7-7**. Digital DX kobles til mellom rekkeklemme **P7-11** og **P7-12**.

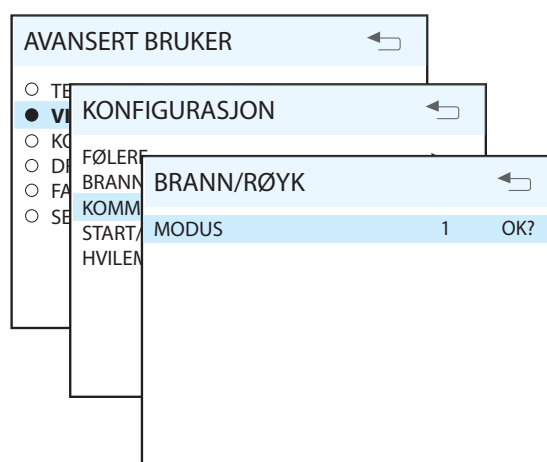
Kjølefunksjonen aktiveres i menyen "Avansert bruker / Temperaturregulering / Kjøling". Når kjølefunksjonen aktiveres, skifter reguleringstypen automatisk til Avtrekk.



4.8. Ekstern brann- / røykvarsler

En ekstern brann- / røykvarsler kan kobles til ventilasjonsaggregatet. Varslerinngangen kan konfigureres til fire ulike funksjoner ved aktivering. Det gjøres i menyen "Avansert bruker / Konfigurasjon / Brann / røyk". De ulike funksjonene er vist i tabellen under.

Varsleren kobles til mellom rekkeklemme **P6-5** og **P6-6**.



For kjølefunksjonen kan følgende parametere justeres:

Parameter	Default	Område	Enhet
MIN. Utetemp	17	5-25	°C
MIN. Hastighet	NORMAL	NORM, -MAKS.	°C
Tidsforsinkelse	180	0-300	s

Modus	Tilluftsvifte	Avtrekksvifte
1	STOPP	STOPP
2	MAKS.	MAKS.
3	STOPP	MAKS.
4	MAKS.	STOPP

4.6. Alarm

Det finnes to digitale utganger for alarm. Begge utgangene har felles tilførsel på rekkeklemme **P7-10**.

A-alarm kobles til rekkeklemme **P7-8**.

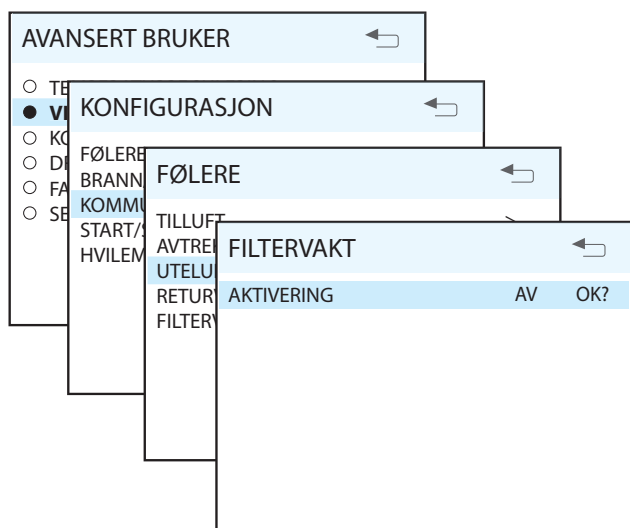
B-alarm kobles til rekkeklemme **P7-9**.

4.7. Varmeelement AV/PÅ

Hvis aggregatet har elektrisk varmebatteri, kan det slås AV/PÅ ved hjelp av en digital inngang på kortet. Slå AV elementet ved å forbikoble rekkeklemme **P5-11** og **P5-12**.

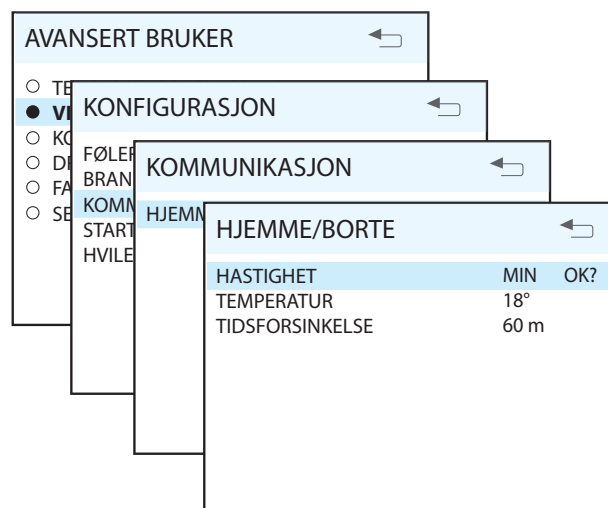
4.9. Filtervakt

Fabrikkinnstillingen omfatter en filtervakt som varsler om filterbytte etter en viss forhåndsvalgt tid. Den kan erstattes av en trykkvakt som monteres i ventilasjonsaggregatet og deretter kobles til mellom rekkeklemme P6-3 og P6-6. Lukket kontakt aktiverer inngangen. Slå på funksjonen i menyen "Avansert bruker / Konfigurasjon / Følere / Filtervakt", der føleren slås PÅ.



4.10. Hjemme / Borte

Om det er ønskelig å benytte seg av en HJEMME / BORTE-funksjon, er det mulig å koble en bryter til en digital inngang på styrekortet. Inngangen styrer tre ulike parametere som kan konfigureres via menyen "Avansert bruker / Konfigurasjon / Kommunikasjon / Brann / røyk". Bryteren kobles til mellom rekkeklemme **P6-4** og **P6-6**.



For hjemme- / bortefunksjonen kan følgende parametere justeres:

Parameter	Default	Område	Enhet
Hastighet	MIN.	MIN. NORMAL MAKS.	
Temperatur	18	10–30	°C
Tidsforsinkelse	60	0–120	min

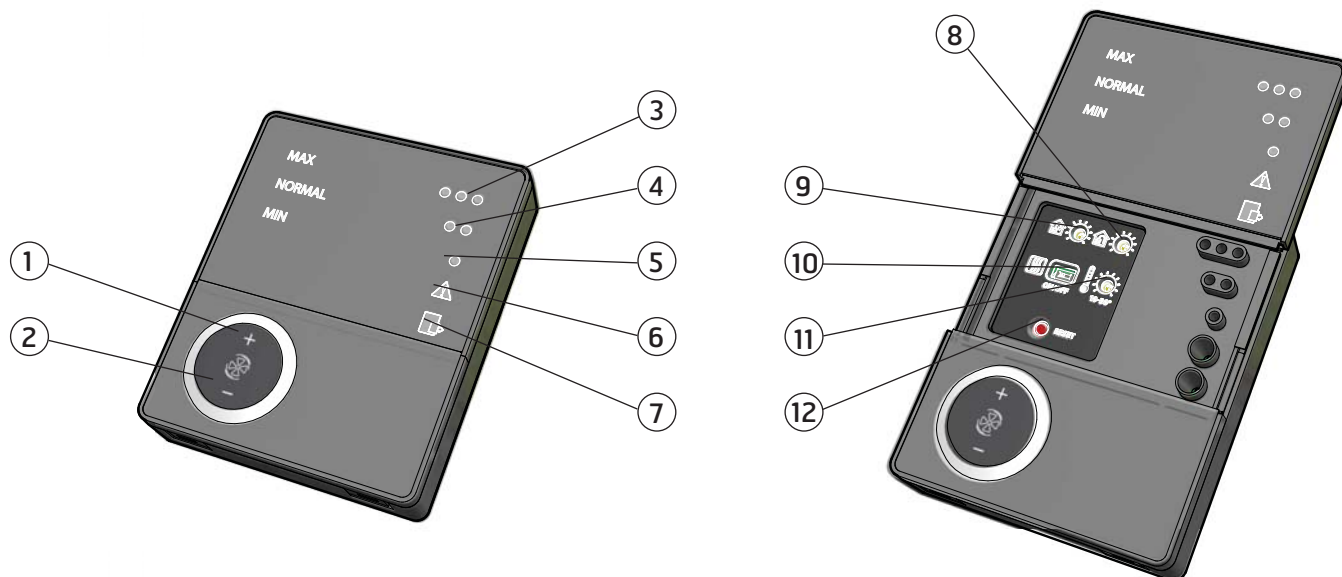
4.11. Rotorvakt

Som standard har styringen en innebygd rotorvakt som overvåker funksjonen. Om ønskelig kan en ekstern føler for overvåking kobles til mellom rekkeklemme **P6-7** og **P6-8**. Også DIP-velger nr. 2 må omstilles for at føleren skal fungere. Hvis føleren erstattes av en trådbro, slås overvåkingen av.

4.12. Styresignal for eksternt varmebatteri

Ved behov kan det brukes et 0–10 V styresignal til et eksternt varmebatteri. Signalet tas ut mellom rekkeklemme **P6-11** og **P6-12**.

5. Oversikt CI60



Nr.	Beskrivelse
1	Bryter for økt ventilasjon
2	Bryter for redusert ventilasjon
3	Indikering av MAX hastighet
4	Indikering av NORMAL hastighet
5	Indikering av MIN hastighet
6	Indikering av ALARM
7	Indikering av FILTERBYTTE

Nr.	Beskrivelse
8	Potensiometer for innregulering av avtrekksmengde på NORMAL hastighet
9	Potensiometer for innregulering av tilluftsmengde på NORMAL hastighet
10	Bryter for tilleggsvarme AV/PÅ
11	Potensiometer for innstilling av temperatur på tilluften
12	Bryter for tilbakestilling av alarm

**Alle tall inne i sirklene benyttes som referanse i senere beskrivelser*

6. Bruk av CI60

6.1. Generelt

Styrepanelet består av et tastatur med trykknapper, lysdioder for indikering samt ratt og brytere for regulering av ventilasjonsaggregatet. Styrepanelet kommuniserer med ventilasjonsaggregatet via en svakstrømledning.

6.2. Øke / redusere luftmengden

Bruk bryter 1 og 2 for henholdsvis å øke og redusere viftehastigheten-luftmengden. Luftmengden varierer med driftssituasjonen.

MIN.	Brukes når det ikke befinner seg noen i bygningen.
NORMAL	Brukes under normale forhold. I denne modusen skal luftmengden være regulert iht. gjeldende forskrifter.
MAKS.	Brukes ved behov for økt luftmengde pga. større personbelastning eller høyere fuktnivå. F.eks. ved dusjing eller tørking av klær. Vanligvis brukes denne driftsmodusen i begrensede tidsrom.

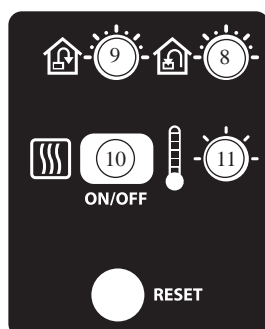
De ulike hastighetene indikeres med diodene 3, 4 og 5.

6.3. Innregulering av luftmengden

Ventilasjonsaggregatets luftmengde kan innreguleres i hastighetsmodusen NORMAL. Potensiometer 7 benyttes for tilluftsmengde og 8 for avtrekksmengde. Innjusteringsområdet går fra 20–100 % av maksimalmengden i henhold til skalaen ved potensiometeret.

Fabrikkinnstillinger:

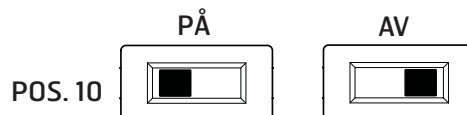
MIN.	50 % (fast)
NORMAL	75 % (variabel)
MAKS.	100 % (fast)



6.4. Justering av temperatur

Med potensiometer 11 er det mulig å stille inn ønsket temperatur på tilluften. Justeringsområdet går fra 10–30 °C.

Ved behov kan også ventilasjonsaggregatets tilleggsvarme slås AV/PÅ med bryter 10.



6.5. Filterbytte

Hver sjette måned tennes lysdiode 6 som en påminnelse om at det er på tide å bytte luftfiltre i aggregatet. Du finner mer informasjon om filterbytte i kapittel 3.



Etter utført aktivitet skal indikeringen tilbakestilles, se mer under avsnittet tilbakestilling.

6.6. Alarm

Hvis det oppstår en uforutsett situasjon med ventilasjonsaggregatet, tennes lysdiode 7.



Indikeringen ser forskjellig ut avhengig av årsak.

Konstant lys indikerer:

- Feil med varmegjenvinning
- Feil med tilleggsvarme (gjelder bare vannbasert type)

Blinkende lys indikerer:

- Feil på temperaturføler
- Feil på overhetingstermostat (gjelder bare ved el-basert tilleggsvarme)
- Feil på ekstern brann- / røykvarsler (tilbehør)

6.7. Tilbakestilling

Etter filterbytte eller korrigerende av årsak til alarm skal alarmen tilbakestilles. Det gjøres ved å trykke på bryter 12.

Hvis indikeringen slokker, er feilen korrekt utbedret. Hvis indikeringen fortsatt lyser, er ikke feilen utbedret på riktig måte.

7. Oversikt CI600



Nr.	Beskrivelse
1	Bryter OPP / ØKE
2	Bryter TILBAKE / AVBRYT / NEI
3	Bryter NED / REDUSERE
4	Bryter OK / JA
5	Bryter HJELP
6	Display
7	Indikering av DRIFT / OK – Grønt lys
8	Indikering av FILTERBYTTE – Gult lys
9	Indikering av ALARM – Rødt lys

**Alle tall inne i sirkelne benyttes som referanse i senere beskrivelser*

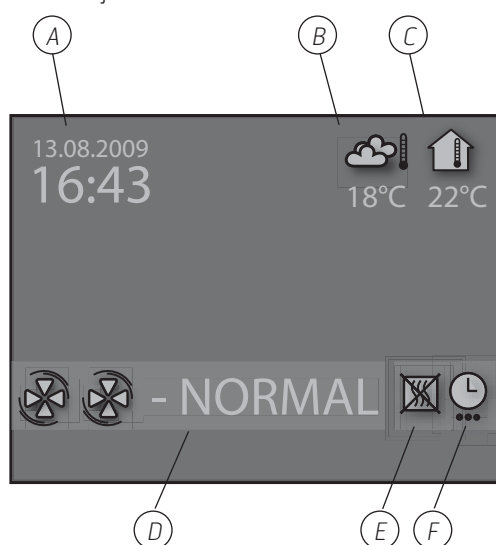
8. CI600 i bruk

8.1. Generelt

Styrepanelet består av et fargedisplay, et tastatur og indikeringsdioder. Enheten kommuniserer med ventilasjonsaggregatet via en svakstrømledning.

8.2. Hvilemodus

Hvis tastaturet ikke brukes i løpet av en stund, vil styrepanelet gå i hvilemodus og bare vise følgende driftsinformasjon:



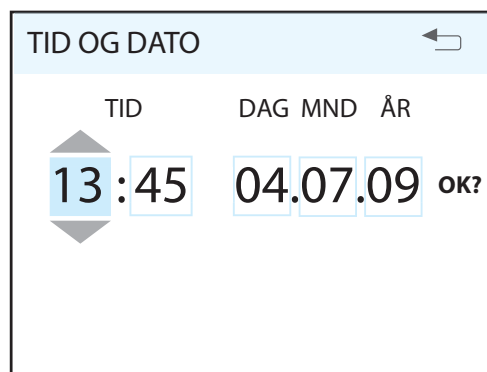
- A. Tid og dato
- B. Utetemperatur
- C. Romtemperatur
- D. Aktuell hastighet
- E. Tilleggsvarme aktivert / deaktivert
- F. Dags- / ukeur aktivt

8.3. Menyhåndtering

Knapp 1 og 3 brukes til å navigere i menylinjene. Markøren illustreres ved at linjen blir lyseblå. Hvis det er mulig å gjøre et valg i den aktuelle menylinjen, vises det med OK? til slutt i linjen. Et valg bekreftes ved å trykke på knapp 4. Hvis en menylinje inneholder undermenyer, illustreres det med et ">"-tegn til slutt i linjen.

INNSTILLINGER	
<input type="radio"/> TEMPERATUR	>
<input type="radio"/> TIMER	>
<input checked="" type="radio"/> DAG / UKE INNSTILLING	OK?
<input type="radio"/> TID OG DATO	>
<input type="radio"/> SPRÅK	>
<input type="radio"/> FILTER	>
<input type="radio"/> ALARM	>
<input type="radio"/> AVANSERT BRUKER	>
<input type="radio"/> DRIFTSINFORMASJON	>

Velger du en funksjon som har numeriske verdier, vises den aktuelle verdien med en lyseblå markør. Verdien endres med knapp 1 og 3, og bekreftes deretter med knapp 4.



Hvis det er mulig å endre flere verdier, hopper markøren videre mot høyre når et valg er bekreftet med knapp 4. Fremgangsmåten gjentas inntil alle verdiene er endret til ønsket verdi.

Vil du avbryte en funksjon eller gå tilbake til forrige menybilde, bruker du knapp 2.

Knapp 5 aktiverer en hjelpetekst som gir en kort beskrivelse av det aktuelle menybildet.

8.4. Oppstart

Når systemet starter, kommer du til en oppstartsmeny.

OPPSTARTSMENY	
<input checked="" type="radio"/> SPRÅK / LANGUAGE	OK?
<input type="radio"/> TID OG DATO	>
<input type="radio"/> HOVEDMENY	>

I menyen foretar du grunninnstillinger som språk samt tid og dato. Når aktiviteten er utført, velger du å gå til hovedmenyen.

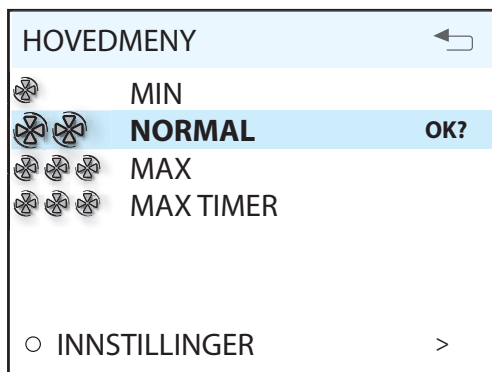
8.5. Driftsstatus

Ved normal drift uten forstyrrelser lyser den grønne dioden 7 som en bekreftelse. Et senere avsnitt beskriver hvordan eventuelle forstyrrelser påvirker systemet.

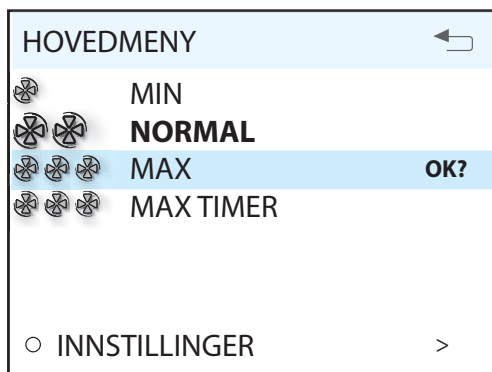
9. Hovedmeny CI600

9.1. Viftehastigheter

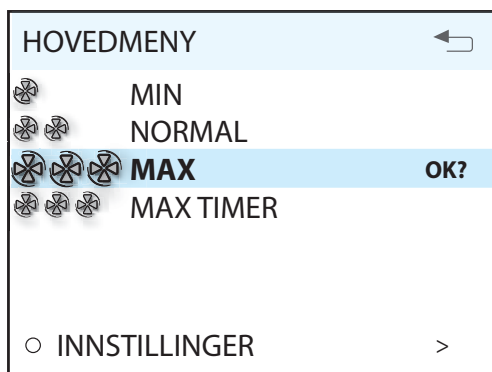
Hovedmenyen inneholder ulike valg, og de fleste har med viftehastigheter å gjøre. Valgt hastighet indikeres med større viftesymboler og fet tekst.



For å endre hastighet flyttes markøren med knappene 1 og 3.

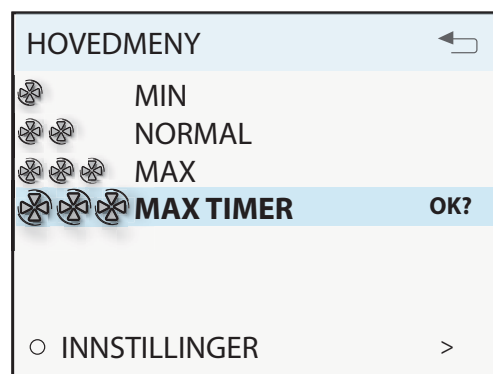


Deretter bekreftes valget med knapp 4, og den valgte hastigheten markeres med større viftesymboler og fet tekst.



9.2. Max timer

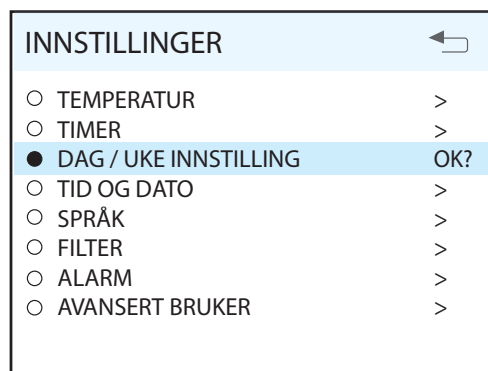
Menyvalget aktiverer en funksjon som øker hastigheten til maks. i en tidsbegrenset periode for deretter å gå tilbake til forrige valgt hastighet. Tidsperioden kan justeres under menyvalget innstillinger.



Når funksjonen er aktiv, telles tiden ned på displayet. Funksjonen avbrytes ved å velge TIMER AV, og hastigheten går da tilbake til den tidligere valgte.

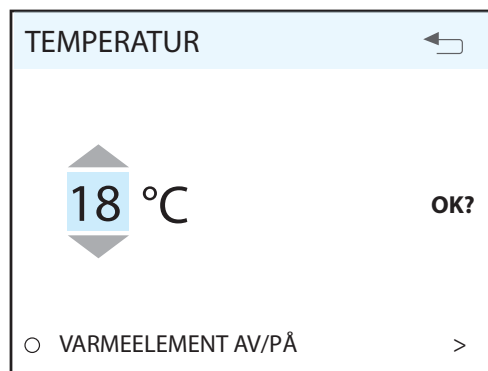
9.3. Innstillinger

Under menyvalget INNSTILLINGER tilpasser du systemet etter egne ønsker og behov.




9.4. Temperatur

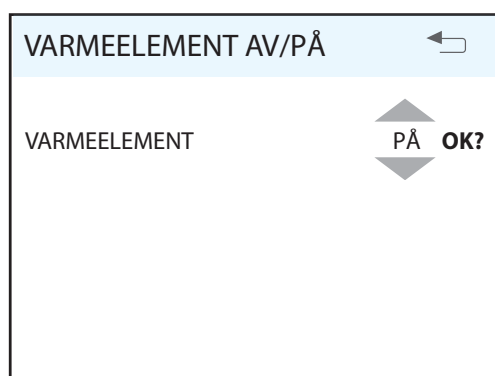
Her stiller du inn ønsket temperatur på luften som blåser inn i bygningen.



En god regel er å justere temperaturen til maks. 18° for at luften skal blandes optimalt med luften som allerede finnes i bygningen.

I menyvalget VARMEELEMENT AV/PÅ kan tilleggsvarmen som finnes i ventilasjonsaggregatet slås av. I så fall benyttes bare den roterende varmeveksleren som varmekilde.

 Hvis varmeelementet slås av, vises dette symbolet når displayet går i hvilemodus.



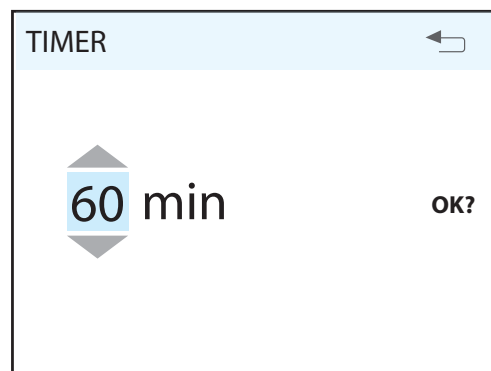
Temperatur – parametere

Parameter	Default	Område	Enhet
Temperatur	20	10–30	°C
Varmelement	PÅ	AV*/PÅ	

* Gjelder bare elektrisk varmebatteri. Vannbasert varmebatteri kan ikke slås AV.

9.5. Timer

Her stiller du inn ønsket tid for funksjonen MAX. TIMER. Den brukes senere når funksjonen aktiveres fra hovedmenyen.



Timer – parametere

Parameter	Default	Område	Enhet
Timer-tid	30	0–360	min

9.6. Dag / ukeinnstilling

Programmeringen av uret starter med valg av dag.

Under hver dag vises et nytt menybilde.

Hver dag kan programmeres med fire forskjellige tidsperioder. Juster start- og stopptid for aktuell periode, og juster deretter ønsket hastighet og temperatur. Perioden aktiveres ved å velge en grønn hake – et rødt kryss betyr at perioden ikke er aktivert. Ved behov velger du deretter flere tidsperioder og gjentar fremgangsmåten.



OBS!

Det finnes noen innebygde regler for programmeringen:

- En tidsperiode med høyere siffer kan ikke påbegynnes før en tidligere er avsluttet.
- Stopptiden kan aldri ligge før starttiden.

Etter fullført programmering gjentas fremgangsmåten for de øvrige dagene.



Når uret er aktivt, vises dette symbolet når displayet går i hvilemodus.

Hvis det ikke er registrert en ny tidsperiode etter avsluttet periode, går hastighet og temperatur tilbake til tidligere gjeldende verdier.

9.7. Tid og dato

I denne dialogboksen kan du stille inn klokkeslett og dato.

9.8. Språk

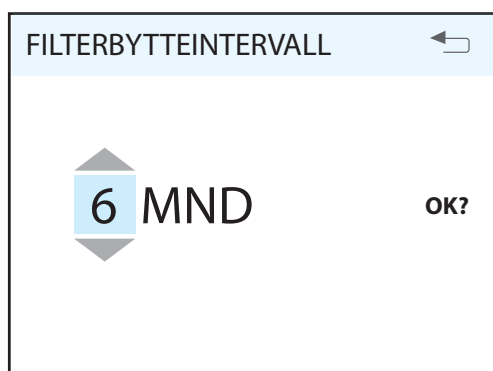
I denne dialogboksen kan du endre valgt språk.

9.9. Filter

Displayet viser en påminnelse med regelmessige mellomrom. I denne dialogboksen kan du justere tidsintervallet og tilbakestille filteralarmen.

Filter – parametere

Parameter	Default	Område	Enhet
Intervall for filterbytte	6	0–12	mind.



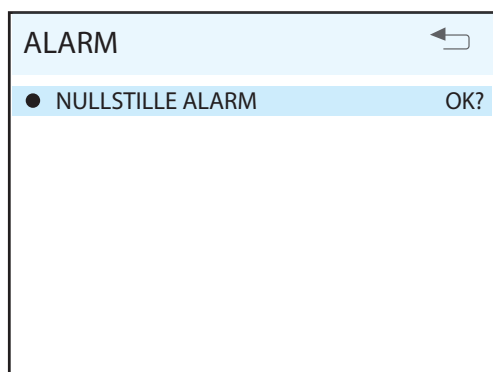
Normal tid er 6–12 måneder avhengig av omgivelsene.

Når filteralarmen aktiveres, tennes den gule indikeringsdioden 8 og displayet viser en informasjonstekst. Følg anvisningene i teksten. Det er mulig å få direkte tilgang til denne dialogboksen fra meldingen eller via menytreet. Etter tilbakestilling starter nedtellingen av en ny periode.

9.10. Alarm

Hvis det oppstår forstyrrelser i ventilasjonsaggregatets funksjon, aktiveres en alarm. Den røde indikeringsdioden 9 tennes og displayet viser en informasjonstekst. Følg anvisningene i teksten. Det er mulig å få direkte tilgang til denne dialogboksen fra meldingen eller via menytreet.

Du finner mer informasjon om de ulike alarmmeldingene i avsnitt 9.6.3.



9.11. Driftsinformasjon

I dette oversiktsbildet vises aktuelle temperaturverdier, om dags- / ukeuret er aktivt samt virkningsgrad mellom 0 og 100 % for kjøling, varmeveksler og tilleggsvarme.

DRIFTSINFORMASJON	
INNSTILT TEMPERATUR	22°
DAG/UKKE INNSTILLING	AKTIV
TILLUFT	22°
AVTREKK	21°
UTELUFT	0°
RETURVANN	35°
GJENVINNER	100%
KJØLING	0%
VARME	100%

10. Meny avansert bruker CI600

10.1. Pinkode

For å få tilgang til menyvalget må pinkoden **1000** angis.

PINKODE

1 0 0 0 OK?

10.2. Avansert bruker

Menyen inneholder funksjoner for overvåking, konfigurering og feilsøking.

AVANSERT BRUKER

- TEMPERATURREGULERING >
- VIFTEREGULERING OK?
- KONFIGURASJON >
- DRIFTSTID >
- FABRIKKINNSTILLING >
- SERVICE >

10.3. Temperaturregulering

I dette menybildet gjør du valg og konfigurering i forbindelse med temperaturregulering og kjølefunksjoner.

TEMPERATURREGULERING

- REGULERINGSTYPE >
- KJØLING >
- NØYTRALZONE OK?
- EKSTERN TEMPERATURSTYRING >

Reguleringstype

Ved valg av tilluftsregulering er det ikke mulig å foreta ytterligere innstillinger her. Ved valg av avtrekksregulering er det også mulig å angi maksimums- og minimumstemperatur på tilluften.

REGULERINGSTYPE

REGULERING	AVTR OK?
MAX TILLUFTSTEMP	35°
MIN TILLUFTSTEMP	15°

Avtreksregulering – parametere

Parameter	Default	Område	Enhet
MIN. Tilluftstemp.	16	5–25	°C
MAX. Tilluftstemp.	35	15–45	°C

Kjøling

I denne dialogboksen aktiverer du kjølefunksjonen og angir parametrene MIN UTETEMP for aktivering av kjøling og MIN HASTIGHET for aktivering av kjøling. Ved bruk av DX-kjølemaskin er det mulig å angi en tidsforsinkelse mellom av og på.

KJØLING

KJØLING	AV	OK?
MIN UTETEMP	18°	
MIN HASTIGHET	MIN	
TILSLAGSFORSINKELSE	180 s	
KJØLEGJENVINNING	>	

For kjølefunksjonen kan følgende parametere justeres:

Parameter	Default	Område	Enhet
MIN. Utetemp	17	5–25	°C
MIN. Hastighet	NORMAL	NORM, – MAKS.	°C
Tidsforsinkelse	180	0–300	s

Kjølegjenvinning

Det er også mulig å aktivere en funksjon for kjølegjenvinning i bygningen ved hjelp av den roterende varmeveksleren. Ønsket differanse mellom utetemperatur og innetemperatur for når funksjonen skal aktiveres, angis her.

KJØLEGJENVINNING		
KJØLEGJENVINNING	AV	OK?
DIFF	1°	

Nøytralsone soner

For å oppnå en jevnere temperaturregulering kan de nøytrale sonene stilles inn i denne menyen.

NØYTRALSONE		
KJØLEGJENVINNING	2°	OK?
GJENVINNER	1°	

Ekstern temperaturstyring

Ønsker du å styre temperaturinnstillingen fra et overordnet system, må det angis i denne menyen. I så fall overstyres temperaturinnstillingen i styrepanelet.

EKST.TEMP.STYRING		
EKST.TEMP.STYRING	AV	OK?

Vifteredulering

I dette menybildet gjør du valg og konfigurering for viftene.

VIFTEREGULERING		
TILLUFT	>	
AVTREKK	>	
TIMER	OK?	
LUFTMENGDEKOMPENSERING	>	

Regulering (tilluft og avtrekk)

Denne dialogboksen er identisk for tillufts- og avtrekksviften. Viftene innreguleres individuelt til ønsket kapasitet for respektive hastighet.

TILLUFT		
MIN HASTIGHET	50%	OK?
NORMAL HASTIGHET	75%	
MAX HASTIGHET	100%	

Fabrikkinnstillinger:

MIN.	50 %
NORMAL	75 %
MAKS.	100 %

Timer

I denne menyen gjør du innstillinger for hastighet og hvilken tid som skal gjelde for funksjonen MAX TIMER i hovedmenyen.

TIMER		
STANDARD HASTIGHET	MAX	OK?
STANDARD TID	30 m	

Luftmengdekompensering

Denne funksjonen kan aktiveres via en inngang på styrekortet. Her velger du ønskede hastigheter for respektive vifte. Funksjonen kan brukes sammen med kjøkkenhette eller annet som krever ekstra tilluft.

LUFTMENGDEKOMP.		
TILLUFT	MAX	OK?
AVTREKK	MIN	

10.4. Konfigurasjon

I dette menybildet gjøres generell konfigurasjon.

KONFIGURASJON	
FØLERE	>
BRANN/RØYK	>
KOMMUNIKASJON	OK?
START/STOPP SEKVENNS	>
HVILEMODUS	>

Følere

I denne menyen er det mulig å kalibrere temperaturfølere så de stemmer bedre med virkeligheten, og en trykkføler aktiveres som filtervakt i stedet for den innebygde timetelleren.

FØLERE	
TILLUFT	>
AVTREKK	>
UTELUFT	OK?
RETURVANN	>
FILTERVAKT	>

Dialogboksen er identisk for alle temperaturfølere, og de kan justeres med 5° intervall.

TILLUFT		
KALIBRERING	0	OK?

Hvis filtervakten aktiveres, må det kobles en ekstern føler til styrekortet. Føleren erstatter den innebygde filtertimetelleren.

FILTERVAKT		
AKTIVERING	AV	OK?

Brann / røyk

Funksjonen krever at det kobles en ekstern føler til styrekortet.

BRANN/RØYK		
MODUS	1	OK?

Modus	Tilluftsvifte	Avtrekksvifte
1	STOPP	STOPP
2	MAKS.	MAKS.
3	STOPP	MAKS.
4	MAKS.	STOPP

Kommunikasjon

Gå videre til undermenyen "HJEMME / BORTE"

HJEMME/BORTE		
HASTIGHET	MIN	OK?
TEMPERATUR	18°	
TIDSFORSINKELSE	60 m	

Innstillingene gjøres for modusen "borte". Du velger hastighet og temperatur samt hvor lenge etter aktivering den nye tilstanden skal tre i kraft.

Start- / stoppsekvens

I denne dialogboksen kan du justere tidene for de ulike sekvensene. Stoppsekvensen gjelder bare når det er valgt elektrisk tilleggsvarme. Normalt er det ingen grunn til å justere tidene.

START/STOPP SEKVEN		
STARTFORSINKELSE 1	0 s	OK?
STARTFORSINKELSE 2	20 s	
STARTFORSINKELSE 3	20 s	
STARTFORSINKELSE 4	20 s	
STOPPSEKVEN EL	180 s	

Hvilemodus

I denne menyen kan du justere hvor lang tid det skal gå før displayet går i hvilemodus.

HVILEMODUS		
TIDSFORSINKELSE	2 min	OK?

10.5. Driftstid

Dette menybildet viser timetellere for ulike funksjoner i ventilasjonsaggregatet.

- DRIFTSTID – viser hvor lenge aggregatet har vært i drift
- FILTER – viser hvor lang tid det har gått siden siste filterbytte.
- STOPP – viser hvor lenge aggregatet har gått i STOPP-modus
- MIN – viser hvor lenge aggregatet har gått på MIN-hastighet
- NORMAL – viser hvor lenge aggregatet har gått på NORMAL-hastighet.
- MAKS – viser hvor lenge aggregatet har gått på MAKS-hastighet.
- ROTOR – viser hvor lenge rotoren har vært i drift.
- VARMEELEMENT – viser hvor lenge varmeelementet har vært i drift.

DRIFTSTID	
DRIFTSTID	312 tim
FILTER	125 tim

10.6. Test

Menyen inneholder en rekke funksjoner som kan brukes ved feilsøking.

TEST			←
VIFTER			>
VARME			>
GJENVINNER			OK?
KJØLING			>
FØLERE			>

Vifter

VIFTER				←
AC VIFTER		MIN		OK?
EC VIFTER		0%		

Varme

VARME				←
AKTIVERING		AV		OK?

Gjenvinner

GJENVINNER				←
AKTIVERING		AV		OK?

Kjøling

KJØLING				←
AKTIVERING		AV		OK?

Følere

FØLERE				←
TILLUFT			22°	
AVTREKK			21°	
UTELUFT			0°	
RETURVANN			35°	

11. Servicemeny CI600

11.1. Pinkode

For å få tilgang til menyvalget må pinkoden angis. Ettersom de fleste funksjonene benyttes i forbindelse med feilsøking, henviser vi til Flexits serviceorganisasjon for å få oppgitt koden.

PINKODE	
1 0 0 0	OK?

11.2. Service

Menyen inneholder funksjoner for konfigurering og feilsøking. Menyvalgene må bare brukes under veiledning av servicepersonale med behørig opplæring.

SERVICE	
SYSTEMINFORMASJON	OK?
PRODUKSJONSDATA	>
TEST	>
ALARM	>
SPESIALFUNKSJONER	>
AVFROSTNING	>

11.3. Systeminformasjon

Dette menybildet inneholder informasjon om hvordan systemet er konfigurert samt revisjonsstatus for henholdsvis hovedkort og styrepaneler som er tilkoblet.

SYSTEMINFORMASJON	
DS1/ VARME	EL
DS2/ ROTORVAKTTYPE	1
DS3/ ROTORMOTORTYPE	0
DS4/ VIFTETYPE	EC
SW HOVEDKORT	PB2
SW AVANSERT PANEL	PB2
SW ENKELT PANEL	PB1
SW ENKELT PANEL	PB1
ANTALL FILTERRESET	1

11.4. Produksjonsdata

I øyeblikket finnes ingen informasjon tilgjengelig i dette menybildet.

11.5. Test

Testmenyen inneholder undermenyer for testkjøring av komponenter som inngår.

TEST	
VIFTER	OK?
VARME	>
GJENVINNER	>
KJØLING	>
FØLERE	>

11.6. Vifter

For AC-vifter velger du ønsket viftehastighet, STOPP, MIN, NORMAL eller MAKS.

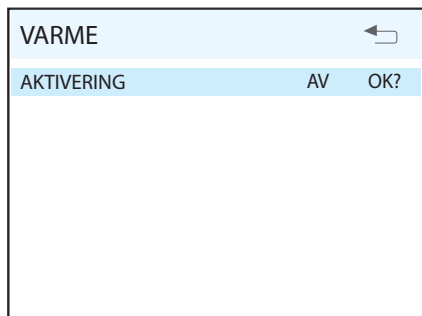
For EC-vifter velger du ønsket virkningsgrad i %.

For å avslutte testoperasjonen går du tilbake og ut av menyen.

VIFTER		
AC VIFTER	MIN	OK?
EC VIFTER	0%	

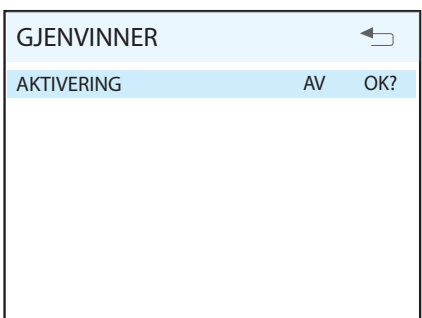
11.6.1. Varme

Denne funksjonen har to stillinger, AV og PÅ. Ved aktivering settes den digitale utgangen til PÅ og den analoge utgangen til 100 %.



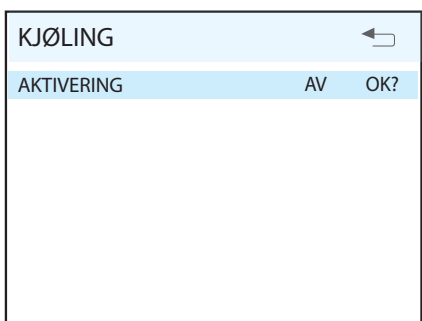
11.6.2. Gjenvinner

Denne funksjonen har to stillinger, AV og PÅ. Ved aktivering settes utgangen til 100 %.



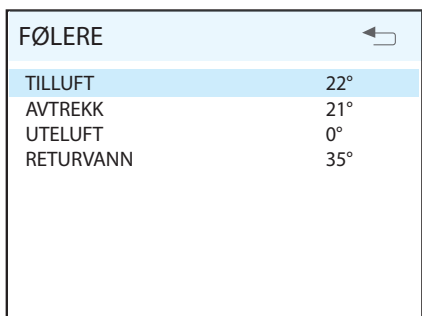
11.6.3. Kjøling

Denne funksjonen har to stillinger, AV og PÅ. Ved aktivering settes den digitale utgangen til PÅ og den analoge utgangen til 100 %.



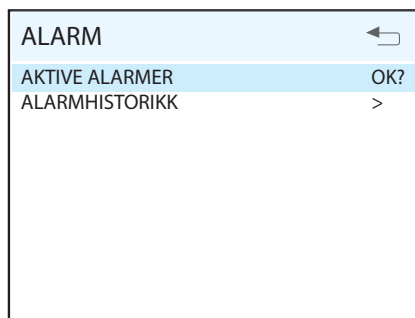
11.6.4. Følere

I denne menyen kan du lese av temperaturverdiene til temperaturfølerne som er tilkoblet.



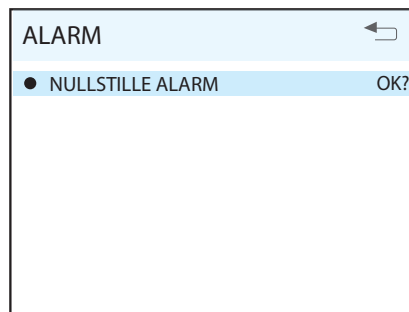
11.7. Alarm

I dette menybildet kan du velge mellom å vise / tilbakestille eksisterende alarm og få en oversikt over historiske alarmer.



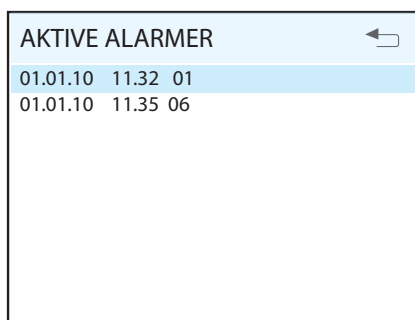
11.7.1. Aktive alarmer

Menyvalget tilbakestiller aktive alarmer.



11.7.2. Alarmhistorikk

Dette menybildet viser opptil 10 historiske alarmer. Hver rad viser en hendelse i formatet "dato", "klokkeslett" og "alarmkode".



11.7.3. Alarmkoder

Aktive alarmer vises som en advarsel i displayet når de oppstår, mens de vises som en kode i alarmhistorikken. Forbindelsen mellom advarselen og kodene fremgår av forklaringene nedenfor:

01 = Overhetingstermostat

ALARM

Overhetingstermostat utløst!
Kontroller at filtre ikke er tette.
Nullstill termostaten (se veiledning)
Gå deretter til alarmmeny og nullstill alarmeren.

- ALARMMENY
- HOVEDMENY

02 = Ekstern brann- / røykvarsler

ALARM

Ekstern brann-/røykvarsler utløst!
Nullstill føleren (veiledning).
Gå deretter till alarmmeny og nullstill alarmeren.

- ALARMMENY
- HOVEDMENY

03 = Ikke i bruk

04 = Tilluftsføler

ALARM

Feil på tilluftsføler!
Ta kontakt med forhandler eller servicefirma.

- ALARMMENY
- HOVEDMENY

05 = Avtrekksføler

ALARM

Feil på avtrekksføler!
Ta kontakt med forhandler eller servicefirma.

- ALARMMENY
- HOVEDMENY

06 = Uteluftføler

ALARM

Feil på uteluftføler!
Ta kontakt med forhandler eller servicefirma.

- ALARMMENY
- HOVEDMENY

07 = Returvannføler

ALARM

Feil på returvannføler!
Ta kontakt med forhandler eller servicefirma.

- ALARMMENY
- HOVEDMENY

08 = Vannbatteri / lav temperatur returvann

ALARM

Feil på vannbatteri!
Ta kontakt med forhandler eller servicefirma.

- ALARMMENY
- HOVEDMENY

09 = Gjenvinner

ALARM

Feil på gjenvinner!
Ta kontakt med forhandler eller servicefirma.

- ALARMMENY
- HOVEDMENY

10 = Filter

FILTER

Tid for filterbytte!
Bytt filter (se veiledning).
Gå deretter till filtermeny og nullstill filteralarmen.

- FILTERMENY
- HOVEDMENY

11.8. Spesialfunksjoner

For å få tilgang til menyvalget må du få oppgitt pinkoden fra Flexits serviceorganisasjon.

SPESIALFUNKSJONER		
STOPP AKTIVERT	NEI	OK?
ROTORALARM	B	

Stopp aktivert

Menyen inneholder funksjoner for overvåking, konfigurering og feilsøking. Menyvalgene må bare brukes under veiledning av servicepersonale.

Rotoralarm

Menyen inneholder funksjoner for overvåking, konfigurering og feilsøking. Menyvalgene må bare brukes under veiledning av servicepersonale.

Spesialfunksjoner – parametere

Parameter	Default	Område	Enhet
Stopp aktivert	NEI	NEI/JA	
Rotoralarm-prio	B	A/B	

11.9. Avfrosting

I dette menybildet gjør du valg og konfigurering i forbindelse med den integrerte avfrostingsfunksjonen.

AVFROSTING		←
AVFROSTING	AV	
STARTTEMPERATUR	-9°	
PERIODE TID	60 min	
FREKVENS	1/TIM	
ROTORHASTIGHET	15	
START VIFTEREDUKSJON	-14°	
PERIODE TID	60 min	
FREKVENS	1/TIM	
VIFTEHASTIGHET	50%	OK?

Avfrosting

Aktiverer/deaktiverer funksjonen.

Starttemperatur

Her stiller du inn ønsket starttemperatur for avfrostingsfunksjonen. Temperaturen det refereres til er utetemperatur.

Periode tid

Periode tid for avfrostingsfunksjonen.

Frekvens

Angir hvor mange ganger perioden skal repeteres pr. time.

Rotorhastighet

Når den aktuelle starttemperaturen nås, reduseres rotorens hastighet til det angitte omdreiningstallet.

Start viftereduksjon

Som en ytterligere sikkerhetsfunksjon kan tilluftsviftens hastighet reduseres, noe som inntreffer ved innstilt utetemperatur.

Periode tid

Periode tid for avfrostingsfunksjonen.

Frekvens

Angir hvor mange ganger perioden skal repeteres pr. time.

Viftehastighet

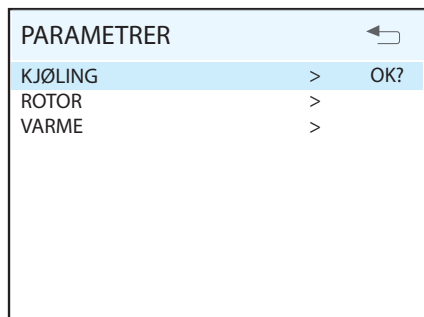
Som en ytterligere sikkerhetsfunksjon kan tilluftsviftens hastighet reduseres, noe som inntreffer ved innstilt utetemperatur.

Avfrosting – parametere

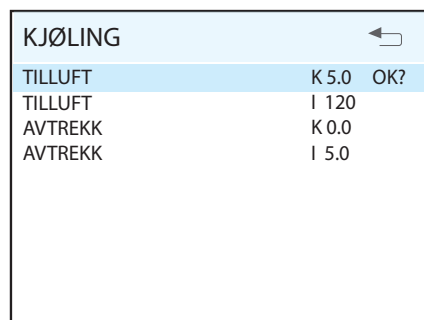
Parameter	Default	Område	Enhet
Avfrosting	AV	AV/PÅ	
Starttemperatur	-9	(-5)–(-45)	°C
Periode tid	60	1–60	min
Frekvens	1	1–10	
Rotorhastighet	15	15–180	omdr/min
Start viftereduksjon	-14	(-5)–(-45)	°C
Periode tid	60	1–60	min
Frekvens	1	1–10	
Viftehastighet	50	20–100	%

11.10. Parametrer

I dette menybildet kan du endre parametrene for temperaturregulering.



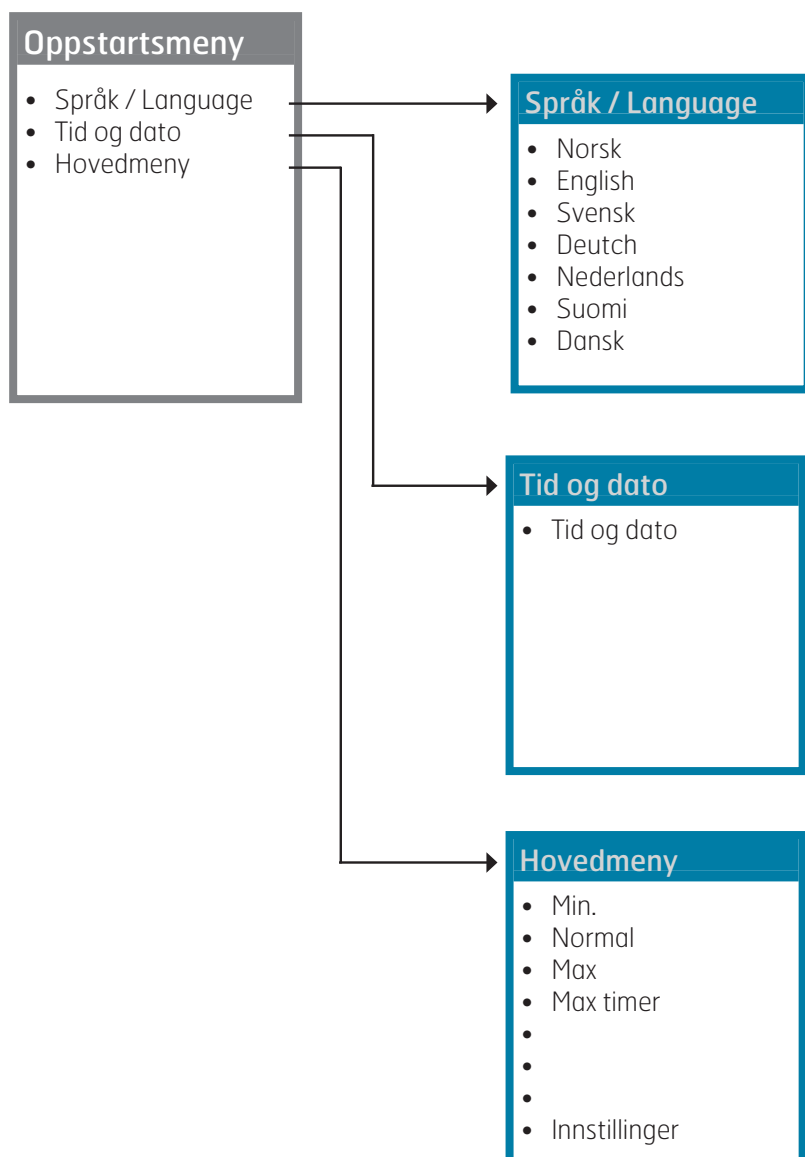
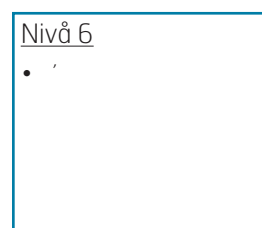
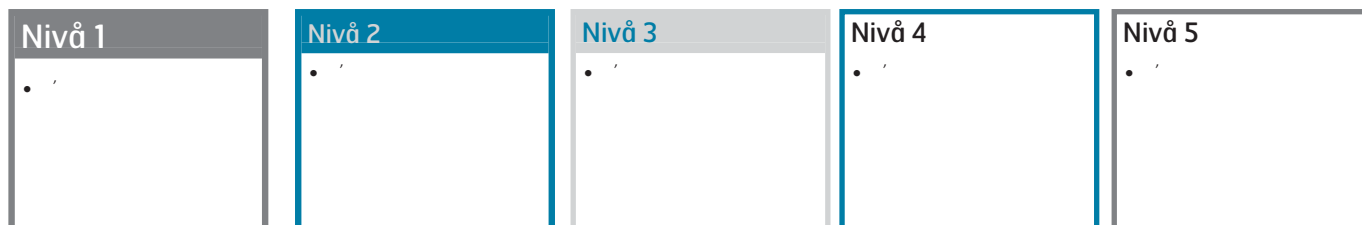
Alle undermenyene ser like ut, og dette eksempelet viser derfor bare én av dem. De to første parametrene gjelder regulering av tilluft og de to siste gjelder avtrekksregulering.



Parameter		Default	Område
Kjøling – tilluft	K	0	0-32767
Kjøling – tilluft	I	90	0-32767
Kjøling – avtrekksluft	K	0	0-32767
Kjøling – avtrekksluft	I	90	0-32767
Rotor – tilluft	K	0	0-32767
Rotor – tilluft	I	90	0-32767
Rotor – avtrekksluft	K	0	0-32767
Rotor – avtrekksluft	I	90	0-32767
Varme – tilluft	K	5	0-32767
Varme – tilluft	I	50	0-32767
Varme – avtrekksluft	K	3	0-32767
Varme – avtrekksluft	I	35	0-32767

12. Menytre

Du får tilgang til flere menyvalg ved å logge på.



Oppstartsmeny



Hovedmeny



Innstillinger

- Temperatur
- Timer
- Dag- / ukeinnstilling
- Tid og dato
- Språk
- Filter
- Alarmer
- Avansert bruker
- Driftsinformasjon



Temperatur

- Bør-verdi temperatur
-
-
-
-
-
- Varmeelement AV/PÅ >

Tid og dato

- Tid og dato

Alarmer

- Nullstille alarm

Timer

- Timertid

Språk

- Norsk
- English
- Svensk
- Deutch
- Nederlands
- Suomi
- Dansk

Avansert bruker

- Temperaturreg. >
- Vifteregulering >
- Konfigurasjon >
- Driftstid >
- Fabrikkinnstilling >
- Service >

Dag- / ukeinnstilling

- Mandag >
- Tirsdag >
- Onsdag >
- Torsdag >
- Fredag >
- Lørdag >
- Søndag >

Filter

- Filterbytte intervall. >
- Nullstille filteralarm >

Driftsinformasjon

- Innstilt temperatur
- Dag- / ukeinnstilling
- Tilluft
- Avtrekksluft
- Uteluft
- Returvann
- Gjenvinner
- Kjøling
- Varme

Startside



Hovedmeny



Innstillinger



Avansert bruker

- Temperaturregulering >
- Vifteregulering >
- Konfigurasjon >
- Driftstid >
- Fabrikkinnstilling >
- Service >



Temperaturregulering

- Reguleringstype >
- Kjøling >
- Nøytral sone >
- Ekst. temperaturstyring >

Driftstid

- Driftstid
- Filter
- Stopp
- MIN.
- Normal
- MAKS.
- Rotor
- Varmeelement

Vifteregulering

- Timer >
- Luftmengdekompensering >

Fabrikkinnstilling

- Tilbakestilling

Konfigurasjon

- Følere >
- Brann / røyk >
- Kommunikasjon >
- Start- / stoppsekvens >
- Hvilemodus >

Service

- Systeminformasjon >
- Produksjonsdata >
- Test >
- Alarm >
- Spesialfunksjoner >
- Avfrosting >
- Parametre >

Startside



Hovedmeny



Innstillinger



Avansert bruker



Service

- Systeminformasjon >
- Produksjonsdata >
- Test >
- Alarm >
- Spesialfunksjoner >
- Avfrosting >
- Parametere >



Systeminformasjon

- DS1/Varme
- DS2/Rotorvakttype
- DS3/ Rotormotor type
- DS4/ Viftetype
- SW hovedkort
- SW avansert panel
- SW enkelt panel
- Antall filterreset

Test

- Vifter >
- Varme >
- Gjenvinner >
- Kjøling >
- Følere >

Spesialfunksjoner

- Stopp aktivert
- Rotoralarm

Produksjonsdata

- Brukes ikke

Alarmer

- Aktive alarmer >
- Alarmhistorikk >

Avfrosting

- Avfrosting >
- Starttemperatur
- Periode tid
- Frekvens
- Rotorhastighet
- Start viftereduksjon
- Periode tid
- Frekvens
- Vifte hastighet

Parametere

- Kjøling >
- Rotor >
- Varme >

13. Samsvarserklæring C.E.

Denne erklæring bekrefter at produktene tilfredsstiller kravene i Rådsdirektivene og standardene:

2014/30/EC Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)

2014/35/EC Lavspenningsdirektivet (LVD)

Produktene våre er testet etter deler av:

2006/42/EC Maskindirektivet (Sikkerhet)

Produsent: FLEXIT AS, Televeien 15,
1870 Ørje

Type: UNI 3 R Ventilasjonseenhet

Overensstemmelse med gyldige utgaver av følgende standarder ved dato for undertegnelse av samsvarserklæring:

Sikkerhetsstandard:	EN 60335-1 EN 60335-2-80
EMF-standard:	EN 62233
EMC-standarder:	EN 55014-1 EN 55014-2 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3

Produktet er CE-merket: 2010

FLEXIT AS 29.11.2016



Frank Petersen
Adm. dir.



For dette produktet gjelder reklamasjonsrett i henhold til gjeldende salgsvilkår – **under forutsetning av at produktet brukes riktig og blir vedlikeholdt**. Filter er forbruksmaterieil.

Symbolet på produktet viser at produktet ikke må behandles som husholdningsavfall, men leveres til et returpunkt for elektrisk og elektronisk utstyr. Ved å sørge for korrekt avhending av apparatet bidrar du til å forebygge de negative konsekvensene for miljø og helse som feil avfallsbehandling ellers kan medføre. Kontakt kommunen, renholdsselskapet eller butikken hvor du kjøpte produktet hvis du ønsker mer informasjon om gjenvinning av produktet.

Reklamasjoner på grunn av feilaktig eller manglende montering skal sendes til ansvarlig monteringsfirma. Reklamasjonsretten kan bortfalle ved feilaktig bruk eller grov forsømmelse av aggregatets vedlikehold.



Flexit AS, Televeien 15, N-1870 Ørje www.flexit.no