

nb



Servicehåndbok Veggmontert høyeffekt-gasskjele

AMC PRO EVO

35

45

65

90

115

Innhold

1	Sikkerhet	4
1.1	Generelle sikkerhetshenvisninger	4
1.2	Sikkerhetsinstruksjoner for installøren	5
1.3	Sikkerhetsinstruksjoner for sluttbrukeren	5
1.4	Forpliktelser	6
1.4.1	Fabrikantens forpliktelser	6
1.4.2	Installatørens forpliktelser	6
1.4.3	Brukerens forpliktelser	6
2	Om denne håndboken	7
2.1	Ytterligere dokumentasjon	7
2.2	Symboler som blir brukt i håndboken	7
3	Beskrivelse av produktet	7
3.1	Kjeletyper	7
3.2	Hovedkomponenter	8
3.3	Innledning om -kontrollplattformen	10
4	Installatørveiledning	11
4.1	Åpne menyene på brukernivået	11
4.2	Få tilgang til installatørnivå	11
4.3	Igangkjøring av apparatet	12
4.3.1	Pipefeilingsmeny	12
4.3.2	Lagre igangkjøringsinnstillingene	14
4.4	Konfigurere installasjonen på installatørnivå	14
4.4.1	Endre kontrollpanelinnstillingene	14
4.4.2	Angi installatørdata	15
4.4.3	Innstilling av de faste kombinasjonene	15
4.4.4	Innstilling av innganger og utganger	16
4.4.5	Innstilling av parametrene	18
4.4.6	Stille inn varmekurven	19
4.4.7	Øke varmtvannstemperaturen midlertidig	19
4.4.8	Stille inn parameterne for kjelen når SCB-10 er montert	20
4.4.9	Gulvtørking	20
4.5	Vedlikeholde installasjonen	21
4.5.1	Vise servicemelding	21
4.5.2	Avlesning av målte verdier	21
4.5.3	Vise informasjon om produksjon og programvare	22
4.5.4	Manuell lufting	22
4.6	Tilbakestille eller gjenopprette innstillinger	23
4.6.1	Tilbakestille konfigurasjonsnumrene CN1 og CN2	23
4.6.2	Utfør en autodetektering	23
4.6.3	Gjenopprette igangkjøringsinnstillingene	23
4.6.4	Tilbakestille til fabrikkinnstillinger	24
4.7	Avanserte innstillinger	24
4.7.1	Servicevarslingsinnstillinger	24
4.7.2	Innstilling av maks. inngang for sentralvarmeoperasjon	24
4.7.3	Innstilling for prosessvarmeanvendelse	26
4.7.4	Endring av ΔT -innstillingen	26
4.7.5	Stille inn 0-10 V-inngangsfunksjonen for SCB-10	26
4.7.6	Kaskadestyring	27
5	Installasjonseksempler	28
5.1	Elektriske tilkoblinger	28
5.1.1	Quick connect plassering	28
5.1.2	Kretskortplasseringer	29
5.1.3	Tilgang til kontrollboksen	30
5.1.4	Tilgang til utvidelsesboksen	31
5.1.5	CB-23-tilkoblingskretskortet	32
5.1.6	SCB-10-utvidelseskretskortet	36
6	Innstillinger	39
6.1	Innledning om parameterkoder	39
6.2	Søke etter parametere, tellere og signaler	40

6.3	Parameterliste	40
6.3.1	CU-GH22 kontrollenhet parametre	40
6.3.2	SCB-10 parametre for kretskortutvidelse	49
6.4	Liste over målte verdier	60
6.4.1	CU-GH22 kontrollenhetstellere	60
6.4.2	Tellere for SCB-10-utvidelseskretskort	62
6.4.3	CU-GH22 kontrollenhetssignaler	63
6.4.4	Signaler fra SCB-10-utvidelseskretskort	70
6.4.5	Status og understatus	74
7	Vedlikehold	76
7.1	Vedlikeholdsforskrifter	76
7.2	Forberedelse	77
7.2.1	Utføre fullbelastningstesten	77
7.2.2	Kontrollere/angi verdier for O ₂ ved full belastning	77
7.2.3	Utføre lavbelastningstesten	79
7.2.4	Kontrollere/angi verdier for O ₂ ved lav belastning	80
7.3	Åpne kjelen	82
7.4	Standard inspeksjons- og vedlikeholdsoperasjoner	82
7.4.1	Kontrollere vannkvaliteten	82
7.4.2	Rengjøring av kondensfellen	83
7.5	Spesifikt vedlikeholdsarbeid	83
7.5.1	Skifte ioniserings-/tennelektroden	83
7.5.2	Rengjøring av brenneren	84
7.5.3	Kontroll av tilbakeslagsventilen	85
7.5.4	Rengjøring av varmeveksleren	86
7.5.5	Rengjøring av kondensopsamleren	86
7.5.6	Montering etter vedlikehold	89
7.6	Avsluttende arbeid	91
7.7	Avhending og resirkulering	92
7.7.1	Fjerning	92
8	Feilsøking	92
8.1	Feilkoder	92
8.1.1	Visning av feilkoder	93
8.1.2	Advarsel	93
8.1.3	Blokkering	95
8.1.4	Stenging	103
8.2	Feilhistorikk	107
8.2.1	Lese av og tømme feilhistorikken	107
9	Tekniske data	108
9.1	Elektrisk koplingskjema	108
10	Reservedeler	109
10.1	Generelt	109
11	Tillegg	109
11.1	Forklaring av innstillinger	109
11.1.1	Kontrollplattform – parametre	109
11.1.2	Kontrollplattform – tellere	120
11.1.3	Kontrollplattform – signaler	121

1 Sikkerhet

1.1 Generelle sikkerhetshenvisninger



Fare
Farlig apparat

Skaderisiko for ukvalifiserte brukere.

- Dette apparatet er ikke forutsett for å bli brukt av person (inklusive barn) med nedsatte fysiske, mentale eller sensoriske evner, eller manglende erfaring og kunnskaper med mindre de er under oppsyn eller har fått opplæring i bruken av apparatet av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.
- Barn må overvåkes for å sikre at de ikke leker med apparatet.



Fare
Røygasslekkasje

Risiko for CO-forgiftning.

- Monter en CO-alarm i nærheten av apparatet.



Fare
Gassdrevet apparat

Risiko for brann.

- Installer røykalarmen på passende steder.



Advarsel
Farlig apparat

Skaderisiko.

- Installasjon, igangsetting, vedlikehold og demontering av apparatet og systemet skal bare utføres av en kvalifisert installatør i samsvar med gjeldende forskrifter og informasjonen i denne håndboken.



Fare for elektrisk sjokk
Høyspenninger

Risiko for elektrisk støt grunnet en feilinstallert strømledning.

- En skadd strømledning må erstattes av den originale produsenten, produsentens forhandler eller en annen kvalifisert tekniker.



Fare for elektrisk sjokk
Høyspenninger

Risiko for elektrisk støt.

- Det må være mulig å slå av strømforsyningen til apparatet til enhver tid.



Informasjon
Frostskade

Skade på produktet.

- Produktet skal bare installeres på et frostfritt sted.



Viktig

Apparatet må alltid være tilgjengelig.



Viktig

Oppbevar all medfølgende dokumentasjon i nærheten av apparatet.



Viktig

Instruksjons- og advarselsetiketter må aldri fjernes eller dekkes over. De må være tydelige og lesbare gjennom hele apparatets levetid. Ødelagte eller uleselige merkelapper med instruksjoner eller advarsler må skiftes umiddelbart ut.



Viktig

Modifikasjoner på kjelen krever skriftlig godkjenning fra **De Dietrich**.

1.2 Sikkerhetsinstruksjoner for installøren



Fare

Gasslekkasje

Ekspløsjonsrisiko.

- Gjør alltid følgende dersom du lukter gass:
- Ikke bruk åpen ild, ikke røyk og ikke betjen elektriske kontakter eller brytere som dørklokke, lysbryter, motor eller løft.
- Steng gasstilførselen.
- Åpne vinduene.
- Finn mulige lekkasjer og tett dem umiddelbart.
- Hvis lekkasjen er oppstrøms fra gassmåleren, ta kontakt med gassleverandøren.



Fare

Røykgasslekkasje

Risiko for CO-forgiftning.

- Gjør alltid følgende dersom du lukter røykgass:
- Slå av kjelen.
- Åpne vinduene.
- Finn mulige lekkasjer og tett dem umiddelbart.



Advarsel

Del ikke kompatibel

Farlige situasjoner grunnet feilmatchede deler.

- Bruk bare originale reservedeler.

1.3 Sikkerhetsinstruksjoner for sluttbrukeren



Fare

Gasslekkasje

Ekspløsjonsrisiko.

- Gjør alltid følgende dersom du lukter gass:
- Ikke bruk åpen ild, ikke røyk og ikke betjen elektriske kontakter eller brytere som dørklokke, lysbryter, motor eller løft.
- Steng gasstilførselen.
- Åpne vinduene.
- Evakuer lokalet.
- Ta kontakt med en kvalifisert installatør.



Fare

Røykgasslekkasje

Risiko for CO-forgiftning.

- Gjør alltid følgende dersom du lukter røykgass:
- Slå av kjelen.
- Åpne vinduene.
- Evakuer lokalet.
- Ta kontakt med en kvalifisert installatør.



Forsiktig

Varme deler

Fare for brannskader.

- Ikke ta på avgassrørene. Temperaturen på røykrørene kan overstige 60 °C.



Forsiktig

Varme deler

Fare for brannskader.

- Ikke berør radiatorene lenge. Temperaturen på radiatorene kan overstige 60 °C.



**Forsiktig
Varmtvann**

Fare for brannskader.

- Vær forsiktig når du bruker varmtvannet. Temperaturen på husholdningsvarmtvannet kan overstige 65 °C.



**Forsiktig
Slitasje på del**

Farlige situasjoner grunnet slitte deler.

- Pass på at apparatet vedlikeholdes regelmessig. Ta kontakt med en kvalifisert installatør, eller inngå en vedlikeholds kontrakt for service av apparatet.



**Informasjon
Blokkert kondensavløp**

Skade på produktet.

- Ikke endre på eller blokker kondensavløpet.
- Hvis et kondensnøytraliseringssystem brukes, må systemet rengjøres regelmessig i samsvar med instruksjonene som er gitt av produsenten.



**Informasjon
Lavt vannivå**

Skade på produktet.

- Sjekk vannnivået og -trykket i oppvarmingssystemet regelmessig.
- Fyll opp systemet dersom trykket er for lavt.



**Informasjon
Frostskade**

Skade på produktet.

- Hold apparatet skrudd på slik at frostsikringen fungerer. Frostsikringen fungerer ikke dersom apparatet er slått av.
- Tøm apparatet og varmesystemet dersom du reiser vekk i lengre tid og det er risiko for frost.

1.4 Forpliktelser

1.4.1 Fabrikantens forpliktelser

Våre produkter blir produsert i samsvar med kravene i de ulike gjeldende direktivene. De leveres derfor med **CE**-merking og alle nødvendige dokumenter. Men hensyn til kvaliteten på våre produkter, arbeider vi kontinuerlig med å forbedre dem. Vi forbeholder oss derfor retten til å endre spesifikasjonene som er oppgitt i dette dokumentet.

Vårt ansvar som produsent kan ikke påberopes i følgende tilfeller:

- Dersom ikke instruksjonene for installasjon og vedlikehold av produktet ble etterfulgt.
- Dersom ikke instruksjonene for bruk av produktet ble etterfulgt.
- Feilaktig eller utilstrekkelig vedlikehold av produktet.

1.4.2 Installatørens forpliktelser

Installatøren er ansvarlig for installasjonen og første igangkjøring av anlegget. Installatøren må overholde følgende instruksjoner:

- Alle anvisningene i veiledningene som følger med apparatet må leses og etterfølges.
- Installer produktet i overensstemmelse med gjeldende lovgivning og standarder.
- For Østerrike: Installer produktet i samsvar med retningslinjene ÖVGW.
- Utfør første igangkjøring og alle nødvendige kontroller.
- Forklar brukeren hvordan anlegget fungerer og betjenes.
- Hvis vedlikehold er nødvendig, påminn brukeren om plikten til å kontrollere apparatet og å holde det i god driftsstand.
- Gi brukeren alle sikkerhets- og brukerhåndbøkene som er forsynt med produktet.

1.4.3 Brukerens forpliktelser

For å sikre optimal drift av installasjonen, må følgende instruksjoner følges:

- Alle anvisningene i veiledningene som følger med apparatet må leses og etterfølges.
- Kontakt en kvalifisert fagperson til å utføre installasjon og første idriftsetting.
- Få installatøren til å forklare installasjonen.

- Få påkrevde inspeksjoner og vedlikehold utført av en kvalifisert installatør.
- Brukerveiledningene må oppbevares i god stand på et sted i nærheten av apparatet.

2 Om denne håndboken

2.1 Ytterligere dokumentasjon

Følgende dokumentasjon er tilgjengelig i tillegg til denne håndboken:

- Installasjons- og brukerhåndbok
- Produktinformasjon
- Informasjon om vannkvalitet

2.2 Symboler som blir brukt i håndboken

Denne håndboken inneholder spesielle instruksjoner, merket med spesifikke symboler. Vær ekstra oppmerksom når disse symbolene er brukt.



Fare for elektrisk sjokk

Indikerer: En umiddelbart farlig situasjon

Konsekvens dersom dette ikke unngås: Vil resultere i død eller alvorlig ulykke.

- Slik kan du unngå faren.



Fare

Indikerer: En umiddelbart farlig situasjon

Konsekvens dersom dette ikke unngås: Vil resultere i død eller alvorlig ulykke.

- Slik kan du unngå faren.



Advarsel

Indikerer: En potensielt farlig situasjon

Konsekvens dersom dette ikke unngås: Kan resultere i død eller alvorlig ulykke.

- Slik kan du unngå faren.



Forsiktig

Indikerer: En potensielt farlig situasjon

Konsekvens dersom dette ikke unngås: Kan resultere i små eller moderate skader.

- Slik kan du unngå faren.



Informasjon

Indikerer: En potensiell risiko for skade på det støttede produktet

Konsekvens dersom dette ikke unngås: Kan resultere i skade på produktet eller andre ting.

- Slik kan du unngå faren.



Viktig

Merk: viktig informasjon.

Symbolene som er nevnt under, har mindre betydning, men de kan hjelpe deg å navigere eller gi nyttig informasjon.



Se

Referanse til andre håndbøker eller sider i denne håndboken.



Nyttig informasjon eller ekstra veiledning.



Direkte meny navigasjon, bekreftelser vises ikke. Bruk dette hvis du er fortrolig med systemet.

3 Beskrivelse av produktet

3.1 Kjeletyper

Følgende kjeletyper er tilgjengelige:

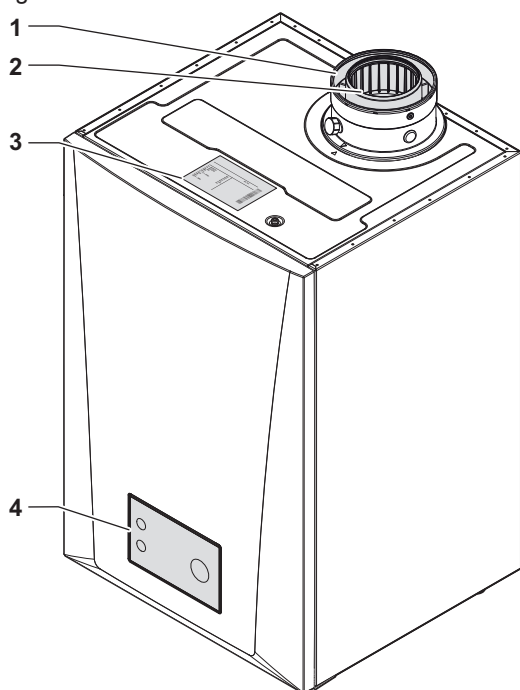
Tab.1 Kjeletyper

Navn	Utgang ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35 ⁽²⁾	35,0 kW
AMC PRO EVO 45	42,4 kW
AMC PRO EVO 65	65,0 kW
AMC PRO EVO 90	89,5 kW
AMC PRO EVO 115	109,7 kW

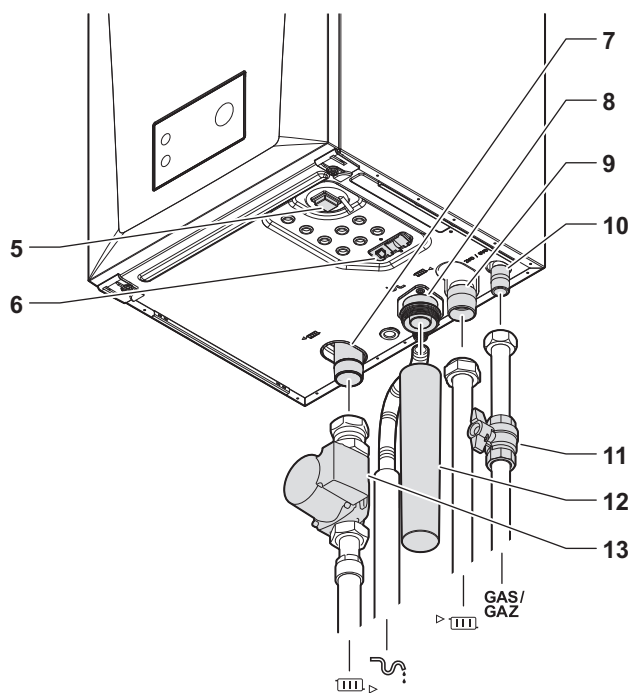
(1) Nominell utgang P_{nc} 50/30 °C
(2) Denne kjeletypen er en AMC PRO EVO 45 konfigurert ved 35 kW. Bruk AMC PRO EVO 35-informasjonen oppgitt i denne håndboken.

3.2 Hovedkomponenter

Fig.1 Generelt



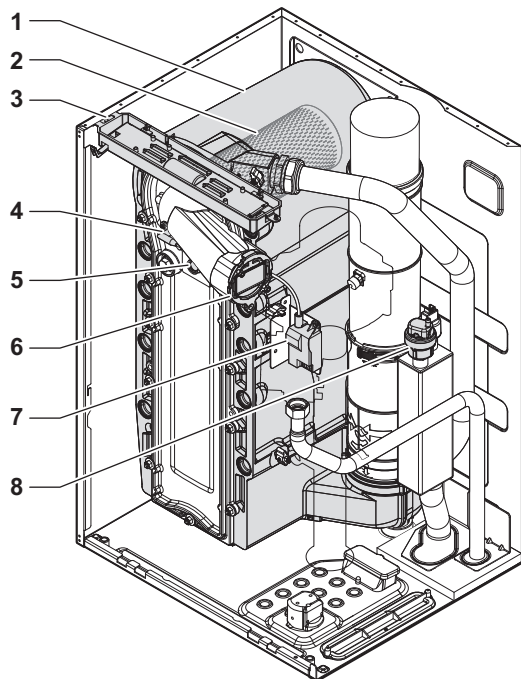
- 1 Luftinntakskobling
- 2 Utløpskobling for røykgass
- 3 Typeskilt
- 4 Kontrollpanel



- 5 På-knapp
- 6 Quick connect
- 7 Returkobling
- 8 Kondenskobling
- 9 Tilførselskobling
- 10 Gasstilkobling
- 11 Gasskran
- 12 Vannlås
- 13 Pumpe
- Returrør
- Kondensavløp
- Tilførselsrør
- Gasstilførselsrør

AD-3002806-01

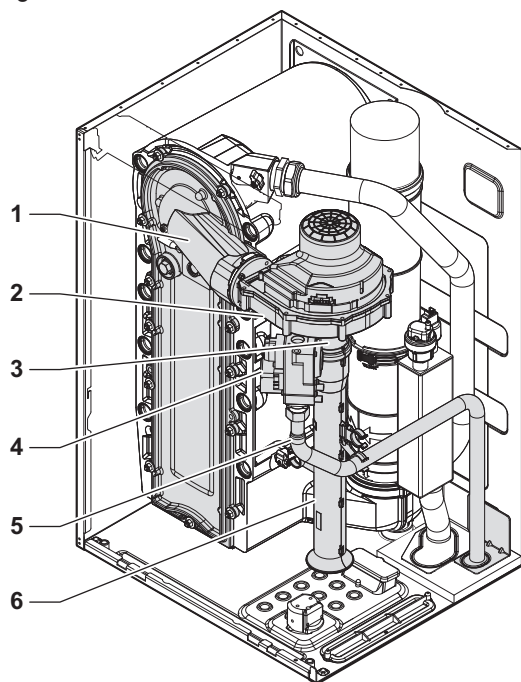
Fig.2 Innvendig



AD-3002807-01

- 1 Varveksler
- 2 Brenner
- 3 Innvendig lys
- 4 Tenn-/ioniseringselektrode
- 5 Flammeinspeksjonsglass
- 6 Tilbakeslagsventil
- 7 Tennings-/ioniseringstransformator
- 8 Automatisk luft

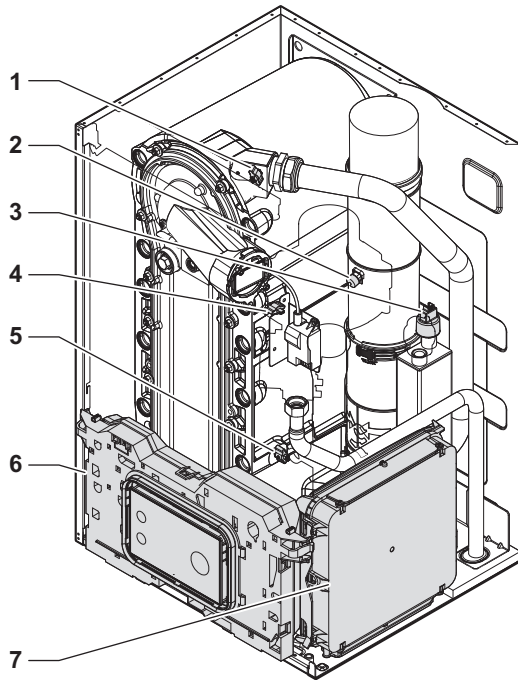
Fig.3 Gass-/luftenhet



AD-3002808-01

- 1 Frontpanel med blanderør
- 2 Vifte
- 3 Venturi
- 4 Gasskontrollventil
- 5 Gasstilførselsslange
- 6 Lyddemper for luftinntak

Fig.4 Sensorer og bokser



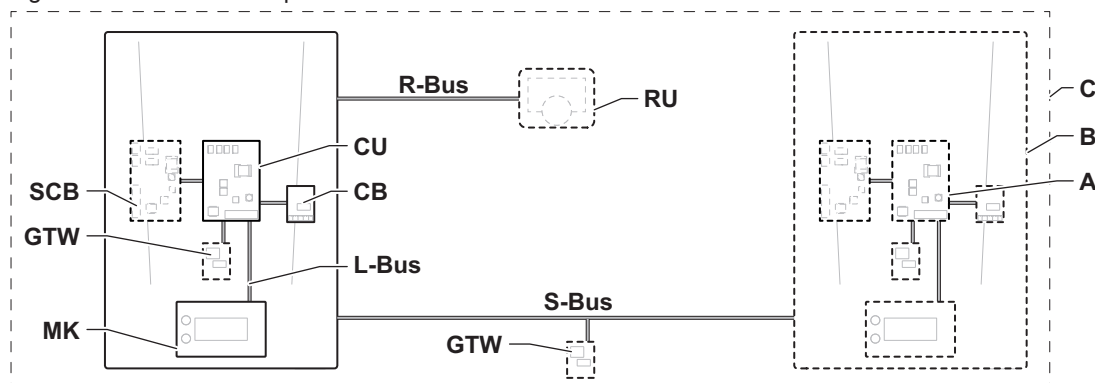
- 1 Flyttemperatursensor
- 2 Røykgasstemperatursensor
- 3 Vanntrykksensor
- 4 Temperatursensor for varmeveksleren
- 5 Returtemperatursensor
- 6 Kontrollboks
- 7 Utvidelsesboks

AD-3002809-01

3.3 Innledning om -kontrollplattformen

AMC PRO EVO-kjelen er utstyrt med -kontrollplattformen. Dette er et modulært system og tilbyr kompatibilitet og tilkoblinger mellom alle produktene som bruker den samme plattformen.

Fig.5 Generelt eksempel



AD-3001366-02

Tab.2 Komponenter i eksemplet

Element	Beskrivelse	Funksjon
CU	Control Unit: Kontrollenhet	Kontrollenheten håndterer alle grunnfunksjonene til apparatet.
CB	Connection Board: Tilkoblings-PCB	Tilkoblings-PCB gir enkel tilgang til alle koblinger på kontrollenheten.
SCB	Smart Control Board: Utvidelseskretskort	En ekspansjons-PCB gir ekstra funksjonalitet, som en innvendig kalorifiserer eller flere soner.
GTW	Gateway: Konverterings-PCB	A gateway kan monteres på et apparat eller system for å gi ett av følgende: <ul style="list-style-type: none"> • Ekstra (trådløs) tilkoblingsbarhet • Servicekoblinger • Kommunikasjon med andre plattformer
MK	Control panel: Kontrollpanel og display	Kontrollpanelet er grensesnittet for apparatet.
RU	Room Unit: Romenhet (for eksempel termostat)	En romenhet måler temperaturen i et referanserom.
L-bus	Local Bus: Forbindelse mellom enheter	Den lokale bussen sørger for kommunikasjon mellom enheter.
S-bus	System Bus: Tilkobling mellom apparater	Systembussen sørger for kommunikasjon mellom apparater.

Element	Beskrivelse	Funksjon
R-bus	Room unit Bus: Tilkobling til en romenhet	Romenhetsbussen sørger for kommunikasjon til en romenhet.
A	Enhet	En enhet er en PCB, kontrollpanel eller en romenhet.
B	Apparatet	Et apparat er et sett med enheter som er tilkoblet via den samme L-bus
C	System	Et system er et sett med apparater som er tilkoblet via den samme S-bus

Tab.3 Spesifikke enheter levert med AMC PRO EVO kjele

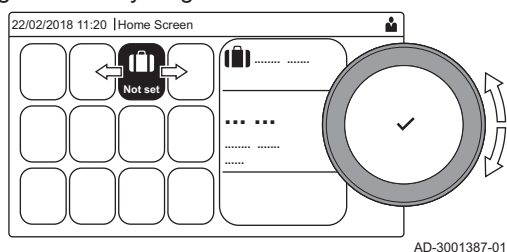
Navn synlig på displayet	Programvare-versjon	Beskrivelse	Funksjon
CU-GH22	1.0	Kontrollenhet CU-GH22	CU-GH22-kontrollenheten håndterer alle grunnfunksjonene til AMC PRO EVO-kjelen.
MK3	1.98	Kontrollpanel Diematic Evolution	Diematic Evolution er brukergrensesnittet til AMC PRO EVO-kjelen.
SCB-10	1.04	Utvidelseskretskort SCB-10	SCB-10 sørger for funksjonalitet for en varmtvannssone og to sentralvarmesoner, en 0-10 V-tilkobling for en PWM-systempumpe og en potensialfri kontakt for statusvarsling. Utvid SCB-10 med AD249 (ekstrautstyr). AD249 sørger for funksjonalitet for en ekstra sentralvarmesone og en varmtvannssirkulasjonssløyfe.

4 Installatørveiledning

4.1 Åpne menyene på brukernivået

Flisene på startskjermen gir brukeren raskt tilgang til de tilsvarende menyene.

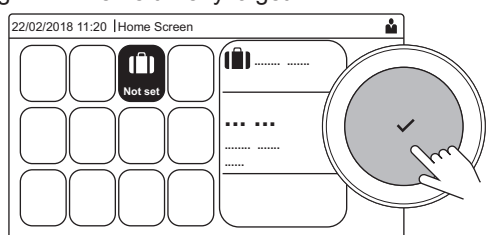
Fig.6 Meny-valg



AD-3001387-01

1. Bruk dreiebryteren til å velge ønsket meny.

Fig.7 Bekreft menyvalget



AD-3001388-01

2. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
⇒ De tilgjengelige innstillingene for denne valgte menyen vises på displayet.
3. Bruk dreiebryteren til å velge ønsket innstilling.
4. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
⇒ Alle alternativene for endring vises på displayet (hvis en innstilling ikke kan endres, vises **Kan ikke endre skrivebeskyttet datapunkt** på displayet).
5. Bruk dreiebryteren til å endre innstillingen.
6. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
7. Bruk dreiebryteren til å velge den neste innstillingen, eller trykk på ↶-knappen for å gå tilbake til startskjermen.

4.2 Få tilgang til installatørnivå

Enkelte innstillinger er beskyttet av installatørtilgang. Aktiver installatørtilgang for å endre disse innstillingene.

- 💡 Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

Fig.8 Installatørnivå

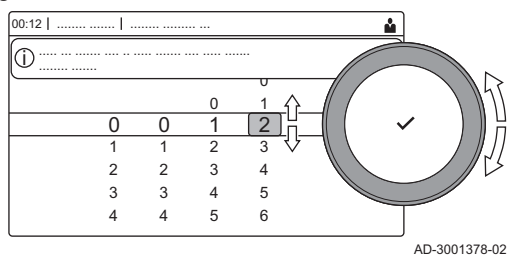
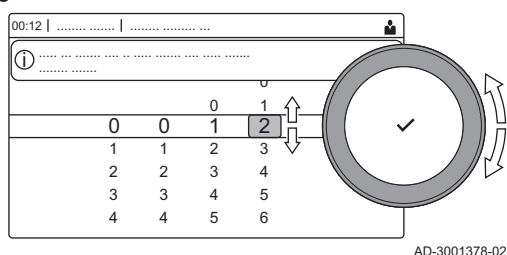


Fig.9 Installatørnivå



1. Åpne installatørnivået via flisen:
 - 1.1. Velg flisen [🔧].
 - 1.2. Bruk kode: **0012**.
 - ⇒ Flisen [🔧] viser at installatørtilgangen er **På**, og ikonet øverst til høyre på displayet skifter til 🛑.

2. Åpne installatørnivået via menyen:
 - 2.1. Velg **Aktiver installatørtilgang** fra **Hovedmeny**.
 - 2.2. Bruk kode: **0012**.
 - ⇒ Når installatørnivået er aktivert eller deaktivert, endres statusen for flisen [🔧] til **På** eller **Av**.

Hvis kontrollpanelet ikke brukes på 30 minutter, deaktiveres installatørtilgangen automatisk. Du kan deaktivere installatørtilgangen via flisen [🔧] eller **Hovedmeny** ved å velge **Stopp inst.tilgang**.

4.3 Igangkjøring av apparatet

Ved første oppstart av apparatet vil igangkjøringsveiviseren vises på displayet. Avhengig av apparatet vil enkelte trinn vare noen minutter, for eksempel for apparatet som må luftes etter installasjon, eller må konfigurere en kjele.

- 💡 Bruk dreiebryteren til å navigere .
- Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Start opp apparatet.
2. Følg instruksjonene på skjermen.



Viktig

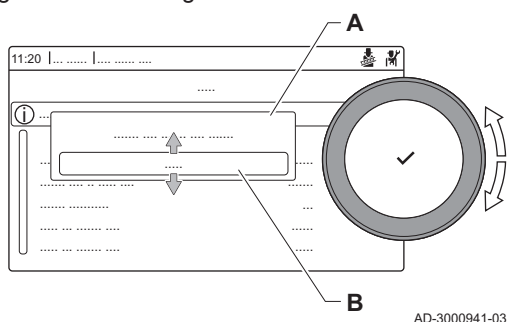
Apparatet kan bruke noen minutter på enkelte trinn under idriftsettingen. Ikke slå av apparatet eller prøv å hoppe over noen trinn, hvis dette ikke er oppgitt på skjermen.

3. Åpne de individuelle idriftsettingstrinnene:
 - 3.1. Trykk på ☰-knappen.
 - 3.2. Velg **Oppstartsmeny**.
 - 3.3. Velg igangkjøringstrinnet du ønsker å utføre.

4.3.1 Pipefeilingsmeny

Velg flisen [🔧] for å åpne pipefeilingsmenyen. **Endre belastningstestmodus**-menyen vises:

Fig.10 Belastningstest



- A Endre belastningstestmodus
- B Belastningstestmodus

Tab.4 Belastningstester i pipefeingsmenyen 

Endre belastningstestmodus	Innstillinger
Av	Ingen test
Lav effekt	Lavbelastningstest
Middels effekt	Fullbelastningstest for sentralvarmemodus
Høy effekt	Fullbelastningstest for sentralvarmemodus + varmtvannsmodus
Tilpasset	Tilpasset belastningstest, belastning kan konfigureres

Tab.5 Belastningstestinnstillinger

Belastningstestmeny	Innstillinger
Status funksjonstest	Velg belastningstesten for å starte testen.
T tur	Les av sentralvarmeturtemperaturen
T retur	Les av sentralvarmereturtemperaturen
Faktisk vifteturball	Les av faktisk viftehastighet
Faktisk flammestrøm	Les av faktisk flammestrøm
Viftetur. maks SV	Maksimal viftehastighet i sentralvarmemodus
Vifte-o/min	Juster minimal viftehastighet i sentralvarmemodus + varmtvannsmodus
Vifte-o/min start	Juster viftens starthastighet

**Se også**

Kontrollere/angi verdier for O2 ved full belastning, side 77
 Kontrollere/angi verdier for O2 ved lav belastning, side 80

■ Utføre fullbelastningstesten

1. Velg flisen .
- ⇒ Menyen **Endre belastningstestmodus** vises.
2. Velg testen **Middels effekt**.

A Endre belastningstestmodus

B Middels effekt


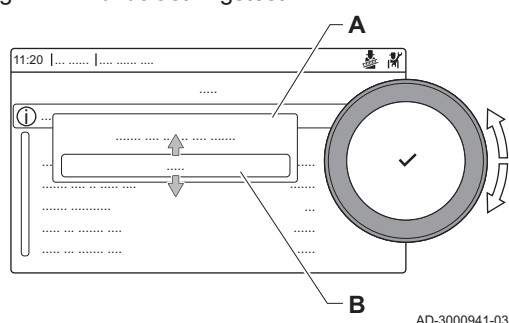


- ⇒ Fullbelastningstesten starter. Den valgte belastningstestmodusen vises i menyen, og ikonet  vises oppe til høyre på skjermen.
3. Sjekk belastningstestinnstillingene og juster ved behov.
 - ⇒ Det er bare parametere som vises med fet skrift, som kan endres.

Fig.11 Fullbelastningstest



AD-3000941-03

■ Utføre lavbelastningstesten

1. Hvis fullbelastningstesten fremdeles kjører, trykker du på knappen  for å endre belastningstestmodus.
2. Hvis fullbelastningstesten er ferdig, velger du flisen  for å starte pipefeingsmenyen på nytt.

A Endre belastningstestmodus

B Lav effekt



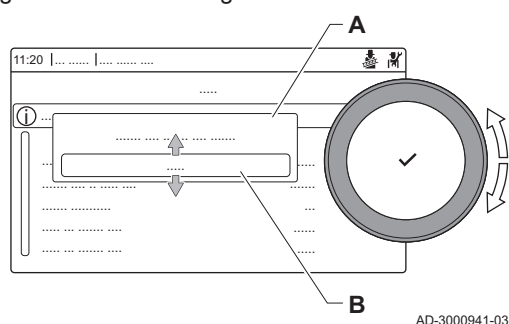
3. Velg testen **Lav effekt** i menyen **Endre belastningstestmodus**.
- ⇒ Lavbelastningstesten starter. Den valgte belastningstestmodusen vises i menyen, og ikonet  vises oppe til høyre på skjermen.
4. Sjekk belastningstestinnstillingene og juster ved behov.
- ⇒ Det er bare parametere som vises med fet skrift, som kan endres.
5. Avslutt lavbelastningstesten ved å trykke på knappen .
- ⇒ Meldingen **Pågående belastningstest(er) stoppet!** vises .

Fig.12 Lavbelastningstest



AD-3000941-03

4.3.2 Lagre igangkjøringsinnstillingene

Du kan lagre alle gjeldende innstillinger på kontrollpanelet. Disse innstillingene kan gjenopprettes ved behov, for eksempel etter utskifting av kontrollenheten.

▶▶ ≡ > **Meny for avansert service** > **Lagre som innstillinger for oppstart**




Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.



1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Meny for avansert service**.
3. Velg **Lagre som innstillinger for oppstart**.
4. Velg **Bekreft** for å lagre innstillingene.

Når du har lagret igangkjøringsinnstillingene, blir alternativet **Gå tilbake til innstillinger for oppstart** tilgjengelig i **Meny for avansert service**.




4.4 Konfigurere installasjonen på installatørnivå

Konfigurer installasjonen ved å trykke på ≡-knappen og velge **Oppsett av anlegg** . Velg styreenheten eller kretskortet du ønsker å konfigurere.

Tab.6 Konfigurere kontrollenheten

Ikon	Sone eller funksjon	Beskrivelse
	CIRCA / CH	Sentralvarmekrets
	Gassfyrt apparat	Gasskjele

Tab.7 Konfigurere SCB-10

Ikon	Sone eller funksjon	Beskrivelse
	CIRCA 1	Sentralvarmekrets A
	CIRCB 1	Sentralvarmekrets B
	DHW 1	Ekstern varmtvannskrets
	CIRCC 1	Sentralvarmekrets C
	Utetemperatur	Utetemperaturføler
	0-10 V-inngang	0-10 V-inngangssignal
	Analog inngang	Analogt inngangssignal
	Kaskadestyring B	Styring av en kaskade med flere kjeler
	Digital inngang	Digitalt inngangssignal
	Passiv buffertank	Aktiver en buffertank med en eller to følere
	Statusinformasjon	PCB SCB-10 statusinformasjon


Tab.8 Konfigurering av sone eller funksjon

Parametere, målere, signaler	Beskrivelse
Parametere	Angi parameterne på installatørnivå
Målere	Les av tellere på installatørnivå
Signaler	Les av signaler på installatørnivå

4.4.1 Endre kontrollpanelinnstillingene

Du kan endre kontrollpanelinnstillingene i systeminnstillingene.

▶▶ ≡ > **Systeminnstillinger**

 Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Systeminnstillinger** .
3. Utfør én av operasjonene som er beskrevet i tabellen nedenfor:


Tab.9 Kontrollpanelinnstillinger


Menyen Systeminnstillinger	Innstillinger
Angi dato og tid	Angi gjeldende dato og tid
Velg land og språk	Velg land og språk
Sommertid	Aktiver eller deaktiver sommertid. Når sommertid er aktivert, vil systemets interne tid bli oppdatert slik at den stemmer med sommer- og vintertid.
Installatørinformasjon	Les av navn og telefonnummer til installatøren
Angi aktivitetsnavn for varme	Opprett navn for aktivitetene i tidsinnstillingsprogrammet
Angi lysstyrke på skjerm	Juster lysstyrken på skjermen
Angi klikkelyd	Aktiver eller deaktiver klikkelyden på dreiebryteren
Lisensinformasjon	Les av detaljert lisensinformasjon fra apparatet

4.4.2 Angi installatørdata

Du kan lagre navnet og telefonnummeret ditt i kontrollpanelet slik at det kan leses av brukeren. Hvis en feil oppstår, vises disse kontaktdetaljene.

▶▶ ≡ > **Systeminnstillinger** > **Installatørinformasjon**

 Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
Aktiver installatørtilgang hvis den ikke er aktivert.
 - 1.1. Velg **Aktiver installatørtilgang**.
 - 1.2. Bruk kode **0012**.
2. Velg **Systeminnstillinger** .
3. Velg **Installatørinformasjon**.
4. Skriv inn følgende data:

Installatørs navn	Firmaets navn
Installatørs telefon	Firmaets telefonnummer

4.4.3 Innstilling av de faste kombinasjonene

Du kan konfigurere funksjonen til de konfigurerbare inngangs- og utgangskoblingene med følgende forhåndskonfigurerte innstillinger.


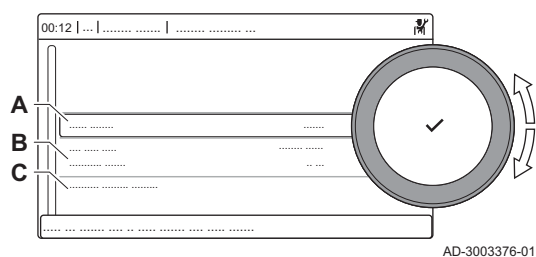
 **Viktig**
Noen av de konfigurerbare inngangs- og utgangskoblingene vil brukes av disse konfigurasjonene. Disse inngangene/utgangene vil ikke lenger kunne konfigureres manuelt når disse konfigurasjonene er aktiverte.

Fig.13 Innstilling av de faste kombinasjonene



- A Aktiver eller deaktivert funksjonen
- B Liste over relevante innstillinger
- C Hurtigtilgang til relevante parametre og signaler

■ Aktivere ventilasjon av kjelerommet.

Aktiver ventilasjon av kjelerommet ved å aktivere funksjonen **Varmtvannstank romventilasjon**.

▶▶ ☰ > **Oppsett av anlegg** > **Varmtvannstank romventilasjon** > **Aktivert**

- 💡 Bruk dreiebryteren til å navigere .
- Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

i **Viktig**
Denne funksjonen bruker Digital inndata 2 og Multifunksjonell utgang 2.

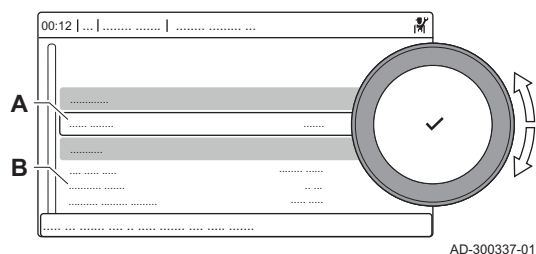
1. Trykk på ☰-knappen.
2. Velg **Oppsett av anlegg**.
3. Velg **Varmtvannstank romventilasjon**.
4. Velg **Veksle funksjon**.
5. Velg **Aktivert**.

4.4.4 Innstilling av innganger og utganger

Funksjonen til de konfigurerbare inngangs- og utgangskoblingene kan konfigureres manuelt.

i **Viktig**
Enkelte av de konfigurerbare inngangs- og utgangskoblingene kan være i bruk av de forhåndsconfigurerte faste kombinasjonene. Deaktiver den konfliktuelle faste konfigureringen dersom det oppstår en feil ved konfigurering av inngangene eller utgangene.

Fig.14 Innstilling av innganger og utganger



- A Konfigurer funksjonen
- B Liste over relevante innstillinger

■ Innstilling av inngangen

Du kan konfigurere inngangen til å støtte et bredt spekter av forskjellige funksjoner.

▶▶ ☰ > **Oppsett av anlegg** > **Digital inndata**

- 💡 Bruk dreiebryteren til å navigere .
- Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ☰-knappen.
2. Velg **Oppsett av anlegg**.

3. Velg **Digital inndata 1** eller **Digital inndata 2**.

Denne menyen fører opp alle parametrene for konfigurering av inngangen.

- **Innstillinger av innsignal**


Tab.10 Innstillinger av innsignal

Innstilling	Beskrivelse	Bruk
Ingen	Ingen funksjon er valgt.	-
Min gasstrykk	Bryterfunksjon for minimum gass-trykk.	Gasstrykkbryter: Av/på-kontakt for å koble til en gasstrykkbryter for å spore lavt gasstrykk. Når gasstrykket er for lavt, låses alle varmekommandoer.
Maks gasstrykk	Bryterfunksjon for maksimalt gass-trykk.	Gasstrykkbryter: Av/på-kontakt for å koble til en gasstrykkbryter for å spore høyt gasstrykk. Når gasstrykket er for høyt, låses alle varmekommandoer.
Blokker CH	Blokker CH.	Blokkeringssignal: Av/på-kontakt for å blokkere apparatets sentralvarmefunksjon.
Blokker DHW	Blokker DHW.	Blokkeringssignal: Av/på-kontakt for å blokkere apparatets varmtvannsfunksjon.
Blokker SV+VV	Blokker SV+VV.	Blokkeringssignal: Av/på-kontakt for å blokkere både apparatets varmtvannsfunksjon og apparatets sentralvarmefunksjon.
Lås apparat	Lås apparat.	Blokkeringssignal: Av/på-kontakt for å generere en låsefeil.
Frigjør CH	Frigjør CH	Frigjøringssignal: Av/på-kontakt for å frigjøre sentralvarmefunksjonen. Frigjøring av kontakten vil aktivere apparatet til å produsere varme for sentralvarme.
Frigjør CH+DHW	Frigjør CH+DHW	Frigjøringssignal: Av/på-kontakt for å frigjøre sentralvarmefunksjonen og varmtvannsfunksjonen. Frigjøring av kontakten vil aktivere apparatet til å produsere varme for sentralvarme og varmtvann.
Avlast fra SV	Avlast fra sentralvarme.	Frigjøringssignal for kjelen: Av/på-kontakt for å frigjøre apparatet for sentralvarmefunksjonen. Bruk denne når andre apparater også kan produsere varme for sentralvarme. Når apparatet er frigjort fra en varmekommando, aktiveres pumpen og bare apparatet produserer ikke varme.
Avlast fra varmtvann	Avlast fra varmtvannsforespørsel.	Frigjøringssignal for kjelen: Av/på-kontakt for å frigjøre apparatet for varmtvannsfunksjonen. Bruk denne når andre apparater også kan produsere varme for varmtvann. Når apparatet er frigjort fra en varmekommando, aktiveres pumpen og bare apparatet produserer ikke varme.
Avlast SV+VV	Avlast fra varmtvanns- og sentralvarmeforespørsel.	Frigjøringssignal for kjelen: Av/på-kontakt for å frigjøre apparatet for varmtvannsfunksjonen og fra sentralvarmefunksjonen. Bruk denne når andre apparater også kan produsere varme for varmtvann og sentralvarme. Når apparatet er frigjort fra en varmekommando, aktiveres pumpen og bare apparatet produserer ikke varme.
Eks varmeforespørsel	Ekstern varmeforespørsel.	Varmekommandosignal: På/av-kontakt for å generere en varmekommando fra apparatet.

■ **Innstilling av utgang**

Du kan konfigurere utgangen til å støtte et bredt spekter av forskjellige funksjoner.

▶▶ ≡ > Oppsett av anlegg > Multifunksjonell utgang

 Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Oppsett av anlegg**.
3. Velg **Multifunksjonell utgang 1** eller **Multifunksjonell utgang 2**.
Denne menyen fører opp alle parametrene for konfigurering av utgangen.

- Innstillinger for ut signaler

Tab.11 Innstillinger for ut signaler

Innstilling	Beskrivelse	Bruk
Ingen	Ingen	-
Ekstern gassventil	Ekstern gassventilfunksjon (EGV).	Ekstern gassventil.
Hydraulikkventil	Funksjon for hydraulikkventil (HDV).	Hydraulikkventil.
Sekundærpumpe	Sekundærpumpefunksjon	Sekundær pumpe.
Stenging	Varsle eksternt system ved låsefeil.	Status for kontakt for å rapportere en låsefeil.
Låser el. blokkerer	Varsle eksternt system ved blokkerings- eller låsefeil.	Status for kontakt for å rapportere en låse- eller blokkeringsfeil.
Brenner	Varsle eksternt system hvis brenneren brenner.	Status for kontakt for å rapportere at brenneren er aktiv.
Serviceforespørsel	Varsle eksternt system ved serviceforespørsel.	Status for kontakt for å rapportere at det er en vedlikeholdsforespørsel.
Varmtvannstank på CH	Varsle eksternt system når varmtvannstanken produserer for sentralvarme.	Status for kontakt for å rapportere at det er en forespørsel om sentralvarme.
Varmtvannst. på DHW	Varsle eksternt system når varmtvannstanken produserer for varmtvann.	Status for kontakt for å rapportere at det er en forespørsel om varmtvann.
Sentralvarmepumpe på	Varsle eksternt system når sentralvarmepumpen er på.	Status for kontakt for å rapportere at sentralvarmepumpen er på.
DHW-pumpe på	Varsle eksternt system når VV-pumpen er på.	Status for kontakt for å rapportere at varmtvannspumpen er på.
Dir. sone-pumpe på	Kontrollerer pumpen for direkte sone.	Av/på-kontakt for å koble pumpen i en direkte sone. Når kjelepumpen er aktiv, vil sonepumpen også være aktiv. Du kan bruke dette når det er en hydraulisk separator mellom systemets primære og sekundære side (for eksempel: en lavtapsplate eller platevarmeveksler). Denne funksjonen er bare tilgjengelig i hovedkjelen ved bruk i et kaskadesystem.

4.4.5 Innstilling av parametrene

Du kan endre innstillingene for styringsenheten og de tilkoblede utvidelseskortene, -sensorene osv. for å konfigurere installasjonen. Fabrikkinnstillingene støtter de vanligste varmesystemene. Brukeren eller installatøren kan optimalisere disse parameterne ved behov.



Viktig

Endringer i fabrikkinnstillingene kan påvirke driften av installasjonen i negativ retning.



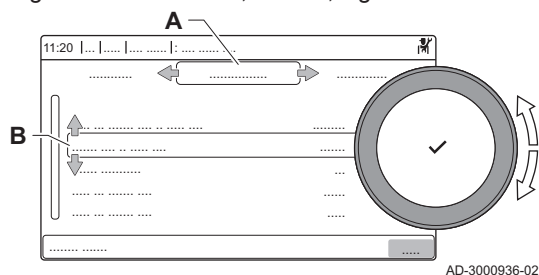
≡ > **Oppsett av anlegg** > velg sone eller enhet > **Parametere, målere, signaler** > **Parametere**



Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Oppsett av anlegg**.
3. Velg sonen eller enheten du vil konfigurere.
4. Velg **Parametere, målere, signaler**.

Fig.15 Parametere, målere, signaler

5. Velg **Parametere**.

- A - **Parametere**
- **Målere**
- **Signaler**

B Liste over innstillinger eller verdier

⇒ Listen over tilgjengelige parametere vises.

4.4.6 Stille inn varmekurven

Når en utetemperaturføler er koblet til installasjonen, styres forholdet mellom utetemperatur og turtemperaturen for sentralvarmen ved hjelp av en varmekurve. Denne kurven kan justeres avhengig av kravene til installasjonen.

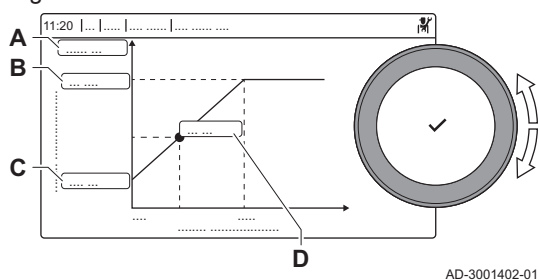
▶▶ Velg sone > **Varmekurve**

Bruk dreiebryteren til å navigere .

Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Velg flisen for sonen du vil konfigurere.
2. Velg **Styringsstrategi**.
3. Velg innstillingen **Utetemperaturstyring** eller **Ute-&romtemp.styring**.
⇒ Alternativet **Varmekurve** vises i **Soneoppsett** -menyen.
4. Velg **Varmekurve**.
⇒ En grafisk fremstilling av varmekurven vises.
5. Juster følgende parametere:

Fig.16 Varmekurven



Tab.12 Varmekurveinnstillinger

	Innstilling	Beskrivelse
A	Hein.:	Stigningen for varmekurven: • Gulvvarmekrets: stigning mellom 0,4 og 0,7 • Radiatorkrets: stigning på cirka 1,5
B	Maks.:	Maksimumstemperatur i varmekretsen
C	Sokkel:	Settpunkt for romtemperatur
D	xx°C ; xx°C	Forholdet mellom varmekretsens turtemperatur og utetemperaturen. Denne informasjonen er synlig gjennom hele stigningen.

4.4.7 Øke varmtvannstemperaturen midlertidig

Du kan øke varmtvannstemperaturen midlertidig når tidsprogrammet er aktivt med redusert temperatursettpunkt. Bruk dette til å avvike fra tidsprogrammet eller teste varmtvannsproduksjonen.

▶▶ ≡ > **Oppsett av anlegg** > **Internt varmtvann** > **Varmtvannsøkning** > **Varighet på midlertidig overskriving**

Bruk dreiebryteren til å navigere .

Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Oppsett av anlegg**.
3. Velg **Internt varmtvann**.
4. Velg **Varmtvannsøkning**.
5. Velg **Varighet på midlertidig overskriving**.
6. Still inn varigheten i timer og minutter.
⇒ Varmtvannstemperaturen økes til **Innstilt komfort VV**.

Du kan avbryte den midlertidige økningen ved å velge **Tilbakestill**.

4.4.8 Stille inn parameterne for kjelen når SCB-10 er montert

Når kjelen er utstyrt med SCB-10, må CU-GH22-parameteren/parameterne sjekkes og justeres hvis nødvendig.



Bruk dreiebryteren til å navigere .

Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Oppsett av anlegg**.
Aktiver installatørtilgang hvis **Oppsett av anlegg** ikke er tilgjengelig.
 - 2.1. Velg **Aktiver installatørtilgang**.
 - 2.2. Bruk kode **0012**.
3. Sjekk og juster parameteren **CP020 (Sonefunksjon)**:
 - 3.1. Velg undermenyen **CIRCA** for CU-GH22.
 - 3.2. Velg **Parametere, målere, signaler**.
 - 3.3. Velg **Parametere**.
 - 3.4. Velg parameteren **CP020 (Sonefunksjon)**.
 - 3.5. Endre innstillingen til **Deaktiver**.
4. Sjekk og juster parameteren **DP007 (VV 3-veisv. standby)**:
 - 4.1. Velg undermenyen **Internt varmtvann** for CU-GH22.
 - 4.2. Velg **Parametere, målere, signaler**.
 - 4.3. Velg **Parametere**.
 - 4.4. Velg parameteren **DP007 (VV 3-veisv. standby)**.
 - 4.5. Endre innstillingen til **SV-posisjon**.
5. Sjekk og juster parameteren **AP102 (Enhetspumpe funksj)**:
 - 5.1. Velg undermenyen **Gassfyrt apparat** for CU-GH22.
 - 5.2. Velg **Parametere, målere, signaler**.
 - 5.3. Velg **Parametere**.
 - 5.4. Velg parameteren **AP102 (Enhetspumpe funksj)**.
 - 5.5. Endre innstillingen til **Nei**.

4.4.9 Gulvtørking

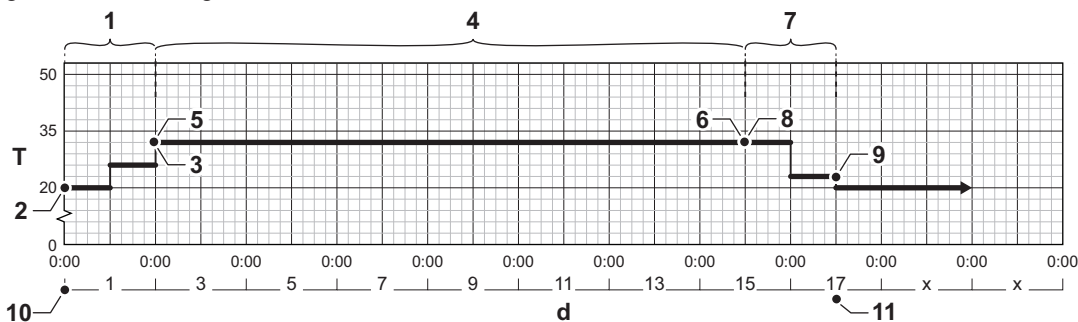
Gulvtørkingsfunksjonen blir brukt til å tvinge frem en konstant flyttemperatur eller en rekke suksessive temperaturnivåer for å akselerere gulvtørking med gulvvarme.



Viktig

- Innstillingene for disse temperaturnivåene må følge anbefalingene fra gulvleggeren.
- Aktivering av denne funksjonen via parameteren **ZP090** deaktiverer alle andre reguleringsfunksjoner i sonen.
- Når gulvtørkingsfunksjonen er aktivert på en krets, fortsetter alle de øvrige kretsene og varmtvannskretsen å kjøre.
- Det er mulig å bruke gulvtørkingsfunksjonen på krets A og B. Parameterinnstillingene må foretas på det PCB som kontrollerer den aktuelle kretsen.

Fig.17 Gulvtørkingskurve



- d** Antall dager
T Settpunkttemperatur for oppvarming
1 Antall dager i fase 1 for gulvtørkingsfunksjonen (parameter **ZP000**)

- 2** Fase 1 starttemperatur (parameter **ZP010**)
3 Fase 1 sluttemperatur (parameter **ZP020**)
4 Antall dager i fase 2 for gulvtørkingsfunksjonen (parameter **ZP030**)

AD-3001406-02

- | | |
|--|--|
| 5 Fase 2 starttemperatur (parameter ZP040) | 8 Fase 3 starttemperatur (parameter ZP070) |
| 6 Fase 2 sluttemperatur (parameter ZP050) | 9 Fase 3 sluttemperatur (parameter ZP080) |
| 7 Antall dager i fase 3 for gulvtørkingsfunksjonen (parameter ZP060) | 10 Start av gulvtørkingsfunksjonen |
| | 11 Slutt på gulvtørkingsfunksjon, tilbake til normal drift |

**Viktig**

Hver dag ved midnatt beregnet gulvtørkingsfunksjonen referanseverdien for starttemperaturen på nytt og reduserer antall gjenstående dager.

■ Aktivere gulvtørking

Du kan aktivere gulvtørkingen for en sone med gulvvarme. Funksjonen tvinger frem en konstant tilførselstemperatur eller en rekke suksessive temperaturnivåer for å akselerere gulvtørkingen.

▶▶ Velg sone > **Angi gulvtørking**



Bruk dreiebryteren til å navigere .

Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Velg delen for sonen du ønsker å konfigurere.
2. Velg **Angi gulvtørking**.
3. Velg den fasen du ønsker å endre innstillingene for.
4. Juster følgende parametere:

Tab.13 Innstillinger for gulvtørkingen

Fase	Innstilling	Beskrivelse
1	<ul style="list-style-type: none"> • Gulvtørkingstid 1 • Gulvtørk starttemp 1 • Gulvtørkingstid 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Angi antall dager for det første gulvtørkingstrinnet • Angir starttemperaturen for det første trinnet i gulvtørking • Angi antall dager for det første gulvtørkingstrinnet
2	<ul style="list-style-type: none"> • Gulvtørkingstid 2 • Gulvtørk starttemp 2 • Gulvtørk sluttemp 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Angi antall dager for det andre gulvtørkingstrinnet • Starttemperatur for det andre trinnet i gulvtørking • Sluttemperaturen for det andre trinnet i gulvtørking
3	<ul style="list-style-type: none"> • Gulvtørkingstid 3 • Gulvtørk starttemp 3 • Gulvtørk sluttemp 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Angi antall dager for det tredje gulvtørkingstrinnet • Angi starttemperaturen for det tredje trinnet i gulvtørking • Sluttemperaturen for det tredje trinnet i gulvtørking



Velg **Tilbakestill** for å gå tilbake til standardinnstillingene for hver fase.

5. Velg **Aktiver** for å starte gulvtørkingen.

4.5 Vedlikeholde installasjonen

4.5.1 Vise servicemelding

Når en melding vises på displayet, kan du se detaljene i meldingen.



Bruk dreiebryteren til å navigere .

Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Velg flisen [🔧].
⇒ Menyene **Vis servicevarsel** åpnes.
2. Velg parameteren eller verdien du ønsker å se.

4.5.2 Avlesning av målte verdier

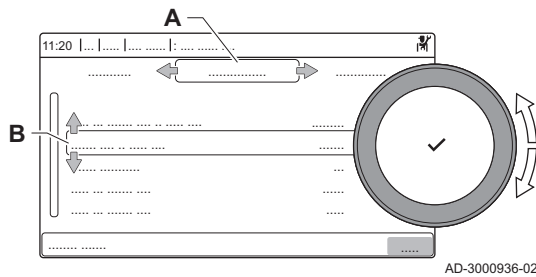
Apparatet registrerer kontinuerlig de ulike målte verdiene fra systemet. Du kan lese av disse verdiene på kontrollpanelet.

▶▶ ≡ > **Oppsett av anlegg** > velg sone eller enhet > **Parametere, målere, signaler** > **Målere** eller **Signaler**

- 💡 Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Oppsett av anlegg**.
Aktiver installatørtilgang hvis **Oppsett av anlegg** ikke er tilgjengelig.
 - 2.1. Velg **Aktiver installatørtilgang**.
 - 2.2. Bruk kode **0012**.
3. Velg sonen eller enheten du vil lese ut.
4. Velg **Parametere, målere, signaler**.
5. Velg **Målere** eller **Signaler** for å lese ut en teller eller et signal.

Fig.18 Parametere, målere, signaler



- A - **Parametere**
- **Målere**
- **Signaler**
- B Liste over innstillinger eller verdier

4.5.3 Vise informasjon om produksjon og programvare

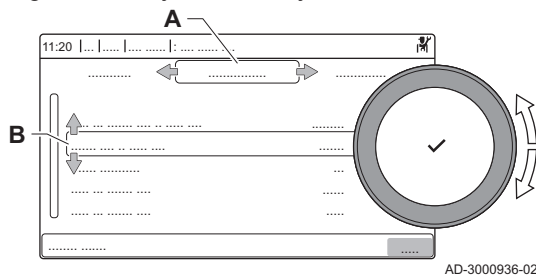
Du kan lese detaljer om produksjonsdatoer, maskinvare og programvareversjoner for apparatet og alle tilkoblede enheter.

- ▶▶ ≡ > **Versjonsinformasjon**

- 💡 Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Versjonsinformasjon**.
3. Velg apparatet, kontrollpanelet eller andre enheter du vil vise.
 - A Velg apparat, kontrollpanel eller enhet
 - B Oversikt over informasjon
4. Velg informasjonen du vil se på.

Fig.19 Versjonsinformasjon



4.5.4 Manuell lufting

Du kan lufte apparatet ditt manuelt.

- ▶▶ ≡ > **Oppstartsmeny > Utluftingsprogram**

- 💡 Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Oppstartsmeny**.
3. Velg **Utluftingsprogram**.
⇒ Meny for manuell lufting åpnes.
4. Følg instruksjonene på skjermen.

- 💡 Du kan trykke og holde inne ↻ for å avbryte prosessen.

4.6 Tilbakestille eller gjenopprette innstillinger

4.6.1 Tilbakestille konfigurasjonsnumrene CN1 og CN2

Konfigurasjonsnumrene må tilbakestilles når dette angis i en feilmelding eller når kontrollenheten er blitt skiftet ut. Du finner konfigurasjonsnumrene på apparatets merkeplate.



Viktig

Alle egendefinerte innstillinger blir slettet når konfigurasjonstallene nullstilles. Det kan finnes fabrikkinnstilte parametere for å aktivere enkelte typer tilbehør, avhengig av apparatet.

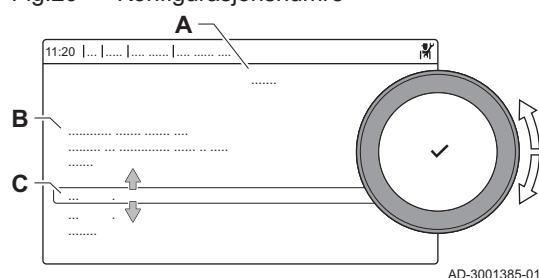
- Bruk de lagrede innstillingene for idriftsetting for å gjenopprette disse innstillingene etter nullstillingen.
- Hvis ingen innstillinger for idriftsetting ble lagret, må du notere egendefinerte innstillinger før tilbakestilling. Inkluder alle relevante tilbehørrelaterte parametere.

▶▶ ≡ > **Meny for avansert service** > **Angi konfigurasjonsnumre**



Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

Fig.20 Konfigurasjonsnumre



- A Velg styreenheten
- B Tilleggsinformasjon
- C Konfigurasjonsnumre

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Meny for avansert service**.
3. Velg **Angi konfigurasjonsnumre**.
4. Velg enheten du ønsker å tilbakestille.
5. Velg og endre innstillingen **CN1**.
6. Velg og endre innstillingen **CN2**.
7. Velg **Bekreft** for å bekrefte de endrede numrene.

4.6.2 Utfør en autodetektering

Autodetekteringsfunksjonen skanner installasjonen for enheter og andre apparater koblet til L-Bus og S-Bus. Du kan bruke denne funksjonen når en tilkoblet enhet eller apparat er skiftet ut eller fjernet fra installasjonen.

▶▶ ≡ > **Meny for avansert service** > **Automatisk registrering**



Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Meny for avansert service**.
3. Velg **Automatisk registrering**.
4. Velg **Bekreft** for å utføre autodetekteringen.

4.6.3 Gjenopprette igangkjøringsinnstillingene

Dette alternativet er bare tilgjengelig når igangkjøringsinnstillingene ble lagret på kontrollpanelet, og gjør det mulig å gjenopprette disse innstillingene.

▶▶ ≡ > **Meny for avansert service** > **Gå tilbake til innstillinger for oppstart**



Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Meny for avansert service**.

3. Velg **Gå tilbake til innstillinger for oppstart**.
4. Velg **Bekreft** for å gjenopprette igangkjøringsinnstillingene.

4.6.4 Tilbakestille til fabrikkinnstillinger

Du kan tilbakestille apparatet til standardinnstillingene fra fabrikk.

▶▶ ≡ > **Meny for avansert service** > **Tilbakestill til innstillinger fra fabrikk**

💡 Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Meny for avansert service**.
3. Velg **Tilbakestill til innstillinger fra fabrikk**.
4. Velg **Bekreft** for å gjenopprette fabrikkinnstillingene.

4.7 Avanserte innstillinger

4.7.1 Servicevarslingsinnstillinger

Dette apparatet kan varsle brukeren når det trengs service. Kontrollene vil følge med på to tellere:

- Det totale antallet driftstimer siden forrige service (**AC002**)
- Det totale antallet timer koblet til strømforsyningen siden forrige service (**AC003**)

Når en av disse tellerne når verdien som er stilt inn i parameterne **AP009** og **AP011**, vil brukeren bli varslet på kontrollpanelet.

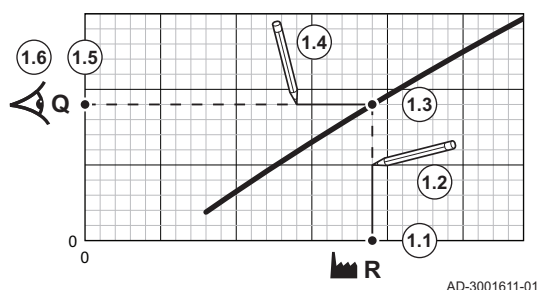
Tab.14 Innstillinger for servicevarslingsparametere

Kode	Visningstekst	Anbefaling
AP009	Service timer	Sett denne til en verdi som passer til driftsbetingelsene. Normalt er dette 3000 timer for en kommersiell kjele i en vanlig varmekonfigurasjon.
AP010	Servicevarsling	Sett denne til 1 = Spesifikk varsling for å bruke verdiene som er stilt inn i AP009 og AP011
AP011	Service timer nett	Sett denne til en verdi som passer til driftsbetingelsene. Normalt er dette 8750 timer (1 år) for en kommersiell kjele i en vanlig varmekonfigurasjon.

4.7.2 Innstilling av maks. inngang for sentralvarmeoperasjon

Bruk grafen for å se forholdet mellom vifterotasjonshastighet og inngang.

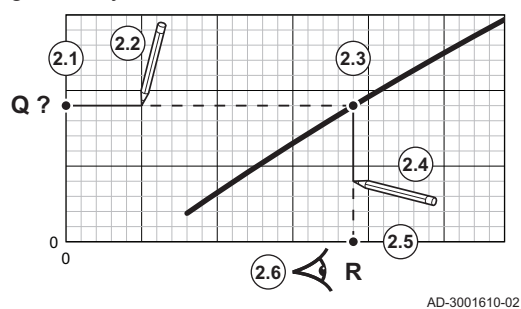
Fig.21 Fyll ut i fabrikkinnstillingen



1. Bruk tabellen til å fylle ut grafen for type kjele:

- 1.1. Velg vifterotasjonshastighet på grafens horisontale akse.
- 1.2. Tegn en vertikal linje fra den valgte vifterotasjonshastigheten.
- 1.3. Slutt når linjen krysser kurven.
- 1.4. Tegn en horisontal linje fra skjæringspunktet med kurven.
- 1.5. Slutt når linjen krysser grafens vertikale akse.
- 1.6. Les verdien der den horisontale linjen krysser grafens vertikale akse.
⇒ Denne verdien er inndataene (fabrikkinnstillingen) for den valgte vifterotasjonshastigheten.

Fig.22 Fyll ut ønsket inndata



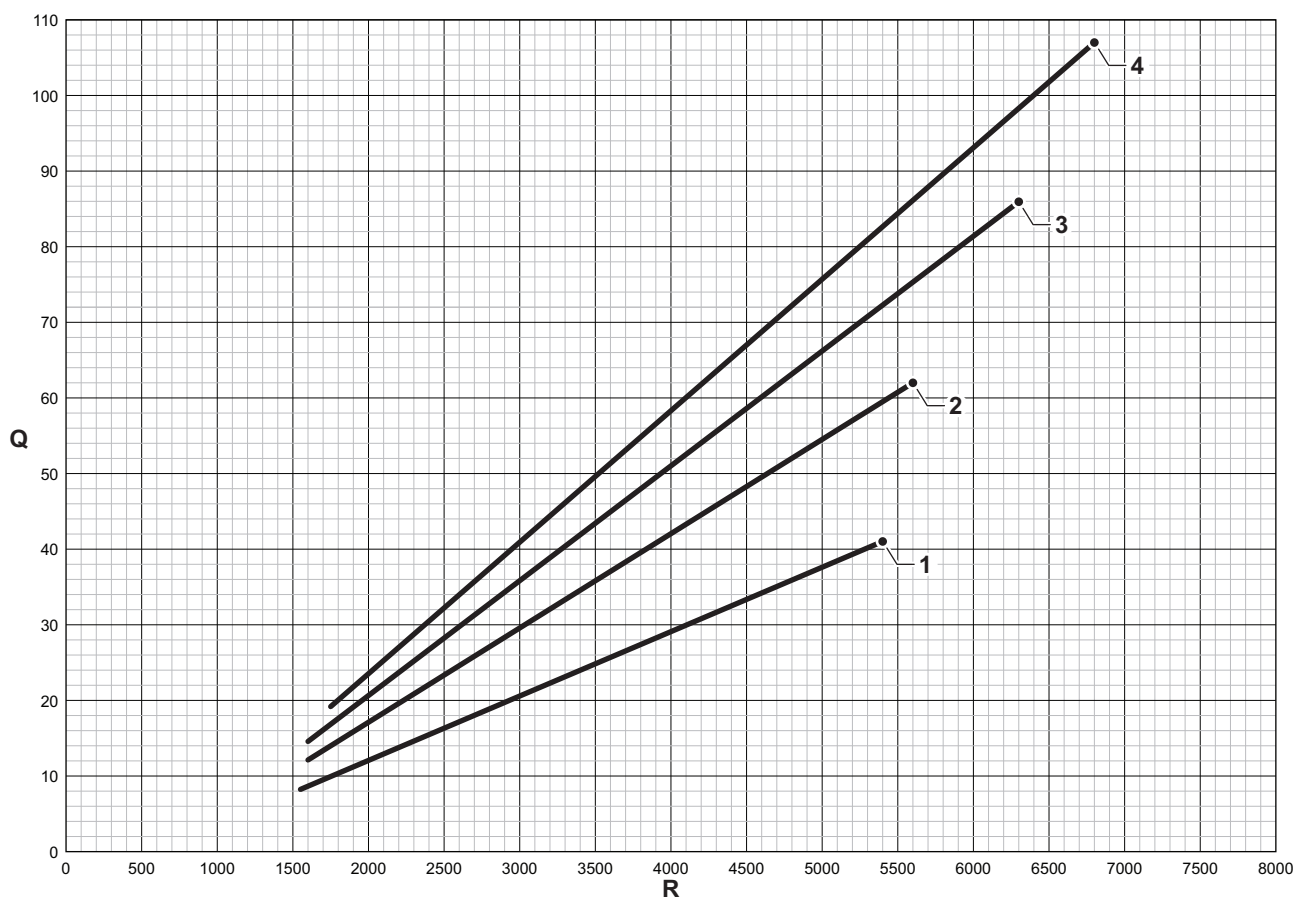
AD-3001610-02

2. Bruk grafen til å velge ønsket inndata og resulterende vifterotasjonshastighet:

- 2.1. Velg ønsket inndata på grafens vertikale akse.
- 2.2. Tegn en horisontal linje fra den valgte inndataen.
- 2.3. Slutt når linjen krysser kurven.
- 2.4. Tegn en vertikal linje fra skjæringspunktet med kurven.
- 2.5. Slutt når linjen krysser grafens horisontale akse.
- 2.6. Les av verdien der den vertikale linjen krysser grafens horisontale akse.
⇒ Denne verdien er vifterotasjonshastigheten for ønsket inndata.

3. Endre parameteren **GP007** for å angi ønsket maks. inndata.

Fig.23 Maksimal innsignal for sentralvarme



AD-3003099-01

Q Effekt (Hi) (kW)

R Vifteturall

1 AMC PRO EVO 35 - 45

2 AMC PRO EVO 65

3 AMC PRO EVO 90

4 AMC PRO EVO 115

Tab.15 Vifteturall

Kjeletype	Min. inngang	Fabrikkinnstilling ⁽¹⁾	Maks. inngang
AMC PRO EVO 35	1550	4700	4700
AMC PRO EVO 45	1550	5400	5400
AMC PRO EVO 65	1600	5600	5600
AMC PRO EVO 90	1600	6300	6300
AMC PRO EVO 115	1800	6800	6800

(1) Parameter **GP007**.

4.7.3 Innstilling for prosessvarmeanvendelse



Viktig

Kjelenes driftslevetid kan bli redusert hvis den brukes til prosessvarmeanvendelser.

Til dette bruksområdet må følgende parametere justeres:

1. Still inn parameteren **DP140** på **Prosessvarme**.
2. Still inn parameterne **DP005** og **DP070** på ønsket verdi for denne installasjonen.
3. Hvis du bruker en varmtvannsføler, må parameterne **DP006** og **DP034** stilles inn på ønsket verdi for denne installasjonen.

4.7.4 Endring av ΔT -innstillingen

ΔT kan økes med en parameterinnstilling.



Viktig

Når du øker ΔT , begrenser kontrollenheten flyttemperaturen til et maksimum på 80 °C.

1. Still inn parameteren **GP021** på ønsket temperatur.

Tab.16 Endring av ΔT -innstillingen

Kjeletype	Minimum ΔT	Standard ΔT	Maksimal ΔT
AMC PRO EVO 35	5 °C	25 °C	45 °C
AMC PRO EVO 45	5 °C	25 °C	45 °C
AMC PRO EVO 65	5 °C	25 °C	45 °C
AMC PRO EVO 90	5 °C	25 °C	45 °C
AMC PRO EVO 115	5 °C	20 °C	35 °C

2. Dersom en PWM-pumpe er koblet til kjelen, still inn parameteret til **PP014** til 2 °C.

4.7.5 Stille inn 0-10 V-inngangsfunksjonen for SCB-10

Det er tre alternativer for 0-10 V-inngangsstyringen for SCB-10-kortet:

- Deaktiver inngangsfunksjonen.
- Inngangen er temperaturbasert.
- Inngangen er varmeeffektbasert.

0–10 V-inngangsstyring kan endres med parameteren **EP014**

Innstillingsverdiene for temperatur kan endres med parameteren **EP030** (min.) og parameteren **EP031** (maks.).

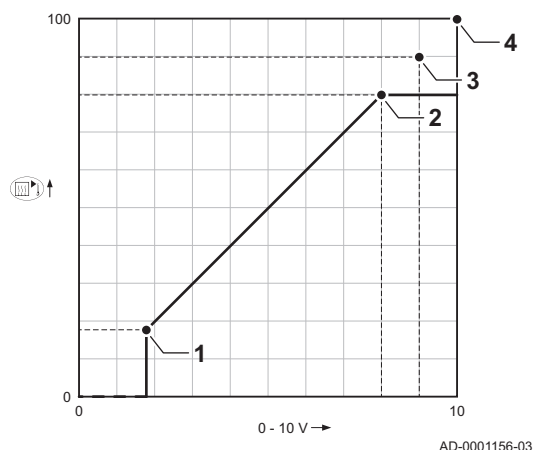
Innstillingsverdiene for effekt kan endres med parameteren **EP032**(min.) og parameteren **EP033** (maks.).

Innstillingsverdiene for spenning kan endres med parameteren **EP034**(min.) og parameteren **EP035** (maks.).

■ 0-10 V analog temperaturregulering (°C)

Apparatet kan styres av et 0-10 V inngangssignal. Når det konfigureres til temperaturbasert, styrer 0-10 V-signalet kjelens turtemperatur.

Fig.24 Temperaturreguleringsgraf



- 1 Kjele på
- 2 Parameter **CP010**
- 3 Maksimal tilførselstemperatur
- 4 Beregnet verdi

Tab.17 Temperaturregulering

Inngangssignal (V)	Temperatur °C	Beskrivelse
0–1,5	0–15	Kjele slått av
1,5–1,8	15–18	Hysterese
1,8–10	18–100	Ønsket temperatur

■ 0-10 V analog effektbasert styring

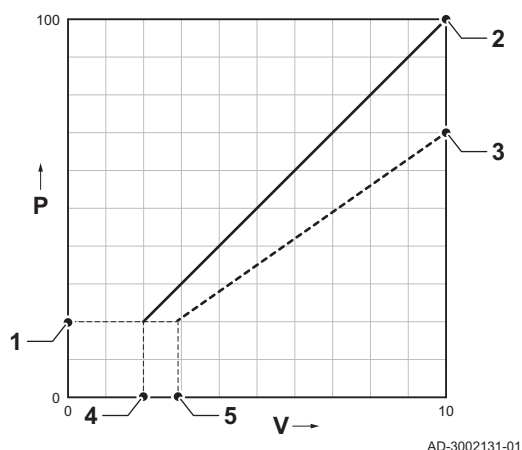
Apparatet kan styres av et 0-10 V inngangssignal. Når det konfigureres til effektbasert, styrer 0-10 V-signalet kjeleeffekten.



Viktig

Startspenningen avhenger av forholdet mellom viftehastighetsområdet og den faktiske maksimalt innstilte viftehastigheten. En omtrentlig startspenning kan beregnes.

Fig.25 Effektregeringsgraf



- V Spenning
- P Kjeleeffekt
- 1 Minimumeffekt
- 2 Maksimal effekt
- 3 Redusert maksimal effekt (eksempel)
- 4 Startspenning
- 5 Startspenning for redusert effekt (eksempel)

Formelen for beregning av startspenningen er:

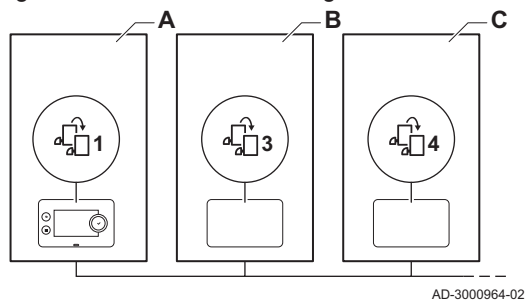
$$V_{start} = ((10.3 * GP008) - (0.5 * GP007factory)) / GP007current$$

- Vstart** Startspenning.
- GP008** Viftehastigheten innstilt med parameter GP008.
- GP007factory** Viftehastigheten innstilt fra fabrikk med parameter GP007.
- GP007current** Viftehastigheten innstilt nå med parameter GP007.

4.7.6 Kaskadestyring

Med Diematic Evolution montert i hovedkjelen kan inntil sju kjeler styres i kaskade. Systemsensoren er koblet til hovedkjelen. Alle kjelene fra kaskaden er koblet sammen med en S-BUS-kabel. Kjelene nummereres automatisk:

Fig.26 Kaskadenummerering



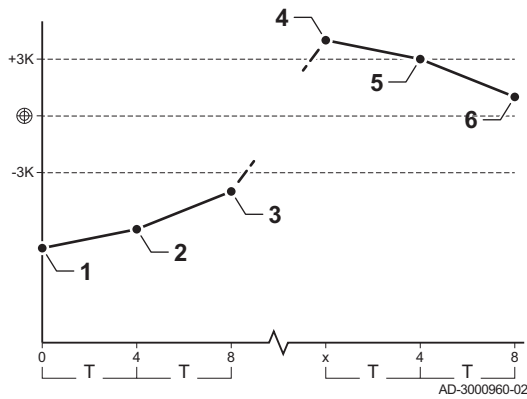
- A Hovedkjelen er nummer 1.
- B Den første lagkjelen er nummer 3 (nummer 2 finnes ikke).
- C Den andre lagkjelen er nummer 4, og så videre.

Det finnes to alternativer for kaskadestyring:

- Legge til flere kjeler etter hverandre (tradisjonell styring).
- Legge til flere kjeler samtidig (parallell styring).

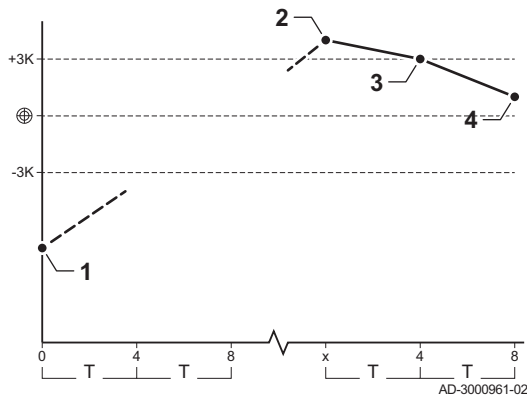
Kaskadestyringen kan endres med parameteren **NP006**.

Fig.27 Tradisjonell kaskadestyring



- 1 Den første kjelen starter når systemtemperaturen er 3 °C under settpunktet.
 - 2 Etter 4 minutter slås den andre kjelen på hvis $\Delta T < 6 K$ og systemtemperaturen fremdeles er mer enn 3 °C under settpunktet.
 - 3 Etter 8 minutter slås den andre kjelen på hvis $\Delta T < 6 K$ og systemtemperaturen fremdeles er mer enn 3 °C under settpunktet.
 - 4 Den første kjelen slår seg av når systemtemperaturen er 3 °C over settpunktet.
 - 5 Etter 4 minutter slår den andre kjelen seg av hvis $\Delta T < 6 K$ og systemtemperaturen fremdeles er mer enn 3 °C over settpunktet.
 - 6 Etter 8 minutter slår den andre kjelen seg av hvis $\Delta T < 6 K$ og systemtemperaturen fremdeles er mer enn 3 °C over settpunktet.
- T Varigheten mellom start og stopp av kjelene kan endres med parameter **NP009**.

Fig.28 Parallell kaskadestyring



- 1 Alle kjeler i kaskaden starter når systemtemperaturen er 3 °C under settpunktet.
 - 2 Den første kjelen slår seg av når systemtemperaturen er 3 °C over settpunktet.
 - 3 Etter 4 minutter slår den andre kjelen seg av hvis $\Delta T < 6 K$ og systemtemperaturen fremdeles er mer enn 3 °C over settpunktet.
 - 4 Etter 8 minutter slår den andre kjelen seg av hvis $\Delta T < 6 K$ og systemtemperaturen fremdeles er mer enn 3 °C over settpunktet.
- T Varigheten mellom start og stopp av kjelene kan endres med parameter **NP009**.

Kaskadealgoritme for temperaturtype, settpunktet som sendes til kjelen i drift, er:

- Effekt: Forespørsel fra sonene.
- Temperatur: Forespørsel om effektsettpunkt fra sonene + feilberging.

Kaskadealgoritme for effekttype, settpunktet som sendes til kjelen i drift er:

- Effekt: I samsvar med PI-algoritmer.
- Temperatur: -90 °C

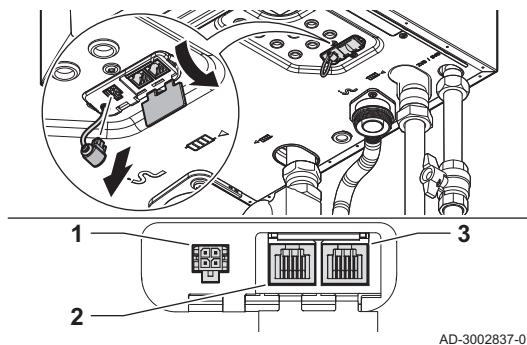
Kaskadestyringstypen kan endres med parameteren **NP011**.

5 Installasjonseksempler

5.1 Elektriske tilkoblinger

5.1.1 Quick connect plassering

Fig.29 Quick connect plassering



Quick connect har L-buss- og S-buss-støpsler for ekstern tilkobling. Eksterne enheter og andre apparater kan enkelt kobles til uten å åpne kjelen.

- 1 L-buss-støpsel for en stikkontakt med 4 Molex Micro-Fit pinner
- 2 S-buss-støpsel for en RJ12-stikkontakt
- 3 S-buss-støpsel for en RJ12-stikkontakt

**Advarsel****Kabelkvalitet**

Risiko for elektrisk brann

- Bruk bare originale kabler som enten er tilgjengelige som tilbehør eller som medfølger med et tilbehør.

Fig.30 L-buss-konnektor



AD-3003126-01

Quick connect L-buss-konnektor

Du kan koble en ekstern enhet til kontakten. Dette forlenger den lokale bussen til en veggbox eller port. Fjern L-buss-terminatoren for å bruke denne konnektoren.



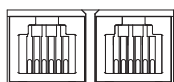
- L-buss-terminatoren har en holdelås. Trykk på låsen for å fjerne terminatoren.
- Når du kobler fra den eksterne enheten, koble L-buss-terminatoren tilbake igjen.

Quick connect S-buss-konnektorer

Du kan bygge en kaskade av kjeler med konnektorene. Bruk S-buss-konnektorene til å koble sammen opp til fire kjeler i et kaskadesystem. For over fire ekjeler i et kaskadesystem må det brukes en ekstern kaskadestyrt eller utvidelseskretskort.

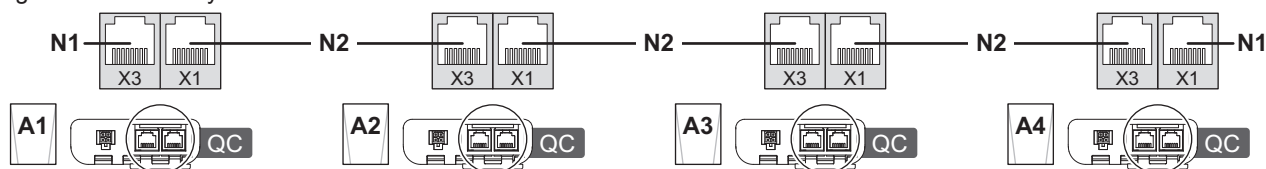
Du kan koble sammen kjelene for å skape kaskadesystemet:

Fig.31 S-buss-konnektorer (RJ12)



AD-3003127-01

Fig.32 Kaskadesystem

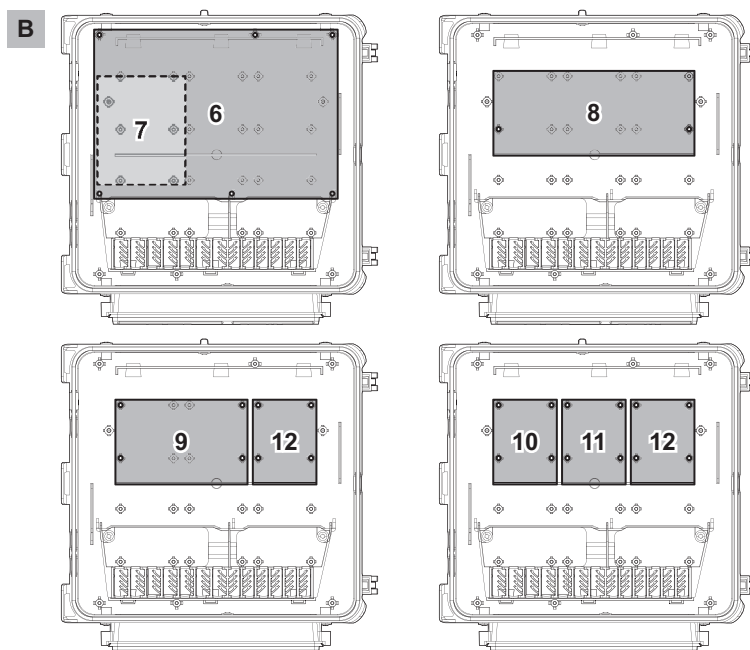
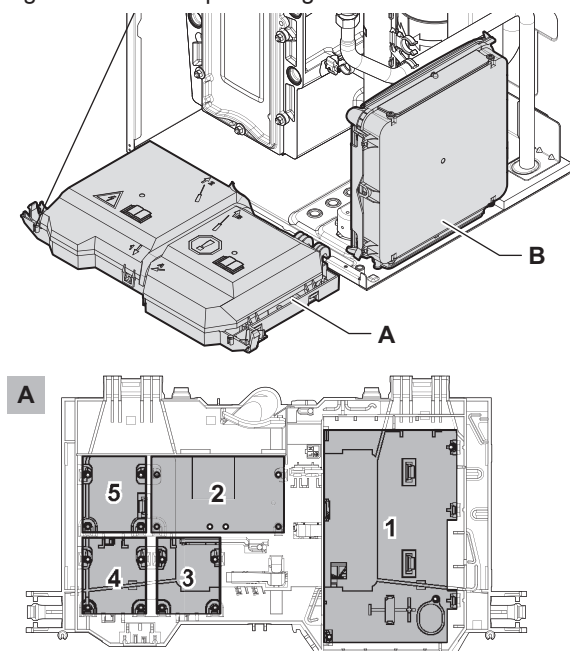


AD-3003128-01

A1 Blykjele med Quick connect**A2** Lagkjele med Quick connect**A3** Lagkjele med Quick connect**A4** Lagkjele med Quick connect**N1** S-buss terminator**N2** S-Bus-tilkobling mellom apparater**5.1.2 Kretskortplasseringer**

Denne illustrasjonen viser plasseringen for hvert kretskort. Både fabrikkmonterte kretskort og ekstraustyr vises.

Fig.33 Kretskortplasseringer



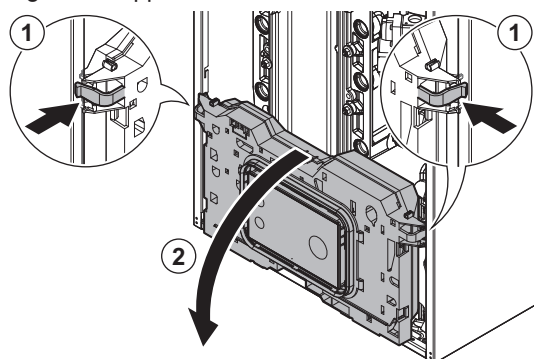
AD-3002824-01

Tab.18 Primære og alternative plasseringer

Enhet	Hovedplassering	Plassering av ekstrastyr
CU-GH22	1	-
CB-23	2	-
SCB-09 (ekstrastyr)	5	3 / 4
SCB-10	6	-
AD249 (ekstrastyr)	7	-
GTW-08 Modbus (ekstrastyr)	3	4
GTW-21 BACNet (ekstrastyr)	3	4

5.1.3 Tilgang til kontrollboksen

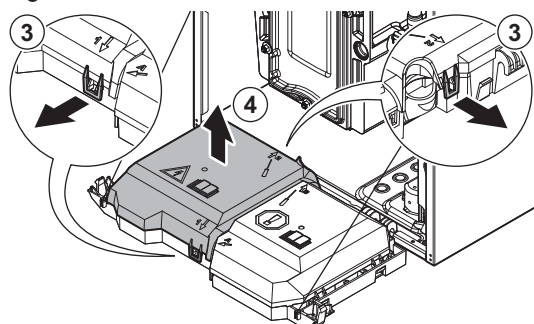
Fig.34 Vipp kontrollboksen forover



AD-3002826-01

1. Trykk klemmene på sidene av kontrollboksen litt innover.
2. Vipp kontrollboksen fremover.

Fig.35 Løft dekselet

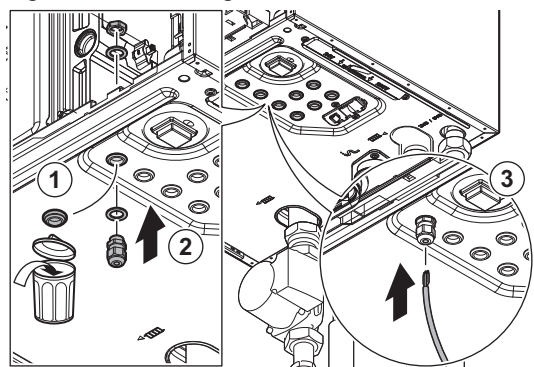


AD-3002827-01

3. Trekk klipsen på forsiden og baksiden \downarrow av dekselet \uparrow forsiktig oppover samtidig.
4. Løft dekselet.
⇒ Kontaktene på tilkoblingstavlen er nå tilgjengelige.

💡 Du har også tilgang til kontrollenheten. Gjenta trinnene med klipsen på forsiden \downarrow og baksiden \downarrow av det andre dekselet.

Fig.36 Kabelføring



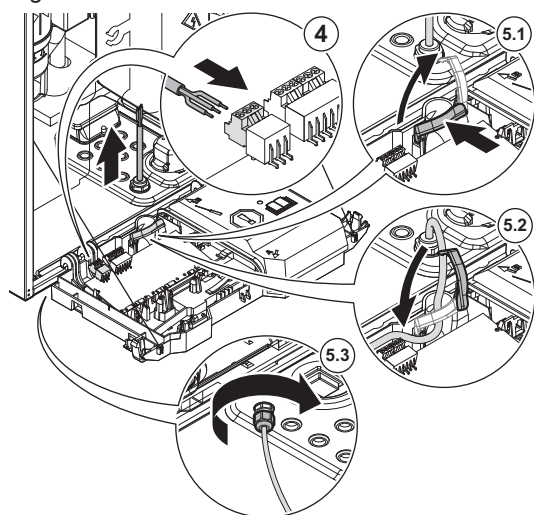
AD-3003122-01

■ Kabling til kontrollboksen

Kjelen har åtte kabelnippelposisjoner. Du kan bruke kabelniple til å legge kabler til kontrollboksen.

1. Velg den ønskede kabelnippelposisjonen og fjern maljen.
2. Fest kabelnippelen.
3. Legg kablen til kontrollboksen.

Fig.37 Koble til kabelen



AD-3003123-02

4. Koble kabelen til kretskorttilkoblingen.

5. Fest kabelen:

5.1. Åpne klemmen i kontrollboksen.



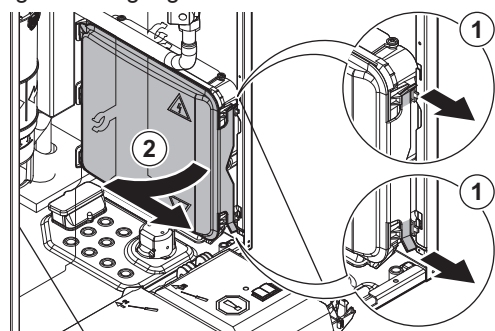
For å åpne klemmen: Trykk på midten og roter.

5.2. Lukk klemmen i kontrollboksen.

5.3. Stram til pakningsmutteren på kabelnippelen.

5.1.4 Tilgang til utvidelsesboksen

Fig.38 Tilgang til utvidelsesboksen



AD-3002828-01

1. Trekk klipsen på forsiden av dekslet forsiktig fremover.

2. Fjern dekslet.

■ Kabling til utvidelsesboksen

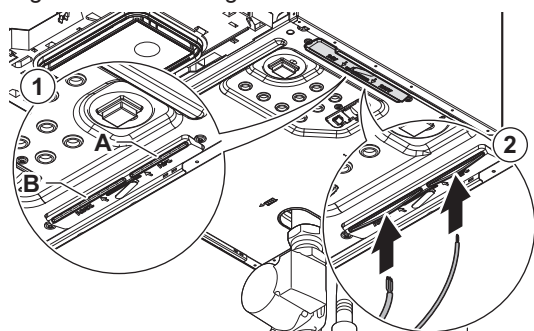
Utvidelsesboksen har to mulige åpninger for kabler. Du kan bruke disse åpningene til å legge kabler til utvidelsesboksen.

1. Skjær gummipakningen til den ønskede åpningen.

A Kabelåpning for lavspenningskabler (≤ 24 V)B Kabelåpning for strømledninger (≈ 230 V)

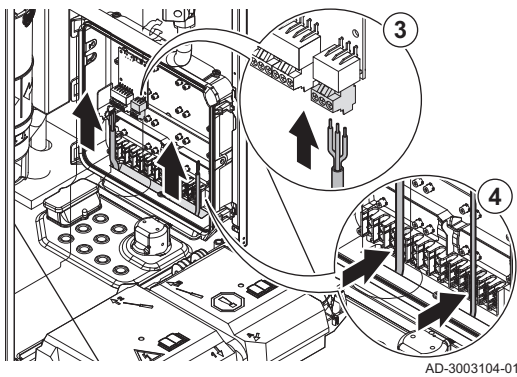
2. Legg kabelen til utvidelsesboksen.

Fig.39 Kabelføring



AD-3003103-01

Fig.40 Koble til kabelen

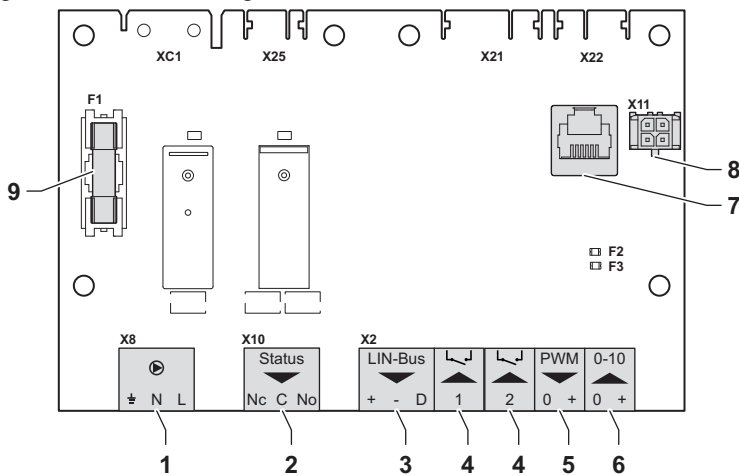


3. Koble kabelen til utvidelseskretskortet.
4. Fest kabelen med klemmene i utvidelsesboksen.

5.1.5 CB-23-tilkoblingskretskortet

CB-23 er plassert i koblingsskapet. Den gir enkel tilgang til alle standardkontaktene.

Fig.41 CB-23Tilkoblings-PCB



- 1 Pumpekontakt, side 32
Koble til en kjelepumpe.
- 2 Statuskonnektor, side 33
Koble til:
 - Uttrekksvifte, side 33
 - Pumpe for direkte sone, side 33
 - Sekundær Pumpe, side 33
 - Hydraulisk ventil, side 33
 - Ekstern gassventil, side 33
 - Statuskontakt, side 34
- 3 LIN-buss-konnektor, side 34
Koble til en LIN-pumpe.
- 4 Programmerbare innsignalkonnektorer, side 34
Koble til:
 - Signal for uttrekksvifte, side 34
 - Signal for varmeforespørsel, side 34
 - Avlastningssignal for kjelen, side 34
 - Inngangsblokkering, side 35
 - Aktiveringsinngang, side 35
 - Trykkbryter for gass, side 35
- 5 Pumpens PWM-konnektor, side 35
Koble til et PWM-signal for for kjelepumpen.
- 6 0-10 V-kobling, side 35
Koble til et 0-10 V-signal.
- 7 Servicekontakt, side 36
Koble til et et serviceverktøy.
- 8 L-Bus-kontakt, side 36
Koble til utvidelsesboksen (L-buss).
- 9 Sikring F1
Beskytter alle tilkoblede deler (for eksempel pumper, ventiler og kretskort).

■ Pumpekontakt

Du kan koble en kjelepumpe til konnektoren.

Koble til pumpen:

- ⊥ Jord
- N Nøytral
- L Fase

Fig.42 Pumpekontakt



AD-3001306-02



Viktig

Det maksimale effektforbruket er 300 VA.

Du kan endre etterkjøringstiden og maks- og minimumshastighet med parametere **PP015**, **PP016** og **PP018**.



Se også

Pumpens PWM-konnektor, side 35

■ Statuskonnektor

Du kan koble en vifte, et utvalg av pumper, to ventiltyper eller en kontakt til konnektoren. Disse kan konfigureres etter behov. Hver konfigurasjon har en spesifikk innstilling.

Koble til viften, pumpen, ventilen eller kontakten som følgende:

- Nc** Vanligvis åpent kontakt (kontakten åpnes når tilstanden oppstår)
- C** Hovedkontakt
- No** Vanligvis lukket kontakt (kontakten lukkes når tilstanden oppstår)

Fig.43 Statuskonnektor



AD-3002781-01



Viktig

Statuskonnektoren fungerer som en potensiell fri kontakt. Bruk en ekstern 230 V strømforsyning for en vifte, pumpe og ventil.

- Uttrekksvifte

Du kan koble en uttrekksvifte for ventilasjon av kjelerommet til konnektoren. Når apparatet er aktiv vil viften ventilere rommet.

Fig.44 Uttrekksvifte



AD-3002781-01



Se også

Aktivere ventilasjon av kjelerommet., side 16

- Pumpe for direkte sone

Du kan koble en pumpe for direkte sone til konnektoren. Denne pumpen skaper flyt til sonen. Pumpen aktiveres når det er en varmeforespørsel på den direkte sonen.

Fig.45 Pumpe for direkte sone



AD-3002781-01



Alltid koble denne pumpen til hovedapparatet.



Se også

Innstilling av utgang, side 17

- Sekundær pumpe

Du kan koble en sekundær pumpe til konnektoren. Når du bruker en lowloss-header eller platevarmeveksler skaper denne pumpen en flyt på systemets sekundære side.

Fig.46 Sekundær pumpe



AD-3002781-01



Se også

Innstilling av utgang, side 17

- Hydraulisk ventil

Du kan koble en hydraulikkventil til konnektoren. Denne ventilen isolerer apparatet fra systemet.

Fig.47 Hydraulisk ventil



AD-3002781-01



Se også

Innstilling av utgang, side 17

- Ekstern gassventil

Du kan koble en ekstern gassventil til konnektoren. Denne ventilen følger oppførselen til gasskontrollventilen i apparatet.

Fig.48 Ekstern gassventil



AD-3002781-01



Se også

Innstilling av utgang, side 17

Fig.49 Statuskontakt



AD-3002781-01

- Statuskontakt

Du kan koble en statuskontakt til konnektoren. Denne kontakten vil rapportere apparatets gjeldende status til en ekstern enhet eller byggningsstyresystem.



Se også

Innstilling av utgang, side 17

■ LIN-buss-konnektor

Du kan koble en LIN-buss-pumpe til konnektoren. LIN-bussen kontrollerer pumpen og mottar data fra pumpen.



LIN-buss-pumpen fra Grundfos har blitt testet og godkjent for å virke med apparatet. Pumper fra andre merker kan også fungere, men har ikke blitt testet.

Fig.50 LIN-buss-konnektor



AD-3002779-01

Koble til LIN-bussens kabler som følger:

- + Pluss
- Minus
- D Signal

■ Programmerbare innsignalkonnektorer

Du kan koble en rekke inngangssignaler til hver konnektor. De programmerbare innsignalkonnektorene fungerer som en potensielt fri kontakt.



To programmerbare konnektorer er tilgjengelige på koblingskretskortet. For flere tilkoblinger må det brukes et utvidelseskretskort.

Disse kan konfigureres etter behov. Avhengig av innstillingen kan en type innsignal kobles til.



Ledningene kan kobles om hverandre. Det betyr ingenting hvilken ledning som er koblet til hvilken kabelklemme.

Fig.51 Programmerbare innsignalkonnektorer



AD-3002780-01

- Signal for uttrekksvifte

Du kan koble et tilbakemeldingssignal for uttrekksviften for ventilasjon av kjelerommet til konnektoren. Når uttrekksviften er på, lukkes kontakten.



Se også

Aktivere ventilasjon av kjelerommet., side 16

Fig.52 Signal for uttrekksvifte



AD-3002780-01

- Signal for varmeforespørsel

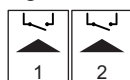
Du kan koble en på/av-kontakt for sentralvarme til konnektoren. Dette vil generere en varmeforespørsel for sentralvarme til systemet.



Se også

Innstilling av inngangen, side 16

Fig.53 Signal for varmeforespørsel



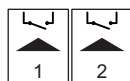
AD-3002780-01

- Avlastningssignal for kjelen

Du kan koble en et byggningsstyresystem til konnektoren. Dette vil koble apparatet til et byggningsstyresystem som styrer flere varmeapparater. Bruk denne på/av-kontakten til å frigjøre apparatet for varmeforespørsler. De andre apparatene i systemet kan fremdeles utføre varmeproduksjon. For eksempel:

- Når innsignalet er aktivt produserer ikke apparatet varme for sentralvarme.
- Når innsignalet er aktivt produserer ikke apparatet varme for varmtvann.
- Når innsignalet er aktivt produserer ikke apparatet varme for sentralvarme og varmtvann.

Fig.54 Avlastningssignal for kjelen



AD-3002780-01

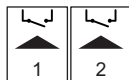
Innsignalet kan stilles til åpnet eller lukket for frigjøring av varmeforespørselen.



Se også

Innstilling av inngangen, side 16

Fig.55 Inngangsblokkering



AD-3002780-01

– Inngangsblokkering

Du kan bruke konnektoren til å blokkere innsignalet. Dette vil blokkere apparatet på forespørsel for spesifikke typer varmeforespørsler. Disse kan konfigureres etter behov. For eksempel:

- Apparatet vil blokkere varmeforespørsler for sentralvarme.
- Apparatet vil blokkere varmeforespørsler for varmtvann.
- Apparatet vil blokkere varmeforespørsler for sentralvarme og varmtvann.

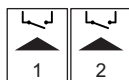
Innsignalet kan stilles til åpnet eller lukket for blokkering av varmeforespørselen. Det er også mulig at apparatet viser en feilkode.



Se også

Innstilling av inngangen, side 16

Fig.56 Aktiveringsinngang



AD-3002780-01

– Aktiveringsinngang

Du kan bruke konnektoren som et innsignal for frigjøring. Dette vil frigjøre apparatet på forespørsel for spesifikke typer varmeforespørsler. Disse kan konfigureres etter behov. For eksempel:

- Apparatet vil aktiveres for varmtvann, og må frigjøres for forespørsler om sentralvarme.
- Apparatet vil ikke aktiveres for sentralvarme eller varmtvann, og må frigjøres for begge varmeforespørsler.

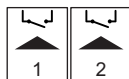
Innsignalet kan stilles til åpnet eller lukket for frigjøring av varmeforespørselen.



Se også

Innstilling av inngangen, side 16

Fig.57 Trykkbryter for gass



AD-3002780-01

– Trykkbryter for gass

Du kan koble en trykkbryter for gass til konnektoren.

- Når gasstrykket er for lavt, aktiveres bryteren. Dette vil blokkere apparatet i 10 minutter og vise feilkoden **H.01.09**.
- Når gasstrykket er for høyt, aktiveres bryteren. Dette vil blokkere apparatet i 10 minutter og vise feilkoden **H.01.26**.

Innsignalet kan stilles inn til åpnet eller lukket for aktivering av bryteren.



Se også

Innstilling av inngangen, side 16

Fig.58 Pumpens PWM-konnektor



AD-3002782-01

■ Pumpens PWM-konnektor

Du kan koble en en PWM-signalkabel for pumpen til konnektoren. PWM-signalet modulerer og kontrollerer kjelepumpen.

Koble til PWM-signalkablene som følger:

- 0 Null
- + Pluss

■ 0-10 V-kobling

Du kan koble en 0-10 V varmeforespørsel til konnektoren. 0-10 V-signalet har to moduser:

- Kontroll basert på temperatursettpunkt.
- Kontroll basert på effektsettpunkt.

Fig.59 0-10 V-kobling

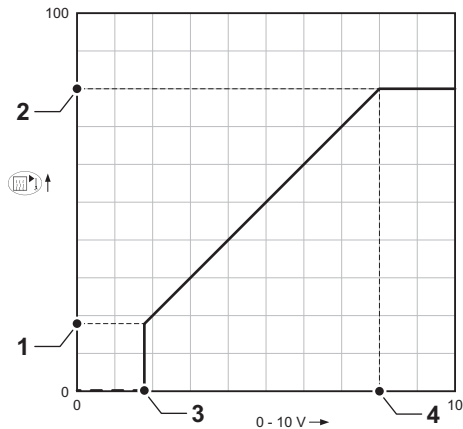


AD-3001304-03

Koble 0-10 V-signalen som følger:

- Minus
- + Pluss

Fig.60 0-10 V kontroll



AD-3001543-01

Du kan endre modusen til det analoge inngangssignalet med parameteret **EP014**:

Temperaturrekontroll: 0-10 volt kontrollerer apparatets flyttemperatur. Effekten varierer mellom den minimale og maksimale verdien ut fra settpunktet for flyttemperaturen med et fastsatt effektsettpunkt.

Effektkontroll: 0-10 volt kontrollerer apparatets varmeeffekt. Uteffekten vil konverteres mot et 0 – 100 % relativt effektsettpunkt med et fastsatt temperatursettpunkt. Den minimale effekten er knyttet til apparatets modulasjonsdybde.

- 1 Minimum settpunkt for temperatur (parameter **EP030**) eller effekt (parameter **EP032**)
- 2 Maksimale settpunkt for temperatur (parameter **EP031**) eller effekt (parameter **EP033**)
- 3 Minimum settpunkt for spenning (parameter **EP034**)
- 4 Maksimale settpunkt for spenning (parameter **EP035**)

De målte verdiene kan leses med signaler:

EM010 Spenningen på 0-10 V-inngangen

EM018 Når kontroll basert på temperatur er definert, det beregnede temperatursettpunktet.

EM021 Når kontroll basert på varmeeffekt er definert, det beregnede effektsettpunktet.

Fig.61 Servicekontakt (RJ12)



AD-3003112-01

■ Servicekontakt

Du kan koble et serviceverktøy til konnektoren. Serviceverktøyet kobles til følgende enheter:

- Bærbar datamaskin
- Smarttelefon
- Nettbrett

Du kan bruke Service tool Smart Service-appen til å gå inn på, endre og lese ut forskjellige instillinger.

■ L-Bus-kontakt

Du kan koble kabelen til utvidelsesboksen til konnektoren. Dette forlenger den lokale bussen til utvidelsesboksen.

Fig.62 L-Bus-kontakt



AD-3003113-01



Konnektoren er allerede i bruk for utvidelsesboksen.

5.1.6 SCB-10-utvidelseskretskortet

SCB-10 har følgende funksjoner:

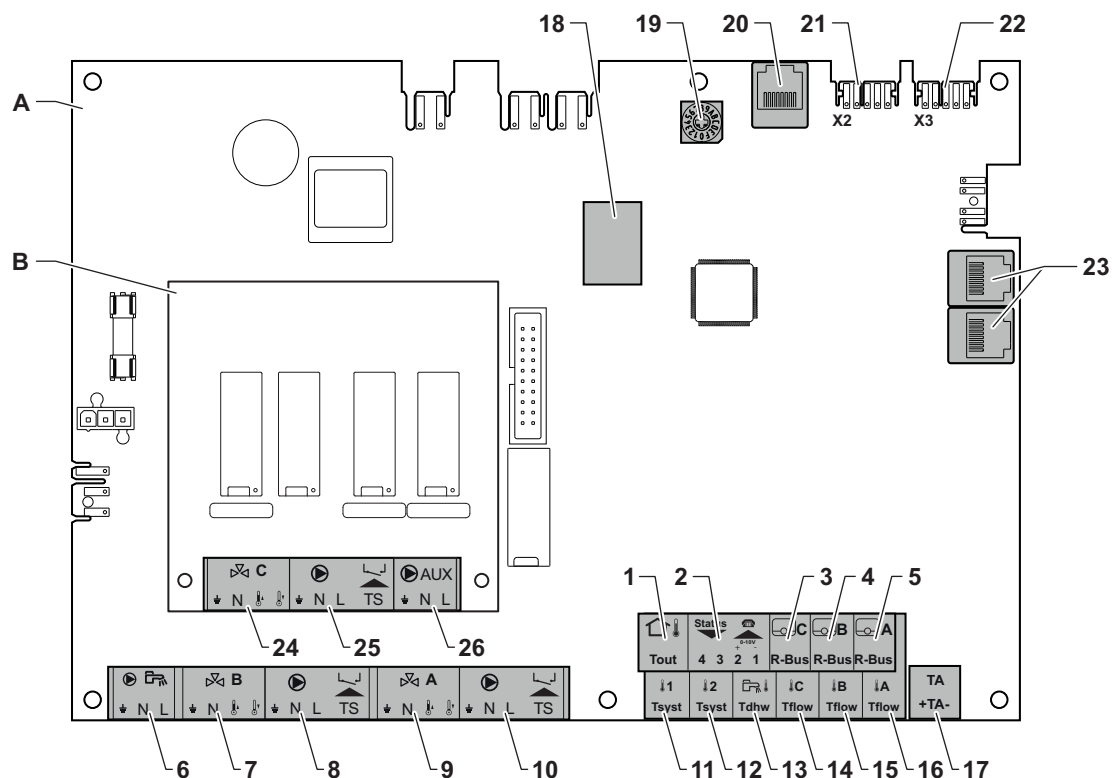
- Styring av 2 (blande)-soner
- Styring av en varmtvannssone (DHW)
- Kaskadelayout

Du kan kombinere SCB-10 med AD249. Dette legger til følgende funksjoner:

- Kontroll av en ekstra (blandings-) sone
- Sirkulasjonssløyfe for varmtvann

Utvidelseskretskortet gjenkjennes automatisk av kjelens kontrollenhet. Hvis utvidelseskretskortene fjernes, viser kjelen en feilkode. For å løse denne feilen må det utføres en autotetektering etter fjerning.

Fig.63 SCB-10 med AD249



AD-3002665-01

- | | |
|---|--|
| <p>A SCB-10</p> <p>B AD249 (ekstraustyr)</p> <p>1 Utetemperatursensor</p> <p>2 Programmerbar og 0-10 V-inngang</p> <p>3 Romtemperaturføler – krets C</p> <p>4 Romtemperaturføler – krets B</p> <p>5 Romtemperaturføler – krets A</p> <p>6 Pumpe for varmtvannsbeholder</p> <p>7 Blandeventil - krets B</p> <p>8 Pumpe og termobryter – krets B</p> <p>9 Blandeventil - krets A</p> <p>10 Pumpe og termobryter – krets A</p> | <p>11 Systemføler 1</p> <p>12 Systemføler 2</p> <p>13 Varmtvannstemperaturføler</p> <p>14 Turtemperaturføler – krets C</p> <p>15 Turtemperaturføler – krets B</p> <p>16 Turtemperaturføler – krets A</p> <p>17 Eksternstrøm-anode</p> <p>18 Modbus-kontakter</p> <p>19 Kodehjul, velger produsentnummer i kaskaden Mod-Bus</p> <p>20 S-BUS-kontakt</p> <p>21 End-kontakt for L-BUS-tilkobling</p> <p>22 L-BUS-kontakt</p> <p>23 S-BUS-kontakt</p> <p>24 Blandeventil - krets C (ekstraustyr)</p> <p>25 Pumpe og termobryter – krets C (ekstraustyr)</p> <p>26 Sirkulasjonssløyfe for varmtvann (ekstraustyr)</p> |
|---|--|

■ Tilkobling av en varmtvannspumpe (VV)

Tilkobling av en varmtvannspumpe (VV). Det maksimale effektforbruket er 300 VA.

Fig.64 Kontakt for varmtvannspumpe



AD-4000123-02

Koble til pumpen:

- ⏚ Jord
- N Nøytral
- L Fase

■ Koble til en blandeventil

Koble til en blandeventil (230 VAC) for hver sone (gruppe).

Fig.65 Blandeventiltilkoblinger



AD-3002668-01

Koble til blandeventilen på følgende måte:

- ⏚ Jord
- N Nøytral
- ⏴ Åpne
- ⏵ Lukk

Fig.66 Tilkoblingspunkt for pumpe med beskyttelsestermostat



AD-3002669-01

Fig.67 Kontakt til VV-sirkulasjonspumpe



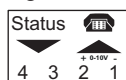
AD-3002666-01

Fig.68 Uteføler



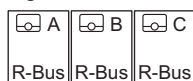
AD-4000006-04

Fig.69 Inngangs-/utgangskontakt



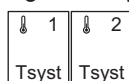
AD-4000004-03

Fig.70 R-busskontakter



AD-4000003-03

Fig.71 Systemfølerkontakter



AD-4000008-03

■ Tilkobling av en pumpe med beskyttelsestermostat

Tilkobling av pumpe med beskyttelsestermostat, for eksempel gulvvarme. Det maksimale effektforbruket til pumpen er 300 VA.

Koble til pumpen og beskyttelsestermostaten:

- Jord
- N** Nøytral
- L** Fase
- TS** beskyttelsestermostat (fjern bro)

■ Tilkobling av en VV-sirkulasjonspumpe

Tilkobling av en VV-sirkulasjonspumpe. Det maksimale effektforbruket er 300 VA.

Koble til pumpen:

- Jord
- N** Nøytral
- L** Fase

■ Tilkobling av en uteføler

En uteføler kan kobles til **Tout**-klemmen på kontakten. Hvis kjelen er utstyrt med en på/av-termostat, reguleres temperaturen etter innstilt verdi i den interne varmekurven.

■ Koble til inngangs/utgangskontakten

Inngangs-/utgangskontakten kan brukes til tilkobling av en fjernkontroll, en 0–10 V analog inngang eller som en statusutgang.

0–10 V-signalet regulerer kjelens tilførselstemperatur lineært. Denne reguleringen moduleres på grunnlag av tilførselstemperaturen. Effekten varierer mellom den minimale og maksimale verdien ut fra settpunktet for tilførselstemperaturen som er beregnet av regulatoren.

Koble til inngangs-/utgangskontakten som følger:

- 1 + 2** 0–10 V / statusinngang
- 3 + 4** statusutgang

■ Koble til romtermostater per sone

SCB-10 er montert til tre **R-buss**-kontakter. De kan brukes til å koble til romtermostater per sone. **R-buss**-kontaktene er knyttet til de andre sonespesifikke kontaktene på SCB-10. **R-buss**-kontakten støtter følgende typer:

- **R-Bus**-termostat (for eksempel **Smart TC°**)
- **OpenTherm**-termostat
- **OpenTherm Smart Power**-termostat
- **Av/på**-termostat

Programvaren gjenkjenner hvilken type termostat som er tilkoblet.

■ Koble til systemfølere

Tilkobling av systemfølere (NTC 10 k ohm / 25 °C) for kretser (soner).

Fig.72 Berederføler

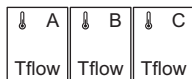


AD-4000009-03

■ Koble til berederføleren (DHW)

Koble til berederføleren (DHW) (NTC 10 k ohm/25 °C).

Fig.73 Tilkoblingspunkter for kontakttemperaturfølere



AD-4000007-03

■ Koble til kontakttemperaturfølere

Tilkobling av kontakttemperaturføler (NTC 10 k ohm / 25 °C) for systemgjennomstrømning, varmtvannstemperaturer eller soner (grupper).

Fig.74 Anodekontakt



AD-4000005-03

■ Tilkobling av anoden på varmtvannsbeholderen

Du kan koble til en TAS-anode (Titan Active System) for en varmtvannstank til koblingen.

Koble til anoden:

- + Pluss, kobling til varmtvannstanken
- Minus, tilkobling til anoden



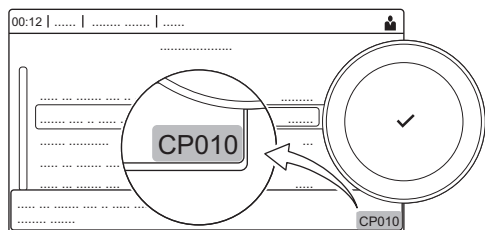
Viktig

Hvis varmtvannsbeholderen ikke har TAS-anode, koble til simuleringsanoden (ekstrautstyr).

6 Innstillinger

6.1 Innledning om parameterkoder

Fig.75 Kode på en Diematic Evolution



AD-3001373-02

Kontrollplattformen bruker et avansert system for å kategorisere parametere, målinger og tellere. Når du er fortløig med logikken bak disse kodene, blir det lettere å identifisere dem. Koden består av to bokstaver og tre tall.

Fig.76 Første bokstav

CP010

AD-3001375-01

Den første bokstaven er kategorien koden refererer til.

- A** Appliance: Apparat
- B** Buffer: Varmtvannstank
- C** Circuit: Sone
- D** Domestic hot water: Varmtvann
- E** External: Eksterne alternativer
- G** Gas fired: Gassfyrt varmemotor
- N** Network: Kaskade
- P** Producer: Sentralvarme
- Z** Zone: Sone

Kodene i kategori D styres bare av apparatet. Når varmtvannet styres av et kretskort, betraktes det som en krets, med koder i kategori C.

Fig.77 Andre bokstav

CP010

AD-3001376-01

Den andre bokstaven er typen.

- P** Parameter: Parametere
- C** Counter: Tellere
- M** Measurement: Signaler

Fig.78 Nummer

CP010

AD-3001377-01

Tallet har alltid tre sifre. I enkelte tilfeller knyttes det siste sifferet til en sone.

6.2 Søke etter parametere, tellere og signaler

Du kan søke etter og endre datapunkter (Parametere, målere, signaler) for apparatet, tilkoblede styringskort og sensorer.

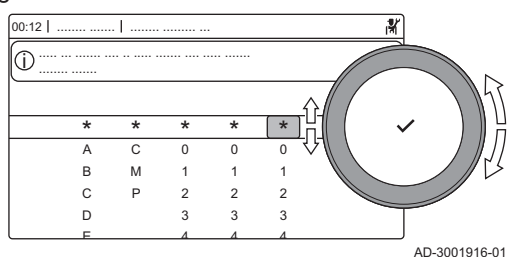
▶▶ ≡ > **Oppsett av anlegg** > **Søk datapunkter**

💡 Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Velg **Oppsett av anlegg**.
3. Velg **Søk datapunkter**.
4. Velg søkekriterier (kode):
 - 4.1. Velg den første bokstaven (datapunktkategori).
 - 4.2. Velg den andre bokstaven (datapunkttype).
 - 4.3. Velg det første tallet.
 - 4.4. Velg det andre tallet.
 - 4.5. Velg det tredje tallet.

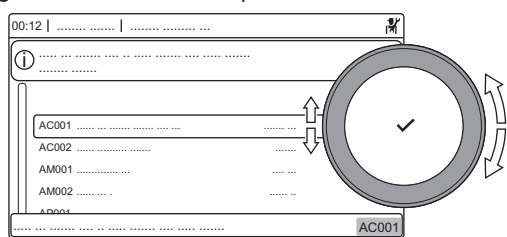
💡 *-symbolet kan brukes til å vise et hvilket som helst tegn i søkefeltet.

Fig.79 Søk



AD-3001916-01

Fig.80 Liste over datapunkter



AD-3001917-01

⇒ Listen over datapunkter vises på displayet. Bare de 30 første resultatene vises under søket.

5. Velg ønsket datapunkt.

6.3 Parameterliste

6.3.1 CU-GH22 kontrollenhet parametere

Alle tabellene viser fabrikkinnstillingen for parametere.



Viktig

Tabellene viser også en liste over parametere som bare gjelder hvis kjelen brukes i kombinasjon med annet utstyr.

Tab.19 Navigering på grunnleggende installatørnivå

Nivå	Menybane
Grunninstallatør	≡ > Oppsett av anlegg > CU-GH22 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Parametere > Generelt ⁽²⁾

(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parametere er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.
(2) Parametere kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ≡ > **Oppsett av anlegg** > **Søk datapunkter**

Tab.20 Fabrikkinnstillinger på grunnleggende installatør

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
AP016	På/av SV-funksjon	Aktiver eller deaktiver behandling av sentralvarmebehov	0 = Av 1 = På	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	1	1	1	1	1
AP017	VV funksjon PÅ	Aktiver VV behandlings prosess	0 = Av 1 = På	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	1	1	1	1	1
AP073	Sommer Vinter	Utetemperatur: øvre grense for oppvarming	15 – 30.5°C	Utetemperatur	22	22	22	22	22
AP074	Forser sommermodus	Oppvarmingen er stoppet. Varmtvann opprettholdes. Forser sommermodus	0 = Av 1 = På	Utetemperatur	0	0	0	0	0
AP083	Aktiver masterfunksj	Aktiver masterfunksjonalitet for denne enheten på S-bussen for systemstyring	0 = Nei 1 = Ja	Obblig. bussmaster Produ-sentad-min. Kaskade-styring B Kaskade-styring B	0	0	0	0	0
AP089	Installatørs navn	Navn på installatør		Obblig. bussmaster	None	None	None	None	None
AP090	Installatørs telefon	Telefonnummer til installatør		Obblig. bussmaster	0	0	0	0	0
AP107	Fargeskjerm Mk2	Fargeskjerm Mk2	0 = Hvit 1 = Rød 2 = Blå 3 = Grønn 4 = Oransje 5 = Gul 6 = Fiolet	Obblig. bussmaster	0	0	0	0	0
CP010	Ttur ref.-verdi sone	Referanseverdi for turtemperatur i sone. Brukes når sonen er stilt inn på en fast turtemperatur.	25 – 90°C	CIRCA	80	80	80	80	80
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 – 30°C	CIRCA	16 16 16 16 16	16 16 16 16 16	16 16 16 16 16	16 16 16 16 16	16 16 16 16 16
CP200	Man. sone-RomTempRef.	Manuell innstilling av referanseverdi for romtemperatur for sonen	5 – 30°C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP320	DriftSoneModus	Driftsmodus for sonen	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Av	CIRCA	0	0	0	0	0
CP510	Midlertid. innst.rom	Midlertidig romreferanseverdi per sone	5 – 30°C	CIRCA	20	20	20	20	20
CP550	Sone, ildsted	Ildstedmodus er aktiv	0 = Av 1 = På	CIRCA	0	0	0	0	0

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
CP570	SoneTidsprogr valg	Tidsprogram for sonen valgt av brukeren	0 = Tidsplan 1 1 = Tidsplan 2 2 = Tidsplan 3	CIRCA	0	0	0	0	0
CP660	Ikonvisning sone	Valg av ikon for visning av denne sonen	0 = Ingen 1 = Alle 2 = Soverom 3 = Stue 4 = Kontor 5 = Utendørs 6 = Kjøkken 7 = Kjeller	CIRCA	0	0	0	0	0
CP750	MaksSone foroppv-tid	Maksimal sone forvarmings-tid	0 – 240Min	CIRCA	0	0	0	0	0
DP024	Bland legio-nellabesk	VV-blandepumpe legionella-beskyttelsesmodus	0 = Av 1 = Under fylling 2 = Fylling + desinf.	VV blanding VV blanding/sirk.	0	0	0	0	0
DP025	VV-blande-pumpe	VV-blandepumpe aktiver	0 = Av 1 = På	VV blanding VV blanding/sirk.	0	0	0	0	0
DP026	Delta VV-tanktemp	Maksimal temperaturforskjell mellom toppen og bunnen av varmtvannstanken	0 – 100°C	VV blanding VV blanding/sirk.	6	6	6	6	6
DP044	Min. VV-tanktemp	Minimumstemperatur nederst i VV-tanken	0 – 120°C	VV blanding VV blanding/sirk.	70	70	70	70	70
DP045	Hystereseblandep.	Hysteresetemperatur VV-blandepumpe	0 – 20°C	VV blanding VV blanding/sirk.	2	2	2	2	2
DP049	VV-tankblanding	Aktiver/deaktiver varmtvannstankblanding	0 = Av 1 = På	VV blanding VV blanding/sirk.	1	1	1	1	1
DP060	VV tidsprogr. valgt	Tidsprogram valgt for VV.	0 = Tidsplan 1 1 = Tidsplan 2 2 = Tidsplan 3	Internt varmtvann	0	0	0	0	0
DP070	Innstilt komfort VV	Innstilt komforttemperatur fra varmtvannsberederen	35 – 65°C	Internt varmtvann	60	60	60	60	60
DP080	VV eco ref.verdi	Referanseverdi for varmtvannstemperatur i eco-modus	7 – 50°C	Internt varmtvann	10	10	10	10	10
DP200	Varmtvannsmodus	VV-primærdriftsmodus nåværende driftsinnstilling	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Av	Internt varmtvann	1	1	1	1	1
DP337	VV-ref.verdi f.ferie	Temperaturinnstilling for ferie fra varmtvannsberederen	10 – 60°C	Internt varmtvann	10	10	10	10	10
DP430	Startdag anti-leg	Startdag DHW anti-legionellaprogram	1 = Mandag 2 = Tirsdag 3 = Onsdag 4 = Torsdag 5 = Fredag 6 = Lørdag 7 = Søndag	Internt varmtvann Varmtvannstank	6	6	6	6	6

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
DP440	Starttid anti-leg	Starttid DHW anti-legionella-program	0 – 143TimerMinuter	Internt varmtvann Varmtvannstank	18	18	18	18	18
DP455	VV-ladepumpe etter	Etterdriftstiden for VV-ladepumpen	0 – 99Sek	Varmtvannstank	15	15	15	15	15
DP473	Sirkulasjon Tføler	VV-sirkulasjon temperaturføler tilkoblet	0 = Nei 1 = Ja	VV-sirkulasjon VV blanding/sirk.	1	1	1	1	1

Tab.21 Navigering på installatørnivå

Nivå	Menybane
Installatør	☰ > Oppsett av anlegg > CU-GH22 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Parametere > Generelt ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parametere er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.</p> <p>(2) Parametere kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.22 Fabrikkinnstillinger på installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
AP004	Hydr. ventil ventet.	Ventetid for varmegenerator til åpning av hydraulikkventil	0 – 255Sek	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	0	0	0	0	0
AP006	Min. vanntrykk	Apparatet vil rapportere lavt vanntrykk under denne verdien	0 – 2bar	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
AP009	Service timer	Antall driftstimer for varmegenerator før visning av servicevarsel	0 – 51000Timer	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	8750	8750	8750	8750	8750
AP010	Servicevarsling	Velg type servicevarsel	0 = Ingen 1 = Spesifikk varsling 2 = ABC-servicevarsling 3 = D-varsling	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	0	0	0	0	0
AP011	Service timer nett	Driftstid før servicevarsel utløses	0 – 51000Timer	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0	1750 0
AP056	Uteføler tilgj.	Aktiver uteføler	0 = Ingen utetemp.føler 1 = AF60	Utetemperatur	0	0	0	0	0
AP063	SVmaks.ref.v.turtemp	Maksimal referanseverdi for turtemperatur til sentralvarme	20 – 90°C	Produsent generelt Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	90	90	90	90	90

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
AP079	Bygnings-tregghet	Tregghet i bygningen brukt til oppvarmingshastighet	0 – 10	Utetemperatur	3	3	3	3	3
AP080	Frost min. utetemp	Utetemperatur under temperaturen der frostbeskyttelsen aktiveres	-30 – 20°C	Utetemperatur	-10	-10	-10	-10	-10
AP082	Aktiver dagslysspar	Aktiver dagslyssparing slik at systemet sparer energi om vinteren	0 = Av 1 = På	Oblig. bussmaster	1	1	1	1	1
AP091	Utetemp. føler kilde	Type utetemperaturføler tilkobling som skal brukes	0 = Auto 1 = Kablet føler 2 = Trådløs føler 3 = Internettmålt 4 = Ingen	Utetemperatur	0	0	0	0	0
AP178	Profil pumpe uteff.	Profil for uteffekt for 0–10V/ PWM-pumpe	0 = 0-10 volt 1 (Wilo) 1 = 0-10 V 2 (Gr. GENI) 2 = PWM-signal (sol) 3 = 0-10 V 1 begr. 4 = 0-10 V 2 begr. 5 = PWM-signal begrenset 6 = PWM-signal (UPMXL)	Pumpekonfigurasjon	0	0	0	0	0
CP000	MaksSoneTurRef.verd	Maks. turtemperatur referanseverdisone	25 – 90°C	CIRCA	80	80	80	80	80
CP020	Sonefunksjon	Sonens funksjonalitet	0 = Deaktiver 1 = Direkte	CIRCA	1	1	1	1	1
CP040	Utkobl.fors.sonepump	Utkoblingsforsinkelse for pumpen i sonen	0 – 255Min	CIRCA	0	0	0	0	0
CP060	RomT. Ferie	Ønsket romsonetemperatur under ferie	5 – 20°C	CIRCA	6	6	6	6	6
CP070	MaksRedusertRomt.Gr	Maks. romtemperaturgrense for kretsen i redusert modus, som tillater skifte til komfortmodus	5 – 30°C	CIRCA	16	16	16	16	16
CP210	Sone HCZP komfort	Komfortareal for temperaturen til varmekurven for kretsen	15 – 90°C	CIRCA	15	15	15	15	15
CP220	Sone HCZP redusert	Redusert areal for temperaturen til varmekurven for kretsen	15 – 90°C	CIRCA	15	15	15	15	15
CP230	Varmekurve sone	Temperaturgradient for varmekurve for sonen	0 – 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	SoneRomEnhetPåvirkn	Justering av påvirkningen til sonens romenhet	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3	3
CP250	Kalibrerings-sensor	Juster målt romtemperatur	-5 – 5°C	CIRCA	0	0	0	0	0
CP340	TypeResertNattmodus	Type nattsenkingsmodus, stoppe eller opprettholde oppvarming av krets	0 = Stopp varmebehov 1 = Fortsett varmebehov	CIRCA	1	1	1	1	1
CP640	OTH logisk-Nivå kont	Open therm Logic-nivå-kontakt for sonen	0 = Åpen 1 = Lukket	CIRCA	1	1	1	1	1

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
CP730	Sone oppvarm.-hast.	Valg av oppvarmingshastighet for sonen	0 = Ekstra sakte 1 = Saktest 2 = Saktere 3 = Normal 4 = Raskere 5 = Raskest	CIRCA	0	0	0	0	0
CP740	Sone, kjøle-hastighet	Valg av avkjølingshastighet for sonen	0 = Saktest 1 = Saktere 2 = Normal 3 = Raskere 4 = Raskest	CIRCA	0	0	0	0	0
CP780	Styringsstrategi	Valg av reguleringsstrategi for sonen	0 = Automatisk 1 = Romtemperaturstyring 2 = Utetemperaturstyring 3 = Ute-&romtemp.styring	CIRCA	0	0	0	0	0
DP035	Start pumpe for VV-b	Start pumpe for varmtvannsbereeder	-20 – 20°C	Varmtvannstank	-3	-3	-3	-3	-3
DP050	Sirkulasjonsmodus	Valg av VV-sirkulasjonspumpemodus	0 = Pumpe er av 1 = Pumpe på tidsprogram 2 = Pumpe for VV-komfort	VV-sirkulasjon VV blanding/sirk.	0	0	0	0	0
DP052	Sirk.pumpe PÅ-tid	VV-sirkulasjonspumpe syklisk PÅ-tid	0 – 20Min	VV-sirkulasjon VV blanding/sirk.	0	0	0	0	0
DP053	Sirk.pumpe AV-tid	VV-sirkulasjonspumpe syklisk AV-tid	0 – 20Min	VV-sirkulasjon VV blanding/sirk.	0	0	0	0	0
DP054	Sirk.pumpe legion.	VV-sirkulasjonspumpe legionallabeskytt.	0 = Av 1 = På	VV-sirkulasjon VV blanding/sirk.	0	0	0	0	0
DP057	Sirkulasjon Tutlign	VV-sirkulasjon utlignings-temperatur	0 – 20°C	VV-sirkulasjon VV blanding/sirk.	0	0	0	0	0
DP150	VV-termostat	Aktiver VV-termostatfunksjon	0 = Av 1 = På	Varmtvannstank	1	1	1	1	1
DP336	VV-pumpe-hysterese	Temperatur hysterese VV-sirkulasjonspumpe	1 – 60°C	VV-sirkulasjon VV blanding/sirk.	6	6	6	6	6
DP450	VV-sirkulasjon	VV-sirkulasjonssone aktivert	0 = Av 1 = På	VV-sirkulasjon VV blanding/sirk.	1	1	1	1	1
EP014	SCB-funks.10 V PWMIn	Smart Control Board-funksjon 10 V PWM-inngang	0 = Av 1 = Temperaturstyring 2 = Effektstyring	0-10 V-inngang	0	0	0	0	0
EP030	Min ref. temp 0-10 V	Angir min. referanseverdi for temperatur for 0-10 V for Smart Control Board	0 – 100°C	0-10 V-inngang	0	0	0	0	0

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
EP031	Min ref. temp 0-10 V	Angir maks. referanseverdi for temperatur for 0-10 V for Smart Control Board	0.5 – 100°C	0-10 V-inngang	100	100	100	100	100
EP032	Min ref. effekt 0-10V	Angir min. referanseverdi for effekt for 0-10 V for Smart Control Board	0 – 100%	0-10 V-inngang	0	0	0	0	0
EP033	Maks ref. effekt 0-10V	Angir maks. referanseverdi for effekt for 0-10 V	5 – 100%	0-10 V-inngang	100	100	100	100	100
EP034	Min ref. spenn 0-10V	Angir min. referanseverdi for spenning for 0-10 V for Smart Control Board	0 – 10V	0-10 V-inngang	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
EP035	Maks ref.spenn 0-10V	Angir maks. referanseverdi for spenning for 0-10 V	0 – 10V	0-10 V-inngang	10	10	10	10	10
GP094	Pipefeings-effekt	Tilpasset referanseverdi for effekt for pipefeingsmodus	0 – 100%	Gassfyrt apparat	50	50	50	50	50
PP015	SV forts.pumpe et.dr	Sentralvarmepumpe utkoblingsforsinkelse	1 – 99Min	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	3	3	3	3	3

Tab.23 Navigering for avansert installatørnivå

Nivå	Menybane
Avansert installatør	≡ > Oppsett av anlegg > CU-GH22 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Parametere > Avansert ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parameterne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.</p> <p>(2) Parameterne kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ≡ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.24 Fabrikkinnstillinger på avansert installasjonsnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
AP002	Manuelt varmebehov	Aktiver manuell varmebehovfunksjon	0 = Av 1 = Med referanseverdi	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	0	0	0	0	0
AP026	Ref.verdi man.varmeb	Referanseverdi for turtemperatur for manuelt varmebehov	7 – 90°C	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	40	40	40	40	40
AP052	Vanntrykk-område	Vanntrykkføleren område	0 – 20bar	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	6	6	6	6	6
AP061	Maks korr systemføl	Maksimal systemtemperaturkorrigering når en systemtemperaturføler er tilgjengelig	0 – 20°C	VVU iAB Multifunk følere Gassfyrt apparat	10	10	10	10	10
AP062	P-faktor systemføler	P-faktor (forsterkningsfaktor) for systemtemperaturkorrigeringen	0.5 – 5	VVU iAB Multifunk følere Gassfyrt apparat	1	1	1	1	1
AP153	parA-pCfgOutput-PinFun	parApCfgOutputPinFunction	0 – 2	Gassfyrt apparat	0	0	0	0	0

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
AP173	Pumpekontroll	Signal/kommunikasjonstyper for pumpekontroll	0 = LIN-pumpe 1 = PWM-pumpe 2 = PWM/0-10V profiler 3 = Pumpekontroll på/av	Pumpekonfigurasjon	1	1	1	1	1
AP200	Temperatursettpunkt	Temperatursettpunkt forespurt når innsignal er aktivt	0 – 90°C	Multi-funksjonell inn	0	0	0	0	0
AP201	Temperatursettpunkt	Temperatursettpunkt forespurt når innsignal er aktivt	0 – 90°C	Multi-funksjonell inn	0	0	0	0	0
CP450	Pumpetype	Den tilkoblede pumpetypen	0 = På/Av 1 = Modulerer 2 = Modulerende LIN	CIRCA	1	1	1	1	1
CP520	Sone effekt innstil.	Effektreferanseverdi per sone	0 – 100%	CIRCA	100	100	100	100	100
CP530	Sone PWM pumpehast.	Pumpehastighet pulsbred-demodulasjon per sone	0 – 100%	CIRCA	100	100	100	100	100
CP680	KonfParing RE sone	Velg busskanalen til romenheten for denne sonen	0 – 1	CIRCA	0	0	0	0	0
CP850	Hydr. balansering	Drift med hydraulisk balansering mulig	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA	0	0	0	0	0
DP003	Abs. maks vifte VV	Maksimal viftehastighet for varmtvann	1400 – 7500o/min	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic	4700	5400	5600	6300	6800
DP004	Legionella-beskytt.	Legionellabeskyttelse av bereder	0 = Deaktivert 1 = Ukentlig 2 = Daglig	Internt varmtvann Varmtvannstank	1	1	1	1	1
DP005	Bereider Ttur utlign.	Ref.-verdi tilførsel utlign. for fylling av bereder	0 – 50°C	Varmtvannstank	20	20	20	20	20
DP006	Hyst. bereder	Hysteresese for start oppvarming bereder	2 – 15°C	Varmtvannstank	5	5	5	5	5
DP007	VV 3-veisv. standby	Posisjonen til treveisventilen under standby	0 = SV-posisjon 1 = VV-posisjon	Varmtvannstank	0	0	0	0	0
DP020	Utk-forsVV-p/3-veisv	Etterdrift av varmtvannspumpe/treveisventil etter varmtvannproduksjon	0 – 180Sek	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	10	10	10	10	10
DP034	VV-bereder utlign.	Utligning for beredersensor	0 – 10°C	Varmtvannstank	2	2	2	2	2
DP160	VV ref.verdi antileg	Referanseverdi for VV anti-legionella	60 – 90°C	Internt varmtvann Varmtvannstank	65	65	65	65	65

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
DP410	DHW anti-leg kj.tid	Varighet DHW anti-legionellaprog.	5 – 600Min	Internt varmtvann Varmtvannstank	10	10	10	10	10
DP452	VV prioritet	Velger VV-prioriteten	0 = Total 1 = Relativ 2 = Ingen	Varmtvannstank	0	0	0	0	0
DP474	VV-tank som sone	Varmtvannstank koblet til som sone	0 = Nei 1 = Ja	Varmtvannstank	0	0	0	0	0
DP480	Pumpe på når VV-tank	Skrur pumpen på umiddelbart ved varmtvannsforespørsel	0 = Nei 1 = Ja	Varmtvannstank	0	0	0	0	0
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1000 – 4000o/min	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic	1550	1550	1600	1600	1800
GP009	Vifte-o/min start	Viftehastighet ved start av anlegget	900 – 5000o/min	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic	2500	2500	2500	2500	2500
GP021	Temp.diff modulering	Moduler tilbake når delta-temperatur er stor, da denne terskelen	5 – 45°C	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	25	25	25	25	20
GP042	Vifteturt. maks	Minimum viftehastighet	0 – 65535o/min	GVC Generic	8500	8500	8500	8500	8500
GP082	Feiing over VV	Aktiver varmtvannskrets under skorsteinsfeiing	0 = Av 1 = På	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	0	0	0	0	0
NP001	KaskProd-Man hys.høy	Hysteres høy for produsentadministrering	0.5 – 10°C	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	3	3	3	3	3
NP002	KaskProd-Man hys.lav	Hysteres lav for produsentadministrering	0.5 – 10°C	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	3	3	3	3	3
NP003	KaskProd-ManFeilOmr	Maks. feil-forsterkning for produsentadministrering	0 – 10°C	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	10	10	10	10	10
NP004	KaskPFaktorAlgoTemp	Proporsjonalfaktor for kaskade med temperaturalgoritme	0 – 10	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	1	1	1	1	1
NP005	Kaskadeomgjøring	Valg av hovedgenerator, standard = endre rekkefølge hver 7. dag	0 – 127	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	0	0	0	0	0

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	35	45	65	90	115
NP006	Kaskadetype	Kobler kjeler i kaskade ved å legge til suksessivt eller parallelt, kjelene fungerer samtidig	0 = Tradisjonell 1 = Parallell	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	0	0	0	0	0
NP007	KaskTUtevarme param	Utetemperatur for start oppvarming på alle trinn i parallellmodus	-10 – 20°C	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	10	10	10	10	10
NP008	KaskTUtkforsGenePum	Varighet utkoblingsforsinkelse på generatorpumpe i kaskade	0 – 30Min	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	4	4	4	4	4
NP009	KaskInterTrinnTid	Innkoblings- og utkoblingstidspunkt for produsenten i kaskaden	1 – 60Min	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	4	4	4	4	4
NP010	KaskTUteKjøilParam	Utetemperatur for start kjøling på alle trinn i parallellmodus	10 – 40°C	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	30	30	30	30	30
NP011	Kaskadealgoritme	Valg av kaskadealgoritmetype, effekt eller temperatur	0 = Temperatur 1 = Effekt	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	0	0	0	0	0
NP012	KaskEffektøkningstid	Kaskade, tid til referanseverdi for temperatur skal nås	1 – 10	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	1	1	1	1	1
NP013	KaskForserStoppPprim	Forser primærpumpe til stopp på kaskade	0 = Nei 1 = Ja	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	0	0	0	0	0
NP014	Kaskade, modus	Funksjonsmodus for kaskade: automatisk, oppvarming eller kjøling	0 = Automatisk 1 = Oppvarming 2 = Kjøling	Kaskadestyring B Kaskadestyring B	0	0	0	0	0
PP007	Min. antisyklustid	Minimum holdetid for varmegenerator som kan oppnås etter en stopp	1 – 20Min	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	3	3	3	3	3
PP012	Stabiliseringstid	Stabiliseringstid etter varmegeneratorstart for sentralvarme	0 – 180Sek	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	30	30	30	30	30
PP016	Maks. SV-pumpehast.	Maksimal hastighet sentralvarmepumpe (%)	20 – 100%	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	100	100	100	100	100
PP023	SV hysteres	Temperaturhysteres for generatoren for start sentralvarme	1 – 25°C	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat	10	10	10	10	10
PP039	Brenner utlign.varme	Utlign. for stopp brenner i varmemodus	0 – 10°C	Gassfyrt apparat	5	5	5	5	5

6.3.2 SCB-10 parametre for kretskortutvidelse

Alle tabellene viser fabrikkinnstillingen for parameterne.

**Viktig**

Tabellene viser også en liste over parametere som bare gjelder hvis kjelen brukes i kombinasjon med annet utstyr.

Tab.25 Navigering på grunnleggende installatørnivå

Nivå	Menybane
Grunninstallatør	☰ > Oppsett av anlegg > SCB-10 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Parametere > Generelt ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parametere er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.</p> <p>(2) Parametere kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.26 Fabrikkinnstillinger på grunnleggende installatør

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
AP074	Forser sommermodus	Oppvarmingen er stoppet. Varmtvann opprettholdes. Forser sommermodus	0 = Av 1 = På	Utetemperatur	0
AP089	Installatørs navn	Navn på installatør		Oblig. bussmaster	0
AP090	Installatørs telefon	Telefonnummer til installatør		Oblig. bussmaster	0
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Ttur ref.-verdi sone	Referanseverdi for turtemperatur i sone. Brukes når sonen er stilt inn på en fast turtemperatur.	7 – 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	75 40 75 40 75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 – 30 °C	CIRCA 1	16 20 6 21 22 23
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 – 30 °C	CIRCB 1	16 20 6 21 22 23
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 – 30 °C	DHW 1	16 20 6 21 22 23
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 – 30 °C	CIRCC 1	16 20 6 21 22 23
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 – 30 °C	AUX 1	16 20 6 21 22 23

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	RomKjøilTempRef.verdi	Referanseverdi for romkjølingstemperatur for sonen	20 – 30 °C	CIRCA 1	30 25 25 25 25 25
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	RomKjøilTempRef.verdi	Referanseverdi for romkjølingstemperatur for sonen	20 – 30 °C	CIRCB 1	30 25 25 25 25 25
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	RomKjøilTempRef.verdi	Referanseverdi for romkjølingstemperatur for sonen	20 – 30 °C	DHW 1	30 25 25 25 25 25
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	RomKjøilTempRef.verdi	Referanseverdi for romkjølingstemperatur for sonen	20 – 30 °C	CIRCC 1	30 25 25 25 25 25
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	RomKjøilTempRef.verdi	Referanseverdi for romkjølingstemperatur for sonen	20 – 30 °C	AUX 1	30 25 25 25 25 25
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	Man. soneRomTempRef.	Manuell innstilling av referanseverdi for romtemperatur for sonen	5 – 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	DriftSoneModus	Driftsmodus for sonen	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Av	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	KomfortSoneVV-temp	Komfort referanseverdi for varmtvannstemperatur for sone	40 – 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	55 55 55 55 55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	Eco Sone VV-temp.	Referanseverdi for varmtvannstemperatur i eco-sone	10 – 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Midlertid. innst.rom	Midlertidig romreferanseverdi per sone	5 – 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP540 CP541 CP542 CP543 CP544	Sone tsvømmeb.inns.	Referanseverdi for svømmebasseng når sone er konfigurert på svømmebasseng	0 – 39 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Sone, ildsted	Ildstedmodus er aktiv	0 = Av 1 = På	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	SoneTidsprogr valg	Tidsprogram for sonen valgt av brukeren	0 = Tidsplan 1 1 = Tidsplan 2 2 = Tidsplan 3	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Ikonvisning sone	Valg av ikon for visning av denne sonen	0 = Ingen 1 = Alle 2 = Soverom 3 = Stue 4 = Kontor 5 = Utendørs 6 = Kjøkken 7 = Kjeller 8 = Svømmebasseng 9 = Varmtvannstank 10 = El. varmtvannstank 11 = Lagdelt varmtv-tank 12 = Intern kjeletank 13 = Tidsprogram	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 2 9 4 13

Tab.27 Navigering på installatørnivå

Nivå	Menybane
Installatør	☰ > Oppsett av anlegg > SCB-10 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Parametere > Generelt ⁽²⁾
	(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parameterne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter. (2) Parameterne kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter

Tab.28 Fabrikkinnstillinger på installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
AP056	Uteføler tilgj.	Aktiver uteføler	0 = Ingen utetemp.føler 1 = AF60 2 = QAC34	Utetemperatur	1
AP073	Sommer Vinter	Utetemperatur: øvre grense for oppvarming	15 – 30.5 °C	Utetemperatur	22
AP075	Sesongovergang	Temperaturvariasjon fra innstilt utetemperaturgrense der generatoren verken varmer eller kjøler	0 – 10 °C	Utetemperatur	4
AP079	Bygningstregghet	Tregghet i bygningen brukt til oppvarmingshastighet	0 – 10	Utetemperatur	3
AP080	Frost min. utetemp	Utetemperatur under temperaturen der frostbeskyttelsen aktiveres	-30 – 30.5 °C	Utetemperatur	3
AP082	Aktiver dagslysspar	Aktiver dagslyssparing slik at systemet sparer energi om vinteren	0 = Av 1 = På	Obblig. bussmaster	0
AP083	Aktiver masterfunksj	Aktiver masterfunksjonalitet for denne enheten på S-bussen for systemstyring	0 = Nei 1 = Ja	Obblig. bussmaster Produsentadmin. Kaskadestyring B	0

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
AP091	Utetemp.føler kilde	Type utetemperaturfølertilkobling som skal brukes	0 = Auto 1 = Kablet føler 2 = Trådløs føler 3 = Internettmålt 4 = Ingen	Utetemperatur	0
BP001	Type buffertank	Type buffertank	0 = Deaktivert 1 = Buffer med én føler 2 = Buffer med to følere	Deaktivert buffert. Pass.buff.tan k1føler Pass.buff.tan k2føler	0
BP002	BufTankVarmest.strat	Varme- og kjøleregeringsstrategi brukt med buffertank	0 = Fast referanseverdi 1 = Beregnet ref.verdi 2 = Dedikert helning	Pass.buff.tan k1føler Pass.buff.tan k2føler	0
BP003	Ref.v buffert. varme	Temperaturreferanseverdi for buffertank i varmemodus	5 – 100 °C	Pass.buff.tan k1føler Pass.buff.tan k2føler	70
BP004	Ref.v buffert. kjøling	Temperaturreferanseverdi for buffertank i kjølemodus	5 – 25 °C	Pass.buff.tan k1føler Pass.buff.tan k2føler	18
BP005	Skråstill. buffert.	Skråstilling buffertank	0 – 4	Pass.buff.tan k1føler Pass.buff.tan k2føler	1.5
BP013	BuffertankTberUtlign	Utligning som skal legges til beregn. referanseverdi for buffertanken	0 – 20 °C	Pass.buff.tan k1føler Pass.buff.tan k2føler	5
BP014	Buffertank Hyst-Start	Hysterese for temperatur som bestemmer start for buffertanklagring	1 – 20 °C	Pass.buff.tan k1føler Pass.buff.tan k2føler	6
BP015	Buf.tank utkobl.fors	Min. varighet på utkoblingsforsinkelse for buffertankpumpen	0 – 20 Min	Pass.buff.tan k1føler Pass.buff.tan k2føler	4
BP019	Buffert.hyst.stopp	Hysterese for temperatur som bestemmer stopp for buffertanklagring	-30 – 30 °C	Pass.buff.tan k1føler Pass.buff.tan k2føler	0
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	MaksSoneTtur-Ref.verd	Maks. turtemperatur referanseverdi-sone	7 – 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	90 50 95 50 95
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Sonefunksjon	Sonens funksjonalitet	0 = Deaktiver 1 = Direkte 2 = Blandekrets 3 = Svømmebasseng 4 = Høy temperatur 5 = Viftekonvektor 6 = Varmtvannstank 7 = Varmtvann, elektrisk 8 = Tidsprogram 9 = ProsessVarme 10 = Varmtvann lagdelt 11 = VV-tank intern	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 0 0 0 0

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	Båndbredde blandvent	Båndbredde til blandeventil sone der modulasjon skjer.	4 – 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	12 12 12 12 12
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Utkobl.fors.sone-pump	Utkoblingsforsinkelse for pumpen i sonen	0 – 20 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Kjel bl.-vent.skift	Skifte mellom beregnet referanseverdi og referanseverdi for blandeventilkrets	0 – 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	RomT. Ferie	Ønsket romsonetemperatur under ferie	5 – 20 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	MaksReduser-tRomt.Gr	Maks. romtemperaturgrense for kretsen i redusert modus, som tillater skifte til komfortmodus	5 – 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	16 16 16 16 16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	Sone HCZP komfort	Komfortareal for temperaturen til varmekurven for kretsen	15 – 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	Sone HCZP redusert	Redusert areal for temperaturen til varmekurven for kretsen	15 – 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Varmekurve sone	Temperaturgradient for varmekurve for sonen	0 – 4	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1.5 0.7 1.5 0.7 1.5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	SoneRomEnhet-Påvirkn	Justering av påvirkningen til sonens romenhet	0 – 10	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	3 3 3 3 3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Ref.verdi gulvkjøøl	Kjøling-turtemperatur referanseverdi for gulvkjøøling	11 – 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP280 CP281 CP282 CP283 CP284	Ref.verdi viftekj.	Kjøling-turtemperatur referanseverdi for viftekonvektor	7 – 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	TypeResertNattmodus	Type nattsenkingsmodus, stoppe eller opprettholde oppvarming av krets	0 = Stopp varmebehov 1 = Fortsett varmebehov	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	Ferie soneVV-temp	Ferie referanseverdi for varmtvannstemperatur for sone	10 – 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Legion.bSoneVV-temp	Varmtvannstemperatur legionellabeskyttelse referanseverdi for sone	40 – 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	65 65 65 65 65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Start legionellab.	Starttid for funksjonen legionellabeskyttelse	0 – 143 TimerMinutter	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	Sone VV legionellab.	Varighet på funksjonen legionellabeskyttelse	10 – 600 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	Min. temp. DHW-tank	Minimum temperatur for husholdningsvarmtvannstank	1 – 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Optimer VV-sone	Brukes til å forsure fylling av varmtvannstanken i samsvar med primærtemperaturen	0 – 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Frigj. VV-sone	Hindrer kjøling av tanken ved start	0 – 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	VVprioritet i sone	Valg av varmtvannsprioritet 0:TOTAL 1:RELATIV 2:INGEN	0 = Total 1 = Relativ 2 = Ingen	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Sone gulvtøking	Innstilling av gulvtøkingprogram for sonen	0 – 30 Dager	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	GulvtørkStart-temp	Innstilling av starttemperatur for gulvtøkingprogram for sonen	20 – 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	GulvtørkStopp-temp	Innstilling av stopptemperatur for gulvtøkingprogram for sonen	20 – 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Ttur-føler aktiver	Aktiver/deaktiver turtemperaturføler for sonen	0 = Av 1 = På	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	SoneKonfigVVe-gi.bsk	Konfigurasjon av legionellabeskyttelse for varmtvann for sonen	0 = Deaktivert 1 = Ukentlig 2 = Daglig	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	ProsessvRefverdiSone	Referanseverdi varmebehov under prosessvarme for sone	20 – 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	HystPå ProsVar-meSone	Hysterese slått på for prosessvarme per sone	1 – 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Hys PV a per sone	Hysterese slått av for prosessvarme per sone	1 – 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	Startdag legio.sone	Startdag for funksjonen legionellabeskyttelse for sonen	1 = Mandag 2 = Tirsdag 3 = Onsdag 4 = Torsdag 5 = Fredag 6 = Lørdag 7 = Søndag	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	OTH logiskNivå kont	Opentherm Logic-nivå-kontakt for sonen	0 = Åpen 1 = Lukket	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Kjøll stopp romtemp.	Kjølingen stoppes når referanseverdien for romtemperatur er over denne verdien	20 – 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	29 29 29 29 29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	MotsKontaktOTH kjøll	Omvendt Opentherm-kontakt i kjølemodus for varmebehov per sone	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	VVKal Utlign sone	Utligning for berederføler per sone	0 – 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	Sone ØkTturRef.v VV	Øk referanseverdi for primærtemperatur for oppvarming varmtvannsbereder for sonen	0 – 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	Sone,øk TT prosvarme	Øk referanseverdi for primærtemperatur for prosessvarmebereder for sonen	0 – 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	MaksSone for-oppv-tid	Maksimal sone forvarmingstid	0 – 240 Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	Sone VV TAS aktivert	Berederen til sonen er utstyrt med et aktivt titan-anodesystem	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 1 0 0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Styringsstrategi	Valg av reguleringsstrategi for sonen	0 = Automatisk 1 = Romtemperaturstyring 2 = Ute-temperaturstyring 3 = Ute-&romtemp.styring	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
EP014	SCB-funks.10 V PwMin	Smart Control Board-funksjon 10 V PWM-inngang	0 = Av 1 = Temperaturstyring 2 = Effektstyring	0-10 V-inngang	0
EP018	Statusreléfunk.	Statusreléfunksjon	0 = Ingen tiltak 1 = Alarm 2 = Alarm invertert 3 = Generator på 4 = Generator av 5 = Reservert 6 = Reservert 7 = Serviceforespørsel 8 = Generator på SV 9 = Generator på VV 10 = Sentralvarmepumpe på 11 = Låser el. blokkerer 12 = Kjølemodus	Statusinformasjon	11
EP030	Min ref. temp 0-10 V	Angir min. referanseverdi for temperatur for 0-10 V for Smart Control Board	0 – 100 °C	0-10 V-inngang	0
EP031	Min ref. temp 0-10 V	Angir maks. referanseverdi for temperatur for 0-10 V for Smart Control Board	0.5 – 100 °C	0-10 V-inngang	95
EP032	Min ref. effekt0-10V	Angir min. referanseverdi for effekt for 0-10 V for Smart Control Board	0 – 100 %	0-10 V-inngang	0
EP033	Maks ref. effekt0-10V	Angir maks. referanseverdi for effekt for 0-10 V	5 – 100 %	0-10 V-inngang	100
EP034	Min ref. spenn 0-10V	Angir min. referanseverdi for spenning for 0-10 V for Smart Control Board	0 – 10 V	0-10 V-inngang	0.5
EP035	Maks ref.spenn 0-10V	Angir maks. referanseverdi for spenning for 0-10 V	0 – 10 V	0-10 V-inngang	10
EP046	Konfig digital inng	Angir den generelle konfigurasjonen til den digitale inngangen	0 = Stopp varme + VV 1 = Stopp oppvarming 2 = Stopp varmtvann 3 = Tvunget ref.punkt 4 = Buffertankinngang	Digital inngang	0
EP056	Logisk nivå dig.inng	Angir det logiske nivået for kontakt for digital inngang Smart Control Board	0 = Åpen 1 = Lukket	Digital inngang	1
EP066	ForespTurRef.DigInng	Foersp. referanseverdi for gjennomstrømn.mengde når den digitale inng. er konfig. for forsert varme	7 – 100 °C	Digital inngang	80

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
EP076	ForespEffRef.Di- gInng	Foesp. referanseverdi for effekt når den digitale inng. er konfigurert for forsert varme	0 – 100 %	Digital inngang	100
NP005	Kaskadeomgjøring	Valg av hovedgenerator, standard = endre rekkefølge hver 7. dag	0 – 127	Kaskadestyring B	0
NP006	Kaskadetype	Kobler kjeler i kaskade ved å legge til suksessivt eller parallelt, kjelene fungerer samtidig	0 = Tradisjonell 1 = Parallell	Kaskadestyring B	0
NP007	KaskTUte varme param	Utetemperatur for start oppvarming på alle trinn i parallellmodus	-10 – 20 °C	Kaskadestyring B	10
NP008	KaskTUtk-forsGenePum	Varighet utkoblingsforsinkelse på generatorpumpe i kaskade	0 – 30 Min	Kaskadestyring B	4
NP009	KaskInterTrinnTid	Innkoblings- og utkoblingstidspunkt for produsenten i kaskaden	1 – 60 Min	Kaskadestyring B	4
NP010	KaskTUteKjøIParam	Utetemperatur for start kjøling på alle trinn i parallellmodus	10 – 40 °C	Kaskadestyring B	30
NP011	Kaskadealgoritme	Valg av kaskadealgoritmetype, effekt eller temperatur	0 = Temperatur 1 = Effekt	Kaskadestyring B	0
NP012	KaskEffektøkningstid	Kaskade, tid til referanseverdi for temperatur skal nås	1 – 10	Kaskadestyring B	1
NP013	KaskForser-StoppPprim	Forser primærpumpe til stopp på kaskade	0 = Nei 1 = Ja	Kaskadestyring B	0
NP014	Kaskade, modus	Funksjonsmodus for kaskade: automatisk, oppvarming eller kjøling	0 = Automatisk 1 = Oppvarming 2 = Kjøling	Kaskadestyring B	0

Tab.29 Navigering for avansert installatørnivå

Nivå	Menybane
Avansert installatør	☰ > Oppsett av anlegg > SCB-10 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Parametere > Avansert ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parameterne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.</p> <p>(2) Parameterne kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.30 Fabrikkinnstillinger på avansert installasjonsnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
AP112	CAN-ledningslengde	CAN-ledningslengde	0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m	Oblig. bussmaster Kaskadestyring B	1
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	KonfigSonePumpeUt	Konfigurasjon av pumpeeffekt sone	0 = Sone-utgang 1 = Sentralvarmemodus 2 = Varmtvannsmodus 3 = Kjølemodus 4 = Feilrapport 5 = Brenner 6 = Servicefane 7 = Systemfeil 8 = Varmtvannskrets 9 = Primærpumpe 10 = Bufferpumpe	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 2 0 8

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	Standardinnstilling
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	DriftSoneModusVV	Driftsmodusen til varmtvannssonen	0 – 240 Sek	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Sone effekt innstil.	Effektreferanseverdi per sone	0 – 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Sone PWM pumpehast.	Pumpehastighet pulsbreddemodulasjon per sone	20 – 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	KonfParing RE sone	Velg busskanalen til romenheten for denne sonen	0 – 255	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Sone oppvarm.-hast.	Valg av oppvarmingshastighet for sonen	0 = Ekstra sakte 1 = Saktest 2 = Saktere 3 = Normal 4 = Raskere 5 = Raskest	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Sone, kjølehastighet	Valg av avkjølingshastighet for sonen	0 = Saktest 1 = Saktere 2 = Normal 3 = Raskere 4 = Raskest	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Sone bufret	Sonen er etter en buffertank	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
EP036	Konfig følerinn- gang	Angir den generelle konfigurasjonen til følerinngangen	0 = Deaktivert 1 = Varmtvannstank 2 = Øvre VV-tankføler 3 = Buffertankføler 4 = Øver buffertankføler 5 = System (kaskade)	Analog inn- gang	0
EP037	Konfig følerinn- gang	Angir den generelle konfigurasjonen til følerinngangen	0 = Deaktivert 1 = Varmtvannstank 2 = Øvre VV-tankføler 3 = Buffertankføler 4 = Øver buffertankføler 5 = System (kaskade)	Analog inn- gang	0
NP001	KaskProdManhys.høy	Hysterese høy for produsentadministrering	0.5 – 10 °C	Kaskadesty- ring B	3
NP002	KaskProdManhys.lav	Hysterese lav for produsentadministrering	0.5 – 10 °C	Kaskadesty- ring B	3
NP003	KaskProdManFei- IOmr	Maks. feil-forsterkning for produsentadministrering	0 – 10 °C	Kaskadesty- ring B	10
NP004	KaskPFaktorAl- goTemp	Proporsjonalfaktor for kaskade med temperaturalgoritme	0 – 10	Kaskadesty- ring B	1

6.4 Liste over målte verdier

6.4.1 CU-GH22 kontrollenhetstellere

Tab.31 Navigering på grunnleggende installatørnivå

Nivå	Menybane
Grunninstallatør	☰ > Oppsett av anlegg > CU-GH22 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Målere > Generelt ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Tellerne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter. (2) Tellerne kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.32 Tellere ved grunnleggende installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AC005	Sentralv. forbrukt	Forbrukt energi for sentralvarme (kWh)	0 - 4294967295kWh	Produsent generelt Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AC006	VV forbrukt	Energiforbruk for varmtvann (kWh)	0 - 4294967295kWh	Produsent generelt Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AC058	Seriepumpe starter	Antall ganger seriepumpen har startet	0 - 4294967295	Kaskadestyring B
AC059	Timer for seriepumpe	Totalt antall timer som seriepumpen har kjørt	0 - 4294967295	Kaskadestyring B
AM033	Neste ServIndikator	Neste service-indikator		Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
CC001	Sone pumpedr. timer	Antall pumpedriftstimer i sonen	0 - 4294967295	CIRCA
CC010	Sone ant.pumpestart	Antall pumpestarter i sonen	0 - 4294967295	CIRCA
DC002	VV-ventilsykluser	Antall fordelerventilsykluser varmtvann	0 - 65534	Varmtvannstank Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat

Tab.33 Navigering på installatørnivå

Nivå	Menybane
Installatør	☰ > Oppsett av anlegg > CU-GH22 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Målere > Generelt ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Tellerne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter. (2) Tellerne kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.34 Tellere på installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AC001	Timer nettstrømfors	Antall timer anlegget har hatt nettstrømforsyning	0 - 65534Timer	Systemfunksjonalitet
AC002	Service driftstimer	Antall timer anlegget har produsert energi siden siste service	0 - 131068Timer	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AC003	Timer siden service	Antall timer siden forrige service på anlegget	0 - 131068Timer	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AC004	Starter siden serv.	Antallet varmegeneratorstarter siden forrige service.	0 - 65534	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AC026	Pumpedriftstimer	Teller som viser antall driftstimer for pumpen	0 - 65534Timer	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AC027	Pumpestarter	Teller som viser antall pumpestarter	0 - 65534	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
DC003	Timer varmtvann 3-vv	Antall timer fordelerventilen er i varmtvannsstilling	0 - 65534Timer	Varmtvannstank Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
DC004	VV-starter	Antall starter for varmtvann	0 - 65534	Varmtvannstank Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
DC005	VV-driftstimer	Totalt antall timer anlegget har produsert energi til varmtvann	0 - 65534Timer	Varmtvannstank Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
DC007	Timer VV-pumpe	Driftstimene for VV-ladepumpe	0 - 4294967295Timer	Varmtvannstank
DC008	Starter VV-pumpe	Antall starter for VV-ladepumpen	0 - 4294967295	Varmtvannstank
DC009	VV-blandepumpe timer	Driftstimer for VV-blandepumpe	0 - 4294967295Timer	VV blanding
DC019	Starter VV-bl.pumpe	Antall starter for VV-blandepumpen	0 - 4294967295	VV blanding
DC029	Timer VV-sirk.pumpe	Driftstimer for VV-sirkulasjonspumpen	0 - 4294967295Timer	VV-sirkulasjon
DC030	Starter VV-pumpe	Antall starter for VV-sirkulasjonspumpen	0 - 4294967295	VV-sirkulasjon
GC007	Mislykkede starter	Antall mislykkede starter	0 - 65534	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
PC001	SVTellerTotStrømforb	Totalt strømforbruk brukt av sentralvarme	0 - 4294967295kW	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
PC002	Tot. antall starter	Totalt antall varmegeneratorstarter. For varme og varmtvann	0 - 65534	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
PC003	Varmegen.driftstimer	Totalt antall timer anlegget har produsert energi til sentralvarme og varmtvann	0 - 65534Timer	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
PC004	Brennerflammetap	Antall brennerflammetap	0 - 65534	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
ZC000	Gulvtørk.tid gjenst.	Den gjenstående tiden for gulvtørkingen i dager	1 - 30Dager	Direkte sone

Tab.35 Navigering for avansert installatørnivå

Nivå	Menybane
Avansert installatør	☰ > Oppsett av anlegg > CU-GH22 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Målere > Avansert ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Tellerne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.</p> <p>(2) Tellerne kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.36 Tellere på avansert installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AC022	Kond.timer varmev.	Antall timer varmeveksleren er i kondenseringsmodus	0 - 65535	Gassfyrt apparat

6.4.2 Tellere for SCB-10-utvidelseskretskort

Tab.37 Navigering på grunnleggende installatørnivå

Nivå	Menybane
Grunninstallatør	☰ > Oppsett av anlegg > SCB-10 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Målere > Generelt ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Tellerne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.</p> <p>(2) Tellerne kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.38 Tellere ved grunnleggende installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AC001	Timer nettstrømfors	Antall timer anlegget har hatt nettstrømforsyning	0 - 4294967294Timer	Systemfunksjonalitet
CC001	Sone pumpedr. timer	Antall pumpedriftstimer i sonen	0 - 4294967294	CIRCA 1
CC002	Sone pumpedr. timer	Antall pumpedriftstimer i sonen	0 - 4294967294	CIRCB 1
CC003	Sone pumpedr. timer	Antall pumpedriftstimer i sonen	0 - 4294967294	CIRCC 1
CC004	Sone pumpedr. timer	Antall pumpedriftstimer i sonen	0 - 4294967294	DHW 1

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
CC005	Sone pumpedr. timer	Antall pumpedriftstimer i sonen	0 - 4294967294	AUX 1
CC010 CC011 CC012 CC013 CC014	Sone ant.pumpe-start	Antall pumpestarter i sonen	0 - 4294967294	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1



6.4.3 CU-GH22 kontrollenhetssignaler

Tab.39 Navigering på grunnleggende installatørnivå

Nivå	Menybane
Grunninstallatør	☰ > Oppsett av anlegg > CU-GH22 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Signaler > Generelt ⁽²⁾

(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.
(2) Signalene kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > **Oppsett av anlegg > Søk datapunkter**

Tab.40 Signaler på grunnleggende installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM001	Varmtvann aktivt	Er apparatet nå i varmtvannsproduksjonsmodus?	0 = Av 1 = På	Varmtvannstank Gassfyrte apparat Gassfyrte apparat
AM010	Pumpehastighet	Nåværende pumpehastighet	0 - 100%	Gassfyrte apparat Gassfyrte apparat
AM011	Service nødvendig?	Er service nødvendig?	0 = Nei 1 = Ja	Gassfyrte apparat Gassfyrte apparat
AM012	Anleggstatus	Nåværende hovedstatus for anlegget.	 Se Status og understatus, side 74	Statusinformasjon Systemfunksjonalitet
AM014	Understatus anlegg	Nåværende understatus for anlegget.	 Se Status og understatus, side 74	Statusinformasjon Systemfunksjonalitet
AM016	T tur	Anleggets turtemperatur.	-25 - 150°C	Sonestyring Varmtvannstank Produsent generelt Gassfyrte apparat Gassfyrte apparat Prod.ad-min.bro

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM018	T retur	Anleggets returtemperatur. Temperaturen på vannet som kommer inn i anlegget.	-25 - 150°C	Sonestyring Varmtvannstank Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AM019	Vanntrykk	Vanntrykk i primærkretsen.	0 - 3.5bar	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AM037	3-veisventil	Statusen til treveisventilen	0 = Sentralvarme 1 = Varmtvann	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AM046	Internett utetemp.	Utetemperatur mottatt fra en internettkilde	-70 - 70°C	Utetemperatur
AM101	Intern ref.-verdi	Referanseverdi for intern systemtemperatur	0 - 1°C	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AM107	Status seriepumpe	Den gjeldende statusen for seriepumpen	0 = Av 1 = På	Kaskadestyring B
BM000	VV-temperatur	Varmtvannstemperatur avhengig av lasttype. Dette er tanktemperatur eller varmtvann-ut-temperatur	-25 - 125°C	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
CM030	Sone romtemperatur	Mål for romtemperatur for sonen	0 - 35°C	CIRCA
CM060	SonePumpeHastighet	Nåværende pumpehastighet for sonen	0 - 100%	CIRCA
CM120	SoneNåværende-Modus	Sone nåværende modus	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Av 3 = Midlertidig 4 = Zone is controlled via external optimization	CIRCA
CM130	SoneGjeldende aktiv.	Nåværende aktivitet i sonen	0 = Av 1 = Eco 2 = Dag 3 = Legionella bered.	CIRCA
CM190	Sone TRom-ref.-verdi	Referanseverdi for ønsket romtemperatur for sonen	5 - 30°C	CIRCA
CM210	Sone utetemperatur	Nåværende utetemperatur i sonen	-70 - 70°C	CIRCA
DM009	Auto/unntak VVstatus	Automatisk/unntaksstatus for varmtvannsmodus	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Av 3 = Midlertidig 4 = Zone is controlled via external optimization	Internt varmtvann Varmtvannstank
DM019	VV-aktivitet	Varmtvann nåværende aktivitet	0 = Av 1 = Eco 2 = Dag 3 = Legionella bered.	Internt varmtvann
DM029	VV-referanseverdi	Referanseverdi for varmtvannstemperatur	0 - 65.35°C	Internt varmtvann
DM067	VV-driftsmodus	VV-driftsmodus	1 = Eco 2 = Dag 3 = Legionella bered.	VV-sirkulasjon VV blanding/ sirk. VVU iAB

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
DM068	Sirkulasjonstemp	VV-sirkulasjonstemperatur	-25 - 150°C	VV-sirkulasjon VV blanding/ sirk.
DM082	Sirkulasjonsstatus	Status for VV-sirkulasjonssonen	0 = Deaktivert 1 = Beredskap 2 = Normal drift 3 = Legionella bered. 4 = Fastkj.hindr.pumpe 5 = Frostbeskyttelse	VV-sirkulasjon VV blanding/ sirk.
DM134	VV-pumpe aktiv	VV-pumpen kjører	0 = Ikke aktiv 1 = Aktiv	Varmtvann- stank
DM135	VV-pumpehastighet	VV-ladepumpehastigheten	0 - 100%	Varmtvann- stank
GM001	Faktisk vifteturtall	Faktisk vifteturtall	0 - 12500o/min	Gassfyrt ap- parat Gassfyrt ap- parat GVC Generic
GM002	Innstilt vifteturt.	Faktisk vifteturtall referanseverdi	0 - 12500o/min	Gassfyrt ap- parat Gassfyrt ap- parat GVC Generic

Tab.41 Navigering på installatørnivå

Nivå	Menybane
Installatør	☰ > Oppsett av anlegg > CU-GH22 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Signaler > Generelt ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.</p> <p>(2) Signalene kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.42 Signaler på installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM015	Pumpe i drift?	Er pumpen i drift?	0 = Ikke aktiv 1 = Aktiv	Gassfyrt ap- parat Gassfyrt ap- parat
AM024	Fakt.rel. effekt	Anleggets faktiske relative effekt	0 - 100%	Gassfyrt ap- parat Gassfyrt ap- parat
AM027	Utetemperatur	Utetemperatur for øyeblikket	-60 - 60°C	Utetemperatur Gassfyrt ap- parat Gassfyrt ap- parat
AM036	Røykgasstemperatur	Temperaturen på avgassen fra anlegget	0 - 250°C	Gassfyrt ap- parat Gassfyrt ap- parat
AM040	Regul. temperatur	Temperatur som brukes til kontrollalgoritmer for varmtvann.	0 - 1°C	Gassfyrt ap- parat Gassfyrt ap- parat
AM043	Utk. tilbakeest. nødv	Det er nødvendig å slå av og tilbake stille	0 = Nei 1 = Ja	Gassfyrt ap- parat Gassfyrt ap- parat

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM044	Ant.støttede følere	Antall følere som støttes av enheten	0 - 255	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AM045	Vanntrykkføler	Vanntrykkføler tilgjengelig?	0 = Nei 1 = Ja	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AM155	Multifunk.føler 1	Gjeldende funksjon for multifunksjonsføler 1	0 = Ingen 1 = Systemtemp føler	VVU iAB Multifunk følere
AM156	Multifunk.føler 1	Gjeldende funksjon for multifunksjonsføler 1	0 = Ingen 1 = Systemtemp føler	VVU iAB Multifunk følere
AM157	Multifunk.føler 1	Gjeldende funksjon for multifunksjonsføler 1	0 = Ingen 1 = Systemtemp føler	VVU iAB Multifunk følere
AM158	Multifunk.føler 1	Gjeldende funksjon for multifunksjonsføler 1	0 = Ingen 1 = Systemtemp føler	VVU iAB Multifunk følere
AM160	Multifunk.føler 2	Gjeldende funksjon for multifunksjonsføler 2	0 = Ingen 1 = Systemtemp føler	VVU iAB Multifunk følere
AM161	Multifunk.føler 2	Gjeldende funksjon for multifunksjonsføler 2	0 = Ingen 1 = Systemtemp føler	VVU iAB Multifunk følere
AM162	Multifunk.føler 2	Gjeldende funksjon for multifunksjonsføler 2	0 = Ingen 1 = Systemtemp føler	VVU iAB Multifunk følere
AM163	Multifunk.føler 2	Gjeldende funksjon for multifunksjonsføler 2	0 = Ingen 1 = Systemtemp føler	VVU iAB Multifunk følere
AM170	Måling føler 1	Måling av multifunksjonsføler 1	-327.68 - 327.67°C	VVU iAB Multifunk følere
AM171	Måling føler 1	Måling av multifunksjonsføler 1	-327.68 - 327.67°C	VVU iAB Multifunk følere
AM172	Måling føler 1	Måling av multifunksjonsføler 1	-327.68 - 327.67°C	VVU iAB Multifunk følere
AM173	Måling føler 1	Måling av multifunksjonsføler 1	-327.68 - 327.67°C	VVU iAB Multifunk følere
AM175	Måling føler 2	Måling av multifunksjonsføler 2	-327.68 - 327.67°C	VVU iAB Multifunk følere
AM176	Måling føler 2	Måling av multifunksjonsføler 2	-327.68 - 327.67°C	VVU iAB Multifunk følere
AM177	Måling føler 2	Måling av multifunksjonsføler 2	-327.68 - 327.67°C	VVU iAB Multifunk følere
AM178	Måling føler 2	Måling av multifunksjonsføler 2	-327.68 - 327.67°C	VVU iAB Multifunk følere
CM070	Sone Ttur ref.-verdi	Nåværende referanseverdi for turtemperaturen i sonen	0 - 150°C	CIRCA
CM140	SoneOT.kont.tilgj.	Open Therm Controller er koblet til sonen	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
CM150	SoneTilst.varmebe- hov	Tilstanden til på/av varmebehov per so- ne	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA
CM160	Sone modus var- mebeh.	Tilstedeværelse av modulerende varme- behov per sone	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA
CM200	SoneAktVarmemo- dus	Viser nåværende driftsmodus for sonen	0 = Beredskap 1 = Oppvarming 2 = Kjøling	CIRCA
DM001	VV-tank temp ne- derst	Varmtvannstanktemperatur (nedre føler)	-25 - 150°C	Varmtvann- stank
DM005	VVSolarTankTemp	Varmtvann solartanktemperatur	-25 - 150°C	Varmtvann- stank
DM061	Status DHW anti- leg	Status legionellabeskyttelsesfunksjon VV-sirkulasjonspumpe	0 = Av 1 = Charging 2 = Desinfisering	VV blanding VV-sirkulasjon VV blanding/ sirk. VVU iAB
DM062	VV-tanktemperatur	VV-tanktemperatur	-25 - 150°C	VV blanding VV-sirkulasjon VV blanding/ sirk. VVU iAB
DM063	Temp VV-tank bland.	Gjeldende blandevanntemperatur VV- tank	-25 - 150°C	VV blanding VV blanding/ sirk.
DM064	Stat. VV-blande- pumpe	Status VV-blandepumpe	0 = Av 1 = På	VV blanding VV blanding/ sirk.
DM065	VV-blandingsstatus	Gjeldende status for VV-blandingsfunk- sjonsgruppen	0 = Deaktivert 1 = Beredskap 2 = Normal drift 3 = Legionella bered. 4 = Fastkj.hindr.pumpe 5 = Frostbeskyttelse	VV blanding VV blanding/ sirk.
DM066	Fors. fastkjør.hindr	Forsink.tid fastkj.hindring VV-blandep,	0 - 4294967295Min	VV blanding VV blanding/ sirk.
DM069	Status VV- sirk.pumpe	Statusen til VV-sirk.pumpen	0 = Av 1 = På	VV-sirkulasjon VV blanding/ sirk.
DM080	Fors. fastkjør.hindr	Forsink.tid fastkj.hindr. sirk.pumpe	0 - 4294967295Min	VV-sirkulasjon VV blanding/ sirk.
DM081	Temp.innst. sirkul.	Innstilt temperatur VV-sirkulasjon	0 - 655.35°C	VV-sirkulasjon VV blanding/ sirk.
DM083	VV-styringsstatus	VV-styringsstatus		VV blanding/ sirk. VVU iAB
EM010	0-10 V-inng SCB	Måling av spenningen på 0-10 V-inngan- gen til det smarte styrekortet	0 - 10V	0-10 V-inn- gang
EM018	Trefv 0-10 V-inng	Referanseverdi for temperatur som kre- ves av 0-10 V-inngang	0 - 100°C	0-10 V-inn- gang
EM021	Effekt refv 0-10 V	Referanseverdi for effekt som kreves av 0-10 V-inngang	0 - 100%	0-10 V-inn- gang
GM025	STB-status	Høy-grensestatus (0 = åpen, 1 = lukket)	0 = Åpen 1 = Lukket 2 = Av	Gassfyrt ap- parat Gassfyrt ap- parat GVC Generic

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
GM027	Flammetest aktiv	Flammetest 1=aktiv, 0=ikke aktiv	0 = Ikke aktiv 1 = Aktiv	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic
GM030	GVR-utgang	Gassventilregulering utgang	0 - 255	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic
GM044	KontrollertStoppÅrs	Mulig årsak til kontrollert stopp	0 = Ingen 1 = SV-blokkering 2 = Blokkering varmtvann 3 = Vent på brennerstart 4 = Ttur > absolutt maks 5 = Ttur > starttemp. 6 = Tvarmeveks. > Tstart 7 = Gj. Ttur > Tstart 8 = Ttur > maks. ref.p. 9 = T diff. for stor 10 = Ttur > stopptemp. 11 = Antisyk.på av varmeb 12 = Dårlig forbrenning 13 = Solar T over stopp T = =	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
NM000	KaskadeNrProdu-sent	Kaskadenummer for aktiv produsent	0 - 17	Kaskadesty-ring B Kaskadesty-ring B
NM022	KaskNrTrinnTilgj	Nummer på trinn tilgjengelig i kaskaden	0 - 255	Kaskadesty-ring B Kaskadesty-ring B
NM023	KaskNrTrinnNødv	Nummer på trinn som kreves i kaskaden	0 - 255	Kaskadesty-ring B Kaskadesty-ring B
NM028	KaskNrProdTil-gjeng	Kaskadenummer på produsent registrert i kaskaden	0 - 255	Kaskadesty-ring B Kaskadesty-ring B
PM002	SV-referanseverdi	Referanseverdi for sentralvarme på anlegget	0 - 125°C	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
PM003	SVTturGjennom-snitt	Faktisk gjennomsnitt turtemperatur	-25 - 150°C	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
ZM000	Tørke-temp.innst.ver	Den gjeldende innstillingsverdien for turtemperatur for gulvtørking	7 - 60°C	Direkte sone

Tab.43 Navigering for avansert installatørnivå

Nivå	Menybane
Avansert installatør	≡ > Oppsett av anlegg > CU-GH22 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Signaler > Avansert ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.</p> <p>(2) Signalene kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ≡ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.44 Signaler på avansert installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM004	Blokkeringskode	Nåværende blokkeringskode	0 - 255	Systemfunksjonalitet
AM005	Låsekode	Låsekoden som er aktiv nå.	0 - 255	Systemfunksjonalitet
AM022	På/av varmebehov	På/av varmebehov	0 = Av 1 = På	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
AM091	Årstidmodus	Årstidsmodus aktiv (sommer/vinter)	0 = Vinter 1 = Frostbeskyttelse 2 = Nøytralbånd sommer 3 = Sommer	Utetemperatur
AP078	Ut-føler oppdaget	Uttemperaturføler oppdaget i anlegget	0 = Nei 1 = Ja	Utetemperatur
CM050	Status pumpezone	Status for pumpen i sonen	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA
CM110	SoneTRomenhetRef.v	Referanseverdi for romenhet-temperatur for sone	0 - 35°C	CIRCA
CM180	Sone RE tilgjengelig	Romenhet tilgjengelig i denne sonen	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA
CM240	Sone utetemp tilkoblet	Utetemperatur er koblet til sonen	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA
CM280	SoneRTCTBeregningRomRef	Referanseverdi for innv. romtemperatur beregnet av romtemperaturregulatoren for sonen	0 - 100°C	CIRCA
CM390	Årsak til sone av	Årsak til at soneaktivitet er av	0 = Ingen 1 = Feriemodus 2 = På/av-kontakt 3 = Hydr. balansering	CIRCA
DM004	VV-TurtempRef.verdi	Turtemperatur referanseverdi varmtvann	0 - 95°C	Varmtvannstank
GM003	Flammedetektering	Flammedetektering	0 = Av 1 = På	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic
GM004	Gassventil 1	Gassventil 1	0 = Åpen 1 = Lukket 2 = Av	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic
GM005	Gassventil 2	Gassventil 2	0 = Åpen 1 = Lukket 2 = Av	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic
GM006	GPS-status	Status gasspressostat	0 = Åpen 1 = Lukket 2 = Av	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
GM007	Tenn	Anlegget tenes	0 = Av 1 = På	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic



Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
GM008	Faktisk flammestrøm	Faktisk flammestrøm målt	0 - 25.5µA	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic
GM011	Ref. verdi effekt	Referanseverdi for effekt i % av maks.	0 - 1%	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat
GM028	GVR-modus	Gassventil reguleringsmodus	0 = Normal 1 = Skrivemodus 2 = Gassbånddetektering 3 = Kalibreringsmodus 4 = Fabrikktestmodus 5 = Ion-justeringsmodus 6 = Forsk. tilpasning 7 = Korr. komb. stigning 8 = Tabelldatabehandling 9 = Kalibr. fortenning 10 = Høy kalibrering=OK 11 = Midd.kalibrering=OK 12 = Lav kalibrering=OK 13 = Kalibr. høy last 14 = Kalibr. midd. last 15 = Kalibrering lav last 16 = ADA-overvåking 17 = Flammebeskytter	Gassfyrt apparat Gassfyrt apparat GVC Generic
NM002	KaskTidsforMell-Trinn	Tidsforskyvning mellom start neste trinn	0 - 60Min	Kaskadestyring B Kaskadestyring B

6.4.4 Signaler fra SCB-10-utvidelseskretskort

Tab.45 Navigering på grunnleggende installatørnivå

Nivå	Menybane
Grunninstallatør	☰ > Oppsett av anlegg > SCB-10 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Signaler > Generelt ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter. (2) Signalene kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.46 Signaler på grunnleggende installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM012	Anleggstatus	Nåværende hovedstatus for anlegget.	 Se Status og understatus, side 74	Systemfunksjonalitet
AM014	Understatus anlegg	Nåværende understatus for anlegget.	 Se Status og understatus, side 74	Systemfunksjonalitet
AM027	Utetemperatur	Utetemperatur for øyeblikket	-70 - 70°C	Utetemperatur
AM046	Internett utetemp.	Utetemperatur mottatt fra en internettkilde	-70 - 70°C	Utetemperatur
AM091	Årstidmodus	Årstidsmodus aktiv (sommer/vinter)	0 = Vinter 1 = Frostbeskyttelse 2 = Nøytralbånd sommer 3 = Sommer	Utetemperatur

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	Sone romtemperatur	Mål for romtemperatur for sonen	0 - 50°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM040 CM041 CM042 CM043 CM044	Sone Ttur / VV-temp	Mål sone turtemperatur eller varmtvannstemperatur	-10 - 140°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	SonePumpeHastighet	Nåværende pumpehastighet for sonen	0 - 100%	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	Sone Ttur ref.-verdi	Nåværende referanseverdi for turtemperaturen i sonen	0 - 150°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	SoneNåværende-Modus	Sone nåværende modus	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Av 3 = Midlertidig	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	SoneGjeldende aktiv.	Nåværende aktivitet i sonen	0 = Av 1 = Eco 2 = Dag 3 = Legionella bered.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Sone TRom-ref.-verdi	Referanseverdi for ønsket romtemperatur for sonen	0 - 50°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	SoneAktVarmemodus	Viser nåværende driftsmodus for sonen	0 = Beredskap 1 = Oppvarming 2 = Kjøling	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	Sone utetemperatur	Nåværende utetemperatur i sonen	-70 - 70°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM250 CM251 CM252 CM253 CM254	Sonetemp øvreVV-tank	Målt temperatur øvre varmtvannstank i sonen	-10 - 120°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Tab.47 Navigering på installatørnivå

Nivå	Menybane
Installatør	☰ > Oppsett av anlegg > SCB-10 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Signaler > Generelt ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.</p> <p>(2) Signalene kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.48 Signaler på installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM200	Status kontakt 1	Statusen til statuskontakt 1. Betydningen avhenger av den gjeldende funksjonsinnstillingen.	0 = Av 1 = På	Statusinformasjon
BM001	MåltBuffertanktemp	Målt buffertanktemperatur	-1 - 150°C	Passiv buffertank Pass.buff.tank 1føler Pass.buff.tank 2føler
BM002	MåltBuffertanktemp	Målt buffertanktemperatur	-1 - 150°C	Passiv buffertank Pass.buff.tank 1føler Pass.buff.tank 2føler
BM020	Buffertankmodus	Faktisk driftsmodus for buffertanken	0 = Utkobl. tank 1 = Akkumulatortank	Pass.buff.tank 1føler Pass.buff.tank 2føler
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Sone modus varmebeh.	Tilstedeværelse av modulerende varmebehov per sone	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM290 CM291 CM292 CM293 CM294	SoneSvømmebasPumpe	Status for sekundærpumpe brukt til svømmebassenget i sonen	0 = Av 1 = På	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM300 CM301 CM302 CM303 CM304	SoneElektReserveUtg	Status for utgangene som brukes til elektrisk reserve for sonen	0 = Av 1 = På	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM000	Følerinnng konfig SCB	Konfigurasjon følerinngangsstrøm på smart styrekort	0 = Deaktivert 1 = Varmtvannstank 2 = Øvre VV-tankføler 3 = Buffertankføler 4 = Øver buffertankføler 5 = System (kaskade) =	Analog inn- gang
EM001	Følerinnng konfig SCB	Konfigurasjon følerinngangsstrøm på smart styrekort	0 = Deaktivert 1 = Varmtvannstank 2 = Øvre VV-tankføler 3 = Buffertankføler 4 = Øver buffertankføler 5 = System (kaskade) =	Analog inn- gang
EM010	0-10 V-inng SCB	Måling av spenningen på 0-10 V-inngangen til det smarte styrekortet	0 - 10V	0-10 V-inn- gang
EM018	Trefv 0-10 V-inng	Referanseverdi for temperatur som kreves av 0-10 V-inngang	0 - 100°C	0-10 V-inn- gang
EM021	Effekt refv 0-10 V	Referanseverdi for effekt som kreves av 0-10 V-inngang	0 - 100%	0-10 V-inn- gang
EM024	Tas-status	Status titan-rustbeskyttelsessystem	0 = Kortslettet 1 = Åpen krets 2 = I ustand 3 = OK	TAS-innstillinger

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
EM046	Dig inng SCB	Status digital inngang på smart styrekort	0 = Av 1 = På	Digital inn- gang
NM000	KaskadeNrProdu- sent	Kaskadenummer for aktiv produsent	0 - 17	Kaskadesty- ring B
NM001	KaskSystemTT	Kaskadesystem turtemperatur	-10 - 120°C	Produsentad- min. Kaskadesty- ring B Produ- sent<>Forbru- ker
NM022	KaskNrTrinnTilgj	Nummer på trinn tilgjengelig i kaskaden	0 - 255	Kaskadesty- ring B
NM023	KaskNrTrinnNødv	Nummer på trinn som kreves i kaskaden	0 - 255	Kaskadesty- ring B
NM028	KaskNrProdTil- gjeng	Kaskadenummer på produsent registrert i kaskaden	0 - 255	Kaskadesty- ring B

Tab.49 Navigering for avansert installatørnivå

Nivå	Menybane
Avansert installatør	☰ > Oppsett av anlegg > SCB-10 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, målere, signaler > Signaler > Avansert ⁽²⁾
<p>(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter. (2) Signalene kan også åpnes direkte via Søk datapunkter-funksjonen: ☰ > Oppsett av anlegg > Søk datapunkter</p>	

Tab.50 Signaler på avansert installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AP078	Ut-føler oppdaget	Utetemperaturføler oppdaget i anlegget	0 = Nei 1 = Ja	Utetemperatur
BM021	Pumpe buffertank	Status pumpe buffertank	0 = Av 1 = På	Pass.buff.tank 1føler Pass.buff.tank 2føler
CM010 CM011 CM012 CM013 CM014	Sone 3-veisv. luk- ker	Blandeventil lukkestatus for sone	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM020 CM021 CM022 CM023 CM024	Sone 3-veisv. åp- ner	Blandeventil åpningsstatus for sone	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Status pumpe-sone	Status for pumpen i sonen	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	SoneTRomenhe- tRef.v	Referanseverdi for romenhet-temperatur for sone	0 - 50°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	SoneOT.kont.tilgj.	Open Therm Controller er koblet til son- en	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	SoneTilst.varmebe- hov	Tilstanden til på/av varmebehov per so- ne	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	Sone RE tilgjenge- lig	Romenhet tilgjengelig i denne sonen	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	Sone utetemp til- kobl	Utetemperatur er koblet til sonen	0 = Nei 1 = Ja	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	SoneRTCTBereg- RomRef	Referanseverdi for innv. romtemperatur beregnet av romtemperaturregulatoren for sonen	0 - 100°C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM320 CM321 CM322 CM323 CM324	Tid start reserve	Beregnet tid før start av elektrisk reserve for lading av varmtvannstank	0 - 1200Min	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM014	Tas-spenning	Spenningsmåling titan-rustbeskyttelses- system	0 - 250V	TAS-innstillin- ger
EM023	Tas faktisk strøm	Måling av faktisk strøm titan-rustbeskyt- telsessystem	0 - 655,35A	TAS-innstillin- ger
EM026	Inng mål føler	Måling av inngangsføleren til det smarte styrekortet	-15 - 120°C	Analog inn- gang
EM027	Inng mål føler	Måling av inngangsføleren til det smarte styrekortet	-15 - 120°C	Analog inn- gang
EM036	Gjsnitt inngMålFø- ler	Gjennomsnittsmåling av inngangsføleren til det smarte styrekortet	-15 - 120°C	Analog inn- gang
EM037	Gjsnitt inngMålFø- ler	Gjennomsnittsmåling av inngangsføleren til det smarte styrekortet	-15 - 120°C	Analog inn- gang
NM002	KaskTidsforMell- Trinn	Tidsforskyvning mellom start neste trinn	0 - 60Min	Kaskadesty- ring B

6.4.5 Status og understatus

Tab.51 AM012 - Status

Kode	Visningstekst	Forklaring
0	Beredskap	Apparatet er i beredskapsmodus.
1	Varmebehov	Et varmebehov er aktivt.
2	Generatorstart	Apparatet starter.
3	Generator SV	Apparatet er aktivt for sentralvarme.
4	Generator VV	Apparatet er aktivt for varmtvann.
5	Generatorstopp	Apparatet har stoppet.
6	Pumpeforsinkelse	Pumpen er aktiv etter at apparatet har stoppet.
8	Kontrollert stopp	Apparatet stopper ikke fordi betingelsene for start ikke er oppfylt.
9	Blokkeringsmodus	En blokkeringsmodus er aktiv.
10	Låsemodus	En låsemodus er aktiv.
11	Belastningstest min.	Testmodus for lav belastning for sentralvarme er aktiv.
12	Belastn.test SV maks	Testmodus for full belastning for sentralvarme er aktiv.

Kode	Visningstekst	Forklaring
13	Belastn.test VV maks	Testmodus for full belastning for varmtvann er aktiv.
15	Manuelt varmebehov	Manuelt varmebehov for sentralvarme er aktivt.
16	Frostbeskyttelse	Frostbeskyttelsesmodus er aktiv.
17	Utlufting	Utluftingsprogrammet kjører.
19	Tilbakestill. pågår	Apparatet tilbakestilles.
21	Stoppet	Apparatet har stoppet. Det må tilbakestilles manuelt.
200	Enhetsmodus	Grensesnittet for serviceverktøy styrer funksjonene til apparatet.
254	Ukjent	Den faktiske tilstanden til apparatet er uklar.

Tab.52 AM014 - Understatus

Kode	Visningstekst	Forklaring
0	Beredskap	Apparatet venter på en prosess eller en handling.
1	MotSyklus	Apparatet venter med å starte på bytt fordi det var for mange varmebehov etter hverandre (beskyttelse mot kort inn- og utkobling).
3	StengPumpe	Apparatet starter pumpen.
4	VenterPåStartbet.	Apparatet venter på tillatt temperatur for start.
10	StengEkstGassventil	En ekstern gassventil åpnes mens dette tilbehøret er koblet til apparatet. Et kort for eksternt tilbehør må kobles til for drift av ventilen.
11	StartTilRøykg.ventil	Viftehastigheten øker før røykgassventilen åpnes.
13	VifteTilForh.lufting	Viften går raskere for å forhåndslufte.
14	Vent på utl.-signal	Apparatet venter på at utløsningsinngangen lukkes.
15	BrPåKommandoTilSe	En brennerstartkommando sendes til sikkerhetskjernen.
17	Fortenning	Tenningen starter før gassventilen åpnes.
18	Tenning	Tenning er aktiv.
19	Flammesjekk	Flammedetektering er aktiv etter tenningen.
20	Mellomlufting	Viften går for å lufte ut varmeveksleren etter en mislykket tenning.
30	Norm. int.ref.verdi	Apparatet kjører for å nå den ønskede verdien.
31	Begr. int.ref.verdi	Apparatet går for å nå den reduserte ønskede indre verdien.
32	NormalEffektstyring	Apparatet går med ønsket effektnivå.
33	GradNivå1Effektst.	Modulasjonen er stoppet på grunn av en raskere temperaturendring i varmeveksleren enn gradientnivå 1.
34	GradNivå2Effektst.	Modulasjonen er stilt inn på lav belastning på grunn av en raskere temperaturendring i varmeveksleren enn gradientnivå 2.
35	GradNivå3Effektst.	Apparatet er i blokkeringsmodus på grunn av en raskere temperaturendring i varmeveksleren enn gradientnivå 3.
36	BeskyttFlammeEff.st.	Brennereffekten er økt på grunn av et lavt ioniseringssignal.
37	Stabiliseringstid	Apparatet befinner seg i stabiliseringstiden. Temperaturen skal stabiliseres og temperaturbeskyttelsene er slått av.
38	Kaldstart	Apparatet kjører med startbelastning for å hindre kaldstartstøy.
39	Gjenoppta SV	Apparatet gjenopptar sentralvarme etter et varmtvannsavbrudd.
40	SeFjernBrenner	Brennerbehov er fjernet fra sikkerhetskjernen.
41	VifteTilEtterLufting	Viften går for å lufte ut varmeveksleren etter at apparatet stoppet.
44	StoppVifte	Viften har stoppet.
45	Begr.Eff.PåTrøykgass	Apparatets effekt har blitt redusert for å senke røykgasstemperaturen.
48	Redusert ref.verdi	Ønsket turtemperatur er redusert for å beskytte varmeveksleren.
60	UtkoblingsforsPumpe	Pumpen er aktiv etter at apparatet stopper for å føre den gjenværende varmen inn i systemet.
61	ÅpenPump	Pumpen har stoppet.
63	Start anti-syklustid	Aktiverer tiden mellom to produksjonssykluser for sentralvarme.
200	Initial. fullført	Initialiseringen er fullført.
201	Initialiserer Csu	CSU initialiseres.
202	Init.identifikatorer	Identifikatorene initialiseres.
203	Init.Bl.-parameter	Blokkeringsparameterne initialiseres.

Kode	Visningstekst	Forklaring
204	Init.Sikkerhetsenhet	Sikkerhetsenheten initialiseres.
205	Init. blokkering	Blokkeringsenheten initialiseres.
254	TilstandUkjent	Undertilstanden er ukjent.
255	SeUtTilb.stVent1Time	Sikkerhetsenheten blokkerer på grunn av for mange tilbakestillinger. Vent 60 minutter, eller slå av strømmen og slå den på igjen.

7 Vedlikehold

7.1 Vedlikeholdsforskrifter



Fare for elektrisk sjokk
Høyspenninger
Risiko for elektrisk støt.

- koble fra hovedstrømnettet før arbeid utføres på apparatet.



Fare
Gasslekkasje
Ekspløsjonsrisiko.

- Alltid lukk hovedgasskranen når arbeid utføres på apparatet.



Fare
Løkkasje
Risiko for forgiftning, eksplosjon og materielle skader.

- Alltid erstatt alle pakninger på deler som skiftes ut.
- Pass på at alle pakninger er riktig plassert.
- Kontroller hele systemet for lekkasjer etter vedlikehold og service.



Advarsel
Farlig apparat
Skaderisiko for ukvalifiserte brukere.

- Dekslene må bare fjernes for vedlikehold og reparasjoner.
- Sett dekslene tilbake på plass med det samme når arbeidet er ferdig.



Advarsel
Del ikke kompatibel
Farlige situasjoner grunnet feilmatchede deler.

- Bruk bare originale reservedeler.



Forsiktig
Skadelige støvpartikler
Risiko for øyeskade eller innånding av skadelige partikler.

- Alltid bruk vernebriller og en støvmaske ved arbeid med trykkluft.



Informasjon
Vannlekkasje
Skadde komponenter grunnet vannlekkasje.

- Aldri la vann komme i kontakt med elektriske deler.



Viktig

- Utfør standard kontroll- og vedlikeholdsprosedyrer én gang i året.
- Utfør spesifikke vedlikeholdsprosedyrer om nødvendig.



Viktig
Tilpass inspeksjons- og vedlikeholdsfrekvensen til driftsforholdene, spesielt dersom apparatet er:

- I konstant bruk (for eksempel som prosessvarme).
- brukes med lav inngangstemperatur,
- brukes med høy ΔT .

7.2 Forberedelse

Gjennomfør følgende trinn før du begynner med inspeksjons- og vedlikeholdsaktiviteter:

1. Still inn kjelen på full belastning til returtemperaturen er rundt 65 °C, for å tørke opp varmeveksleren på røykgassiden.
2. Kontroller vanntrykket.
Minimumsvanntrykket er 0,8 bar. Det anbefalte vanntrykket er mellom 1,5 bar og 2,0 bar.
 - 2.1. Ved behov kan sentralvarmesystemet etterfylles.
3. Kontroller ioniseringsstrømmen ved full belastning og ved lav belastning.
Verdien er stabil etter 1 minutt.
 - 3.1. Hvis verdien er lavere enn 4 µA, må du rengjøre eller skifte ut ioniserings- og tennelektroden.
4. Kontroller tilstanden og tettheten for røykgassutløps- og lufttilførselssystemet.
5. Kontroller forbrenningen ved å måle O₂-prosentandelen i røykgassene.



Viktig

- Dette apparatet er egnet for kategori I_{2E} og I_{2ESi} og I_{2H} og inneholder inntil 20 % hydrogengass (H₂). På grunn av variasjoner H₂-prosentandelen kan O₂-prosentandelen variere over tid. (Eksempel: En prosentandel på 20 % H₂ i gassen kan føre til en økning av O₂ i røykgassen på 1,5 %)
- Det kan være nødvendig å justere gassventilen vesentlig. Justering kan gjøres med standardverdiene for O₂ for gassen som brukes.

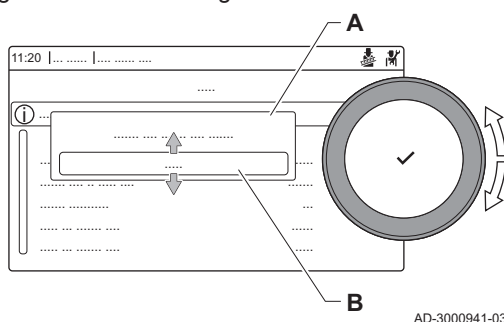


Se også

Pipefeilingsmeny, side 12

7.2.1 Utføre fullbelastningstesten

Fig.81 Fullbelastningstest



1. Velg flisen [⚡].
⇒ Menyene **Endre belastningstestmodus** vises.
2. Velg testen **Middels effekt**.
 - A** Endre belastningstestmodus
 - B** Middels effekt
 ⇒ Fullbelastningstesten starter. Den valgte belastningstestmodusen vises i menyen, og ikonet ⚡ vises oppe til høyre på skjermen.
3. Sjekk belastningstestinnstillingene og juster ved behov.
⇒ Det er bare parametere som vises med fet skrift, som kan endres.

7.2.2 Kontrollere/angi verdier for O₂ ved full belastning

1. Still inn kjelen på full belastning.
2. Mål prosentandelen av O₂ i røykgassene.
3. Sammenlign den målte verdien med kontrollverdiene i tabellen.
Hvis en kjele er uegnet for en bestemt type gass, indikeres dette med "-" i tabellen.

Tab.53 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G20 (H-gas)

Verdier ved full belastning for G20 (H-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 90	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 115	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

Tab.54 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G20 (H-gas) (Sveits)

Verdier ved full belastning for G20 (H-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 90	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 115	4,3 - 4,7 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

Tab.55 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G25 (L-gas)

Verdier ved full belastning for G25 (L-gas)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 90	3,7 - 4,1 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 115	4,0 - 4,4 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

Tab.56 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G31 (propan)

Verdier ved full belastning for G31 (propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	4,6 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 90	4,9 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 115	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

Tab.57 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G30/G31 (butan/propan)

Verdier ved full belastning for G30/G31 (butan/propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 90	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 115	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

Tab.58 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G30/G31 (butan/propan) (Sveits)

Verdier ved full belastning for G30/G31 (butan/propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 45	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾

Verdier ved full belastning for G30/G31 (butan/propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 65	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 90	4,9 - 5,4 ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 115	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

**Informasjon****Feilaktige innstillinger**

Skade på produktet.

- O₂-verdiene ved full belastning må være lavere enn O₂-verdiene ved lav belastning.

4. Hvis den målte verdien ligger utenfor de verdiene som er gitt i tabellen, må gass/luftforholdet korrigeres.

**Advarsel****Farlig apparat**

Skaderisiko.

- Installasjon, igangsetting, vedlikehold og demontering av apparatet og systemet skal bare utføres av en kvalifisert installatør i samsvar med gjeldende forskrifter og informasjonen i denne håndboken.

5. Bruk justeringsskruen **A** for å stille inn prosenten av O₂ for gasstypen som brukes for nominell verdi. Denne må alltid ligge innenfor de valgte maksimums- og minimumsgrensene.

Ved å øke gasstrømmen minskes O₂.

Se tegning for plassering av justeringsskruen **A** for full belastning.

- 1 Gasskontrollventil på AMC PRO EVO 35 - 45 - 65 - 90
- 2 Gasskontrollventil på AMC PRO EVO 115

6. Kontroller flammen gjennom inspeksjonsglasset. Flammen må ikke slippe ut.
7. Mål CO-verdien i røykgassene. Hvis CO-nivået er over 400 ppm, gjør som følger:

**Viktig**

CO-konsentrasjonen i røykgassene skal alltid være i samsvar med installasjonsforskriftene i landet der kjelen er installert.

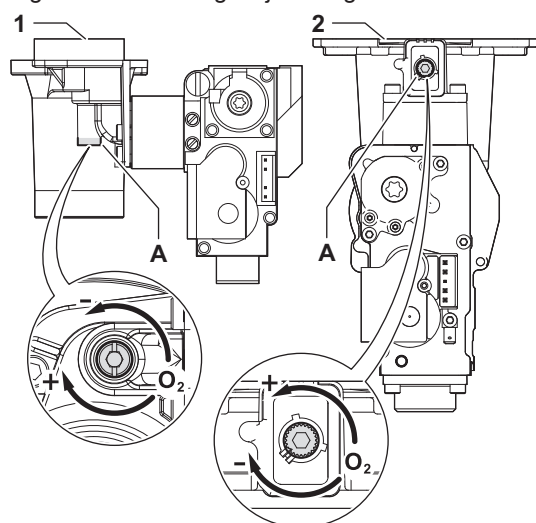
- 7.1. Kontroller om røykgassutslippssystemet er riktig installert.
- 7.2. Kontroller om den brukte gasstypen stemmer overens med kjeleinnstillingene.
- 7.3. Kontroller brenneren for skader og rengjør brenneren.
- 7.4. Kontroller innstillingen for gass/luft-forhold på nytt.
- 7.5. Kontakt leverandøren din hvis CO-nivået fortsatt er over 400 ppm.

**Informasjon****Feilaktige innstillinger**

Skade på produktet.

- Hvis CO-nivået er over 1000 ppm, slå av kjelen og ta kontakt med leverandøren..

Fig.82 Plassering av justeringsskruen **A**

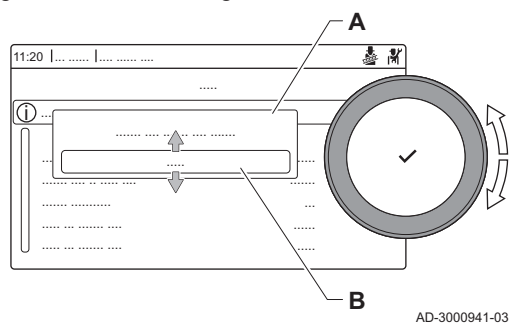


AD-3002831-01

7.2.3 Utføre lavbelastningstesten

1. Hvis fullbelastningstesten fremdeles kjører, trykker du på knappen ✓ for å endre belastningstestmodus.

Fig.83 Lavbelastningstest



2. Hvis fullbelastningstesten er ferdig, velger du flisen [🔥] for å starte pipefeingsmenyen på nytt.

A Endre belastningstestmodus**B Lav effekt**

3. Velg testen **Lav effekt** i menyen **Endre belastningstestmodus**.
⇒ Lavbelastningstesten starter. Den valgte belastningstestmodusen vises i menyen, og ikonet 🔥 vises oppe til høyre på skjermen.
4. Sjekk belastningstestinnstillingene og juster ved behov.
⇒ Det er bare parametere som vises med fet skrift, som kan endres.
5. Avslutt lavbelastningstesten ved å trykke på knappen ⏪.
⇒ Meldingen **Pågående belastningstest(er) stoppet!** vises .

7.2.4 Kontrollere/angi verdier for O₂ ved lav belastning

1. Still inn kjelen på lav belastning.
2. Mål prosentandelen av O₂ i røygassene.
3. Sammenlign den målte verdien med kontrollverdiene i tabellen.
Hvis en kjele er uegnet for en bestemt type gass, indikeres dette med "-" i tabellen.

Tab.59 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved lav belastning for G20 (H-gass)

Verdier ved lav belastning for G20 (H-gass)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC PRO EVO 90	5,2 ⁽¹⁾ - 5,5
AMC PRO EVO 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Nominell verdi	

Tab.60 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved lav belastning for G20 (H-gass) (Sveits)

Verdier ved lav belastning for G20 (H-gass)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC PRO EVO 90	5,2 ⁽¹⁾ - 5,6
AMC PRO EVO 115	5,9 ⁽¹⁾ - 6,4
(1) Nominell verdi	

Tab.61 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved lav belastning for G25 (L-gass)

Verdier ved lav belastning for G25 (L-gass)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	5,5 ⁽¹⁾ - 6,0
AMC PRO EVO 45	5,5 ⁽¹⁾ - 6,0
AMC PRO EVO 65	4,6 ⁽¹⁾ - 5,1
AMC PRO EVO 90	5,3 ⁽¹⁾ - 5,6
AMC PRO EVO 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Nominell verdi	

Tab.62 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved lav belastning for G31 (propan)

Verdier ved lav belastning for G31 (propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	5,4 ⁽¹⁾ - 5,9
AMC PRO EVO 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 65	5,4 ⁽¹⁾ - 5,7

Verdier ved lav belastning for G31 (propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 90	5,5 ⁽¹⁾ - 5,8
AMC PRO EVO 115	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
(1) Nominell verdi	

Tab.63 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved lav belastning for G30/G31 (butan/propan)

Verdier ved lav belastning for G30/G31 (butan/propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 90	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 115	6,1 ⁽¹⁾ - 6,6
(1) Nominell verdi	

Tab.64 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved lav belastning for G30/G31 (butan/propan) (Sveits)

Verdier ved lav belastning for G30/G31 (butan/propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC PRO EVO 35	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 90	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC PRO EVO 115	6,7 ⁽¹⁾ - 7,1
(1) Nominell verdi	

**Informasjon****Feilaktige innstillinger**

Skade på produktet.

- O₂-verdiene ved lav belastning må være høyere enn O₂-verdiene ved full belastning.

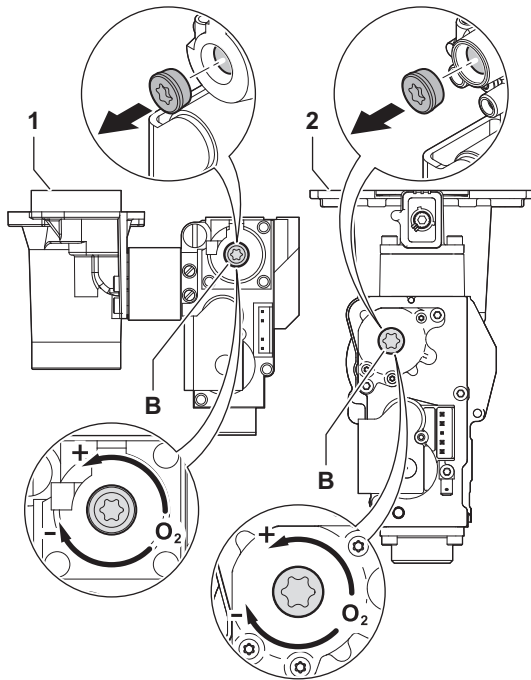
4. Hvis den målte verdien ligger utenfor de verdiene som er gitt i tabellen, må gass/luftforholdet korrigeres.

**Advarsel****Farlig apparat**

Skaderisiko.

- Installasjon, igangsetting, vedlikehold og demontering av apparatet og systemet skal bare utføres av en kvalifisert installatør i samsvar med gjeldende forskrifter og informasjonen i denne håndboken.

Fig.84 Plassering av justeringskrue B



AD-3002832-01

5. Bruk justeringskrue **B** for å stille inn prosenten av O_2 for gassstypen som brukes for nominell verdi.
Ved å øke gassstrømmen minsker O_2 .
Se tegningene for plassering av justeringskrue **B** for lav belastning.

- 1 Gasskontrollventil på AMC PRO EVO 35 - 45 - 65 - 90
- 2 Gasskontrollventil på AMC PRO EVO 115

6. Kontroller flammen gjennom inspeksjonsglasset. Flammen må ikke slippe ut.
7. Gjenta testen ved full og lav belastning så ofte som nødvendig, inntil de riktige verdiene oppnås.
8. Mål CO-verdien i røykgassene. Hvis CO-nivået er over 400 ppm, gjør som følger:

i **Viktig**
CO-konsentrasjonen i røykgassene skal alltid være i samsvar med installasjonsforskriftene i landet der kjelen er installert.

- 8.1. Kontroller om røykgassutslippssystemet er riktig installert.
- 8.2. Kontroller om den brukte gassstypen stemmer overens med kjeleinnstillingene.
- 8.3. Kontroller brenneren for skader og rengjør brenneren.
- 8.4. Kontroller innstillingen for gass/luft-forhold på nytt.
- 8.5. Kontakt leverandøren din hvis CO-nivået fortsatt er over 400 ppm.



Informasjon
Feilaktige innstillinger

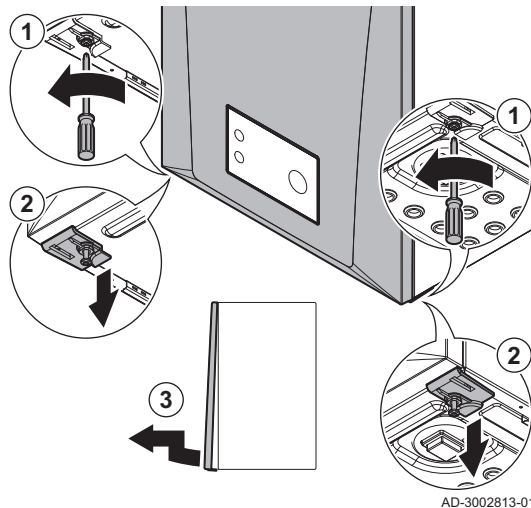
Skade på produktet.

- Hvis CO-nivået er over 1000 ppm, slå av kjelen og ta kontakt med leverandøren..

9. Still inn kjelen på normal driftsstatus.

7.3 Åpne kjelen

Fig.85 Fjerning av panelet



AD-3002813-01

1. Løsne de to skruene en kvart omdreining.
2. Åpne de to klipsene.
3. Fjern panelet.

7.4 Standard inspeksjons- og vedlikeholdsoperasjoner

For å utføre service må alltid følgende standardinspeksjon og vedlikeholdsoperasjoner gjennomføres.

7.4.1 Kontrollere vannkvaliteten

Kvaliteten på varmevannet må samsvare med grenseverdiene i våre **Instruksjoner for vannkvalitet**. Du kan finne instruksjoner på nettsiden.

**Informasjon****Vannkvalitet**

Skade på produktet.
Ugyldig garanti.

- Sørg for at kravene til vannkvalitet er oppfylt.

1. Fyll en ren flaske med vann fra systemet (koblet til kjelen).
2. Kontroller eller få kontrollert kvaliteten på denne vannprøven.

7.4.2 Rengjøring av kondensfellen

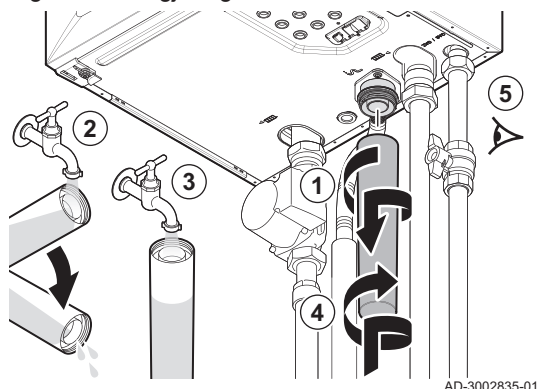
**Fare****Røykgasslekkasje**

Risiko for CO-forgiftning.

- Pass på at luken er tilstrekkelig fylt med vann.

1. Fjern kondensfellen.
2. Rengjør fellen med vann.
3. Fyll vannlåsen med vann.
4. Monter luken.
5. Sjekk for lekkasje.

Fig.86 Rengjøring av kondensfellen



AD-3002835-01

7.5 Spesifikt vedlikeholdsarbeid

Utfør det spesifikke vedlikeholdsarbeidet hvis dette viser seg å være nødvendig etter standard inspeksjon og vedlikeholdsarbeid. Slik gjennomføres spesifikt vedlikeholdsarbeid:

7.5.1 Skifte ioniserings-/tennelektroden

Ioniserings-/tennelektroden må skiftes ut hvis:

- Ioniseringsstrømmen er under 4 μ A.
- Elektroden er skadet eller slitt.
- De spesifikke vedlikeholdsoperasjonene er utført.

For denne oppgaven trenger du følgende verktøy:

- ⊕ Skrutrekker med krysshode **PH2**

1. Fjern pluggen til elektroden fra tennttransformatoren.

**Viktig**

Tenningskabelen er fast forbundet med tennelektroden og kan derfor ikke tas av.

2. Skru løs de to skruene på elektroden.

- ⊕ **PH2**

3. Fjern elektroden.

**Informasjon****Vedlikeholdsskade**

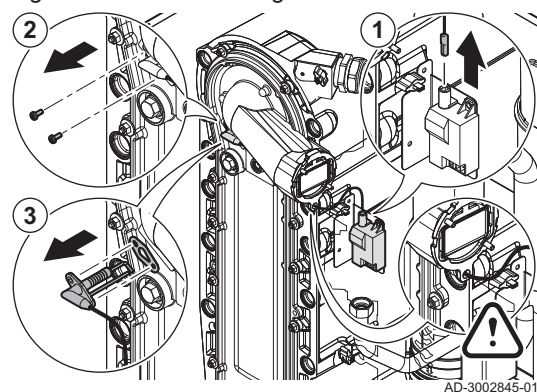
Skade på produktet.

- Ikke installer den nye elektroden før brenneren er blitt rengjort og montert på nytt.

**Se også**

Montering av ioniserings-/tennelektroden, side 91

Fig.87 Skifte ioniserings-/tennelektroden



AD-3002845-01

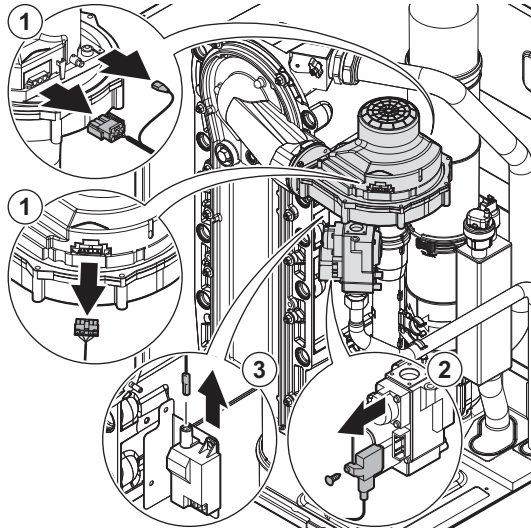
7.5.2 Rengjøring av brenneren

■ Fjerning av frontplaten

For denne oppgaven trenger du følgende verktøy:

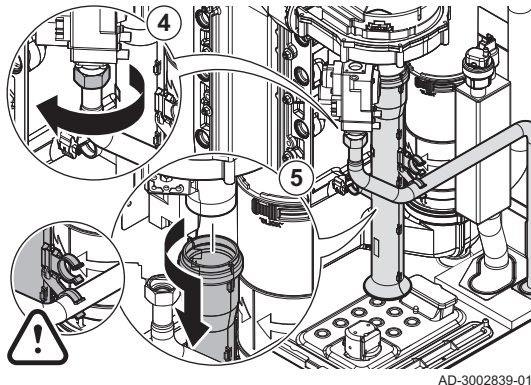
- ⬡ Skiftenøkkel 10
- ⬡ Sekskantnøkkel 30 or 36
- ⊕ Skrutrekker med krysshode PH2

Fig.88 Fjerning av de elektriske koblingene



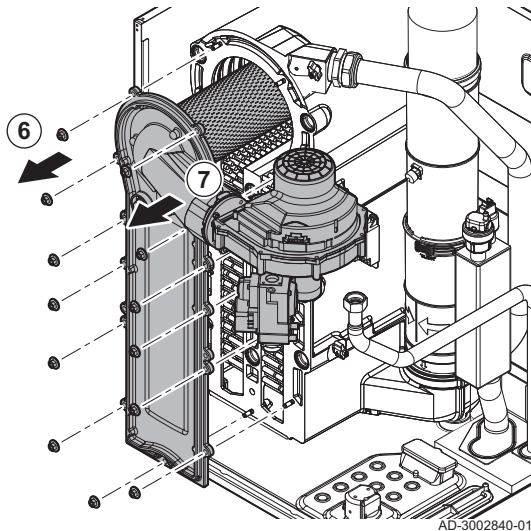
1. Fjern alle elektriske tilkoblinger fra viften.
2. Fjern de elektriske koblingene fra gassreguleringsventilen.
 - ⊕ PH2
3. Dersom den fremdeles er koblet til, fjern pluggen til elektroden fra tenntransformatoren.

Fig.89 Demontering av vifteenheten



4. Skru av mutteren under gassreguleringsventilen.
 - ⬡ 30 eller 36
5. Fjern lydempere for luftinntak fra venturien.

Fig.90 Fjerning av frontplaten



6. Skru løs mutrene fra varmevekslerens frontpanel.
 - ⬡ 10
7. Løft forsiktig frontplaten med brenner og vifte bort fra varmeveksleren.



Se også
Montering frontpanelet, side 89

Fig.91 Kontrollere brenneren

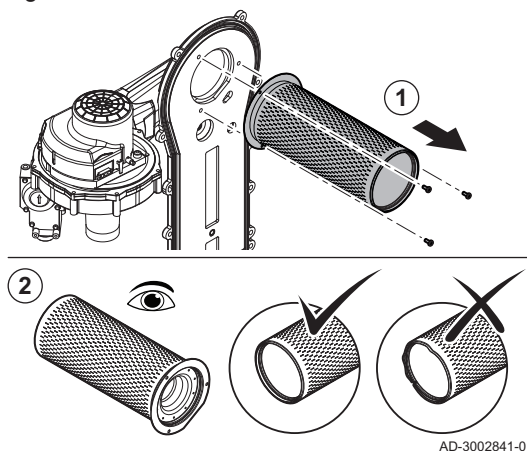


Fig.92 Fjerning av isolasjonspakningen

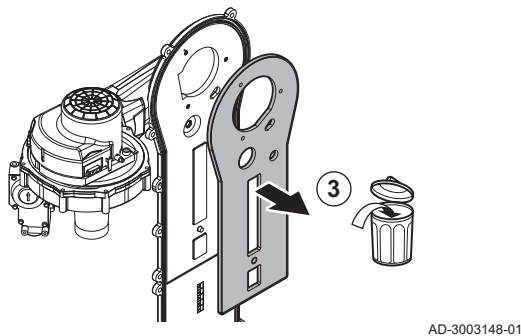
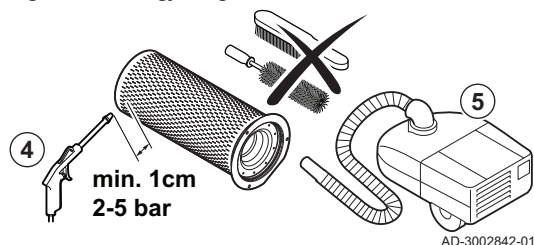


Fig.93 Rengjøring av brenneren



■ Rengjøring av brenneren

For denne oppgaven trenger du følgende verktøy:

⊕ Skrutrekker med krysshode **PH2**

1. Skru løs de tre skruene fra frontpanelet, og ta ut brenneren.

⊕ **PH2**

2. Kontroller brenneren.

Skift ut brenneren hvis den er defekt eller sterkt skadet.

3. Fjern isolasjonspakningen.

4. Rengjør utsiden av brenneren med trykkluft med et trykk på 2 til 5 bar.



Informasjon

Vedlikeholdsskade

Skade på produktet.

- Hold en minimumsavstand på 1 cm fra overflaten av brenneren.
- Du må aldri rengjøre brennerens overflate med en børste eller et lignende redskap.

5. Rengjør innsiden av brenneren med en støvsuger.

6. Sett brenneren til side, pass på at den ikke kan bli skadet..



Informasjon

Vedlikeholdsskade

Skade på produktet.

- Ikke sett på igjen brenneren før varmeveksleren, kondensatoppsamleren og fellen er rengjort.



Se også

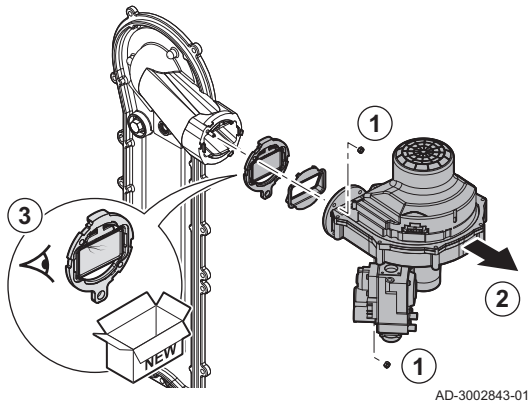
Montering av brenneren, side 89

7.5.3 Kontroll av tilbakeslagsventilen

For denne oppgaven vil du trenge følgende verktøy:

⬡ Sekskantnøkkel **8**

Fig.94 Kontroll av tilbakeslagsventilen



AD-3002843-01

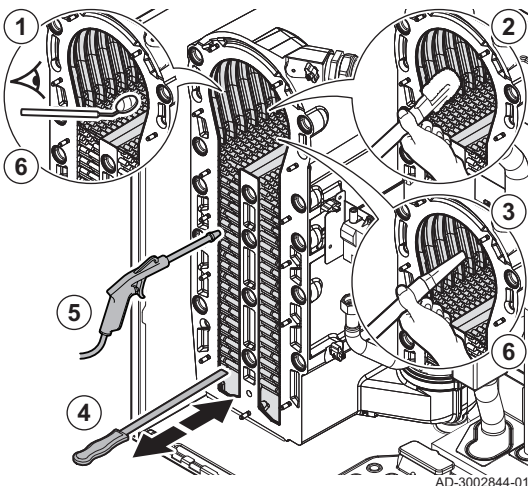
1. Skru løs mutrene fra viftens uttak.
⬢ 8
2. Fjern viften sammen med gasskontrollventilen.
3. Inspiser tilbakeslagsventilen og erstatt den dersom den er feilaktig, alvorlig skadet eller en del av det rutinemessige vedlikeholdet.

**Se også**

Montering av viften og gasskontrollventilen, side 89

7.5.4 Rengjøring av varmeveksleren

Fig.95 Rengjøring av varmeveksleren



AD-3002844-01

1. Inspiser brennerens sone visuelt.
2. Bruk en støvsuger for å fjerne synlig smuss fra brennerområdet.



Bruk en børstedyse for støvsugeren (valgfritt).

3. Støvsug på nytt uten børsten på endestykket.
4. Rengjør områdene mellom pinnene på varmeveksleren med renskniven. Arbeid alltid nedenfra og oppover. Beveg rengjøringskniven horisontalt mellom tappene.

**Informasjon****Vedlikeholdsskade**

Skade på produktet.

- Bruk alltid rengjøringskniven som er spesielt utformet for varmeveksleren.

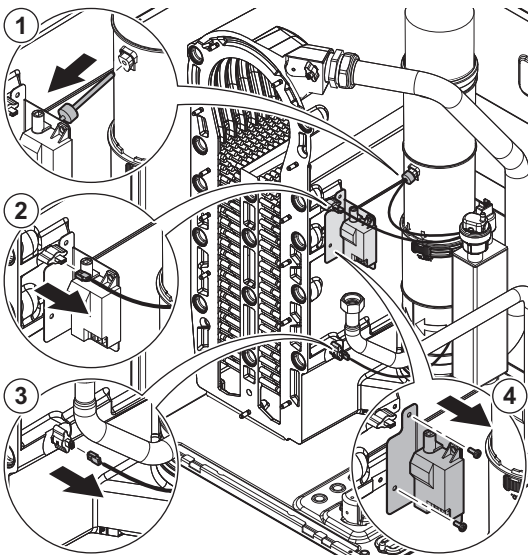
- Rengjøringskniven på 360 mm er for: AMC PRO EVO 35 - 45 - 65.
 - Rengjøringskniven på 460 mm er for: AMC PRO EVO 90 - 115.
5. Bruk komprimert luft til å rengjøre innsiden av rommene.
 6. Sjekk om det er igjen synlig smuss. Fjern dette med støvsugeren.

7.5.5 Rengjøring av kondensoppsamleren**■ Fjerne det innvendige røykrøret**

For denne oppgaven vil du trenge følgende verktøy:

- ⊕ Skrutrekker med krysshode **PZ2**

Fig.96 Demontering av røykrøret

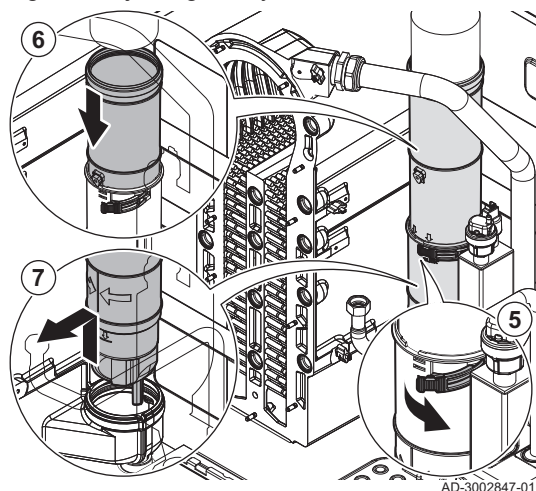


AD-3002846-01

1. Fjern røykrørets temperatursensor.
2. Fjern den elektriske koblingen fra varmevekslerens temperatursensor.
3. Fjern den elektriske koblingen fra returtemperatursensoren.
4. Fjern braketten med tenner/ioniseringstransformatoren.

- ⊕ **PZ2**

Fig.97 Fjerning av røykrøret



5. Åpne klikkeren.
6. Dytt den øvre sammenleggbare delen så langt ned som mulig .
7. Løft røykrøret ut av kondensopsamleren.

Fig.98 Fjerne kondensefellen

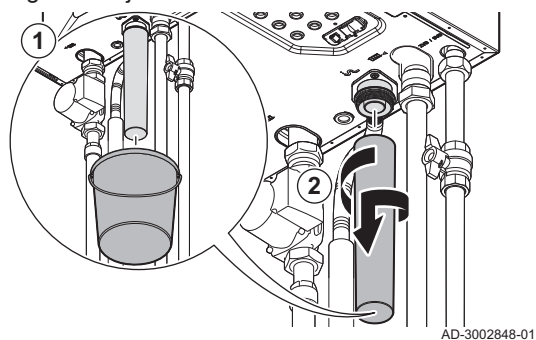
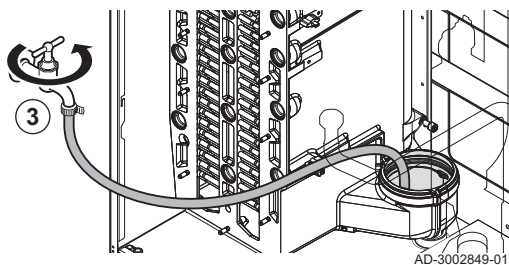


Fig.99 Skylling av kondensopsamleren



■ Skylling av kondensopsamleren

1. Sett en bøtte under kjelen.
2. Fjern kondensefellen.

3. Skyll kondensopsamleren med størst mulig vannstrøm.



Informasjon

Vedlikeholdsskade

Skade på produktet.

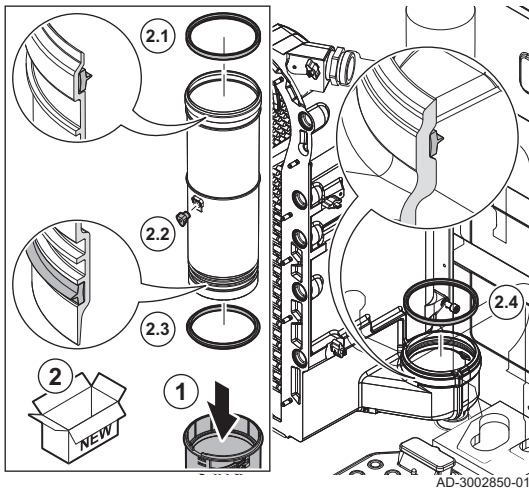
- Pass på at vann kommer inn i kjelen under skylling.

■ Montering av det innvendige røykrøret

For denne oppgaven trenger du følgende verktøy:

- ⊕ Dreiemomentskrutrekker med krysshode PZ2

Fig.100 Sette på de nye pakningene



1. Ta den øvre sammenleggbare delen av fra den nedre delen.
2. Skift ut alle pakningene:
 - 2.1. Plasser pakningen øverst på den øvre delen.
 - 2.2. Sett på plass majlen til røykrørets temperatursensor.
 - 2.3. Plasser pakningen nederst på den øvre delen.

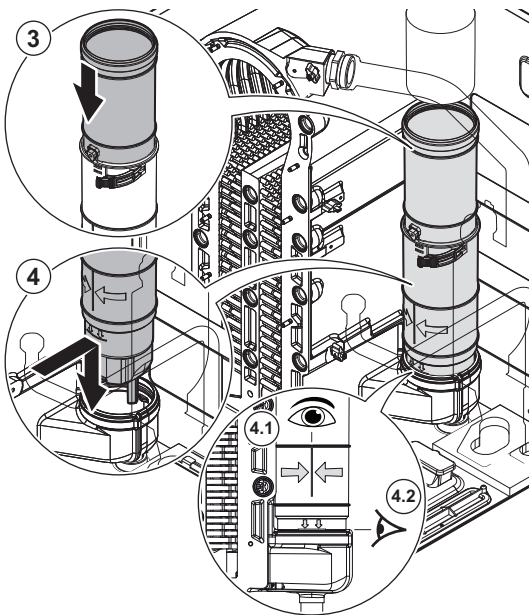
**Fare****Røykgasslekkasje**

Risiko for CO-forgiftning.

- Pass på å sette denne pakningen i riktig spor.

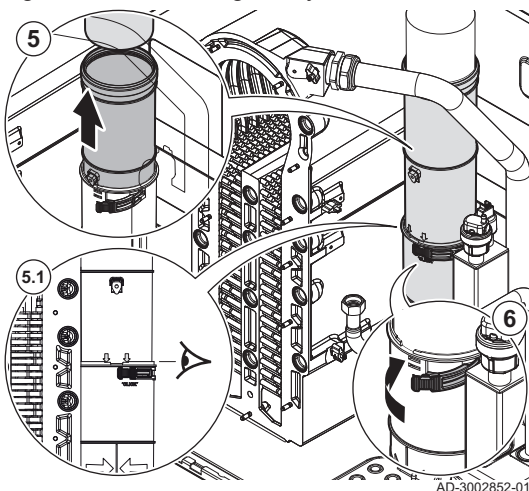
- 2.4. Plasser pakningen i kondensopsamleren.

Fig.101 Plassere røykrøret



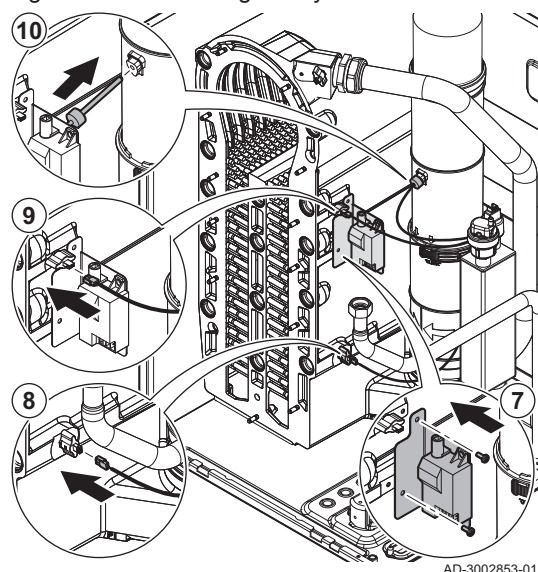
3. Plasser den øvre delen inn i den nedre delen, og trykk den ned så langt som mulig.
4. Plasser røykrøret inn i kondensopsamleren:
 - 4.1. Roter røykrøret frem til den vertikale linjen er vendt forover.
 - 4.2. Dytt røykrøret ned til den horisontale linjen.

Fig.102 Remontering av røykrøret



5. Trekk opp den øvre delen av røykrøret, og skli det over røykrørets kobling.
 - 5.1. Trekk røykrøret opp til den horisontale linjen.
6. Lukk klikkeren.

Fig.103 Remontering av røykrøret



AD-3002853-01

7. Monter braketten med tenning/ioniseringsomformerer.
Strammemoment: 2 N·m **+** PZ2
8. Koble den elektriske koblingen til returtemperatursensoren.
9. Koble den elektriske koblingen til varmevekslerens temperatursensor.
10. Plasser røykrørets temperatursensor.

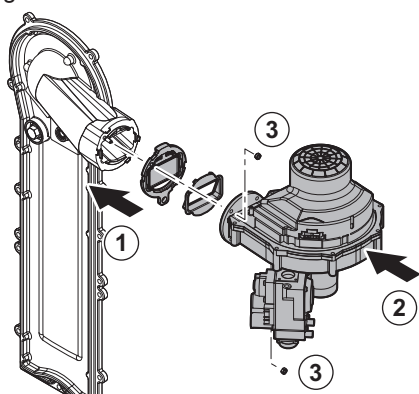
7.5.6 Montering etter vedlikehold

■ Montering av viften og gasskontrollventilen

For denne oppgaven vil du trenge følgende verktøy:

⬡ Skiftenøkkel 8

Fig.104 Montering av viften og gasskontrollventilen



AD-3002854-01

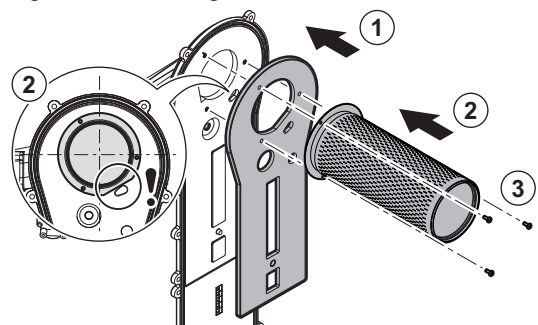
1. Plasser tilbakeslagsventilen.
 2. Monter monteringen.
 3. Trekk til mutterne på vifteutgangen.
- Strammemoment: 3,8 N·m ⬡ 8

■ Montering av brenneren

For denne oppgaven trenger du følgende verktøy:

⊕ Dreiemomentskrutrekker med krysshode PH2

Fig.105 Montering av brenneren



AD-3003083-01

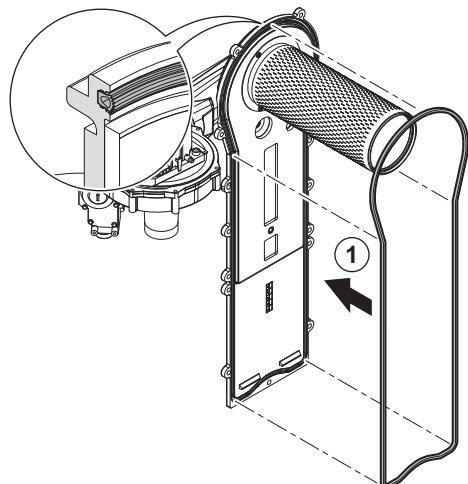
1. Plasser den nye isoleringspakningen på frontpanelet.
 2. Monter brenneren med den flate siden ned til høyre.
 3. Stram til skruene på brenneren.
- Strammemoment: 2 N·m **+** PH2

■ Montering frontpanelet

For denne oppgaven vil du trenge følgende verktøy:

- ⬡ Skiftenøkkel 10
- ⬡ Skiftenøkkel 30 eller 36
- ⊕ Dreiemomentskrutrekker med krysshode PH2

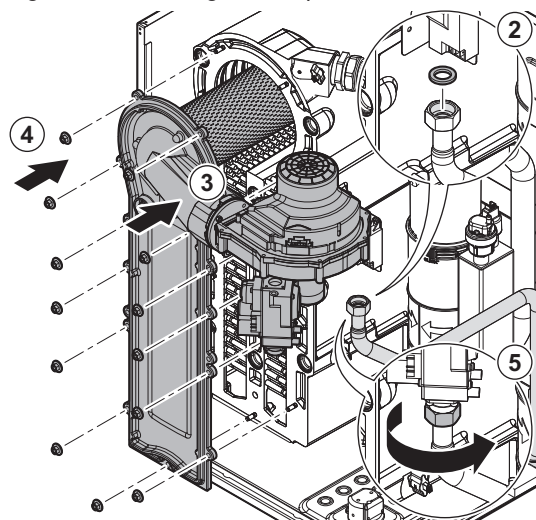
Fig.106 Montere pakningen



AD-3003084-01

1. Plasser den nye pakningen i frontpanelet

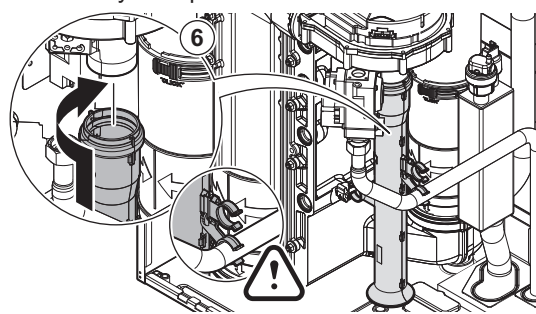
Fig.107 Montering av frontpanelet



AD-3003085-01

2. Plasser den nye pakningen i gassrøret.
3. Monter frontpanelet.
4. Trekk til mutterne på frontpanelet.
Strammemoment: 10 N·m ⬡ 10
5. Trekk til mutteren under gassreguleringsventilen.
Strammemoment: 27,5 N·m ⬡ 30 eller 36

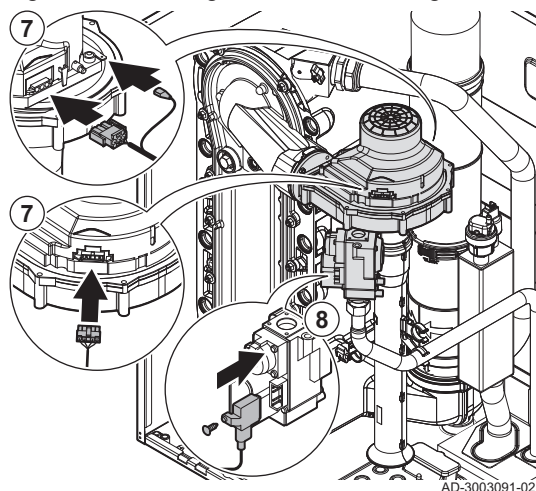
Fig.108 Montering av luftinntakets lyddemper



AD-3003086-01

6. Monter luftinntakets lyddemper på venturien.

Fig.109 Montering av elektriske koblinger



7. Koble de elektriske koblingene til viften.
8. Koble de elektriske koblingene til gasskontrollventilen.

Strammemoment: 1 N·m **+** PH2

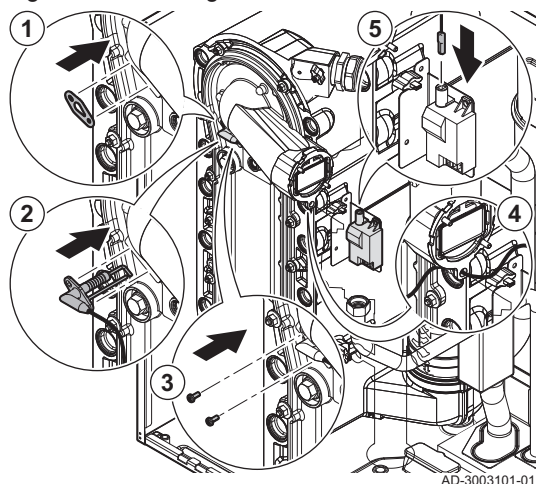
■ Montering av ioniserings-/tennelektroden

For denne oppgaven vil du trenge følgende verktøy:

+ Dreiemomentskrutrekker med krysshode PH2

1. Plasser den nye pakningen.
2. Sett den nye elektroden på plass.
3. Stram til skruene på elektroden.
Strammemoment: 2 N·m **+** PH2
4. Før kabelen gjennom hullet i pakningen.
5. Koble pluggen til elektroden til tennttransformatoren.

Fig.110 Montering av elektroden



7.6 Avsluttende arbeid

1. Monter alle deler som er fjernet i motsatt rekkefølge, men ikke lukk huset ennå.



Fare Lekkasje

Risiko for forgiftning, eksplosjon og materielle skader.

- Alltid erstatt alle pakninger på deler som skiftes ut.
- Pass på at alle pakninger er riktig plassert.
- Kontroller hele systemet for lekkasjer etter vedlikehold og service.

2. Fyll vannlåsen med vann.
3. Sett vannlåsen på igjen.
4. Åpne forsiktig alle system- og tilførselsventiler som ble lukket for å utføre vedlikehold.
5. Fyll sentralvarmeanlegget med vann. Bruk ved behov.
6. Luft ut sentralvarmeanlegget.
7. Fyll opp med mer vann om nødvendig.
8. Kontroller tettheten til gass- og vanntilkoblingene.
9. Sett kjelen tilbake i drift igjen.
10. Utfør autotetektering når et kontrollpanel er skiftet ut eller fjernet fra kjelen.

11. Still inn kjelen til full last og utfør en gasslekkasjedeteksjon og grundig visuell inspeksjon.
12. Still kjelen til normal drift.
13. Lukk huset.

7.7 Avhending og resirkulering

Fig.111 For alle land unntatt Frankrike



Viktig

Fjerning og avhending av apparatet må utføres av en kvalifisert person i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter.

Fig.112 For Frankrike



7.7.1 Fjerning

For å fjerne kjelen, gjør som følger:

1. Kople fra strømtilførselen til kjelen.
2. Steng gasstilførselen.
3. Steng vanntilførselen.
4. Tøm systemet.
5. Fjern kondensfellen.
6. Fjern rør for lufttilførsel/utløpsrør for røykgassen.
7. Koble alle rørene fra kjelen.
8. Fjern kjelen.

8 Feilsøking

8.1 Feilkoder

AMC PRO EVO er utstyrt med en elektronisk styre- og reguleringsenhet. Det sentrale elementet i styringen er en mikroprosessor, som styrer og dessuten beskytter. Ved feil vises en tilsvarende kode.

Tab.65 Feilkoder vises med tre forskjellige nivåer

Kode	Type	Beskrivelse
A .00.00 ⁽¹⁾	Advarsel	Styringene fortsetter driften, men årsaken til advarselen må undersøkes. En advarsel kan endres til en blokkering eller sperring.
H .00.00 ⁽¹⁾	Blokkering	Styringene stopper normal drift, og vil med innstilte intervaller undersøke om årsaken til blokkeringen fremdeles foreligger. ⁽²⁾ Normal drift vil gjenoptas når årsaken til blokkeringen er rettet. En blokkering kan bli til en sperring.
E .00.00 ⁽¹⁾	Låsing	Styringene stopper normal drift. Årsaken til sperringen må rettes og styringene må tilbakestilles manuelt.

(1) Den første bokstaven angir feiltypen.
 (2) For enkelte blokkeringsfeil er dette kontrollintervallet ti minutter. I slike tilfeller kan det virke som om styringene ikke starter automatisk. Vent i ti minutter før du tilbakestiller.

Kodenes betydning finnes i de forskjellige feilkodetabellene.

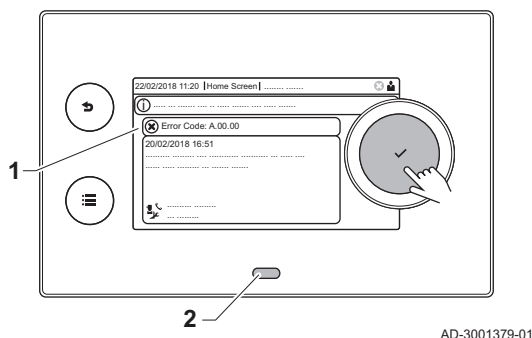


Viktig

Feilkoden er nødvendig for rask og korrekt fastsettelse av årsaken til feilen og for hjelp fra De Dietrich.

8.1.1 Visning av feilkoder

Fig.113 Feilkodevisning på Diematic Evolution



Når en feilkode oppstår på installasjonen, vises følgende på kontrollpanelet:

- 1 På displayet vises en tilhørende kode og en melding.
- 2 Status-LED-en på kontrollpanelet viser:
 - Lyser grønt = Normal drift
 - Blinker grønt = Advarsel
 - Lyser rødt = Blokkering
 - Blinker rødt = Sperring

Når en feilkode foreligger, gjør du følgende:

1. Trykk på ✓-knappen og hold den inne for å tilbakestille apparatet.



Viktig

Du kan tilbakestille apparatet maksimalt 10 ganger. Etter dette vil apparatet være blokkert i én time. Start på nytt (koble fra strømmen) for å unngå en times forsinkelse.

⇒ Apparatet starter opp igjen.

2. Hvis feilkoden vises igjen: Korriger problemet ved å følge instruksjonene i feilkodetabellene.



Viktig

Bare kvalifisert personell er autorisert til å utføre arbeid på produktet og systemet.


⇒ Feilkoden vises helt til problemet er løst.

3. Noter feilkoden hvis problemet ikke kan løses.
4. Kontakt De Dietrich for støtte.

8.1.2 Advarsel

Tab.66 Varselkoder

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
A.00.32	Utetemp åpen	Utetemperaturføler er fjernet eller måler en temperatur under spes. område	Utetemperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
A.00.33	Utetemp. lukket	Utetemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Kortslutning på utetemperaturføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
A.00.34	Utetemp mangler	Utetemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Uteføler ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> • Uteføler er ikke tilkoblet: Koble til føleren • Uteføler er ikke riktig tilkoblet: Koble til føleren riktig
A.00.40	Vanntrykk åpen	Vanntrykkføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	-

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
A.01.23	Dårlig forbrenning	Dårlig forbrenning	Konfigurasjonsfeil: Ingen flamme under drift: <ul style="list-style-type: none"> Ingen ioniseringsstrøm: <ul style="list-style-type: none"> Åpne gassforsyningen for å fjerne luft. Kontroller om gasskranen er åpen. Kontroller gasstilførselstrykket. Kontroller funksjonen og innstillingen av gassventilenheten. Sjekk at luftinntaket og røykgassrørene ikke er blokkert. Kontroller at røykgass ikke resirkuleres.
A.02.06	Vanntrykkadvarsel	Vanntrykkvarsel aktivt	Vanntrykkvarsel: <ul style="list-style-type: none"> For lavt vanntrykk; kontroller vanntrykket
A.02.18	OBD-feil	Objektkatalogfeil	Konfigurasjonsfeil: <ul style="list-style-type: none"> Tilbakestill CN1 og CN2  Se Typeskiltet for verdiene CN1 og CN2 .
A.02.36	Funksjonsenhet mangl	Funksjonsenhet har blir frakoblet	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Defekt SCB: Skift ut SCB
A.02.37	Ikke-kritisk enh man	Enhet som ikke er kritisk har blitt frakoblet	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Defekt SCB: Skift ut SCB
A.02.45	Full CAN tilkobl.mat	Full CAN-tilkoblingsmatrise	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> Utfør en autodetektering
A.02.46	Full CAN-enhetsadm	Full CAN-enhetsadministrering	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> Utfør en autodetektering
A.02.49	Misl. init-node	Mislyktes i å initialisere node	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> Utfør en autodetektering
A.02.55	Ugyld. el. man.sernr	Ugyldig eller manglende enhetsserienummer	Kontakt leverandøren.
A.02.69	Rettf. modus aktiv	Rettfærdig modus aktiv	Kontakt leverandøren.
A.02.76	Minne fullt	Reservert plass i minnet for spesifikke parametere er full. Ingen flere brukerendringer mulig	Konfigurasjonsfeil: <ul style="list-style-type: none"> Tilbakestill CN1 og CN2 Defekt CSU: Skift ut CSU Skift ut CU-GH
A.02.80	Mangler kaskadekontr	Mangler kaskadekontroller	Fant ikke kaskadekontrolleren: <ul style="list-style-type: none"> Koble til kaskademasteren på nytt Utfør en autodetektering
A.08.06	LIN pumpe 1 advarsel	LIN pumpe 1 advarsel kjører med begrensede betingelser	-
A.10.34	FølerVVøvreSoneDlukk	Øvre temperaturføler varmtvannstank sone VV lukket	Kortslutning på den øvre varmtvannstemperaturføleren: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
A.10.45	RomtempSoneA mangler	Målt romtemperatur sone A mangler	Romtemperaturføler ikke registrert i sone A: <ul style="list-style-type: none"> Romtemperaturføler er ikke koblet til: koble til føleren Romtemperaturføler er ikke koblet til riktig: koble føleren til riktig Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
A.10.46	RomtempSoneB mangler	Målt romtemperatur sone B mangler	Romtemperaturføler ikke registrert i sone B: <ul style="list-style-type: none"> • Romtemperaturføler er ikke koblet til: koble til føleren • Romtemperaturføler er ikke koblet til riktig: koble føleren til riktig • Feil på føler: Skift ut føleren
A.10.47	RomtempSoneC mangler	Målt romtemperatur sone C mangler	Romtemperaturføler ikke registrert i sone C: <ul style="list-style-type: none"> • Romtemperaturføler er ikke koblet til: koble til føleren • Romtemperaturføler er ikke koblet til riktig: koble føleren til riktig • Feil på føler: Skift ut føleren
A.10.50	T_VV øvre D mangler	Varmtvannstemperaturføler øvre sone VV mangler	Varmtvannstemperaturføler ikke registrert i sone varmtvann: <ul style="list-style-type: none"> • Varmtvannstemperaturføler er ikke koblet til: koble til føleren • Varmtvannstemperaturføler er ikke koblet riktig til: koble føleren riktig til • Feil på føler: Skift ut føleren
A.10.54	Temp. sone VV mangl.	Temperaturføler sone VV mangler	Temperaturføler ikke registrert i varmtvannssone: <ul style="list-style-type: none"> • Temperaturføler er ikke koblet til: koble til føleren • Temperaturføler er ikke koblet til riktig: koble føleren til riktig • Feil på føler: Skift ut føleren
A.10.56	T_VV sone AUX mangl	Varmtvannstemperaturføler sone AUX mangler	Varmtvannstemperaturføler ikke registrert i sone AUX: <ul style="list-style-type: none"> • Varmtvannstemperaturføler er ikke koblet til: koble til føleren • Varmtvannstemperaturføler er ikke koblet riktig til: koble føleren riktig til • Feil på føler: Skift ut føleren

8.1.3 Blokkering

Tab.67 Blokkeringskoder

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.00.69	TbuffertankÅpen	Buffertanktemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Buffertank-temperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.70	TbuffertankLukket	Buffertanktemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Kortslutning på buffertank-temperaturføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.71	TbuffertankØvre Åpen	Øvre buffertanktemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Øvre buffertank-temperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.00.72	TbuffertankØvreLukk	Øvre buffertanktemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Kortslutning på øvre temperaturføler i buffertank: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.74	TbuffertankMangler	Buffertanktemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Buffertanktemperaturføler ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> Buffertanktemperaturføler er ikke koblet til: Koble til føleren Buffertanktemperaturføler er ikke koblet riktig til: Koble til føleren riktig Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.75	TbuffertankØvreMangl	Øvre buffertanktemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Øvre buffertanktemperaturføler ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> Øvre buffertanktemperaturføler er ikke koblet til: Koble til føleren Øvre buffertanktemperaturføler er ikke koblet riktig til: Koble til føleren riktig
H.00.76	TkaskadeTur Åpen	Kaskadeturtemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Kaskade-turtemperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.77	TkaskadeTur Lukket	Kaskadeturtemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Kortslutning på kaskadeturtemperaturføler: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.78	TkaskadeTur mangler	Kaskadeturtemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Kaskade-turtemperaturføler ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> Kaskade-turtemperaturføler ikke koblet til: Koble til føleren Kaskade-turtemperaturføler ikke koblet riktig til: Koble til føleren riktig Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.81	RomtempMangler	Romtemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Romtemperaturføler ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> Romtemperaturføler er ikke koblet til: Koble til føleren Romtemperaturføler er ikke riktig tilkoblet: Koble til føleren riktig
H.01.00	Komm-feil	Det har oppstått kommunikasjonsfeil	Kommunikasjonsfeil med sikkerhetskjerne: <ul style="list-style-type: none"> Sett kjelen igang igjen Skift ut CU-GH
H.01.05	Maks delta TT-TR	Maksimal differanse mellom turtemperatur og returtemperatur	Maksimal forskjell mellom tur- og returtemperatur overskredet: <ul style="list-style-type: none"> Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) Sjekk vanntrykket Sjekk om varmeveksleren er ren Følerfeil: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller at følerne fungerer riktig Kontroller at føleren er riktig installert

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.01.06	Maks delta TH-TF	Maksimal differanse mellom varmevekslertemperatur og turtemperatur	<p>Maksimal forskjell mellom varmeveksler- og tilførselstemperatur overskredet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller sirkulasjonen (retning, pumper, ventiler). - Kontroller vanntrykket. - Sjekk om varmeveksleren er ren. - Kontroller at installasjonen er luftet. - Kontroller vannkvaliteten i henhold til leverandørens spesifikasjoner. • Følerfeil: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller at følerne fungerer riktig. - Kontroller at føleren er riktig installert.
H.01.07	Maks delta TH-TR	Maksimal differanse mellom varmevekslertemperatur og returtemperatur	<p>Maksimal forskjell mellom varmeveksler- og returtemperatur overskredet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller sirkulasjonen (retning, pumper, ventiler) - Kontroller vanntrykket. - Sjekk om varmeveksleren er ren. - Sjekk at installasjonen har riktig lufting, for å slippe ut luft. • Følerfeil: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller at følerne fungerer riktig. - Kontroller at føleren er riktig installert.
H.01.08	SV Temp Grad. Nivå3	Maksimal SV-temperaturgradient nivå3 overskredet	<p>Maksimal temperaturøkning for varmeveksler er overskredet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) - Kontroller vanntrykket - Kontroller om varmeveksleren er ren - Kontroller at sentralvarmesystemet har riktig lufting, for å slippe ut luft • Følerfeil: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller at følerne fungerer riktig - Kontroller at føleren er riktig installert
H.01.09	Gasspressostat	Gasspressostat	<p>Gasstrykk for lavt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller at gassventilen er helt åpen. - Kontroller trykket på gasstilførselen - Hvis et gassfilter er koblet til: Påse at filteret er rent • Feil innstilling på GPS gasstrykkbryteren: <ul style="list-style-type: none"> - Påse at bryteren er riktig montert - Skift ut GPS-bryteren ved behov
H.01.13	Maks Tvarmeveksler	Varmevekslertemperatur har overskredet maksimal verdi for drift	<p>Maksimal varmevekslertemperatur overskredet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller sirkulasjonen (retning, pumper, ventiler). • Kontroller vanntrykket. • Kontroller at følerne fungerer riktig. • Kontroller at føleren er riktig installert. • Kontroller om varmeveksleren er ren. • Kontroller at sentralvarmesystemet har riktig lufting, for å slippe ut luft.

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.01.14	Maks Ttur	Turtemperatur har overskredet maksimal verdi for drift	Turtemperaturføler over normalt område: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) - Kontroller vantrykket - Kontroller om varmeveksleren er ren
H.01.15	Maks Trøykgass	Røykgasstemperatur har overskredet maksimal verdi for drift	Maksimum røykgasstemperatur overskredet: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller røykgassutløpssystemet • Kontroller varmeveksleren for å sikre at røykgassiden ikke er tett • Feil på føler: Skift ut føleren
H.01.21	VV-temp gradNivå3	Maksimal varmtvannstemperaturgradient nivå3 overskredet	Tilførselstemperaturen har steget for raskt: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) • Kontroller at pumpen fungerer som den skal
H.01.26	Gasstrykk maks	Gasstrykk oversteget	-
H.02.00	Tilbakestill. pågår	Tilbakestilling pågår	Nullstillingsprosedyre aktiv: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen handling
H.02.02	Vent konfig-nummer	Venter på konfigurasjonsnummer	Konfigurasjonsfeil eller ukjent konfigurasjonsnummer: <ul style="list-style-type: none"> • Tilbakestill CN1 og CN2
H.02.03	Konf-feil	Konfigurasjonsfeil	Konfigurasjonsfeil eller ukjent konfigurasjonsnummer: <ul style="list-style-type: none"> • Tilbakestill CN1 og CN2
H.02.04	Parameterfeil	Parameterfeil	Feil ved fabrikkinnstillinger: <ul style="list-style-type: none"> • Meldingene blir ikke lagret: <ul style="list-style-type: none"> - Sett kjelen igang igjen - Tilbakestill CN1 og CN2 - Skift ut CU-GH-kretskortet
H.02.05	CSU CU-uoverensstem.	CSU stemmer ikke overens med CU-type	Konfigurasjonsfeil: <ul style="list-style-type: none"> • Tilbakestill CN1 og CN2
H.02.12	Frigivessignal	Frigivessignal inngang på kontrollenhet fra enhet eksternt miljø	Ventetid utløsningssignal er utløpt: <ul style="list-style-type: none"> • Ekstern årsak: Fjern ekstern årsak • Feil parametersett: Kontroller parametrene • Dårlig forbindelse: Kontroller forbindelsen
H.02.16	Int CSU-tidsavbrudd	Internt CSU-tidsavbrudd	Konfigurasjonsfeil: <ul style="list-style-type: none"> • Tilbakestill CN1 og CN2 • Skift ut PCB
H.02.36	Funksjonsenhet mangl	Funksjonsenhet har blir frakoblet	Kommunikasjonsfeil med SCB-kretskort: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse med BUSS: Kontroller ledningene. • Kretskort mangler: Koble til kretskortet igjen, eller hent det fra minnet ved bruk av autodetektering.
H.02.40	Funksjon utilgjeng.	Funksjon utilgjengelig	Kontakt leverandøren
H.02.45	Full CAN tilkobl.mat	Full CAN-tilkoblingsmatrise	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> • Utfør en autodetektering
H.02.46	Full CAN-enhetsadm	Full CAN-enhetsadministrering	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> • Utfør en autodetektering
H.02.55	Ugyld. el. man.sernr	Ugyldig eller manglende enhetsserienummer	Skift ut CU-GH-kretskortet

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.02.61	Ikke støttet funksj.	Sone A støtter ikke den valgte funksjonen	Funksjonsinnstillingen for sone A er ikke riktig eller er ikke tillatt på denne kretsen: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingen av parameteren CP020.
H.02.62	Ikke støttet funksj.	Sone B støtter ikke den valgte funksjonen	Funksjonsinnstillingen for sone B er ikke riktig eller er ikke tillatt på denne kretsen: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingen av parameteren CP021.
H.02.63	Ikke støttet funksj.	Sone C støtter ikke den valgte funksjonen	Funksjonsinnstillingen for sone C er ikke riktig eller er ikke tillatt på denne kretsen: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingen av parameteren CP023.
H.02.64	Ikke støttet funksj.	Sone D støtter ikke den valgte funksjonen	Funksjonsinnstillingen for sone C (DHW) er ikke riktig eller er ikke tillatt på denne kretsen: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingen av parameteren CP022.
H.02.65	Ikke støttet funksj.	Sone E støtter ikke den valgte funksjonen	Funksjonsinnstillingen for sone E (AUX) er ikke riktig eller er ikke tillatt på denne kretsen: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingen av parameteren CP024.
H.02.66	TAS ikke tilkoblet	Rustbeskyttelsen (TAS) til varmtvannstanken er ikke koblet til	Korrosjonsbeskyttelsesanode (TAS) ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> • Anode er ikke koblet til: Koble til anoden • Anode er ikke koblet riktig til: Koble til anoden riktig
H.02.67	TAS-kortslutning	Rustbeskyttelsen (TAS) til varmtvannstanken er kortsluttet	Korrosjonsbeskyttelsesanode (TAS) mangler eller er kortsluttet: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
H.02.79	Enhet tapt S-buss	Den tilkoblede enheten er ikke tilstede på systembussen	S-Bus-kontaktenheter mangler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmonterte kontakter: Sjekk at kontaktene er riktig montert • Endekontakter (med motstand) mangler eller er feil tilkoblet: sjekk kabling og kontakter • Kontroller om tilkoblede enheter er aktivert
H.02.91	SV blokkert	CH varmeforespørsel er blokkert av den multifunksjonelle inngangen	-
H.02.92	DHW blokkert	DHW varmeforespørsel er blokkert av den multifunksjonelle inngangen	-
H.02.93	CH og DHW blokkert	CH og DHW varmeforespørsler er blokkert av den multifunksjonelle inngangen	-
H.03.00	Parameterfeil	Sikkerhetsparameternivå 2, 3, 4 er ikke riktig eller mangler	Parameterfeil: sikkerhetskjerne <ul style="list-style-type: none"> • Sett kjelen igang igjen • Skift ut CU-GH
H.03.01	CU til GVR-datafeil	Ingen gyldige data mottatt fra CU til GVR	Kommunikasjonsfeil med CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> • Sett kjelen igang igjen
H.03.02	Flammetap oppdaget	Målt ioniseringsstrøm er under grensen	Ingen flamme under drift: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen ioniseringsstrøm: <ul style="list-style-type: none"> - Luft ut gasstilførselen for å fjerne luften - Kontroller at gassventilen er helt åpen - Kontroller trykket på gasstilførselen - Kontroller drift og innstilling av gassventilenheten - Kontroller at luftinntaket og røykgassutløpet ikke er blokkert - Kontroller at røykgass ikke resirkuleres

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.03.05	Intern blokkering	Intern blokkering oppstått på gass-ventilregulering	Sikkerhetskjernefeil: <ul style="list-style-type: none"> • Sett kjelen igang igjen • Skift ut CU-GH
H.03.07	Parameterfeil	Parametersett som ikke stemmer overens, er registrert (P-type)	-
H.03.09	Nettspenning lav	Nettspenningen er under minimumsverdien for drift	• When the device is switched on or off, an entry is made in the error memory
H.03.254	Ukjent	Ukjent feil	-
H.08.07	LIN pumpe 1 feil	LIN pumpe 1 feil med driften	-
H.08.08	LIN pumpe 1 sperring	LIN pumpe 1 drift sperret på grunn av feil	-
H.08.09	LIN-pumpe1 komm.tapt	LIN pumpe 1 kommunikasjon brutt på grunn av manglende kommunikasjon med bus master (BDR-enheter)	-
H.10.00	T tur sone A åpen	Turtemperaturføler sone A åpen	Turtemperaturfølersone A åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.01	T tur sone A lukket	Turtemperaturføler sone A lukket	Kortslutning på turtemperaturfølersone A: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.02	T varmtv.sone A åpen	Varmtvannstemperaturføler sone A åpen	Varmtvannstemperaturfølersone A åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.03	T varmtv.sone A lukk	Varmtvannstemperaturføler sone A lukket	Kortslutning på varmtvannstemperaturfølersone A: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren • Ved bruk av termostaten i stedet for føleren: parameteren CP500 må settes til av (=deaktiver)
H.10.04	TsvømmebassSoneAåpen	Temperaturføler svømmebasseng sone A åpen	Svømmebasseng-temperaturføler A åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.05	TsvømmebassSoneAlukk	Sensor for svømmebassengtemperatur sone A lukket	Kortslutning på svømmebasseng-temperaturfølersone A: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.10.09	Ttur sone B åpen	Turtemperaturføler sone B åpen	Turtemperaturfølersone B åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.10	T tur sone B lukket	Turtemperaturføler sone B lukket	Kortslutning på turtemperaturfølersone B: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.11	T varmtv sone B åpen	Varmtvannstemperaturføler sone B åpen	Varmtvannstemperaturfølersone B åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.12	T varmtv sone B lukk	Varmtvannstemperaturføler sone B lukket	Kortslutning på varmtvannstemperaturfølersone B: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren Ved bruk av termostaten i stedet for føleren: parameteren CP501 må settes til av (=deaktiver)
H.10.13	TsvømmebasSoneB åpen	Temperaturføler svømmebasseng sone B åpen	Svømmebasseng-temperaturføler B åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.14	TsvømmebassSone-Blukk	Temperaturføler svømmebasseng sone B lukket	Kortslutning på svømmebasseng-temperaturfølersone B: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.18	T tur sone C åpen	Turtemperaturføler sone C åpen	Turtemperaturfølersone C åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.19	T tur sone C lukket	Turtemperaturføler sone C lukket	Kortslutning på turtemperaturfølersone C: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.10.20	T varmtv sone C åpen	Varmtvannstemperaturføler sone C åpen	Varmtvannstemperaturfølersone C åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.21	T varmtv sone C lukket	Varmtvannstemperaturføler sone C lukket	Kortslutning på varmtvannstemperaturfølersone C: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren • Ved bruk av termostaten i stedet for føleren: parameteren CP503 må settes til av (=deaktiver)
H.10.22	TsvømmebassSoneCåpen	Temperaturføler svømmebasseng sone C åpen	Svømmebasseng-temperaturføler C åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.23	TsvømmebassSoneClukk	Temperaturføler svømmebasseng sone C lukket	Kortslutning på svømmebasseng-temperaturfølersone C: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.27	T tur sone VV åpen	Turtemperaturføler sone VV åpen	Turtemperaturfølersone DHW åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.28	Føler soneVV lukket	Turtemperaturføler sone VV lukket	Kortslutning på turtemperaturfølersone DHW: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.29	Føler sone VV åpen	Temperaturføler sone VV åpen	Varmtvannstemperaturfølersone DHW åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.10.30	T sone VV lukket	Varmtvannstemperaturføler sone VV lukket	Kortslutning på varmtvannstemperaturfølersone DHW: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren Ved bruk av termostaten i stedet for føleren: parameteren CP502 må settes til av (=deaktiver)
H.10.36	Føler sone AUX åpen	Turtemperaturføler sone AUX åpen	Turtemperaturfølersone AUX åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.37	Føler soneAUX lukket	Turtemperaturføler sone AUX lukket	Kortslutning på turtemperaturfølersone AUX: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.38	T VV sone AUX åpen	Varmtvannstemperaturføler sone AUX åpen	Varmtvannstemperaturfølersone AUX åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.39	Føler soneAUX lukket	Varmtvannstemperaturføler sone AUX lukket	Kortslutning på varmtvannstemperaturfølersone AUX: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren Ved bruk av termostaten i stedet for føleren: parameteren CP504 må settes til av (=deaktiver)

8.1.4 Stenging

Tab.68 Låsekoder

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
E.00.04	Tretur åpen	Returtemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Returtemperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
E.00.05	TRetur lukket	Returtemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Returtemperaturføler kortsluttet: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
E.00.06	TRetur mangler	Returtemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Ingen forbindelse med føler for temperatur retur: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene. • Feil på føler: Skift ut føleren
E.00.08	Tvarmeveksler åpen	Varmevekslertemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Temperaturføler for varmeveksleren: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene. • Kontroller at føleren er riktig montert. • Feil på føler: Skift ut føleren.
E.00.09	Tvarmeveksler lukket	Varmevekslertemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Temperaturføler for varmeveksleren: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene. • Kontroller at føleren er riktig montert. • Feil på føler: Skift ut føleren.
E.00.16	VV-føler åpen	Varmtvannstanktemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Åpne beredføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feil på føler: Skift ut føleren
E.00.17	VV-føler lukket	Varmtvannstanktemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Beredføler kortsluttet: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feil på føler: Skift ut føleren
E.00.18	VV-føler mangler	Varmtvannstanktemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	-
E.00.20	Trøykgass åpen	Røykgasstemperturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Åpen krets på returtemperaturføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene. • Kontroller at føleren er riktig montert. • Feil på føler: Skift ut føleren.
E.00.21	Trøykgass lukket	Røykgasstemperturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Røykgassføler frakoblet: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene. • Kontroller at føleren er riktig montert. • Feil på føler: Skift ut føleren.
E.01.04	5 x flammetapfeil	5 x feil med forekomst av utilsiktet flammetap	Flammetap oppstår 5 ganger: <ul style="list-style-type: none"> • Luft ut gasstilførselen for å fjerne luften • Kontroller at gassventilen er helt åpen • Kontroller trykket på gasstilførselen • Kontroller drift og innstilling av gassventilenheten • Kontroller at luftinntaket og røykgassutløpet ikke er blokkert • Kontroller at røykgass ikke resirkuleres
E.01.11	Vifte utenfor område	Viftehastigheten har overskredet normal driftshastighet	Viftefeil: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene. • Feil på viften: Skift ut viften • Viften går når den ikke skal: Undersøk om det er for mye trekk i skorsteinen

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
E.01.12	Retur høyere tur	Returtemperatur har høyere temperaturverdi enn turtemperaturen	Flyt og retur er reversert: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Vannsirkulasjon i feil retning: Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Dårlig fungerende føler: Kontroller følerens ohm-verdi Feil på føler: Skift ut føleren
E.01.24	Forbrenningsfeil	Flere forbrenningsfeil opptrer med 24 timer	Lav ioniseringsstrøm: <ul style="list-style-type: none"> Luft ut gasstilførselen for å fjerne luften. Kontroller at gassventilen er helt åpen. Kontroller trykket på gasstilførselen. Kontroller drift og innstilling av gassventilenheten. Kontroller at luftinntaket og røykgassutløpet ikke er blokkert. Sjekk at det ikke er resirkulering av avgasser.
E.02.13	Blokkeringsinngang	Blokkerer inngang på kontrollenhet fra enhet eksternt miljø	Inngangsblokkering er aktiv: <ul style="list-style-type: none"> Ekstern årsak: Fjern ekstern årsak Feil parametersett: Kontroller parametrene
E.02.15	Ekst CSU-tidsavbrudd	Eksternt CSU-tidsavbrudd	CSU-tidsavbrudd: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Defekt CSU: Skift ut CSU
E.02.17	GVR kommTidsavbrudd	Kommunikasjon gassventilkontrollenhet har overskredet tilbakemeldingstid	Kommunikasjonsfeil med sikkerhetskjerne: <ul style="list-style-type: none"> Sett kjelen igang igjen Skift ut CU-GH
E.02.35	Sikkerhetsenhet mang	Sikkerhetskritisk enhet har blitt koblet fra	Kommunikasjonsfeil <ul style="list-style-type: none"> Utfør en autodetektering
E.02.47	Misl tilkobl funk-gr	Mislykket tilkobling av funksjonsgrupper	Fant ikke funksjonsgruppe: <ul style="list-style-type: none"> Utfør en autodetektering Sett kjelen igang igjen Skift ut CU-GH
E.02.90	Romventilasjon	Tidsavbrudd for kjelens romventilasjon. Ventilatoren startet eller stoppet ikke i tide.	-
E.04.00	Parameterfeil	Sikkerhetsparameternivå 5 er ikke riktig eller mangler	Skift ut CU-GH.
E.04.01	Ttur lukket	Turtemperaturføler er kortslettet eller måler temperatur over spes. område	Flyttemperaturføler kortslettet: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.02	Ttur åpen	Turtemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Turtemperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.03	Maks turtemp	Målt turtemperatur over sikkerhetsgrense	Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) Kontroller vanntrykket Kontroller om varmeveksleren er ren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
E.04.04	Trøykgass lukket	Røykgasstemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Røykgassføler kortsluttet: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.05	Trøykgass åpen	Røykgasstemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Røykgassføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.06	Maks turtemp	Målt røykgasstemperatur over grense	-
E.04.07	Ttur-føler	Avvik i turføler 1 og turføler 2 oppdaget	Tilførselstemperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller forbindelsen • Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.08	Sikkerhetsinngang	Sikkerhetsinngang er åpen	Bryteren for lufttrykkdifferanse aktivert: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Trykket i røykgasskanalen er eller har vært for høyt: <ul style="list-style-type: none"> - Tilbakeslagsventil åpnes ikke - Vannlåsen blokkert eller tom - Kontroller at luftinntaket og røykgassutløpet ikke er blokkert - Sjekk om varmeveksleren er ren
E.04.09	Trøykgassføler	Avvik i røykgassføler 1 og røykgassføler 2 oppdaget	Røykgassføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller forbindelsen • Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.10	Mislykket start	5 mislykkede brennerstarter registrert	Fem mislykkede oppstarter av brenner: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen tenngnist: <ul style="list-style-type: none"> - Sjekk kabling mellom CU-GH og tenntransformatoren - Sjekk ioniserings-/tennelektroden - Kontroller jordingen - Kontroller tilstanden til brennerdekselet - Sjekk jordingen - Skift ut CU-GH • Tenngnist, men ingen flamme: <ul style="list-style-type: none"> - Luft ut gasstilførselen for å fjerne luften - Kontroller at luftinntaket og røykgassutløpet ikke er blokkert - Kontroller at gassventilen er helt åpen - Kontroller trykket på gasstilførselen - Kontroller drift og innstilling av gassventilenheten - Kontroller kablingen på gassventilenheten - Skift ut CU-GH • Flamme til stede, men ioniseringen har feilet eller er ikke tilstrekkelig: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller at gassventilen er helt åpen - Kontroller trykket på gasstilførselen - Sjekk ioniserings-/tennelektroden - Sjekk jordingen - Kontroller kablingen på ioniserings-/tennelektroden.

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
E.04.12	Falsk flamme	Falsk flamme oppdaget før brennerstart	Falsk flammesignal: <ul style="list-style-type: none"> Brenneren forblir veldig varm: Still inn O₂ Ioniseringsstrøm målt, men ingen flamme er til stede: Sjekk ioniserings- og tennelektroden Defekt gassventil: Skift ut gassventilen Defekt tennttransformator: Skift ut tennttransformatoren
E.04.13	Vifte	Viftehastigheten har overskredet normal driftshastighet	Viftefeil: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene. Viften går når den ikke skal: Undersøk om det er for mye trekk i skorsteinen Feil på viften: Skift ut viften
E.04.15	Røykgassrør blokkert	Røykgassrøret er blokkert	Røykgassutløp er blokkert: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller at røykgassutløpet ikke er blokkert Sett kjelen igang igjen
E.04.17	Gassventil driv feil	Driveren for gassventilen er brutt	Feil på gassventilenhet: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Defekt gassventilenhet: Skift ut gassventilenheten
E.04.18	Min turtemp feil	Turtemperaturen er under minimum definert av GVC-parameteren	-
E.04.23	Intern feil	Gassventilregulering intern låsing	<ul style="list-style-type: none"> Sett kjelen igang igjen Skift ut CU-GH
E.04.29	Utenfor tilbakest.	Maksimalt sikkerhetsantall for tilbakestillinger overskredet	-
E.04.44	Gasstrykk	Gasstrykkbryteren er åpen	-
E.04.254	Ukjent	Ukjent	Ukjent feil: <ul style="list-style-type: none"> Skift ut PCB.

8.2 Feilhistorikk

Kontrollpanelet har en feilhistorikk som lagrer de siste 32 feilene. Spesifikke detaljer lagres for hver feil, for eksempel:

- Status
- Under-status
- Tilførselstemperatur
- Returtemperatur

Disse detaljene og andre kan bidra til å utbedre feilen.

8.2.1 Lese av og tømme feilhistorikken

Du kan lese av feilene på kontrollpanelet. Feilhistorikken kan også slettes.

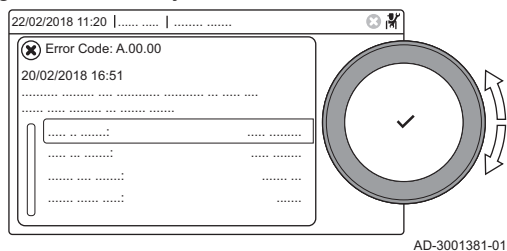
▶▶ ≡ > **Feilhistorikk**



Bruk dreiebryteren til å navigere .
Bruk knappen ✓ for å bekrefte valget.

1. Trykk på ≡-knappen.
 2. Velg **Feilhistorikk**.
Aktiver installatørtilgang hvis **Feilhistorikk** ikke er tilgjengelig.
 - 2.1. Velg **Aktiver installatørtilgang**.
 - 2.2. Bruk kode **0012**.
- ⇒ En liste med de inntil 32 siste feilene vises med:
- Feilkoden.
 - En kort beskrivelse.
 - Datoen.

Fig.114 Feildetaljer

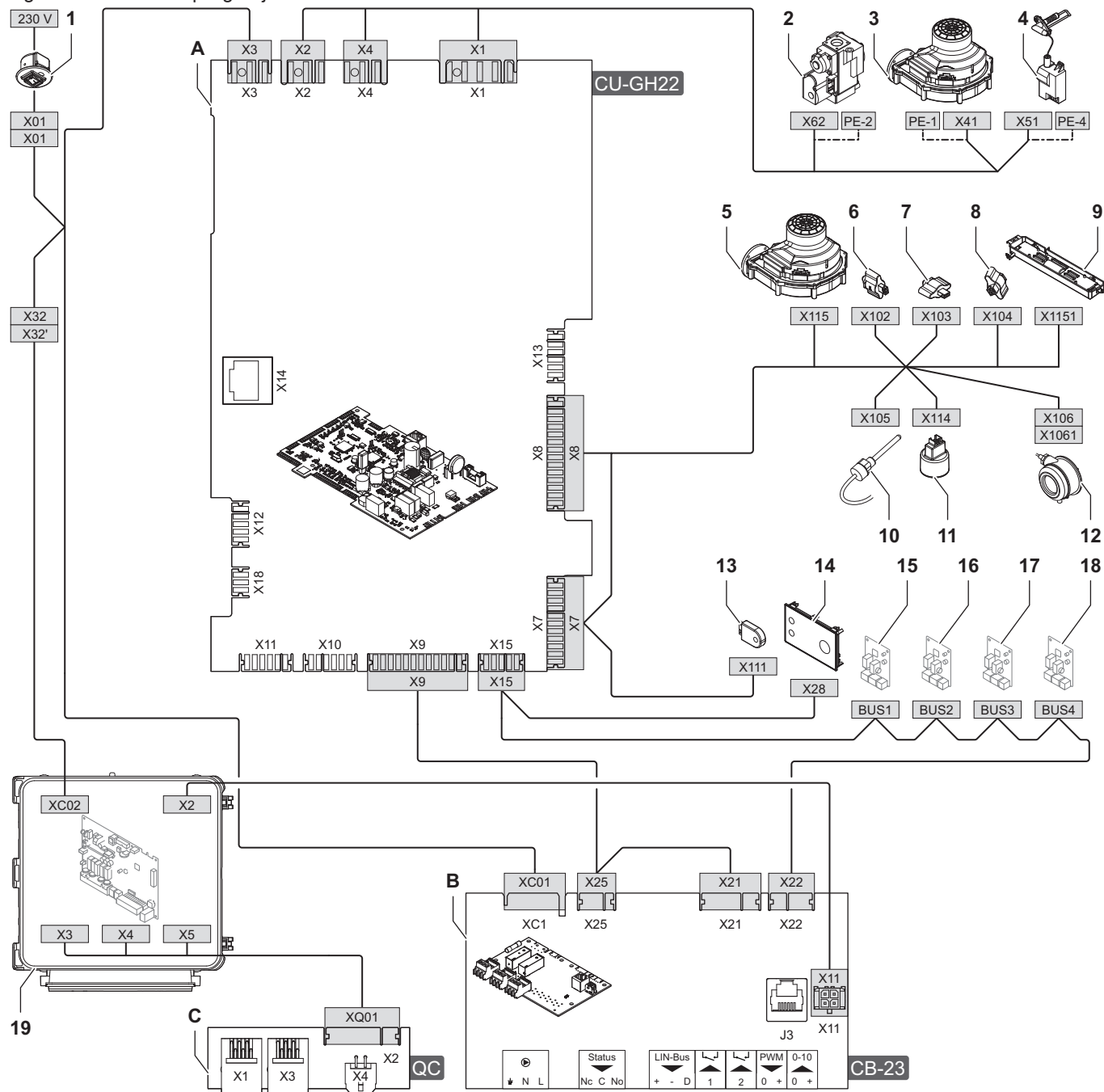


3. Velg feilkoden du vil undersøke.
⇒ En forklaring til feilkoden og flere detaljer for apparatet da feilen oppstod, vises på displayet.
4. For å tømme feilminnet trykker du på knappen ✓ og holder den inne.

9 Tekniske data

9.1 Elektrisk koplingskjema

Fig.115 Elektrisk koplingskjema



- A** Kontrollenhet - CU-GH22
B Tilkoblingstavle - CB-23
C Hurtigkoblingstavle - Quick connect

- 1** Av/på-bryter
2 Gasskontrollventil
3 Strømforsyning for vifte

AD-3002915-02

- | | |
|--|--|
| 4 Strømforsyning for tenningstransformator | 12 Differensialbryter for lufttrykk (ekstrautstyr) |
| 5 PWM-signal for vifte | 13 Konfigurasjonslagringsenhet (CSU) |
| 6 Returtemperatursensor | 14 Kontrollpanel (HMI) |
| 7 Temperatursensor for varmeveksleren | 15 CAN-tilkobling for kretskort |
| 8 Flyttemperatursensor | 16 CAN-tilkobling for kretskort |
| 9 Innvendig lys | 17 CAN-tilkobling for kretskort |
| 10 Røykgasstempertursensor | 18 CAN-tilkobling for kretskort |
| 11 Vanntrykksensor | 19 Utvidelsesboks |

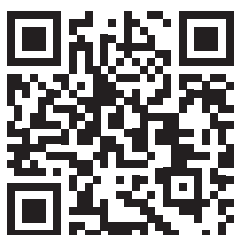
10 Reservedeler

10.1 Generelt

Defekte eller utslitte deler skal bare skiftes med originale reservedeler.

Informasjon om tilgjengelige deler finnes på nettstedet for profesjonelle.

Fig.116 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01



Viktig

Ved bestilling av en del må du angi delenummeret til den aktuelle delen.

Når du bestiller en del, må du oppgi delenummeret som vises i listen ved siden av posisjonsnummeret til den ønskede delen.

11 Tillegg

11.1 Forklaring av innstillinger

11.1.1 Kontrollplattform – parametre

Tab.69 Parameterliste

Kode	Visningstekst	Forklaring
AP003	Røykgassvent.ventet.	Ventetid (i sekunder) før apparatet starter. I dette tidsrommet åpnes røykgass-ventilen.
AP004	Hydr. ventil ventet.	Parameter som brukes for å angi ventetiden før hydraulikkventilen åpnes før pumpen starter.
AP008	Ventetid frigivelse	Parameter som brukes for å angi ventetiden før start av apparatet. Når utløserkontakten lukkes innen ventetiden er utløpt, starter apparatet umiddelbart. Når utløserkontakten ikke lukkes innenfor dette tidsrommet, vil apparatet bli blokkert i 10 minutter.
AP013	Lås opp-funksjon	Stiller inn funksjonen til frigivelsesinngangsbryteren. Apparatet vil handle ut fra den valgte funksjonen, når bryteren til inngangen lukkes eller åpnes (dette kan konfigureres med AP018)
AP018	Angir frigiv.inngang	Stiller inn frigivelsesinngangsbryteren når den ikke er aktivert (= normalt) åpen eller lukket.
AP052	Vanntrykkområde	Parameter som brukes for å angi arbeidsområdet til vanntrykkføleren.
AP056	Uteføler tilgj.	Type uteføler som er koblet til apparatet.
AP061	Maks korr systemføl	Angir maksimal delta for systemtemperaturkorrigering. Når en systemføler er tilkoblet, vil denne verdien begrense den maksimale korrigeringen for turtemperatursettpunktet.
AP062	P-faktor systemføler	Angir P-faktoren for PID-regulatoren for systemtemperaturkorrigeringen. Den vil modifisere hastigheten for økning eller reduksjon av systemføleretemperatorkorrigeringen. Delta for settpunktet i forhold til systemføleren multipliseres med denne parameteren hvert sekund.

Kode	Visningstekst	Forklaring
AP073	Sommer Vinter	Grense for utetemperatur. Når utetemperaturen er over denne grensen, er apparatet i sommermodus og starter ikke for sentralvarme. Når utetemperaturen er under denne temperaturen, er apparatet i vintermodus.
AP074	Forser sommermodus	Aktiver (1) eller deaktiver (0) apparatets sommermodus. Når denne funksjonen aktiveres, stopper sentralvarmemodusen. Varmtvannsmodusen opprettholdes. Når den deaktiveres, kan sommermodus aktiveres av grensen AP073.
AP075	Sesongovergang	Temperaturområde for skifte mellom sommer- og vintermodus for kjøling. Dette resulterer i et øyeblikkelig skifte til vintermodus og langsommere skifte til sommermodus. En lavere verdi resulterer i et raskere skifte til sommermodus.
AP079	Bygningstregghet	En bygnings varmeabsorpsjons- og utslippstid (= tregghet). Treggheten avhenger av bygningens isolasjon. 0 = 10 timer ved dårlig isolasjon. 3 = 22 timer ved standardisolasjon. 10 = 50 timer ved svært god isolasjon. Denne parameteren brukes til utetemperaturregulering og påvirker omstillingen fra sommer- til vintermodus og omvendt.
AP080	Frost min. utetemp	Laveste utetemperatur. Når utetemperaturen er under denne, aktiveres frostbeskyttelsesmodus for apparatet.
AP082	Aktiver dagslysspar	Aktiver (1) eller deaktiver (0) sommertidinnstillingen.
AP083	Aktiver masterfunksj	Aktiver (1) eller deaktiver (0) masterfunksjonaliteten på dette apparatets S-BUSS. Hvis flere apparater i kaskaden har denne parameteren, vil alle automatisk bli tilbakestilt til 0 (ingen).
AP089	Installatørs navn	Navn på installasjonsfirmaet.
AP090	Installatørs telefon	Telefonnummeret til installasjonsfirmaet.
AP091	Utetemp.føler kilde	Type tilkobling for uteføleren.
AP107	Fargeskjerm Mk2	Farge på skjermen.
AP108	Utetemp.føler aktiv.	Detektert type tilkobling for utetemperaturføler. Du kan ikke stille inn denne parameteren.
AP111	CAN-ledningslengde	Ledningslengde for S-BUSS. Velg verdien som er like stor eller større enn den faktiske ledningslengden.
AP112	CAN-ledningslengde	Ledningslengde for S-BUSS. Velg verdien som er like stor eller større enn den faktiske ledningslengden.
BP001	Type buffertank	Type buffertank i installasjonen. Velg deaktivert (0) når en buffertank ikke er i bruk.
BP002	BufTankVarmest.strat	Foretrukket vanntemperatur i tvungen lastmodus for buffertanken. For oppvarming kan man velge fast (0), beregnet (1) eller dedikert (2). For kjøling velges fast (0) automatisk.
BP003	Ref.v buffert. varme	Foretrukket vanntemperatur for buffertanken når apparatet er i tvungen varmemodus.
BP004	Ref.v buffert. kjø	Foretrukket vanntemperatur for buffertanken når apparatet er i kjølemodus. Jo høyere denne verdien er, desto høyere vil vanntemperaturen bli i denne perioden.
BP005	Skråstill. buffert.	Gradient (eller stigning) for beregningen av foretrukket vanntemperatur for tvungen lasting av buffertanken. Jo høyere denne verdien er, desto raskere nås den foretrukne vanntemperaturen.
BP006	BuffTankProgMandag	
BP007	BuffTankProgTirsdag	
BP008	BufTankProgOnsdag	
BP009	BuffTankProgTorsdag	
BP010	BuffTankProgFredag	
BP011	BuffTankProgLørdag	
BP012	BuffTankProgSøndag	
BP013	BuffertankTberUtlign	Tillagt verdi for beregningen av foretrukket/nødvendig vanntemperatur for tvungen oppvarming av buffertanken. Jo høyere denne verdien er, desto raskere nås den foretrukne vanntemperaturen.
BP014	Buffertank HystStart	Koblingsforsinkelsesverdi for vanntemperaturen i buffertanken, før lading starter. Jo lavere denne verdien er, jo hyppigere vil buffertanken bli ladet.
BP015	Buf.tank utkobl.fors	Minimum overskridelsestid for buffertankpumpen når tanken er klar til fylling.

Kode	Visningstekst	Forklaring
BP019	Buffert.hyst.stopp	Koblingsforsinkelsesverdi for vanntemperaturen i buffertanken. Når temperaturen i bunnen av tanken er høyere enn ønsket temperatur, vil apparatet stanse ladingen av tanken.
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	MaksSoneTturRef.verd	Maksimal turtemperatur for sentralvarmevann for en sone.
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Ttur ref.-verdi sone	Ønsket turtemperatur for sentralvarmevannet i en sone hvis det ikke er koblet noen romenhet eller utføler til produktet.
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Sonefunksjon	Funksjonen til en sone. Den valgte funksjonen kan ha flere standardinnstillinger.
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	Båndbredde blandvent	Endre båndbredden for temperaturen for blandeventilen i en sone der det skjer en modulasjon. Øk denne verdien hvis ventilen er rask, og reduser den hvis ventilen er langsom. Hvis sonen ikke har blandeventil, ignoreres denne parameteren.
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Utkobl.fors.sonepump	Maksimal overflyttid for sonepumpen etter at varmebehovet har stoppet. Lengre overflyttid vil føre mer av den gjenstående varmen i enheten inn i systemet og kan spare energiforbruk.
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Kjel bl.-vent.skift	Minimumsdifferanse mellom vanntemperaturen på apparatet og temperaturen til blandesonen. Jo lavere denne verdien er, desto oftere starter apparatet.
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	RomT. Ferie	Ønsket romtemperatur under ferier.
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	MaksRedusertRomt.Gr	Greneromtemperatur. Når romtemperaturen i sonen er under denne temperaturen, vil produktet kjøre i komfortmodus. Ellers vil produktet kjøre i redusert modus.
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	T rom brukerakt.	Ønskede romtemperaturer for brukeraktiviteter for sentralvarme i en sone.
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	T rom brukerakt.	Ønskede romtemperaturer for brukeraktiviteter for sentralvarme i en sone.
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	T rom brukerakt.	Ønskede romtemperaturer for brukeraktiviteter for sentralvarme i en sone.

Kode	Visningstekst	Forklaring
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	T rom brukerakt.	Ønskede romtemperaturer for brukeraktiviteter for sentralvarme i en sone.
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	T rom brukerakt.	Ønskede romtemperaturer for brukeraktiviteter for sentralvarme i en sone.
CP130	T.uteTil Sone	Type utetemperaturføler for en sone. Du kan ikke stille inn denne parameteren.
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	RomKjøilTempRef.verdi	Ønsket romtemperatur for brukeraktiviteter for sentralkjøling i en sone.
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	RomKjøilTempRef.verdi	Ønsket romtemperatur for brukeraktiviteter for sentralkjøling i en sone.
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	RomKjøilTempRef.verdi	Ønsket romtemperatur for brukeraktiviteter for sentralkjøling i en sone.
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	RomKjøilTempRef.verdi	Ønsket romtemperatur for brukeraktiviteter for sentralkjøling i en sone.
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	RomKjøilTempRef.verdi	Ønsket romtemperatur for brukeraktiviteter for sentralkjøling i en sone.
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	Man. soneRomTempRef.	Ønsket romtemperatur når sonen er i manuell modus.
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	Sone HCZP komfort	Basispunkt for varmekurven for denne sonen i komfortmodus. Denne temperaturen er konstant i varmekurven hvis gradienten er null.
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	Sone HCZP redusert	Basispunkt for varmekurven for denne sonen i redusert modus. Denne temperaturen er konstant i varmekurven hvis gradienten er null.

Kode	Visningstekst	Forklaring
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Varmekurve sone	Gradienten i varmekurven for denne sonen. Jo høyere denne verdien er, jo raskere oppnås ønsket temperatur.
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	SoneRomEnhetPåvirkn	Påvirkningen av romtermostaten på ønsket temperatur for denne sonen. 0 = Ingen påvirkning (med ildsted i rommet eller hvis sola skinner rett på romsensoren). 1 = Svak påvirkning 3 = Gjennomsnittlig påvirkning (anbefales) 10 = Romtermostaten styrer den ønskede temperaturen fullstendig.
CP250	Kalibreringssensor	Definerer verdien for å justere målt romtemperatur.
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Ref.verdi gulvkjøl	Ønsket turtemperatur i kjølemodus for blandesonen.
CP280 CP281 CP282 CP283 CP284	Ref.verdi viftekj.	Ønsket turtemperatur i kjølemodus for viftekonvektoren.
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	KonfigSonePumpeUt	Parameter som brukes for å velge pumpefunksjonen for denne sonen.
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	DriftSoneModus	Driftsmodus for sonen.
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	DriftSoneModusVV	Tiden som kreves for at blandeventilen skal åpnes helt. Når et nytt varmebehov er begynt, starter apparatet først etter denne tiden.
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	TypeResertNattmodus	Apparatets egenskaper i redusert modus for soner uten romtermostat. Når romtemperaturen er lavere enn den ønskede temperaturen: Den reduserte vanntemperaturen opprettholdes under reduserte perioder. Sonepumpen går konstant. Når romtemperaturen er høyere enn den ønskede temperaturen: Oppvarmingen slås av under reduserte perioder. Når frostbeskyttelsen er aktiv, opprettholdes den reduserte vanntemperaturen under reduserte perioder. Denne parameteren påvirker ikke soner med romtermostat.
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	KomfortSoneVVtemp	Ønsket varmtvannstemperatur for komfortmodus.
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	Eco Sone VV-temp.	Ønsket varmtvannstemperatur i eco-modus.
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	Ferie soneVVtemp	Ønsket varmtvannstemperatur i ferier.

Kode	Visningstekst	Forklaring
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Legion.bSoneVVtemp	Ønsket temperatur for legionellabeskyttelsesprogrammet i varmtvannstanken.
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Start legionellab.	Starttiden for legionellabeskyttelsesprogrammet etter 00:00.
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	Sone VV legionellab.	Varighet for legionellabeskyttelsesprogrammet.
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	Min. temp. DHW-tank	Minimum temperatur for husholdningsvarmtvannstank. Når temperaturen faller under dette, vil tanken lastes.
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Optimer VV-sone	Optimisation of loading the domestic hot water tank. The loading starts when the boiler flow temperature or system temperature is 3°C higher than the domestic hot water tank flow temperature.
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Frigj. VV-sone	Prevents cooling of the water in the calorifier tank and starts the domestic hot water pump when the boiler temperature or system temperature is 5°C higher than the desired domestic hot water flow temperature.
CP450	Pumpetype	Velger hvilken pumpetype som er koblet til sonen.
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	VVprioritet i sone	Prioritet for varmtvannsproduksjon. Total (0) varmtvann har total prioritet fremfor bassengoppvarming.
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Sone gulvtørking	Antall dager for gulvtørkingsprogrammet. Dette programmet brukes til å tvinge en konstant turtemperatur for å akselerere gulvtørking ved gulvvarme. Når gulvtørkingsprogrammet er aktivt i en sone, slås alle andre soner (også varmtvann) av.
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	GulvtørkStarttemp	Starttemperatur for gulvtørkingsprogrammet. Innstillingene for disse temperatu- rene må følge gulvleggerens anbefalinger.
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	GulvtørkStoptemp	Sluttemperatur for gulvtørkingsprogrammet.
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Ttur-føler aktiver	Aktiver (1) eller deaktiver (0) turtemperaturføleren i sonen.
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Midlertid. innst.rom	Ønsket romtemperatur for denne sonen under en kortvarig temperaturendring.

Kode	Visningstekst	Forklaring
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Sone effekt innstil.	Ønsket effekt for sonen (i prosent av maksimal effekt) under varmebehov.
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Sone PWM pumpehast.	Pumpehastighet per sone (i prosent av den maksimale pumpehastigheten) for en pumpe med pulsbreddemodulasjon (PWM).
CP540 CP541 CP542 CP543 CP544	Sone tsvømmeb.inns.	Desired temperature for the swimming pool function.
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Sone, ildsted	Aktiver (1) eller deaktiver (0) ildstedmodus. Når aktivert holdes temperaturen i sentralvarmevannet på gjeldende nivå.
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	SoneKonfigVVlegi.bsk	Frekvens for legionellabeskyttelsesprogrammet for denne sonen. Råd: Deaktiver (0) i feriensituasjoner. Ukentlig (1) for lavt vannvolum i varmtvannsanlegget. Daglig (2) for høyt vannvolum i varmtvannssystemene.
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	SoneTidsprogr valg	Velg og aktiver tidsplan for oppvarming eller kjøling.
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	ProsessvRefverdiSone	Ønsket temperatur for oppvarming av sonen, når prosessvarme er aktiv.
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	HystPå ProsVarmeSone	Temperatur for aktivering av koblingsforsinkelsen for prosessvarme i sonen.
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Hys PV a per sone	Temperatur for deaktivering av koblingsforsinkelsen for prosessvarme i sonen.
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	Startdag legio.sone	Startdag for legionellebeskyttelsesprogrammet for varmtvannet.
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	OTH logiskNivå kont	Varmeegenskaper for sonen når en på/av-styring brukes. Hvis kontaktene til styringen er normalt lukket (1): Kontakt lukket: Start oppvarming Kontakt åpen: Stopp oppvarming Hvis kontaktene til styringen er normalt åpne (0): Kontakt lukket: Stopp oppvarming Kontakt åpen: Start oppvarming.
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Kjøøl stopp romtemp.	Minimumstemperatur for sonen. Hvis apparatet er i kjølemodus og den målte romtemperaturen er lavere enn minimumstemperaturen, varmer produktet opp i komfortmodus for sonen. Ellers vil apparatet sette sonen i redusert modus.

Kode	Visningstekst	Forklaring
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Ikonvisning sone	Ikon for sonen ved HMI og termostaten.
CP670 CP671 CP672 CP673 CP674	KonfParing RE sone	Serienummer for termostaten som sørger for den målte romtemperaturen for sonen.
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	KonfParing RE sone	R-busskanalen til romenheten for sonen.
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	MotsKontaktOTH kjøøl	Kjøleegenskapene for sonen når en på/av-styring brukes. Ja (1) motsatt av varmeegenskapene i CP640. Nei (0) som oppvarmingsegenskapene i CP640.
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	VVKal Utlign sone	Parameter to set the added value for domestic hot water temperature, to end the heat demand.
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	Sone ØkTturRef.v VV	Increase of the flow temperature above the required tank temperature for the zone.
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	Sone,øk TT prosvarme	Øk ønsket temperatur for varmtvannstanken i denne sonen.
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Sone oppvarm.-hast.	Apparatets responstid ved et varmebehov. Innstillingen påvirker forvarmings- og styringsresponsen. Bruk Saktest (1) for gulvvarme. Bruk Raskest (5) for viftevarme.
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Sone, kjøle-hastighet	Angir bygningens avkjølingstid, som avhenger av bygningsisolasjonen. Jo bedre isolasjon, desto langsommere avkjøles boligen. Denne parameteren påvirker tiden mellom ut- og innkobling av apparatet.
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	MaksSone foroppv-tid	Maksimal forvarmingstid for sonen.
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	Sone VV TAS aktivert	Aktiver (1) eller deaktiver (0) aktivt titan-anodesystemfunksjonen for varmtvannstanken. Aktiver hvis tanken er utstyrt med denne anoden.
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Sone bufret	Angi en sone etter en buffertank. For et frittstående produkt uten bruk av soner velges alltid nr. (0). Parameteren tas bare hensyn til hvis buffertanken er konfigurert i systemet.

Kode	Visningstekst	Forklaring
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Styringsstrategi	Strategi for beregning av turtemperaturen.
CP850	Hydr. balansering	Velger om drift med hydraulisk balansering er mulig; Ja (1) eller Nei (0). Hvis denne modusen er mulig, kan hydraulisk balansering av en sone aktiveres via en app. HMI for enheten kan nå vise hvilken sone som er i hydraulisk balanseingsmodus.
DP003	Abs. maks vifte VV	Maksimal viftehastighet for varmtvannsmodus. Denne viftehastigheten kan brukes for å øke effekten litt eller kompensere for en lengre røykkanal.
DP005	Bereder Ttur utlign.	Tilleggsverdi for beregning av turtemperaturen. Den økte temperaturen er nødvendig for å nå den ønskede vanntemperaturen i varmtvannstanken. Jo høyere denne verdien er, desto raskere nås den ønskede temperaturen i varmtvannstanken.
DP006	Hyst. bereder	Utligningstemperatur som trekkes fra den ønskede beregnede turtemperaturen for å opprette en grenseverdi. Apparatet fyller varmtvannstanken når tanktemperaturen synker under denne grensen. Jo høyere denne verdien er, desto sjeldnere fyller apparatet tanken.
DP010	Hysteres VV	Parameter som brukes for å angi koblingsforsinkelsen for generatortemperaturen før varmtvannsproduksjonen starter.
DP011	Stopp VV-utlign.	Parameter som brukes for å angi tilleggsverdien for varmtvannstemperatur for å bestemme når generatoren skal stoppe produksjonen av varmtvann.
DP020	Utk-forsVV-p/3-veisv	Utkoblingsforsinkelse for varmtvannspumpen etter at apparatet har sluttet å fylle varmtvannstanken. Hensikten er å unngå at vann koker i apparatet.
DP024	Bland legionellabesk	Velger VV-blandepumpemodus under legionellabeskyttelsesprosessen.
DP025	VV-blandepumpe	Aktiver (1) eller deaktiver (0) VV-blandepumpen.
DP026	Delta VV-tanktemp	Angir den maksimale temperaturforskjellen mellom toppen og bunnen av varmtvannstanken før varmtvannsblandepumpen startes.
DP034	VV-berederutlign.	Verdi som legges til ønsket temperatur for varmtvannstanken. Apparatet stopper fyllingen av tanken når den totale temperaturen er nådd.
DP035	Start pumpe for VV-b	Antall starter for pumpen til varmtvannsberederen.
DP044	Min. VV-tanktemp	Angir minimumstemperaturen i bunnen av varmtvannstanken før varmtvannstemperaturen startes.
DP045	Hysteres blandep.	Angir temperaturgrensen som skal gjelde for at VV-blandepumpen skal skifte fra PÅ til AV.
DP049	VV-tank blanding	Aktiver (1) eller deaktiver (0) varmtvannstankblandingen.
DP050	Sirkulasjonsmodus	Velger funksjonsmodusen til VV-sirkulasjonspumpen.
DP052	Sirk.pumpe PÅ-tid	Angir en fast driftstid for syklisk PÅ-tid for VV-sirkulasjonspumpen. Når stilt inn på 0, er sirkulasjonspumpen alltid i PÅ-modus.
DP053	Sirk.pumpe AV-tid	Angir den faste tiden ute av drift for syklisk AV-tid for VV-sirkulasjonspumpen. Når den er stilt inn på 0, er sirkulasjonspumpen alltid i AV-modus.
DP054	Sirk.pumpe legion.	Aktiver (1) eller deaktiver (0) legionellabeskyttelsesfunksjonen for VV-sirkulasjonspumpen.
DP057	Sirkulasjon Tutlign	Angir utligningstemperaturen til VV-sirkulasjonsvannet. Denne verdien subtraheres fra temperaturen til den øvre føleren til varmtvannstanken for å oppnå innstillingsverdien for sirkulasjonen.
DP060	VV tidsprogr. valgt	Velg og aktiver tidsplanen for oppvarming eller kjøling av varmtvannet.
DP070	Innstilt komfort VV	Ønsket varmtvannstemperatur for komfortmodus.
DP080	VV eco ref.verdi	Ønsket varmtvannstemperatur for eco-modus.
DP140	VV-belastningstype	Type produkt for varmtvannsproduksjon.
DP160	VV ref.verdi antileg	Ønsket varmtvannstemperatur for legionellebeskyttelsesprogrammet.
DP170	Starttid ferie	Startdato for ferieperiode for varmtvannskretsen.
DP180	Sluttid ferie	Sluttdato for ferieperiode for varmtvannskretsen.
DP190	Slutt bytte modus	Parameter som brukes for å angi sluttiden for midlertidig komfortmodus. Sonen produserer varmtvann til dette tidspunktet. Deretter skifter sonen til modusen som var stilt inn før den midlertidige modusen.
DP200	Varmtvannsmodus	Driftsmodus for varmtvannskretsen.

Kode	Visningstekst	Forklaring
DP336	VV-pumpehysterese	Angir temperaturgrensen som skal gjelde for at VV-sirkulasjonspumpen skifter fra PÅ til AV.
DP337	VV-ref.verdi f.ferie	Ønsket varmtvannstemperatur i ferier og frostbeskyttelsesperiode.
DP403	Tidsprogram mandag	Angir tidsprogramintervallene for varmtvannssirkulasjonspumpen mandag. Innstillingen starter kl. 00.00, og en multiplikator på 10 minutter brukes. Verdien "15" betyr dermed $15 \times 10 = 150$ minutter delt på $60 = 2$ timer og 30 minutter; 02,30.
DP404	Tidsprogram tirsdag	Angir tidsprogramintervallene for varmtvannssirkulasjonspumpen tirsdag. Innstillingen starter kl. 00.00, og en multiplikator på 10 minutter brukes. Verdien "15" betyr dermed $15 \times 10 = 150$ minutter delt på $60 = 2$ timer og 30 minutter; 02,30.
DP405	Tidsprogram onsdag	Angir tidsprogramintervallene for varmtvannssirkulasjonspumpen onsdag. Innstillingen starter kl. 00.00, og en multiplikator på 10 minutter brukes. Verdien "15" betyr dermed $15 \times 10 = 150$ minutter delt på $60 = 2$ timer og 30 minutter; 02,30.
DP406	Tidsprogram torsdag	Angir tidsprogramintervallene for varmtvannssirkulasjonspumpen torsdag. Innstillingen starter kl. 00.00, og en multiplikator på 10 minutter brukes. Verdien "15" betyr dermed $15 \times 10 = 150$ minutter delt på $60 = 2$ timer og 30 minutter; 02,30.
DP407	Tidsprogram fredag	Angir tidsprogramintervallene for varmtvannssirkulasjonspumpen fredag. Innstillingen starter kl. 00.00, og en multiplikator på 10 minutter brukes. Verdien "15" betyr dermed $15 \times 10 = 150$ minutter delt på $60 = 2$ timer og 30 minutter; 02,30.
DP408	Tidsprogram lørdag	Angir tidsprogramintervallene for varmtvannssirkulasjonspumpen lørdag. Innstillingen starter kl. 00.00, og en multiplikator på 10 minutter brukes. Verdien "15" betyr dermed $15 \times 10 = 150$ minutter delt på $60 = 2$ timer og 30 minutter; 02,30.
DP409	Tidsprogram søndag	Angir tidsprogramintervallene for varmtvannssirkulasjonspumpen søndag. Innstillingen starter kl. 00.00, og en multiplikator på 10 minutter brukes. Verdien "15" betyr dermed $15 \times 10 = 150$ minutter delt på $60 = 2$ timer og 30 minutter; 02,30.
DP410	DHW anti-leg kj.tid	Angir varighet DHW anti-legionellprogram.
DP430	Startdag anti-leg	Angi startdag for DHW anti-legionellprogram.
DP440	Starttid anti-leg	Angir starttidspunktet for DHW anti-legionellprogram.
DP450	VV-sirkulasjon	Aktiver (1) eller deaktiver (0) VV-sirkulasjonssonen.
DP452	VV prioritet	Velger prioritet for VV-produksjon. Når både SV og VV har behov for varme, sørger funksjonen "VV-prioritet" for at under VV-lading blir kjelekapasiteten primært brukt til varmtvann. Sentralvarmen vil da bare være i drift når det er tilstrekkelig kapasitet.
DP455	VV-ladepumpe etter	Angir etterdriftstiden for VV-ladepumpen.
DP473	Sirkulasjon Tføler	Velger om en temperaturføler for VV-sirkulasjon er tilkoblet; Ja (1) eller Nei (0).
EP014	SCB-funks.10 V PWMin	Konfigurasjon av 0-10 V inngang. Stilles inn for å kontrollere produktets turtemperatur eller produktets utgangseffekt.
EP018	Statusreléfunk.	Configure the function of the status contacts.
EP030	Min ref. temp 0-10 V	Minimum desired temperature for 0 - 10 volts contact.
EP031	Min ref. temp 0-10 V	Maximum flow temperature for a 0 - 10 volts contact. The higher the voltage the hotter the maximum flow temperature.
EP032	Min ref. effekt0-10V	Minimum power output for a 0 - 10 volts contact. The higher the voltage the larger the minimum power output.
EP033	Maks ref. effekt0-10V	Maximum power output for a 0 - 10 volts contact. The higher the voltage the larger the maximum power output.
EP034	Min ref. spenn 0-10V	Minimum voltage level within a 0 - 10 volts range.
EP035	Maks ref.spenn 0-10V	Maximum voltage level within a 0 - 10 volts range.
EP036	Konfig følerinngang	Configuration of the input sensor.
EP037	Konfig følerinngang	Configuration of the input sensor.
EP046	Konfig digital inng	Configuration of the digital input.
EP056	Logisk nivå dig.inng	Configuration of the digital input contact. Open (0): When contact is open, the function set by EP046 is active, otherwise this function is disabled. Closed (1): When contact is closed, the function set by EP046 is active, otherwise this function is disabled.

Kode	Visningstekst	Forklaring
EP066	FoerspTurRef.DigInng	Desired temperature of the flow water when the digital input (EP046-EP055) is configured to forced setpoint (3).
EP076	FoerspEffRef.DigInng	Desired power when the digital input (EP046 - EP055) is configured to forced heating (3).
GP007	Vifteturt. maks SV	Maksimal viftehastighet for sentralvarme.
GP008	Vifte-o/min	Minste viftehastighet for sentralvarme og varmtvann.
GP009	Vifte-o/min start	Viftehastighet ved start av apparatet.
GP010	GPS-sjekk	Aktiver bruk av en ekstern gasspressostat. Når denne funksjonen aktiveres (Ja), kontrollerer pressostaten alltid gasstrykket ved start. Apparatet starter ikke når gasstrykket er utilstrekkelig. Dette alternativet kan bare brukes hvis en GPS-forbindelse er tilgjengelig på standardkretskortet eller det ekstra kretskortet.
GP017	Maks. effekt	Apparatets maksimale avgitte effekt. Apparatet kan produsere denne effekten når parameterne er stilt inn på de absolutte maksimumsverdiene.
GP019	Tid forhåndslufting	Parameter som brukes for å angi vifteinnkoblingstiden før at generatoren har stoppet.
GP021	Temp.diff modulering	Maksimal temperaturdifferanse mellom varmevekslerens inn- og utgang. Når denne terskelen er nådd, utløses en tilbakemulering av apparatet for å beskytte varmeveksleren mot for høy dT.
GP022	Tfa Filter Tau	Parameter som brukes for å angi en intern beregningsverdi. En høyere verdi reduserer effekten av en stigende turtemperatur på systemets gjennomsnittstemperatur.
GP030	Røykgasstemp maks	Parameter som brukes til å angi maksimal røykgasstemperatur før apparatet skifter til blokkeringsmodus.
GP042	Vifteturt. maks	Angir maksimal viftehastighet.
GP044	Røykg eff begr temp	Parameter som brukes til å angi røykgasstemperaturen før apparatet begynner å kjøre med begrenset effekt.
GP050	Effekt min	Enhetens minste avgitte effekt. Denne verdien brukes til beregning av effekten og kan justeres for korrigerende av beregningen.
GP082	Feiing over VV	Parameter som brukes for å aktivere (1) eller deaktivere (0) skifte til varmtvannsproduksjon i skorsteinsfeiemodus når en varmtvannsgjennomstrømning registreres.
GP094	Pipefeingseffekt	Angir tilpasset referanseverdi for effekt for pipefeingsmodus
NP001	KaskProdMan hys.høy	Verdi lagt til foretrukket systemtemperatur. Hvis kaskadens turtemperatur er høyere enn den totale temperaturen, vil apparatene i kaskaden kobles ut én etter én.
NP002	KaskProdMan hys.lav	Verdi lagt til foretrukket systemtemperatur. Hvis kaskadens turtemperatur er lavere enn den totale temperaturen, vil apparatene i kaskaden startes opp én etter én.
NP003	KaskProdManFeilOmr	Value added to the desired temperature for all operational appliances in cascade. The appliance desired flow temperature is the system desired temperature plus this added value. This parameter is only active when NP011 is set to Temperature.
NP004	KaskPFaktorAlgoTemp	Factor for the calculation of the starting speed of the appliances in cascade. The higher this value the faster the appliances will start.
NP005	Kaskadeomgjøring	Definisjon av hovedapparatet i en kaskade. Apparatets nummer i kaskaden defineres av roteringsbryteren. 0 = Hovedapparatet endres automatisk hver syvende dag (fabrikkinnstilling) 1 til 10 = å velge et dedikert nummer i dette parameteret betyr å velge et dedikert hovedapparat.
NP006	Kaskadetype	Kaskadens driftstype. Tradisjonell: de forskjellige generatorene slår seg etter tur på og av etter behov. Parallell : hvis utetemperaturen er lavere enn ref.-verdien NP007, startes alle generatorene opp samtidig.
NP007	KaskTUte varme param	Utetemperaturgrense som utløser samtidig start av alle apparater i kaskaden.
NP008	KaskTUtk-forsGenePum	Varighet utkoblingsforsinkelse på generatorpumpe i kaskade
NP009	KaskInterTrinnTid	Waiting time before starting up or shutting down the appliances in a cascade.
NP010	KaskTUteKjøParam	Utetemperaturgrense som utløser samtidig start av alle apparater i kaskaden i kjølemodus.
NP011	Kaskadealgoritme	Valg av kaskadealgoritmetype, effekt eller temperatur

Kode	Visningstekst	Forklaring
NP012	KaskEffektøkningstid	Time available for reaching the desired temperature. The setting value is multiplied by 10.
NP013	KaskForserStoppPprim	Enable (1) or disable (0) the cascade primary pump.
NP014	Kaskade, modus	Operating mode for heat pump in cascade. Automatic: the cascade switches between heating and cooling.
PP007	Min. antisyklustid	Parameter som brukes for å angi minimumstiden for beskyttelse mot kort inn- og utkobling etter en generatorstopp.
PP012	Stabiliseringstid	Parameter som brukes for å angi hvor lenge apparatet skal være aktivt med delvis last etter en brennerstart. Denne brukes til å stabilisere sentralvarmeanlegget.
PP014	SvPumpeDTreduksjon	Reduksjon av temperaturdifferansen mellom tur- og returtemperatur for å hindre kontrollert stopp av apparatet. En høy verdi fører til reduksjon av turtemperaturen, og dette oppnås med en økning av pumpehastigheten.
PP017	SVPumpehastMaksFakt	Maksimal pumpehastighet ved minimal belastning på apparatet. Den maksimale pumpehastigheten øker når belastningen øker.
PP023	SV hysteres	Økning av temperaturen for å fastsette aktiveringstemperaturen for sentralvarme. Denne verdien trekkes fra den ønskede sentralvarmetemperaturen. Merk at en fast temperaturverdi (5 °C) legges til den ønskede temperaturen. Verdien som angis med denne parameteren må derfor være over 5. En høy verdi fører til færre starter av apparatet.
PP039	Brenner utlign.varme	
ZP000	Gulvtørkingstid 1	Angir antall dager for det første gulvtørkingstrinnet. Dette programmet brukes til å tvinge en konstant turtemperatur for å akselerere gulvtørking ved gulvvarme.
ZP010	Gulvtørk starttemp 1	Angir starttemperaturen for det første trinnet i gulvtørkingen. Innstillingene for disse temperaturene må følge gulvleggerens anbefalinger.
ZP020	Gulvtørk sluttemp 1	Angir sluttemperaturen for det første trinnet i gulvtørking.
ZP030	Gulvtørkingstid 2	Angir antall dager for det andre gulvtørkingstrinnet. Dette programmet brukes til å tvinge en konstant turtemperatur for å akselerere gulvtørking ved gulvvarme.
ZP040	Gulvtørk starttemp 2	Angir starttemperaturen for det andre trinnet i gulvtørkingen. Innstillingene for disse temperaturene må følge gulvleggerens anbefalinger.
ZP050	Gulvtørk sluttemp 2	Angir sluttemperaturen for det andre trinnet i gulvtørking.
ZP060	Gulvtørkingstid 3	Angir antall dager for det tredje gulvtørkingstrinnet. Dette programmet brukes til å tvinge en konstant turtemperatur for å akselerere gulvtørking ved gulvvarme.
ZP070	Gulvtørk starttemp 3	Angir starttemperaturen for det tredje trinnet i gulvtørkingen. Innstillingene for disse temperaturene må følge gulvleggerens anbefalinger.
ZP080	Gulvtørk sluttemp 3	Angir sluttemperaturen for det tredje trinnet i gulvtørking.
ZP090	Aktiver gulvtørking	Aktiver (1) eller deaktiver (0) gulvtørkingsprogrammet.

11.1.2 Kontrollplattform – tellere



Tab.70 Liste over tellere

Kode	Visningstekst	Forklaring
AC001	Timer nettstrømfors	Denne telleren viser antallet timer apparatet har hatt nettstrømforsyning.
AC002	Service driftstimer	Antall timer med energiproduksjon siden forrige service.
AC003	Timer siden service	Antall timer med nettstrømforsyning siden forrige service.
AC004	Starter siden serv.	Antall starter siden forrige service.
AC005	Sentralv. forbrukt	Denne måleren viser apparatets totalforbruk av energi (kWh) til sentralvarme.
AC006	VV forbrukt	Denne måleren viser apparatets totalforbruk av energi (kWh) til varmtvannsprduksjon.
AC007	Kjøling forbrukt	Denne måleren viser apparatets totalforbruk av energi (kWh) til kjøling.
AC026	Pumpedriftstimer	Totalt antall driftstimer for pumpen.
AC027	Pumpestarter	Denne telleren viser antall pumpestarter totalt.
CC001	Sone pumpedr. timer	Denne telleren viser antall driftstimer totalt for sonepumpen.
CC010	Sone ant.pumpestart	Denne telleren viser antall starter for sonepumpen totalt.

Kode	Visningstekst	Forklaring
DC001	VVTotaltStrømforbruk	Måler som viser hvor mange timer treveisventilen har vært i varmtvannsposisjon totalt.
DC002	VV-ventilsykluser	Antall koblinger av treveisventilen for varmtvann.
DC003	Timer varmtvann 3-vv	Totalt antall timer treveisventilen har vært i varmtvannsposisjon.
DC004	VV-starter	Totalt antall starter for varmtvann.
DC005	VV-driftstimer	Totalt antall timer med produksjon av energi for varmtvann.
GC007	Mislykkede starter	Denne telleren viser antall mislykkede starter totalt.
PC001	SVTellerTotStrømforb	Denne måleren viser apparatets strømforbruk, som er brukt av sentralvarmen.
PC002	Tot. antall starter	Totalt antall starter for sentralvarme og varmtvann.
PC003	Varmegen.driftstimer	Totalt antall timer med produksjon av energi for sentralvarme.
PC004	Brennerflammetap	Totalt antall flammetap.

11.1.3 Kontrollplattform – signaler

Tab.71 Signalliste

Kode	Visningstekst	Forklaring
AM001	Varmtvann aktivt	Dette signalet angir om apparatet for øyeblikket er aktivt for varmtvannsproduksjon: På (1) eller Av (0). 0 = Av : Av. 1 = På : Bare
AM004	Blokkeringskode	Dette signalet angir den gjeldende blokkeringskoden.
AM005	Låsekode	Dette signalet angir den gjeldende låsekoden.
AM010	Pumpehastighet	Nåværende pumpehastighet.
AM011	Service nødvendig?	Service er nødvendig: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
AM012	Anleggstatus	 Se Status og understatus, side 74
AM014	Understatus anlegg	 Se Status og understatus, side 74
AM015	Pumpe i drift?	Pumpe kjører: Aktiv (1) eller Inaktiv (0). 0 = Ikke aktiv : Ikke aktiv. 1 = Aktiv : Aktiv.
AM016	T tur	Nåværende turtemperatur.
AM017	T varmeveksler	Dette signalet angir den gjeldende varmevekslertemperaturen.
AM018	T retur	Gjeldende returtemperatur.
AM019	Vanndrykk	Dette signalet angir det gjeldende vanndrykket i primærkretsen.
AM022	På/av varmebehov	Varmebehov er aktiv (0). 0 = Av : Av. 1 = På : Bare
AM024	Fakt.rel. effekt	Dette signalet angir den gjeldende relative effekten (%) produsert av apparatet.
AM027	Utetemperatur	Gjeldende utetemperatur.
AM033	Neste ServIndikator	Neste service-indikator av typen A, B or C (vises i fremtiden). 0 = Ingen : Ingen servicevarsling. 1 = A : Servicevarsling av type A. 2 = B : Servicevarsling av type B. 3 = C : Servicevarsling av type C. 4 = Tilpasset : En tilpasset servicevarsling.
AM036	Røykgasstemperatur	Dette signalet angir den gjeldende røykgasstemperaturen.
AM037	3-veisventil	Nåværende posisjon for treveisventilen. 0 = Sentralvarme : Sentralvarme. 1 = Varmtvann : Varmtvann.
AM040	Regul. temperatur	Ønsket turtemperatur.

Kode	Visningstekst	Forklaring
AM043	Utk. tilbakest. nødv	Tilbakestilling er ikke mulig. Vent 60 minutter, og slå av og på igjen. 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
AM044	Ant.støttede følere	Dette signalet angir det totale antallet registrerte strømfølere.
AM045	Vanntrykkføler	Dette signalet angir om vanntrykkføleren er koblet til apparatet: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
AM046	Internett utetemp.	Dette signalet angir utetemperaturen mottatt fra en internettkilde.
AM047	Faktisk effekt	Dette signalet angir den gjeldende absolutte effekten.
AM055	Røykgasstemperatur2	Dette signalet angir røykgassutløpstemperaturen målt av føler 2.
AM091	Årstidmodus	Dette signalet angir den gjeldende årstidmodusen. 0 = Vinter : Sentralvarme er aktiv i samsvar med varmebehov. 1 = Frostbeskyttelse : Sentralvarme er aktiv for å unngå frost i systemet, selv om det ikke foreligger noe varmebehov. 2 = Nøytralbånd sommer : Temperaturinnstillinger for en sone uten skifte mellom sommer og vinter. 3 = Sommer : Sentralvarmen slås av automatisk.
AM100	Fremdrift for status	Dette signalet angir tidsfremdriften for den gjeldende statusen, dvs. for et utluftingsprogram og kalibrering.
AM101	Intern ref.-verdi	Dette signalet angir den gjeldende ønskede turtemperaturen til det interne systemet.
AM200	Status kontakt 1	This signal indicates the current status of status contact 1. The meaning is dependant on the function setting (see EP018 or EP019). 0 = Av : Av. 1 = På : Bare
AP078	Ut-føler oppdaget	Parameter som brukes for å angi om en utetemperaturføler er koblet til apparatet: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
BM000	VV-temperatur	Dette signalet angir den gjeldende varmtvannstemperaturen. Dette kan være tanktemperaturen eller varmtvannstemperaturen, avhengig av lasttypen.
BM001	MåltBuffertanktemp	Viser den målte buffertanktemperaturen.
BM013	ForsertUtlufting	Dette signalet angir om et forsert utluftingsprogram pågår: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
BM020	Buffertankmodus	0 = Utkobl. tank : 1 = Akkumulatortank :
BM021	Pumpe buffertank	0 = Av : Av. 1 = På : Bare
CM010	Sone 3-veisv. lukker	Signal som viser den gjeldende vanntemperaturen i solvarmetanken. 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
CM020	Sone 3-veisv. åpner	Teller som viser antall koblinger for treveisventilen for varmtvann. 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
CM030	Sone romtemperatur	Dette signalet angir den gjeldende romtemperaturen for sonen.
CM040	Sone Ttur / VV-temp	Dette signalet angir den gjeldende temperaturen på tilførselsvannet i sonen. Hvis dette er varmt bruksvann, er dette temperaturen som er målt på innsiden av varmtvannstanken.
CM050	Status pumpezone	Dette signalet angir at sonepumpen er i drift: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
CM060	SonePumpeHastighet	Dette signalet angir den gjeldende pumpehastigheten.
CM070	Sone Ttur ref.-verdi	Dette signalet angir den gjeldende ønskede turtemperaturen for sonen.

Kode	Visningstekst	Forklaring
CM080	Sone effektmod.Ref.v	Dette signalet angir det gjeldende effektmodulasjonsnivået som er forespurt av systemet. Enheten kan produsere en varierende mengde effekt (= module-re) fra 100 % til et bestemt lav prosentdel, avhengig av enhetens karakteristikk.
CM090	Sone Ttur gjennomsn.	
CM100	BitVarmebeh.komdsone	Dette signalet angir sonens gjeldende driftsmodus.
CM110	SoneTRomenhetRef.v	Dette signalet angir den gjeldende ønskede sonetemperaturen som er stilt inn på romenheten i sonen.
CM120	SoneNåværendeModus	Dette signalet angir sonens gjeldende driftsmodus. 0 = Tidsplan : I samsvar med valgt varmetidsplan. 1 = Manuell : Manuell regulering. 2 = Av : Frostbeskyttelse for varme- og/eller varmtvannssonen. 3 = Midlertidig : Kort temperaturendring.
CM130	SoneGjeldende aktiv.	Dette signalet angir den gjeldende aktiviteten i sonen. 0 = Av : Varmtvannstemperaturen holdes akkurat høy nok til å unngå frostska-de. 1 = Eco : Dette er temperaturen på bruksvannet som varmtvannsproduksjonen slås av ved. 2 = Dag : Dette er temperaturen på bruksvannet som varmtvannsproduksjonen slås på ved. 3 = Legionella bered. : Temperaturen på varmtvannet holdes høy nok til å hin-dre utvikling av legionellabakterien.
CM140	SoneOT.kont.tilgj.	Dette signalet angir om en Open Therm-styring er koblet til sonen: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
CM150	SoneTilst.varmebehov	Dette signalet angir om et varmebehov er aktivt for sonen: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
CM160	Sone modus varmebeh.	Dette signalet angir om et modulerende varmebehov er aktivt for sonen: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
CM170	Sone OTSmartPower	Dette signalet angir om en Open Therm smart power-styring er koblet til sonen: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
CM180	Sone RE tilgjengelig	Dette signalet angir om en romenhet er koblet til sonen: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
CM190	Sone TRom-ref.-verdi	Dette signalet angir den gjeldende ønskede romtemperaturen for sonen.
CM200	SoneAktVarmemodus	Dette signalet angir den ønskede oppvarmingstypen for sonen for øyeblikket. 0 = Beredskap : I beredskapsmodus. 1 = Oppvarming : I drift for oppvarming. 2 = Kjøling : I drift for kjøling.
CM210	Sone utetemperatur	Dette signalet angir sonens utetemperatur.
CM220	SoneTuteGj.snittKort	Dette signalet angir den gjeldende gjennomsnittlige utetemperaturen for et kort tidsrom (2 timer) i sonen. Denne verdien brukes til beregning av omstillingen fra vinter- til sommermodus og omvendt.
CM230	SoneTuteGj.snittLang	Dette signalet angir den gjeldende gjennomsnittlige utetemperaturen (22 timer) i sonen. Denne verdien brukes til beregning av omstillingen fra vinter- til som-mermodus og omvendt.
CM240	Sone utetemp tilkobl	Dette signalet angir om en utetemperaturføler er koblet til sonen: Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
CM250	Sonetemp øvreVV-tank	
CM260	Sone temp romføler	Dette signalet angir den gjeldende romtemperaturen i sonen, som brukes i rom-temperaturreguleringen (RTC).
CM280	SoneRTCTBeregnRomRef	Dette signalet angir den gjeldende interne ønskede temperaturen for sonen, be-regnet av romtemperaturreguleringen (RTC).

Kode	Visningstekst	Forklaring
CM290	SoneSvømmebasPumpe	0 = Av : Av. 1 = På : Bare
CM300	SoneElektReserveUtg	0 = Av : Av. 1 = På : Bare
CM320	Tid start reserve	
DM001	VV-tank temp nederst	Dette signalet angir den gjeldende temperaturen i varmtvannstanken (målt av den nedre føleren).
DM004	VV-TurtempRef.verdi	Ønsket turtemperatur for varmtvann.
DM005	VVSolarTankTemp	Nåværende vanntemperatur i solartanken.
DM007	Feil TAS VV	Teller som viser antall koblinger for treveisventilen for varmtvann. 0 = Av : Av. 1 = På : Bare
DM009	Auto/unntak VVstatus	Dette signalet angir den gjeldende statusen til varmtvannsmodusen. 0 = Tidsplan : I samsvar med valgt varmetidsplan. 1 = Manuell : Manuell regulering. 2 = Av : Frostbeskyttelse for varme- og/eller varmtvannssonen. 3 = Midlertidig : Kort temperaturendring.
DM019	VV-aktivitet	Dette signalet angir den gjeldende aktiviteten i varmtvannsmodusen. 0 = Av : varmtvannstemperaturen holdes akkurat høy nok til å unngå frostska- de. 1 = Eco : Dette er temperaturen på bruksvannet som varmtvannsproduksjonen slås av ved. 2 = Dag : Dette er temperaturen på bruksvannet som varmtvannsproduksjonen slås på ved. 3 = Legionella bered. : Temperaturen på varmtvannet holdes høy nok til å hin- dre utvikling av legionellabakterien.
DM029	VV-referanseverdi	Dette signalet angir den gjeldende ønskede varmtvannstemperaturen.
EM000	Føleringn konfig SCB	0 = Deaktivert : Inngangsføleren har ingen funksjon. 1 = varmtvannstank : Sonen er koblet til AUX og stilt inn på varmtvann. 2 = Øvre VV-tankføler : varmtvannstanken har 2 følere (oppe og nede). Denne funksjonen kan bare brukes når sonen til SCB-10 er stilt inn på varmtvann. 3 = Buffertankføler : Buffertanken har én føler. 4 = Øver buffertankføler : Buffertanken har to følere. 5 = System (kaskade) : Inngangsføleren kobles til den felles gjennomstrøm- ningsføleren til kaskadeanlegget. Dette gjelder bare når "kaskade" er aktivert.
EM010	0-10 V-inng SCB	
EM014	Tas-spenning	
EM018	Trefv 0-10 V-inng	
EM021	Effekt refv 0-10 V	
EM022	Type VB 0-10 V-in	0 = Ingen : 1 = varmtvann primær : 2 = VV høy : 3 = Prosessvarme : 4 = Gulvtørking : 5 = VV medium : 6 = VV lav : 7 = Sentralvarme : 8 = Kjøling : 9 = Elektrisk aktiv : 10 = Elektrisk reaktiv :
EM023	Tas faktisk strøm	
EM024	Tas-status	0 = Kortsluttet : 1 = Åpen krets : 2 = I ustand : 3 = OK :

Kode	Visningstekst	Forklaring
EM025	Tas-spenning f.stopp	
EM026	Inng mål føler	
EM036	Gjsnitt inngMålFøler	
EM046	Dig inng SCB	0 = Av : Av. 1 = På : Bare
GM000	Brenner på/av-tilst	Dette signalet angir når apparatet slås på eller av, avhengig av apparatets tilstand.
GM001	Faktisk vifteturttall	Dette signalet angir den gjeldende viftehastigheten.
GM002	Innstilt viftetur.	Dette signalet angir den gjeldende ønskede viftehastigheten.
GM003	Flammedetektering	Dette signalet angir når en ioniseringsstrøm har blitt detektert. 0 = Av : Av. 1 = På : Bare
GM004	Gassventil 1	Dette signalet angir den gjeldende statusen til gassventil 1. 0 = Åpen : Åpen 1 = Lukket : Lukket 2 = Av : Av
GM005	Gassventil 2	Dette signalet angir den gjeldende statusen til gassventil 2. 0 = Åpen : Åpen 1 = Lukket : Lukket 2 = Av : Av
GM006	GPS-status	Dette signalet angir den gjeldende statusen til gasspressostaten (GPS). 0 = Åpen : Åpen 1 = Lukket : Lukket 2 = Av : Av
GM007	Tenn	Dette signalet angir at apparatet tenner (1) eller er slått av (0) 0 = Av : Av. 1 = På : Bare
GM008	Faktisk flammestrøm	Dette signalet angir den gjeldende målte ioniseringsstrømmen.
GM010	Tilgjengelig effekt	Dette signalet angir den gjeldende tilgjengelige effekten i % av maksimumseffekten.
GM011	Ref. verdi effekt	Dette signalet angir den gjeldende referanseverdien for effekt i % av maksimumseffekten.
GM012	Frigj. inngang	Dette signalet angir om det foreligger et utløsingssignal for kontrollenheten (CU): Ja (1) eller Nei (0). 0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
GM013	Blokk. inngang	Viser den gjeldende statusen til blokkeringsinngangen. 0 = Åpen : Åpen 1 = Lukket : Lukket 2 = Av : Av
GM015	VPS-bryter	Dette signalet angir den gjeldende statusen til bryteren for ventilkontrollsystemet (VPS). 0 = Åpen : Åpen 1 = Lukket : Lukket 2 = Av : Av
GM020	Sikkerhetstemp. 1	Dette signalet angir den gjeldende sikkerhetstemperaturen 1 målt av sikkerhetsenheten. Dette kan være ulike målinger for de enkelte apparatene; enten turtemperatur, returtemperatur eller varmevekslertemperatur, avhengig av implementeringen av sikkerhetsenheten.
GM021	Sikkerhetstemp.2	Dette signalet angir den gjeldende sikkerhetstemperaturen 2 målt av sikkerhetsenheten. Dette kan være ulike målinger for de enkelte apparatene; enten turtemperatur, returtemperatur eller varmevekslertemperatur, avhengig av implementeringen av sikkerhetsenheten.
GM022	Frigj. inngang	Dette signalet angir den gjeldende statusen til utløsingsinngangen.

Kode	Visningstekst	Forklaring
GM025	STB-status	Dette signalet angir statusen til temperaturbryteren for høy-grense (STB). Når bryteren er åpen (0), er den målte temperaturen over en forhåndsinnstilt sikkerhetsgrense. 0 = Åpen : Åpen 1 = Lukket : Lukket 2 = Av : Av
GM027	Flammetest aktiv	Dette signalet angir den gjeldende statusen til flammetesten. 0 = Ikke aktiv : Ikke aktiv. 1 = Aktiv : Aktiv.
GM028	GVR-modus	Dette signalet angir den gjeldende statusen til gassventilreguleringen (GVC).
GM029	GVR-inngang	Dette signalet angir den gjeldende statusen til inngangen for gassventilreguleringen (GVC). 0 = Normal : Gassventilreguleringen (GVC) er i normalmodus. 1 = Skrivemodus : Gassventilreguleringen (GVC) sender data til styringen. 2 = Gassbånddetektering : Gassventilreguleringen (GVC) detekterer gassbåndet. 3 = Kalibreringsmodus : Gassventilreguleringen (GVC) reguleres. 4 = Fabrikktestmodus : Gassventilreguleringen (GVC) er i testmodus for sluttet i fabrikken. 5 = Ion-justeringsmodus : Gassventilreguleringen (GVC) justerer ioniseringen. 6 = Forsk. tilpasning : Gassventilreguleringen (GVC) tilpasser utligningen. 7 = Korr. komb. stigning : Gassventilreguleringen (GVC) justerer den laveste ioniseringsverdien for gradienten. 8 = Tabelldatabehandling : Gassventilreguleringen (GVC) behandler mottatte data fra regulatoren.
GM030	GVR-utgang	Dette signalet angir den gjeldende statusen til utgangen for gassventilreguleringen.
GM031	GVR-status	Dette signalet angir den gjeldende statusen til gassventilreguleringen.
GM032	GVR-understatus	Dette signalet angir den gjeldende understatusen til gassventilreguleringen.
GM033	GVR-låsekode	Dette signalet angir at gassventilreguleringen er i låsemodus.
GM034	GVR-blokkeringskode	Dette signalet angir at gassventilreguleringen er i blokkeringsmodus.
GM035	GVR-effektutgang	Dette signalet angir den gjeldende effektutgangen (i %) fra gassventilreguleringen til kontrollenheten (CU).
GM036	GVR-effektref.-verdi	Dette signalet angir den gjeldende ønskede effekten (i %) fra gassventilreguleringen til kontrollenheten (CU).
GM040	Vifte PWM-signal	Dette signalet angir det gjeldende PWM-signalet (pulsbreddemodulasjon) i % til viften eller PWM-tilbakemeldingen fra gassventilreguleringen (GVC). Et PWM-signal består av to hovedkomponenter som bestemmer egenskapene til dette: en driftssyklus og en frekvens. Ved at et digitalt signal slås av og på tilstrekkelig raskt og med en bestemt driftssyklus vil utgangen opptre som et analogt signal for konstant spenning.
GM042	Turtemperatur 2	Dette signalet angir den gjeldende sekundære turtemperaturen.
GM043	Røykgasstemperatur 3	Dette signalet angir den gjeldende sikkerhetstemperaturen (TS3) for beskyttelse av varmeveksleren.

Kode	Visningstekst	Forklaring
GM044	KontrollertStoppÅrs	Dette signalet angir de mulige årsakene til en blokkeringsstatus for apparatet. 0 = Ingen : Normal situasjon. 1 = SV-blokkering : Blokkeringstilstand for sentralvarme (SV). 2 = Blokkering varmtvann : Blokkeringstilstand for varmtvann (VV). 3 = Vent på brennerstart : Venter på brennerstart. 4 = Ttur > absolutt maks : Turtemperaturen har oversteget maksimumstemperaturen for drift. 5 = Ttur > starttemp. : Turtemperaturen har oversteget starttemperaturen. 6 = Tvarmeveks. > Tstart : Varmervekslertemperaturen har oversteget starttemperaturen 7 = Gj. Ttur > Tstart : Den gjennomsnittlige turtemperaturen har oversteget starttemperaturen. 8 = Ttur > maks. ref.p. : Turtemperaturen har oversteget maksimumsreferansepunktet. 9 = T diff. for stor : Differansen mellom turtemperatur og returtemperatur har oversteget maksimumsverdien 10 = Ttur > stopptemp. : Turtemperaturen har oversteget stopptemperaturen. 11 = Antisyk.på av varmeb : Beskyttelse mot kort inn- og utkobling på grunn av varmebehov på/av. 12 = Dårlig forbrenning : Blokkeringstilstand på grunn av dårlig forbrenning. 13 = Solar T over stopp T : Solvarmetemperaturen har oversteget maksimumsverdien.
NM000	KaskadeNrProdusent	
NM001	KaskSystemTT	Dette signalet angir den gjeldende ønskede turtemperaturen i kaskaden.
NM002	KaskTidsforMellTrinn	
NM021	KaskSystemTTGjennomsnitt	
NM022	KaskNrTrinnTilgj	
NM023	KaskNrTrinnNødv	
NM025	ProdAdminSystTurTemp	0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
NM026	KaskUtetempTilkoblet	0 = Nei : Nei. 1 = Ja : Ja.
NM027	Kaskade utetemp.	
NM028	KaskNrProdTilgjeng	
PM002	SV-referanseverdi	Ønsket turtemperatur for sentralvarme. Denne ønskede temperaturen er et resultat av romtemperaturstyringen.
PM003	SVTturGjennomsnitt	Dette signalet angir den gjeldende gjennomsnittlige turtemperaturen som brukes i algoritmen for liten gjennomstrømning.

Original driftsinstruks - © Copyright

Alle tekniske og teknologiske data, samt alle tegninger og vedlagte tekniske beskrivelser i denne tekniske veiledningen er vår eiendom, og må ikke reproduseres eller kopieres uten vår skriftlige godkjenning. Forbehold mot endringer.

DE DIETRICH SERVICE

AT

0800 / 201608

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l.

IT

Via Maestri del Lavoro, 16

12010 San Defendente di Cervasca (CN)

+39 0171 857170

info@duediclima.it

www.duediclima.it

BDR THERMEA (Czech republic) s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56

130 00 Praha 3

+420 271 001 627

dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz

BDR THERMEA (SLOVAKIA) S.r.O

SK

Hroznová 2318, 91105 Trenčín

+421 907 790 221

info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

HS Tarm A/S

DK

Smedevej 2

6880 Tarm

+45 97 37 15 11

info@hstarm.dk

www.hstarm.dk

ООО "БДР ТЕРМИЯ РУС"

RU

129164, РФ, Москва,

Зубарев переулок, 15/1

+7 (495) 733-95-82

info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru



CE

EAC

089-20



DE DIETRICH

FR

Direction de la Marque

57, rue de la Gare

F-67580 Mertzwiller

0 809 400 320

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich

