PROJECT

EVODENS PRO







Installasjons- og brukerhåndbok

Veggmontert høyeffekt-gasskjele

AMC Pro 45 65 90 115 Diematic Evolution



Kjære kunde

Takk for at du har gått til innkjøp av dette apparatet.

Les veiledningen nøye før du bruker produktet, og oppbevar den på et sikkert sted for senere bruk. For å garantere kontinuerlig sikker og effektiv drift av produktet anbefaler vi å utføre regelmessig vedlikehold på det. Vår service- og kundeserviceavdeling kan hjelpe deg med dette.

Vi håper du får gleden av et produkt som fungerer problemfritt i mange år fremover.

Innhold

| 1 | | | | | |
|--------------------|------------|--|---|--|--|
| | 1.1 | | 6 | | |
| | | 1.1.1 For installatøren | 6 | | |
| | | 1.1.2 For sluttbrukeren | 1 | | |
| | 1.2 | | 8 | | |
| | 1.3 | Forpliktelser | 0 | | |
| | | 1.3.1 Fabrikantens forpliktelser | 0 | | |
| | | 1.3.2 Installatørens forpliktelser 10 | 0 | | |
| | | 1.3.3 Brukerens forpliktelser | 0 | | |
| _ | | | _ | | |
| 2 | Om d | lenne håndboken | 2 | | |
| | 2.1 | Ytterligere dokumentasjon | 2 | | |
| | 2.2 | Symboler som blir brukt i håndboken | 2 | | |
| | | | _ | | |
| 3 | Besk | rivelse av produktet | 3 | | |
| | 3.1 | Generell beskrivelse | 3 | | |
| | 3.2 | Hovedkomponenter | 3 | | |
| | 3.3 | Mål og tilkoblinger | 4 | | |
| | 3.4 | Innledning om kontrollplattformen | 4 | | |
| | | | | | |
| 4 | Forbe | eredelse til installasjon | 6 | | |
| | 4.1 | Regler for installasjon | 6 | | |
| | 4.2 | Valg av monteringssted | 6 | | |
| | 4.3 | Krav til vannkoblinger for sentralvarme | 6 | | |
| | 4.4 | Krav til kondensavløpsledningen | 7 | | |
| | 4.5 | Krav til gasskoblingen | 7 | | |
| | 4.6 | Krav til de elektriske tilkoblingene | 7 | | |
| | 4.7 | Krav til røykgassutløpssystemet | 8 | | |
| | | 4.7.1 Klassifisering | 8 | | |
| | | 4.7.2 Materialer | 0 | | |
| | | 4.7.3 Dimensjoner av avløpsgassrør 2 | 1 | | |
| | | 4.7.4 Lengde på luft- og avgassrørene | 1 | | |
| | | 4.7.5 Ytterligere retningslinjer | 3 | | |
| | 4.8 | Vannkvalitet og vannbehandling | 3 | | |
| | 4.9 | Anvendelse av prosessvarme | 4 | | |
| | 4.10 | Øk standard ∆T-innstilling | 4 | | |
| | 4.11 | Installasjonseksempler | 4 | | |
| | | 4.11.1 Brukte symboler | 4 | | |
| | | 4.11.2 Tilkoblingseksempel 4 | 6 | | |
| | | 4.11.3 Tilkoblingseksempel 6 | 8 | | |
| | | 4.11.4 Tilkoblingseksempel 16 | 1 | | |
| | | | | | |
| 5 | Instal | llasjon | 4 | | |
| | 5.1 | Plassering av kjelen | 4 | | |
| | 5.2 | Montering av en uteføler | 4 | | |
| | | 5.2.1 Plasseringer som må unngås 34 | 4 | | |
| | | 5.2.2 Anbefalte plasseringer | 4 | | |
| | | 5.2.3 Plassering av uteføleren | 5 | | |
| | 5.3 | Rensing av systemet | 5 | | |
| | 5.4 | Tilkobling av varmekretsen | 6 | | |
| | 5.5 | Koble til kondensavløpsrøret | 6 | | |
| 5.6 Gasstilkobling | | Gasstilkobling | 7 | | |
| | 5.7 | Tilkoblinger for lufttilførsel/avgassutløp | 7 | | |
| | | 5.7.1 Koble til røykgassutløp og luftinntak 3 | 7 | | |
| | 5.8 | Elektriske tilkoblinger | 7 | | |
| | | 5.8.1 Kontrollenhet | 7 | | |
| | | 5.8.2 Tilgang til apparatboksen | 8 | | |
| | | 5.8.3 Tilkoblingsalternativer for standardkretskort - CB-03 | 8 | | |
| | | 5.8.4 Tilgang til utvidelsesboksen | 1 | | |
| | | 5.8.5 Tilkoblingsalternativer for utvidelseskretskortet - SCB-10 | 1 | | |
| | | 5.8.6 Tilkobling av standardpumpen | 4 | | |
| | | 5.8.7 Tilkobling av PWM-pumpen | 5 | | |
| ~ | _ . | | ~ | | |
| 6 | Forbe | eredelse til idriftsetting | Ö | | |

| | 6.1 | Sjekkliste etter igangkjøring | | | |
|----|---------------|--|------------|--|--|
| | | 6.1.1 Påfylling av vannlåsen | 6 | | |
| | | 6.1.2 Fylling av systemet | 6 | | |
| | | 6.1.3 Gasskrets | 6 | | |
| | | 6.1.4 Hydraulisk krets | 7 | | |
| | | 6.1.5 Elektriske tilkoblinger | 7 | | |
| | 6.2 | Beskrivelse av kontrollpanel | 7 | | |
| | | 6.2.1 Kontrollpanelkomponenter | 7 | | |
| | | 6.2.2 Beskrivelse av startskjermen | 7 | | |
| | | 6.2.3 Beskrivelse av hovedmenyen | 8 | | |
| | | | | | |
| 7 | Opps | tart | 9 | | |
| | 7.1 | Igangkjøringsprosedyre | 9 | | |
| | 7.2 | Gassinnstillinger | 9 | | |
| | | 7.2.1 Fabrikkinnstilling | 9 | | |
| | | 7.2.2 Justere til en annen gasstype | 9 | | |
| | | 7.2.3 Kontrollere og stille inn gass-/luftforholdet | j 1 | | |
| | 7.3 | Instruksjoner til slutt | 64 | | |
| ~ | | | | | |
| 8 | Innsti | llinger | 6 | | |
| | 8.1 | Innledning om parameterkoder | 6 | | |
| | 8.2 | Endring av parametere | 6 | | |
| | | 8.2.1 Få tilgang til installatørnivå 5 | 6 | | |
| | | 8.2.2 Endre kjeleparametere når SCB-10 er montert | 57 | | |
| | | 8.2.3 Stille inn maksimal belastning for sentralvarmedrift | 8 | | |
| | | 8.2.4 Innstilling av varmekurve | ,9 | | |
| | | 8.2.5 Innstilling for prosessvarmeanvendelse | ,9 | | |
| | | 8.2.6 Endre standard Δ I-innstilling | 0 | | |
| | 8.3 | | 0 | | |
| | | 8.3.1 Kontrollennetsinnstillinger | 0 | | |
| | | 8.3.2 Innstillinger for SCB-10-utvidelseskretskort | 0 | | |
| ٥ | Bruke | ponviening 6 | :7 | | |
| 9 | | Ånna manyana nå hrukarnivåat |)/ :7 | | |
| | 9.1 | Aprie menyene pa brukemivaet | ;7 | | |
| | 0.2 | Aktivere ferienrogrammer for alle sonene | 20 | | |
| | 9.5 Q / | Konfigurasion av varmekrets | 20 | | |
| | 9.5 | Endre romtemperaturen i en sone | 39 | | |
| | 0.0 | 9.5.1 Definision av sone | 39 | | |
| | | 9.5.2 Endre navnet og symbolet for en sone | 39 | | |
| | | 9.5.2 Endre driftsmodusen for en sone | 39 | | |
| | | 9.5.4 Tidsingstillingsprogram for regularing av romtemperaturen 7 | '0 | | |
| | | 9.5.5 Endre varmeaktivitetstemperaturene | '1 | | |
| | | 9.5.6 Endre romtemperaturen midlertidig | '1 | | |
| | 9.6 | Endre varmtvannstemperaturen | '2 | | |
| | | 9.6.1 Endre driftsmodusen for varmtvann | 2 | | |
| | | 9.6.2 Tidsinnstillingsprogram for regulering av varmtvannstemperaturen | 2 | | |
| | | 9.6.3 Øke varmtvannstemperaturen midlertidig | '3 | | |
| | | 9.6.4 Endre komfort-varmtvannstemperaturen | '3 | | |
| | 9.7 | Slå sentralvarmen på eller av | '3 | | |
| | 9.8 | Endre displayinnstillingene | '3 | | |
| | 9.9 | Lese av installatørens navn og telefonnummer | '4 | | |
| | 9.10 Oppstart | | '4 | | |
| | 9.11 | Nedstenging | '4 | | |
| | 9.12 | Frostbeskyttelse | '4 | | |
| | 9.13 | Rengjøring av kledningen | 4 | | |
| | | | | | |
| 10 | Tekni | iske data | '5 | | |
| | 10.1 | Godkjenninger | 5 | | |
| | | 10.1.1 Sertifikat | 5 | | |
| | | 10.1.2 Enhetskategorier | 5 | | |
| | | 10.1.3 Direktiver | 6 | | |
| | 10.0 | 10.1.4 Fabrikktest | 6 | | |
| | 10.2 | | 0 | | |
| | 10.3 | | Э | | |

| 11 | Tilleg | g | | |
|----|--------|-----------|---------------|----|
| | 11.1 | ErP-infor | masjon | |
| | | 11.1.1 | Produktark | l. |
| | | 11.1.2 | Pakkevedlegg | 2 |
| | 11.2 | EU-sams | varserklæring | 3 |

1 Sikkerhet

1.1 Generelle sikkerhetshenvisninger

1.1.1 For installatøren



- Hvis du lukter gass:
 - 1. Ikke bruk åpen ild, ikke røyk og ikke betjen elektriske kontakter eller brytere (dørklokke, lysbryter, motor, lift osv.).
 - 2. Steng gasstilførselen.
 - 3. Åpne vinduene.
 - 4. Finn mulige lekkasjer og tett dem umiddelbart.
 - 5. Hvis lekkasjen er oppstrøms fra gassmåleren, ta kontakt med gassleverandøren.



A Hvis du lukter røykgass:

- 1. Slå kjelen av.
- 2. Åpne vinduene.
- 3. Finn mulige lekkasjer og tett dem umiddelbart.



Forsiktig

Etter vedlikehold eller reparasjon må du kontrollere hele varmeanlegget for lekkasjer.

1.1.2 For sluttbrukeren Fare Hvis du lukter gass: 1. Ikke bruk åpen ild, ikke røyk og ikke betjen elektriske kontakter eller brytere (dørklokke, lysbryter, motor, lift osv.). 2. Steng gasstilførselen. 3. Åpne vinduene. 4. Evakuer lokalet. 5. Ta kontakt med en kvalifisert installatør. Fare Hvis du lukter røykgass: 1. Slå kjelen av. 2. Åpne vinduene. 3. Evakuer lokalet. 4. Ta kontakt med en kvalifisert installatør. Advarsel Ikke ta på røykgassrørene. Avhengig av innstillingene til kjelen, kan temperaturen på røykgassrørene overstige 60 °C. Advarsel Ikke berør radiatorene lenge. Avhengig av innstillingene til kjelen, kan temperaturen på radiatorene overstige 60 °C. Advarsel Vær forsiktig når du bruker varmtvannet. Avhengig av innstillingene for kjelen kan temperaturen på varmtvannet overstige 65 °C. Advarsel Din bruk av kjelen og installasjonen som sluttbruker må begrenses til operasjonene som er beskrevet i denne håndboken. Alle andre handlinger må kun utføres av en kvalifisert montør/tekniker. Advarsel Kondensavløpet må ikke byttes eller forsegles. Hvis et kondensnøytraliseringssystem brukes, må systemet rengjøres regelmessig i samsvar med instruksjonene som er gitt av produsenten.



1.2 Anbefalinger



Dette produktet kan brukes av barn fra åtte år og oppover og personer med nedsatt fysisk, sansemessig eller psykisk funksjonsevne eller med manglende erfaring og kunnskap hvis de overvåkes og instrueres i trygg bruk av produktet og forstår farene som er forbundet med produktet. Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring og brukervedlikehold skal ikke utføres av barn uten under oppsyn.



Advarsel

Installasjon og vedlikehold av kjelen må utføres av kvalifiserte installatører i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.



Advarsel

Installasjon og vedlikehold av kjelen må utføres av en kvalifisert installatør, i samsvar med informasjonen i den medfølgende veiledningen, ellers kan det oppstå farlige situasjoner og/eller personskader.

Advarsel

Fjerning og deponering av kjelen må utføres av en kvalifisert installatør i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter.

Advarsel

Hvis strømkabelen er skadet, må den erstattes av den opprinnelige produsenten, en godkjent forhandler eller en annen opplært person for å hindre at farlige situasjoner oppstår.

Advarsel

Koble alltid fra strømtilførselen og steng hovedgasskranen under arbeid på kjelen.

🔨 Advarsel

Kontroller hele systemet for lekkasjer etter vedlikehold og service.

Fare

Av sikkerhetsgrunner anbefaler vi at du monterer røyk- og CO-varslere på egnede steder i boligen.

Forsiktig

- Kontroller at kjelen til enhver tid er tilgjengelig.
- Kjelen må monteres på et frostfritt område.
- Hvis strømkabelen er permanent tilkoblet, må du alltid installere en topolet bryter med en åpning på minst 3 mm (EN 60335-1).
- Tøm kjelen og sentralvarmesystemet hvis du ikke skal bruke hjemmet ditt i en lengre periode og det er mulighet for frost.
- Frostbeskyttelsen fungerer ikke dersom kjelen er ute av drift.
- Kjelebeskyttelsen beskytter bare kjelen, ikke systemet.
- Kontroller vanntrykket i systemet regelmessig. Hvis vanntrykket er lavere enn 0,8 bar, må systemet etterfylles (anbefalt vanntrykk er mellom 1,5 og 2 bar).

i Viktig

Hold dette dokumentet i nærheten av kjelen.

i Viktig

Deksler må bare fjernes for vedlikehold og reparasjoner. Monter alle panelene igjen når vedlikeholdsarbeid og service er fullført.

i Viktig

Instruksjonene og advarslene som er festet på produktet må ikke fjernes eller tildekkes, og de må være lett leselige under hele levetiden til kjelen. Ødelagte eller uleselige merkelapper med instrukser eller advarsler må skiftes umiddelbart ut.

i Viktig

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

1.3 Forpliktelser

1.3.1 Fabrikantens forpliktelser

Våre produkter blir produsert i samsvar med kravene i de ulike, gjeldende direktivene. De blir derfor levert med **c** 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 anlegget ble etterfulgt.
- Dersom ikke instruksjonene for bruk av anlegget ble etterfulgt.
- Feilaktig eller utilstrekkelig vedlikehold av anlegget.

1.3.2 Installatørens forpliktelser

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

- Alle anvisningene i de veiledningene som følger med apparatet, må leses og etterfølges.
- Installer anlegget i overensstemmelse med gjeldende lovgivning og standarder.
- 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 brukerveiledningene.

1.3.3 Brukerens forpliktelser

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

- Alle anvisningene i de veiledningene som følger med apparatet, må leses og etterfølges.
- Bruk kvalifiserte fagpersoner til å utføre installasjon og første igangkjøring.
- Få installatøren til å forklare installasjonen for deg.
- Få påkrevde inspeksjoner og vedlikehold utført av en kvalifisert installatør.

 Brukerveiledningene må oppbevares i god stand på sted i nærheten av apparatet.

2 Om denne håndboken

2.1 Ytterligere dokumentasjon

Følgende dokumentasjon er tilgjengelig i tillegg til denne håndboken:

- Servicehåndbok
- · 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.



3 Beskrivelse av produktet

3.1 Generell beskrivelse

Kjelen AMC Pro er en vegghengt gasskjele med følgende egenskaper:

- Høyeffektiv oppvarming.
- Begrenset utslipp av forurensende stoffer.
- Et ideelt valg for konfigurasjoner med kaskade.

Alle AMC Pro-kjelemodellene leveres uten pumpe, men med nødvendige pumpetilkoblingskabler.

Ta hensyn til kjelemotstanden og systemmotstanden ved valg av pumpe.



20

Pumpen kan ha en maksimal inngangseffekt på 200 W. Bruk et hjelperelé for pumpe med større effekt.

Hvis mulig, monter pumpen rett under kjelen i returløpet.

3.2 Hovedkomponenter





- 1 Mantel/luftboks
- 2 Varmeveksler (sentralvarme)
- 3 Innvendig lys
- 4 Typeskilt
- 5 Strømningsføler
- 6 Ioniserings-/tennelektrode
- 7 Blanderør
- 8 Tilbakeslagsventil
- 9 Kombinert gassventilenhet
- 10 Retursensor
- 11 Lyddemper for luftinntak
- 12 Apparatboks

- 13 Vannlås
- 14 Utvidelsesboks til styringskretskortene
- 15 Automatisk lufter
- 16 Føler for hydraulikktrykk
- 17 Vifte
- 18 Tilførselsledning
- 19 Målepunkt for røykgass
- 20 Røykgasstuss
- 21 Lufttilførsel
- ▶ Tilførsel varmekrets
- Retur varmekrets

3.3 Mål og tilkoblinger

Fig.2 Mål



Tab.1 Forbindelser

| Symbol | Tilkobling | AMC Pro 45 | AMC Pro 65 | AMC Pro 90 | AMC Pro 115 |
|-------------|-----------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| ₽ | Røykgassutløp | Ø 80 mm | Ø 100 mm | Ø 100 mm | Ø 100 mm |
| Ħ | Lufttilførsel | Ø 125 mm | Ø 150 mm | Ø 150 mm | Ø 150 mm |
| ₹. | Vannlås | 25 mm | 25 mm | 25 mm | 25 mm |
| ▶ Ⅲ | Sentralvarme tilfør- sel | 1 ¼"-hanngjenger | 1 ¼"-hanngjenger | 1 ¼"-hanngjenger | 1 ¼"-hanngjenger |
| ▶ | Sentralvarme retur | 1 ¼"-hanngjenger | 1 ¼"-hanngjenger | 1 ¼"-hanngjenger | 1 ¼"-hanngjenger |
| GAS/ GAZ | Gass | ¾"-hanngjenger | ¾"-hanngjenger | ¾"-hanngjenger | ¾"-hanngjenger |

3.4 Innledning om kontrollplattformen

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

Fig.3 Generelt eksempel



AD-3001366-01

Tab.2 Komponenter i eksemplet

| Element | Beskrivelse | Funksjon | |
|---|--|---|--|
| CU | Control Unit: Kontrollenhet | Kontrollenheten håndterer alle grunnfunksjonene til apparatet. | |
| СВ | Connection Board: Tilkoblingskretskort | Tilkoblingskretskortet brukes til å gi enkel tilgang til alle kon- taktene på kontrollenheten. | |
| SCB | Smart Control Board: Utvidelseskretskort (til- leggsutstyr) | r) Et utvidelseskretskort (til- r) Et utvidelseskretskort kan monteres på et apparat for å gi ek- stra funksjonalitet, for eksempel en intern bereder eller flere soner. | |
| MK | Control panel: Kontrollpanel og display | Kontrollpanelet er grensesnittet for apparatet. | |
| RU Room Unit: Romenhet (f.eks. en termostat) En romenhet brukes til å måle temperaturen | | En romenhet brukes til å måle 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. | |
| R-Bus | Room unit Bus: Tilkobling til en romenhet | Romenhetsbussen sørger for kommunikasjon til en romenhet. | |
| Α | Enhet | En enhet er et kretskort, et display eller en romenhet. | |
| В | Apparat | Et apparat er et sett med enheter som er tilkoblet via den samme L-Bus | |
| С | System | Et system er et sett med apparater som er tilkoblet via den samme S-Bus | |

Tab.3 Spesifikke enheter som er tilgjengelige i AMC Pro-kjelen

| Navn synlig på displayet | Programvare- versjon | Beskrivelse | Funksjon |
|-----------------------------|-------------------------|--|---|
| CU-GH08 | 1.7 | Kontrollenhet CU-GH08 | CU-GH08-kontrollenheten håndterer alle grunnfunksjonene til AMC Pro-kjelen. |
| MK3 | 1.29 | Kontrollpanel Diematic Evolution | Diematic Evolution er brukergrensesnittet til AMC Pro-kjelen. |
| SCB-10 | 1.03 | Utvidelseskretskort SCB-10 | SCB-10 sørger for funksjonalitet for én varmtvannssone og tre sentralvarmesoner, en 0-10 V-tilkobling for en PWM-system- pumpe og potensialfrie kontakter for statusvarsling. |

Forberedelse til installasjon 4

4.1 Regler for installasjon



Advarsel

Kjelen må installeres av en kvalifisert installatør i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter.

4.2 Valg av monteringssted

Installasjonsområde Fig.4 B C 2 h **S1** E 1 G 3 **S**2 AD-3001371-01



- · Forskriftene.
- Tilstrekkelig plass til installasjonen.
- · Tilstrekkelig plass rundt kjelen for å sikre enkel tilgang og forenkle vedlikehold.
- Tilstrekkelig plass under kjelen for installasjon og fjerning av vannlåsen.
- Den tillatte posisjonen til røykgassutløpet og/eller lufttilførselsåpningen.
- At underlaget er flatt.
 - A ≥ 1000 mm
 - В 500 mm
 - С 500 mm
 - D ≥ 400 mm
 - E 750 mm
 - F 350 mm (vannlås)
 - G ≥ 250 mm

Hvis kjelen installeres i et lukket skap, må minsteavstanden mellom kjelen og veggene i skapet overholdes.

- **1** ≥ 1000 mm (foran)
- $2 \ge 15 \text{ mm} (\text{venstre side})$
- $3 \geq 15 \text{ mm}$ (høyre side)

Tillat også åpninger for unngå følgende problemer:

- Oppsamling av gass
- · Oppvarming av mantel

Minimum tverrsnitt av åpningene: S1 + S2 = 150 cm²

Fare

Det er forbudt å lagre, selv midlertidig, brennbare produkter og stoffer i kjelen eller i nærheten av den.

Advarsel

- Monter enheten på en solid vegg som kan bære vekten av kjelen når den er full av vann og fullt utstyrt.
- Ikke plasser enheten over en varmekilde eller en komfyr.
- Ikke plasser kjelen i direkte eller indirekte sollys.

Forsiktig

- · Kjelen må monteres på et frostfritt område.
- · En jordet elektrisk tilkobling må være tilgjengelig i nærheten av kjelen.
- · Det må finnes en avløpstilkobling for kondensatavløpet i nærheten av kjelen.

4.3 Krav til vannkoblinger for sentralvarme

- · Ved montering av stengeventiler for service, plasser påfyllings- og tappeventilen, ekspansjonskaret og sikkerhetsventilen mellom stengeventilen og kjelen.
- · Utfør eventuelle sveiseoperasjoner på trygg avstand fra kjelen eller før denne installeres.

- Installer en påfyllings- og tappeventil i systemet for å fylle på og tømme kjelen, helst på returen.
 Installer et ekspansjonskar i returrøret.

| 4.4 | Krav til kondensavløpsledningen | |
|-----|--------------------------------------|--|
| | | Vannlåsen må alltid være fylt med vann. Dette hindrer røykgasser i å komme inn i rommet. Tett aldri igjen kondensatavlederen. Sett fallet på avløpsrøret til minst 30 mm pr meter, den maksimale horisontale lengden er 5 meter. Kondensvann må ikke slippes ut i en takrenne. |
| 4.5 | Krav til gasskoblingen | |
| | | Før du starter arbeidet på gassrørene må du slå av hovedgasskranen. Før installasjonen må du kontrollere at gassmåleren har tilstrekkelig kapasitet. Ta i betraktning forbruket til alle apparatene. Ta kontakt med den lokale strømleverandøren hvis gassmåleren ikke har tilstrekkelig kapasitet. Fjern smuss og støv fra gassrøret. Utfør alltid sveisearbeid i god avstand fra kjelen. Vi anbefaler å installere et gassfilter for å unngå å tette gassblokken. Rørdiameter må defineres i samsvar med ATGs (Association Technique de Gaz) B171-spesifikasjoner. |
| 4.6 | Krav til de elektriske tilkoblingene | |
| | | Opprett de elektriske tilkoblingene i samsvar med alle lokale og nasjonale strømforskrifter og -normer. Elektriske tilkoblinger skal alltid utføres med strømforsyningen koblet fra og kun av kvalifiserte installatører. Kjelen leveres ferdig elektrisk koblet. Du må aldri endre de innvendige kontaktene på kontrollpanelet. Koble alltid kjelen til en riktig jordet installasjon. Standarden NF C 15,100. Standarden CEI. Kablingen må stemme med instruksjonene på koblingsskjemaene. Følg anbefalingene i denne veiledningen. Skill følerkablene fra 230 V-kablene Utenfor kjelen: Bruk 2 kabler med minst 10 cm mellomrom. |

4.7 Krav til røykgassutløpssystemet

4.7.1 Klassifisering

i Viktig

• Installatøren har ansvaret for at rett type røykgassutløp brukes og at diameter og lengde er riktig.

• Bruk alltid tilkoblingsmaterialer, takgjennomføringer og/eller utvendige veggjennomføringer fra den samme produsenten. Spør produsenten når det gjelder kompatibilitetsdetaljer.

Tab.4 Type røykgasstilkobling: B₂₃ - B_{23P}

| Prinsipp | Beskrivelse | Godkjente produsenter ⁽¹⁾ | |
|--|---|---|--|
| AD-3000924-01 | Romventilert versjon • Uten nedslagskanal. • Røykgassutløp via taket. • Luft fra installasjonsområdet. • IP-kapasiteten for kjelen senkes til IP20. | Tilkoblingsmateriale og tak- gjennomføring: • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink | |
| (1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet. | | | |

Tab.5 Type røykgasstilkobling: B₃₃

| Prinsipp | Beskrivelse | Godkjente produsenter ⁽¹⁾ |
|---|--|---|
| · 五 合· | Romventilert versjon | Tilkoblingsmateriale: |
| | Uten nedslagskanal. Felles røykgassutløp via taket, med garantert naturlig trekk (alltid undertrykk i felles utløpskanal). Røykgassutløp renset med luft, luft fra installasjonsområdet (spesialkonstruksjon). IP-kapasiteten for kjelen senkes til IP20. | Cox Geelen Poujoulat Ubbink |
| مال المالية المراجعة (مراجعة) AD-3000925-01 | | |
| (1) Materialet må også oppfy | , /le kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet. | |

Tab.6 Type røykgasstilkobling: C_{13(X)}

| Prinsipp | Beskrivelse | Godkjente produsenter ⁽¹⁾ | |
|--|--|---|--|
| AD-3000926-01 | Romforseglet versjon Utløp i ytterveggen. Innløpet for lufttilførselen er i samme trykksone som utløpet (f.eks. en kombinert utvendig veggjennomføring). Parallell veggjennomføring ikke tillatt. | Utvendig veggjennomføring og tilkoblingsmateriale: • Cox Geelen | |
| (1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet. | | | |

Tab.7 Type røykgasstilkobling: C_{33(X)}

| Prinsipp | Beskrivelse | Godkjente produsenter ⁽¹⁾ | | |
|--|---|--|--|--|
| AD-3000927-01 | Romforseglet versjon Røykgassutløp via taket. Innløpet for lufttilførselen er i samme trykksone som utløpet (f.eks. en konsentrisk takgjennomføring). | Takgjennomføring og tilko- blingsmateriale • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink | | |
| (1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet. | | | | |

Tab.8 Type røykgasstilkobling: C₅₃

| Prinsipp | Beskrivelse | Godkjente produsenter ⁽¹⁾ | |
|--|---|---|--|
| AD-3000929-02 | Tilkobling i forskjellige trykksoner Lukket enhet. Separat kanal for lufttilførsel. Separat utløpskanal for avgass. Utløp til ulike trykkområder. Lufttilførsels- og røykgassutløpet må ikke plasseres på motsatte vegger. | Tilkoblingsmateriale og tak- gjennomføring: • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink | |
| (1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet. | | | |

Tab.9 Type røykgasstilkobling: C_{63(X)}

| Prinsipp | Beskrivelse | Godkjente produsenter ⁽¹⁾ |
|-----------------------------|---|---|
| | Denne typen enhet leveres av produsenten uten lufttilførselssy- stem og røykgassystem. | Når du velger materiale, må du være oppmerksom på følgen- de: |
| | | Kondensert vann må renne tilbake til kjelen. Materialet må tåle røykgas- stemperaturen i denne kje- len. Maksimal tillatt resirkulering på 10 %. Lufttilførsels- og røykgassut- løpet må ikke plasseres på motsatte vegger. Min. tillatt trykkforskjell mel- lom lufttilførselen og røyk- gassutløpet er -200 Pa (in- kludert -100 Pa vindtrykk). |
| (1) Materialet må også oppf | ylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet. | |

Tab.10 Type røykgasstilkobling: C_{93(X)}

| Prinsipp ⁽¹⁾ | Beskrivelse | Godkjente produsenter ⁽²⁾ |
|---|--|---|
| | Romforseglet versjon Lufttilførsel og avgassutløp i sjakt eller rør: Konsentrisk. Lufttilførsel fra eksisterende kanal. Røykgassutløp via taket. Innløpet for lufttilførselen er i samme trykksone som utløpet. | Tilkoblingsmateriale og tak- gjennomføring: • Cox Geelen • Poujoulat • Ubbink |
| AD-3000931-01 | | |
| (1) Se tabellen over sjakt- eller kanalkrav.(2) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet. | | |

Tab.11 Minimumsmål for sjakt eller kanal C_{93(X)}

| Versjon (D) | Uten lufttilførsel | | Med lufttilførsel | |
|------------------------|--------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Stiv 80 mm | Ø 130 mm | □ 130 x 130 mm | Ø 140 mm | □ 130 x 130 mm |
| Stiv 100 mm | Ø 160 mm | □ 160 x 160 mm | Ø 170 mm | □ 160 x 160 mm |
| Stiv 150 mm | Ø 200 mm | □ 200 x 200 mm | Ø 220 mm | □ 220 x 220 mm |
| Konsentrisk 80/125 mm | Ø 145 mm | □ 145 x 145 mm | Ø 145 mm | □ 145 x 145 mm |
| Konsentrisk 100/150 mm | Ø 170 mm | □ 170 x 170 mm | Ø 170 mm | □ 170 x 170 mm |
| Konsentrisk 150/200 mm | Ø 270 mm | □ 270 x 270 mm | - | - |

Fig.5 Minimumsmål for sjakt eller kanal



Viktig

i

i

Akselen må samsvare med kravene til luftdensitet i de lokale forskriftene.

Viktig

- Det må være mulig å inspisere fôringskanalen.

4.7.2 Materialer

Bruk strengen på avgassutløpsmateriale for å sjekke om det er egnet for bruk på dette apparatet.

- 1 EN 14471 av EN 1856–1: Materialet er CE godkjent i henhold til denne standarden. For plast er dette EN 14471, for aluminium og rustfritt stål er dette EN 1856-1.
- 2 T120: Materialet har temperaturklasse T120. Et høyere tall er også tillatt, men ikke lavere.
- 3 P1: Materialet er med i trykk-klasse P1. H1 er også tillatt.
- **4** W: Materialet er egnet for å drenere kondensvann (W='wet'). D er ikke tillatt (D='dry').
- 5 E: Materialet tilhører brannsikringsklasse E. Klasse A til D er også tillatt, F er ikke tillatt. Bare aktuelt for plast.





- · Metodene for sammenkobling og tilkobling kan variere avhengig av produsenten. Det er ikke tillatt å kombinere rør eller metoder for sammenkobling og tilkobling fra forskjellige leverandører. Dette gjelder også takgjennomføringer og felles kanaler.
- De anvendte materialene må være i overensstemmelse med gjeldende forskrifter og standarder.

Tab.12 Oversikt over materialets egenskaper

| Versjon | Røykgassutløp L | | Lufttilførsel | | |
|---|---|--|--|---|--|
| | Materialer | Materialeegenskaper | Materialer | Materialeegenskaper | |
| Enkel vegg, stiv | Plast⁽¹⁾ Rustfritt stål⁽²⁾ Tykk vegg, aluminium⁽²⁾ | Med CE-merking Temperaturklasse T120 eller høyere Kondensklasse W (våt) Trykk-klasse P1 eller H1 Brannsikringsklasse E eller bedre⁽³⁾ | Plast Rustfritt stål Aluminium | Med CE-merking Trykk-klasse P1 eller H1 Brannsikringsklasse E eller bedre⁽³⁾ | |
| (1) i henhold til EN 14471 (2) i henhold til EN 1856 (3) i henhold til EN 13501-1 | | | | | |

Fig.7 Dimensjoner av konsentrisk kobling



4.7.3 Dimensjoner av avløpsgassrør

Advarsel

Rørene koblet til avgassadapteren må oppfylle følgende krav til dimensjon.

- Utvendige dimensjoner av avgassrør d1
- D1 Utvendige dimensjoner av luftforsyningsrør
- L1 Lengdeforskjell mellom avgassrør og luftforsyningsrør

Tab.13 Rørdimensjoner

| | d ₁ (min-max) | D ₁ (min-max) | L1 ⁽¹⁾ (min-max) |
|---|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| 80/125 mm | 79,3-80,3 mm | 124-125,5 mm | 0-15 mm |
| 100/150 mm | 99,3-100,3 mm | 149-151 mm | 0-15 mm |
| (1) Gjør det innvendige røret kortere hvis lengdeforskjellen er for stor. | | | |

4.7.4 Lengde på luft- og avgassrørene

Maksimumslengden på avgassutløpet og luftforsyningskanalen varierer avhengig av type apparat; se det aktuelle kapitlet for riktige lengder.

Viktig i

AD-3000962-01

- Ved bruk av bøyde rør, må den maksimale skorsteinslengden (L) forkortes i henhold til reduksjonstabellen.
- · For tilpasning til en annen diameter, bruk godkjente overganger

Fig.8 Romventilert versjon



Romventilert modell (B23, B23P, B33)

- Lengde på røykgassutløpskanalen til takgjennomføringen L
- ₽ Koble til røykgassutløpet
- 毌 Koble til luftinntaket

Med en romventilert versjon holdes luftinntaksåpningen åpen. Bare åpningen til røykgassutløpet er tilkoblet. Dette sørger for at kjelen får den nødvendige forbrenningsluften direkte fra installasjonsområdet.

Forsiktig

- Luftinntaksåpningen må holdes åpen.
- Installasjonsområdet må være utstyrt med de nødvendige luftinntaksåpningene. Disse åpningene må ikke blokkeres eller stenges.

Maksimal lengde (L) Tab.14

| Diameter ⁽¹⁾ | 80 mm | 90 mm | 100 mm | 110 mm | 130 mm |
|---|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| AMC Pro 45 | 39 m | 40 m ⁽¹⁾ | 40 m ⁽¹⁾ | 40 m ⁽¹⁾ | 40 m ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 65 | 11 m | 17 m | 26 m | 40 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 90 | 10 m | 16 m | 24 m | 40 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 115 | 8 m | 13 m | 19 m | 38 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| (1) Med forbehold om maksimal skorsteinslengde er det mulig å bruke en ekstra 5 x 90° eller 10 x 45° albue. | | | | | |

Fig.9 Romforseglet versjon (konsentrisk)



Fig.10 Forskjellige trykkområder



Romforseglet modell (C_{13(X)}, C_{33(X)}, C_{63(X)}, C_{93(X)})

- Koble til røykgassutløpet ₽
- Koble til luftinntaket 毌

Med en romforseglet versjon tilkobles både røykgassutløpet og luftinntaksåpningene (konsentrisk).

Maksimal skorsteinslengde (L) Tab.15

| Diameter ⁽¹⁾ | 80/125 mm | 100/150 mm |
|--|-----------|---------------------|
| AMC Pro 45 | 20 m | 20 m ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 65 | 4 m | 18 m |
| AMC Pro 90 | 4 m | 17 m |
| AMC Pro 115 | - | 13 m |
| (1) Med forbehold om maksimal skorsteinslengde er det mulig å bruke en ek- stra 5 x 90° eller 10 x 45° albue. | | |

Tilkobling i forskjellige trykkområder (C₅₃)

- L Total lengde på røykgassutløps- og lufttilførselskanal
- Koble til røykgassutløpet ₽
- 毌 Koble til luftinntaket

En 80/80 eller 100/100 mm avgassadapter (tilbehør) må monteres for denne tilkoblingen.

Tilførsel av forbrenningsluft og røykgassutløp er mulig i forskjellige trykkområder og semi-CLV-systemer, med unntak av i kystområder. Den maksimale tillatte høydeforskjellen mellom forbrenningsluftinnløpet og røykgassutløpet er 36 m.

Tab.16 Maksimal lengde (L)

| Diameter ⁽¹⁾ | 80 mm | 90 mm | 100 mm | 110 mm | 130 mm |
|--|-------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|
| AMC Pro 45 | 29 m | 40 m | 40 m ⁽¹⁾ | 40 m ⁽¹⁾ | 40 m ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 65 | 5 m | 10 m | 16 m | 34 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 90 | - | - | 17 m | 37 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 115 | - | - | 14 m | 31 m | 40 m ⁽¹⁾ |
| (1) Med forbehold om maksimal skorsteinslengde er det mulig å bruke en ekstra 5 x 90° eller 10 x 45° albue | | | | | |

1) Med forbehold om maksimal skorsteinslengde er det mulig å bruke en ekstra 5 x 90° eller 10 x 45° albue

Reduksjonstabell

Tab.17 Rørreduksjon for hvert element som brukes (parallell)

| Diameter | 80 mm | 100 mm |
|----------|-------|--------|
| 45° bøy | 1,2 m | 1,4 m |
| 90° bøy | 4,0 m | 4,9 m |

Tab.18 Rørreduksjoner for hvert element som brukes (konsentrisk)

| Diameter | 80/125 mm | 100/150 mm |
|----------|-----------|------------|
| 45° bøy | 1,0 m | 1,0 m |
| 90° bøy | 2,0 m | 2,0 m |

4.7.5 Ytterligere retningslinjer

Installasjon

• For å installere materialene for røykgassutløpet og lufttilførselen, se instruksjonene fra produsenten av de aktuelle materialene. Etter montering må du minst kontrollere at alle røykgassutløp og lufttilførselsdeler er trukket til.

Advarsel

Hvis materialene for røykgassutløpet og lufttilførselen ikke installeres i samsvar med instruksjonene (f.eks. ikke lekkasjesikkert, ikke riktig oppstøttet), kan dette føre til farlige situasjoner og/eller personskader.

- Pass på at utløpsrøret for røykgass mot kjelen er riktig gradert (minst 50 mm pr meter), og at det har stor nok kondensoppsamler og -utløp (minst 1 m før utløpet til kjelen). Albuene som benyttes må være større enn 90
 - ° for å garantere graderingen og god tetning for leppetetningene.

Kondens

- Direkte tilkobling av røykgassutløpet til strukturelle kanaler er ikke tillatt på grunn av kondens.
- Hvis kondens fra en rørdel i plast eller rustfritt stål kan strømme tilbake til en aluminiumsdel i røykgassutløpet, må kondensen tømmes ved hjelp av en kondensoppsamler før den når aluminiumsdelen.
- Nyinstallerte røykgassrør av aluminium med større lengder kan produsere større menger korrosjonsprodukter. Kontroller og rengjør vannlåsen oftere i slike tilfeller.



Vennligst ta kontakt for mer informasjon.

4.8 Vannkvalitet og vannbehandling

Kvaliteten på sentralvarmevannet må være i samsvar med enkelte grenseverdier, og disse er angitt i vår**Veiledning om vannkvalitet**. Retningslinjene i disse instruksjonene skal alltid følges. I mange tilfeller kan kjelen og sentralvarmesystemet fylles med normalt kranvann, og vannbehandling vil ikke være nødvendig.

4.9 Anvendelse av prosessvarme

Ved bruksområder innenfor prosessvarme (for eksempel pasteurisering og tørke- og vaskeprosesser) brukes kjelen til industriformål og ikke til sentralvarme. Til prosessvarme må den nominelle gjennomstrømningen (ved ΔT 20 °C) i den primære sentralvarmekretsen være garantert. Gjennomstrømningen i den sekundære kretsen kan variere.

For å sikre at dette er tilfelle kan det monteres en strømningsføler, som sperrer kjelen dersom gjennomstrømningen synker under et spesifikt nivå (for eksempel på grunn av en defekt pumpe).



Viktig

Kjelens driftslevetid kan bli redusert hvis den brukes til prosessvarmeanvendelser.



For ytterligere informasjon, se

Innstilling for prosessvarmeanvendelse, side 59

4.10 Øk standard ΔT-innstilling

I noen tilfeller må standardinnstillingen for ΔT økes, for eksempel i systemer med:

- gulvvarme
- luftoppvarming
- fjernvarme
- en varmepumpe.



Viktig Unngå at kjelen sperres og sørg for en minimal vannsirkulasjon ved å bruke bypass eller trykkløs samlestokk.



For ytterligere informasjon, se

Endre standard Δ T-innstilling, side 60

4.11 Installasjonseksempler

4.11.1 Brukte symboler

Tab.19 Forklaring på symbolene i flytdiagrammet for hydraulikken

| Symbol | Forklaring |
|--------|---------------------|
| | Returrør |
| | Tilførselsrør |
| | Blandeventil |
| | Pumpe |
| | Varmtvann |
| Ŷ | Opprett kontakt |
| D | Utetemperaturføler |
| -6-1 | Føler |
| | Sikkerhetstermostat |

| Symbol | Forklaring |
|------------------------------------|-----------------------------|
| | Romtermostat |
| | Platevarmeveksler |
| | Sikkerhetsgruppe |
| | Trykkløs samlestokk |
| | Direktevarmer |
| ▼▲ I | Primær varmekretstilkobling |
| | Solpanel |
| | Lagringstank for varmtvann |
| L. | Titananode ⁽¹⁾ |
| | Elektrisk varmeelement |
| 分 | Dusj |
| \bigcirc | Oppvarmingssone |
| | Gulvvarme |
| | Fordelingsrør for gulvvarme |
| | Varmluftsvarmer |
| (1) Montert i lagringstank for var | Svømmebasseng rmtvann. |

4.11.2 Tilkoblingseksempel 4





Viktig

i

For denne konfigurasjonen er det plassert et ekstra kretskort (tilbehør AD249) på kontakt X8 på SCB-10kretskortet.

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling |
|-------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| CP022 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver | 10 |
| | | | 1 = Direkte | |
| | | | 2 = Blandekrets | |
| | | | 3 = Svømmebasseng | |
| | | | 4 = Høy temperatur | |
| | | | 5 = Viftekonvektor | |
| | | | 6 = Varmtvannstankføler | |
| | | | 7 = Varmtvann, elektrisk | |
| | | | 8 = Tidsprogram | |
| | | | 9 = ProsessVarme | |
| | | | 10 = Varmtvann lagdelt | |
| | | | 11 = VV-tank intern | |
| | | | 31 = VV FWS EKSTERN | |

Tab.20 ∦På > ≔ > Installasjonsoppsett > SCB-10 > **DHWA** > Parametere, tellere, signaler > Parametere

Tab.21 ∦På > ≔ > Installasjonsoppsett > SCB-10 > AUX > Parametere, tellere, signaler > Parametere

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling |
|-------|---------------|----------------------|--|-------------|
| CP024 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver 1 = Direkte 2 = Blandekrets 3 = Svømmebasseng 4 = Høy temperatur 5 = Viftekonvektor 6 = Varmtvannstankføler 7 = Varmtvann, elektrisk 8 = Tidsprogram 9 = ProsessVarme 10 = Varmtvann lagdelt 11 = VV-tank intern 31 = VV FWS EKSTERN | 8 |







i Viktig

For denne konfigurasjonen er det plassert et ekstra kretskort (tilbehør AD249) på kontakt X8 på SCB-10kretskortet.

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling |
|-------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| CP020 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver | 5 |
| | | | 1 = Direkte | |
| | | | 2 = Blandekrets | |
| | | | 3 = Svømmebasseng | |
| | | | 4 = Høy temperatur | |
| | | | 5 = Viftekonvektor | |
| | | | 6 = Varmtvannstankføler | |
| | | | 7 = Varmtvann, elektrisk | |
| | | | 8 = Tidsprogram | |
| | | | 9 = ProsessVarme | |
| | | | 10 = Varmtvann lagdelt | |
| | | | 11 = VV-tank intern | |
| | | | 31 = VV FWS EKSTERN | |

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling |
|-------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| CP023 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver | 3 |
| | | | 1 = Direkte | |
| | | | 2 = Blandekrets | |
| | | | 3 = Svømmebasseng | |
| | | | 4 = Høy temperatur | |
| | | | 5 = Viftekonvektor | |
| | | | 6 = Varmtvannstankføler | |
| | | | 7 = Varmtvann, elektrisk | |
| | | | 8 = Tidsprogram | |
| | | | 9 = ProsessVarme | |
| | | | 10 = Varmtvann lagdelt | |
| | | | 11 = VV-tank intern | |
| | | | 31 = VV FWS EKSTERN | |

Tab.24 ∦På > ≔ > Installasjonsoppsett > SCB-10 > DHWA > Parametere, tellere, signaler > Parametere

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling |
|-------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| CP022 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver | 10 |
| | | | 1 = Direkte | |
| | | | 2 = Blandekrets | |
| | | | 3 = Svømmebasseng | |
| | | | 4 = Høy temperatur | |
| | | | 5 = Viftekonvektor | |
| | | | 6 = Varmtvannstankføler | |
| | | | 7 = Varmtvann, elektrisk | |
| | | | 8 = Tidsprogram | |
| | | | 9 = ProsessVarme | |
| | | | 10 = Varmtvann lagdelt | |
| | | | 11 = VV-tank intern | |
| | | | 31 = VV FWS EKSTERN | |

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling |
|-------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| CP024 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver | 8 |
| | | | 1 = Direkte | |
| | | | 2 = Blandekrets | |
| | | | 3 = Svømmebasseng | |
| | | | 4 = Høy temperatur | |
| | | | 5 = Viftekonvektor | |
| | | | 6 = Varmtvannstankføler | |
| | | | 7 = Varmtvann, elektrisk | |
| | | | 8 = Tidsprogram | |
| | | | 9 = ProsessVarme | |
| | | | 10 = Varmtvann lagdelt | |
| | | | 11 = VV-tank intern | |
| | | | 31 = VV FWS EKSTERN | |







Viktig

i

For denne konfigurasjonen er det plassert et ekstra kretskort (tilbehør AD249) på kontakt X8 på SCB-10.

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling | | | |
|-------|----------------------|---|--|-------------|--|--|--|
| CP000 | MaksSoneTturRef.verd | Maks. turtemperatur referanseverdisone | 7 °C – 100 °C | 50 | | | |
| CP010 | Ttur setpunkt sone | Referanseverdi for turtemperatur i sone. Brukes når sonen er stilt inn på en fast turtemperatur | feranseverdi for turtemperatur i sone. 7 °C – 100 °C ukes når sonen er stilt inn på en fast temperatur | | | | |
| CP020 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver 1 = Direkte 2 = Blandekrets 3 = Svømmebasseng 4 = Høy temperatur 5 = Viftekonvektor 6 = Varmtvannstankføler 7 = Varmtvann, elektrisk 8 = Tidsprogram 9 = ProsessVarme 10 = Varmtvann lagdelt 11 = VV-tank intern 31 = VV FWS EKSTERN | 2 | | | |
| CP230 | Varmekurve sone | Temperaturgradient for varmekurve for sonen | 0-4 | 0,7 | | | |

Tab.26 Installasjonsoppsett > SCB-10 > CIRCA1 > Parametere, tellere, signaler > Parametere

Tab.27 Installasjonsoppsett > SCB-10 > DHWA > Parametere, tellere, signaler > Parametere

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling |
|-------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| CP022 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver | 10 |
| | | | 1 = Direkte | |
| | | | 2 = Blandekrets | |
| | | | 3 = Svømmebasseng | |
| | | | 4 = Høy temperatur | |
| | | | 5 = Viftekonvektor | |
| | | | 6 = Varmtvannstankføler | |
| | | | 7 = Varmtvann, elektrisk | |
| | | | 8 = Tidsprogram | |
| | | | 9 = ProsessVarme | |
| | | | 10 = Varmtvann lagdelt | |
| | | | 11 = VV-tank intern | |
| | | | 31 = VV FWS EKSTERN | |

Tab.28 Installasjonsoppsett > SCB-10 > AUX > Parametere, tellere, signaler > Parametere

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling |
|-------|---------------|----------------------|--------------------------|-------------|
| CP024 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver | 8 |
| | | | 1 = Direkte | |
| | | | 2 = Blandekrets | |
| | | | 3 = Svømmebasseng | |
| | | | 4 = Høy temperatur | |
| | | | 5 = Viftekonvektor | |
| | | | 6 = Varmtvannstankføler | |
| | | | 7 = Varmtvann, elektrisk | |
| | | | 8 = Tidsprogram | |
| | | | 9 = ProsessVarme | |
| | | | 10 = Varmtvann lagdelt | |
| | | | 11 = VV-tank intern | |
| | | | 31 = VV FWS EKSTERN | |

Tab.29 Installasjonsoppsett > SCB-10 > Kaskadestyring B > Parametere, tellere, signaler > Parametere

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling |
|-------|----------------------|--|---------|-------------|
| AP083 | Aktiver masterfunksj | Aktiver masterfunksjonalitet for denne | 0 = Nei | 1 |
| | | enheten på S-bussen for systemstyring | 1 = Ja | |

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Innstilling |
|-------|---------------------|---|--|-------------|
| EP036 | Konfig følerinngang | Angir den generelle konfigurasjonen til følerinngangen | 0 = Deaktivert 1 = Varmtvannstank 2 = Øvre VV-tankføler 3 = Buffertankføler 4 = Øver buffertankføler 5 = System (kaskade) | 2 |
| EP037 | Konfig følerinngang | Angir den generelle konfigurasjonen til følerinngangen | 0 = Deaktivert 1 = Varmtvannstank 2 = Øvre VV-tankføler 3 = Buffertankføler 4 = Øver buffertankføler 5 = System (kaskade) | 3 |

| Tab.30 | Installasjonsoppsett > | SCB-10 > | Analog inngang > | Parametere, | tellere, | signaler | > Av. | parametere |
|--------|------------------------|----------|------------------|-------------|----------|----------|-------|------------|
|--------|------------------------|----------|------------------|-------------|----------|----------|-------|------------|

5 Installasjon

5.1 Plassering av kjelen

Fig.14 Montering av kjelen



Monteringsbraketten bak på mantelen kan benyttes til å montere kjelen direkte på opphengsbraketten.

Kjelen leveres med en monteringsmal.

1. Fest kjelens monteringsmal på veggen ved bruk av tape.

Advarsel

- Kontroller ved bruk av et vaterpass at monteringsmalen henger helt vannrett.
- Beskytt kjelen mot byggestøv og dekk til kontaktpunkter for røykgassutløp og lufttilførsel. Bare fjern dette dekselet for å sette sammen de aktuelle kontaktene.
- 2. Bor 2 hull på Ø 10 mm.
- i Viktig

De ekstra festehullene i opphengsbraketten er ment for bruk i tilfelle ett av de to hullene ikke er egnet for riktig festing av pluggen.

- 3. Monter Ø 10 mm plugger.
- 4. Fjern monteringsmalen.
- Fest opphengsbraketten på veggen med de medfølgende boltene med diameter på 10 mm.
- 6. Monter kjelen på opphengsbraketten.

5.2 Montering av en uteføler

5.2.1 Plasseringer som må unngås

Unngå å plassere uteføleren på et sted med følgende karakteristikker:

- Skjult av en del av bygningen (balkong, tak, osv.).
- I nærheten av en varmekilde (sol, pipe, ventilasjonsrist, osv).

Fig.15



MW-3000014-2

5.2.2 Anbefalte plasseringer

Plasser uteføleren på et sted der følgende betingelser er oppfylt:

- På en fasade av det området som skal varmes opp, mot nord hvis mulig.
- Halvveis opp på veggen til det området som skal varmes opp.
- Under påvirkning av værforandringer.
- Beskyttet mot direkte sollys.
- Med enkel tilgang.

Fig.16



2 Mulig posisjon



- H Ubebodd høyde kontrollert av føleren
- Z Ubebodd område kontrollert av føleren



- 5.2.3 Plassering av uteføleren
 - 1. Velg anbefalt plassering av uteføleren.
 - 2. Sett på plass de 2 pluggene som følger med føleren. Pluggdiameter 4 mm / borediameter 6 mm
 - 3. Skru fast føleren med de vedlagte skruene (diameter 4 mm).
- 4. Koble kabelen til utetemperaturføleren.

5.3 Rensing av systemet

Installasjonen må utføres etter gjeldende forskrifter, etter vanlige tekniske regler og etter de anvisninger som gis i denne håndboken.

Før en ny kjele kan kobles til et eksisterende eller nytt anlegg, må hele anlegget rengjøres grundig og spyles. Dette trinnet er helt avgjørende. Spylingen hjelper til med å fjerne rester fra installasjonsprosessen (sveiseslagg, festemidler osv.) og oppsamling av smuss (mudder, gjørme osv.)

i Viktig

- Spyl installasjonen med en vannmengde som tilsvarer minst tre ganger volumet av installasjonen.
- Spyl DHW-rørene med minst 20 ganger volumet av rørene.

5.4 Tilkobling av varmekretsen

- Fig.18 Koble til sentralvaretilførselen og sentralvarmereturen
- 300 900 (2) 1 ⊳ 4 3 5 (4)⊳ AD-4100110-01
- Ta av støvdekselet på CH-tilførselskoblingen [▶] □□ nederst på kjelen.
 Monter utløpsrøret for CH-vann på CH-tilførselskoblingen .
- 3. Ta av støvdekselet på CH-returkoblingen ^{□□} ► nederst på kjelen.
- 4. Monter innløpsrøret for CH-vann på CH-returkoblingen .
- 5. Installer pumpen i CH-returrøret.

For ytterligere informasjon, se

Tilkobling av PWM-pumpen, side 45 Tilkobling av standardpumpen, side 44

5.5 Koble til kondensavløpsrøret



- 1. Monter et avløpsrør i plast på Ø 32 mm eller større, som ender i avløpet.
- 2. Sett den fleksible kondensavløpsslangen inn i røret.
- 3. Monter en vannlås eller sifong på avløpsrøret.
- 4. Monter vannlåsen.

AD-0000024-02
5.6 Gasstilkobling



5.7 Tilkoblinger for lufttilførsel/avgassutløp

Fig.21 Koble til røykgassutløp og luftinntak



5.7.1 Koble til røykgassutløp og luftinntak

Gasskranen må alltid være tilgjengelig

S Innsettingsdybde 25 mm

2. Monter gasstilførselsrøret.

4. Monter gassrøret på gasskranen.

meter).

i

Viktig

- 1. Koble til røykgassutløpsrøret og luftinntaket til kjelen.
- 2. Ettermonter utløpsrørene for avgass og rørene for luftinntak i overensstemmelse med produsentens instrukser.

1. Ta av støvdekselet på gasstilførselsrøret GAS/ nederst på kjelen.

3. Monter en gasskran i dette røret, direkte under kjelen (innenfor 1

Forsiktig

- Rørene må ikke legges på kjelen.
- Monter de horisontale delene så de heller ned mot kjelen, med en helning på 50 mm per meter.

AD-0000034-01

5.8 Elektriske tilkoblinger



5.8.1 Kontrollenhet

Tabellen gir viktige tilkoblingsverdier for kontrollenheten.

Tab.31 Tilkoblingsverdier for kontrollenhet

| Tilførselsspenning | 230 VAC/50 Hz | | |
|---------------------------------|---------------|--|--|
| Hovedsikringsverdi F1 (230 VAC) | 2,5 AT | | |
| Vifte | 230 VAC | | |

Fig.23 Tilgang til apparatboksen

AD-3001411-01

Fare for elektrisk sjokk

Følgende komponenter i kjelen er koblet til en 230 V strømforsyning:

- Elektrisk tilkobling til sirkulasjonspumpe.
- Elektrisk tilkobling til kombinert gassblokk.
- Elektrisk tilkobling til vifte.
- Kontrollenhet.
- Tenntrafo.
- Tilkobling for strømkabel.

Kjelen har en 3-tråds strømledning (lengde 1,5 m) som er egnet for en strømforsyning på 230 VAC/50 Hz med et faset/nøytralt/jordet system. Kjelen er ikke følsom overfor faser. Strømledningen er koblet til **X1**-kontakten. En ekstra sikring finner du i huset til kontrollenheten.

Kjelen har flere alternativer for kontroll-, beskyttelses- og reguleringstilkobling. Standardkretskortet kan utvides med tilleggskretskort.

5.8.2 Tilgang til apparatboksen

Følgende er installert i apparatboksen:

- Standardkretskortet CB-03 med kontakt X3.
- 1. Skru de to skruene under frontpanelet ut en kvart omdreining og fjern frontpanelet.
- 2. Trykk klemmene på sidene av apparatboksen litt innover.
- 3. Vipp apparatboksen fremover.

- Trykk klemmen på siden av apparatboksklaffen litt innover.
 Åpne klaffen på apparatboksen.
 - ⇒ Kontakten X3 på CB-03-kretskortet er nå tilgjengelig.
- 6. Før de aktuelle tilkoblingskablene gjennom de runde rørtetningene på kjelens bunnplate.
- 7. Før de aktuelle tilkoblingskablene gjennom apparatboksen via kabelkanalene som følger med.
- 8. Løsne strekkavlastningsklemmen(e) og før kabelen/kablene under.
- 9. Kople kablene til de riktige klemmene på kontakten.
- 10. Trykk bestemt på plass strekkavlastningsklemmen(e).
- 11. Lukk apparatboksen.

5.8.3 Tilkoblingsalternativer for standardkretskort - CB-03

Kjelen er utstyrt med et tilkoblingskretskort, der forskjellige termostater og regulatorer kan kobles til.



38

Fig.24

Fig.26 Kontakter på tilkoblingskretskortet



- R-Bus Romenhetskontakt (termostat)
 - **BL** Inngangsblokkering
 - **RL** Aktiveringsinngang
 - Tout Utefølerkontakt
- Tdhw Varmtvannsfølerkontakt

Hvis kjelen er utstyrt med SCB-10, må uteføleren (Tout) og berederføleren (Tdhw) kobles til på SCB-10.

AD-3001367-01

Tilkobling av modulerende romtermostat

Kjelen er som standard utstyrt med en R-Bus-tilkobling i stedet for en OTkontakt. R-Bus-kontakten støtter følgende typer:

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

Programvaren gjenkjenner hvilken type termostat som er tilkoblet.

- Tm Modulerende termostat
- 1. Ved bruk av romtermostat: Installer termostaten i et referanserom.
- 2. Koble totrådskabelen på den modulerende termostaten (Tm) til klemmene R-Bus på kontakten. Det betyr ingenting hvilken ledning som er koblet til hvilken kabelklemme.

AD-3000968-02

Tilkobling av på/av-termostat

Kjelen er egnet for tilkobling til en 2-tråds av/på-omgivelsestermostat.

- 1. Monter termostaten i et referanserom.
- 2. Koble totrådskabelen på den modulerende termostaten (Tk) til R-Busklemmene på kontakten. Det betyr ingenting hvilken ledning som er koblet til hvilken kabelklemme.

AD-3000969-02

Frostsikring kombinert med av/på-termostat

Når det benyttes en av/på-termostat, kan rørene og radiatorene i et frostfølsomt rom beskyttes med en frosttermostat. Radiatorventilen i et frostfølsomt rom må være åpen.

- Tk Av/på-termostat
- Tv Frosttermostat
- 1. Plasser en frosttermostat (Tv) i et frostfølsomt rom (f.eks. en garasje).
- 2. Koble frosttermostaten (Tv) parallelt med en av/på-termostat (Tk) til klemmene R-Bus på kontakten.

AD-3000970-02



Fig.27

Tilkobling av modulerende termostat

39

Fig.28



Fig.29

╘── R-Bus

- Tk Av/på-termostat
- Tilkobling av på/av-termostat

Tilkobling av frosttermostat



Inngangsblokkering

Aktiveringsinngang

Fig.30



Advarsel

Hvis en OpenTherm-termostat (for eksempel Smart TC°) brukes, kan ikke en frosttermostat kobles i parallell med R-Bus-klemmene. Da må frostbeskyttelsen til sentralvarmeanlegget implementeres i kombinasjon med en uteføler.

Inngangsblokkering

Kjelen har inngangsblokkering. En potensialfri kontakt kan kobles til BL klemmene på kontakten. Hvis kontakten åpnes, blir kjelen sperret.

Endre funksjonen til inngangen med parameteren AP001. Denne parameteren har følgende 3 konfigurasjonsalternativer:

- Full blokkering: Ingen frostbeskyttelse med uteføleren og ingen kjelefrostbeskyttelse (pumpe starter ikke og brenner starter ikke)
- Delvis blokkering: kjelefrostbeskyttelse (pumpe starter når temperaturen i varmeveksleren er < 6 °C, og brenneren starter når temperaturen i varmeveksleren er < 3 °C)
- · Sperring: ingen frostbeskyttelse med uteføler og delvis kjelefrostbeskyttelse (pumpe starter når temperaturen i varmeveksleren er < 6 °C, brenneren starter ikke når temperaturen i varmeveksleren er < 3 °C).



Kun egnet for potensialfrie kontakter.



Fjern broen først hvis denne inngangen brukes.

Aktiveringsinngang

Kjelen har en aktiveringsinngang. En potensialfri kontakt kan kobles til RL -klemmene på kontakten.

- Hvis kontakten er lukket under en varmeforespørsel, blir kjelen blokkert umiddelbart.
- · Hvis kontakten er lukket når det ikke foreligger noen varmeforespørsel, blokkeres kjelen etter en ventetid.

Endre ventetiden til inngangen med parameteren AP008.

AD-3001303-01

AD-3000972-02

Forsiktig

Kun egnet for potensialfrie kontakter.

Tilkobling av en uteføler

Det kan kobles en uteføler til ToutTout-kontakten. Hvis kjelen er utstyrt med en på/av-termostat, reguleres temperaturen etter innstilt verdi i den interne varmekurven. En **OpenTherm**-kontroller kan også bruke denne uteføleren. I dette tilfellet må ønsket innvendig varmekurve stilles inn på kontrolleren.



Viktia

For kjeler med et SCB-10-kretskort må uteføleren kobles til SCB-10-kretskortet.

Bruk følerne som er nevnt under, eller følere med identiske egenskaper. Sett parameteren AP056 til den installerte utefølertypen.

AF60 = NTC 470 Ω/25 °C

RL



Følgende er installert i utvidelsesboksen:

• SCB-10-kretskortet.

AD-4000062-01

5.8.5 Tilkoblingsalternativer for utvidelseskretskortet - SCB-10

Forskjellige varmesoner kan kobles til SCB-10-kretskortet.

- styring av 2 (blande-)soner montert på kontakt X15
- styring av en tredje (blande-)sone via et kretskort (= tilbehør) montert på kontakt X8
- styring av en varmtvannssone (DHW)
- kaskadelayout (føy til føler på følersystem 1 eller 2)



- Hvis kjelen er utstyrt med SCB-10-kretskortet, registreres dette automatisk av kjelens kontrollenhet.
- Hvis dette styringskretskortet fjernes, viser kjelen en feilkode.
 For å unngå denne feilen må det utføres en autodetektering rett etter at dette kortet er fjernet.

Fig.36 SCB-10-kretskort



- 10 Pumpe og sikkerhetstermostat krets A
- 11 Systemføler 1
- 12 Systemføler 2

- 21 END-kontakt for L-BUS-tilkobling
- 22 L-BUS-tilkobling til kontrollenhet (CU-GH08)
- 23 S-BUS-kabelkontakt

Koble til en blandeventil

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

Koble til blandeventilen på følgende måte:

- ⊥ Jord
- Nøytral
- I Åpne
- ∬ Lukk
- AD-4000002-01
- Fig.37 Blandeventilkontakter



Koble til en pumpe med beskyttelsestermostat

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

Koble til pumpen og beskyttelsestermostaten:

- Ŧ Jord
- Ν Nøytral
- L Fase
- TS beskyttelsestermostat (fjern bro)

AD-4000001-02

Tilkobling av en varmtvannspumpe (VV)

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

Koble til pumpen:

- ⊥ Jord
- N Nøytral
- L Fase

AD-4000123-01

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.

AD-4000006-02

Koble til en telefonkontakt

Telefonkontakten 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 innstillingsverdien for tilførselstemperaturen som er beregnet av regulatoren.

Koble til telefonkontakten:

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

AD-4000004-02

AD-4000003-01

Koble til romtermostater per sone

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

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

43

Fig.39 NL

Fig.38

 \bigcirc

÷ΝL

Tout



Fia.42 R-busskontakter

| C R-Bus | B R-Bus | R-Bus | |
|-------------------|------------|-------|--|
| | | | |

Fig.41 Telefonkontakt





1

TS

Т

Tilkoblingspunkt for pumpe med

TS

beskyttelsestermostat

 \bigcirc

÷ΝL

Programvaren gjenkjenner hvilken type termostat som er tilkoblet.

Koble til berederføleren (DHW)



Tilkobling av standardpumpen

Pumpen må kobles til standardstyringskretskortet. Følg denne fremgangsmåten for å gjøre dette:

- 1. Koble strømkabelen X81 som følger med kjelen, til pumpen.
- 2. Fjern gummitetningen fra åpningen i midten av bunnen på kjelen.
- 3. Før pumpekabelen X81 gjennom bunnen av kjelen, og forsegle åpningen ved å stramme til bajonettfestet til kabelen.
- 4. Koble X81-pumpekabelen til X81-kabelen som går langs kabelkanalen til venstre for apparatboksen





Fig.47 Tilkobling av strømtilførselskabelen



Tilkobling av PWM-pumpen 5.8.7

Den energieffektive modulerende pumpen må kobles til standardstyringskretskortet. Følg denne fremgangsmåten for å gjøre dette:

- 1. Koble strømtilførselskabelen og kabelen for PWM-signalet til pumpen.
- 2. Fjern gummitetningen fra åpningen i midten av bunnen på kjelen.
- 3. Før pumpetilførselskabelen gjennom bunnen av kjelen og forsegle åpningen ved å stramme til bajonettfestet til kabelen.
- 4. Legg PWM-kabelen fra pumpen gjennom en av gummitetningene til høyre i bunnen av kjelen.
- 5. Koble X81-pumpetilførselskabelen til X81-kabelen som går langs kabelkanalen til venstre for apparatboksen.
- 6. Koble X112-PWM-pumpekabelen til X112-kabelen som går langs kabelkanalen til høyre for apparatboksen.

Viktig i

Pumpens ulike innstillinger kan justeres ved å bruke parameterne PP014, PP016, PP017 og PP018.

AD-4000094-01

6 Forberedelse til idriftsetting

6.1 Sjekkliste etter igangkjøring

Fig.48 Påfylling av vannlåsen



6.1.1 Påfylling av vannlåsen

A en må alltid være fylt med nok vann. Dette hindrer røykgasser i å komme inn i rommet.

- 1. Ta bort vannlåsen.
- 2. Fyll vannlåsen med vann.
- 3. Monter vannlåsen.
 - ⇒ Kontroller at vannlåsen er godt festet og at det ikke finnes lekkasje.

6.1.2 Fylling av systemet



6.1.3 Gasskrets

- 1 AMC Pro 45 65 90
- **2** AMC Pro 115

Advarsel

- Kontroller at kjelen er slått av.
- Ikke sett kjelen i drift hvis gasstypen som leveres, ikke er i samsvar med godkjente gasstyper.
- 1. Åpne hovedgasskranen.
- 2. Åpne gasskranen på kjelen.
- 3. Skru de to skruene under frontpanelet ut en kvart omdreining og fjern frontpanelet.

Fig.49 Målepunkter for gassventilenheten C



4. Kontroller gassinnløpstrykket ved målepunkt C på gassventilenheten.

Advarsel

- Gasstrykket som ble målt i målepunktet **C**, må være innenfor de angitte grensene for gassinnløpstrykk. Se Tekniske data, side 76
 - Godkjent gasstrykk, se: Enhetskategorier, side 75
- 5. Luft gasstilførselsrøret ved å skru ut målepunktet på gassventilenheten.
- 6. Trekk til målepunktet igjen når røret er tilstrekkelig luftet.
- 7. Kontroller alle koblinger for gasstetthet. Maksimalt tillatt testtrykk er 60 mbar.

6.1.4 Hydraulisk krets

- 1. Kontroller sifongen. Den skal være fylt med rent vann.
- 2. Kontroller at koblingene på vannsiden er ettertrukket.

6.1.5 Elektriske tilkoblinger

1. Kontroller de elektriske tilkoblingene.

6.2 Beskrivelse av kontrollpanel

Fig.50 Kontrollpanelkomponenter



6.2.1 Kontrollpanelkomponenter

- 1 Dreiebryter for a velge flis, meny eller innstilling
- 2 Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget
- 3 Tilbakeknapp **5**:

Kort knappetrykk: Gå tilbake til forrige nivå eller forrige meny Langt knappetrykk: Gå tilbake til startskjermen

- 4 Menyknapp ≔ for å gå til hovedmenyen
- Display
- 5 6 Status-LED

For ytterligere informasjon, se

Ytterligere dokumentasjon, side 12

6.2.2 Beskrivelse av startskjermen

Denne skjermen vises automatisk etter oppstart av apparatet. Kontrollpanelet går automatisk i hvilemodus (svart skjerm) hvis skjermen ikke berøres i løpet av 5 minutter. Trykk på en av knappene på kontrollpanelet for å aktivere skjermen på nytt.

Du kan navigere fra en hvilken som helst meny til startskjermen ved å trykke på tilbakeknappen 5 i flere sekunder.

Flisene på startskjermen gir raskt tilgang til de tilsvarende menyene. Bruk dreiebryteren til å navigere til den menyen du er interessert i, og trykk på knappen 🗸 for å bekrefte valget.





- 2 Dato og klokkeslett | Navn på skjermen (faktisk posisjon i menyen)
- 3 Informasjon om den valgte flisen
- 4 Feilindikator (synlig bare hvis en feil er funnet)
- 5 Ikon som viser navigasjonsnivået:
 - 🎍: Pipefeiingsnivå
 - 🛓 : Brukernivå
 - 📲: Installatørnivå

Installatørnivået er beskyttet av en tilgangskode. Når dette nivået er aktivt, endres statusen for flisen [*****] fra **Av** til **På**.

6.2.3 Beskrivelse av hovedmenyen

Du kan navigere fra en hvilken som helst meny til hovedmenyen ved å trykke på menyknappen ≔. Antall tilgjengelige menyer avhenger av tilgangsnivået (bruker eller installatør).

- A Dato og klokkeslett | Navn på skjermen (faktisk posisjon i menyen)
- B Tilgjengelige menyer
- C Kort forklaring til den valgte menyen

Tab.32 Tilgjengelige menyer for brukeren

| Beskrivelse | Ikon | | |
|---------------------|------|--|--|
| Systeminnstillinger | Q | | |
| Versjonsinformasjon | i | | |

Tab.33 Tilgjengelige menyer for installatøren

| Beskrivelse | Ikon |
|----------------------|------|
| Installasjonsoppsett | ।ঈ |
| Oppstartmeny | ার্শ |
| Avansert servicemeny | ার্শ |
| Feillogg | ার্শ |
| Systeminnstillinger | 0 |
| Versjonsinformasjon | i |



7 Oppstart

7.1 Igangkjøringsprosedyre

Advarsel

Første igangkjøring må utføres av en kvalifisert installatør.
Ved tilpasning til en annen gasstype, for eksempel propan, må kjelen justeres før den slås på.



Se

Viftehastighet for forskjellige gasstyper, side 50

- 1. Åpne hovedgasskranen.
- 2. Åpne gasskranen på kjelen.
- 3. Slå på strømmen med kjelens av/på-bryter.
 - Oppstartprogrammet starter, og det kan ikke avbrytes. Under programmet vises alle segmentene på skjermen en kort stund.
- 4. Still inn komponentene (termostater, styring) slik at varmen slås på.



Ved feil under oppstart vises en melding med den tilsvarende koden. Betydningen av feilkodene finner du i feiltabellen.

7.2 Gassinnstillinger

7.2.1 Fabrikkinnstilling

Fabrikkinnstillingen for kjelen er drift med naturgassgruppen G20 (H-gass).

Tab.34 Fabrikkinnstillinger G20 (H-gass)

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Justeringsområde | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|-----------------------|--|-------------------------|------|------|------|------|
| DP003 | Abs. maks vifte VV | Maksimal viftehastighet for varmtvann | 1000 o/min - 7000 o/min | 5400 | 5600 | 6300 | 6800 |
| GP007 | Vifteturt. maks SV | Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus | 1400 o/min - 7000 o/min | 5400 | 5600 | 6300 | 6800 |
| GP008 | Vifte-o/min | Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus | 1400 o/min - 4000 o/min | 1550 | 1600 | 1600 | 1750 |
| GP009 | Vifte-o/min start | Viftehastighet ved start av anlegget | 1000 o/min - 4000 o/min | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |

7.2.2 Justere til en annen gasstype



Advarsel Følgende handlinger må bare utføres av kvalifiserte installatører.

Før du setter i gang drift med en annen gasstype, må du utføre følgende trinn.

Fig.53



Α

AD-0000067-02

Plassering av justeringsskrue A



Α



Justering av gassventilenheten for propan

Viktig

i

For AMC Pro 90-kjelen: Skift ut den gamle gassventilenheten med propangassventilenheten i henhold til instruksjonene som fulgte med propanombyggingssettet.

- 1 Gassventilenhet på AMC Pro 45 65 90
- 2 Gassventilenhet på AMC Pro 115
- 1. Bruk justeringsskruen **A**, og juster fabrikkinnstillingen til innstillingen for propan. Rotasjonene for hver kjeletype er beskrevet i tabellen.

| Tab.35 Innstillinger for pro | opan |
|------------------------------|------|
|------------------------------|------|

| Kjeletype | Tiltak |
|-------------|--|
| AMC Pro 45 | Drei justeringsskruen A på venturien 4¾ omdrei- ninger med urviseren |
| AMC Pro 65 | Drei justeringsskruen A på venturien 6½ omdrei- ninger med urviseren |
| AMC Pro 115 | Drei justeringsskruen A med urviseren til den er lukket, og deretter: Drei justeringsskruen A på gassventilenheten 3½– 4 omdreininger mot urviseren |

Justering av viftehastighetsparametere for ulike gasstyper

Fabrikkinnstillingene for viftehastighet kan justeres for en annen type gass på installatørnivå.

- 1. Velg flisen [🞇].
- 2. Trykk på knappen ✔ for å bekrefte valget.
- 3. Bruk dreiebryteren til å velge kode: **0012**.
- 4. Trykk på knappen ✔ for å bekrefte valget.
 - ⇒ Når installatørnivået er aktivert, endres statusen for flisen [∦] fra Av til På.
- 5. Velg flisen [1].
- 6. Trykk på knappen ✔ for å bekrefte valget.
- 7. Bruk dreiebryteren til å velge Parametere, tellere, signaler.
- 8. Trykk på knappen ✔ for å bekrefte valget.
- 9. Bruk dreiebryteren til å velge Av. parametere.
- 10. Trykk på knappen ✔ for å bekrefte valget.
- ⇔ En liste over tilgjengelige parametere vises.
- 11. Bruk dreiebryteren til å velge ønsket parameter.
- Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - ⇒ Den gjeldende verdien vises.
- 13. Bruk dreiebryteren til å endre innstillingen.
- Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.

Viftehastighet for forskjellige gasstyper

 Juster viftehastigheten (hvis nødvendig) for gasstypen som brukes i samsvar med tabellen nedenfor. Innstillingen kan endres med en parameterinnstilling.

Tab.36 Justering for gasstype G20 (H-gass) (Sveits)

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Justeringsområde | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|-----------------------|--|-------------------------|------|------|------|------|
| DP003 | Abs. maks vifte VV | Maksimal viftehastighet for varmtvann | 1000 o/min - 7000 o/min | 5400 | 5600 | 6300 | 6800 |
| GP007 | Vifteturt. maks SV | Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus | 1400 o/min - 7000 o/min | 5400 | 5600 | 6300 | 6800 |

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Justeringsområde | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|-------------------|--|-------------------------|------|------|------|------|
| GP008 | Vifte-o/min | Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus | 1400 o/min - 4000 o/min | 1550 | 1600 | 1600 | 1750 |
| GP009 | Vifte-o/min start | Viftehastighet ved start av anlegget | 1000 o/min - 4000 o/min | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |

Justering for gasstype G30/G31 (butan/propan) Tab.37

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Justeringsområde | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|-----------------------|--|-------------------------|------|------|------|------|
| DP003 | Abs. maks vifte VV | Maksimal viftehastighet for varmtvann | 1000 o/min - 7000 o/min | 5100 | 5300 | 5800 | 6500 |
| GP007 | Vifteturt. maks SV | Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus | 1400 o/min - 7000 o/min | 5100 | 5300 | 5800 | 6500 |
| GP008 | Vifte-o/min | Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus | 1400 o/min - 4000 o/min | 1550 | 1600 | 2250 | 1800 |
| GP009 | Vifte-o/min start | Viftehastighet ved start av anlegget | 1000 o/min - 4000 o/min | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |

Tab.38 Justering for gasstype G31 (propan)

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Justeringsområde | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|-----------------------|--|-------------------------|------|------|------|------|
| DP003 | Abs. maks vifte VV | Maksimal viftehastighet for varmtvann | 1000 o/min - 7000 o/min | 5100 | 5400 | 6000 | 6700 |
| GP007 | Vifteturt. maks SV | Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus | 1400 o/min - 7000 o/min | 5100 | 5400 | 6000 | 6700 |
| GP008 | Vifte-o/min | Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus | 1400 o/min - 4000 o/min | 1550 | 1600 | 2000 | 1800 |
| GP009 | Vifte-o/min start | Viftehastighet ved start av anlegget | 1000 o/min - 4000 o/min | 3000 | 2500 | 2500 | 3500 |

2. Kontroller innstilling av gass/luft-forholdet.

7.2.3 Kontrollere og stille inn gass-/luftforholdet

Fig.55 Målepunkt for røykgass



- 1. Skru av hetten på målepunktet for røykgass.
- 2. Sett føler for røykgassanalysatoren inn i måleåpningen.



Advarsel

Under målingen forsegles åpningen rundt føleren fullstendig.



Røykgassanalysatoren må ha en minimumsnøyaktighet på ± 0,25 % O₂.

3. Mål prosentandelen av O2 i røykgassene. Utfør målinger ved full og delvis belastning.

Viktig i

Målingene må tas med den fremre mantelen av.

Utføre fullbelastningstesten

- 1. Velg flisen [4].
 - ⇒ Menyen Endre lasttestmodus vises.

Fig.56 Fullbelastningstest



2. Velg testen Maksimumseffekt CH.

- A Endre lasttestmodus
- B Maksimumseffekt CH
- 3. Sjekk belastningstestinnstillingene og juster ved behov.
 - ⇒ Det er bare parametere som vises med fet skrift, som kan endres.

Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning

- 1 AMC Pro 45 65 90
- 2 AMC Pro 115
- 1. Mål prosentandelen av O₂ i røykgassene.
 - 2. Sammenlign den målte verdien med kontrollverdiene i tabellen.
 - 3. Hvis den målte verdien ligger utenfor de verdiene som er gitt i tabellen, må gass/luftforholdet korrigeres.

Advarsel

Følgende handlinger må bare utføres av kvalifiserte installatører.

 Ved hjelp av justeringsskruen A, stiller du inn prosentandelen av O₂ for den gasstypen som brukes til den nominelle verdien. Denne bør alltid ligge innenfor høyeste og laveste innstillingsgrense.

Tab.39 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G20 (H-gass)

| Verdier ved full belastning for G20 (H-gass) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| AMC Pro 45 | 4,3 - 4,8 ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 65 | 4,3 - 4,8(1) |
| AMC Pro 90 | 4,3 - 4,7(1) |
| AMC Pro 115 | 4,2 - 4,7(1) |
| (1) Nominell verdi | • |

Tab.40 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G20 (H-gass) (Sveits)

| Verdier ved full belastning for G20 (H-gass) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| AMC Pro 45 | 4,3 - 4,8 ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 65 | 4,3 - 4,8 ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 90 | 4,3 - 4,7 ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 115 | 4,2 - 4,7 ⁽¹⁾ |
| (1) Nominell verdi | |

Tab.41 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G31 (propan)

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

Fig.57 Plassering av justeringsskrue A



Tab.42 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 45 | 4,7- 5,2(1) |
| AMC Pro 65 | 4,9 - 5,4 ⁽¹⁾ |
| AMC Pro 90 | 4,9 - 5,4(1) |
| AMC Pro 115 | 4,9 - 5,4 ⁽¹⁾ |
| (1) Nominell verdi | |

Forsiktig

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

Utføre delbelastningstesten

- 1. Hvis fullbelastningstesten fremdeles kjører, trykker du på knappen 🗸 for å endre belastningstestmodus.
- 2. Hvis fullbelastningsteten er ferdig, velger du flisen [4] for å starte pipefeiingsmenyen på nytt.
 - A Endre lasttestmodus
 - **B** Minimumseffekt
- 3. Velg testen Minimumseffekt i menyen Endre lasttestmodus. ⇒ Delbelastningstesten 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.
- Avslutt delbelastningstesten ved å trykke på knappen 5.
 - ⇒ Meldingen Kiørende lasttest(er) stoppet! vises .

Kontroll/innstilling av verdier for O2 ved delvis belastning

- AMC Pro 45 65 90 1
- 2 AMC Pro 115
- 1. Mål prosentandelen av O₂ i røykgassene.
- 2. Sammenlign den målte verdien med kontrollverdiene i tabellen.
- 3. Hvis den målte verdien ligger utenfor de verdiene som er gitt i tabellen, må gass/luftforholdet korrigeres.

Advarsel

Følgende handlinger må bare utføres av kvalifiserte installatører.

- 4. Ved hjelp av justeringsskruen B, stiller du inn prosentandelen av O2 for den gasstypen som brukes til den nominelle verdien. Denne bør alltid ligge innenfor høyeste og laveste innstillingsgrense.
- 5. Still inn kjelen på normal driftsstatus.
 - Tab.43 Kontroll/innstilling av verdier for O2 ved delvis belastning for G20 (H-gass)

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









Tab.44Kontroll/innstilling av verdier for O2 ved delvis belastning for
G20 (H-gass) (Sveits)

| Verdier ved delvis belastning for G20 (H-gass) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| AMC Pro 45 | 5,7(1) - 6,2 |
| AMC Pro 65 | 4,8 ⁽¹⁾ - 5,3 |
| AMC Pro 90 | 5,2(1) - 4,8 |
| AMC Pro 115 | 5,6 ⁽¹⁾ - 6,1 |
| (1) Nominell verdi | • |

Tab.45 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved delvis belastning for G31 (propan)

| Verdier ved delvis belastning for G31 (propan) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|
| AMC Pro 45 | 5,7(1) - 6,2 |
| AMC Pro 65 | 5,4 ⁽¹⁾ - 5,7 |
| AMC Pro 90 | 5,5 ⁽¹⁾ - 5,8 |
| AMC Pro 115 | 5,8 ⁽¹⁾ - 6,3 |
| (1) Nominell verdi | |

Tab.46 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved delvis belastning for G30/G31 (butan/propan)

| Verdier ved delvis belastning for G30/G31 (butan/ propan) | O ₂ (%) ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------------------|
| AMC Pro 45 | 5,7(1) - 6,2 |
| AMC Pro 65 | 5,7(1) - 6,2 |
| AMC Pro 90 | 5,7(1) - 6,2 |
| AMC Pro 115 | 5,7(1) - 6,2 |
| (1) Nominell verdi | |



Forsiktig

 O_2 -verdiene ved delvis belastning må være høyere enn O_2 -verdiene ved full belastning.

7.3 Instruksjoner til slutt

- 1. Fjern måleutstyret.
- 2. Skru av hetten på målepunktet for røykgass.
- 3. Sperr gassventilenheten.
- 4. Sett frontpanelet på plass igjen.
- 5. Varm opp sentralvarmesystemet til omtrent 70 °C.
- 6. Slå kjelen av.
- 7. Luft sentralvarmesystemet etter ca. 10 minutter.
- 8. Slå på kjelen.
- 9. Kontroller vanntrykket. Ved behov kan du fylle vann på sentralvarmesystemet.

Fig.60 Eksempel på utfylt klistremerke



- 10. Skriv inn følgende data på det medfølgende klistremerket, og fest det ved siden av merkeskiltet på apparatet.
 - Gasstrykket
 - · Hvis satt til overtrykksapparat, skriv inn typen
 - Parameterne som er modifisert på grunn av endringene nevnt ovenfor.
- 11. Optimer innstillingene etter det som kreves for systemet og brukerpreferansene.

Se For more informasjon; Innstillinger, side 56 og Bruksanvisning, side 67.

- 12. Lær opp brukeren i betjeningen av systemet, kjelen og regulatoren.
- 13. Informer brukeren om vedlikeholdet som skal utføres.
- 14. Overlever alle brukerveiledninger til brukeren.

8 Innstillinger

8.1 Innledning om parameterkoder

Fig.61 Kode på en Diematic Evolution



8.2 Endring av parametere

Kjelens styringsenhet er innstilt for de mest vanlige sentralvarmeanleggene. Disse innstillingene vil sikre at nesten alle sentralvarmesystemer fungerer effektivt. Brukeren eller installatøren kan optimalisere disse parameterne ved behov.

Kontrollplattformen bruker et avansert system for å kategorisere



Forsiktig

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



For ytterligere informasjon, se

Ytterligere dokumentasjon, side 12

8.2.1 Få tilgang til installatørnivå

Enkelte parametere som kan påvirke driften av kjelen, er beskyttet av en tilgangskode. Bare installatøren har tillatelse til å endre disse parameterne.

- 1. Velg flisen [🕌].
- 2. Trykk på knappen ✔ for å bekrefte valget.

Fig.65 Installatørnivå



- 3. Bruk dreiebryteren til å velge kode: 0012.
- 4. Trykk på knappen ✔ for å bekrefte valget.
 - ⇒ Når installatørnivået er aktivert, endres statusen for flisen [∦] fra Av til På.
- 5. For å gå ut av installatørnivået velger du flisen [] > .
- 6. Bruk dreiebryteren til å velge **Bekreft** eller Avbryt.
- 7. Trykk på knappen ✔ for å bekrefte valget.
 - ⇒ Når installatørnivået er deaktivert, endres statusen for flisen [∦] fra På til Av.

Hvis kontrollpanelet ikke brukes på 30 minutter, lukkes installatørnivået automatisk.

Konfigurere installasjonen på installatørnivå

Konfigurer installasjonen ved å trykke på ≔-knappen og velge Installasjonsoppsett ∦. Velg styreenheten eller kretskortet du ønsker å konfigurere:

Tab.47 CU-GH08

| lkon | Sone eller funksjon | Beskrivelse |
|----------|---------------------|-------------------|
| 11111 | CIRCA / CH | Sentralvarmekrets |
| <u> </u> | Gassfyrt apparat | Gasskjele |

Tab.48 SCB-10

| lkon | Sone eller funksjon | Beskrivelse | |
|--------------|--------------------------|--|--|
| | CIRCA | Sentralvarmekrets A | |
| ب | CIRCB | Sentralvarmekrets B | |
| 1 | DHW | Ekstern varmtvannskrets | |
| 11111 | CIRCC | Sentralvarmekrets C | |
| | 0-10 V-inngang | 0-10 V-inngangssignal | |
| | Digital inngang | Digitalt inngangssignal | |
| | Analog inngang | Analogt inngangssignal | |
| ₽ <u></u> | Kaskadestyring B | Styring av en kaskade med flere kjeler | |
| | Tidsplan for akkumulator | Aktiver en buffertank med en eller to følere | |
| | Utetemperatur | Uteføler | |
| | Statusinformasjon | Kretskort SCB-10-statusinformasjon | |

| Tab.49 | Konfigurer er | n sone eller | funksion for | or CU-GH08 | eller SCB-10 |
|--------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| | 0 | | , | | |

| Parametere, tellere, signaler | Beskrivelse |
|---|--|
| Parametere Angi parameterne på installatørnivå | |
| Tellere Les av tellere på installatørnivå | |
| Signaler | Les av signaler på installatørnivå |
| Av. parametere | Angi parameterne på avansert installatørnivå |
| Av. tellere | Les av tellere på avansert installatørnivå |
| Av. signaler | Les av signaler på avansert installatørnivå |

8.2.2 Endre kjeleparametere når SCB-10 er montert

Hvis kjelen er utstyrt med SCB-10 , må følgende kjeleparameter(e)CU-GH08 på installatørnivå kontrolleres og justeres ved behov:

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Justering |
|-------|---------------|----------------------|--------------------------|-----------|
| CP020 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver | 0 |
| | | | 1 = Direkte | |
| | | | 2 = Blandekrets | |
| | | | 3 = Svømmebasseng | |
| | | | 4 = Høy temperatur | |
| | | | 5 = Viftekonvektor | |
| | | | 6 = Varmtvannstankføler | |
| | | | 7 = Varmtvann, elektrisk | |
| | | | 8 = Tidsprogram | |
| | | | 9 = ProsessVarme | |
| | | | 10 = Varmtvann lagdelt | |
| | | | 11 = VV-tank intern | |
| | | | 31 = VV FWS EKSTERN | |

Tab.50 Installasjonsoppsett > CU-GH08 > CIRCA > Parametere, tellere, signaler > Parametere

Tab.51 Installasjonsoppsett > CU-GH08 > Gassfyrt apparat > Parametere, tellere, signaler > Parametere

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Justering |
|-------|--------------------|---|-------------------|-----------|
| AP102 | Kjelepumpefunksjon | Konfigurasjon av kjelepumpen som sonepumpe eller systempumpe (tursamlerør med lite tap) | 0 = Nei 1 = Ja | 0 |

Tab.52 Installasjonsoppsett > CU-GH08 > Varmtvannstank > Parametere, tellere, signaler > Parametere

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Justering |
|-------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|
| DP007 | VV 3-veisv. standby | Posisjonen til treveisventilen under | 0 = SV-posisjon | 0 |
| | | standby | 1 = VV-posisjon | |

8.2.3 Stille inn maksimal belastning for sentralvarmedrift

Se grafene for forholdet mellom belastning og hastighet for naturgass. Hastigheten kan endres ved å bruke parameter **GP007**.

- M Maksimal varmetilførsel
- F Fabrikkinnstilling
- Q Effekt (Hi) (kW)
- **R** Viftehastighet (o/min)

Fig.66 Belastning AMC Pro 45



Fig.67 Belastning AMC Pro 65



M Maksimal varmetilførsel

- F Fabrikkinnstilling
- Q Effekt (Hi) (kW)
- R Viftehastighet (o/min)

Fig.68 Belastning AMC Pro 90



Fig.69 Belastning AMC Pro 115





Varmekurven

Fig.70



- M Maksimal varmetilførsel
- F Fabrikkinnstilling
- **Q** Effekt (Hi) (kW)
- R Viftehastighet (o/min)

- M Maksimal varmetilførsel
- F Fabrikkinnstilling
- Q Effekt (Hi) (kW)
- R Viftehastighet (o/min)

8.2.4 Innstilling av varmekurve

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

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

| Α | Stigning: | Stigningen for varmekurven: • Gulvvarmekrets: stigning mellom 0,4 og 0,7 • Radiatorkrets: stigning på cirka 1,5 |
|---|-----------------|---|
| В | Maks: | Maksimumstemperatur i varmekretsen |
| С | Basis: | Settpunkt for romtemperatur |
| D | xx°C ; xx °C | Forholdet mellom varmekretsens turtemperatur og utetemperaturen. Denne informasjonen er synlig gjennom hele stigningen. |

Tab.53 Innstillinger

8.2.5 Innstilling for prosessvarmeanvendelse



Kjelens 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.

8.2.6 Endre standard Δ T-innstilling

 ΔT kan økes med en parameterinnstilling. Når du øker ΔT , begrenser kontrollenheten turtemperaturen til et maksimum på 80 °C.

1. Still inn parameteren GP021 på ønsket temperatur.

| Tab.54 | Øke standardinnstillingen for ΔT |
|--------|--|
|--------|--|

| Kjeletype | Standardinnstilling for ΔT | Maksimal ΔT-innstil- ling |
|--|------------------------------------|------------------------------|
| AMC Pro 45 AMC Pro 65 AMC Pro 90 | 25 °C | 40 °C |
| AMC Pro 115 | 20 °C | 35 °C |

2. Hvis en PWM-styrt sentralvarmepumpe styres av kjelens kontrollenhet, må parameteren **PP014** settes til **2** °C .

8.3 Parameterliste

8.3.1 Kontrollenhetsinnstillinger



Alle tabellene viser fabrikkinnstillingen for parameterne.

• Alle mulige alternativer er angitt i justeringsområdet. Displayet for kjelen viser bare de relevante innstillingene for apparatet.

Tab.55 Navigering på grunninstallatørnivå

| | - | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Nivå | Kaskademenyen | | | | | |
| Grunninstallatør | ≔ > Installasjonsoppsett > CU-GH08 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Parametere | | | | | |
| (1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parameterne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter. | | | | | | |

Tab.56 Fabrikkinnstillinger på grunninstallatør-nivå

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Underme- ny | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|---------------------------|---|-------------------|--------------------------|------|------|------|------|
| AP016 | På/av SV- funksjon | Aktiver eller deaktiver behandling av sentralvarmebehov | 0 = Av 1 = På | Gassfyrt apparat | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP017 | Effekt maks. VV | Dette er maks. tilgjengelig effekt i kW som enheten kan levere for VV. | 0 = Av 1 = På | Gassfyrt apparat | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP073 | Sommer Vinter | Utetemperatur: øvre grense for oppvarming | 10 °C - 30 °C | Utetempe ratur | 22 | 22 | 22 | 22 |
| AP074 | Forser sommermodu s | Oppvarmingen er stoppet. Varmtvann opprettholdes. Forser sommermodus | 0 = Av 1 = På | Utetempe ratur | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP083 | Aktiver masterfunksj | Aktiver masterfunksjonalitet for denne enheten på S- bussen for systemstyring | 0 = Nei 1 = Ja | Oblig. bussmast er | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP089 | Installatørs navn | Navn på installatør | | Oblig. bussmast er | None | None | None | None |

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Underme- ny | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|-----------------------------|--|---|--------------------------|----|----|----|-----|
| AP090 | Installatørs telefon | Telefonnummer til installatør | | Oblig. bussmast er | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP107 | Fargeskjerm Mk2 | Fargeskjerm Mk2 | 0 = Hvit 1 = Rød 2 = Blå 3 = Grønn 4 = Oransje 5 = Gul 6 = Fiolett | Oblig. bussmast er | 2 | 2 | 2 | 2 |
| CP010 | Ttur setpunkt sone | Referanseverdi for turtemperatur i sone. Brukes når sonen er stilt inn på en fast turtemperatur | 0 °C - 90 °C | Direkte sone | 80 | 80 | 80 | 80 |
| CP080 | T rom brukerakt. | Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone | 5 °C - 30 °C | Direkte sone | 16 | 16 | 16 | 16 |
| CP081 | T rom brukerakt. | Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone | 5 °C - 30 °C | Direkte sone | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP082 | T rom brukerakt. | Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone | 5 °C - 30 °C | Direkte sone | 6 | 6 | 6 | 6 |
| CP083 | T rom brukerakt. | Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone | 5 °C - 30 °C | Direkte sone | 21 | 21 | 21 | 21 |
| CP084 | T rom brukerakt. | Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone | 5 °C - 30 °C | Direkte sone | 22 | 22 | 22 | 22 |
| CP085 | T rom brukerakt. | Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone | 5 °C - 30 °C | Direkte sone | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP200 | Man. soneRomTem pRef. | Manuell innstilling av innstillingserdi for romtemperatur for sonen | 5 °C - 30 °C | Direkte sone | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP320 | DriftSoneMod us | Driftsmodus for sonen | 0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Frostbeskyttelse 3 = Midlertidig | Direkte sone | 1 | 1 | 1 | 1 |
| CP510 | Midlertid. innst.rom | Midlertidig romreferanseverdi per sone | 5 °C - 30 °C | Direkte sone | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP550 | Sone, ildsted | Ildstedmodus er aktiv | 0 = Av 1 = På | Direkte sone | 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 8 = Svømmebasseng 9 = DHW Tank 10 = El. varmtvannstank 11 = Lagdelt varmtv tank 12 = Intern kjeletank 13 = Tidsprogram | Direkte sone | 3 | 3 | 3 | 3 |

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Underme- ny | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|-------------------------|---|--|--------------------------|----|----|----|-----|
| DP060 | VV tidsprogr. valgt | Tidsprogram valgt for VV. | 0 = Tidsplan 1 1 = Tidsplan 2 2 = Tidsplan 3 3 = Kjøling | Internt varmtvan n | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DP070 | Innstilt komfort VV | Innstilt komforttemperatur fra varmtvannsberederen | 40 °C - 65 °C | Internt varmtvan n | 60 | 60 | 60 | 60 |
| DP080 | VV redusert innst. | Innstilt redusert temperatur fra varmtvannsberederen | 7 °C - 50 °C | Internt varmtvan n | 15 | 15 | 15 | 15 |
| DP200 | VV-modus | VV-primærdriftsmodus nåværende driftsinnstilling | 0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Frostbeskyttelse 3 = Midlertidig | Internt varmtvan n | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DP337 | VV-ref.verdi f.ferie | Temperaturinnstilling for ferie fra varmtvannsberederen | 10 °C - 60 °C | Internt varmtvan n | 10 | 10 | 10 | 10 |

Tab.57 Navigering på installatørnivå

| Nivå | Kaskademenyen | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Installatør | = > Installasjonsoppsett > CU-GH08 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Parametere | | | | | |
| (1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parameterne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter. | | | | | | |

Tab.58 Fabrikkinnstillinger på installatørnivå

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Underme- | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|------------------------------|--|---|---------------------|------|------|------|------|
| AP001 | BL- inngangsinnsti II. | Blokker. inngang-innstilling (1: full blokkering, 2: delvis blokkering, 3: brukertilbakest. låsing) | 1 = Full blokkering 2 = Delvis blokkering 3 = Brukertilbakest.låst 4 = Reserve avlastet 5 = Varmepumpe avlastet 6 = VP og res. avlastet 7 = Høy, lav tariff 8 = Bare solcelle-VP 9 = Solcelle-VP og res. 10 = Smart Grid-klar 11 = Oppvarming, kjøling | Gassfyrt apparat | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP003 | Røykgassvent .ventet. | Ventetid etter brennerkommando om åpning av røykgassventilen | 0 Sek - 255 Sek | Gassfyrt apparat | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP006 | Min. vanntrykk | Anlegget vil rapportere lavt vanntrykk under denne verdien | 0 bar - 6 bar | Gassfyrt apparat | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| AP008 | Tid utløs signal | Anlegget vil vente i x sek (0=av) på at utløserkontakten sluttes for å starte brenneren | 0 Sek - 255 Sek | Gassfyrt apparat | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP009 | Timer serv. brenner | Brennertid i timer før et servicevarsel utløses | 0 Timer - 51000 Timer | Gassfyrt apparat | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 |
| AP010 | Servicevarslin g | Servicen som er nødvendig, basert på brenner- og driftstimer | 0 = Ingen 1 = Spesifikk varsling 2 = ABC- servicevarsling | Gassfyrt apparat | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Underme- ny | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|--------------------------|---|--|--------------------------|-------|-------|-------|-------|
| AP011 | Service nettstrømf. | Driftstid før servicevarsel utløses | 0 Timer - 51000 Timer | Gassfyrt apparat | 35000 | 35000 | 35000 | 35000 |
| AP063 | SV ref. maks. system | Maksimal turtemperatur- referanseverdi for brenning på sentralvarme | 20 °C - 90 °C | Gassfyrt apparat | 90 | 90 | 90 | 90 |
| AP079 | Bygningstregh et | Treghet i bygningen brukt til oppvarmingshastighet | 0 - 15 | Utetempe ratur | 3 | 3 | 3 | 3 |
| AP080 | Frost min. utetemp | Utetemperatur under temperaturen der frostbeskyttelsen aktiveres | -60 °C - 25 °C | Utetempe ratur | -10 | -10 | -10 | -10 |
| AP082 | Aktiver dagslysspar | Aktiver dagslyssparing slik at systemet sparer energi om vinteren | 0 = Av 1 = På | Oblig. bussmast er | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP091 | Uteføler kilde | Type utefølertilkobling som skal brukes | 0 = Auto 1 = Kablet føler 2 = Trådløs føler 3 = Internettmålt 4 = Ingen | Utetempe ratur | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP108 | Uteføler aktivert | Aktiver funksjonen uteføler | 0 = Auto 1 = Kablet føler 2 = Trådløs føler 3 = Internettmålt 4 = Ingen | Utetempe ratur | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP000 | MaksSoneTtu rRef.verd | Maks. turtemperatur referanseverdisone | 0 °C - 90 °C | Direkte sone | 80 | 80 | 80 | 80 |
| CP020 | Sonefunksjon | Sonen funksjonalitet | 0 = Deaktiver 1 = Direkte 2 = Blandekrets 3 = Svømmebasseng 4 = Høy temperatur 5 = Viftekonvektor 6 = Varmtvannstankføler 7 = Varmtvann, elektrisk 8 = Tidsprogram 9 = ProsessVarme 10 = Varmtvann lagdelt 11 = VV-tank intern 12 = VV-tank kommersiell 31 = VV FWS EKSTERN 5 = 00.90 | Direkte sone | 1 | 1 | 1 | 1 |
| CP060 | RomT. Ferie | Ønsket romsonetemperatur under ferie | 5 °C - 20 °C | Direkte sone | 6 | 6 | 6 | 6 |
| CP070 | MaksReduser tRomt.Gr | Maks. romtemperaturgrense for kretsen i redusert modus, som tillater skifte til komfortmodus | 5 °C - 30 °C | Direkte sone | 16 | 16 | 16 | 16 |
| CP210 | Sone HCZP komfort | Komfortareal for temperaturen til varmekurven for kretsen | 15 °C - 90 °C | Direkte sone | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CP220 | Sone HCZP redusert | Redusert areal for temperaturen til varmekurven for kretsen | 15 °C - 90 °C | Direkte sone | 15 | 15 | 15 | 15 |
| CP230 | Varmekurve sone | Temperaturgradient for varmekurve for sonen | 0 - 4 | Direkte sone | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Underme- ny | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|--|---|---|--------------------------|------|-------|-------|-------|
| CP340 | TypeResertN attmodus | Type nattsenkingsmodus, stoppe eller opprettholde oppvarming av krets | 0 = Stopp varmebehov 1 = Fortsett varmebehov | Direkte sone | 1 | 1 | 1 | 1 |
| CP470 | 2470 Sone Innstilling av gulvtørking gulvtørkingsprogram for sonen | | 0 Dager - 30 Dager | Direkte sone | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP480 | GulvtørkStartt emp | Innstilling av starttemperatur for gulvtørkingsprogram for sonen | 20 °C - 50 °C | Direkte sone | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP490 | GulvtørkStopp temp | Innstilling av stopptemperatur for gulvtørkingsprogram for sonen | 20 °C - 50 °C | Direkte sone | 20 | 20 | 20 | 20 |
| CP570 | SoneTidsprog r valg | Tidsprogram for sonen valgt av brukeren | 0 = Tidsplan 1 1 = Tidsplan 2 2 = Tidsplan 3 3 = Kjøling | Direkte sone | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP730 | Sone oppvarm hast. | Valg av oppvarmingshastighet for sonen | 0 = Ekstra sakte 1 = Saktest 2 = Saktere 3 = Normal 4 = Raskere 5 = Raskest | Direkte sone | 3 | 3 | 3 | 3 |
| CP740 | Sone, kjølehastighet | Valg av avkjølingshastighet for sonen | 0 = Saktest 1 = Saktere 2 = Normal 3 = Raskere 4 = Raskest | Direkte sone | 2 | 2 | 2 | 2 |
| CP750 | MaksSone foroppv-tid | Maksimal sone forvarmingstid | 0 Min - 240 Min | Direkte sone | 90 | 90 | 90 | 90 |
| CP780 | Styringsstrate gi | Valg av reguleringsstrategi for sonen | 0 = Automatisk 1 = Romtemperaturstyring 2 = Utetemperaturstyring 3 = Utendørs&Rombasert | Direkte sone | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DP004 | Legionella bered. | Legionella modus beskyttelse bereder | 0 = Deaktivert 1 = Ukentlig 2 = Daglig | Varmtvan nstank | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DP007 | VV 3-veisv. standby | Posisjonen til treveisventilen under standby | 0 = SV-posisjon 1 = VV-posisjon | Varmtvan nstank | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DP035 | Start pumpe for VV-b | Start pumpe for varmtvannsbereder | -20 °C - 20 °C | Varmtvan nstank | -3 | -3 | -3 | -3 |
| DP150 | VV-termostat | Aktiver VV-termostatfunksjon (0 : VV-sensor, 1 : VV- termostat) | 0 = Av 1 = På | Varmtvan nstank | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DP160 | VV ref.verdi antileg | Referanseverdi for VV anti- legionella | 50 °C - 90 °C | Internt varmtvan n | 70 | 70 | 70 | 70 |
| DP170 | Starttid ferie | Starttid ferie tidsstempel | | Internt varmtvan n | - | - | - | - |
| DP180 | Sluttid ferie | Sluttid ferie tidsstempel | | Internt varmtvan n | - | - | - | - |
| GP017 | Maks. effekt | Maks. prosentdel effekt i kilowatt | 0 kW - 80 kW | Gassfyrt apparat | 71,5 | 103,6 | 124,5 | 140,9 |

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Underme- ny | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|----------------------------|---|----------------|---------------------|-----|-----|------|------|
| GP050 | Effekt min | Min. effekt i kilowatt for beregning RT2012 | 0 kW - 80 kW | Gassfyrt apparat | 4,7 | 6,7 | 10,8 | 11,4 |
| PP015 | SV forts.pumpe et.dr | Utkoblingsforsinkelse for sentralvarmepumpe, 99 = pumpe kontinuerlig. | 0 Min - 99 Min | Gassfyrt apparat | 1 | 1 | 1 | 1 |

Tab.59 Navigering for avansert installatørnivå

| Nivå | Kaskademenyen | | |
|--|--|--|--|
| Avansert installatør | := > Installasjonsoppsett > CU-GH08 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Parametere > Av. parametere | | |
| (1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parameterne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter. | | | |

Tab.60 Fabrikkinnstillinger på avansert installatørnivå

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Underme- ny | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|----------------------------|--|--|--------------------------|------|------|------|------|
| AP002 | Manuelt varmebehov | Aktiver manuell varmebehovfunksjon | 0 = Av 1 = Med referanseverdi 2 = TUtendørs styring | Gassfyrt apparat | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP026 | Ref.verdi man.varmeb | Referanseverdi for turtemperatur for manuelt varmebehov | 10 °C - 90 °C | Gassfyrt apparat | 40 | 40 | 40 | 40 |
| AP056 | Uteføler tilgj. | Aktiver uteføler | 0 = Ingen uteføler 1 = AF60 2 = QAC34 | Utetempe ratur | 1 | 1 | 1 | 1 |
| AP102 | Kjelepumpefu nksjon | Konfigurasjon av kjelepumpen som sonepumpe eller systempumpe (tursamlerør med lite tap) | 0 = Nei 1 = Ja | Gassfyrt apparat | 0 | 0 | 0 | 0 |
| AP111 | Can- ledningslengd e | Can-ledningslengde | 0 = < 3 m 1 = < 80 m 2 = < 500 m | Oblig. bussmast er | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP130 | T.uteTil Sone | Tilordner uteføleren til sone | 0 - 4 | Direkte sone | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP240 | SoneRomEnh etPåvirkn | Justering av påvirkningen til sonens romenhet | 0 - 10 | Direkte sone | 3 | 3 | 3 | 3 |
| CP250 | KalSoneRom enhet | Kalibrering av sone-romenhet | -5 °C - 5 °C | Direkte sone | 0 | 0 | 0 | 0 |
| CP770 | Sone bufret | Sonen er etter en buffertank | 0 = Nei 1 = Ja | Direkte sone | 0 | 0 | 0 | 0 |
| DP003 | Abs. maks vifte VV | Maksimal viftehastighet for varmtvann | 1000 o/min - 7000 o/min | Gassfyrt apparat | 5400 | 5600 | 6300 | 6700 |
| DP005 | Bereder Ttur utlign. | Refverdi tilførsel utlign. for fylling av bereder | 0 °C - 50 °C | Varmtvan nstank | 20 | 20 | 20 | 20 |
| DP006 | Hyst. bereder | Hysterese for start oppvarming bereder | 2 °C - 15 °C | Varmtvan nstank | 5 | 5 | 5 | 5 |
| DP020 | Utk-forsVV- p/3-veisv | Etterdrift av varmtvannspumpe/ treveisventil etter varmtvannsproduksjon | 0 Sek - 99 Sek | Gassfyrt apparat | 10 | 10 | 10 | 10 |
| DP034 | VV- berederutlign. | Utligning for bredersensor | 0 °C - 10 °C | Varmtvan nstank | 2 | 2 | 2 | 2 |

| Kode | Visningstekst | Beskrivelse | Område | Underme- ny | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------|----------------------------|--|--|---|------|------|------|------|
| DP140 | VV- belastningstyp e | VV-belastningstype (0 : kombi, 1 : solo) | 0 = Kombi 1 = Solo 2 = Lagdelt sylinder 3 = Prosessvarme 4 = Ekstern | Internt varmtvan n Varmtvan nstank Gassfyrt apparat | 1 | 1 | 1 | 1 |
| GP007 | Vifteturt. maks SV | Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus | 1400 o/min - 7000 o/min | Gassfyrt apparat | 5400 | 5600 | 6300 | 6800 |
| GP008 | Vifte-o/min | Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus | 1400 o/min - 4000 o/min | Gassfyrt apparat | 1550 | 1600 | 1600 | 1750 |
| GP009 | Vifte-o/min start | Viftehastighet ved start av anlegget | 1000 o/min - 4000 o/min | Gassfyrt apparat | 2500 | 2500 | 2500 | 2500 |
| GP010 | GPS-sjekk | Gasspressostatsjekk på/av | 0 = Nei 1 = Ja | Gassfyrt apparat | 0 | 0 | 0 | 0 |
| GP021 | Temp.diff modulering | Moduler tilbake når delta- temperatur er stor, da denne terskelen | 10 °C - 40 °C | Gassfyrt apparat | 25 | 25 | 25 | 20 |
| GP022 | Tfa Filter Tau | Tau-faktor for beregning gjennomsnittlig turtemperatur | 1 - 255 | Gassfyrt apparat | 1 | 1 | 1 | 1 |
| PP014 | SvPumpeDTr eduksjon | Reduksjon av temperatur deltamodulering for pumpemodulering | 0 °C - 40 °C | Gassfyrt apparat | 18 | 18 | 18 | 18 |
| PP016 | Maks. SV- pumpehast. | Maksimal hastighet sentralvarmepumpe (%) | 20 % - 100 % | Gassfyrt apparat | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PP017 | SVPumpehast MaksFakt | Maks. sentralvarme ved minimumslast som prosentdel av maks. pumpehastighet | 0 % - 100 % | Gassfyrt apparat | 100 | 100 | 100 | 100 |
| PP018 | Min SV- pumpehast | Min. hastighet sentralvarmepumpe (%) | 20 % - 100 % | Gassfyrt apparat | 30 | 30 | 30 | 30 |
| PP023 | Start hysterese SV | Hysterese for start av brenner i oppvarmingsmodus | 1 °C - 10 °C | Gassfyrt apparat | 10 | 10 | 10 | 10 |

8.3.2

Innstillinger for SCB-10-utvidelseskretskort



Se Servicehåndboken for kjelen for innstillingene for SCB-10-utvidelseskretskortet. Denne håndboken finnes på hjemmesiden vår.

9 Bruksanvisning

9.1 Åpne menyene på brukernivået



Fig.72 Bekreft menyvalget



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

1. Bruk dreiebryteren til å velge ønsket meny.

- 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.
- Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - Alle alternativene for endring vises på displayet (hvis en innstilling ikke kan endres, vises Kan ikke redigere skrivebeskyttet datapunkt på displayet.
- 5. Bruk dreiebryteren til å endre innstillingen.
- 6. Trykk på knappen ✔ for å bekrefte valget.
- Bruk dreiebryteren til å velge den neste innstillingen, eller trykk på knappen for å gå tilbake til startskjermen.

9.2 Startskjermbilde

Flisene på startskjermen gir raskt tilgang til de tilsvarende menyene. Bruk dreiebryteren til å navigere til den menyen du er interessert i, og trykk på ✓-knappen for å bekrefte valget. Alle alternativene for endring vises på displayet (**Kan ikke redigere skrivebeskyttet datapunkt** vises hvis en innstilling ikke kan endres).

| Flis | Meny | Funksjon |
|-------------------------|-------------------------|---|
| i | Informasjonsmeny. | Les av ulike, gjeldende verdier. |
| ∞ | Feilindikator. | Les av detaljer om den gjeldende feilen. |
| | | For enkelte feil vises I_{μ}^{c} -ikonet sammen med kontaktdetaljer for installatøren (hvis de er fylt ut). |
| (Î) | Ferie-modus. | Angi start- og sluttdato for ferien for å senke rom- og varmtvannstemperatu- ren for alle sonene. |
| 2 | Gasskjeleindikator. | Les av brennerdetaljer for kjelen, og slå varmefunksjonen for kjelen på eller av. |
| bar | Vanntrykkindikator. | Viser vanntrykket. Hvis vanntrykket er for lavt, må installasjonen etterfylles. |
| 121 , 1 , | Oppsett for varmekrets. | Konfigurer innstillingene per varmekrets. |
| ⊨=1, ¥±π, | | |
| 1 , 1111, | | |
| | | |
| | VV-oppsett. | Konfigurer varmtvannstemperaturene. |
| ân [₿] | Utesensoroppsett. | Konfigurer temperaturreguleringen ved bruk av uteføleren. |

Tab.61 Valgbare fliser for brukeren

9.3 Aktivere ferieprogrammer for alle sonene

Hvis du reiser på ferie, kan romtemperaturen og varmtvannstemperaturen senkes for å spare energi. Med den følgende prosedyren kan du aktivere ferieinnstillingen for alle sonene og varmtvannstemperaturen.

- 1. Velg flisen [[]].
- 2. Angi følgende parametere:

Tab.62 Innstillinger for ferieprogram

| Parameteren | Beskrivelse |
|--------------------------------------|--|
| Startdato ferie | Angi starttid og -dato for ferien |
| Sluttdato ferie | Angi sluttid og -dato for ferien |
| Ønsket romsonetemperatur under ferie | Angi romtemperaturen for ferieperioden |
| Tilbakestill | Nullstille eller avbryte ferieprogrammet |

9.4 Konfigurasjon av varmekrets

Tab.63 Meny for konfigurasjon av en varmekrets

| | , , , | |
|-------------|--|--|
| Ikon | Meny | Funksjon |
| | Planlegging | Angi planleggingsmodus og velg et tidsinnstillingsprogram som allerede er opprettet |
| 6 | Manuell | Angi manuell modus; romtemperaturens settpunkt er satt til en fast innstilling |
| 1 0 | Kortvarig temperaturendring | Angi midlertidig modus; romtemperaturens settpunkt er endret midlertidig |
| | Ferie | Angi start- og sluttdato for ferien for å senke romtemperaturens settpunkt. |
| Â | Frostbeskyttelse | Angi frostbeskyttelsesmodus; den minimale romtemperaturen beskytter an- legget ditt mot frost |
| ii t | Still inn temperaturer for varmeaktivitet | Angi romtemperaturens settpunkt for hver aktivitet i tidsinnstillingsprogram- met. |
| | | |
| Ø | Sonekonfigurasjon | Åpne innstillingene for konfigurasjon av varmekretsen. |

Tab.64 Utvidet meny for konfigurasjon av en varmekrets **O** Sonekonfigurasjon

| Meny | Funksjon |
|---|--|
| Kortvarig temperaturendring | Endre romtemperaturen midlertidig, hvis nødvendig |
| DriftSoneModus | Velg modus for varmedriften: Planlegging, manuell eller frostbeskyttelse |
| Man. soneRomTempRef. | Angi romtemperaturen manuelt til en fast innstilling |
| Tidsplan for varme | Opprett et tidsinnstillingsprogram (inntil 3 programmer tillatt). Se: Opprette et tidsinnstillingsprogram, side 70 |
| Still inn temperaturer for varmeaktivitet | Angi romtemperaturen for hver aktivitet i tidsinnstillingsprogrammet |
| SoneTidsprogr valg | Velg et tidsinnstillingsprogram (3 alternativer) |
| Feriemodus | Angi start- og sluttdato for ferien og den reduserte temperaturen for denne sonen |
| Brukervennlig navn | Opprett eller endre navnet på varmekretsen |
| Ikonvisning sone | Velg ikon for varmekretsen |
| DriftSoneModus | Les av gjeldende driftsmodus for varmekretsen |





9.5.1 Definisjon av sone

Sonen er uttrykket som brukes om de ulike hydraulikkretsene CIRCA, CIRCB og så videre. Sonen betegner flere rom i huset som forsynes gjennom den samme kretsen.



| | Sone | Fabrikknavn |
|---|--------|-------------|
| 1 | Sone 1 | CIRCA |
| 2 | Sone 2 | CIRCB |



AD-3001383-01

9.5.2 Endre navnet og symbolet for en sone

Sonene har et fabrikksymbol og et fabrikknavn. Du kan endre navnet og symbolet for en sone.

- 1. Velg flisen for sonen du vil endre.
- 2. Velg Sonekonfigurasjon 🛇
- 3. Velg Brukervennlig navn
 - ⇒ Et tastatur med bokstaver, tall og symboler åpnes.
- 4. Endre navn på sonen (maksimum 20 tegn):
 - 4.1. Bruk dreiebryteren til å velge en bokstav, et tall eller en handling.
 - 4.2. Velg ← for å slette en bokstav, et tall eller et symbol.
 - 4.3. Trykk på dreiebryteren ✓ for å bekrefte en bokstav, et tall eller et symbol.
 - 4.4. Velg 🖬 for å legge til et mellomrom.
- 5. Velg tegnet ✓ på skjermen når navnet er fullført.
- 6. Trykk på dreiebryteren ✔ for å bekrefte valget.
- 7. Bruk dreiebryteren til å velge Ikonvisning sone.
- Trykk på bryteren ✓ for å bekrefte valget.
 Alle tilgjengelige ikoner vises på displayet.
- 9. Bruk dreiebryteren til å velge ønsket symbol for sonen.
- 10. Trykk på dreiebryteren ✓ for å bekrefte valget.

9.5.3 Endre driftsmodusen for en sone

For å regulere romtemperaturen i de forskjellige delene av huset kan du velge blant fem driftsmoduser:

- 1. Velg flisen for sonen du vil endre.
 - ⇒ Menyen Hurtigvalg av sone åpnes.

Fig.74 Valg av bokstav



Fig.75 Bekreft tegn



2. Velg ønsket driftsmodus:

Tab.66 Driftsmoduser

| lkon | Modus | Beskrivelse |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|
| | Planlegging | Romtemperaturen reguleres av et tidsinnstillingsprogram |
| 6 | Manuell | Romtemperaturen er stilt inn på en fast innstilling |
| 1 0 | Kortvarig temperaturendring | Romtemperaturen endres midlertidig |
| | Ferie | Romtemperaturen senkes i ferieperioden for å spare energi |
| A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | Frostbeskyttelse | Beskytte kjelen og anlegget mot frost om vinteren |

9.5.4 Tidsinnstillingsprogram for regulering av romtemperaturen

Opprette et tidsinnstillingsprogram

Med et tidsinnstillingsprogram kan du variere romtemperaturen etter tidspunkt og ukedag. Romtemperaturen er koblet til aktiviteten til tidsinnstillingsprogrammet.

i Viktig

Du kan opprette inntil tre tidsinnstillingsprogrammer per sone. For eksempel kan du opprette et program for en uke med normale arbeidstider og et program for en uke der du er hjemme mesteparten av tiden.

- 1. Velg flisen for sonen du vil endre.
- 2. Velg **O** Sonekonfigurasjon > Tidsplan for varme.
- 3. Velg tidsinnstillingsprogrammet du ønsker å endre: Tidsplan 1, Tidsplan 2 eller Tidsplan 3.
 - Aktiviteter som er planlagt for søndag vises. Den siste aktiviteten på tidsplanen for en dag er aktiv helt til den første aktiviteten neste dag. Ved første start har alle ukedager to standardaktiviteter;
 Hiemmesom starter kl. 6.00 og Hvilemodus som starter kl. 22.00.
- 4. Velg ukedagen du ønsker å endre.
 - A Ukedag
 - B Oversikt over planlagte aktiviteter
 - C Liste over handlinger

5. Utfør følgende handlinger hvis nødvendig:

- 5.1. Endre starttiden og/eller aktiviteten for en planlagt aktivitet.
- 5.2. Legg til en ny aktivitet.
- 5.3. Slett en planlagt aktivitet (velg aktiviteten Slett).
- 5.4. Kopier ukedagens planlagte aktiviteter til andre dager.
- 5.5. Endre temperaturen knyttet til en aktivitet.

Definisjon av aktivitet

Aktivitet er uttrykket som brukes ved programmering av tidsvinduer i et tidsinnstillingsprogram. Tidsinnstillingsprogrammet stiller inn romtemperaturen for ulike aktiviteter i løpet av dagen. Et temperatursettpunkt er knyttet til hver aktivitet. Den siste aktiviteten for en dag er gyldig til den første aktiviteten neste dag.





Fig.76 Ukedag

AD-3001403-01

| | Start på aktivitet | Aktivitet | Temperatursettpunkt |
|---|--------------------|------------|---------------------|
| 1 | 6.30 | Morgen | 20 °C |
| 2 | 9.00 | Borte | 19 °C |
| 3 | 17.00 | Hjemme | 20 °C |
| 4 | 20.00 | Kveld | 22 °C |
| 5 | 23.00 | Hvilemodus | 16 °C |

Endre navn på en aktivitet

Du kan endre navnene på aktivitetene i tidsinnstillingsprogrammet.

- 1. Trykk på ≔-knappen.
- 2. Velg Systeminnstillinger O.
- 3. Velg Angi navn på varmeaktivitet.
 - ⇒ En liste over 6 aktiviteter og standardnavnene deres vises:

| Aktivitet 1 | Hvilemodus |
|-------------|------------|
| Aktivitet 2 | Hjemme |
| Aktivitet 3 | Borte |
| Aktivitet 4 | Morgen |
| Aktivitet 5 | Kveld |
| Aktivitet 6 | Tilpasset |

- 4. Velg en aktivitet.
 - ⇒ Et tastatur med bokstaver, tall og symboler åpnes.
- 5. Endre navn på aktiviteten:
 - 5.1. Trykk på dreiebryteren ✓ for å gjenta en bokstav, et tall eller et symbol.
 - 5.2. Velg ← for å slette en bokstav, et tall eller et symbol.
 - 5.3. Velg I for å legge til et mellomrom.
- 6. Velg tegnet ✓ på skjermen når navnet er fullført.
- 7. Trykk på dreiebryteren ✔ for å bekrefte valget.

Aktivere et tidsinnstillingsprogram

For at et tidsinnstillingsprogram skal kunne brukes, må driftsmodusen **Planlegging** aktiveres. Denne aktiveringen gjøres separat for hver sone.

- 1. Velg flisen for sonen du ønsker å endre.
- 2. Velg 📩 Planlegging.
- Velg tidsinnstillingsprogrammet Tidsplan 1, Tidsplan 2 eller Tidsplan
 3.

9.5.5 Endre varmeaktivitetstemperaturene

Du kan endre varmetemperaturene for hver aktivitet.

- 1. Velg flisen for sonen du ønsker å endre.
- 2. Velg 💼 Still inn temperaturer for varmeaktivitet.
- ⇒ En list over 6 aktiviteter og temperaturene vises.
- 3. Velg en aktivitet.
- 4. Still inn varmeaktivitetstemperaturen.

9.5.6 Endre romtemperaturen midlertidig

Det er mulig å endre romtemperaturen for et kort tidsrom uavhengig av hvilken driftsmodus som er valgt for en sone. Etter dette tidsrommet gjenopptas den valgte driftsmodusen.



Romtemperaturen kan bare justeres på denne måten dersom en romtemperaturføler/-termostat er installert.

- 1. Velg flisen for sonen du ønsker å endre.
- 2. Velg 🍟 Kortvarig temperaturendring.

- 3. Still inn varigheten i timer og minutter.
- 4. Still inn den midlertidige romtemperaturen.
 - ⇒ Menyen Kortvarig temperaturendring viser varigheten og den midlertidige temperaturen.

9.6 Endre varmtvannstemperaturen

9.6.1 Endre driftsmodusen for varmtvann

Du kan velge blant fem driftsmoduser for varmtvannsproduksjon:

- 1. Velg flisen [#].
 - ⇒ Menyen Hurtigvalg for varmtvann åpnes.
- 2. Velg ønsket driftsmodus:

| Tab.68 Driftsmoduser for varmtvar | 8 Driftsm | sr | ftsn | tsm | sm | m | sn | fts | ifts | ts | SI | sr | n | 10 | О | С | lι | J | s | 6 | eı | r | f | c | r | | ٧ | 2 | ar | r | r | ۱t | v | 12 | ar | ۱ | r | 1 |
|-----------------------------------|-----------|----|------|-----|----|---|----|-----|------|----|----|----|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|--|---|---|----|---|---|----|---|----|----|---|---|---|
|-----------------------------------|-----------|----|------|-----|----|---|----|-----|------|----|----|----|---|----|---|---|----|---|---|---|----|---|---|---|---|--|---|---|----|---|---|----|---|----|----|---|---|---|

| lkon | Modus | Beskrivelse |
|------|------------------------|--|
| | Planlegging | Varmtvannstemperaturen reguleres av et tidsinnstillingsprogram |
| 6 | Manuell | Varmtvannstemperaturen er stilt inn på en fast innstilling |
| R | Varmtvannsforsterkning | Varmtvannstemperaturen økes midlertidig |
| (1) | Ferie | Varmtvannstemperaturen senkes i ferieperioden for å spare energi |
| A A | Frostbeskyttelse | Beskytte kjelen og anlegget mot frost om vinteren |

9.6.2 Tidsinnstillingsprogram for regulering av varmtvannstemperaturen

Opprette et tidsinnstillingsprogram

Med et tidsinnstillingsprogram kan du variere varmtvannstemperaturen etter tidspunkt og ukedag. Varmtvannstemperaturen er koblet til aktiviteten til tidsinnstillingsprogrammet.

i Viktig

Du kan opprette inntil tre tidsinnstillingsprogrammer. For eksempel kan du opprette et program for en uke med normale arbeidstider og et program for en uke der du er hjemme mesteparten av tiden.

- 1. Velg flisen [#].
- 2. Velg O Sonekonfigurasjon > VV-tidsplan.
- 3. Velg tidsinnstillingsprogrammet du ønsker å endre: Tidsplan 1, Tidsplan 2 eller Tidsplan 3.
 - Aktiviteter som er planlagt for søndag vises. Den siste aktiviteten på tidsplanen for en dag er aktiv helt til den første aktiviteten neste dag. Aktivitetene på tidsplanen vises. Ved første start har alle ukedager to standardaktiviteter; **Dag** som starter kl. 6.00 og **Natt** som starter kl. 22.00.
- 4. Velg ukedagen du ønsker å endre.
 - A Ukedag
 - B Oversikt over planlagte aktiviteter
 - C Liste over handlinger
- 5. Utfør følgende handlinger hvis nødvendig:
 - 5.1. Endre starttiden og/eller aktiviteten for en planlagt aktivitet.
 - 5.2. Legg til en ny aktivitet.
 - 5.3. Slett en planlagt aktivitet (velg aktiviteten Slett).
 - 5.4. Kopier ukedagens planlagte aktiviteter til andre dager.
 - 5.5. Endre temperaturen knyttet til en aktivitet.

Aktivere et tidsinnstillingsprogram for varmtvann

For at et tidsinnstillingsprogram for varmtvann skal kunne brukes, må driftsmodusen **Planlegging** aktiveres. Denne aktiveringen gjøres separat for hver sone.


- 1. Velg flisen [#].
- 2. Velg 👘 Planlegging.

3. Velg tidsinnstillingsprogram for varmtvann Tidsplan 1, Tidsplan 2 eller Tidsplan 3.

9.6.3 Øke varmtvannstemperaturen midlertidig

Det er mulig å øke varmtvannstemperaturen for et kort tidsrom uavhengig av hvilken driftsmodus som er valgt for varmtvannsproduksjon. Etter dette tidsrommet øker varmtvannstemperaturen til innstillingsverdien Natt.



Viktig

Varmtvannstemperaturen kan bare justeres på denne måten hvis en varmtvannsføler er installert.

- 1. Velg flisen [
- Velg A Varmtvannsforsterkning.
- 3. Still inn varigheten i timer og minutter.
 - ⇒ Temperaturen øker til Innstilt komfort VV.

9.6.4 Endre komfort-varmtvannstemperaturen

Du kan endre komfort-varmtvannstemperaturen i tidsinnstillingsprogrammet.

- 1. Velg flisen [
- 2. Velg 💾 Innstilt komfort VV: Varmtvannstemperaturen når varmtvannsproduksjonen er slått på.
- 3. Still inn komfort-varmtvannstemperaturen.

Du kan også endre den reduserte varmtvannstemperaturen via: 🧿 Sonekonfigurasion > Settpunkter for varmt tappevann > VV redusert innst.: Varmtvannstemperaturen når varmtvannsproduksjonen er slått av.

9.7 Slå sentralvarmen på eller av

Du kan slå av kjelens sentralvarmefunksjon for å spare energi, for eksempel om sommeren.

- 1. Velg flisen [
- 2. Velg På/av SV-funksjon.
- 3. Velg følgende innstilling:
 - 3.1. Av for å slå av sentralvarmefunksjonen.
 - 3.2. På for å slå på sentralvarmefunksjonen igjen.



Viktia

Frostbeskyttelsen er ikke tilgjengelig når sentralvarmefunksjonen er slått av.

Endre displayinnstillingene 9.8

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

Displayinnstillinger Tab.69

| Menyen Systeminnstillinger | Innstillinger |
|-------------------------------|--|
| Still inn dato og klokkeslett | Still inn gjeldende dato og klokkeslett |
| Velg land og språk | Velg land og språk |
| Sommertid | Aktiver eller deaktiver sommertid |
| Installatøropplysninger | Les av navn og telefonnummer til installatøren |
| Angi navn på varmeaktivitet | Opprett navn for aktivitetene i tidsinnstillingsprogrammet |
| Still inn skjermlysstyrke | Juster lysstyrken på skjermen |

| Menye | Menyen Systeminnstillinger Innstillinger | | | | | |
|----------|--|--|--|--|--|--|
| Still in | n klikkelyd | Aktiver eller deaktiver klikkelyden på dreiebryteren | | | | |
| Lisens | informasjon | Les av detaljert lisensinformasjon fra enhetsplattformapparatet | | | | |
| 9.9 | Lese av installatørens navn o | og telefonnummer | | | | |
| | | Installatøren kan oppgi navn og telefonnummer i kontrollpanelet. Du kan lese denne informasjonen hvis du ønsker å kontakte installatøren. | | | | |
| | | Trykk på ≔-knappen. Velg Systeminnstillinger ۞ > .Installatøropplysninger ⇒ Installatørens navn og telefonnummer vises. | | | | |
| 9.10 | Oppstart | | | | | |
| | | Start kjelen som følger: | | | | |
| | | 1. Åpne gasskranen på kjelen. 2. Slå på kjelen. 3. Kjelen gjennomgår et automatisk lufteprogram som varer cirka 3 | | | | |
| | | minutter. 4. Kontroller vanntrykket i sentralvarmeanlegget på displayet til kontrollpanelet. Ved behov kan du fylle vann på sentralvarmesystemet. | | | | |
| | | Den gjeldende tilstanden til kjelen vises på displayet. | | | | |
| 9.11 | Nedstenging | | | | | |
| | | Hvis sentralvarmen ikke skal brukes i en lang periode, anbefales det av kjelen kobles fra strømforsyningen. | | | | |
| | | Steng gasstilførselen. Hold området frostfritt. | | | | |
| 9.12 | Frostbeskyttelse | | | | | |
| | | ∧ Forsiktig | | | | |
| | | Tøm kjelen og sentralvarmeanlegget hvis du ikke skal bruke boligen eller bygningen i en lengre periode og det er mulighet for frost. | | | | |
| | | Frostbeskyttelsen fungerer ikke dersom kjelen er ute av drift. Den innebygde kjelebeskyttelsen er bare aktivert for kjelen, ikke for systemet og radiatorene. Åpne ventilene på alle radiatorene som er koblet til systemet. | | | | |
| | | Sett temperaturkontrollen lavt, for eksempel til 10 °C. | | | | |
| | | Hvis temperaturen i sentralvarmevannet i kjelen synker for lavt, vil den innebygde kjelebeskyttelsen aktiveres. Dette systemet fungerer som følger: | | | | |
| | | Hvis vanntemperaturen er lavere enn 7 °C, slås kjelen på. Hvis vanntemperaturen er lavere enn 4 °C, vil kjelen slås på. Hvis anleggstemperaturen er høyere enn 10 °C, slås kjelen av, og pumpen fortsetter å kjøre en kortere periode. | | | | |
| | | For å hindre at systemet og radiatorene fryser på områder som er utsatt for frost (for eksempel en garasje), kan det kobles til en frosttermostat eller, om mulig, kan en ekstern føler kobles til kjelen. | | | | |
| 9.13 | Rengiøring av kledningen | | | | | |

 Rengjør utsiden av utstyret med en fuktig klut og et mildt rengjøringsmiddel.

10 Tekniske data

10.1 Godkjenninger

10.1.1 Sertifikat

Tab.70 Sertifikat

| CE-identifikasjonsnummer | PIN 0063CS3928 |
|--|--|
| Klasse NOx ⁽¹⁾ | 6 |
| Type røykgasstilkobling | B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾ |
| | $C_{13(X)}, C_{33(X)}, C_{53}, C_{63(X)}, C_{93(X)}$ |
| (1) EN 15502–1 (2) Ved installasjon av en kjele lens IP-kapasitet til IP20. | e med tilkoblingstype B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , senkes kje- |

10.1.2 Enhetskategorier

Tab.71 Enhetskategorier

| Land | Kategori | Gasstype | Tilslutningstrykk (mbar) |
|-----------|--|---|----------------------------|
| Østerrike | II _{2H3B/P} II _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 50 50 |
| Bulgaria | II _{2H3B/P} II _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30 50 |
| Sveits | II _{2H3B/P} II _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30-50 37-50 |
| Kypros | I _{3B/P} | G30/G31 (butan/propan) | 30-50 |
| Tsjekkia | II _{2H3B/P} II _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30-50 37-50 |
| Estland | II _{2H3P} | G20 (H-gass) G31 (propan) | 20 30 |
| Spania | II _{2H3B/P} II _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30-50 37-50 |
| Finland | II _{2H3B/P} II _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30 30 |
| Frankrike | II _{2Esi3B/P} II _{2Esi3P} | G20 (H-gass) G25 (L-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 25 30-50 37-50 |
| Hellas | II _{2H3B/P} II _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30-50 30-37 |
| Irland | II _{2H3B/P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) | 20 30 |
| Italia | II _{2HM3B/P} II _{2HM3P} | G20 (H-gass) G230 (M-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 20 30 30-37 |
| Litauen | II _{2Н3В/Р} II _{2Н3Р} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30 30 |

| Land | Kategori | Gasstype | Tilslutningstrykk (mbar) |
|------------|--|--|--------------------------|
| Luxembourg | II _{2H3P} II _{2H3P} | G20 (H-gass) G31 (propan) | 20 50 |
| Latvia | I _{2H} | G20 (H-gass) | 20 |
| Norge | II _{2H3B/P} II _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30 30 |
| Portugal | II _{2H3B/P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) | 20 30-50 |
| Romania | II _{2H3P} | G20 (H-gass) G31 (propan) | 20 50 |
| Russland | _{2H3B/Р} _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30-50 30-50 |
| Slovenia | _{2H3B/Р} _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30 30 |
| Slovakia | II _{2H3B/P} II _{2H3P} | G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G31 (propan) | 20 30-50 30-37 |
| Ukraina | I _{2H} | G20 (H-gass) | 20 |

10.1.3 Direktiver

I tillegg til juridiske forskriftene og retningslinjene, må de utfyllende retningslinjene i denne veiledningen også følges.

Utfyllende eller etterfølgende forskrifter og retningslinjer som gjelder på installasjonstidspunktet, skal gjelde for alle forskrifter og retningslinjer som er angitt i denne veiledningen.

10.1.4 Fabrikktest

Før levering fra fabrikk, blir hver kjele optimalt innstilt og testet for:

- · Elektrisk sikkerhet.
- Justering av (O₂).
- Vanntetthet.
- Gasstetthet.
- Parameterinnstilling.

10.2 Tekniske data

Tab.72 Generelt

| AMC Pro | | | 45 | 65 | 90 | 115 |
|---|-------|----|------------|-------------|-------------|--------------|
| Nominell effekt (Pn) | min.– | kW | 8.0 - 40.8 | 12.0 - 61.5 | 14.1 - 84.2 | 18.9 - 103.9 |
| Sentralvarmedrift (80/60 °C) | maks. | | 40,8 | 61,5 | 84,2 | 103,9 |
| | (1) | | | | | |
| Nominell effekt (Pn) | min.– | kW | 9.1 - 42.4 | 13.5 - 65.0 | 15.8 - 89.5 | 21.2 - 109.7 |
| Sentralvarmedrift (50/30°C) | maks. | | 42,4 | 65,0 | 89,5 | 109,7 |
| | (1) | | | | | |
| Nominell belastning (Qnh) | min.– | kW | 8.2 - 41.2 | 12.2 - 62.0 | 14.6 - 86.0 | 19.6 - 107.0 |
| Sentralvarmedrift (Hi) | maks. | | 41,2 | 62,0 | 86,0 | 107,0 |
| | (1) | | | | | |
| Nominell belastning (Qnh) | min.– | kW | 9.1 - 45.7 | 13.6 - 68.8 | 16.2 - 95.5 | 21.9 - 118.8 |
| Sentralvarmedrift (Hs) | maks. | | 45,7 | 68,8 | 95,5 | 118,8 |
| | (1) | | | | | |
| Sentralvarmeeffektivitet ved full belast- | | % | 99,1 | 99,2 | 97,9 | 97,1 |
| ning (Pn) (Hi) (80 °C/60 °C) | | | | | | |

| AMC Pro | | 45 | 65 | 90 | 115 |
|--|---|-------|-------|-------|-------|
| Sentralvarmeeffektivitet ved full belast- ning (Pa) (Hi) (80 °C/60 °C) | % | 97,2 | 98,3 | 97,9 | 97,1 |
| Sentralvarmeeffektivitet ved full belast- ning (Hi) (50 °C/30 °C) | % | 102,9 | 104,6 | 104,1 | 102,5 |
| Sentralvarmeeffektivitet ved delvis belast- ning (Hi) (Returtemperatur 60 °C) | % | 97,2 | 98,3 | 96,6 | 96,5 |
| Sentralvarmeeffektivitet ved delvis belast- ning (Pn) (Hi) (Returtemperatur 30 °C) | % | 110,6 | 110,4 | 108,1 | 108,0 |
| Sentralvarmeeffektivitet ved delvis belast- ning (Pn) (Hi) (Returtemperatur 30 °C) | % | 108,4 | 108,9 | 108,1 | 108,0 |
| Sentralvarmeeffektivitet ved full belast- ning (Pn) (Hs) (80 °C/60 °C) | % | 89,2 | 89,3 | 88,2 | 87,4 |
| Sentralvarmeeffektivitet ved full belast- ning (Pa) (Hs) (80 °C/60 °C) | % | 87,5 | 88,5 | 88,2 | 87,4 |
| Sentralvarmeeffektivitet ved full belast- ning (Hs) (50 °C/30 °C) | % | 92,7 | 94,2 | 93,7 | 92,3 |
| Varmeeffektivitet ved delvis belastning (Hs) (Returtemperatur 60 °C) | % | 87,5 | 88,5 | 88,2 | 87,4 |
| Sentralvarmeeffektivitet ved delvis belast- ning (Pn) (Hs) (Returtemperatur 30 °C) | % | 99,6 | 99,4 | 97,3 | 97,3 |
| Sentralvarmeeffektivitet ved delvis belast- ning (Pa) (Hs) (Returtemperatur 30 °C) | % | 97,6 | 98,1 | 97,3 | 97,3 |
| (1) Fabrikkinnstilling | | | | | |

Tab.73 Data for gass og røykgass

| AMC Pro | | | 45 | 65 | 90 | 115 |
|--|----------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Gassinnløpstrykk G20 (H-gass) | min.– maks. | mbar | 17 - 25 | 17 - 25 | 17 - 25 | 17 - 25 |
| Gassinnløpstrykk G31 (propan) | min.– maks. | mbar | 37 - 50 | 37 - 50 | 37 - 50 | 37 - 50 |
| Gassforbruk G20 (H-gass) ⁽¹⁾ | min.– maks. | m ³ /h | 0.9 - 4.4 | 1.3 - 6.6 | 1.5 - 9.1 | 2.1 - 11.3 |
| Gassforbruk G31 (propan) ⁽¹⁾ | min.– maks. | m ³ /h | 0.4 - 1.7 | 0.5 - 2.5 | 0.9 - 3.5 | 0.9 - 4.4 |
| Gassmotstand mellom kjeletilkoblings- punkt og målepunktet på gassventilenhe- ten (målt med G20) | maks. | mbar | 1,0 | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| Årlig NOx-utslipp G20 (H-gass) EN15502 O2 = 0 % | Hs | mg/kWt | 42 | 48 | 53 | 41 |
| Årlig NOx-utslipp G20 (H-gass) O2 = 0 % | Hs | mg/kWt | 42 | 48 | 53 | 41 |
| Årlig CO-utslipp G20 (H-gass) O2 = 0 % | Hs | mg/kWt | 62 | 71 | 78 | 84 |
| Årlig NOx-utslipp G31 (propan) O2 = 0 % | Hs | mg/kWt | 62 | 68 | 56 | 51 |
| Årlig CO-utslipp G31 (propan) O2 = 0 % | Hs | mg/kWt | 104 | 119 | 90 | 90 |
| Mengde røykgass | min.– maks. | kg/h | 14 - 69 | 21 - 104 | 28 - 138 | 36 - 178 |
| Røykgasstemperatur | min.– maks. | °C | 30 - 67 | 30 - 68 | 30 - 68 | 30 - 72 |
| Maksimalt mottrykk | | Pa | 150 | 100 | 160 | 220 |

10 Tekniske data

| AMC Pro | | 45 | 65 | 90 | 115 | |
|---|---|------|------|------|------|--|
| Effektivitet for sentralvarmeskorstein (Hi) (80/60 °C) ved 20 °C omg.temp. | % | 99,1 | 99,2 | 97,9 | 97,1 | |
| Varmetap i sentralvarmeskorstein (Hi) (80/60 °C) ved 20 °C omg.temp. | % | 0,9 | 0,8 | 2,1 | 2,9 | |
| (1) Gassforbruk basert på lavere oppvarmingsverdi under standardbetingelser: T=288,15 K, p=1013,25 mbar. Gag 30,33; G25 29,25; G31 88,00 MJ/m3 | | | | | | |

Tab.74 Data for sentralvarmekrets

| AMC Pro | | | 45 | 65 | 90 | 115 |
|-------------------------------|---------------------|------|------------|------------|------------|------------|
| Vanninnhold | | 1 | 4,3 | 6,4 | 9,4 | 9,4 |
| Driftstrykk vann | min. | bar | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| Driftstrykk vann (PMS) | maks. | bar | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Vanntemperatur | maks. | °C | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 |
| Driftstemperatur | maks. | °C | 90,0 | 90,0 | 90,0 | 90,0 |
| Hydraulisk motstand (ΔT=20 K) | | mbar | 114 | 163 | 153 | 250 |
| Mantelrelaterte tap | ΔT 30 °C ΔT 50°C | W | 101 201 | 110 232 | 123 254 | 123 254 |

Tab.75 Elektriske data

| AMC Pro | | | 45 | 65 | 90 | 115 |
|---|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Tilførselsspenning | | VAC | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Strømforbruk - sentralvarme med full be- lastning ⁽¹⁾ | maks. | W | 75 | 89 | 114 | 182 |
| Strømforbruk - sentralvarme med delvis belastning (30 %) ⁽¹⁾ | min. | W | 22 | 29 | 30 | 36 |
| Strømforbruk - sentralvarme med mini- mal belastning ⁽¹⁾ | min. | W | 20 | 26 | 26 | 32 |
| Strømforbruk - Standby (Psb) ⁽¹⁾ | maks. | W | 6 | 7 | 7 | 6 |
| Elektrisk beskyttelsesgrad | | IP | X4D | X4D | X4D | X4D |
| Sikringer (trege) | Hovedled- ning CU-GH08 | A | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| (1) uten pumpe | | | | | | |

Tab.76 Andre data

| AMC Pro | | 45 | 65 | 90 | 115 |
|---------------------------------------|--------|------|------|------|------|
| Total vekt inkludert emballasje | kg | 60,5 | 66,5 | 76,5 | 76,5 |
| Min. monteringsvekt ⁽¹⁾ | kg | 50 | 56 | 65,2 | 65,2 |
| Gjennomsnittlig støynivå én meter fra | dB (A) | 45,1 | 46,7 | 51,6 | 51,1 |
| kjelen | | | | | |
| (1) Uten frontpanel. | | | | | |

Tab.77 Tekniske parametre

| AMC Pro | | | 45 | 65 | 90 | 115 |
|--|-------------------------|----|------|------|------|-------|
| Kondenserende kjele | | | Ja | Ja | Ja | Ja |
| Lavtemperaturkjele ⁽¹⁾ | | | Nei | Nei | Nei | Nei |
| B1-kjele | | | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Kraftvarmeanlegg til romoppvarming | | | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Kombinert varmeapparat | | | Nei | Nei | Nei | Nei |
| Merket varmeeffekt | Nominell nytteeffekt | kW | 41 | 62 | 84 | 104 |
| Utnyttbar varmeeffekt ved nominell var- meeffekt og drift ved høy temperatur ⁽²⁾ | P_4 | kW | 40,8 | 61,5 | 84,2 | 103,9 |

| AMC Pro | | | 45 | 65 | 90 | 115 |
|---|-----------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Utnyttbar varmeeffekt ved 30 % av merket varmeeffekt og lav temperatu- rinnstilling ⁽¹⁾ | <i>P</i> ₁ | kW | 13,7 | 20,5 | 27,9 | 34,7 |
| Sesongbasert energieffektivitet av ro- moppvarming | η_s | % | 94 | 94 | - | _ |
| Utnyttbar effektivitet ved merket varme- effekt og høy temperaturinnstilling ⁽²⁾ | η_4 | % | 89,3 | 89,4 | 88,2 | 87,5 |
| Utnyttbar effektivitet ved 30 % av mer- ket varmeeffekt og lav temperaturinn- stilling ⁽¹⁾ | η ₁ | % | 99,6 | 99,5 | 97,4 | 97,3 |
| Tilleggsforbruk av elektrisitet | | | | | | |
| Full belastning | elmax | kW | 0,075 | 0,100 | 0,124 | 0,184 |
| Delvis belastning | elmin | kW | 0,020 | 0,029 | 0,030 | 0,036 |
| Standby-modus | P _{SB} | kW | 0,006 | 0,007 | 0,007 | 0,006 |
| Andre elementer | | | | | | |
| Varmetap i standby | P _{stby} | kW | 0,101 | 0,110 | 0,123 | 0,123 |
| Strømforbruk tenningsbrenner | P _{ign} | kW | - | _ | _ | - |
| Årlig energiforbruk | Q _{HE} | GJ | 125 | 188 | _ | - |
| Lydnivå, innendørs | L _{WA} | dB | 53 | 55 | 60 | 59 |
| Utslipp av nitrogenoksider | NOX | mg/kWt | 42 | 48 | 53 | 41 |
| Lav temperatur betyr 30 °C for kondense rater. | rende kjeler | , 37 °C for lavter | nperaturkjeler og | 50 °C (ved varm | einnløpet) for an | dre varmeappa- |

(2) Drift ved høy temperatur betyr 60 °C returtemperatur ved innløpet til varmeapparatet, og 80 °C matetemperatur ved utløpet til varmeapparatet.

Se So

Se baksiden av omslaget for kontaktinformasjon.

10.3 Sirkulasjonspumpe

En sirkulasjonspumpe er ikke inkludert i leveransen til denne kjelen. Ta hensyn til kjelemotstanden og systemmotstanden ved valg av pumpe Grafene viser den hydrauliske motstanden ved forskjellige vannstrømningshastigheter. Tabellen viser noen viktige nominelle strømningsdata og den tilsvarende hydrauliske motstanden.

Hvis mulig, monter pumpen rett under kjelen i returløpet.



Viktig

Når sirkulasjonspumpen styres av kjelens kontrollenhet, må avluftingsprogrammet slås PÅ via parameteren **AP101**.

Hydraulisk motstand Fig.79



Q Vanngjennomstrømning (m³/t)

H Hydraulisk motstand (mbar)

Tab.78 Nominelle strømningsdata

| | Enhet | 45 | 65 | 90 | 115 |
|--|-------------------|------|------|------|--------------|
| \mathbf{Q} ved $\Delta T = 10 \ ^{\circ}C$ | m ³ /t | 3,50 | 5,28 | 7,20 | 9,0 |
| H ved Δ T = 10 °C | mbar | 456 | 652 | 612 | 1000 |
| \mathbf{Q} ved $\Delta T = 20 \ ^{\circ}C$ | m ³ /t | 1,75 | 2,64 | 3,60 | 4,50 |
| H ved $\Delta T = 20 $ °C | mbar | 114 | 163 | 153 | 250 |
| Q ved ΔT = 35 °C | m ³ /t | - | _ | _ | 2,55 |
| H ved ΔT = 35 °C | mbar | - | _ | _ | 72 |
| \mathbf{Q} ved $\Delta T = 40 \ ^{\circ}C$ | m ³ /t | 0,90 | 1,32 | 1,80 | lkke tillatt |
| H ved ΔT = 40 °C | mbar | 30 | 45 | 40 | lkke tillatt |

11 Tillegg

11.1 ErP-informasjon

11.1.1 Produktark

Tab.79 Produktark

| De Dietrich – AMC Pro | | 45 | 65 | 90 | 115 |
|--|----|-----|-----|------|------|
| Sesongklassifisering av energieffektivitet for romoppvar- ming | | А | А | _(1) | _(1) |
| Beregnet varmeeffekt (Prated eller Psup) | kW | 41 | 62 | 84 | 104 |
| Sesongbasert energieffektivitet av romoppvarming | % | 94 | 94 | - | - |
| Årlig energiforbruk | GJ | 125 | 188 | _ | - |
| Lydnivå L _{WA} , innendørs | dB | 53 | 55 | 60 | 59 |
| (1) For sentralvarmekjeler og kjeler over 70 kW, trengs det ikke noen ErP-informasjon. | | | | | |

Se Spesifikke forhåndsregler for montering, installering og vedlikehold: Sikkerhet, side 6

11.1.2 Pakkevedlegg

Fig.80 Pakkevedlegg for kjeler som anviser pakkens energieffektivitet ved romoppvarming

| Seasonal space heating energy efficiency of boile | | |
|---|--|-----------------|
| | | (1) (1')% |
| Temperature control from fiche of temperature control | Class I = 1%, Class II = 2%, Class III = 1.5%, Class IV = 2%, Class V = 3%, Class VI = 4%, Class VII = 3.5%, Class VIII = 5% | 2 |
| Supplementary boiler from fiche of boiler | Seasonal space heating energy efficiency (in %) | 3 |
| Solar contribution from fiche of solar device Collector size (in m ²) ('III' x + 'IV' x (1) If tank rating is above A, use 0.95 | $\begin{bmatrix} Collector efficiency (in %) \end{bmatrix} (1) = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D - G = 0.81 \end{bmatrix} (1) = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D - G = 0.81 \end{bmatrix} (1) = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D - G = 0.81 \end{bmatrix} (1) = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D - G = 0.81 \end{bmatrix} (1) = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D - G = 0.81 \end{bmatrix} (1) = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D - G = 0.81 \end{bmatrix} (1) = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D - G = 0.81 \end{bmatrix} (1) = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D - G = 0.81 \end{bmatrix} (1) = 0.95, A = 0.91, B = 0.86, C = 0.83, D - G = 0.81 \end{bmatrix} (1) = 0.95, A = 0.91, B = 0.95, A = 0.95, A = 0.91, B = 0.95, A = 0.91, B = 0.95, A =$ | <u>(4)</u> |
| Supplementary heat pump from fiche of heat pump | Seasonal space heating energy efficiency (in %) (- 'l') x 'll' = + | <u>(5)</u> % |
| Solar contribution AND Supplementary heat pump select smaller value | (4) (5) 0.5 x OR 0.5 x = - | 6 |
| Seasonal space heating energy efficiency of packa | age | 7 |
| Seasonal space heating energy efficiency class of | package | |
| G F E D <30% ≥30% ≥34% ≥36% | □ □ □ □ □ □ C B A A ⁺ A ⁺⁺ A ⁺⁺⁺ ≥75% ≥82% ≥90% ≥98% ≥125% ≥150% | |
| Boiler and supplementary heat pump installed with | n low temperature heat emitters at 35°C ? (7) + (50 x 'II') = | % |

The energy efficiency of the package of products provided for in this fiche may not correspond to its actual energy efficiency once installed in a building, as this efficiency is influenced by further factors such as heat loss in the distribution system and the dimensioning of the products in relation to building size and characteristics.

AD-3000743-01

- I Verdien til den foretrukne varmeovnens sesongmessige energieffektivitet for romoppvarming, uttrykt i %.
- II Vektingsfaktoren for varmeeffekten til foretrukne og ekstra varmeovner i en pakke slik det angis i følgende tabell.
- Verdien til det matematiske uttrykket: 294/(11 · Prated), der Prated viser til den foretrukne varmeovnen.
- IV Verdien til det matematiske uttrykket 115/(11 · Prated), der Prated viser til den foretrukne varmeovnen.

Tab.80 Vekting av kjeler

| Psup / (Prated + Psup) ⁽¹⁾⁽²⁾ | II, pakke uten lagertank for varmtvann | II, pakke med lagertank for varmtvann | | |
|--|--|---------------------------------------|--|--|
| 0 | 0 | 0 | | |
| 0,1 | 0,3 | 0,37 | | |
| 0,2 | 0,55 | 0,70 | | |
| 0,3 | 0,75 | 0,85 | | |
| 0,4 | 0,85 | 0,94 | | |
| 0,5 | 0,95 | 0,98 | | |
| 0,6 | 0,98 | 1,00 | | |
| ≥ 0,7 | 1,00 | 1,00 | | |
| De mellomliggende verdiene beregnes ved lineær interpolasjon mellom de to tilgrensende verdiene. Prated viser til den foretrukne varmeovnen eller kombinasjonsvarmeovnen. | | | | |

11.2 EU-samsvarserklæring

Denne enheten er i samsvar med standardtypen som blir beskrevet i EUsamsvarserklæringen. Den er produsert og igangkjørt i samsvar med europeiske direktiver.

Den originale samsvarserklæringen kan fås fra fabrikanten.

11 Tillegg

11 Tillegg

© 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 godkjennelse. Forbehold mot endringer.

DE DIETRICH

FRANCE

Direction de la Marque 57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

Solution
So

www.dedietrich-thermique.fr



BE

Weggevoerdenlaan 5 B- 8500 KORTRIJK

+32 (0)56/23 75 11
www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia s.L.u ES

C/Salvador Espriu, 11 08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

Sector Secto

info@dedietrich-calefaccion.es
www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

СН

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

Section 41 (0) 44 806 41 41

info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Servicelin www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6, CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

+41 (0) 21 943 02 22
 info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

Infocentra 0.35 zł/mir

øiuro@dedietrich.pl

801 080 881

www.facebook.com/DeDietrichPL www.dedietrich.pl



ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС» RU

129164, Россия, г. Москва Зубарев переулок, д. 15/1 Бизнес-центр «Чайка Плаза»,офис 309



info@dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12 L- 2549 LUXEMBOURG

Section 401 401 401 401 401 401 €

<u>www.neuberg.lu</u> <u>www.dedietrich-heating.com</u>

DE DIETRICH SERVICE

AT

Solution of the second second

DUEDI S.r.I

Distributore Ufficiale Esclusivo De Dietrich-Thermique Italia Via Passatore, 12 12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

| Ċ | +39 0171 | 857170 |
|---|----------|--------|
| | | |



info@duediclima.it
www.duediclima.it

DE DIETRICH



Room 512, Tower A, Kelun Building 12A Guanghua Rd, Chaoyang District C-100020 BEIJING



😬 +86 (0) 106 581 4019

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

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







