

AMC



Installasjons- og servicehåndbok

Vegghengt kondenskjele for gass

AMC 25/28 BIC
AMC 25/39 BIC
Diematic Evolution

Innhold

1	Sikkerhet	5
1.1	Generelle sikkerhetshenvisninger	5
1.2	Anbefalinger	5
1.3	Forpliktelser	6
1.3.1	Fabrikantens forpliktelser	6
1.3.2	Installatørens forpliktelser	7
1.3.3	Brukerens forpliktelser	7
2	Om denne håndboken	8
2.1	Generelt	8
2.2	Ytterligere dokumentasjon	8
2.3	Brukte symboler	8
2.3.1	Symboler som blir brukt i håndboken	8
3	Tekniske data	9
3.1	Godkjenninger	9
3.1.1	Sertifikat	9
3.1.2	Enhetskategorier	9
3.1.3	Direktiver	10
3.1.4	Fabrikktest	10
3.2	Tekniske data	10
3.3	Mål og koblinger	14
3.4	Elektrisk koplingskjema	15
4	Beskrivelse av produktet	17
4.1	Generell beskrivelse	17
4.2	Driftsprinsipper	17
4.2.1	Automatisk etterfyllingsenhet	17
4.2.2	Sirkulasjonspumpe	17
4.2.3	Vanngjennomstrømning	18
4.2.4	Skeleton-skjema	19
4.3	Hovedkomponenter	20
4.4	Kontrollpanel	20
4.5	Standardleveranse	21
5	Før installasjonen	22
5.1	Regler for installasjon	22
5.2	Valg av monteringssted	22
5.2.1	Typeskilt	22
5.2.2	Plassering av kjelen	22
5.2.3	Ventilasjon	23
6	Installasjon	24
6.1	Generelt	24
6.2	Klargjøring	24
6.2.1	Installere monteringsrammen	24
6.2.2	Plassering av kjelen	25
6.3	Hydraulisk tilkobling	26
6.3.1	Rengjøring av anlegget	26
6.3.2	Vanngjennomstrømning	26
6.3.3	Tilslutning varmekrets	26
6.3.4	Tilkobling av varmtvannskretsen	26
6.3.5	Koble til ekspansjonskaret	26
6.3.6	Kople til utløpsrøret for kondens	27
6.4	Gasstilkobling	28
6.5	Tilkoblinger for lufttilførsel/avgassutløp	28
6.5.1	Klassifisering	28
6.5.2	Materialer	32
6.5.3	Mål for røygassutløpsrør	33
6.5.4	Lengde på røygass- og luftinntaksrørene	33
6.5.5	Ytterligere retningslinjer	35
6.5.6	Koble til røygassutløp og luftinntak	36
6.6	Elektriske tilkoblinger	36
6.6.1	Anbefalinger	36

6.6.2	Kontrollenhet	36
6.6.3	Tilkobling av en stasjonær/bærbar datamaskin og diagnoseverktøy	37
6.6.4	Tilgang til kontakter	38
6.6.5	Tilkoblingsalternativer for standard PCB	38
6.6.6	Tilgang til kretskortholderen	41
6.6.7	SCB-10-utvidelseskretskortet	41
6.7	Koblingsskjema for kretskortet SCB-10	44
6.7.1	Brukte symboler	44
6.7.2	Fabrikkonfigurasjon av kretser	45
6.7.3	Stille inn parameterne for kjelen når SCB-10 er utstyrt	45
6.7.4	Tilkobling direktezone	47
6.7.5	Tilkobling 1 direktezone + varmtvannssone	48
6.7.6	Tilkobling 1 LLH + 1 direktezone + varmtvannssone med elektrisk varmeelement	49
6.7.7	Tilkobling 1 LLH + 1 direktezone + blandesone + varmtvannssone	51
6.7.8	Tilkobling 1 LLH + 1 direktezone + blandesone + varmtvannssone	52
6.7.9	Tilkobling 1 LLH + 1 blandesone + 1 direktezone + svømmebasseng + varmtvannssone	54
6.7.10	Tilkobling 1 LLH + 3 blandesoner + varmtvannssone	56
6.7.11	Tilkobling 1 kombibuffer + 1 direktezone + 1 blandesone + solpaneler	58
6.7.12	Tilkobling 1 kombibuffer + 1 direktezone + 1 blandesone + svømmebasseng + solpaneler	59
6.7.13	Tilkobling 2 kjeler (kaskade) + LLH + 1 direktezone + 1 blandesone + varmtvannssone	61
6.8	Påfylling av systemet	63
6.8.1	Vannkvalitet og vannbehandling	63
6.8.2	Påfylling av vannlåsen	63
6.8.3	Fylle systemet med den automatiske påfyllingsanordningen	63
7	Oppstart	66
7.1	Sjekkliste etter igangkjøring	66
7.1.1	Generelt	66
7.1.2	Gasskrets	66
7.1.3	Hydraulisk krets	66
7.1.4	Tilkoblinger for luft- og røykgassledningene	67
7.1.5	Elektriske tilkoblinger	67
7.2	Igangkjøringsprosedyre	67
7.3	Gassinnstillinger	67
7.3.1	Justere til en annen gasstype	67
7.3.2	Viftehastigheter for overtrykksapparater	69
7.3.3	Kontrollere / stille inn forbrenningen	70
7.3.4	Grunninnstilling for gass/luftforholdet	73
7.4	Instruksjoner til slutt	74
7.4.1	Lagre igangkjøringsinnstillingene	74
8	Operasjon	76
8.1	Beskrivelse av kontrollpanel	76
8.1.1	Kontrollpanelkomponenter	76
8.1.2	Beskrivelse av startskjermen	76
8.1.3	Beskrivelse av hovedmenyen	76
8.1.4	Definisjon av sone	78
8.1.5	Definisjon av aktivitet	78
8.2	Bruk av kontrollpanelet	79
8.2.1	Få tilgang til installatørnivå	79
8.2.2	Endre displayinnstillingene	79
8.2.3	Endre navnet og symbolet for en sone	79
8.2.4	Endre navn på en aktivitet	80
8.2.5	Angi installatørdata	80
8.2.6	Stille inn varmekurven	81
8.2.7	Aktivere automatisk etter-/påfyllingsenhet	81
8.3	Komme i gang	81
8.4	Driftsstans	82
8.5	Frostbeskyttelse	82
9	Innstillinger	83
9.1	Innstilling av parametrene	83
9.2	Parameterliste	83
9.2.1	CU-GH08 styreenhetinnstillinger	83
9.2.2	Innstillinger for utvidelseskretskortet SCB-05	88
9.3	Innstilling av maks. inngang for sentralvarmeoperasjon	90

9.4	Innstillinger for kretskortet SCB-10	91
9.4.1	Stille inn 0-10 V-inngangsfunksjonen for SCB-10	91
9.4.2	Analog temperaturregulering (°C)	92
9.4.3	Konfigurere en varmtvannstank med to følere	92
9.5	Avlesning av målte verdier	92
9.6	Liste over målte verdier	93
9.6.1	CU-GH08 kontrollenhetstellere	93
9.6.2	Tellere for SCB-05 utvidelseskretskort	94
9.6.3	CU-GH08 styreenhets signaler	95
9.6.4	SCB-05 utvidelseskretskort-signaler	99
9.6.5	Status og understatus	100
9.7	Tilbakestille eller gjenopprette innstillinger	101
9.7.1	Tilbakestille konfigurasjonsnumrene CN1 og CN2	101
9.7.2	Utfør en autotetektering	102
9.7.3	Gjenopprette igangkjøringsinnstillingene	102
9.7.4	Tilbakestille til fabrikkinnstillinger	102
10	Vedlikehold	103
10.1	Generelt	103
10.2	Standard inspeksjons- og vedlikeholdsoperasjoner	103
10.2.1	Kontroll av vanntrykket	103
10.2.2	Kontroll av ekspansjonskaret	103
10.2.3	Kontroll av ioniseringsstrøm	103
10.2.4	Kontroll av tappekapasitet	103
10.2.5	Kontroller koblingene for røykgassutløp/lufttilførsel	104
10.2.6	Kontrollere forbrenningen	104
10.2.7	Kontroll av automatisk luftventil	104
10.2.8	Kontroll av sikkerhetsventilen	104
10.2.9	Rengjøre vannlåsen	105
10.2.10	Kontrollere brenneren	106
10.3	Spesifikt vedlikeholdsarbeid	106
10.3.1	Åpne kjelen	107
10.3.2	Skifte ioniserings-/tennelektroden	107
10.3.3	Rengjøring av platevarmeveksleren	107
10.3.4	Rengjøring av vannfilterpatron	109
10.3.5	Skifte ut beredertankene	110
10.3.6	Skifte treveisventilen	111
10.3.7	Erstatting av tilbakeslagsventilen	112
10.3.8	Avsluttende arbeid	112
10.3.9	Skifte ut styringskretskortet	113
10.3.10	Skifte ut kretskortet CB-03	114
10.3.11	Skifte ut kretskortet SCB-05	115
10.4	Påfylling av anlegget	115
10.4.1	Påfylling av anlegget med den automatiske påfyllingsanordningen	115
10.4.2	Aktivere den automatiske påfyllingsanordningen (hvis montert)	116
10.4.3	Fylle på anlegget (manuelt)	117
11	Feilsøking	118
11.1	Feilkoder	118
11.1.1	Visning av feilkoder	118
11.1.2	Advarsel	118
11.1.3	Blokkering	121
11.1.4	Stenging	129
11.2	Feilhistorikk	133
11.2.1	Lese av og tømme feilminnet	133
12	Avfallshåndtering	135
12.1	Kassering og resirkulering	135
13	Reservedeler	136
13.1	Generelt	136
13.2	Deler	137
13.3	Reservedelsliste	139
14	Tillegg	143
14.1	EU-samsvarserklæring	143

1 Sikkerhet

1.1 Generelle sikkerhetshenvisninger

**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. Finn mulige lekkasjer og tett dem umiddelbart.
5. Hvis lekkasjen er oppstrøms fra gassmåleren, ta kontakt med gassleverandøren.

**Fare**

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.

1.2 Anbefalinger

**Advarsel**

Installasjon og vedlikehold av kjelen må utføres av kvalifiserte installatører i overensstemmelse 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 sikkerhetsmessige årsaker anbefaler vi å montere røykvarslere på egnede steder og en CO-detektor i nærheten av apparatet.



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 2,0 bar).



Viktig

Hold dette dokumentet i nærheten av kjelen.



Viktig

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



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 instruksjoner eller advarsler må skiftes umiddelbart ut.



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 **CE** merking og alle nødvendige dokumenter. Men

hensyn til kvaliteten på våre produkter, arbeider vi kontinuerlig med å forbedre dem. Vi forbeholder oss derfor retten til å endre spesifikasjonene som er oppgitt i dette dokumentet.

Vårt ansvar som produsent kan ikke påberopes i følgende tilfeller:

- Dersom ikke instruksjonene for installasjon og vedlikehold av 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 instruksjoner 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 Generelt

Denne veiledningen er beregnet for installatøren av en AMC -kjele.

2.2 Ytterligere dokumentasjon

Følgende dokumentasjon er tilgjengelig i tillegg til denne håndboken:

- Brukerveiledning
- Informasjon om vannkvalitet

2.3 Brukte symboler

2.3.1 Symboler som blir brukt i håndboken

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

**Fare**

Risiko for farlige situasjoner som kan resultere i alvorlige personskade.

**Advarsel**

Risiko for farlige situasjoner som kan resultere i lettere personskade.

**Forsiktig**

Risiko for materielle skader.

**Viktig**

Merk: viktig informasjon.

**Se**

Referanse til andre håndbøker eller sider i denne håndboken.

3 Tekniske data

3.1 Godkjenninger

3.1.1 Sertifikat

Tab.1 Sertifikat

CE-identifikasjonsnummer	PIN 0063CR3604
Klasse NOx ⁽¹⁾	6
Type røykgasstilkobling	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ ⁽²⁾ C _{13(X)} , C _{33(X)} , C _{43P} , C _{53(X)} , C _{63(X)} , C _{93(X)} , C _{(10)3(X)} , C _{(12)3(X)}
(1) EN 15502-1 (2) Ved installasjon av en kjele med tilkoblingstype B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , senkes kjelelens IP-kapasitet til IP20.	

3.1.2 Enhetskategorier

Tab.2 Enhetskategorier

Land	Kategori	Gasstype	Tilslutningstrykk (mbar)
Østerrike	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 50
Bulgaria	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Tsjekkia	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30-50
Algerie	II _{2H3P}	G20 (H-gass) G31 (propan)	20 30
Estland	II _{2H3P}	G20 (H-gass) G31 (propan)	20 30
Spania	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30-50
Finland	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Frankrike	II _{2Esi3P}	G20 (H-gass) G25 (L-gass) G31 (propan)	20 25 30-50
Hellas	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30-50
Irland	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Italia	II _{2HM3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan) G230 (M-gass)	20 30 20
Litauen	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Luxembourg	II _{2H3P}	G20 (H-gass) G31 (propan)	20 50
Latvia	I _{2H}	G20 (H-gass)	20
Marokko	II _{2H3P}	G20 (H-gass) G31 (propan)	20 30
Norge		G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Portugal	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30-50

Land	Kategori	Gasstype	Tilslutningstrykk (mbar)
Romania	II _{2H3P}	G20 (H-gass) G31 (propan)	20 50
Russland	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30-50
Slovenia	II _{2H3B/P}	G20 (H-gass) G30/G31 (butan/propan)	20 30
Tunisia	II _{2H3P}	G20 (H-gass) G31 (propan)	20 30
Ukraina	I _{2H}	G20 (H-gass)	20

3.1.3 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.








3.1.4 Fabrikktest

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

- Elektrisk sikkerhet.
- Justering av O₂.
- Varmtvannsfunksjon.
- Vanntetthet.
- Gasstetthet.
- Parameterinnstilling.

3.2 Tekniske data

Tab.3 Generelt

AMC			25/28 BIC	25/39 BIC
Nominell effekt (Pn) for sentralvarmedrift (80/60 °C)	min.–maks.  (1)	kW	5,0 - 24,8 19,9	7,0 - 24,8 24,8
Nominell effekt (Pn) for sentralvarmedrift (50/30 °C)	min.–maks.  (1)	kW	5,6 - 25,5 20,5	7,9 - 25,6 25,6
Nominell effekt (Pn) for varmtvannsdrift	min.–maks.  (1)	kW	5,0 - 29,1 29,1	7,0 - 38,5 38,5
Nominell effekt (Qnh) for sentralvarmedrift (Hi)	min.–maks.  (1)	kW	5,2 - 25,0 20,1	7,3 - 25,0 25,0
Nominell effekt (Qnh) for sentralvarmedrift (Hi) propan	min.–maks.	kW	5,9 - 25,0	7,3 - 34,8
Nominell effekt (Qnh) for sentralvarmedrift (Hs)	min.–maks.  (1)	kW	5,8 - 27,8 22,3	8,1 - 27,8 27,8
Nominell effekt (Qnh) for sentralvarmedrift (Hs) propan	min.–maks.	kW	6,5 - 27,8	8,1 - 38,7
Nominell effekt (Qnw) for varmtvannsdrift (Hi)	min.–maks.  (1)	kW	5,2 - 29,3 29,3	7,3 - 38,8 38,8
Nominell effekt (Qnw) for varmtvannsdrift (Hi) propan	min.–maks.	kW	5,9 - 29,3	7,3 - 38,8
Nominell effekt (Qnw) for varmtvannsdrift (Hs)	min.–maks.  (1)	kW	5,8 - 32,6 32,6	8,1 - 43,1 43,1
Nominell effekt (Qnw) for varmtvannsdrift (Hs) propan	min.–maks.	kW	6,5 - 32,6	8,1 - 43,1
Virkningsgrad for sentralvarme ved full belastning (Hi) (80/60 °C) (92/42/EØF)		%	99,2	97,5

AMC			25/28 BIC	25/39 BIC
Virkningsgrad for sentralvarme ved full belastning (Hi) (50/30 °C) (EN15502)		%	102,0	105,3
Virkningsgrad for sentralvarme ved delvis belastning (Hi) (returtemperatur 60 °C)		%	96,1	96,3
Virkningsgrad for sentralvarme ved delvis belastning (Hi) (92/42/EØF) (returtemperatur) (30 °C)		%	110,1	107,9
Virkningsgrad for sentralvarme ved full belastning (Hs) (80/60 °C) (92/42/EØF)		%	89,3	87,8
Virkningsgrad for sentralvarme ved full belastning (Hs) (50/30 °C) (EN15502)		%	91,9	94,8
Virkningsgrad for sentralvarme ved delvis belastning (Hs) (returtemperatur 60 °C)		%	86,5	86,7
Virkningsgrad for sentralvarme ved delvis belastning (Hs) (92/42/EØF) (returtemperatur) (30 °C)		%	99,1	97,2
(1) Fabrikkinnstilling				

Tab.4 Detaljer om gass og røykgass

AMC			25/28 BIC	25/39 BIC
Gassinnløpstrykk G20 (H-gass)	min.–maks.	mbar	17 - 25	17 - 25
Gassinnløpstrykk G25 (L-gass)	min.–maks.	mbar	20 - 30	20 - 30
Gassinnløpstrykk G230 (HM-gass)	min.–maks.	mbar	17 - 25	17 - 25
Gassinnløpstrykk G31 (propan)	min.–maks.	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5
Gassforbruk G20 (H-gass)	min.–maks.	m ³ /h	0,55 - 3,10	0,77 - 4,11
Gassforbruk G25 (L-gass)	min.–maks.	m ³ /h	0,64 - 3,61	0,90 - 4,78
Gassforbruk G230 (HM-gass)	min.–maks.	m ³ /h	0,42 - 2,38	0,53 - 3,16
Gassforbruk G31 (propan)	min.–maks.	m ³ /h	0,24 - 1,20	0,30 - 1,59
Årlig NOx-utslipp G20 (H-gass) EN15502	O ₂ = 0%	ppm	16	-
Årlig NOx-utslipp G20 (H-gass) EN15502	H _I	mg/kWt	28	46
Årlig NOx-utslipp G20 (H-gass) EN15502	H _s	mg/kWt	25	41
Årlig NOx-utslipp G25 (L-gass)		ppm mg/kWt	- -	- -
Årlig CO-utslipp G25 (L-gass)		ppm mg/kWt	- -	- -
Mengde røykgass	min.–maks.	kg/h g/s	9,2 - 49,3 2,6 - 13,7	12,7 - 64,0 3,5 - 17,8
Røykgasstemperatur	min.–maks.	°C	33 - 81	32 - 84
Maksimalt mottrykk		Pa	130	160

Tab.5 Data for sentralvarmekrets


AMC			25/28 BIC	25/39 BIC
Vanninnhold		l	1,8	2,4
Driftstrykk vann	min.	bar	0,8	0,8
Driftstrykk vann (PMS)	maks.	bar	3,0	3,0
Vanntemperatur	maks.	°C	110,0	110,0
Driftstemperatur	maks.	°C	90,0	90,0
Sentralvarme total dynamisk trykkehøyde (ΔT=20K)		mbar	355	508
Mantelrelaterte tap	ΔT 30 °C ΔT 50°C	W	71 134	71 157

Tab.6 Varmt vannskretsdata

AMC			25/28 BIC	25/39 BIC
Spesifikk strømningshastighet D for varmtvann (60 °C)		l/min	8,2	11
Spesifikk strømningshastighet D for varmtvann (40°C)		l/min	20	24
Trykkforskjell på kranvannsiden		mbar	20	50
Terskel for strømningshastighet ⁽¹⁾	maks.	l/min	0	0
Vanninnhold		l	40,5	40,5
Driftstrykk (Pmw)		bar	8	8
Min. gjennomstrømning		l/min	-	-
Poeng		stjerner	3	3

(1) Min. vannmengde som kommer ut av kranen for å starte kjelen.

Tab.7 Elektriske data

AMC			25/28 BIC	25/39 BIC
Tilførselsspenning		V~	230	230
Strømforbruk–full belastning	maks.  ⁽¹⁾	W	125 68	146 71
Strømforbruk–delvis belastning	maks.	W	26	28
Strømforbruk–beredskapsmodus	maks.	W	4	4
Elektrisk beskyttelsesindeks ⁽²⁾		IP ⁽³⁾	IPX5D ⁽³⁾	IPX5D ⁽³⁾
Sikringer	CU-GH ⁽⁴⁾	A	2,5	2,5

(1) Fabrikkinnstilling.
(2) Sprutsikker; under visse forhold kan kjelen installeres i fuktige områder, som for eksempel bad.
(3) Ved installasjon av en kjele med tilkoblingstype B₂₃, B_{23P}, B₃₃, senkes IP-kapasiteten for kjelen til IP20.
(4) Sikringen er plassert på CU-GH08-kontrollenheten

Tab.8 Andre data

AMC			25/28 BIC	25/39 BIC
Min. monteringsvekt ⁽¹⁾		kg	61	56
Totalvekt (tom)		kg	65	60
Gjennomsnittlig lydnivå med en avstand på én meter fra kjelen (sentralvarmedrift)	L _{PA}	dB (A)	39	38
Gjennomsnittlig lydnivå med en avstand på én meter fra kjelen (varmtvannsdriфт)	L _{PA}	dB (A)	44	48

(1) Uten frontpanel.

Tab.9 Tekniske parametre

AMC			25/28 BIC	25/39 BIC
Kondenserende kjele			Ja	Ja
Lavtemperaturkjele ⁽¹⁾			Nei	Nei
B1-kjele			Nei	Nei
Kraftvarmeanlegg til romoppvarming			Nei	Nei
Kombinert varmeapparat			Ja	Ja
Merket varmeeffekt	<i>Nominell nytteeffekt</i>	kW	25	35
Utnyttbar varmeeffekt ved nominell varmeeffekt og drift ved høy temperatur ⁽²⁾	P ₄	kW	24,8	24,8
Utnyttbar varmeeffekt ved 30 % av merket varmeeffekt og lav temperaturinnstilling ⁽¹⁾	P ₁	kW	8,3	8,2
Sesongbasert energieffektivitet av romoppvarming	η _s	%	94	92

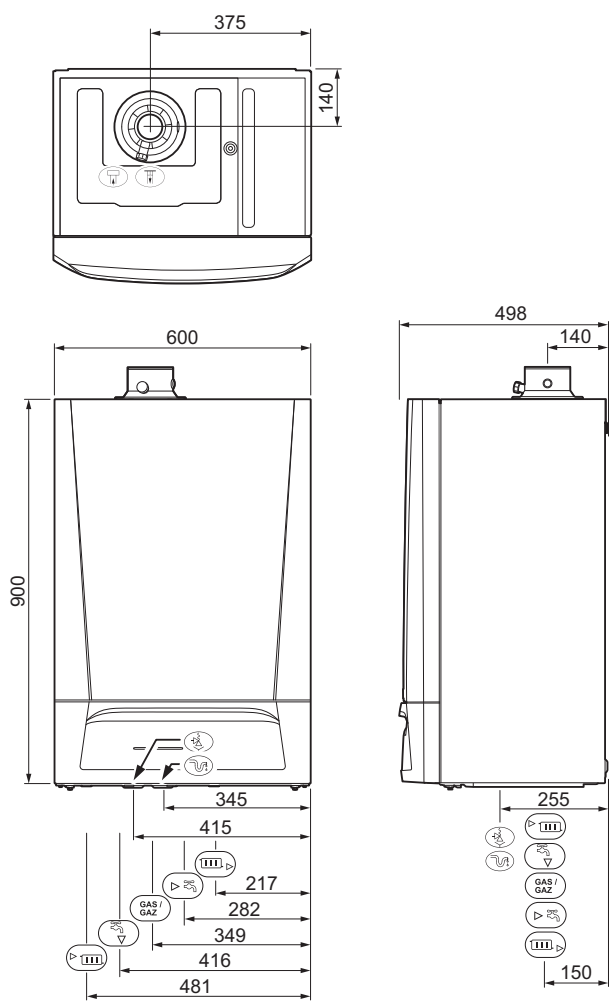
AMC			25/28 BIC	25/39 BIC
Utnyttbar effektivitet ved merket varmeeffekt og høy temperaturinnstilling ⁽²⁾	η_4	%	89,4	87,8
Utnyttbar effektivitet ved 30 % av merket varmeeffekt og lav temperaturinnstilling ⁽¹⁾	η_1	%	99,2	99,6
Tilleggsforbruk av elektrisitet				
Full belastning	el_{max}	kW	0,037	0,028
Delvis belastning	el_{min}	kW	0,017	0,018
Beredskapsmodus	P_{SB}	kW	0,004	0,004
Andre elementer				
Varmetap i beredskapsmodus	P_{stby}	kW	0,071	0,071
Strømforbruk tenningsbrenner	P_{ign}	kW	–	–
Årlig energiforbruk	Q_{HE}	GJ	76	78
Lydnivå, innendørs	L_{WA}	dB (A)	52	46
Utslipp av nitrogenoksider	NO_x	mg/kWt	25	41
Parametre for varmtvannsbereider				
Angitt belastningsprofil			XXL	B
Daglig strømforbruk	Q_{elec}	kWt	0,293	0,294
Årlig strømforbruk	AEC	kWt	64	65
Energieffektivitet ved vannoppvarming			77	80
Daglig drivstofforbruk	Q_{fuel}	kWt	31,083	30,072
Årlig drivstofforbruk	AFC	GJ	25	24
<p>(1) Lav temperatur betyr 30 °C for kondenserende kjeler, 37 °C for lavtemperaturkjeler og 50 °C (ved varmeinnløpet) for andre varmeapparater.</p> <p>(2) Drift ved høy temperatur betyr 60 °C returtemperatur ved innløpet til varmeapparatet, og 80 °C matetemperatur ved utløpet til varmeapparatet.</p>				

**Se**

Se baksiden av denne veiledningen for kontaktinformasjon.

3.3 Mål og koblinger

Fig.1 Mål



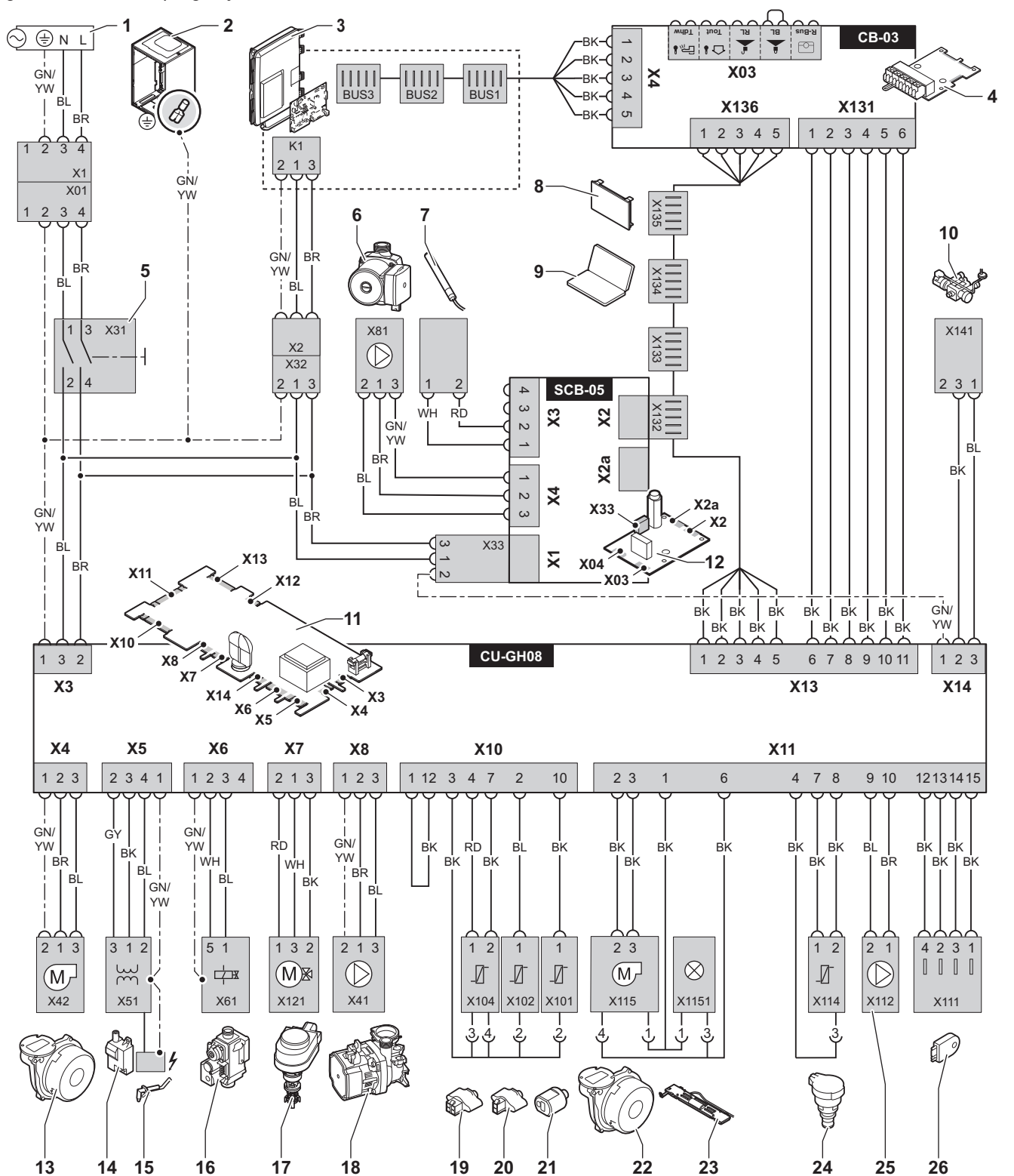
AD-0001437-02

Tab.10 Forbindelser

	AMC	25/28 BIC	25/39 BIC
	Utløpskobling for røykgass	Ø 60 mm	Ø 60 mm
	Kobling for lufttilførsel	Ø 100 mm	Ø 100 mm
	Slange for sikkerhetsventil	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	Kondensutløp	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	Flyt varmekrets	G 3/4 "	G 3/4 "
	Varmtvannsutløp	G 1/2 "	G 1/2 "
	Gasstilkobling	G 1/2 "	G 1/2 "
	Kaldtvannsinntak	G 1/2 "	G 1/2 "
	Returvarme	G 3/4 "	G 3/4 "

3.4 Elektrisk koplingskjema

Fig.2 Elektrisk koplingskjema



- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1 Strømforsyning | 10 Automatisk etterfyllingsenhet |
| 2 Jordingskontakt | 11 Kontrollenhet (CU-GH08) |
| 3 SCU-boks | 12 Kretskort SCB-05 |
| 4 Kretskorttilkobling (CB-03) | 13 Forsyning vifte |
| 5 Av/på-bryter | 14 Tenntransformator |
| 6 Sirkulasjonspumpe for varmtvann | 15 Ioniserings-/tennelektrode |
| 7 Berederføler | 16 Kombinert gassblokk |
| 8 Display | 17 Treveisventil |
| 9 Servicetilkobling | 18 Sirkulasjonspumpe for sentralvarme |

AD-0001333-01

3 Tekniske data

- 19** Turtemperaturføler
- 20** Returtemperaturføler
- 21** Temperaturføler for varmtvann
- 22** PWM-signal for vifte
- 23** Kjelelyd
- 24** Trykkføler
- 25** PWM-signal for pumpe
- 26** Konfigurasjon lagringsenhet (CSU)

- BK** Svart
- BL** Blå
- BR** Brun
- GN** Grønn
- GY** Grå
- RD** Rød
- WH** Hvit

4 Beskrivelse av produktet

Kjelen AMC leveres med en kombinasjon av kontrollpanel, styreenhet og utvidet kretskort. Innholdet i denne håndboken er basert på følgende programvare og navigeringsinformasjon:

Tab.11 Programvare og navigeringsinformasjon

	Navn synlig på displayet	Programvareversjon
Kjele AMC	CU-GH08	1.11
Kontrollpanel Diematic Evolution	MK3	1.29
Kretskort SCB-05	SCB-05	1.3
Kretskort SCB-10	SCB-10	1.04

4.1 Generell beskrivelse

Kjelen AMC er en veggmontert gasskjele med følgende egenskaper:

- Høyeffektiv oppvarming
- Lite forurensende utslipp
- Automatisk etterfyllingsenhet
- Elektronisk kontrollpanel av høy kvalitet
- Enklere installasjon og tilkobling takket være monteringsrammen som leveres med apparatet.

Følgende kjeletyper er tilgjengelige:

Type	Modus
AMC 25/28 BIC AMC 25/39 BIC	Varme og varmtvannsproduksjon med integrert bereder.

4.2 Driftsprinsipper

4.2.1 Automatisk etterfyllingsenhet

Kjelen har en automatisk etterfyllingsenhet som er montert under kjelen.

Den automatiske etterfyllingsenheten fyller på mer vann i sentralvarmesystemet når vanntrykket synker under den innstilte minimumsverdien. Etterfyllingen kan være automatisk eller halvautomatisk. Med den halvautomatiske innstillingen starter etterfyllingen bare etter bekreftelse fra brukeren. Den automatiske etterfyllingsenheten kan også brukes til å fylle opp et tomt anlegg.

Hvis etterfyllingen tar for lang tid eller skjer for ofte (f.eks. på grunn av lekkasje i systemet), vises en alarmkode på displayet og etterfyllingen avbrytes.

4.2.2 Sirkulasjonspumpe

Den energieffektive, modulerende sirkulasjonspumpen er styrt av kontrollenheten basert på ΔT . Grafene viser total dynamisk trykkehøyde ved ulike vannmengder.



Viktig

Standarden for de effektive sirkulasjonspumpene er $EEL \leq 0,20$.

Fig.3 AMC 25/28 BIC

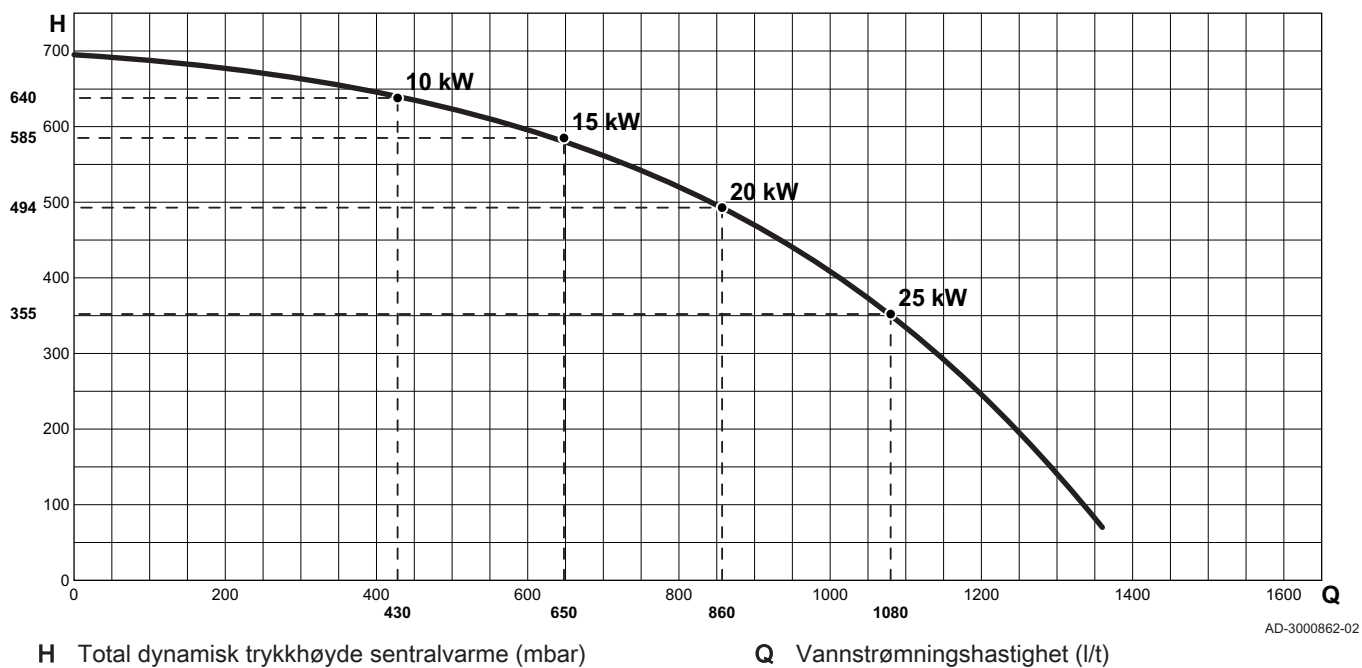
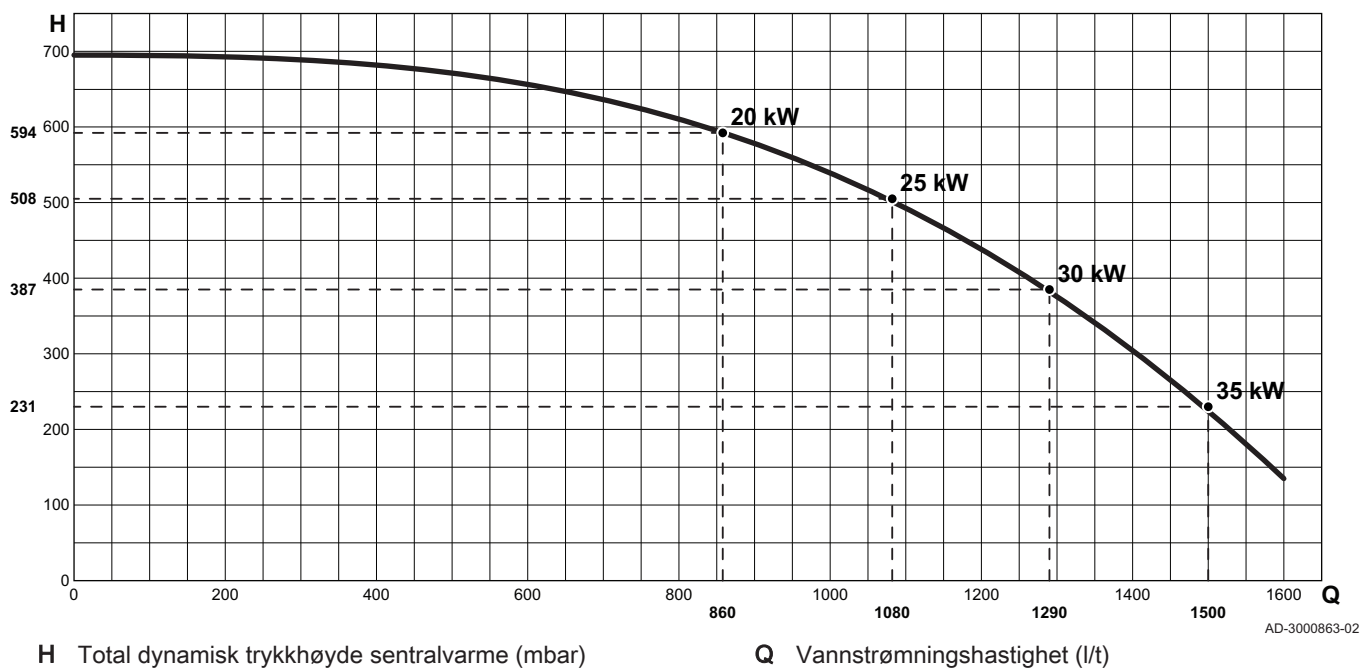


Fig.4 AMC 25/39 BIC

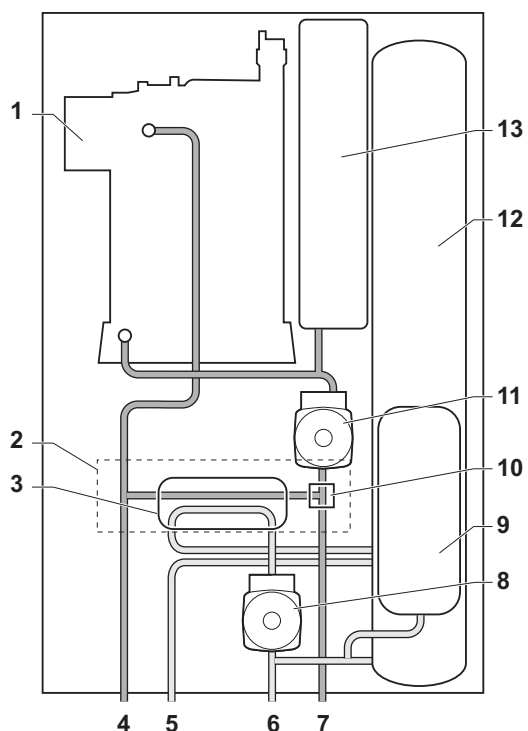


4.2.3 Vanngjennomstrømning

Den modulerende styringen av kjelen begrenser den maksimale temperatordifferansen mellom tilførsel og retur og den maksimale stigningshastigheten til turtemperaturen. I tillegg er det montert en temperaturføler for varmeveksleren, som overvåker minimumsgjennomstrømningen av vann. Dermed blir kjelen praktisk talt ikke påvirket av liten vanngjennomstrømning.

4.2.4 Skeleton-skjema

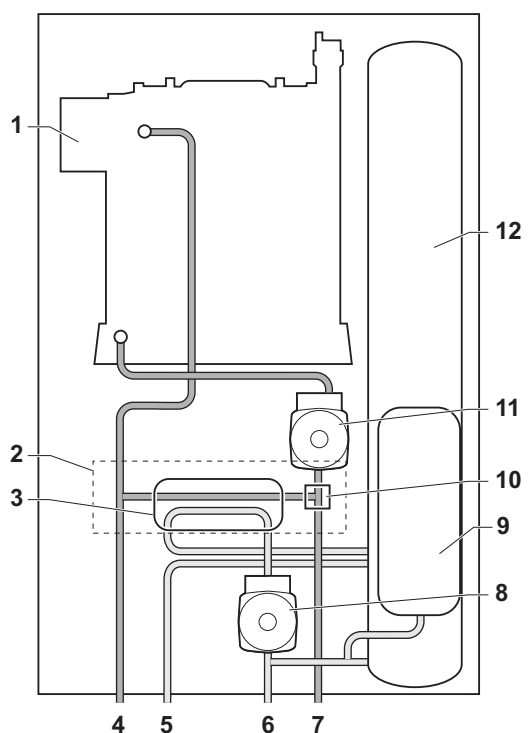
Fig.5 AMC 25/28 BIC



AD-0000444-01

- 1 Varveksler (sentralvarme)
- 2 Vannblokk
- 3 Platevarveksler (DHW)
- 4 Sentralvarmekrets tur
- 5 Varmtvannsutløp
- 6 Kaldtvannsinntak
- 7 Sentralvarmekrets retur
- 8 Sirkulasjonspumpe (varmtvann)
- 9 Ekspansjonskar (varmtvann)
- 10 Treveisventil
- 11 Sirkulasjonspumpe (CH)
- 12 Bereder
- 13 Ekspansjonskar (sentralvarme)

Fig.6 AMC 25/39 BIC

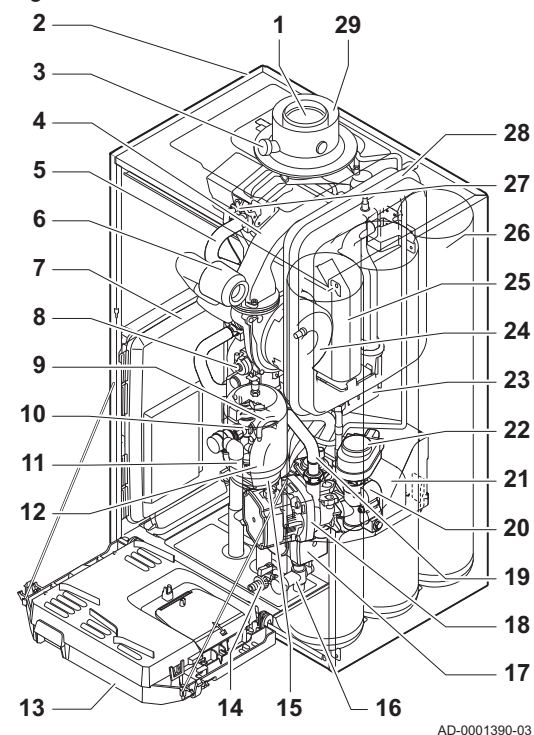


AD-3000832-01

- 1 Varveksler (sentralvarme)
- 2 Vannblokk
- 3 Platevarveksler (DHW)
- 4 Sentralvarmekrets tur
- 5 Varmtvannsutløp
- 6 Kaldtvannsinntak
- 7 Sentralvarmekrets retur
- 8 Sirkulasjonspumpe (varmtvann)
- 9 Ekspansjonskar (varmtvann)
- 10 Treveisventil
- 11 Sirkulasjonspumpe (CH)
- 12 Bereder

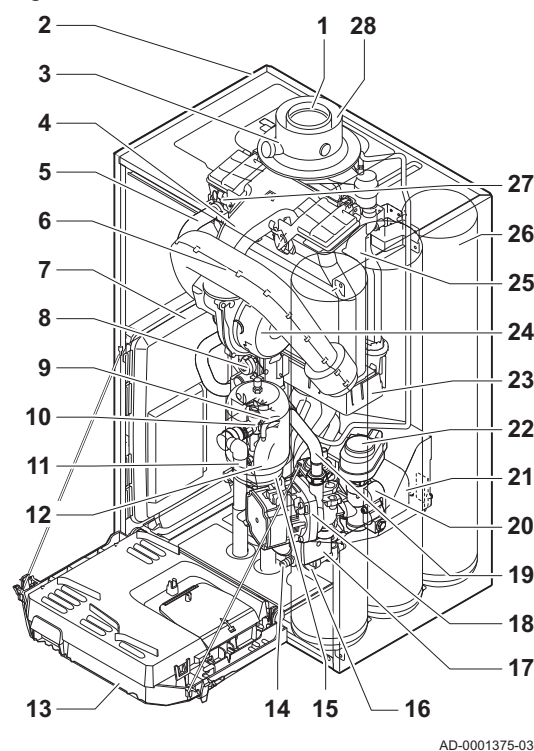
4.3 Hovedkomponenter

Fig.7 AMC 25/28 BIC



- 1 Røykgassutløp
- 2 Mantel/luftboks
- 3 Målepunkt for røykgass
- 4 Blanderør
- 5 Hydraulisk turflytrør
- 6 Lyddemper for luftinntak
- 7 Kretskorthus
- 8 Kombinert gassventilenhet
- 9 Automatisk lufteslange
- 10 Hydroblokk, turside
- 11 Sikkerhetsventilslange
- 12 Vannlås
- 13 Apparatboks
- 14 Tappeventil for tank
- 15 Ekspansjonskar (varmtvann)
- 16 Kjeletank hydroblokk
- 17 Sirkulasjonspumpe (varmtvann)
- 18 Sirkulasjonspumpe (CH)
- 19 Returrør
- 20 Hydroblokk, returside
- 21 Platevarmeveksler (DHW)
- 22 Treveisventil
- 23 Kondensoppsamler
- 24 Vifte
- 25 Varmveksler (sentralvarme)
- 26 Kjeletank
- 27 Ioniserings-/tennelektrode
- 28 Ekspansjonskar (sentralvarme)
- 29 Lufttilførsel

Fig.8 AMC 25/39 BIC



- 1 Røykgassutløp
- 2 Mantel/luftboks
- 3 Målepunkt for røykgass
- 4 Blanderør
- 5 Hydraulisk turflytrør
- 6 Lyddemper for luftinntak
- 7 Kretskorthus
- 8 Kombinert gassventilenhet
- 9 Automatisk lufteslange
- 10 Hydroblokk, turside
- 11 Sikkerhetsventilslange
- 12 Vannlås
- 13 Apparatboks
- 14 Tappeventil for tank
- 15 Ekspansjonskar (varmtvann)
- 16 Kjeletank hydroblokk
- 17 Sirkulasjonspumpe (varmtvann)
- 18 Sirkulasjonspumpe (CH)
- 19 Returrør
- 20 Hydroblokk, returside
- 21 Platevarmeveksler (DHW)
- 22 Treveisventil
- 23 Kondensoppsamler
- 24 Vifte
- 25 Varmveksler (sentralvarme)
- 26 Kjeletank
- 27 Ioniserings-/tennelektrode
- 28 Lufttilførsel

4.4 Kontrollpanel

Kjelen AMC leveres med et Diematic Evolution kontrollpanel.



For ytterligere informasjon, se
Beskrivelse av kontrollpanel, side 76

4.5 Standardleveranse

Leveransen inkluderer:

- Kjelen, med strømtilførselskabelen
- Monteringsramme med automatisk etterfyllingsenhet
- Tilkoblingssett inkludert kabelgjennomføringer og klemringer
- Kondensavløpsslange for vannlås og sikkerhetsventil
- Kondensoppsamler
- Uteføler
- Dokumentasjon
- Monteringsmal
- Klistremerke: Justert for ...

Veiledningen omhandler kun standard leveringsomfang. Installasjonen og monteringen av tilbehør som følger med kjelen, er forklart i monteringsanvisningen som fulgte med tilbehørsdelene.

5 Før installasjonen

5.1 Regler for installasjon

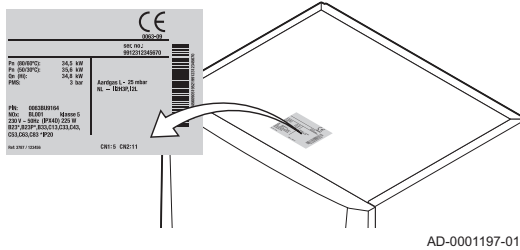


Advarsel

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

5.2 Valg av monteringssted

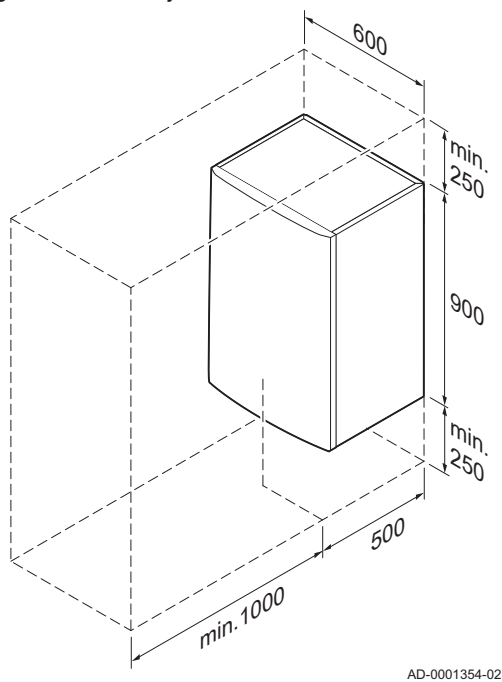
Fig.9 Plassering av typeskiltet



5.2.1 Typeskilt

Identifiseringsplaten på toppen av kjelen har kjelens serienummer og viktige kjelespesifikasjoner, slik som modell og gasskategori. Konfigurasjonsnumrene CN1 og CN2 er også oppgitt på typeskiltet.

Fig.10 Installasjonsområde



5.2.2 Plassering av kjelen

- Bruk retningslinjene og nødvendig installasjonsplass som grunnlag for å bestemme riktig sted å installere kjelen.
- Når du skal finne riktig installasjonsområde, ta hensyn til tillatt plassering av røykgassutløpet og/eller lufttilførsel.
- Påse at det er tilstrekkelig plass rundt kjelen for god tilgang og enkelt vedlikehold.
- Monter kjelen på en flat overflate.



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.

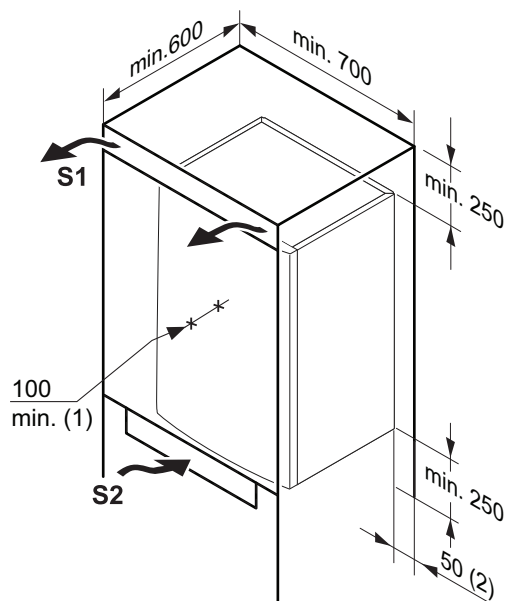


Forsiktig

- 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.

5.2.3 Ventilasjon

Fig.11 Plass til ventilasjon



AD-0001355-02

- (1) Avstanden mellom fronten av kjelen og den innvendige veggen av mantelen.
- (2) Plass på den andre siden av kjelen.

Hvis kjelen er installert i et lukket skap, se de angitte minimumsmålene. Tillat også åpninger for unngå følgende problemer:

- Oppsamling av gass
- Oppvarming av mantel

Minimum tverrsnitt av åpningene: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$

6 Installasjon

6.1 Generelt



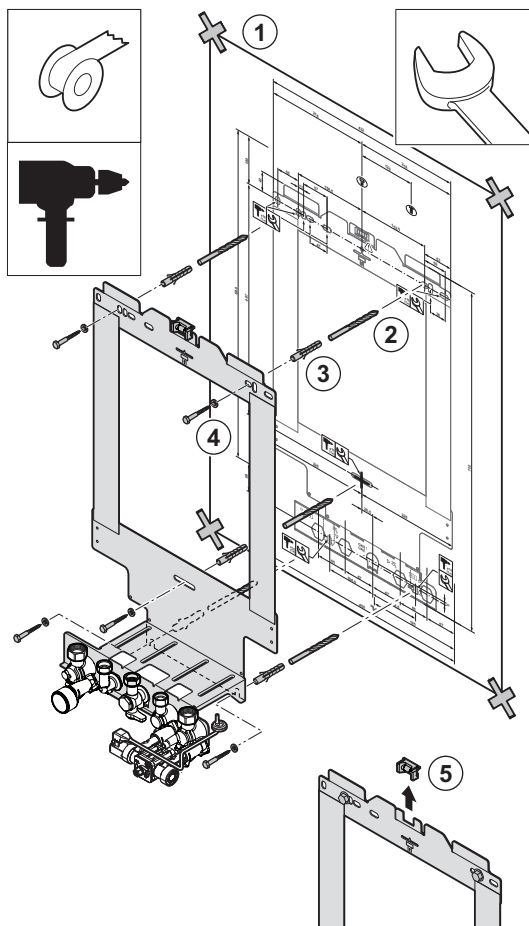
Advarsel

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

6.2 Klargjøring

6.2.1 Installere monteringsrammen

Fig.12 Installere monteringsrammen



AD-0001379-02

Kjelen leveres med en monteringsmal.

Bruk følgende fremgangsmåte for å henge opp monteringsrammen:

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



Advarsel

- Bruk et vaterpass på monteringsrammen for å kontrollere at monteringsmalen henger helt vannrett.
- Beskytt kjelen mot oppsamling av støv, og dekk til tilkoblingspunktene for røykgassutløp og luftforsyning. Bare fjern dette dekselet for å sette sammen de aktuelle kontaktene.

2. Bor 3 hull på Ø 10 mm.



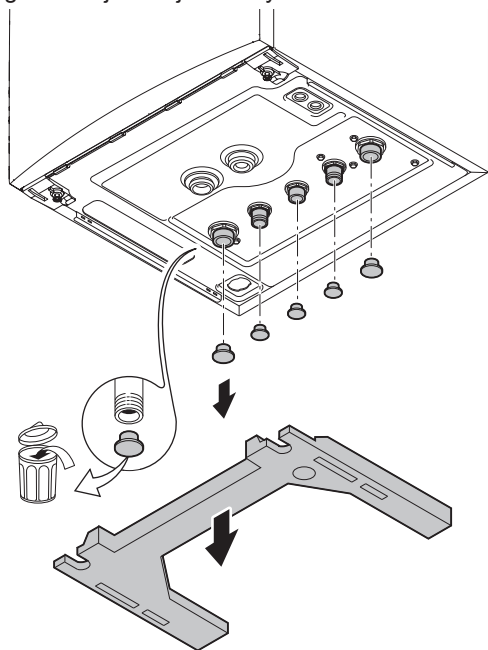
Viktig

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

3. Monter Ø 10 mm pluggen.
4. Fest monteringsrammen på veggen med de Ø 8 mm skruene som følger med.
5. Fjern vaterpasset fra monteringsrammen.

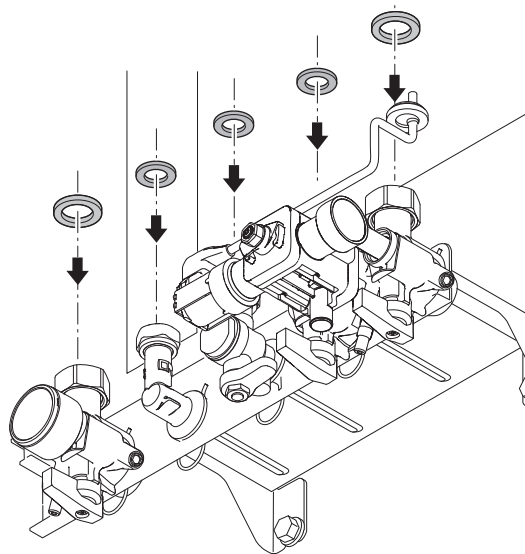
6.2.2 Plassering av kjelen

Fig.13 Fjerne kjelebeskyttelsen



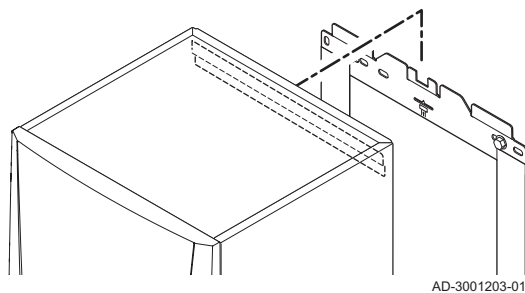
AD-0001380-02

Fig.14 Montering av pakninger



AD-0001381-02

Fig.15 Montering av kjelen



AD-3001203-01

1. Fjern den svarte beskyttelsestrimmelen på undersiden av kjelen.
2. Fjern støvhettene fra alle hydrauliske innløp og utløp på kjelen.



Forsiktig

Ventilen på påfyllingsløyfen må være stengt.

3. Monter en fiberpakning på hvert ledd på ventilplaten.

4. Plasser kjelen over monteringsrammen. Senk kjelen forsiktig.
5. Trekk til ventilmutrene på kjelen.

6.3 Hydraulisk tilkobling

6.3.1 Rengjøring av anlegget

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 ved spyling. Spylingen hjelper til med å fjerne rester fra installasjonsprosessen (sveiseslagg, festemidler osv.) og oppsamling av smuss (mudder, gjørme osv.)

i Viktig

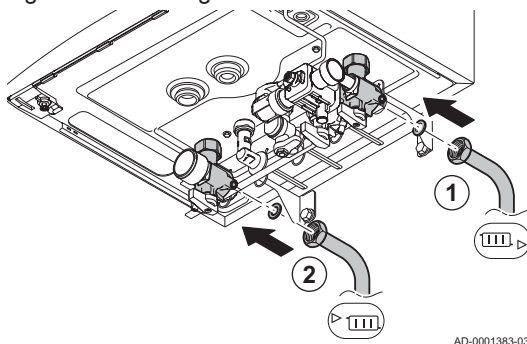
- Spyl varmeanlegget med en vannmengde som tilsvarer minst tre ganger volumet av installasjonen.
- Spyl boligens varmtvannsrør med minst 20 ganger mengden av rørene.

6.3.2 Vanngjennomstrømning



Kjelens modulerende kontrollsystem begrenser den maksimale temperaturforskjellen mellom varmflyt og retur og den maksimale hastigheten der flyttemperaturen øker. På denne måten krever ikke kjelen en minimal strømningshastighet for vann.

6.3.3 Tilknytning varmekrets

Fig.16 Tilkobling av varmekretsen



AD-0001383-03

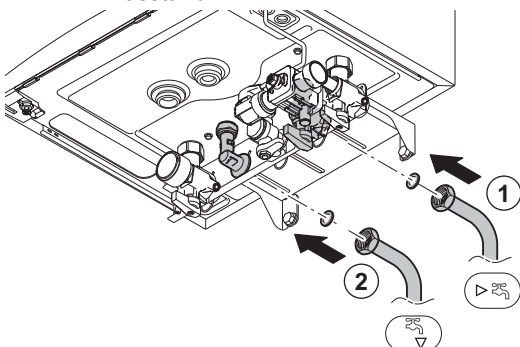
1. Monter innløpsrøret for CH-vann til CH-returkoblingen .
2. Monter utløpsrøret for CH-vann på CH-flyttilkoblingen .

! Forsiktig



- Utfør eventuelle sveiseoperasjoner på trygg avstand fra kjelen eller før denne installeres.
- Hvis du bruker syntetiske rør, følg produsentens (tilkoblings)instruksjoner.

6.3.4 Tilkobling av varmtvannskretsen

Fig.17 Tilkobling av vannkrets for bruk i husstand



AD-0001384-03

1. Koble innløpsrøret for kaldtvann til kaldtvannstilkoblingen .
2. Koble utløpsrøret for varmtvannet til varmtvannstilkoblingen .

! Forsiktig

- Hvis du bruker syntetiske rør, følg produsentens (tilkoblings)instruksjoner.
- Utfør eventuelle sveiseoperasjoner på trygg avstand fra kjelen eller før denne installeres.

6.3.5 Koble til ekspansjonskaret

AMC 25/28 BIC er utstyrt med et 12-liters ekspansjonskar som standard.

Hvis vannvolumet er større enn 150 liter, eller hvis systemets statiske høyde er større enn 5 meter, må det settes inn et ekstra ekspansjonskar. Se tabellen under for å bestemme hvilke ekspansjonskar som kreves for systemet.

Betingelser for gyldigheten til tabellen:

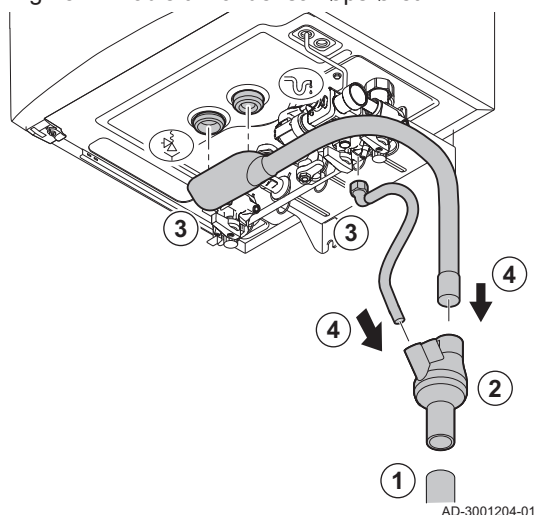
- sikkerhetsventil på 3 bar
- Gjennomsnittlig vanntemperatur: 70 °C
Turtemperatur: 80 °C
Returtemperatur: 60 °C
- Påfyllingstrykket i systemet er lavere enn eller likt pumpetrykket i ekspansjonskaret.

Tab.12 Ekspansjonskarets volum (liter)

Forhåndsstrykk i ekspansjonstanken	Systemvolum (liter)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Systemvolum x 0,048
1 bar	8,0	10,0	12,0 ⁽¹⁾	14,0	16,0	20,0	24,0	Systemvolum x 0,080
1,5 bar	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Systemvolum x 0,133

(1) standardkonfigurasjon.

Fig.18 Koble til kondensavløpsrøret



6.3.6 Kople til utløpsrøret for kondens

1. Monter et avløpsrør i plast på Ø 32 mm eller større, som ender i avløpet.



Viktig

Monter en vannskiller eller en vannlås på avløpsrøret.

2. Sett den kondensatormanifolds avløpsinn i røret.
3. Fest kjelens avløpsslange med vannlås og sikkerhetsventil på koblingen til kondensavløpsrøret og sikkerhetsventilen.
4. Skyv slangen inn i avløpsrøret.



Forsiktig

- 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.

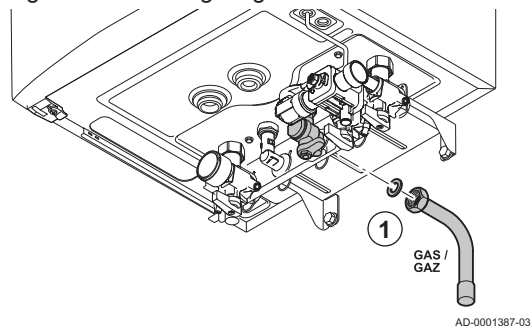


For ytterligere informasjon, se

Påfylling av vannlåsen, side 63

6.4 Gasstilkobling

Fig.19 Tilkobling av gassrøret



Advarsel

- 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.

1. Monter gasstilførselsrøret på gasstilkoblingen ^{GAS/}GAZ.
2. Monter gassrøret på gasskranen.



Viktig

Rørdiameter må defineres i samsvar med ATGs (Association Technique de Gaz) B171-spesifikasjoner.



Forsiktig

- Utfør alltid sveisearbeid i god avstand fra kjelen.
- Fjern smuss og støv fra gassrøret.



Viktig

Vi anbefaler å installere et gassfilter for å unngå å tette gassblokken.

6.5 Tilkoblinger for lufttilførsel/avgassutløp

6.5.1 Klassifisering



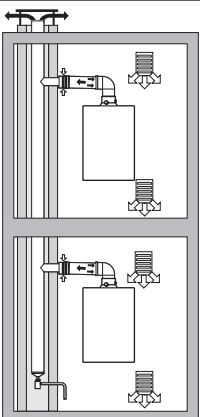
Viktig

- Installatøren har ansvaret for at rett type røykgassutløp brukes og at diameter og lengde er riktig.
- Bruk alltid tilkoblingsmaterialer, takgjennomføringer og/eller utvendige vegggjennomføringer fra den samme produsenten. Spør produsenten når det gjelder kompatibilitetsdetaljer.
- Bruk av røykgassutløpssystemer fra andre produsenter er tillatt i tillegg til de anbefalte produsentene som er angitt i denne bruksanvisningen. Bruk er bare tillatt når alle kravene våre er oppfylt og beskrivelsen av røykgasstilkoblingen C_{63(X)} er fulgt.

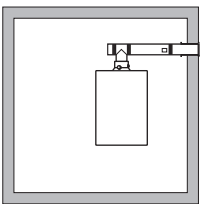
Tab.13 Type røykgasstilkobling: B₂₃ - B_{23P}

Prinsipp	Beskrivelse	Anbefalte produsenter ⁽¹⁾
<p>AD-3000924-01</p>	<p>Romventilert versjon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uten nedslagskanal. • Røykgassutløp via taket. • Luft fra installasjonsområdet. • Luftinntaksåpningen for kjelen må holdes åpen. • Installasjonsområdet må være ventilert for å sikre tilstrekkelig lufttilførsel. Ventilasjonsåpningene må ikke blokkeres eller stenges. • IP-kapasiteten for kjelen senkes til IP20. 	<p>Tilkoblingsmateriale og takgjennomføring:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
<p>(1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet.</p>		

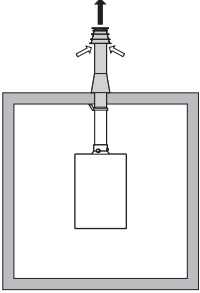
Tab.14 Type røykgasstilkobling: B₃₃

Prinsipp	Beskrivelse	Anbefalte produsenter ⁽¹⁾
 <p>AD-3000925-01</p>	<p>Romventilert versjon</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. 	<p>Tilkoblingsmateriale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
<p>(1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet.</p>		

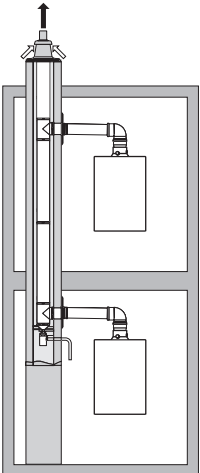
Tab.15 Type røykgasstilkobling: C_{13(X)}

Prinsipp	Beskrivelse	Anbefalte produsenter ⁽¹⁾
 <p>AD-3000926-01</p>	<p>Romforseglet versjon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utløp i ytterveggen. • Innløpet for lufttilførselen er i samme trykksone som utløpet (f.eks. en kombinert utvendig veggjennomføring). • Parallell veggjennomføring ikke tillatt. 	<p>Utvendig veggjennomføring og tilkoblingsmateriale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol
<p>(1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet.</p>		

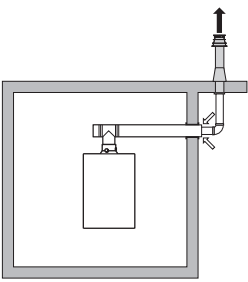
Tab.16 Type røykgasstilkobling: C_{33(X)}

Prinsipp	Beskrivelse	Anbefalte produsenter ⁽¹⁾
 <p>AD-3000927-01</p>	<p>Romforseglet versjon</p> <ul style="list-style-type: none"> • Røykgassutløp via taket. • Innløpet for lufttilførselen er i samme trykksone som utløpet (f.eks. en konsentrisk takgjennomføring). 	<p>Takgjennomføring og tilkoblingsmateriale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
<p>(1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet.</p>		

Tab.17 Type røykgasstilkobling: C_{43P}

Prinsipp ⁽¹⁾	Beskrivelse	Anbefalte produsenter ⁽²⁾
 <p>AD-3000928-01</p>	<p>Kombinert lufttilførsels- og røykgassutløpssystem (kollektivt luft-/røykgassystem) med overtrykk.</p> <ul style="list-style-type: none"> • konsentrisk (anbefalt). • parallell (hvis konsentrisk ikke er mulig). • Min. tillatt trykkforskjell mellom lufttilførselen og røykgassutløpet er -200 Pa (inkludert -100 Pa vindtrykk). • Kanalen må konstrueres for en nominell røykgasstemperatur på 25 °C. • Plasser et kondenseringsavløp, utstyrt med vannlås, i bunnen av kanalen. • Maksimal tillatt resirkulering på 10 %. • Fellesutløpet må være egnet for et trykk på minst 200 Pa. • Takgjennomføringen må være konstruert for denne konfigurasjonen og må skape trekk i kanalen. • En strømningssikring er ikke tillatt. <p>i Viktig</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endre viftehastigheten for denne konfigurasjonen. • Vennligst ta kontakt for mer informasjon. 	<p>Koble materiale til felleskanalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
<p>(1) EN 15502-2-1: 0,5 mbar sug på grunn av negativt trykk.</p> <p>(2) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet.</p>		

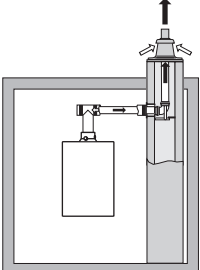
Tab.18 Type røykgasstilkobling: C_{53(X)}

Prinsipp	Beskrivelse	Anbefalte produsenter ⁽¹⁾
 <p>AD-3001469-01</p>	<p>Tilkobling i forskjellige trykksoner</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lukket enhet. • Separat kanal for lufttilførsel. • Separat utløpskanal for avgass. • Utløp til ulike trykkområder. • Lufttilførsels- og røykgassutløpet må ikke plasseres på motsatte vegger. 	<p>Tilkoblingsmateriale og takgjennomføring:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
<p>(1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet.</p>		

Tab.19 Type røykgasstilkobling: C_{63(X)}

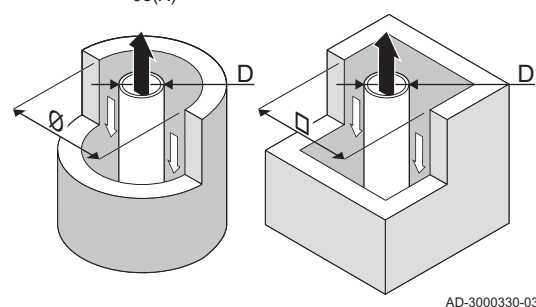
Prinsipp	Beskrivelse	Anbefalte produsenter ⁽¹⁾
	<p>Denne typen enhet leveres av oss uten lufttilførselssystem og røykgassystem.</p> <p>Når du velger materiale, må du være oppmerksom på følgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kondensert vann må renne tilbake til kjelen. • Materialet må tåle røykgasstemperaturen i denne kjelen. • Maksimal tillatt resirkulering på 10 %. • Lufttilførsels- og røykgassutløpet må ikke plasseres på motsatte vegger. • Min. tillatt trykkforskjell mellom lufttilførselen og røykgassutløpet er -200 Pa (inkludert -100 Pa vindtrykk). 	<p>Bruk er bare tillatt når alle kravene våre er oppfylt og beskrivelsen av denne typen røykgasstilkobling er fulgt.</p>
<p>(1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet.</p>		

Tab.20 Type røykgasstilkobling: C_{93(X)}

Prinsipp ⁽¹⁾	Beskrivelse	Anbefalte produsenter ⁽²⁾
 <p style="text-align: center;">AD-3000931-01</p>	Romforseglet versjon <ul style="list-style-type: none"> • Lufttilførsel og avgassutløp i sjakt eller rør: <ul style="list-style-type: none"> - Konsentrisk. - Lufttilførsel fra eksisterende kanal. - Røykgassutløp via taket. - Innløpet for lufttilførselen er i samme trykksone som utløpet. 	Tilkoblingsmateriale og takgjennomføring: <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
(1) Se tabellen over sjakt- eller kanalkrav. (2) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet.		

Tab.21 Minimumsmål for sjakt eller kanal C_{93(X)}

Versjon (D)	Uten lufttilførsel		Med lufttilførsel	
Stiv 60 mm	Ø 110 mm	□ 110 x 110 mm	Ø 120 mm	□ 110 x 110 mm
Stiv 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
Konsentrisk 60/100 mm	Ø 120 mm	□ 120 x 120 mm	Ø 120 mm	□ 120 x 120 mm
Konsentrisk 80/125 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm

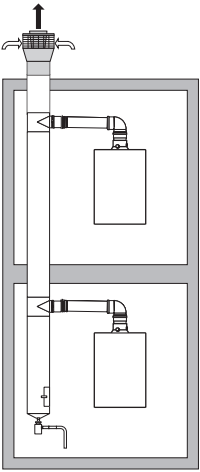
Fig.20 Minimumsmål for sjakt eller kanal C_{93(X)}

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

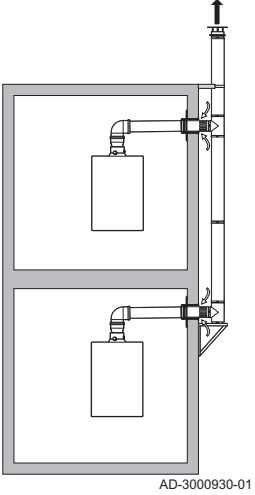
i **Viktig**

- Rengjør alltid akslene grundig når du benytter føringsrør og/eller lufttilførselskobling.
- Det må være mulig å inspisere føringskanalen.

Tab.22 Type røykgasstilkobling: C_{(10)3(X)}

Prinsipp	Beskrivelse	Anbefalte produsenter ⁽¹⁾
 <p style="text-align: center;">AD-3000959-01</p>	Kombinert lufttilførsels- og røykgassutløpssystem (kollektivt luft-/røykgassystem) med overtrykk <ul style="list-style-type: none"> • Min. tillatt trykkforskjell mellom lufttilførselen og røykgassutløpet er -200 Pa (inkludert -100 Pa vindtrykk). • Kanalen må konstrueres for en nominell røykgasstemperatur på 25 °C. • Plasser et kondenseringsavløp, utstyrt med vannlås, i bunnen av kanalen. • Maksimal tillatt resirkulering på 10 %. • Fellesutløpet må være egnet for et trykk på minst 200 Pa. • Takgjennomføringen må være konstruert for denne konfigurasjonen og må skape trekk i kanalen. • En strømningsikring er ikke tillatt. <p>i Viktig</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endre viftehastigheten for denne konfigurasjonen. • Vennligst ta kontakt for mer informasjon. 	Koble materiale til felleskanalen: <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
(1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet.		

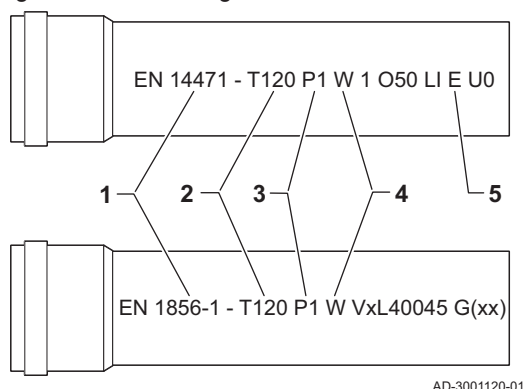
Tab.23 Type røykgasstilkobling: C_{(12)3(X)}

Prinsipp	Beskrivelse	Anbefalte produsenter ⁽¹⁾
	<p>Felles røykgassutløp og separat lufttilførsel (kollektivt røykgassystem)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. tillatt trykkforskjell mellom lufttilførselen og røykgassutløpet er -200 Pa (inkludert -100 Pa vindtrykk). • Kanalen må konstrueres for en nominell røykgasstemperatur på 25 °C. • Plasser et kondenseringsavløp, utstyrt med vannlås, i bunnen av kanalen. • Maksimal tillatt resirkulering på 10 %. • Fellesutløpet må være egnet for et trykk på minst 200 Pa. • Takgjennomføringen må være konstruert for denne konfigurasjonen og må skape trekk i kanalen. • En strømningssikring er ikke tillatt. <p>i Viktig</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endre viftehastigheten for denne konfigurasjonen. • Vennligst ta kontakt for mer informasjon. 	<p>Koble materiale til felleskanalen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centrotherm • Cox Geelen • Muelink & Grol • Natalini • Poujoulat • Skoberne • Ubbink
<p>(1) Materialet må også oppfylle kravene til materialegenskaper i det relevante kapitlet.</p>		

6.5.2 Materialer

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

Fig.21 Prøvestreng



- 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.



Advarsel

- 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.24 Oversikt over materialets egenskaper

Versjon	Røykgassutløp		Lufttilførsel	
	Materialer	Materialeegenskaper	Materialer	Materialeegenskaper
Enkel vegg, stiv	<ul style="list-style-type: none"> • Plast⁽¹⁾ • Rustfritt stål⁽²⁾ • Tykk vegg, aluminium⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Med CE-merking • Temperaturklasse T120 eller høyere • Kondensklasse W (våt) • Trykk-klasse P1 eller H1 • Brannsikringsklasse E eller bedre⁽³⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Plast • Rustfritt stål • Aluminium 	<ul style="list-style-type: none"> • Med CE-merking • Trykk-klasse P1 eller H1 • Brannsikringsklasse E eller bedre⁽³⁾
<p>(1) i henhold til EN 14471 (2) i henhold til EN 1856 (3) i henhold til EN 13501-1</p>				

6.5.3 Mål for røykgassutløpsrør

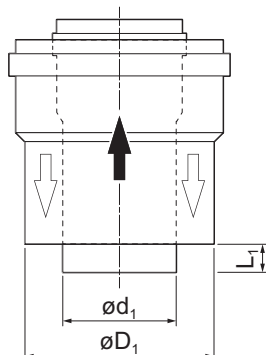


Advarsel

Rørene som kobles til røykgassadapteren må oppfylle følgende dimensjonskrav.

- d_1 Eksterne mål for røykgassutløpsrør
- D_1 Eksterne mål for lufttilførselsrør
- L_1 Lengde mellom røykgassutløpsrør og lufttilførselsrør

Fig.22 Dimensjoner av konsentrisk kobling



AD-3000962-01

Tab.25 Rørdimensjoner

	d_1 (min-maks)	D_1 (min-maks)	$L_1^{(1)}$ (min-max)
60/100 mm	59,3-60,3 mm	99-100,5 mm	0-15 mm
80/125 mm	79,3-80,3 mm	124-125,5 mm	0-15 mm

(1) Forkort innrøret hvis lengdeforskjellen er for stor.

6.5.4 Lengde på røykgass- og luftinntaksrørene

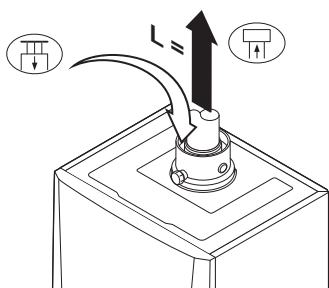
Den maksimale lengden på røykgass- og luftinntaksrørene avhenger av produkttypen. Se aktuelt kapittel for informasjon om riktige lengder.

- Hvis en kjele ikke er egnet for et spesifikt røykgasssystem eller en spesifikk diameter, er dette angitt med "-" i tabellen.
- Når det brukes bøyde rør, må den maksimale lengden til røykgassrøret (L) forkortes i henhold til reduksjonstabellen.
- Bruk godkjente reduksjonsmuffer for røykgassrør for å tilpasse til en annen diameter.

■ Romventilert modell (B₂₃, B_{23P}, B₃₃)

- L** Lengde på utløpskanalen, inkludert takgjennomføring
- Koble til røykgassutløpet
- Koble til luftinntaket

Fig.23 Romventilert versjon



AD-0001356-01

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. Bruk adaptore når det anvendes rør for luftinntak og røykgassutløp med alle andre diametere.



Forsiktig

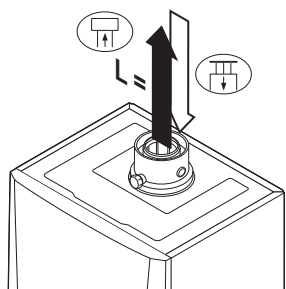
- Luftinntaksåpningen må holdes åpen.
- Installasjonsområdet må være utstyrt med de nødvendige luftinntaksåpningene. Disse åpningene må ikke blokkeres eller stenges.

Tab.26 Maksimal skorsteinslengde (L)

Diameter (1)	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
AMC 25/28 BIC	15 m	28 m	40 m ⁽¹⁾	40 m ⁽¹⁾
AMC 25/39 BIC	12 m	23 m	40 m	40 m ⁽¹⁾



(1) Med overholdelse av maksimal lengde kan det brukes ekstra 5 ganger 90° eller 10 ganger 45° albue.

Fig.24 Romforseglet versjon



AD-0001357-01

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

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



Med en romforseglet versjon tilkobles både røykgassutløpet og luftinntaksåpningene (konsentrisk). Se tabellen for å bestemme maksimal rørlengde på røykgassutløpsrørene i den romforseglede versjonen.

Tab.27 Maksimal skorsteinslengde (L)

Diameter ⁽¹⁾	60/100 mm	80/125 mm
AMC 25/28 BIC	10 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25/39 BIC	8 m	20 m ⁽¹⁾

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

■ Tilkobling i forskjellige trykkområder (C_{53(X)})

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



Viktig

En 80/80 mm røykgassadapter (tilleggsutstyr) må monteres for denne tilkoblingen.

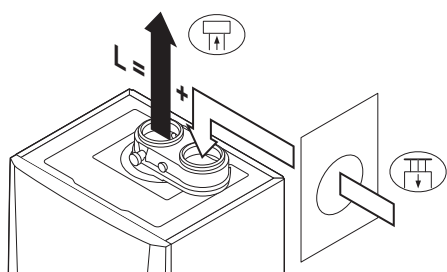
Det er muligheter for forbrenningsluftinntak og røykgassutløp i ulike trykkområder og semi-CLV-systemer. Maksimal tillatt høydeforskjell mellom forbrenningsluftinntaket og røykgassutløpet er 36 m.



Viktig

Kontakt oss for mer informasjon om bruk i kystområder.

Fig.25 Forskjellige trykksoner





AD-0001212-01

Tab.28 Maksimal skorsteinslengde (L)

Diameter ⁽¹⁾	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
AMC 25/28 BIC	10 m	20 m	40 m	40 m ⁽¹⁾
AMC 25/39 BIC	7 m	14 m	36 m	40 m

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

■ CLV overtrykkssystem (C_{43P}, C_{(10)3(X)}, C_{(12)3(X)} konsentrisk)

- L Total lengde på røykgassutløp og luftinntakskanal til felles del
-  Koble til røykgassutløpet
-  Koble til luftinntaket

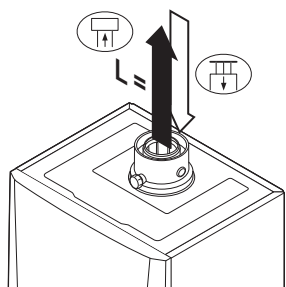
For en konsentrisk versjon av C_{(12)3(X)} er det tillatt å legge til 2 m ekstra for røykgassutløpet.

Tab.29 Maksimal skorsteinslengde (L)

Diameter ⁽¹⁾	60/100 mm	80/125 mm
AMC 25/28 BIC	9 m	20 m ⁽¹⁾
AMC 25/39 BIC	6 m	20 m

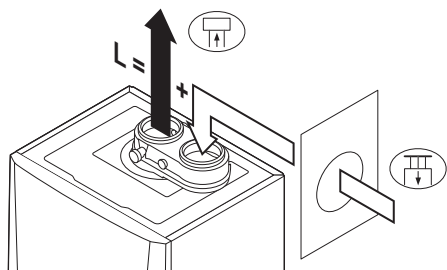
(1) Med forbehold om maksimal lengde er det mulig å bruke en ekstra 5 x 90° eller 10 x 45° albue.

Fig.26 Romforseglet versjon



AD-0001357-01

Fig.27 Forskjellige trykksoner



AD-0001212-01

■ Halv-CLV-overtrykssystem (C₍₁₂₎₃ parallell)

- L Total lengde på lufttilførsels- og røykgassutløpskanal til fellesdel
- Koble til røykgassutløpet
- Koble til luftinntaket



Viktig

Den maksimale tillatte høydeforskjellen mellom forbrenningsluftinnløpet og røykgassutløpet er 36 m.

Tab.30 Maksimal skorsteinslengde (L)

Diameter ⁽¹⁾	60 mm	80 mm
AMC 25/28 BIC	10 m	40 m
AMC 25/39 BIC	6 m	40 m

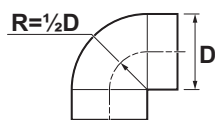
(1) Med forbehold om maksimal lengde er det mulig å bruke en ekstra 5 x 90° eller 10 x 45° albue.

■ Reduksjonstabell

Tab.31 Rørreduksjon for hver bøy - radius 1/2D (parallell)

Diameter	60 mm	80 mm
45° bøy	0,9 m	1,2 m
90° bøy	3,1 m	4,0 m

Fig.28 Bøyeradius 1/2D



AD-3001608-01

Tab.32 Rørreduksjon for hver bøy - radius 1/2D (konsentrisk)

Diameter	60/100 mm	80/125 mm
45° bøy	1,0 m	1,0 m
90° bøy	2,0 m	2,0 m

6.5.5 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 mengder korrosjonsprodukter. Kontroller og rengjør vannlåsen oftere i slike tilfeller.

**Viktig**

Vennligst ta kontakt for mer informasjon.

6.5.6 Koble til røykgassutløp og luftinntak

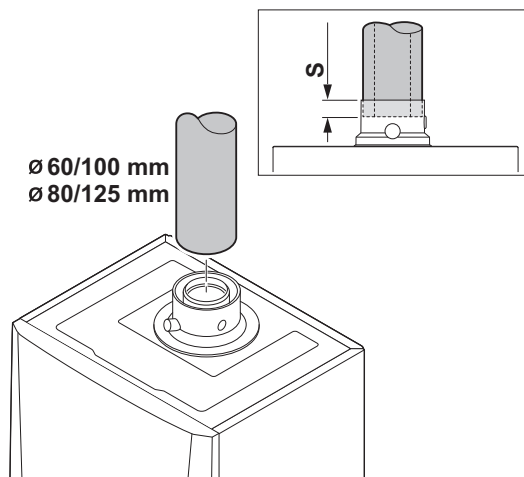
S Innsettingsdybde 30 mm

1. Koble til røykgassutløpsrøret og luftinntaket til kjelen.
2. Ettermonter utløpsrørene for røykgass og rørene for luftinntak i overensstemmelse med produsentens instruksjer.

**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.

Fig.29 Koble til røykgassutløpet og luftinntaket



AD-0001216-01

6.6 Elektriske tilkoblinger

6.6.1 Anbefalinger

**Advarsel**

- 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.

Gjenopprett de elektriske tilkoblingene i samsvar med:

- Instruksjonene i gjeldende standarder.
- Standarden NF C 15,100.
- Standarden CEI.
- Instruksjonene fra koblingskjemaene som følger med kjelen.
- Anbefalingene i denne håndboken.
- Skill følerkablene fra 230 V-kablene

**Forsiktig**

- Utenfor sentralvarmekjelen: Bruk 2 kabler med minst 10 cm mellomrom.

6.6.2 Kontrollenhet

Tabellen gir viktige tilkoblingsverdier for kontrollenheten.

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

**Fare for elektrisk sjokk**

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

- Elektrisk tilkobling av sirkulasjonspumpen
- Elektrisk tilkobling til gassventilenhet 230 VAC eller 230 RAC.
- Vifte
- Elektrisk tilkobling av treveisventilen
- Størstedelen av komponentene i kontrollenheten
- Tenntrafo
- Tilkobling av tilførselsledning
- Automatisk etterfyllingsenhet (tilbehør)

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 **X01**-kontakten i apparatboksen. En ekstra sikring finner du i kabinettet til kontrollenheten. Det er en tjenesteport for PC / bærbar datamaskin ved siden av kontrollpanelet på kjelen.

**Forsiktig**

- Bestill alltid ekstra strømledninger fra De Dietrich. Tilførselskabelen må kun skiftes ut av De Dietrich eller av en installatør som er sertifisert av De Dietrich.
- Kjelens bryter må være lett tilgjengelig til enhver tid.

**Viktig**

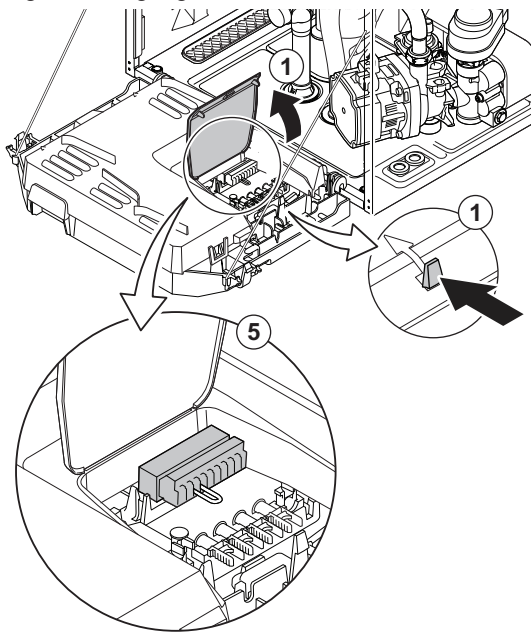
Alle eksterne tilkoblinger kan gjøres på **CB-03** (lavspennings)-kretskortet.

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

6.6.3 Tilkobling av en stasjonær/bærbar datamaskin og diagnoseverktøy

Det er en tjenesteport for PC / bærbar datamaskin / smarttelefon / nettbrett ved siden av kontrollpanelet på kjelen. Ved hjelp av Service tool PC/Smart Service-appen kan du angi, endre eller lese av forskjellige kjeleinstillinger.

Fig.30 Tilgang til kontakter



AD-0001217-05

6.6.4 Tilgang til kontakter

Apparatboksen inneholder **CB-03**-tilkoblingskortet med **X03**-kontakten. De ulike tilkoblingsalternativene for termostaten og regulatoren er forklart nærmere i de neste avsnittene.

Tilgang til kontakter:

1. Åpne apparatboksen ved å løse klipset på siden.
2. Legg kablene fra regulatoren eller termostaten gjennom den runde gummitetningen / de runde gummitetningene på høyre side av kjelens bunnplate.
3. Før de aktuelle tilkoblingskablene gjennom apparatboksen via gummitetningene som følger med.
4. Løsne kabelklemmen(e) og før kabelen/kablene under.
5. Koble kablene til de riktige klemmene på kontakten.
6. Skyv inn kabelklemmene
7. Lukk apparatboksen.



For ytterligere informasjon, se

Åpne kjelen, side 107

6.6.5 Tilkoblingsalternativer for standard PCB

■ Tilkobling av modulerende romtermostat

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

- **R-Bus**-termostat (for eksempel **Smart TC°**)
- **OpenTherm**-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 totråds-kabelen på den modulerende termostaten (**Tm**) til klemmene **R-Bus** på kontakten. Det betyr ingenting hvilken ledning som er koblet til hvilken kabelklemme.



Viktig

Hvis temperaturen på vannet kan stilles inn på termostaten, vil kjelen levere denne temperaturen (med verdien angitt på kjelen som maksverdi).

■ Tilkobling av på/av-termostat

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

Tk Av/på-termostat

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

Fig.31 Tilkobling av modulerende termostat



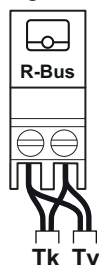
AD-3000968-02

Fig.32 Tilkobling av på/av-termostat



AD-3000969-02

Fig.33 Tilkobling av frosttermostat



AD-3000970-02

■ 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.



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.

■ Frostbeskyttelse kombinert med uteføler

Sentralvarmesystemet kan også beskyttes mot frost i kombinasjon med en uteføler. Radiatorventilen i et frostfølsomt rom må være åpen.



Viktig

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

1. Koble pluggen fra uteføleren til **Tout**-kontakten.

Frostbeskyttelsen fungerer som følger med en uteføler:

- Hvis utetemperaturen er lavere enn grensen for frostbeskyttelse: Varmeforespørsel fra kjelen, og pumpen begynner å arbeide.
- Hvis utetemperaturen er høyere enn grenseverdien for frostbeskyttelse: Ingen varmeforespørsel fra kjelen.



Viktig

Utetemperaturterskelen for frostbeskyttelse kan endres med parameteren **AP080**.

■ Tilkobling av en uteføler

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



Viktig

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

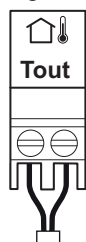
1. Koble pluggen fra uteføleren til **Tout**-kontakten.



For ytterligere informasjon, se

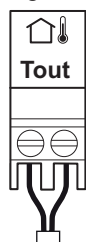
Stille inn varmekurven, side 81

Fig.34 Tilkobling av en uteføler



AD-3000973-02

Fig.35 Tilkobling av en uteføler

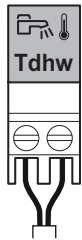


AD-3000973-02

■ Tilkobling av berederføler/termostat

En berederføler kan kobles til **Tdhw**-klemmene på kontakten. Bare NTC 10 kΩ/25°C-følere kan brukes.

Fig.36 Tilkobling av berederføler/termostat



AD-3000971-02

**Viktig**

For kjeler med et SCB-10-kretskort må berederføleren/termostaten kobles til SCB-10-kretskortet.

1. Koble den 2-tråds kabelen til **Tdhw**-klemmene på kontakten.

■ Inngangsblokkering

**Forsiktig**

Bare egnet for potensialfrie kontakter (tørr kontakt).

**Viktig**

Fjern broen først hvis denne inngangen brukes.

Fig.37 Inngangsblokkering



AD-3000972-02

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 $< 6\text{ }^{\circ}\text{C}$, og brenneren starter når temperaturen i varmeveksleren er $< 3\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Sperring: ingen frostbeskyttelse med uteføler og delvis kjelefrostbeskyttelse (pumpe starter når temperaturen i varmeveksleren er $< 6\text{ }^{\circ}\text{C}$, brenneren starter ikke når temperaturen i varmeveksleren er $< 3\text{ }^{\circ}\text{C}$).

■ Aktiveringsinngang

**Forsiktig**

Bare egnet for potensialfrie kontakter (tørr kontakt).

Fig.38 Aktiveringsinngang



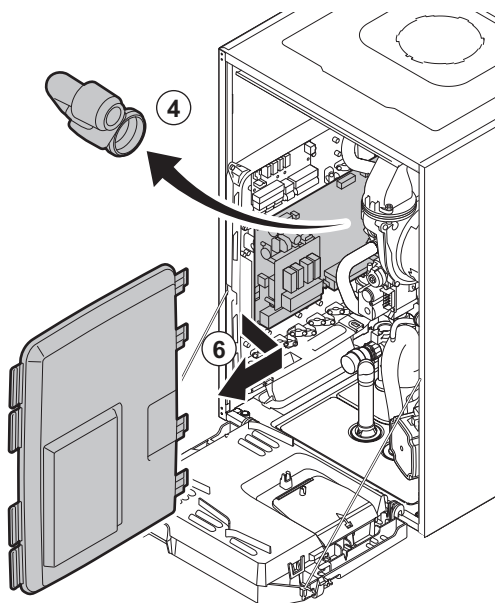
AD-3001303-01

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**.

Fig.39 Tilgang til kretskortet



AD-0001388-04

6.6.6 Tilgang til kretskortholderen

1. Løsne de to skruene under frontpanelet en kvart omdreining.
2. Fjern frontpanelet.
3. Vipp apparatboksen fremover ved å åpne klemmene på sidene.
4. Fjern luftinntaksdemperen.
5. Løsne de 4 klipsene på venstre side av dekselet til kretskortholderen.
6. Sving dekselet mot høyre, og trekk det fremover for fjerne dekselet fra kjelen.
7. Koble kablene til de riktige klemmene på kretskortet **SCB-10**.
8. Plasser de øvre hengslene til dekselet i riktig posisjon på kretskortholderen.
9. Trykk alle hengslene på dekselet på plass.
10. Lukk de 4 klipsene på venstre side av dekselet.
11. Monter luftinntaksdemperen.
12. Monter frontpanelet igjen i motsatt rekkefølge.



For ytterligere informasjon, se
Åpne kjelen, side 107

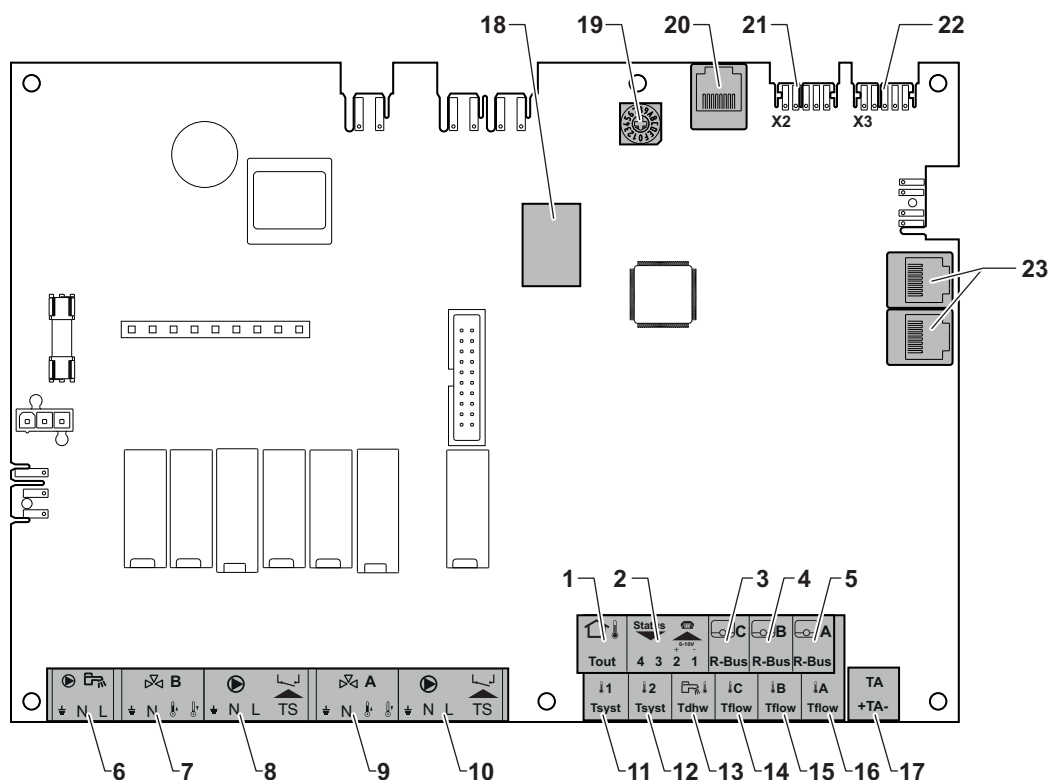
6.6.7 SCB-10-utvidelseskretskortet

SCB-10 har følgende funksjoner:

- Styling av 2 (blande)-soner
- Styling av en tredje (blande)-sone via et ekstra kretskort
- Styling av en varmtvannssone (DHW)
- Kaskadelayout

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

Fig.40 SCB-10-kretskort



AD-3001210-01

- | | |
|---|--|
| 1 Utetemperaturføler | 13 Berederføler |
| 2 Programmerbar og 0-10 V-inngang | 14 Tilførselsføler – krets C |
| 3 Romtemperaturføler – krets C | 15 Tilførselsføler – krets B |
| 4 Romtemperaturføler – krets B | 16 Tilførselsføler – krets A |
| 5 Romtemperaturføler – krets A | 17 Eksternstrøm-anode |
| 6 Pumpe, varmtvannsbereder | 18 Modbus-kontakter |
| 7 Blandeventil - krets B | 19 Kodehjul, velger generatornummer i kaskaden i Mod-Bus |
| 8 Pumpe og sikkerhetstermostat - krets B | 20 S-BUS-kontakt |
| 9 Blandeventil - krets A | 21 End-kontakt for L-BUS-tilkobling |
| 10 Pumpe og sikkerhetstermostat - krets A | 22 L-BUS-kontakt |
| 11 Systemføler 1 | 23 S-BUS-kontakt |
| 12 Systemføler 2 | |



For ytterligere informasjon, se

Utfør en autotetektering, side 102

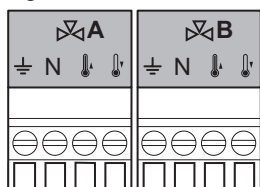
■ Koble til en blandeventil

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

Koble til blandeventilen på følgende måte:

- Jord
- N** Nøytral
- Åpne
- Lukk

Fig.41 Blandeventilkontakter



AD-4000002-01

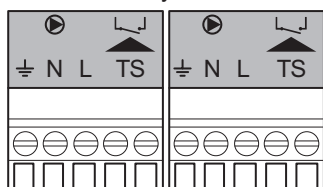
■ Koble til en Pumpe med beskyttelsestermostat

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

Koble til pumpen og beskyttelsestermostaten:

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

Fig.42 Tilkoblingspunkt for Pumpe med beskyttelsestermostat



AD-4000001-02

■ Tilkobling av en varmtvannspumpe (VV)

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

Fig.43 Kontakt for varmtvannspumpe



AD-4000123-01

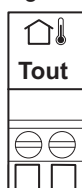
Koble til pumpen:

- Jord
- N** Nøytral
- L** Fase

■ Tilkobling av en uteføler

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

Fig.44 Uteføler



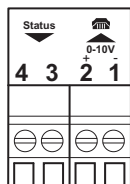
AD-4000006-02

■ 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.

Fig.45 Telefonkontakt



AD-4000004-02

Koble til telefonkontakten:

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

■ 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:

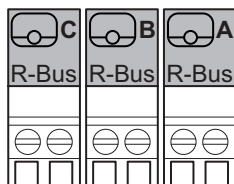
- **R-Bus**-termostat (for eksempel **Smart TC°**)
- **OpenTherm**-termostat
- **OpenTherm Smart Power**-termostat
- **Av/på**-termostat

Programvaren gjenkjenner hvilken type termostat som er tilkoblet.

■ Koble til systemfølere

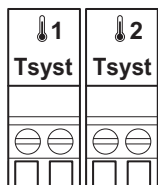
Tilkobling av systemfølere (NTC 10 k ohm / 25 °C) for kretser (soner).

Fig.46 R-busskontakter



AD-4000003-01

Fig.47 Systemfølerkontakter

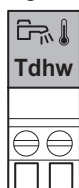


AD-4000008-02

■ Koble til berederføleren (DHW)

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

Fig.48 Berederføler

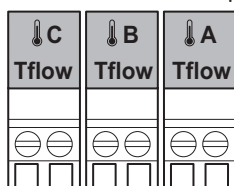


AD-4000009-02

■ Koble til kontakttemperaturfølere

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

Fig.49 Tilkoblingspunkter for kontakttemperaturfølere

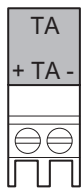


AD-4000007-02

■ Koble til varmtvannsberederanoden

Koble til en TAS-anode (Titan Active System) for en varmtvannsbereder.

Fig.50 Anodekontakt



AD-4000005-02

Koble til anoden:

- + Tilkobling på varmtvannsberederen
- Tilkobling på anoden

**Forsiktig**







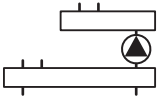


Hvis varmtvannsberederen ikke har en TAS-anode, kobles det til en simuleringsanode (= tilbehør)

6.7 Koblings skjema for kretskortet SCB-10

6.7.1 Brukte symboler

Tab.33 Forklaring på symbolene i flytdiagrammet for hydraulikken

Symbol	Forklaring
	Returrør
	Tilførselsrør
	Blandeventil
	Pumpe
	Varmtvann
	Opprett kontakt
	Utetemperaturføler
	Føler
	Sikkerhetstermostat
	Romtermostat
	Platevarmeveksler
	Sikkerhetsgruppe
	Trykkløs samlestokk
	Direktevarmer
	Primær varmekretstilkobling
	Varmtvannskretstilkobling
	Solpanel

Symbol	Forklaring
	Lagringstank for varmtvann
	Titananode ⁽¹⁾
	Elektrisk varmeelement
	Dusj
	Oppvarmingssone
	Gulvvarme
	Fordelingsrør for gulvvarme
	Varmluftsvarmer
	Svømmebasseng
(1) Monteret i lagringstank for varmtvann.	

6.7.2 Fabrikkonfigurasjon av kretser



Fra fabrikken er de ulike kretsene konfigurert som vist i tabellen. Du kan endre denne konfigurasjonen og tilpasse den etter behovene i ditt anlegg.

Tab.34 Fabrikkonfigurasjon av kretser

Krets	Kretstype
CIRCA	Direkte varmekrets
CIRCB	Krets med 3-veisventil
CIRCC	Krets med 3-veisventil

6.7.3 Stille inn parameterne for kjelen når SCB-10 er utstyrt

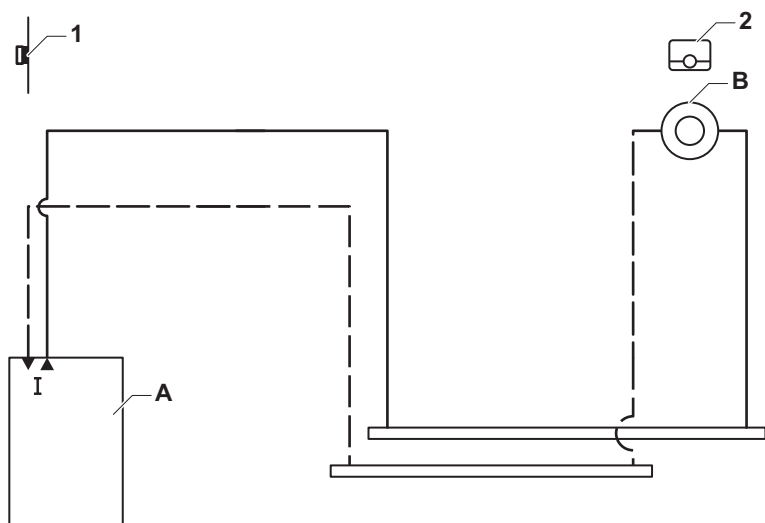
Hvis kjelen er utstyrt med SCB-10, må følgende kjeleparameter(e)CU-GH08 på installatørnivå kontrolleres og justeres ved behov:

1. Trykk på -knappen.
2. Bruk dreiebryteren til å velge **Installasjonsoppsett**.
3. Trykk på knappen  for å bekrefte valget.

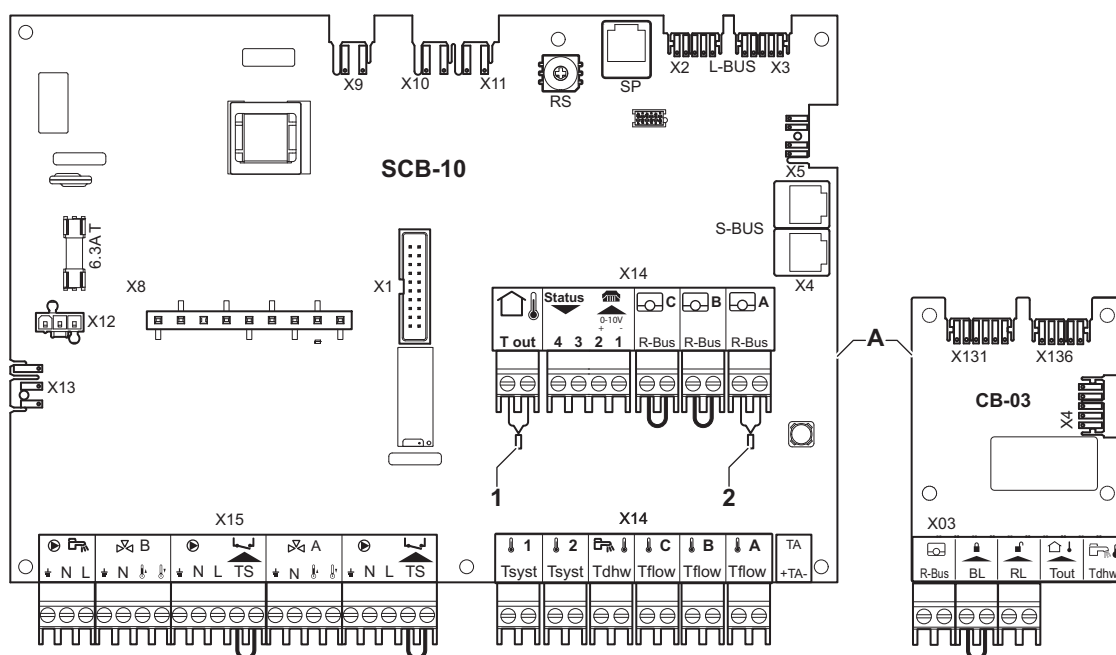
4. Sjekk og juster parameteren **CP020 (Sonefunksjon)**:
 - 4.1. Bruk dreiebryteren til å velge undermenyen **CIRCA** for CU-GH08.
 - 4.2. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - 4.3. Bruk dreiebryteren til å velge **Parametere, tellere, signaler**.
 - 4.4. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - 4.5. Bruk dreiebryteren til å velge **Parametere**.
 - 4.6. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
⇒ En liste over tilgjengelige parametere vises.
 - 4.7. Bruk dreiebryteren til å velge parameteren **CP020 (Sonefunksjon)**.
 - 4.8. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
⇒ Den gjeldende verdien vises.
 - 4.9. Bruk dreiebryteren til å endre innstillingen til **0 = Deaktiver**.
 - 4.10. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
5. Sjekk og juster parameteren **DP007 (VV 3-veisv. standby)**:
 - 5.1. Bruk dreiebryteren til å velge undermenyen **Internt varmtvann** for CU-GH08.
 - 5.2. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - 5.3. Bruk dreiebryteren til å velge **Parametere, tellere, signaler**.
 - 5.4. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - 5.5. Bruk dreiebryteren til å velge **Parametere**.
 - 5.6. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
⇒ En liste over tilgjengelige parametere vises.
 - 5.7. Bruk dreiebryteren til å velge parameteren **DP007 (VV 3-veisv. standby)**.
 - 5.8. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
⇒ Den gjeldende verdien vises.
 - 5.9. Bruk dreiebryteren til å endre innstillingen til **0 = SV-posisjon**.
 - 5.10. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
6. Sjekk og juster parameteren **AP102 (Kjelepumpefunksjon)**:
 - 6.1. Bruk dreiebryteren til å velge undermenyen **Gassfyrt apparat** for CU-GH08.
 - 6.2. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - 6.3. Bruk dreiebryteren til å velge **Parametere, tellere, signaler**.
 - 6.4. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - 6.5. Bruk dreiebryteren til å velge **Av. parametere**.
 - 6.6. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
⇒ En liste over tilgjengelige parametere vises.
 - 6.7. Bruk dreiebryteren til å velge parameteren **AP102 (Kjelepumpefunksjon)**.
 - 6.8. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
⇒ Den gjeldende verdien vises.
 - 6.9. Bruk dreiebryteren til å endre innstillingen til **0 = Nei**.
 - 6.10. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.

6.7.4 Tilkobling direktesone

Fig.51 1 kjele + 1 direktesone



AD-3001068-01



AD-3001079-02

A Kjele

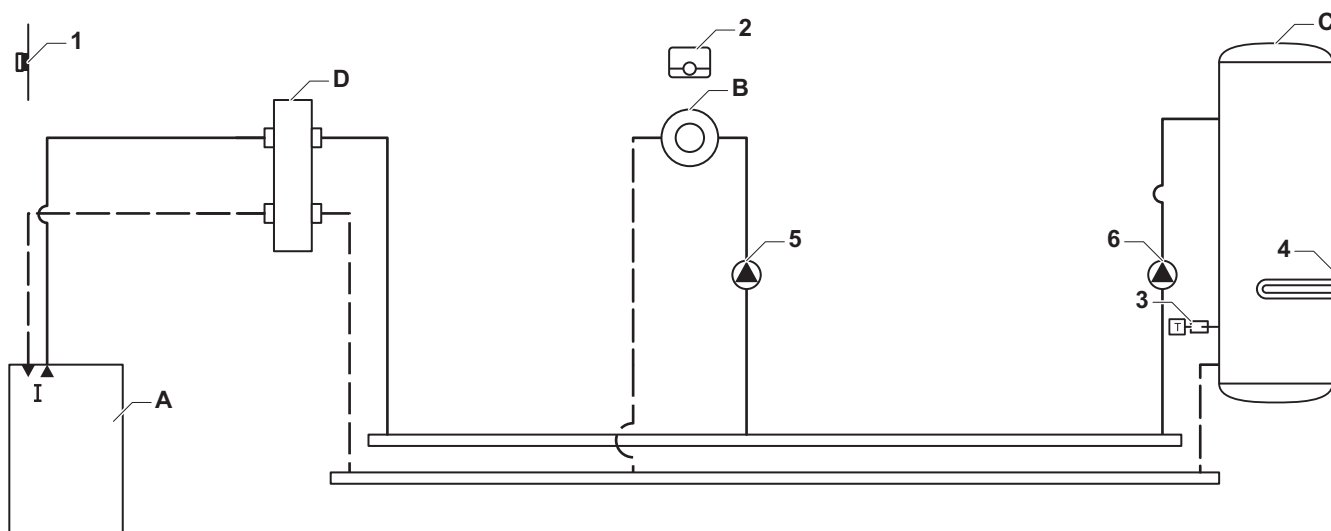
B Direkte sone - Circa

**Viktig**

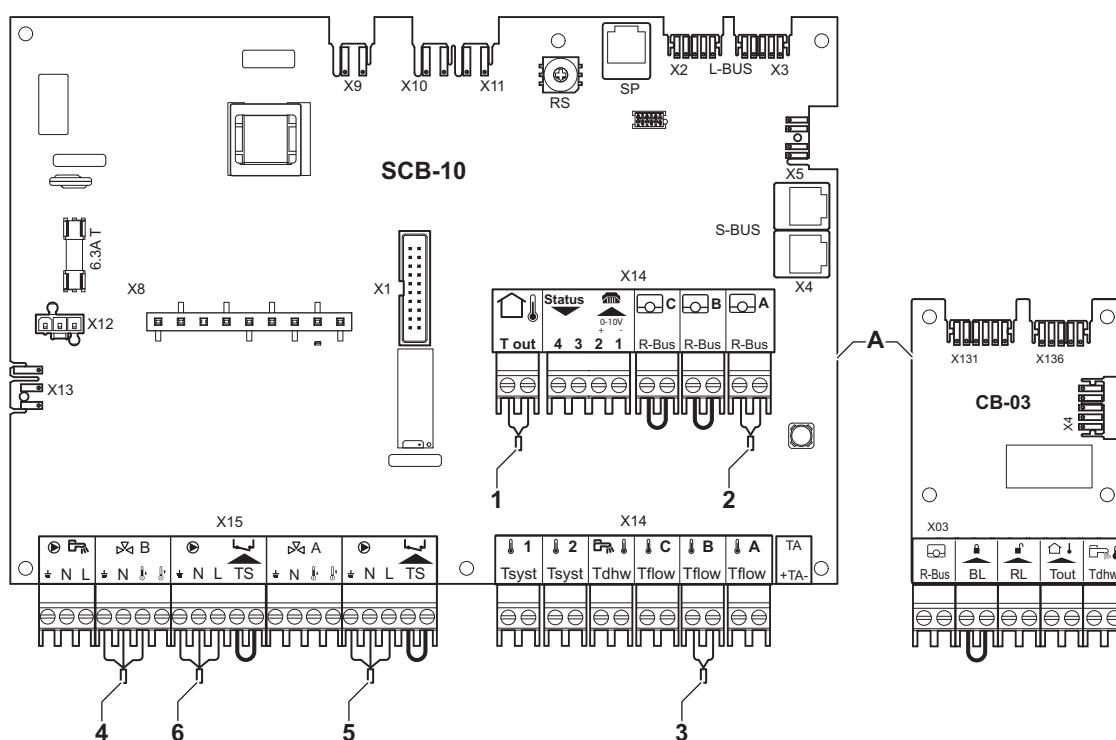
Alle fabrikkinnstillingene for kjele og SCB-10 kan brukes for denne tilkoblingen.

6.7.6 Tilkobling 1 LLH + 1 direkte sone + varmtvannssone med elektrisk varmelement

Fig.53 1 kjele + 1 LLH + 1 direkte sone + varmtvannssone med elektrisk varmelement



AD-3001070-01



AD-3001081-02

- A Kjele
 B Direkte sone - CircA1
 C Varmtvannssone (DHW) - CircB1 (med elektrisk varmelement)

D Trykkløs samlestock

**Forsiktig**

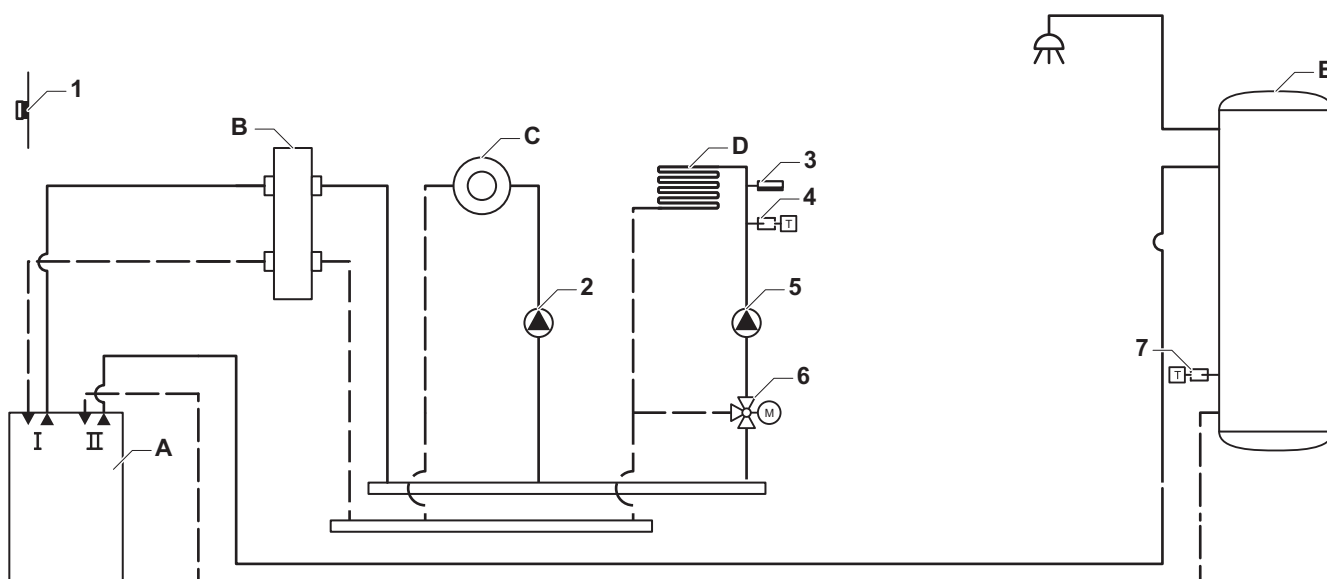
Det elektriske varmeelementet må kobles til et separat relé og sikkerhetstermostat.

Tab.35 Installasjonsoppsett > SCB-10 > CIRCB 1 (El. varmtvannstank) > Parametere, tellere, signaler > Parametere

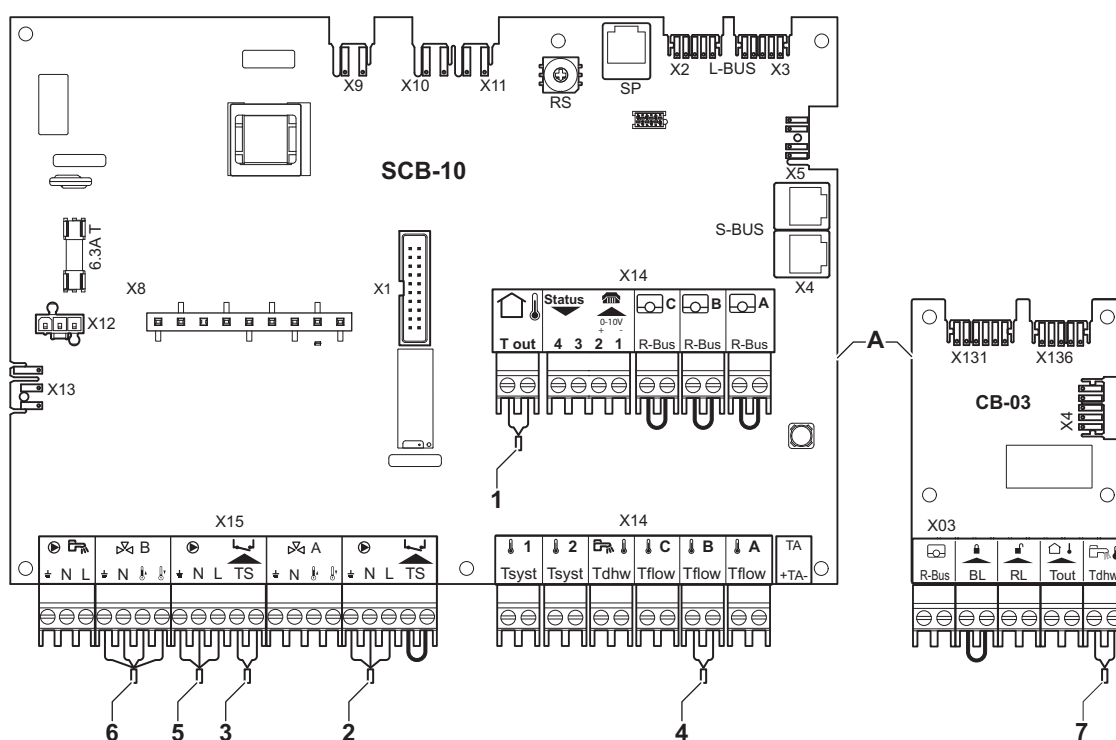
Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
CP001	MaksSoneTturRef.verd	Maks. turtemperatur referanseverdison	7 °C – 100 °C	90
CP021	Sonefunksjon	Sonen funksjonalitet	0 = Deaktiver 1 = Direkte 2 = Blandekrets 3 = Svømmebasseng 4 = Høy temperatur 5 = Viftekonvektor 6 = Varmtvannstankføler 7 = Varmtvann, elektrisk 8 = Tidsprogram 9 = ProsessVarme 10 = Varmtvann lagdelt 11 = VV-tank intern 31 = VV FWS EKSTERN	7

6.7.7 Tilkobling 1 LLH + 1 direktesone + blandesone + varmtvannssone

Fig.54 1 kjele + 1 LLH + 1 direktesone + blandesone + varmtvannssone



AD-3001072-01



AD-3001083-02

A Kjele
 B Trykkløs samlestokk
 C Direkte sone - CircA1

D Blandesone - CircB1 (gulvvarme)
 E Varmtvannssone -1 føler



Viktig

Alle fabrikkinnstillingene for kjele og SCB-10 kan brukes for denne tilkoblingen.

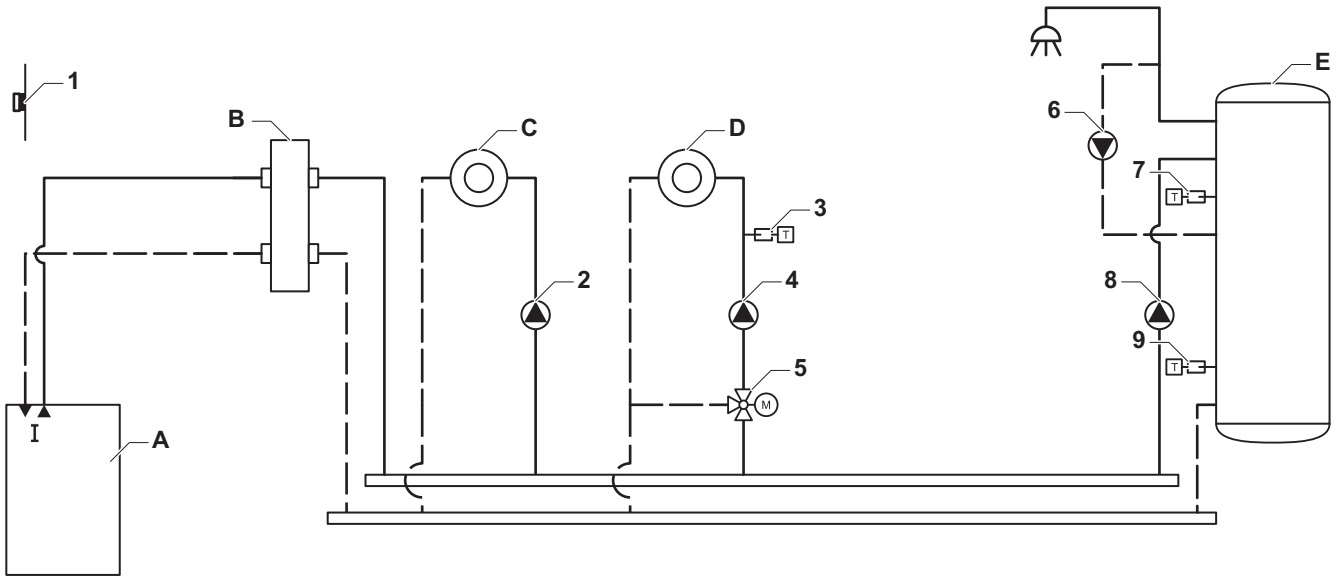


Forsiktig

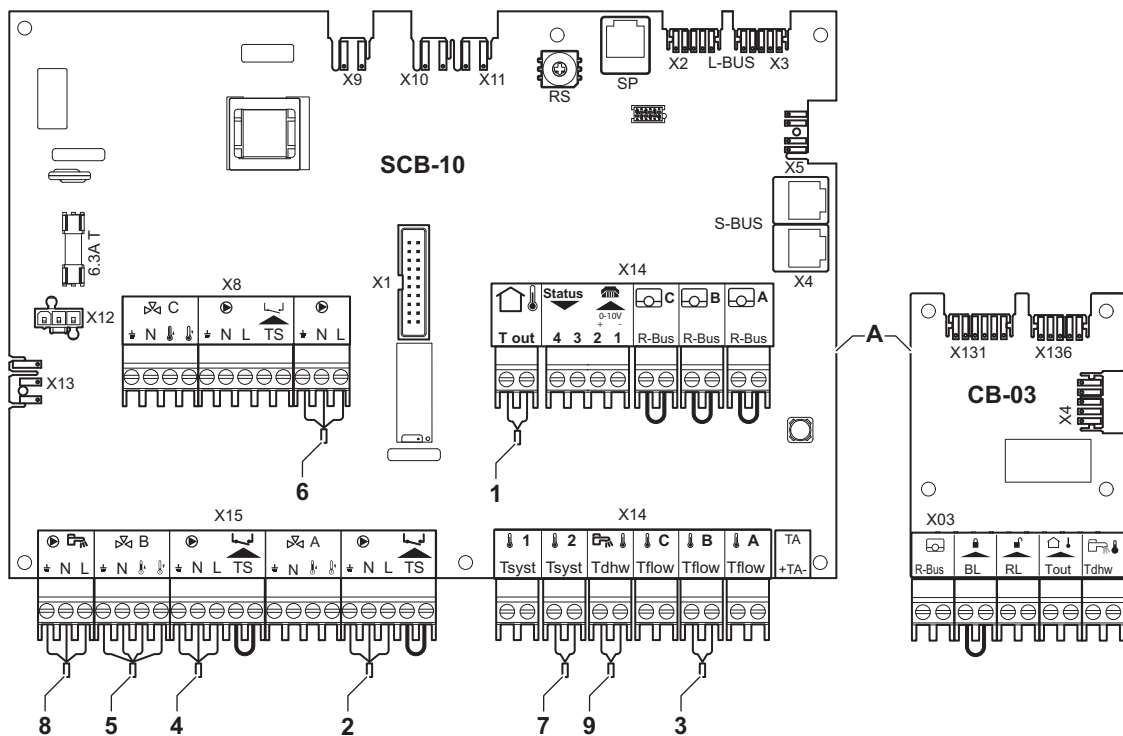
- Hvis tanken er utstyrt med en Titan Active System®-korrosjonsbeskyttelses-anode, skal anoden kobles til inntaket (+ TA på anoden, - på tanken).
- Hvis tanken ikke er utstyrt med en korrosjonsbeskyttelses-anode, må simuleringskontakten monteres (inkludert i leveransen av varmtvannsfølere (tilbehør))

6.7.8 Tilkobling 1 LLH + 1 direkte sone + blandesone + varmtvannssone

Fig.55 1 kjele + 1 LLH + 1 direkte sone + blandesone + varmtvannssone



AD-3001073-01



- A** Kjele
- B** Trykkløs samlestokk
- C** Direkte sone - CircA1

- D** Blandesone - CircB1
- E** Varmtvannssone - DHW1 (lagdelt varmtvannsbereider- 2 følere)

AD-3001084-02

**Viktig**

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

Tab.36 Installasjonsoppsett > SCB-10 > DHW1 (Lagdelt varmtv.-tank) > Parametere, tellere, signaler > Parametere

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
CP022	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	10

Tab.37 Installasjonsoppsett > SCB-10 > AUX1 (Sone tidsprogram) > Parametere, tellere, signaler > Parametere

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
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

**Forsiktig**

- Hvis tanken er utstyrt med en Titan Active System®-korrosjonsbeskyttelsesanode, skal anoden kobles til inntaket (+ TA på anoden, - på tanken).
- Hvis tanken ikke er utstyrt med en korrosjonsbeskyttelsesanode, må simuleringskontakten monteres (inkludert i leveransen av varmtvannsføleren (tilbehør))

Tab.38 Installasjonsoppsett > SCB-10 > CIRCC1 (Svømmebasseng) >Parametere, tellere, signaler > Parametere

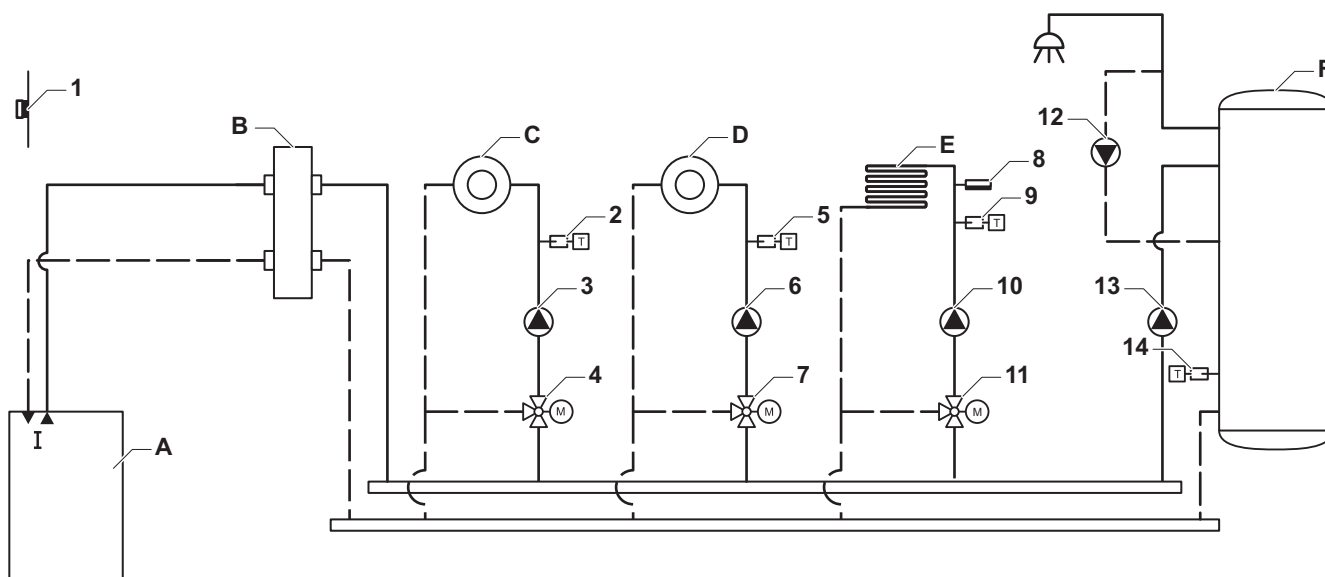
Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
CP023	Sonefunksjon	Sonen funksjonalitet	0 = Deaktiver 1 = Direkte 2 = Blandekrets 3 = Svømmebasseng 4 = Høy temperatur 5 = Viftekonvektor 6 = Varmtvannstankføler 7 = Varmtvann, elektrisk 8 = Tidsprogram 9 = ProsessVarme 10 = Varmtvann lagdelt 11 = VV-tank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

Tab.39 Installasjonsoppsett > SCB-10 > AUX1 (Sone tidsprogram) >Parametere, tellere, signaler > Parametere

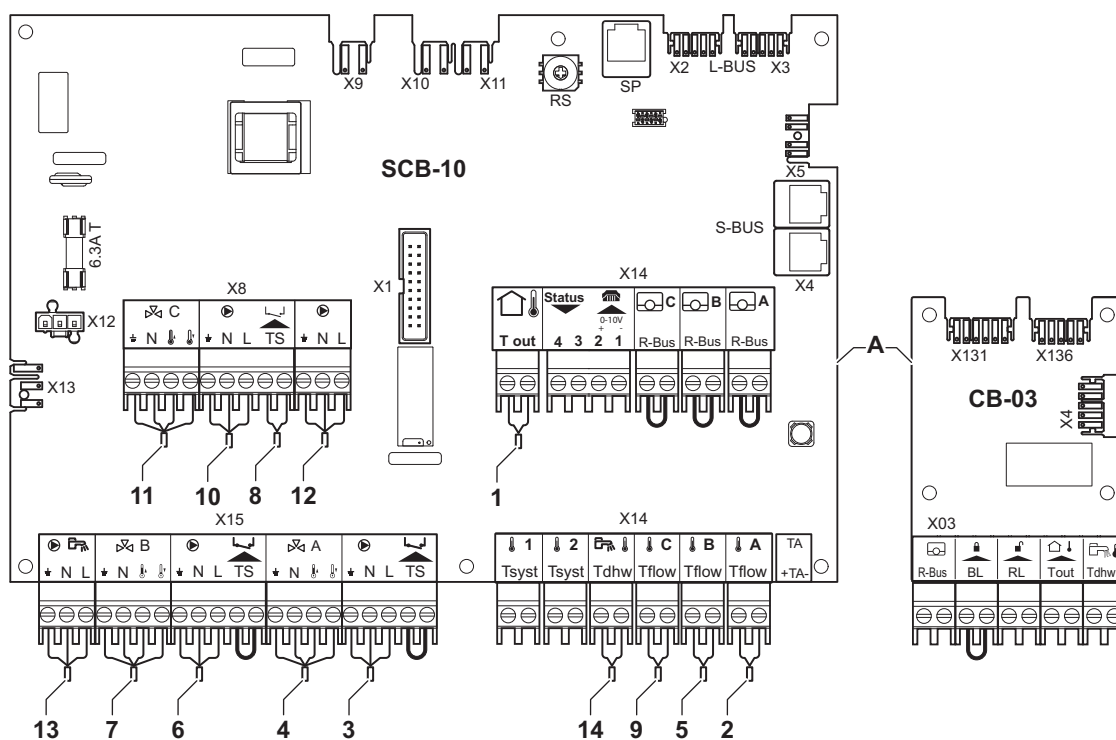
Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
CP024	Sonefunksjon	Sonen funksjonalitet	0 = Deaktiver 1 = Direkte 2 = Blandekrets 3 = Svømmebasseng 4 = Høy temperatur 5 = Viftekonvektor 6 = Varmtvannstankføler 7 = Varmtvann, elektrisk 8 = Tidsprogram 9 = ProsessVarme 10 = Varmtvann lagdelt 11 = VV-tank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

6.7.10 Tilkobling 1 LLH + 3 blandesoner + varmtvannssone

Fig.57 1 kjele + 1 LLH + 3 blandesoner + varmtvannssone



AD-3001075-01



AD-3001086-02

A Kjele
 B Trykkløs samlestokk
 C Blandesone - CircA1

D Blandesone - CircB1
 E Blandesone - CircC1 (gulvvarme)
 F Varmtvannssone - DHW1 (1 føler)

**Viktig**

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

**Forsiktig**

- Hvis tanken er utstyrt med en Titan Active System®-korrosjonsbeskyttelsesanode, skal anoden kobles til inntaket (+ TA på anoden, - på tanken).
- Hvis tanken ikke er utstyrt med en korrosjonsbeskyttelsesanode, må simuleringskontakten monteres (inkludert i leveransen av varmtvannsføleren (tilbehør))

Tab.40 Installasjonsoppsett > SCB-10 > CIRCA 1 (Blandet sone) > Parametere, tellere, signaler > Parametere

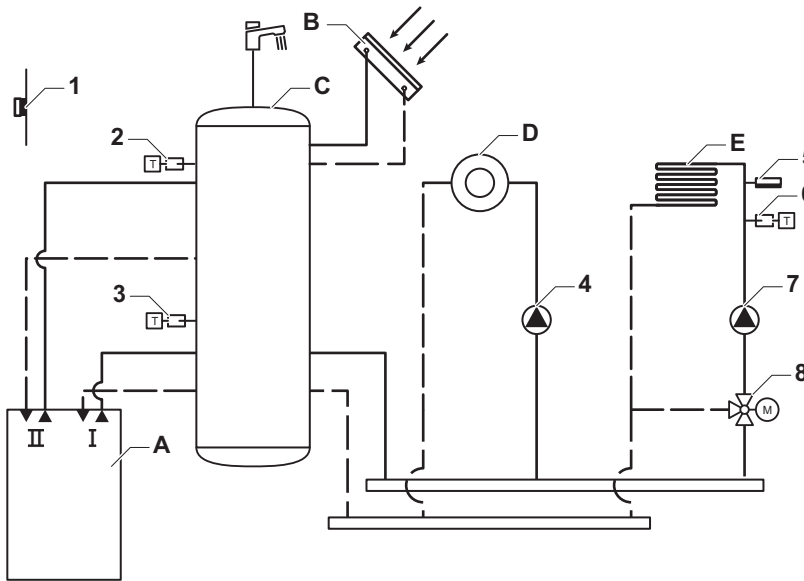
Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
CP000	MaksSoneTturRef.verd	Maks. turtemperatur referanseverdisonen	7 °C – 100 °C	50
CP010	Ttur setpunkt sone	Referanseverdi for turtemperatur i sone. Brukes når sonen er stilt inn på en fast turtemperatur	7 °C – 100 °C	40
CP020	Sonefunksjon	Sonen funksjonalitet	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.41 Installasjonsoppsett > SCB-10 > AUX 1 (Sone tidsprogram) > Parametere, tellere, signaler > Parametere

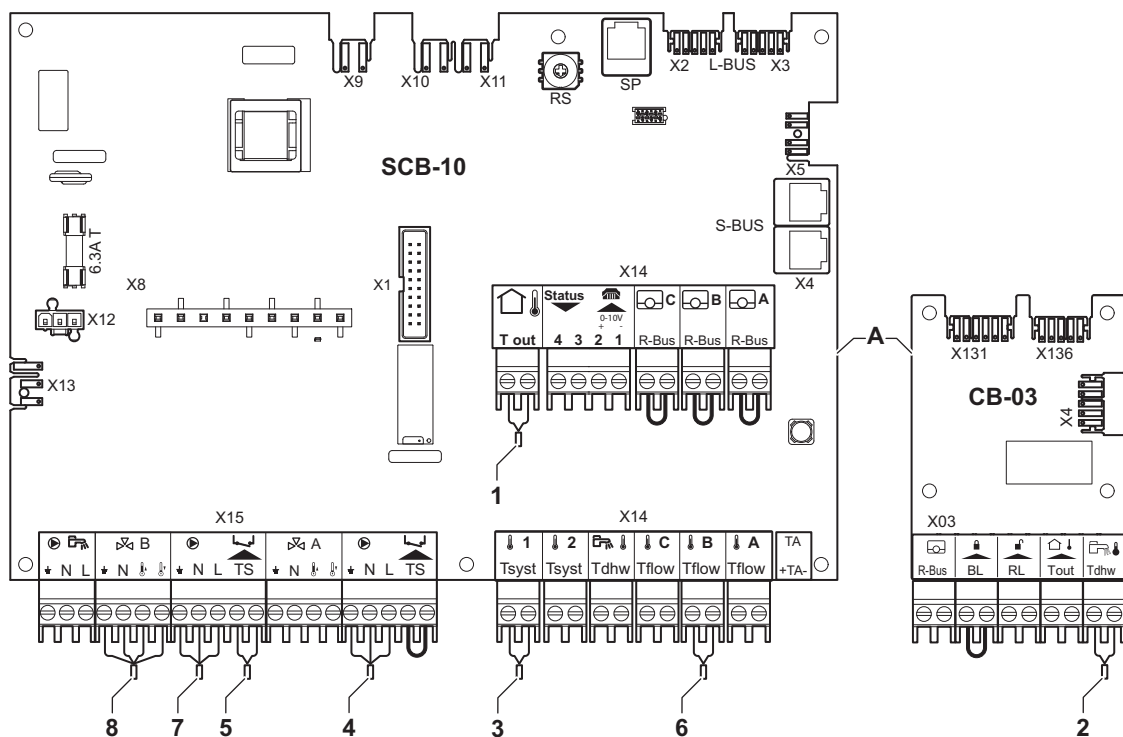
Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
CP024	Sonefunksjon	Sonen funksjonalitet	0 = Deaktiver 1 = Direkte 2 = Blandekrets 3 = Svømmebasseng 4 = Høy temperatur 5 = Viftekonvektor 6 = Varmtvannstankføler 7 = Varmtvann, elektrisk 8 = Tidsprogram 9 = ProsessVarme 10 = Varmtvann lagdelt 11 = VV-tank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

6.7.11 Tilkobling 1 kombibuffer + 1 direktesone + 1 blandesone + solpaneler

Fig.58 1 kjele + 1 kombibuffer + 1 direktesone + 1 blandesone + solpaneler



AD-3001076-01



AD-3001087-02

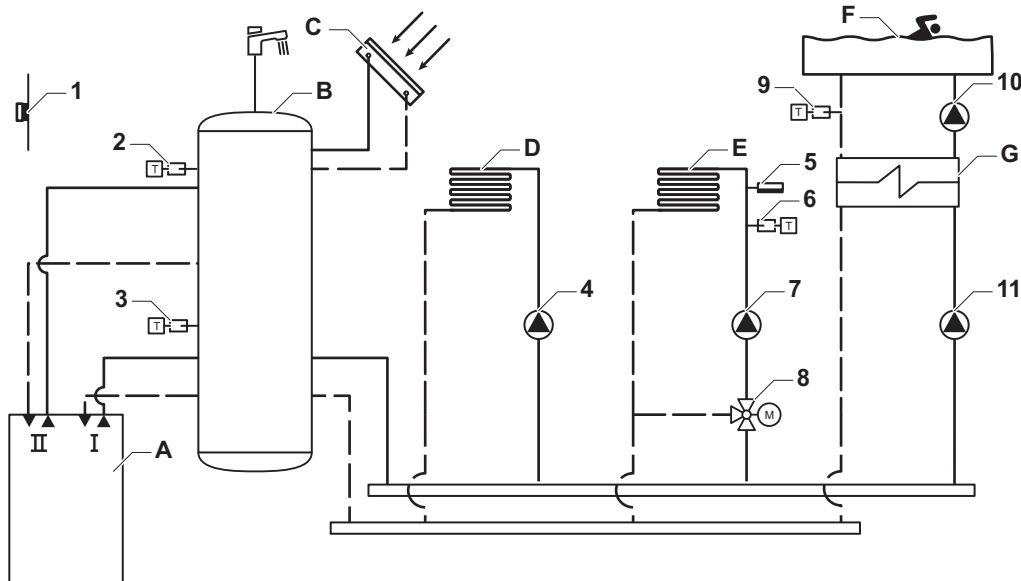
- A Kjele
 B Solpanel
 C Kombibuffertank med solvarmeforvarming
 D Direkte sone - CircA1
 E Blandesone - CircB1 (gulvvarme)

Tab.42 Installasjonsoppsett > SCB-10 > Pass.buff.tank1føler > Parametere, tellere, signaler > Parametere

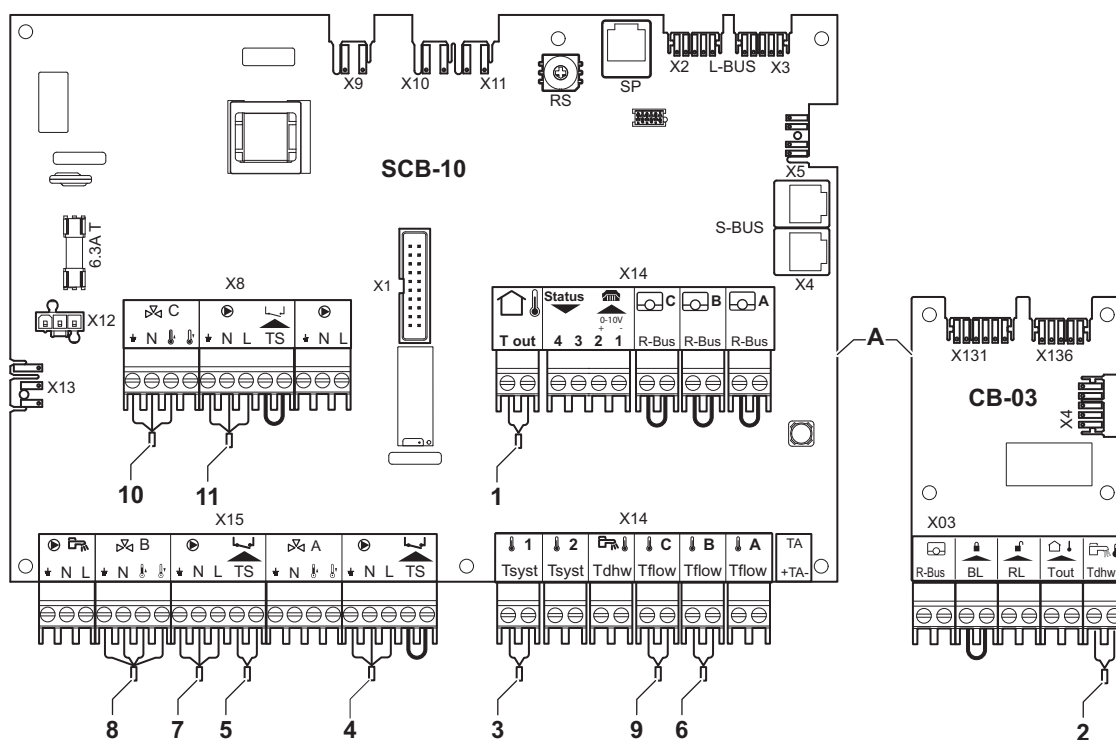
Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
BP001	Type buffertank	Type buffertank	0 = Deaktivert 1 = Buffer med én føler 2 = Buffer med to følere 3 = Tre følere	1

6.7.12 Tilkobling 1 kombibuffer + 1 direktesone + 1 blandesone + svømmebasseng + solpaneler

Fig.59 1 kjele + 1 kombibuffer + 1 direktesone + 1 blandesone + svømmebasseng + solpaneler



AD-3001077-01



AD-3001088-02

- A Kjele
 B Kombibuffertank med solvarmeforvarming
 C Solpanel
 D Direkte sone - CircA1

- E Blandesone - CircB1 (gulvvarme)
 F Direkte sone - CircC1 (svømmebasseng)
 G Platevarmeveksler

**Viktig**

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

Tab.43 Installasjonsoppsett > SCB-10 > Pass.buff.tank1føler > Parametere, tellere, signaler > Parametere

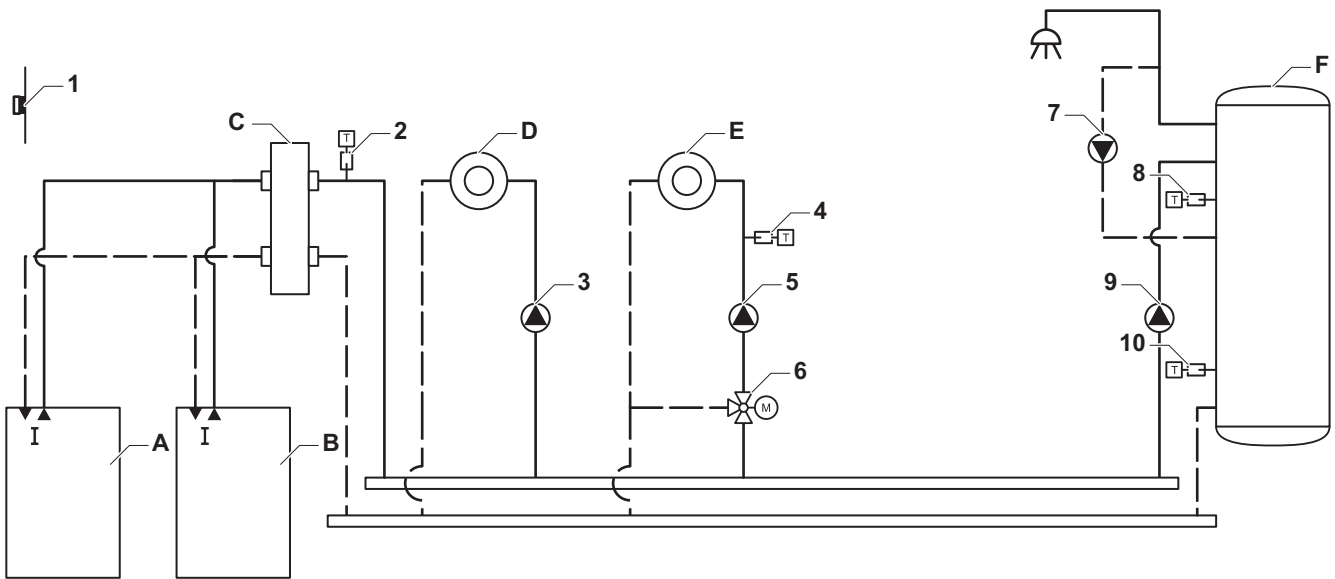
Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
BP001	Type buffertank	Type buffertank	0 = Deaktivert 1 = Buffer med én føler 2 = Buffer med to følere 3 = Tre følere	1

Tab.44 Installasjonsoppsett > SCB-10 > CIRCC (Svømmebasseng) > Parametere, tellere, signaler > Parametere

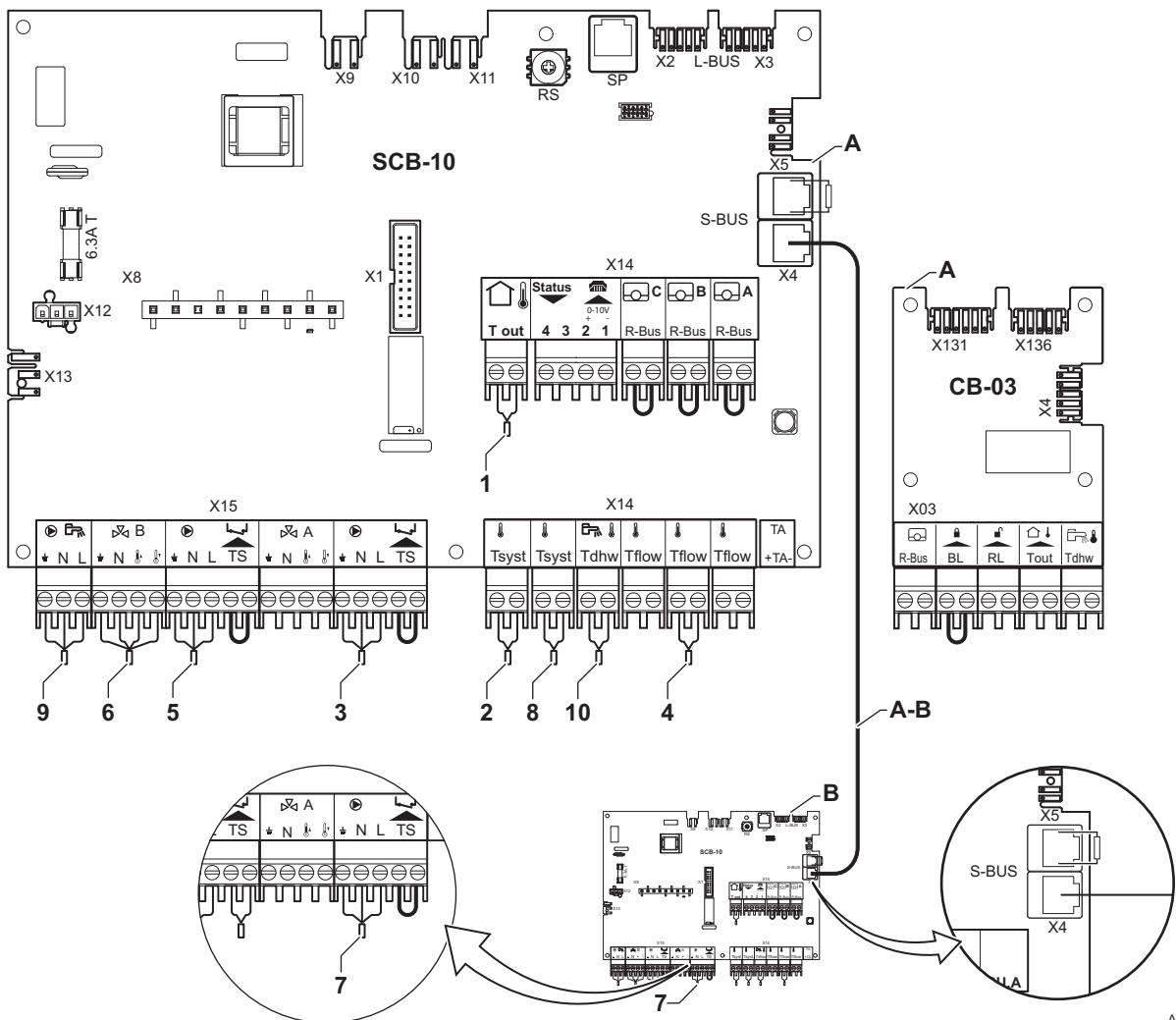
Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
CP023	Sonefunksjon	Sonen funksjonalitet	0 = Deaktiver 1 = Direkte 2 = Blandekrets 3 = Svømmebasseng 4 = Høy temperatur 5 = Viftekonvektor 6 = Varmtvannstankføler 7 = Varmtvann, elektrisk 8 = Tidsprogram 9 = ProsessVarme 10 = Varmtvann lagdelt 11 = VV-tank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

6.7.13 Tilkobling 2 kjeler (kaskade) + LLH + 1 direktesone + 1 blandesone + varmtvannssone

Fig.60 2 kjeler (kaskade) + LLH + 1 direktesone + 1 blandesone + varmtvannssone



AD-3001078-01



AD-3001089-02

- A Kjele (master)
- B Kjele (slave)
- C Trykkløs samlestock
- D Direkte sone - CircA1 (kjele A)
- E Blandesone - CircB1 (kjele B)
- F Varmtvannssone - CircA1 (kjele A)

A-B S-BUS-kabelsett

Kjele A: motstand på SCB-10-kontakt **X5**, ledning på SCB-10- kontakt **X4**

Kjele B: motstand på SCB-10-kontakt **X5**, ledning på SCB-10-kontakt **X4**

**Forsiktig**

- Hvis tanken er utstyrt med en Titan Active System®-korrosjonsbeskyttelses-anode, skal anoden kobles til inntaket (+ TA på anoden, - på tanken).
- Hvis tanken ikke er utstyrt med en korrosjonsbeskyttelses-anode, må simuleringskontakten monteres (inkludert i leveransen av varmtvannsføleren (tilbehør))

Tab.45 Kjele A: Installasjonsoppsett > SCB-10 > Kaskadestyring B > Parametere, tellere, signaler > Parametere

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

Tab.46 Kjele A: Installasjonsoppsett > SCB-10 > DHW 1 (Lagdelt varmtv.-tank) > Parametere, tellere, signaler > Parametere

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
CP022	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	10

Tab.47 Kjele B: Installasjonsoppsett > CU-GH08 > Gassfyrt apparat > Parametere, tellere, signaler > Parametere

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

Tab.48 Kjele B: Installasjonsoppsett > SCB-10 > CIRCA 1 (Sone tidsprogram) > Parametere, tellere, signaler > Parametere

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Justering
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	8

6.8 Påfylling av systemet

Dette kapitlet beskriver påfylling av et tomt sentralvarmesystem (< 0,3 bar) etter installasjon av kjelen.

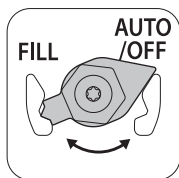
Etterfylling av et sentralvarmesystem med for lavt vanntrykk er beskrevet i et eget kapittel.



Se

Påfylling av anlegget, side 115

Fig.61 Automatisk etterfyllingsenhet



AD-0001352-01

Sentralvarmeanlegget kan etterfylles halvautomatisk ved å bruke den automatiske etterfyllingsenheten. Dette betyr at kjelens kontrollpanel viser at systemet trenger etterfylling og ber om bekreftelse fra brukeren.



Se

Fylle systemet med den automatiske påfyllingsanordningen, side 63

6.8.1 Vannkvalitet og vannbehandling

Kvaliteten på varmevannet må samsvare med grenseverdiene i våre **Instruksjoner for 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.

6.8.2 Påfylling av vannlåsen



Fare

Vannlåsen 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 opp til streken.
3. Monter vannlåsen.



Forsiktig

Monter utluftingsslangen over vannlåsen.

4. Kontroller at vannlåsen sitter godt montert i kjelen.

Fig.62 Påfylling av vannlåsen



AD-0000354-01

6.8.3 Fylle systemet med den automatiske påfyllingsanordningen



Forsiktig

Før påfylling må du åpne ventilene på alle radiatorene i sentralvarmesystemet.

Den automatiske påfyllingsanordningen er plassert under kjelen. Denne påfyllingsanordningen kan fylle et tomt sentralvarmeanlegg halvautomatisk til innstilt maksimalt vanntrykk. Følg denne fremgangsmåten for å gjøre dette:

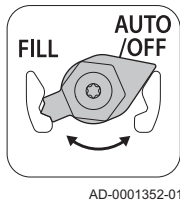
1. Slå på kjelen.



Forsiktig

Den automatiske påfyllingsanordningen er bare aktiv når kjelen er slått på.

Fig.63 AUTO-stilling



AD-0001352-01

2. Sjekk og juster følgende kjeleinnstillinger, ved behov:
 - 2.1. Den automatiske påfyllingsanordningen må være på **AUTO**.
 - 2.2. Ventilene på monteringsrammen må være åpne.
 - 2.3. Den automatiske påfyllingsanordningen er stilt inn på halvautomatisk (manuell) påfylling. Ved å konfigurere parameteren **AP014** kan du også velge automatisk påfylling eller å slå av påfyllingsanordningen.

**Se**

Påfylling av anlegget med den automatiske påfyllingsanordningen, side 115

**Viktig**

- Halvautomatisk påfylling betyr: Kjelens kontrollpanel viser at systemet trenger påfylling og ber om bekreftelse fra brukeren.
- Automatisk påfylling betyr: Systemet etterfylles så snart vanntrykket blir for lavt.

3. En melding som viser at automatisk fylling er nødvendig, vises på displayet:
 - 3.1. Trykk på ✓-knappen for å bekrefte automatisk fylling.

**Viktig**

Påfyllingen kan bare avbrytes hvis vanntrykket er høyere enn det minimale vanntrykket.

4. En melding vises å displayet når den automatiske påfyllingen er ferdig:
 - 4.1. Trykk på ↩-tasten for å gå tilbake til hovedskjermbildet.
5. Kontroller at koblingene på vannsiden er ettertrukket.
6. Etter påfylling av anlegget slår du på kjelen.

**Forsiktig**

- Etter å ha slått på strømmen og hvis det er tilstrekkelig vanntrykk, vil kjelen alltid gå gjennom et automatisk luftprogram som varer i ca. 3 minutter (under påfylling kan luft unnsnippe via den automatiske lufterventilen). Hvis vanntrykket er under minimumsvanntrykket, vises et varselsymbol. Sentralvarmesystemet vil bli etterfylt (halvautomatisk), avhengig av innstillingen. Deretter starter luftprogrammet.
- Hvis påfyllingen avbrytes av brukeren, vil den automatiske påfyllingen gjenopptas (etter bekreftelse av brukeren) straks minimumsvanntrykket (0,3 bar) er nådd.
- En feilkode vises hvis vanntrykket ikke øker tilstrekkelig under påfyllingen: **E.02.39**.
- En feilkode vises dersom påfyllingen tar for lang tid: **E.02.32**.

■ Tilleggsinformasjon for den automatiske påfyllingsanordningen

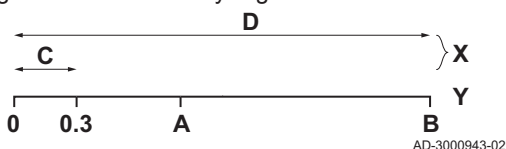
Parameterne for den automatiske påfyllingsanordningen er stilt inn for de mest vanlige sentralvarmesystemene. Med disse innstillingene fylles og etterfylles de fleste sentralvarmesystemer riktig.

I andre tilfeller, slik som på et stort sentralvarmeanlegg med lange rør, lavt vannforsyningsstrykk eller et akseptabelt lekkasjenivå i et (gammelt) anlegg, kan innstillingene for den automatiske påfyllingsanordningen endres:

Automatisk fylling

- A AP006** : Minimumsvanntrykket for aktivering av vanntrykkalarmen
- B AP070** : Maksimalt tillatt vanntrykk for sentralvarmesystemet
- C AP023** : Maksimal tid som kreves for å fylle et tomt system til 0,3 bar
- D AP071** : Maksimal tid som kreves for å fylle systemet til maksimalt vanntrykk (B)
- X** Tid (min.)
- Y** Vanntrykk (bar)

Fig.64 Automatisk fylling

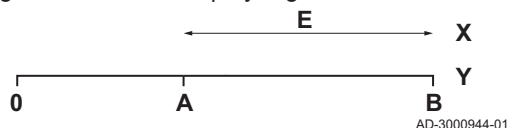


AD-3000943-02

i Viktig

- Hvis påfylling av systemet til 0,3 bar tar for lang tid, stopper påfyllingen, og feilkoden **E.02.39** vises.
- Hvis påfylling av systemet tar for lang tid og minimumsvantrykket (A) ikke er nådd ennå, stopper påfyllingen, og feilkoden **E.02.32** vises.
- Hvis påfylling av systemet tar for lang tid, men minimumsvantrykket (A) er nådd, stopper påfyllingen, men ingen feilkode vises.

Fig.65 Automatisk påfylling

**Automatisk påfylling**

- A AP006** : Minimumsvantrykket for aktivering av vantrykkalarmen
B AP070 : Maksimalt tillatt vantrykk for sentralvarmesystemet
E AP069 : Den maksimale varigheten for påfyllingsprosess
AP051 : Den minimale tillatte tiden mellom to påfyllingsprosesser
X Tid (min.)
Y Vantrykk (bar)

i Viktig

- Hvis påfylling tar for lang tid og vantrykket er lavere enn minimumsvantrykket **AP006**, vises en advarsel **A.02.33**.
- Den følgende advarselen vises hvis en ny påfyllingsprosess kreves for tidlig: **A.02.34**. Kontroller at det er tilstrekkelig forskjell mellom maksimumsvantrykket (**AP070**) og minimumsvantrykket (**AP006**).

**For ytterligere informasjon, se**

CU-GH08 styreenhetinnstillinger, side 83

7 Oppstart

7.1 Sjekkliste etter igangkjøring

7.1.1 Generelt

Følg trinnene som er beskrevet i avsnittene under for å sette kjelen i drift.



Advarsel

Ikke sett kjelen i drift hvis gasstilførselen ikke er i samsvar med godkjente gasstyper.

7.1.2 Gasskrets



Advarsel

Forsikre deg om at kjelen er koblet fra strømforsyningen.

1. Åpne hovedgasskranen.
2. Åpne gasskranen på kjelen.
3. Skru de to skruene under frontpanelet ut en kvart omdreining og fjern frontpanelet.
4. Vipp apparatboksen fremover ved å åpne klemmene på sidene.
5. Kontroller gassinnløpstrykket ved målepunkt C på gassventilenheten.

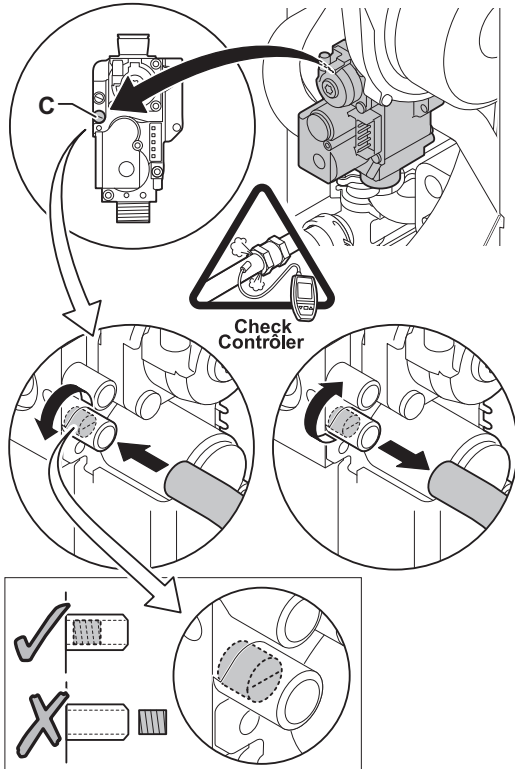


Advarsel

Godkjent gasstrykk, se Enhetskategorier, side 9

6. Luft gasstilførselsrøret ved å skru ut målepunkt C på gassventilenheten.
7. Trekk til målepunktet igjen når røret er tilstrekkelig luftet.
8. Kontroller alle koblinger for gasstetthet. Maksimalt tillatt testtrykk er 60 mbar.

Fig.66 Målepunkter for gassventilenheten



AD-0000352-01

7.1.3 Hydraulisk krets

1. Kontroller om den automatiske etterfyllingsenheten, hvis montert, er aktivert.
⇒ Den automatiske påfyllingsanordningen aktiveres når parameteren **AP014** er stilt inn på **1** (halvautomatisk påfylling) eller **2** (automatisk påfylling).
2. Kontroller vanntrykket i sentralvarmesystemet som vises på kjelens display. Ved behov kan du etterfylle sentralvarmesystemet.



Viktig

Hvis vanntrykket er under 0,8 bar, vises advarselen **A02.06**. Det faktiske vanntrykket kan fortsatt avleses via signalet **AM019**.

3. Kontroller vannlåsen. Den skal være fylt med rent vann.
4. Kontroller at koblingene på vannsiden er ettertrukket.



For ytterligere informasjon, se

Påfylling av anlegget, side 115

7.1.4 Tilkoblinger for luft- og røykgassledningene

1. Kontroller at tilkoblingene for røykgassutløp og lufttilførsel er tette.

7.1.5 Elektriske tilkoblinger

1. Kontroller de elektriske tilkoblingene.

7.2 Igangkjøringsprosedyre



Advarsel

- Første igangkjøring må utføres av kvalifisert personell.
- Hvis du tilpasser til en annen gasstype, f.eks. propan, må gassventilenheten justeres før du slår på kjelen.



Viktig

Ved første oppstart av kjelen, kan den avgi en lukt en kort stund.

1. Åpne hovedgasskranen.
2. Åpne gasskranen på kjelen.
3. Slå på kjelen
4. Slå på kjelen ved å bruke av/på-bryteren.
5. En startmeny vil automatisk åpnes på kontrollpanelet for følgende innstillinger:

Erklæring	Innstilling
Velg land	Landet der kjelen er installert
Velg språk	Valg av språk
Aktiver sommertid	På
Still inn dato og klokkeslett	År/måned/dato

6. Still inn komponentene (termostater, styring) slik at varmen slås på.
7. Oppstartprogrammet starter, og det kan ikke avbrytes.
8. Kjelen vil også starte en automatisk luftesyklus som varer omtrent 3 minutter. Dette gjentas hver gang nettspenningen kuttes.



Viktig

Hvis en berederføler er koblet til og funksjonen legionellabeskyttelse er aktivert, vil kjelen begynne å varme opp vannet i varmtvannstanken så snart lufteprogrammet er ferdig.

Kjelens aktive driftstilstand vises på kontrollpanelets display.

Hvis ingen informasjon vises på displayet:

- Kontroller hovedstrømtilførselen.
- Kontroller sikringen på kontrollenheten: (F1 = 2,5 AT)
- Sjekk tilkoblingen til strømmettet som fører til kontakten i kontrollenheten.

Feil under oppstartprosedyre:

Ved vises en melding med tilhørende kode.

Betydningen av feilkodene finner du i feiltabellen.



For ytterligere informasjon, se

Visning av feilkoder, side 118

7.3 Gassinstillinger

7.3.1 Justere til en annen gasstype



Advarsel

Følgende handlinger må bare utføres av kvalifiserte installatører.

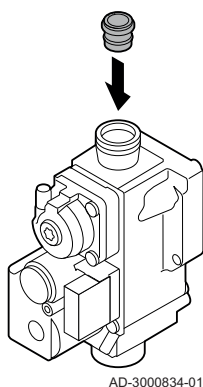
Fabrikkinnstillingen for kjelen er drift med naturgassgruppen G20 (H-gass).

Tab.49 Fabrikkinstillinger G20 (H-gass)

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	25/28 BIC	25/39 BIC
DP003	Abs. maks vifte VV	Maksimal viftehastighet for varmtvann	1000 – 7000	6300	6800
GP007	Vifteturt. maks SV	Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus	1400 – 7000	4600	4400
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1400 – 4000	1900	1950
GP009	Vifte-o/min start	Viftehastighet ved start av anlegget	1000 – 4000	3000	4000

Før du setter i gang drift med en annen gasstype, utfør følgende trinn:

Fig.67 Installasjon av gassblende



1. Monter gassblenden i gassventilenheten (hvis nødvendig, se tabell). Hvis kjelen er modifisert for G30/G31 (butan/propan) eller G31 (propan):

Tab.50 Gassblende for G31 (propan)

Gassblende for G31 (propan)	Ø (mm)
AMC 25/28 BIC	3,95
AMC 25/39 BIC	-

Tab.51 Gassblende for G30/G31 (butan/propan)

Gassblende for G30/G31 (butan/propan)	Ø (mm)
AMC 25/28 BIC	3,95
AMC 25/39 BIC	-

2. Sett viftehastigheten til det som er angitt i tabellen (om nødvendig). Innstillingen kan endres med en parameterinnstilling.

Tab.52 Justering for gasstype G25 (L-gass)

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	25/28 BIC	25/39 BIC
DP003	Abs. maks vifte VV	Maksimal viftehastighet for varmtvann	1000 – 7000	6300	6800
GP007	Vifteturt. maks SV	Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus	1400 – 7000	4600	4400
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1400 – 4000	1900	1950
GP009	Vifte-o/min start	Viftehastighet ved start av anlegget	1000 – 4000	3000	4000

Tab.53 Justering for gasstype G230 (M-gass)

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	25/28 BIC	25/39 BIC
DP003	Abs. maks vifte VV	Maksimal viftehastighet for varmtvann	1000 – 7000	5400	6800
GP007	Vifteturt. maks SV	Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus	1400 – 7000	4100	4400
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1400 – 4000	1900	1950
GP009	Vifte-o/min start	Viftehastighet ved start av anlegget	1000 – 4000	3000	4000

Tab.54 Justering for gasstype G30/G31 (butan/propan)

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	25/28 BIC	25/39 BIC
DP003	Abs. maks vifte VV	Maksimal viftehastighet for varmtvann	1000 – 7000	5600	6100
GP007	Vifteturt. maks SV	Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus	1400 – 7000	3850	4000
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1400 – 4000	1900	1950
GP009	Vifte-o/min start	Viftehastighet ved start av anlegget	1000 – 4000	3000	4000

Tab.55 Justering for gasstype G31 (propan)

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	25/28 BIC	25/39 BIC
DP003	Abs. maks vifte VV	Maksimal viftehastighet for varmtvann	1000 – 7000	6000	6550
GP007	Vifteturt. maks SV	Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus	1400 – 7000	4300	4350
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1400 – 4000	1900	1950
GP009	Vifte-o/min start	Viftehastighet ved start av anlegget	1000 – 4000	3000	4000

3. Kontroller innstillingen av gass/luftforholdet ved full og delvis belastning.



For ytterligere informasjon, se CU-GH08 styreenhetinnstillinger, side 83

7.3.2 Viftehastigheter for overtrykksapparater

Ved et overtrykksapparat (f.eks. kollektivt røykgassystem) må viftehastigheten justeres.

Tab.56 Justering for overtrykksapparater for gasstype G20 (H-gass)

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	25/28 BIC	25/39 BIC
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1400 - 4000	2150	2250

Tab.57 Justering for overtrykksapparater for gasstype G25 (L-gass)

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	25/28 BIC	25/39 BIC
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1400 - 4000	2150	2250

Tab.58 Justering for overtrykksapparater for gasstype G230 (M-gass)

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	25/28 BIC	25/39 BIC
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1400 - 4000	2150	2250

Tab.59 Justering for overtrykksapparater for gasstype G30/G31 (butan/propan)

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	25/28 BIC	25/39 BIC
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1400 - 4000	2150	2250

Tab.60 Justering for overtrykksapparater for gasstype G31 (propan)

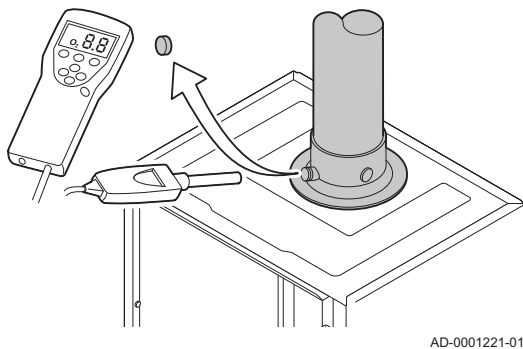
Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	25/28 BIC	25/39 BIC
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme- + varmtvannsmodus	1400 - 4000	2150	2250



For ytterligere informasjon, se CU-GH08 styreenhetinnstillinger, side 83

7.3.3 Kontrollere / stille inn forbrenningen

Fig.68 Målepunkt for røykgass



AD-0001221-01

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



Advarsel

Under målingen forsegles åpningen rundt føleren fullstendig.



Viktig

Røykgassanalysatoren må ha en minimumsnøyaktighet på $\pm 0,25$ % O₂.

3. Mål prosentandelen av O₂ i røykgassene. Utfør målinger ved full og delvis belastning, som beskrevet nedenfor.



Viktig

Målingene må tas med den fremre mantelen av.

■ Utføre fullbelastningstesten

1. Velg flisen [👤].
⇒ Menyene **Endre lasttestmodus** vises.
2. Velg testen **Middels effekt**.

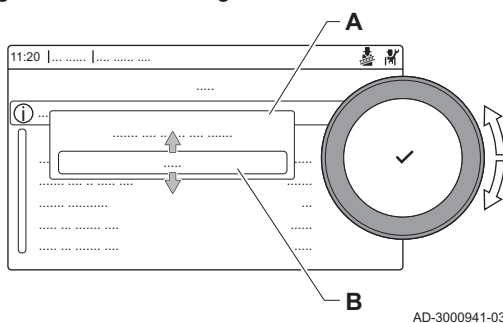
A Endre lasttestmodus

B Middels effekt

⇒ Fullbelastningstesten starter. Den valgte belastningstestmodusen vises i menyen, og ikonet 👤 vises oppe til høyre på skjermen.

3. Sjekk belastningstestinnstillingene og juster ved behov.
⇒ Det er bare parametere som vises med fet skrift, som kan endres.

Fig.69 Fullbelastningstest

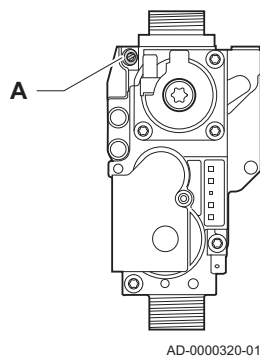


AD-3000941-03

■ Kontroll og innstilling ved full belastning

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/lufforholdet korrigeres.

Fig.70 Plassering av justeringsskrue A



AD-0000320-01

4. 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.

**Forsiktig**

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

- Kontroll/innstilling av verdier O₂ ved full belastning

Tab.61 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 25/28 BIC	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 25/39 BIC	4,3 - 4,8 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

Tab.62 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G25 (L-gass)

Verdier ved full belastning for G25 (L-gass)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 25/28 BIC	4,4 - 4,9 ⁽¹⁾
AMC 25/39 BIC	4,1 - 4,6 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

Tab.63 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G230 (M-gass)

Verdier ved full belastning for G230 (HM-gass)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 25/28 BIC	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
AMC 25/39 BIC	3,9 - 4,4 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

Tab.64 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved full belastning for G31 (propan)

Verdier ved full belastning for G31 (propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 25/28 BIC	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
AMC 25/39 BIC	4,7 - 5,2 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

Tab.65 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 25/28 BIC	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
AMC 25/39 BIC	5,1 - 5,6 ⁽¹⁾
(1) Nominell verdi	

**Forsiktig**

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

■ Utføre lavbelastningstesten

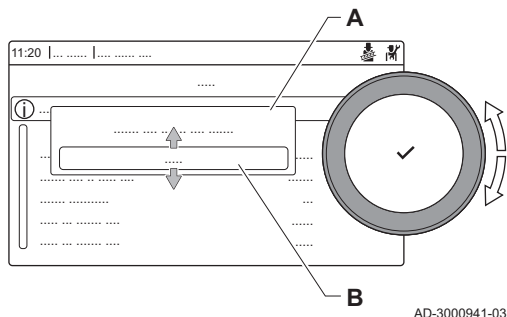
1. Hvis fullbelastningstesten fremdeles kjører, trykker du på knappen ✓ for å endre belastningstestmodus.
2. Hvis fullbelastningstesten er ferdig, velger du flisen [👤] for å starte pipefeilingsmenyen på nytt.

A Endre lasttestmodus

B Lav effekt

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

Fig.71 Lavbelastningstest



■ Kontroll og innstilling ved delvis belastning

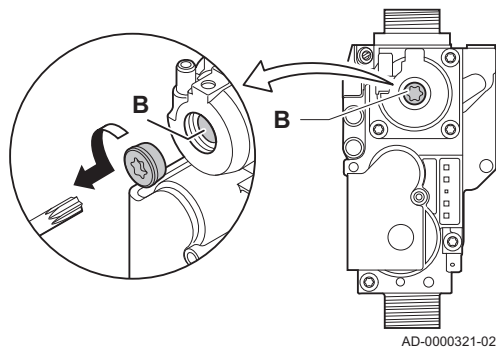
1. Mål prosentandelen av O₂ i røygassene.
2. Sammenlign den målte verdien med kontrollverdiene i tabellen.

**Forsiktig**

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

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

Fig.72 Plassering av justeringsskrue B



- Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved delvis belastning

Tab.66 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 25/28 BIC	5,9 ⁽¹⁾ - 6,3
AMC 25/39 BIC	5,5 ⁽¹⁾ - 5,9
(1) Nominell verdi	

Tab.67 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved delvis belastning for G25 (L-gass)

Verdier ved delvis belastning for G25 (L-gass)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 25/28 BIC	5,7 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25/39 BIC	5,3 ⁽¹⁾ - 5,7
(1) Nominell verdi	

Tab.68 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved delvis belastning for G230 (M-gass)

Verdier ved delvis belastning for G230 (HM-gass)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 25/28 BIC	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4
AMC 25/39 BIC	5,1 ⁽¹⁾ - 5,4
(1) Nominell verdi	

Tab.69 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved delvis belastning for G31 (propan)

Verdier ved delvis belastning for G31 (propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 25/28 BIC	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
AMC 25/39 BIC	5,8 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Nominell verdi	

Tab.70 Kontroll/innstilling av verdier for O₂ ved delvis belastning for G30/G31 (butan/propan)

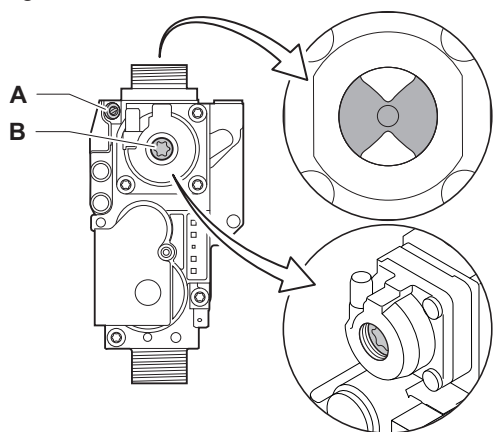
Verdier ved delvis belastning for G30/G31 (butan/propan)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
AMC 25/28 BIC	6,2 ⁽¹⁾ - 6,5
AMC 25/39 BIC	6,2 ⁽¹⁾ - 6,5
(1) Nominell verdi	

**Forsiktig**

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

7.3.4 Grunninnstilling for gass/luftforholdet

Fig.73 Gassventilenhet



AD-3001174-01

Hvis gass/luftforholdet er feiljustert, har gassventilenheten en grunninnstilling. Følg denne fremgangsmåten for å gjøre dette:

1. Slå av kjelens elektriske tilkobling.
2. Steng gassventilen på kjelen.
3. Fjern luftinntaket på venturirøret.
4. Skru av toppmutteren på gassventilenheten.
5. Koble fra kontakten(e) under viften.
6. Løs ut de 2 klipsene som holder viften/blandeventilenheten på plass på varmeveksleren.
7. Fjern viften sammen med blandeventilenheten.

Fig.74 Justerskrue A

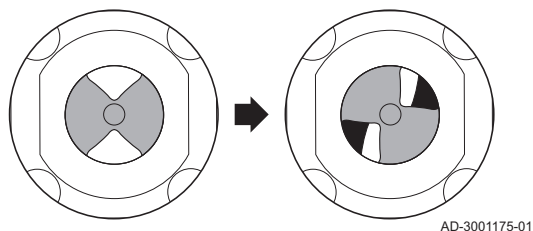
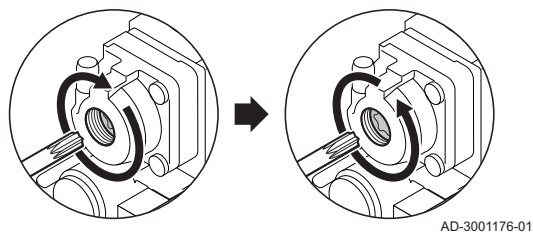


Fig.75 Justerskrue B



8. Drei justerskrue **A** på gassventilenheten for å justere posisjonen til gassbegrenseren:

- 8.1. Drei justerskrue **A** til gassbegrenseren er helt lukket.
- 8.2. Drei justerskrue **A** mot urviseren. Se tabellen for antall rotasjoner per apparat og gasstype.

Tab.71 Antall rotasjoner av justerskrue A

Gasstype	G20 (H-gass)	G25 (L-gass)	G30/G31 (butan/propan)	G31 (propan)
AMC 25/28 BIC	9	9	6	6
AMC 25/39 BIC	9	9	6	6

⇒ Hvis apparatet ikke starter direkte, dreier du justerskrue **A** én ekstra rotasjon mot urviseren.

9. Drei justerskrue **B** på gassventilenheten for å endre posisjonen:
 - 9.1. Vri justerskrue **B** med urviseren til den stopper.
 - 9.2. Vri justerskrue **B** 2 ¼ rotasjoner mot urviseren.
10. Monter alle delene som ble fjernet i motsatt rekkefølge.
11. Kontroller gassinnstillingene.



For ytterligere informasjon, se

Kontrollere / stille inn forbereningen, side 70

7.4 Instruksjoner til slutt

Fig.76 Eksempel på utfylt klistremerke

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljjen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre : شامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar	DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 - _____
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____	

AD-3001124-01

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.
10. Skriv inn følgende data på det medfølgende klistremerket, og fest det ved siden av merkeskiltet på apparatet.
 - Type gass, hvis tilpasset en annen gass;
 - Gasstrykket.
 - Type røykrør, hvis stilt til overtrykkanvendelse;
 - Parameterne som er modifisert for endringene over;
 - Eventuelle parametere for viftehastighet som er endret av andre årsaker.
11. Fyll ut ferdigstillings skjemaet, som du finner i vedlegget.
12. Optimer innstillingene etter det som kreves for systemet og brukerpreferansene.
13. Lagre innstillingene for idriftsetting på kontrollpanelet så de kan gjenopprettes etter nullstilling.
14. Lær opp brukeren i betjeningen av systemet, kjelen og regulatoren.
15. Informer brukeren om vedlikeholdet som skal utføres.
16. Overlever alle brukerveiledninger til brukeren.
17. Bekreft igangkjøringen med en signatur og firmaets stempel.
⇒ Kjelen er nå klar til bruk.

7.4.1 Lagre igangkjøringsinnstillingene

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

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Bruk dreiebryteren til å velge **Avansert servicemeny**.
3. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
4. Bruk dreiebryteren til å velge **Lagre som oppsettinnstillinger**.

5. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.

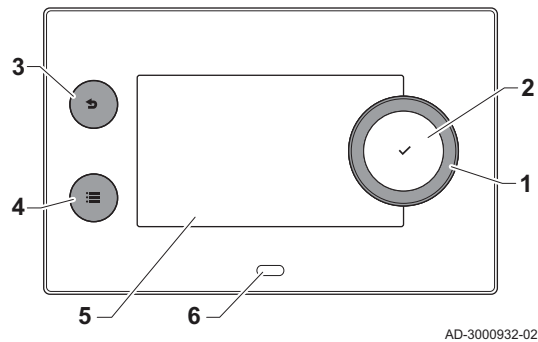
6. Velg **Bekreft** for å lagre innstillingene.

Når du har lagret igangkjøringsinnstillingene, blir alternativet **Gjenoppsett oppstartinnstillinger** tilgjengelig i **Avansert servicemeny**.

8 Operasjon

8.1 Beskrivelse av kontrollpanel

Fig.77 Kontrollpanelkomponenter



8.1.1 Kontrollpanelkomponenter

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

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

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

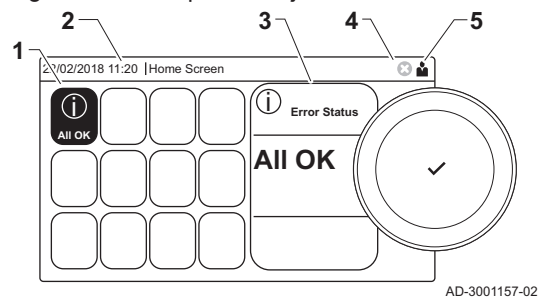
8.1.2 Beskrivelse av startskjermen

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 ↩ 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.

Fig.78 Ikoner på startskjermen



- 1 Fliser: den valgte flisen merkes
- 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:

 - 🏠: Pipefeilingsnivå
 - 👤: Brukernivå
 - 🛠️: Installatørnivå

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

8.1.3 Beskrivelse av hovedmenyen

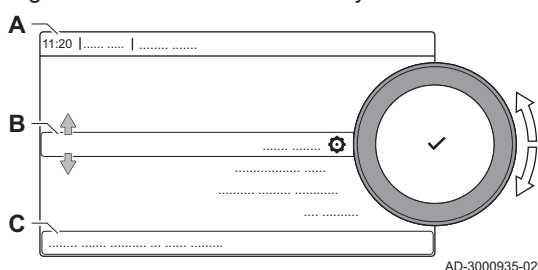
Du kan navigere fra en hvilken som helst meny til hovedmenyen ved å trykke på menyknappen ≡. Antall tilgjengelige menyer avhenger av tilgangsnivået (bruker eller installatør).

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






Tab.72 Tilgjengelige menyer for brukeren 👤

Beskrivelse	Ikon
Systeminnstillinger	⚙️
Versjonsinformasjon	i

Fig.79 Elementer i hovedmenyen































Tab.73 Tilgjengelige menyer for installatøren 



Beskrivelse	Ikon
Installasjonsoppsett	
Oppstartmeny	
Avansert servicemeny	
Feillogg	
Systeminnstillinger	
Versjonsinformasjon	i





■ **Betydningen til ikonene på skjermen**

Tab.74 Ikoner

Ikon	Beskrivelse
	Brukermeny: Brukernivåparametere kan konfigureres.
	Installatørmeny: Installatørnivåparametere kan konfigureres.
i	Informasjonsmeny: Visning av forskjellige verdier.
	Systeminnstillinger: Systemparametere kan konfigureres.
	Feilindikator.
	Gasskjeleindikator.
	Varmtvannstank er koblet til.
	Utetemperaturføleren er koblet til.
	Kjelenummer i kaskadesystem.
	Solvarmeberederen er på, og kjelens varmenivå vises.
	Sentralvarmedrift er aktivert.
	Sentralvarmedrift er deaktivert.
	Varmtvannsdrift er aktivert.
	Varmtvannsdrift er deaktivert.
	Brenneren er på.
	Brenneren er av.
	Brennerens effektnivå (1 til 5 bar, hver stolpe representerer 20 % effekt).
	Pumpen er i drift.
	Treveisventil-indikator.
	Visning av systemvanntrykket.
	Pipefeingsmodus er aktivert (forsert full belastning eller lav belastning for O ₂ -måling).
	Energisparingsmodus er aktivert.
	Varmtvannsforsterkning er aktivert.
	Tidsinnstillingsprogram er aktivert: Romtemperaturen reguleres av et tidsinnstillingsprogram.
	Manuell modus er aktivert: Romtemperaturen er stilt inn på en fast innstilling.
	Midlertidig overskriving av tidsinnstillingsprogrammet er aktivert: Romtemperaturen endres midlertidig.
	Ferieprogrammet (inkludert frostbeskyttelse) er aktivt: Romtemperaturen senkes i ferieperioden for å spare energi.
	Frostbeskyttelse er aktivert: Beskytt kjelen og anlegget mot frost om vinteren.
	Kontaktinformasjon for installatør vises eller kan fylles ut.

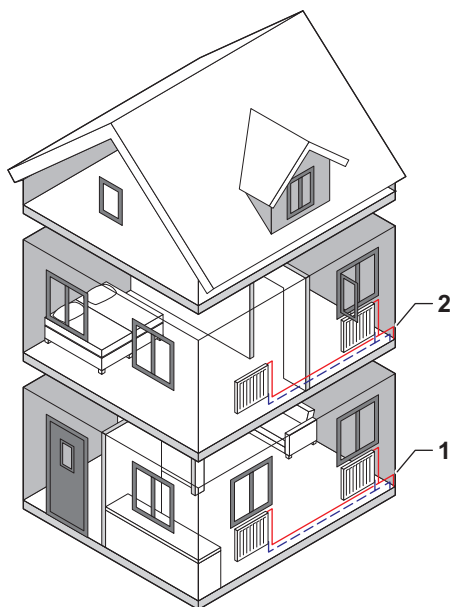
Tab.75 Ikoner - soner

Ikon	Beskrivelse
	Ikon for alle soner (grupper).
	Stueikon.

Ikon	Beskrivelse
	Kjøkkenikon.
	Soveromsikon.
	Arbeidsrom-ikon.
	Kjellerikon.

8.1.4 Definisjon av sone

Fig.80 To soner



AD-3001404-01

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

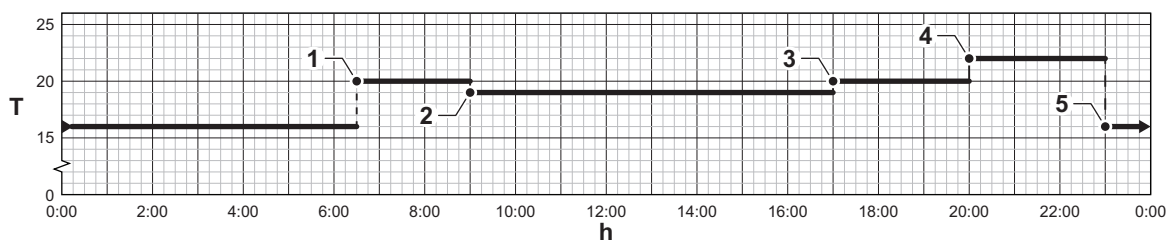
Tab.76 Eksempel på to soner

	Sone	Fabrikknavn
1	Sone 1	CIRCA
2	Sone 2	CIRCB

8.1.5 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.81 Aktiviteter i et tidsinnstillingsprogram



AD-3001403-01

Tab.77 Eksempel på aktiviteter

	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







For ytterligere informasjon, se
Endre navn på en aktivitet, side 80

8.2 Bruk av kontrollpanelet



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.
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.

8.2.2 Endre displayinnstillingene

1. Trykk på -knappen.
2. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
3. Bruk dreiebryteren til å velge **Systeminnstillinger** .
4. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
5. Utfør én av operasjonene som er beskrevet i tabellen nedenfor:

Tab.78 Displayinnstillinger

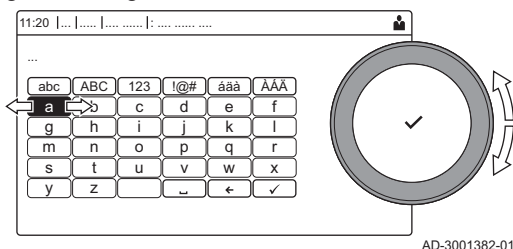
Menyen Systeminnstillinger	Innstillinger
Still inn dato og klokkeslett	Angi gjeldende dato og tid
Velg land og språk	Velg land og språk
Sommertid	Aktiver eller deaktiver sommertid
Installatør opplysninger	Les av navn og telefonnummer til installatøren
Angi navn på varmeaktivitet	Opprett navn for aktivitetene i tidsinnstillingsprogrammet
Still inn skjermlysstyrke	Juster lysstyrken på skjermen
Still inn klikkelyd	Aktiver eller deaktiver klikkelyden på dreiebryteren
Lisensinformasjon	Les av detaljert lisensinformasjon fra enhetsplattformapplikasjonen

8.2.3 Endre navnet og symbolet for en sone

Sonene har et fabrikk-symbol og et fabrikknavn. Du kan endre navnet og symbolet for en sone.

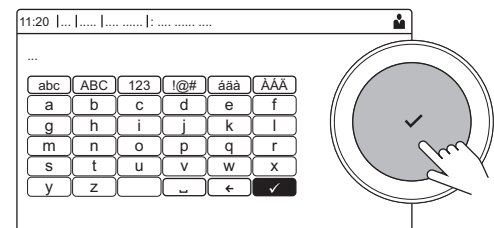
1. Velg flisen for sonen du ønsker å endre.
2. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - ⇒ Menyen **Soneoppsett** åpnes
3. Bruk dreiebryteren til å velge **Brukervennlig navn**
4. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - ⇒ Et tastatur med bokstaver, tall og symboler åpnes.

Fig.83 Valg av bokstav



AD-3001382-01

Fig.84 Bekreft tegn



AD-3001383-01

5. Endre navn på sonen (maksimum 20 tegn):
 - 5.1. Velg en bokstav, et tall eller en handling med dreiebryteren.
 - 5.2. Velg ← for å slette en bokstav, et tall eller et symbol.
 - 5.3. Trykk på ✓-knappen for å bekrefte eller gjenta en bokstav, et tall eller et symbol.
 - 5.4. Velg ⏏ for å legge til et mellomrom.

6. Velg tegnet ✓ på skjermen når navnet er fullført.
7. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
8. Bruk dreiebryteren til å velge **Ikonvisning sone**.
9. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - ⇒ Alle tilgjengelige ikoner vises på displayet.
10. Bruk dreiebryteren til å velge ønsket symbol for sonen.
11. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.

8.2.4 Endre navn på en aktivitet

Du kan endre navnene på aktivitetene i tidsinnstillingsprogrammet.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Bruk dreiebryteren til å velge **Systeminnstillinger** ⚙.
3. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
4. Bruk dreiebryteren til å velge **Angi navn på varmeaktivitet**.
5. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - ⇒ 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

6. Velg en aktivitet med dreiebryteren.
7. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - ⇒ Et tastatur med bokstaver, tall og symboler åpnes.
8. Endre navn på aktiviteten:
 - 8.1. Trykk på dreiebryteren ✓ for å gjenta en bokstav, et tall eller et symbol.
 - 8.2. Velg ← for å slette en bokstav, et tall eller et symbol.
 - 8.3. Velg ⏏ for å legge til et mellomrom.
9. Velg tegnet ✓ på skjermen når navnet er fullført.
10. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.



For ytterligere informasjon, se
Definisjon av aktivitet, side 78

8.2.5 Angi installatørdata

Du kan lagre navnet og telefonnummeret ditt i kontrollpanelet slik at det kan leses av brukeren.

1. Trykk på ≡-knappen.
2. Bruk dreiebryteren til å velge **Systeminnstillinger** ⚙.
3. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
4. Bruk dreiebryteren til å velge **Installatørpropplysninger**.
5. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.

6. Skriv inn følgende data:

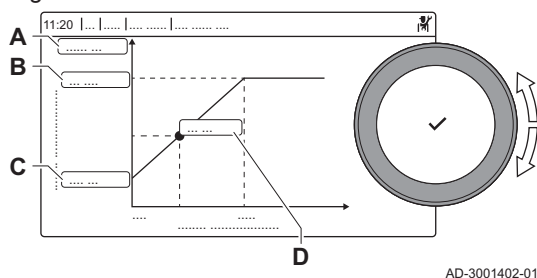
Installatørs navn	Navn på installatøren
Installatørs telefon	Telefonnummer til installatøren

8.2.6 Stille inn varmekurven

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. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
3. Bruk dreiebryteren til å velge **Styringsstrategi**.
4. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
5. Bruk dreiebryteren til å velge innstillingen **Utetemperaturstyring** eller **Ute-&romtemp.styring**.
6. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
⇒ Alternativet **Varmekurve** vises i **Soneoppsett**-menyen.
7. Bruk dreiebryteren til å velge **Varmekurve**.
8. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
⇒ En grafisk fremstilling av varmekurven vises.
9. Juster følgende parametere:

Fig.85 Varmekurven



Tab.79 Innstillinger

A	Stigning:	Stigningen for varmekurven: <ul style="list-style-type: none"> • Gulvvarmekrets: stigning mellom 0,4 og 0,7 • Radiatorkrets: stigning på cirka 1,5
B	Maks:	Maksimumstemperatur i varmekretsen
C	Basis:	Settpunkt for romtemperatur
D	xx°C ; xx°C	Forholdet mellom varmekretsens turtemperatur og utetemperaturen. Denne informasjonen er synlig gjennom hele stigningen.

8.2.7 Aktivere automatisk etter-/påfyllingsenhet

Hvis apparatet har en automatisk etter-/påfyllingsenhet, må du aktivere funksjonen **Autofylling** og konfigurere de tilhørende parametere.

1. Velg flisen [bar].
2. Velg **Innstillinger**.
3. Still inn parameteren **Autofylling**:

Opsjon	Beskrivelse
Deaktivert	Den automatiske etter-/påfyllingsfunksjonen er slått av
Manuell	Installasjonen vil bli etterfylt etter bekreftelse fra brukeren når vanntrykket har sunket under minimumsvanntrykket
Auto	Installasjonen vil bli etterfylt automatisk når vanntrykket har sunket under minimumsvanntrykket

4. Velg **Parametere, tellere, signaler > Parametere**.
5. Kontroller om innstillingene for de andre parametere (for eksempel **Min. vanntrykk** og **Driftstrykk**) passer for installasjonen og endre innstillingene, hvis nødvendig.

8.3 Komme i gang

Start opp kjelen som følger:

1. Åpne gasskranen på kjelen.
2. Slå på kjelen.

3. Slå på kjelen ved å bruke av/på-bryteren.
⇒ Kjelen vil starte en automatisk luftesyklus som varer omtrent 3 minutter.
4. Kontroller vanntrykket i sentralvarmeanlegget på displayet til kontrollpanelet. Ved behov kan du fylle vann på sentralvarmesystemet.

Kjelens aktive driftstilstand vises av statussignalet på kontrollpanelet.

8.4 Driftsstans

Slå av kjelen på følgende måte:

1. Slå av kjelen med på/av-bryteren.
2. Steng gasstilførselen.
3. Sørg for å hindre frost i anlegget.
Slå ikke av kjelen hvis ikke anlegget kan holdes frostoffritt.

8.5 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.

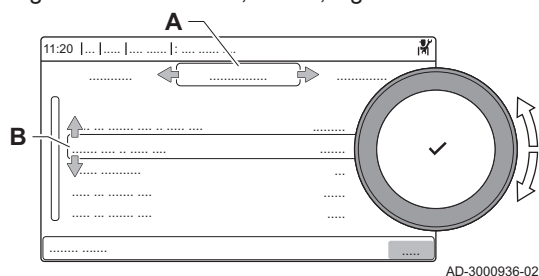
9 Innstillinger

9.1 Innstilling av parametrene

Du kan endre parameterne og innstillingene for apparatet og de tilkoblede kontrollpanelene, følerne osv. for å konfigurere installasjonen.

1. Trykk på -knappen.
2. Bruk dreiebryteren til å velge **Installasjonsoppsett**.
3. Trykk på knappen for å bekrefte valget.
4. Velg sonen eller enheten du ønsker å konfigurere med dreiebryteren.
5. Trykk på knappen for å bekrefte valget.
6. Bruk dreiebryteren til å velge **Parametere, tellere, signaler**.
7. Trykk på knappen for å bekrefte valget.
8. Bruk dreiebryteren til å velge **Parametere** for å endre en parameter.
9. Trykk på knappen for å bekrefte valget.
10. Hvis tilgjengelig velger du **Av. parametere** for å endre en parameter på det avanserte installatørnivået.

Fig.86 Parametere, tellere, signaler



- A** - Parametere
 - Tellere
 - Signaler
 - Av. parametere
 - Av. tellere
 - Av. signaler
- B** Liste over innstillinger eller verdier

Kjelens kontrollenhet 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.



Forsiktig

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

9.2 Parameterliste

Koden for parameterne inneholder alltid to bokstaver og tre tall. Bokstavene står for:

- | | |
|-----------|--|
| AP | Apparatrelaterte parametere |
| CP | Sonerelaterte parametere |
| DP | Parametre for varmtvannsbereeder |
| GP | Parametere relatert til gassfyrte varmekraftmaskiner |
| PP | Parametre for sentralvarme |



Viktig

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

9.2.1 CU-GH08 styreenhetinnstillinger

Alle tabellene viser fabrikkinnstillingen for parameterne.



Viktig

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

Tab.80 Navigering på grunnleggende installatørnivå

Nivå	Menybane
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.81 Fabrikkinnstillinger på grunnleggende installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	25/28 BIC	25/39 BIC
AP016	På/av SV-funksjon	Aktiver eller deaktiver behandling av sentralvarmebehov	0 = AV 1 = På	Gassfyrt apparat	1	1
AP073	Sommer Vinter	Utetemperatur: øvre grense for oppvarming	10 - 30 °C	Utetemperatur	22	22
AP074	Forser sommermodus	Oppvarmingen er stoppet. Varmtvann opprettholdes. Forser sommermodus	0 = AV 1 = På	Utetemperatur	0	0
CP010	Ttur ref.-verdi sone	Referanseverdi for turtemperatur i sone. Brukes når sonen er stilt inn på en fast turtemperatur	0 - 90 °C	Direkte sone	80	80
CP080	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 - 30 °C	Direkte sone	16	16
CP081	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 - 30 °C	Direkte sone	20	20
CP082	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 - 30 °C	Direkte sone	6	6
CP083	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 - 30 °C	Direkte sone	21	21
CP084	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 - 30 °C	Direkte sone	22	22
CP085	T rom brukerakt.	Referanseverdi for romtemperatur aktivitet brukersone	5 - 30 °C	Direkte sone	20	20
CP200	Man. soneRom-TempRef.	Manuell innstilling av referanseverdi for romtemperatur for sonen	5 - 30 °C	Direkte sone	20	20
CP320	DriftSoneModus	Driftsmodus for sonen	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Frostbeskyttelse 3 = Midlertidig	Direkte sone	1	1
CP510	Midlertid. innst.rom	Midlertidig romreferanseverdi per sone	5 - 30 °C	Direkte sone	20	20
CP550	Sone, ildsted	Ildstedmodus er aktiv	0 = AV 1 = På	Direkte sone	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 = Varmtvannstank 10 = El. varmtvannstank 11 = Lagdelt varmtv-tank 12 = Intern kjeletank 13 = Tidsprogram	Direkte sone	3	3
DP337	VV-ref.verdi f.ferie	Temperaturinnstilling for ferie fra varmtvannsberederen	10 - 60 °C	Internt varmtvann	10	10

Tab.82 Navigering på installatørnivå

Nivå	Menybane
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.83 Fabrikkinnstillinger på installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	25/28 BIC	25/39 BIC
AP001	Blokk-funksjon	Valg av blokkinnangsfunksjon	1 = Full blokkering 2 = Delvis blokkering 3 = Brukertilbakest.låst 4 = Reserve avlastet 5 = Generator avlastet 6 = Gen.&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
AP003	Røygass- vent.ventet.	Ventetid for varmegenerator til åpning av røygassventil	0 - 255 Sek	Gassfyrt apparat	0	0
AP006	Min. vanntrykk	Anlegget vil rapportere lavt vanntrykk under denne verdien	0 - 6 bar	Autofylling SV Gassfyrt apparat	0.8	0.8
AP008	Ventetid frigivelse	Ventetid etter lukking av frigivelseskontakt før start av varmegenerator.	0 - 255 Sek	Gassfyrt apparat	0	0
AP009	Servicetimer	Antall driftstimer for varmegenerator for visning av servicevarsel	0 - 51000 Timer	Gassfyrt apparat	6000	6000
AP010	Servicevarsling	Velg type servicevarsel	0 = Ingen 1 = Spesifikk varsling 2 = ABC-servicevarsling	Gassfyrt apparat	0	0
AP011	Service netts- trømf.	Driftstid før servicevarsel utløses	0 - 51000 Timer	Gassfyrt apparat	35000	35000
AP014	Autofylling	Innstill. for å aktivere eller deaktivere autofyllingsfunksj. Kan st. inn på auto, manuell eller av.	0 = Deaktivert 1 = Manuell 2 = Auto	Autofylling SV	1	1
AP023	Fylling inst.tids- avb	Maksimumstiden autofyllingsprosedyren kan vare ved installasjonen.	0 - 180 Min	Autofylling SV	10	10
AP051	Fyllingsintervall	Minimumstiden som er tillatt mellom to suppleringsfyllinger	0 - 65535 Dager	Autofylling SV	90	90
AP069	Supplering tids- avbr.	Maksimumstiden suppleringsfyllingen kan vare	0 - 60 Min	Autofylling SV	2	2
AP070	Driftstrykk	Prosessvanntrykket som enheten bør ha under drift	0 - 2.5 bar	Autofylling SV	1.5	1.5
AP071	Inst.maks.tids- avbr.	Maksimal tid som trengs for fylling av hele installasjonen	30 - 3600 Sek	Autofylling SV	840	840
AP079	Bygningstregghet	Tregghet i bygningen brukt til oppvarmingshastighet	0 - 15	Utetemperatur	3	3
AP080	Frost min. utetem- p	Utetemperatur under temperaturen der frostbeskyttelsen aktiveres	-60 - 25 °C	Utetemperatur	-10	-10
AP108	Uteføler aktivert	Aktiver funksjonen uteføler	0 = Auto 1 = Kablet føler 2 = Trådløs føler 3 = Internettmålt 4 = Ingen	Utetemperatur	0	0

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	25/28 BIC	25/39 BIC
CP000	MaksSoneTtur-Ref.verd	Maks. turtemperatur referanseverdisone	0 - 90 °C	Direkte sone	80	80
CP020	Sonefunksjon	Sonens funksjonalitet	0 = Deaktiver 1 = Direkte 2 = Blandekrets 3 = Svømmebasseng 4 = Høy temperatur 5 = Viftekonvektor 6 = Varmtvannstank 7 = Varmtvann, elektrisk 8 = Tidsprogram 9 = ProsessVarme 10 = Varmtvann lagdelt 11 = VV-tank intern 12 = VV-tank kommersiell 13 = VV FVS 31 = VV FVS EKSTERN 200 = BSB 254 = Opptatt	Sonestyring Sone deaktivert Direkte sone	0	0
CP060	RomT. Ferie	Ønsket romsonetemperatur under ferie	5 - 20 °C	Direkte sone	6	6
CP070	MaksReduser-tRomt.Gr	Maks. romtemperaturgrense for kretsen i redusert modus, som tillater skifte til komfortmodus	5 - 30 °C	Direkte sone	16	16
CP210	Sone HCZP komfort	Komfortareal for temperaturen til varmekurven for kretsen	15 - 90 °C	Direkte sone	15	15
CP220	Sone HCZP redusert	Redusert areal for temperaturen til varmekurven for kretsen	15 - 90 °C	Direkte sone	15	15
CP230	Varmekurve sone	Temperaturgradient for varmekurve for sonen	0 - 4	Direkte sone	1.5	1.5
CP340	TypeResertNattmodus	Type nattsenkingsmodus, stoppe eller opprettholde oppvarming av krets	0 = Stopp varmebehov 1 = Fortsett varmebehov	Direkte sone	0	0
CP470	Sone gulvtørking	Innstilling av gulvtørkingsprogram for sonen	0 - 30 Dager	Direkte sone	0	0
CP480	GulvtørkStarttemp	Innstilling av starttemperatur for gulvtørkingsprogram for sonen	20 - 50 °C	Direkte sone	20	20
CP490	GulvtørkStopp-temp	Innstilling av stopptemperatur for gulvtørkingsprogram for sonen	20 - 50 °C	Direkte sone	20	20
CP570	SoneTidsprogr valg	Tidsprogram for sonen valgt av brukeren	0 = Tidsplan 1 1 = Tidsplan 2 2 = Tidsplan 3 3 = Kjøling	Direkte sone	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
CP740	Sone, kjøleha-stighet	Valg av avkjølingshastighet for sonen	0 = Saktest 1 = Saktere 2 = Normal 3 = Raskere 4 = Raskest	Direkte sone	2	2
CP750	MaksSone for-oppv-tid	Maksimal sone forvarmingstid	0 - 240 Min	Direkte sone	90	90

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	25/28 BIC	25/39 BIC
CP780	Styringsstrategi	Valg av reguleringsstrategi for sonen	0 = Automatisk 1 = Romtemperaturstyring 2 = Utetemperaturstyring 3 = Ute-&romtemp.styring	Direkte sone	0	0
DP007	VV 3-veisv. standby	Posisjonen til treveisventilen under standby	0 = SV-posisjon 1 = VV-posisjon	Internt varmtvann Varmtvannstank	1	1
DP140	VV-belastningstype	VV-belastningstype (0 : kombi, 1 : solo)	0 = Kombi 1 = Solo 2 = Lagdelt sylinder 3 = Prosessvarme 4 = Ekstern	Internt varmtvann Varmtvannstank Gassfyrt apparat	4	4
GP017	Maks. effekt	Maks. prosentdel effekt i kilowatt	0 - 800 kW	Gassfyrt apparat	32.3	40.3
GP050	Effekt min	Min. effekt i kilowatt for beregning RT2012	0 - 80 kW	Gassfyrt apparat	2.6	4.5
PP015	SV forts.pumpe et.dr	Utkoblingsforsinkelse for sentral-varmepumpe	0 - 99 Min	Gassfyrt apparat	1	1

Tab.84 Navigering for avansert installatørnivå

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

Tab.85 Fabrikkinnstillinger på avansert installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	25/28 BIC	25/39 BIC
AP002	Manuelt varmebehov	Aktiver manuell varmebehovfunksjon	0 = Av 1 = Med referanseverdi 2 = TUtendørs styring	Gassfyrt apparat	0	0
AP026	Ref.verdi man.varmeb	Referanseverdi for turtemperatur for manuelt varmebehov	10 - 90 °C	Gassfyrt apparat	40	40
AP056	Uteføler tilgj.	Aktiver uteføler	0 = Ingen uteføler 1 = AF60 2 = QAC34	Utetemperatur	1	1
AP102	Kjelepumpefunksjon	Konfigurasjon av kjelepumpen som sonepumpe eller systempumpe (tursamlerør med lite tap)	0 = Nei 1 = Ja	Gassfyrt apparat	0	0
CP130	T.uteTil Sone	Tilordner uteføleren til sone ...	0 - 4	Direkte sone	0	0
CP240	SoneRomEnhet-Påvirkn	Justering av påvirkningen til sonens romenhet	0 - 10	Direkte sone	3	3
CP250	KalSoneRomenhet	Kalibrering av sone-romenhet	-5 - 5 °C	Direkte sone	0	0
CP770	Sone bufret	Sonen er etter en buffertank	0 = Nei 1 = Ja	Direkte sone	0	0
DP003	Abs. maks vifte VV	Maksimal viftehastighet for varmtvann	1400 - 7000 o/min	Internt varmtvann Gassfyrt apparat	6300	6800
DP005	Bereder Ttur utlign.	Ref.-verdi tilførsel utlign. for fylling av bereder	0 - 50 °C	Varmtvannstank	15	15

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Justeringsområde	Undermeny	25/28 BIC	25/39 BIC
DP006	Hyst. bereder	Hysterese for start oppvarming bereder	2 - 15 °C	Varmtvannstank	4	4
DP020	Utk-forsVV-p/3-veisv	Etterdrift av varmtvannspumpe/ treveisventil etter varmtvannsproduksjon	0 - 99 Sek	Internt varmtvann Gassfyr apparat	10	10
DP034	VV-berederutlign.	Utligning for bredersensor	0 - 10 °C	Varmtvannstank	2	2
DP140	VV-belastningstype	VV-belastningstype (0 : kombi, 1 : solo)	0 = Kombi 1 = Solo 2 = Lagdelt sylinder 3 = Prosessvarme 4 = Ekstern	Internt varmtvann Varmtvannstank Gassfyr apparat	4	4
GP007	Vifteturt. maks SV	Maks. viftehastighet i sentralvarmemodus	1400 - 7000 o/min	Gassfyr apparat	4600	4400
GP008	Vifte-o/min	Min. viftehastighet i sentralvarme+ varmtvannsmodus	1400 - 4000 o/min	Gassfyr apparat	1900	1950
GP009	Vifte-o/min start	Viftehastighet ved start av anlegget	1400 - 4000 o/min	Gassfyr apparat	3000	4000
GP010	GPS-sjekk	Gasspressostatsjekk på/av	0 = Nei 1 = Ja	Gassfyr apparat	0	0
GP021	Temp.diff modulering	Moduler tilbake når delta-temperatur er stor, da denne terskelen	10 - 40 °C	Gassfyr apparat	25	25
GP022	Tfa Filter Tau	Tau-faktor for beregning gjennomsnittlig turtemperatur	1 - 255	Gassfyr apparat	36	36
GP082	Chimney over DHW	Enable the DHW circuit during chimney sweep	0 = AV 1 = På	Gassfyr apparat	0	0
PP016	Maks. SV-pumpehast.	Maksimal hastighet sentralvarmepumpe (%)	30 - 100 %	Gassfyr apparat	70	70
PP018	Min SV-pumpehast	Min. hastighet sentralvarmepumpe (%)	30 - 100 %	Gassfyr apparat	55	55

9.2.2 Innstillinger for utvidelseskretskortet SCB-05



Viktig

Tabellen viser fabrikkinnstillingen for parameterne.

Tab.86 Navigering på brukernivå

Nivå	Menysti
Bruker / Installatør	☰ > Installasjonsoppsett > SCB-05 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Parametere
(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parameterne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.	

Tab.87 Fabrikkinnstillinger på brukernivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny	Standardinnstilling
CP040	Utkobl.fors.sonepump	Utkoblingsforsinkelse for pumpen i sonen	0 Min - 20 Min	BIC	0
CP320	DriftSoneModus	Driftsmodus for sonen	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Frostbeskyttelse 3 = Midlertidig	BIC	1
CP350	KomfortSoneVVtemp	Komfort referanseverdi for varmtvannstemperatur for sone	40 °C - 65 °C	BIC	55

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny	Standardinnstilling
CP360	RedusertSoneVVtemp	Redusert referanseverdi for varmtvannstemperatur for sone	15 °C - 40 °C	BIC	15
CP370	Ferie soneVVtemp	Ferie referanseverdi for varmtvannstemperatur for sone	0 °C - 40 °C	BIC	6
CP380	Legion.bSoneVVtemp	Varmtvannstemperatur legionellabeskyttelse referanseverdi for sone	55 °C - 70 °C	BIC	70
CP390	Start legionellab.	Starttid for funksjonen legionellabeskyttelse	0 TimerMinutter - 255 TimerMinutter	BIC	138
CP400	Sone VV legionellab.	Varighet på funksjonen legionellabeskyttelse	10 Min - 180 Min	BIC	10
CP570	SoneTidsprogramValg	Tidsprogram for sonen valgt av brukeren	0 = Tidsplan 1 1 = Tidsplan 2 2 = Tidsplan 3 3 = Kjøling	BIC	0
CP630	Startdag legio.sone	Startdag for funksjonen legionellabeskyttelse for sonen	1 = Mandag 2 = Tirsdag 3 = Onsdag 4 = Torsdag 5 = Fredag 6 = Lørdag 7 = Søndag	BIC	6
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 = Varmtvannstank 10 = El. varmtvannstank 11 = Lagdelt varmtv-tank 12 = Intern kjeletank 13 = Tidsprogram	BIC	12

Tab.88 Navigering på installatørnivå

Nivå	Meny sti
Bruker / Installatør	☰ > Installasjonsoppsett > SCB-05 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Parametere
(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parameterne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.	

Tab.89 Fabrikkinnstillinger på installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny	Standardinnstilling
CP500	Ttur-føler aktiver	Aktiver/deaktiver turtemperaturføler for sonen	0 = Av 1 = På	BIC	1
CP560	SoneKonfigVVlegi.bsk	Konfigurasjon av legionellabeskyttelse for varmtvann for sonen	0 = Deaktivert 1 = Ukentlig 2 = Daglig	BIC	1

Tab.90 Navigering for avansert installatørnivå

Nivå	Menysti
Bruker / Installatør	☰ > Installasjonsoppsett > SCB-05 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Av. parametere
(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parameterne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.	

Tab.91 Fabrikkinnstillinger på avansert installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny	Standardinnstilling
CP020	Sonefunksjon	Sonens funksjonalitet	11 = VV-tank intern 12 = VV-tank kommersiell 31 = VV FVS EKSTERN	BIC	11
CP420	SoneVVhysterese	Hysterese for VV-produksjon	0 °C - 15 °C	BIC	1
CP700	VV-ber. Utlign sone	Utligning for berederføler per sone	0 °C - 10 °C	BIC	3

9.3 Innstilling av maks. inngang for sentralvarmeoperasjon

Fig.87 Fyll ut i fabrikkinnstillingen

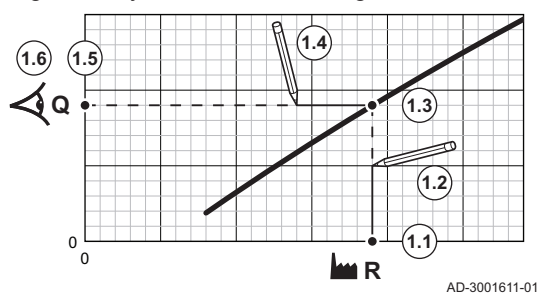
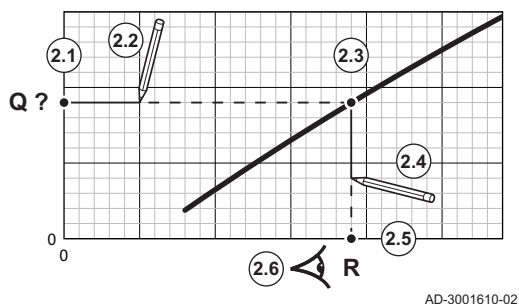


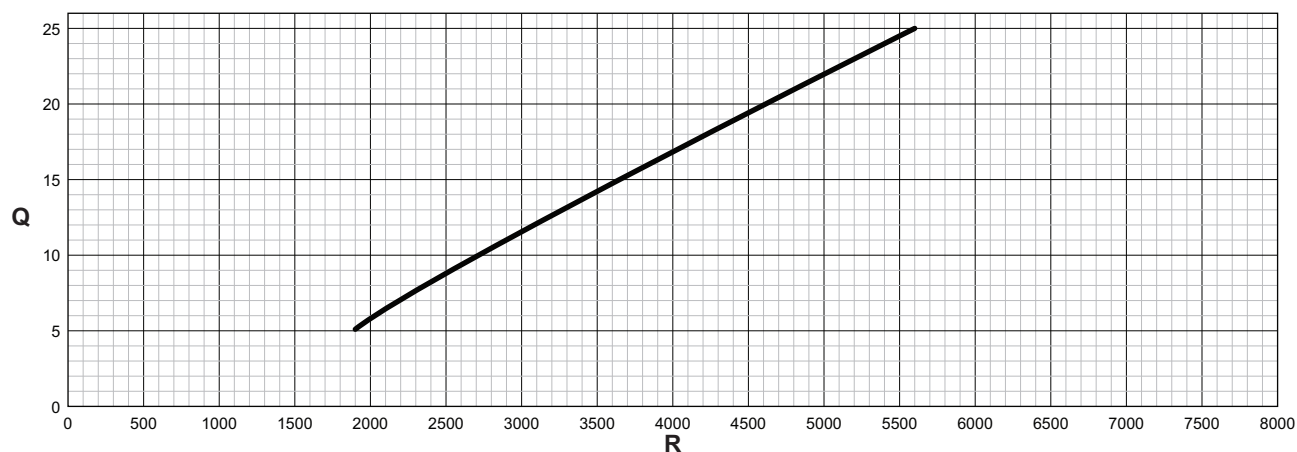
Fig.88 Fyll ut ønsket inndata



Bruk grafen for å se forholdet mellom vifterotasjonshastighet og inngang.

- Bruk tabellen til å fylle ut grafen for type kjele:
 - Velg vifterotasjonshastighet på grafens horisontale akse.
 - Tegn en vertikal linje fra den valgte vifterotasjonshastigheten.
 - Slutt når linjen krysser kurven.
 - Tegn en horisontal linje fra skjæringspunktet med kurven.
 - Slutt når linjen krysser grafens vertikale akse.
 - Les verdien der den horisontale linjen krysser grafens vertikale akse.
⇒ Denne verdien er inndataene (fabrikkinnstillingen) for den valgte vifterotasjonshastigheten.
- Bruk grafen til å velge ønsket inndata og resulterende vifterotasjonshastighet:
 - Velg ønsket inndata på grafens vertikale akse.
 - Tegn en horisontal linje fra den valgte inndataen.
 - Slutt når linjen krysser kurven.
 - Tegn en vertikal linje fra skjæringspunktet med kurven.
 - Slutt når linjen krysser grafens horisontale akse.
 - Les av verdien der den vertikale linjen krysser grafens horisontale akse.
⇒ Denne verdien er vifterotasjonshastigheten for ønsket inndata.
- Endre parameteren **GP007** for å angi ønsket maks. inndata.

Fig.89 Diagram for AMC 25/28 BIC



AD-3001335-02

Q Effekt (Hi) (kW)

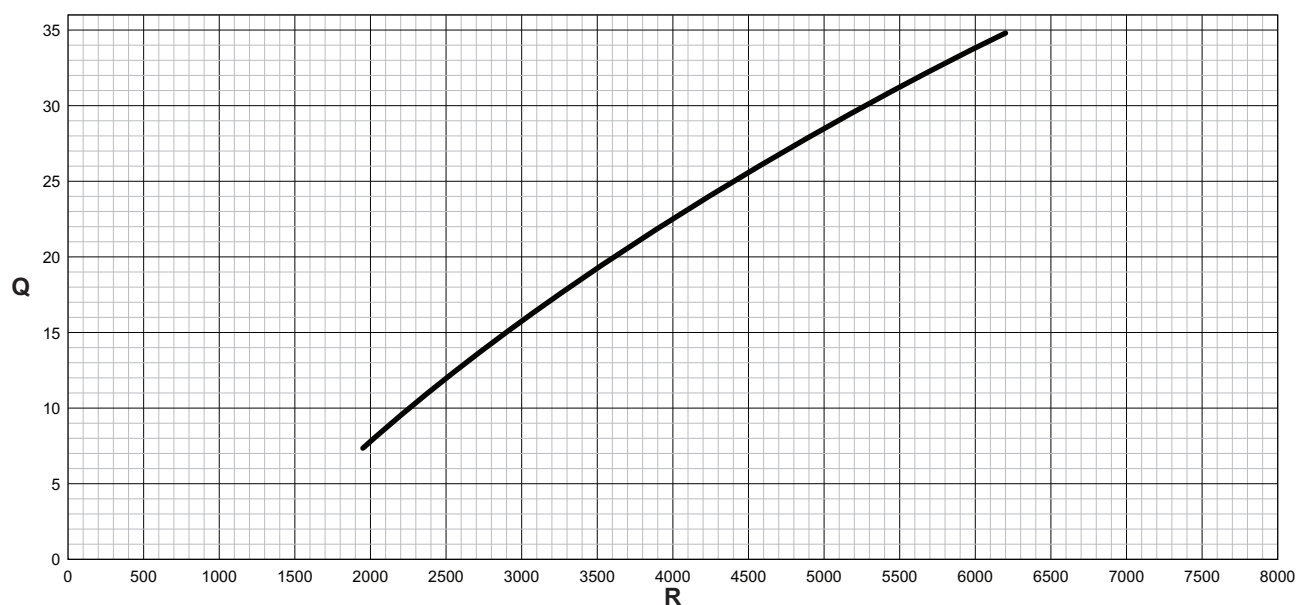
R Vifteturtall (rpm)

Tab.92 Vifteturtall

Kjeletype	Min. inngang	Fabrikkinnstilling ⁽¹⁾	Maks. inngang
AMC 25/28 BIC	1900	4600	5600

(1) Parameter GP007.

Fig.90 Diagram for AMC 25/39 BIC



AD-3001336-02

Q Effekt (Hi) (kW)

R Vifteturtall (rpm)

Tab.93 Vifteturtall

Kjeletype	Min. inngang	Fabrikkinnstilling ⁽¹⁾	Maks. inngang
AMC 25/39 BIC	1950	4400	4400

(1) Parameter GP007.

9.4 Innstillinger for kretskortet SCB-10

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

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

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

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

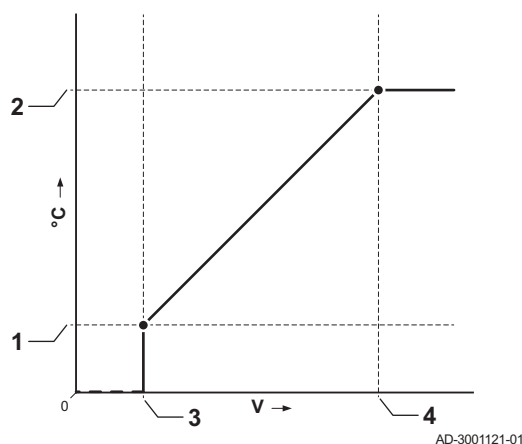
Innstillingsverdiene for temperatur kan endres med parameteren **EP030** (min.) og parameteren **EP031** (maks.).

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

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

9.4.2 Analog temperaturregulering (°C)

Fig.91 Temperaturregulering



- 1 EP030
- 2 EP031
- 3 EP034
- 4 EP035

0–10 V-signalen regulerer kjelens tilførselstemperatur. 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.

Tab.94 Temperaturregulering

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

9.4.3 Konfigurere en varmtvannstank med to følere

Når en varmtvannstank med to følere kobles til kjelen, avhenger påfyllingen av tanken av vanntemperaturen som måles av de to følerne:

- Påfyllingen av tanken starter når toppsensoren måler en temperatur under (ønsket settpunkt + CP700 – CP420).
- Påfyllingen av tanken stopper når bunnsensoren måler en temperatur over (ønsket settpunkt + CP700).

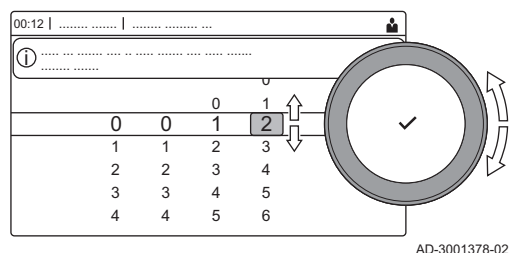
Tab.95 ≡ -knapp > Installasjonsoppsett > SCB-10 > Varmtvann bereder > Parametere, tellere, signaler > Parametere

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område
CP000	MaksSoneTturRef.verd	Maks. turtemperatur referanseverdisone	7 °C – 100 °C
CP420	SoneVVhysterese	Hysterese for VV-produksjon	1 °C - 60 °C
CP700	VVKal Utlign sone	Utligning for berederføler per sone	0 °C - 30 °C

9.5 Avlesning av målte verdier

Styreenheten registrerer kontinuerlig flere verdier fra kjelen og tilkoblede sensorer. Disse verdiene kan leses av på kjelens kontrollpanel.

Fig.92 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. Trykk på ≡-knappen.
6. Bruk dreiebryteren til å velge **Installasjonsoppsett**.
7. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
8. Velg sonen eller enheten du ønsker å lese med dreiebryteren.
9. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
10. Bruk dreiebryteren til å velge **Parametere, tellere, signaler**.

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AC026	Pumpedriftstimer	Teller som viser antall driftstimer for pum- pen	0 - 65534Timer	Gassfyrt apparat
AC027	Pumpestarter	Teller som viser antall pumpestarter	0 - 65534	Gassfyrt apparat
DC002	VV-ventilsykluser	Antall fordelerventilsykluser varmtvann	0 - 4294967294	Internt varmt- vann Varmt- vann- stank Gassfyrt apparat
DC003	Timer varmtvann 3- vv	Antall timer fordelerventilen er i varmt- vannsstilling	0 - 65534Timer	Varmt- vann- stank Gassfyrt apparat
DC004	VV-starter	Antall starter for varmtvann	0 - 65534	Internt varmt- vann Varmt- vann- stank Gassfyrt apparat
DC005	VV-driftstimer	Totalt antall timer anlegget har produsert energi til varmtvann	0 - 65534Timer	Internt varmt- vann Varmt- vann- stank Gassfyrt apparat
GC007	Mislykkede starter	Antall mislykkede starter	0 - 65534	Gassfyrt apparat
PC001	SVTellerTotStrøm- forb	Totalt strømforbruk sentralvarme	0 - 4294967294kW	Gassfyrt apparat
PC002	Tot. antall starter	Totalt antall varmegeneratorstarter. For varme og varmtvann	0 - 4294967294	Gassfyrt apparat
PC003	Varmegen.driftsti- mer	Totalt antall timer anlegget har produsert energi til sentralvarme og varmtvann	0 - 65534Timer	Gassfyrt apparat
PC004	Brennerflammetap	Antall brennerflammetap	0 - 65534	Gassfyrt apparat

9.6.2 Tellere for SCB-05 utvidelseskretskort

Tab.100 Navigering på brukernivå

Nivå	Meny sti
Bruker / Installatør	☰ > Installasjonsoppsett > SCB-05 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Tellere
(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Parameterne er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.	

Tab.101 Tellere på brukernivå



Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
CC001	Sone pumpedr. timer	Antall pumpedriftstimer i sonen	0 - 4294967295	BIC
CC010	Sone ant.pumpestart	Antall pumpestarter i sonen	0 - 4294967295	BIC

9.6.3 CU-GH08 styreenhets signaler

Tab.102 Navigering på grunnleggende installatørnivå

Nivå	Menybane
Grunninstallatør	☰ > Installasjonsoppsett > CU-GH08 > Undermeny⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Signaler
(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.	

Tab.103 Signaler på grunnleggende installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM001	Varmtvann aktivt	Er apparatet nå i varmtvannsproduksjonsmodus?	0 = AV 1 = På	Internt varmtvann Varmtvannstank Gassfyrt apparat
AM010	Pumpehastighet	Nåværende pumpehastighet	0 - 100%	Internt varmtvann Gassfyrt apparat
AM011	Service nødvendig?	Er service nødvendig?	0 = Nei 1 = Ja	Gassfyrt apparat
AM012	Anleggstatus	Nåværende hovedstatus for anlegget.	 Se Status og understatus, side 100	Statusinformasjon
AM014	Understatus anlegg	Nåværende understatus for anlegget.	 Se Status og understatus, side 100	Statusinformasjon
AM015	Pumpe i drift?	Er pumpen i drift?	0 = Ikke aktiv 1 = Aktiv	Gassfyrt apparat
AM016	T tur	Anleggets turtemperatur. Temperaturen på vannet som forlater anlegget.	-25 - 150°C	Sonestyring Internt varmtvann Varmtvannstank Producent generelt Gassfyrt apparat

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM018	T retur	Anleggets returtemperatur. Temperaturen på vannet som kommer inn i anlegget.	-25 - 150°C	Sonestyring Internt varmtvann Varmtvannstank Gassfyrt apparat
AM019	Vanndrykk	Vanndrykk i primærkretsen.	0 - 4bar	Autofylling SV Gassfyrt apparat
AM022	På/av varmebehov	På/av varmebehov	0 = AV 1 = På	Gassfyrt apparat
AM027	Utetemperatur	Utetemperatur for øyeblikket	-60 - 60°C	Utetemperatur Gassfyrt apparat
AM033	Neste ServIndikator	Neste service-indikator	0 = Ingen 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Custom	Gassfyrt apparat
AM036	Røykgasstemperatur	Temperaturen på avgassen fra anlegget	0 - 250°C	Gassfyrt apparat
AM037	3-veisventil	Statusen til treveisventilen	0 = Sentralvarme 1 = Varmtvann	Gassfyrt apparat
AM040	Regul. temperatur	Temperatur som brukes til kontrollalgoritmer for varmtvann.	0 - 250°C	Internt varmtvann Gassfyrt apparat
AM046	Internett T.ute	Utetemperatur mottatt fra en internettkilde	-70 - 70°C	Utetemperatur
AP078	Ut-føler oppdaget	Uteføler oppdaget i anlegget	0 = Nei 1 = Ja	Utetemperatur
CM030	Sone romtemperatur	Mål for romtemperatur for sonen	0 - 50°C	Direkte sone
CM190	Sone TRom-ref.-verdi	Referanseverdi for ønsket romtemperatur for sonen	0 - 50°C	Direkte sone
CM210	Sone utetemperatur	Nåværende utetemperatur i sonen	-70 - 70°C	Direkte sone
CM280	SoneRTCTBeregning-RomRef	Referanseverdi for innv. romtemperatur beregnet av romtemperaturregulatoren for sonen	0 - 100°C	Direkte sone
DM002	VVgj.strømnings-hast.	Faktisk gjennomstrømningshastighet varmtvann kombi	0 - 25l/min	Internt varmtvann
DM009	Auto/unntak VVstatus	Automatisk/unntaksstatus for varmtvannsmodus	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Frostbeskyttelse 3 = Midlertidig	Internt varmtvann Varmtvannstank
DM019	VV-aktivitet	Varmtvann nåværende aktivitet	0 = Frostbeskyttelse 1 = Natte 2 = Dag 3 = Legionella bered.	Internt varmtvann

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
DM029	VV-referanseverdi	Referanseverdi for varmtvannstemperatur	0 - 100°C	Internt varmtvann
DM050	Sone dusj tidsin.sta	Status 1 er når dusjtidsinnstillingen for sonen er utløpet	0 = Nei 1 = Ja	Dusjtid-funksjon
GM001	Faktisk vifteturall	Faktisk vifteturall	0 - 12000o/min	Gassfyrt apparat
GM002	Innstilt viftetur.	Faktisk vifteturall referanseverdi	0 - 12000o/min	Gassfyrt apparat
GM008	Faktisk flammestrøm	Faktisk flammestrøm målt	0 - 25µA	Gassfyrt apparat

Tab.104 Navigering på installatørnivå

Nivå	Menybane
Installatør	☰ > Installasjonsoppsett > CU-GH08 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Signaler
(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.	

Tab.105 Signaler på installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM024	Fakt.rel. effekt	Anleggets faktiske relative effekt	0 - 100%	Gassfyrt apparat
AM043	Utk. tilbakest. nødv	Det er nødvendig å slå av og tilbake stille	0 = Nei 1 = Ja	Gassfyrt apparat
AM101	Intern ref.-verdi	Referanseverdi for intern systemturtemperatur	0 - 250°C	Gassfyrt apparat
CM070	Sone Ttur ref.-verdi	Nåværende referanseverdi for turtemperaturen i sonen	0 - 150°C	Direkte sone
CM110	SoneTRomenhetRef.v	Referanseverdi for romenhet-temperatur for sone	0 - 35°C	Direkte sone
CM130	SoneGjeldende aktiv.	Nåværende aktivitet i sonen	0 = Frostbeskyttelse 1 = Natte 2 = Dag 3 = Legionella bered.	Direkte sone
CM140	SoneOT.kont.tilgj.	Open Therm Controller er koblet til sonen	0 = Nei 1 = Ja	Direkte sone
CM150	SoneTilst.varmebehov	Tilstanden til på/av varmebehov per sone	0 = Nei 1 = Ja	Direkte sone
CM160	Sone modus varmebeh.	Tilstedeværelse av modulerende varmebehov per sone	0 = Nei 1 = Ja	Direkte sone
CM180	Sone RE tilgjengelig	Romenhet tilgjengelig i denne sonen	0 = Nei 1 = Ja	Direkte sone
DM001	VV-tank temp nederst	Varmtvannstanktemperatur (nedre føler)	-25 - 150°C	Varmtvannstank
DM005	VVSolarTankTemp	Varmtvann solartanktemperatur	-25 - 150°C	Internt varmtvann Varmtvannstank
DM008	VV-utgangstemp.	Temperaturføler for tappetemperatur fra anlegget	-25 - 150°C	Internt varmtvann

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
GM025	STB-status	Høy-grensestatus (0 = åpen, 1 = lukket)	0 = Åpen 1 = Lukket 2 = Av	Gassfyrt apparat
GM027	Flammetest aktiv	Flammetest 1=aktiv, 0=ikke aktiv	0 = Ikke aktiv 1 = Aktiv	Gassfyrt apparat
GM044	KontrollertStoppÅrs	Mulig årsak til kontrollert stopp	0 = Ingen 1 = SV-blokkering 2 = Blokkering varmtvann 3 = Vent på brennerstart 4 = Ttur > absolutt maks 5 = Ttur > starttemp. 6 = Tvarmeveks. > Tstart 7 = Gj. Ttur > Tstart 8 = Ttur > maks. ref.p. 9 = T diff. for stor 10 = Ttur > stopptemp. 11 = Antisyk.på av varmeb 12 = Dårlig forbrenning 13 = Solar T over stopp T	Gassfyrt apparat
PM002	SV-referanseverdi	Referanseverdi for sentralvarme på anlegget	0 - 250°C	Gassfyrt apparat
PM003	SVTturGjennomsnitt	Faktisk gjennomsnitt turtemperatur	-25 - 150°C	Gassfyrt apparat

Tab.106 Navigering for avansert installatørnivå

Nivå	Menybane
Avansert installatør	☰ > Installasjonsoppsett > CU-GH08 > Undermeny⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Av. signaler
(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.	

Tab.107 Signaler på avansert installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM091	Årstidmodus	Årstidsmodus aktiv (sommer/vinter)	0 = Vinter 1 = Frostbeskyttelse 2 = Nøytralbånd sommer 3 = Sommer	Utetemperatur
CM120	SoneNåværende-Modus	Sone nåværende modus	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Frostbeskyttelse 3 = Midlertidig	Direkte sone
CM200	SoneAktVarmemodus	Viser nåværende driftsmodus for sonen	0 = Beredskap 1 = Oppvarming 2 = Kjøling	Direkte sone
CM220	SoneTuteGj.snitt-Kort	Gjennomsnittlig utetemperatur kort tid per sone	-70 - 70°C	Direkte sone
CM240	Sone utetemp tilkobl	Utetemperatur er koblet til sonen	0 = Nei 1 = Ja	Direkte sone
CM260	Sone temp romføler	Målt romføleretemperatur for sonen	-60 - 70°C	Direkte sone
DM004	VV-TurtempRef.verdi	Turtemperatur referanseverdi varmtvann	0 - 95°C	Varmtvannstank
GM003	Flammedetektering	Flammedetektering	0 = AV 1 = På	Gassfyrt apparat
GM004	Gassventil 1	Gassventil 1	0 = Åpen 1 = Lukket 2 = Av	Gassfyrt apparat

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
GM006	GPS-status	Status gasspressostat	0 = Åpen 1 = Lukket 2 = Av	Gassfyrt apparat
GM007	Tenn	Anlegget tennes	0 = AV 1 = På	Gassfyrt apparat
GM010	Tilgjengelig effekt	Tilgjengelig effekt i % av maks.	0 - 100%	Gassfyrt apparat
GM011	Ref. verdi effekt	Referanseverdi for effekt i % av maks.	0 - 100%	Gassfyrt apparat
GM012	Frigj. inngang	Utløsingssignal for kontrollenheten	0 = Nei 1 = Ja	Gassfyrt apparat
GM013	Blokk. inngang	Blokk. inngang-status	0 = Åpen 1 = Lukket 2 = Av	Gassfyrt apparat

9.6.4 SCB-05 utvidelseskreterkort-signaler

Tab.108 Navigering på brukernivå

Nivå	Menybane
Bruker / Installatør	☰ > Installasjonsoppsett > SCB-05 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Signaler
(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.	

Tab.109 Signaler på brukernivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
AM016	Systemets T tur	Anleggets turtemperatur.	-25 °C 150 °C	BIC
CM040	Sone Ttur / VV-temp	Mål sone turtemperatur eller varmtvannstemperatur	-10 °C 140 °C	BIC
CM050	Status pumpezone	Status for pumpen i sonen	0 = Nei 1 = Ja	BIC
CM070	Sone Ttur ref.-verdi	Nåværende referanseverdi for turtemperaturen i sonen	0 °C 40 °C	BIC

Tab.110 Navigering på installatørnivå

Nivå	Menybane
Bruker / Installatør	☰ > Installasjonsoppsett > SCB-05 > Undermeny ⁽¹⁾ > Parametere, tellere, signaler > Signaler
(1) Se kolonnen "Undermeny" i neste tabell for riktig navigering. Signalene er gruppert i spesifikke funksjonaliteter.	

Tab.111 Signaler på installatørnivå

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Område	Undermeny
CM120	SoneNåværende Modus	Sone nåværende modus	0 = Tidsplan 1 = Manuell 2 = Frostbeskyttelse 3 = Midlertidig	BIC
CM130	SoneGjeldende aktiv.	Nåværende aktivitet i sonen	0 = Frostbeskyttelse 1 = Redusert 2 = Komfort 3 = Legionellabesk.	BIC

9.6.5 Status og understatus

Tab.112 AM012 - Status

Kode	Visningstekst	Forklaring
0	Beredskap	Apparatet er i beredskapsmodus.
1	Varmebehov	Et varmebehov er aktivt.
2	Generatorstart	Apparatet starter.
3	Generator SV	Apparatet er aktivt for sentralvarme.
4	Generator VV	Apparatet er aktivt for varmtvann.
5	Generatorstopp	Apparatet har stoppet.
6	Pumpeforsinkelse	Pumpen er aktiv etter at apparatet har stoppet.
8	Kontrollert stopp	Apparatet stopper ikke fordi betingelsene for start ikke er oppfylt.
9	Blokkeringsmodus	En blokkeringsmodus er aktiv.
10	Låsemodus	En låsemodus er aktiv.
11	Belastningstest min.	Testmodus for lav belastning for sentralvarme er aktiv.
12	Belastn.test SV maks	Testmodus for full belastning for sentralvarme er aktiv.
13	Belastn.test VV maks	Testmodus for full belastning for varmtvann er aktiv.
15	Manuelt varmebehov	Manuelt varmebehov for sentralvarme er aktivt.
16	Frostbeskyttelse	Frostbeskyttelsesmodus er aktiv.
19	Tilbakestill. pågår	Apparatet tilbakestilles.
21	Stoppet	Apparatet har stoppet. Det må tilbakestilles manuelt.
23	Fabrikktestmodus	Fabrikktestmodus er aktiv.
200	Enhetsmodus	Grensesnittet for serviceverktøy styrer funksjonene til apparatet.
254	Ukjent	Den faktiske tilstanden til apparatet er uklar.

Tab.113 AM014 - Understatus

Kode	Visningstekst	Forklaring
0	Beredskap	Apparatet venter på en prosess eller en handling.
1	MotSyklus	Apparatet venter med å starte på bytt fordi det var for mange varmebehov etter hverandre (beskyttelse mot kort inn- og utkobling).
4	VenterPåStartbet.	Apparatet venter på tillatt temperatur for start.
10	StengEkstGassventil	En ekstern gassventil åpnes mens dette tilbehøret er koblet til apparatet. Et kort for eksternt tilbehør må kobles til for drift av ventilen.
12	StengRøykgassventil	Røykgassventilen åpnes.
13	VifteTilForh.lufting	Viften går raskere for å forhåndslufte.
14	Vent på utl.-signal	Apparatet venter på at utløsningsinngangen lukkes.
15	BrPåKommandoTilSe	En brennerstartkommando sendes til sikkerhetskjernen.
17	Fortenning	Tenningen starter før gassventilen åpnes.
18	Tenning	Tenning er aktiv.
19	Flammesjekk	Flammedetektering er aktiv etter tenningen.
20	Mellomlufting	Viften går for å lufte ut varmeveksleren etter en mislykket tenning.
30	Norm. int.ref.verdi	Apparatet kjører for å nå den ønskede verdien.
31	Begr. int.ref.verdi	Apparatet går for å nå den reduserte ønskede indre verdien.
32	NormalEffektstyring	Apparatet går med ønsket effektnivå.
33	GradNivå1Effektst.	Modulasjonen er stoppet på grunn av en raskere temperaturendring i varmeveksleren enn gradientnivå 1.
34	GradNivå2Effektst.	Modulasjonen er stilt inn på lav belastning på grunn av en raskere temperaturendring i varmeveksleren enn gradientnivå 2.
35	GradNivå3Effektst.	Apparatet er i blokkeringsmodus på grunn av en raskere temperaturendring i varmeveksleren enn gradientnivå 3.
36	BeskyttFlammeEff.st.	Brennereffekten er økt på grunn av et lavt ioniseringssignal.
37	Stabiliseringstid	Apparatet befinner seg i stabiliseringstiden. Temperaturen skal stabiliseres og temperaturbeskyttelsene er slått av.

Kode	Visningstekst	Forklaring
38	Kaldstart	Apparatet kjører med startbelastning for å hindre kaldstartstøy.
39	Gjenoppta SV	Apparatet gjenopptar sentralvarme etter et varmtvannsavbrudd.
40	SeFjernBrenner	Brennerbehov er fjernet fra sikkerhetskjerne.
41	VifteTilEtterLufting	Viften går for å luften ut varmeveksleren etter at apparatet stoppet.
44	StoppVifte	Viften har stoppet.
45	Begr.Eff.PåTrøykgass	Apparatets effekt har blitt redusert for å senke røykgasstemperaturen.
48	Redusert ref.verdi	Ønsket turtemperatur er redusert for å beskytte varmeveksleren.
60	UtkoblingsforsPumpe	Pumpen er aktiv etter at apparatet stopper for å føre den gjenværende varmen inn i systemet.
61	ÅpenPump	Pumpen har stoppet.
63	AngiAntiSyklustimer	
105	Kalibreringsmodus	Den elektroniske forbrenningsprosessen kalibrerer forbrenningen.
200	Initial. fullført	Initialiseringen er fullført.
201	Initialiserer Csu	CSU initialiseres.
202	Init.identifikatorer	Identifikatorene initialiseres.
203	Init.Bl.-parameter	Blokkeringsparameterne initialiseres.
204	Init.Sikkerhetsenhet	Sikkerhetsenheten initialiseres.
205	Init. blokkering	Blokkeringsenheten initialiseres.
254	TilstandUkjent	Undertilstanden er ukjent.
255	SeUtTilb.stVent1Time	Sikkerhetsenheten blokkerer på grunn av for mange tilbakestillinger. Vent 60 minutter, eller slå av strømmen og slå den på igjen.

9.7 Tilbakestille eller gjenopprette innstillinger

9.7.1 Tilbakestille konfigurasjonsnumrene CN1 og CN2

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

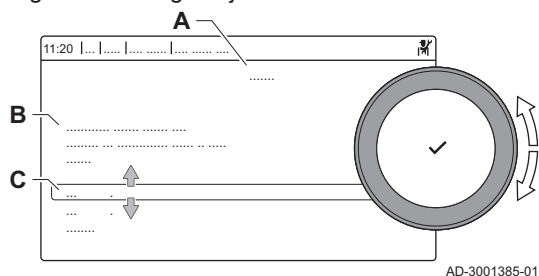


Viktig

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

- Bruk de lagrede innstillingene for idriftsetting for å gjenopprette disse innstillingene etter nullstillingen.
- If no commissioning settings were saved, write down custom settings before resetting. Inkluder alle relevante tilbehørrelaterede parametere.

Fig.94 Konfigurasjonsnumre



- A Velg styreenheten
- B Tilleggsinformasjon
- C Konfigurasjonsnumre

1. Trykk på -knappen.
2. Bruk dreiebryteren til å velge **Avansert servicemeny**.
3. Trykk på knappen for å bekrefte valget.
4. Bruk dreiebryteren til å velge **Angi konfigurasjonsnumre**.
5. Trykk på knappen for å bekrefte valget.
6. Velg enheten du ønsker å tilbakestille med dreiebryteren.
7. Trykk på knappen for å bekrefte valget.
8. Bruk dreiebryteren til å velge og endre innstillingen **CN1**.
9. Trykk på knappen for å bekrefte valget.
10. Bruk dreiebryteren til å velge og endre innstillingen **CN2**.
11. Trykk på knappen for å bekrefte valget.
12. Bruk dreiebryteren til å velge **Bekreft** for å bekrefte de endrede tallene.
13. Trykk på knappen for å bekrefte valget.

9.7.2 Utfør en autodetektering

Autodetekteringsfunksjonen skanner etter enheter og apparater koblet til L-Bus og S-Bus. Denne funksjonen må brukes når en PCB er byttet ut eller fjernet fra kjelen.

1. Trykk på **≡**-knappen.
2. Bruk dreiebryteren til å velge **Avansert servicemeny**.
3. Trykk på knappen **✓** for å bekrefte valget.
4. Bruk dreiebryteren til å velge **Autodetektering**.
5. Bruk dreiebryteren til å velge **Bekreft** for automatisk registrering.
6. Trykk på knappen **✓** for å bekrefte valget.

9.7.3 Gjenopprette igangkjøringsinnstillingene

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

1. Trykk på **≡**-knappen.
2. Bruk dreiebryteren til å velge **Avansert servicemeny**.
3. Trykk på knappen **✓** for å bekrefte valget.
4. Bruk dreiebryteren til å velge **Gjenopprett oppstartinnstillinger**.
5. Trykk på knappen **✓** for å bekrefte valget.
6. Bruk dreiebryteren til å velge **Bekreft** for å gjenopprette innstillingene fra igangkjøringen.
7. Trykk på knappen **✓** for å bekrefte valget.

9.7.4 Tilbakestille til fabrikkinnstillinger

Du kan tilbakestille kjelen til standardinnstillingene fra fabrikk.

1. Trykk på **≡**-knappen.
2. Bruk dreiebryteren til å velge **Avansert servicemeny**.
3. Trykk på knappen **✓** for å bekrefte valget.
4. Bruk dreiebryteren til å velge **Tilbakestill til fabrikkinnstillinger**.
5. Trykk på knappen **✓** for å bekrefte valget.
6. Bruk dreiebryteren til å velge **Bekreft** for å gjenopprette fabrikkinnstillingene.
7. Trykk på knappen **✓** for å bekrefte valget.

10 Vedlikehold

10.1 Generelt

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



Forsiktig

- Vedlikehold må utføres av en kvalifisert installatør.
- Under inspeksjon eller vedlikeholdsarbeid må alltid alle pakningene skiftes på delene som ble demontert.
- Defekte eller utslitte deler skal bare skiftes med originale reservedeler.
- En årlig inspeksjon er påkrevet.

10.2 Standard inspeksjons- og vedlikeholdsoperasjoner

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



Fare for elektrisk sjokk

Forsikre deg om at kjelen er koblet fra strømforsyningen.



Forsiktig

- Kontroller at alle pakninger er plassert riktig (helt flatt i det riktige sporet betyr at de er gass- og vanntette).
- Under inspeksjons- og vedlikeholdsoperasjoner må vann (dråper, sprut) aldri komme i kontakt med elektriske deler.

10.2.1 Kontroll av vanntrykket

1. Kontroller vanntrykket.



Viktig

Vanntrykket vises på displayet til kontrollpanelet.

⇒ Vanntrykket må være minst 0,8 bar

2. Fyll på sentralvarmeanlegget hvis vanntrykket er under 0,8 bar.



Viktig

Det anbefalte vanntrykket er mellom 1,5 og 2 bar.



For ytterligere informasjon, se

Påfylling av anlegget, side 115

10.2.2 Kontroll av ekspansjonskaret

1. Kontroller ekspansjonskaret og skift dette ved behov.

10.2.3 Kontroll av ioniseringsstrøm

Les av ioniseringsstrømmen med signalet **GM008**.

1. Kontroller ioniseringsstrømmen ved full belastning og ved lav belastning.
⇒ Verdien er stabil etter 1 minutt.
2. Rengjør eller bytt ioniserings- og tennelektrode hvis verdien er lavere enn 3 µA.

10.2.4 Kontroll av tappekapasitet

1. Kontroller tappekapasiteten.

2. Dersom overføringskapasiteten er merkbar lav (temperaturen er for lav og/eller strømningshastigheten er mindre enn 6,2 l/min), rengjør platevarmeveksleren (varmtvannsiden) og vannfilterpatronen.

10.2.5 Kontroller koblingene for røykgassutløp/lufttilførsel

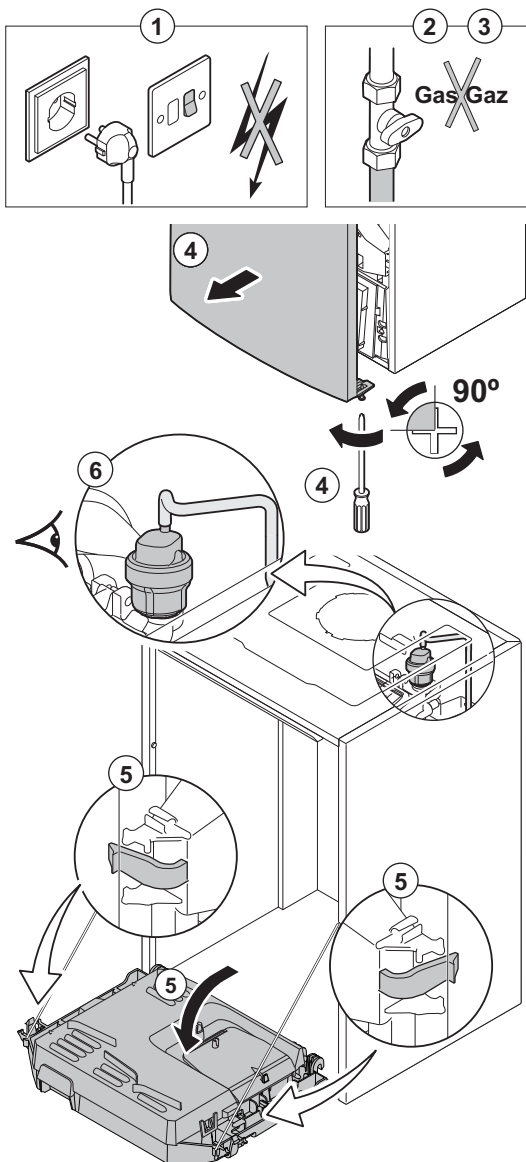
1. Kontroll av koblinger for røykgassutløp og lufttilførsel for tilstand og tetthet.

10.2.6 Kontrollere forbrenningen

Forbrenningen kontrolleres ved å måle prosentandelen O_2 i utløpskanalen til røykgassen.

10.2.7 Kontroll av automatisk luftventil

Fig.95 Kontroll av automatisk luftventil



AD-0001222-02

1. Slå av kjelens elektriske tilkobling.
2. Steng gasskranen under kjelen.
3. Steng hovedgasskranen.
4. Skru de to skruene under frontpanelet ut en kvart omdreining og fjern frontpanelet.
5. Trykk klipsene på sidene på apparatboksen innover for å låse den opp, og vipp instrumentboksen frem.
6. Kontroller om vann kan ses i slangen for automatisk luftventilasjon.
7. Ved lekkasje, skift luftventilen.

10.2.8 Kontroll av sikkerhetsventilen

1. Slå av kjelens elektriske tilkobling.
2. Steng gasskranen under kjelen.
3. Steng hovedgasskranen.
4. Fjern den kombinerte oppsamleren for vannlåsen og sikkerhetsventilen på undersiden av kjelen.

5. Undersøk om det er vann i utløpet til koblingen til sikkerhetsventilen.
6. Skift ut sikkerhetsventilen hvis det påvises lekkasje.

10.2.9 Rengjøre vannlåsen

1. Slå av kjelens elektriske tilkobling.
2. Steng gasskranen under kjelen.
3. Steng hovedgasskranen.
4. Skru de to skruene under frontpanelet ut en kvart omdreining og fjern frontpanelet.
5. Trykk klipsene på sidene på apparatboksen innover for å låse den opp, og vipp instrumentboksen frem.
6. Fjern lufteslangen over sifongen.
7. Fjern vannlåsen fra kjelen.
8. Rengjør vannlåsen.
9. Fyll vannlåsen med vann opp til streken.
10. Sett på plass vannlåsen i kjelen igjen.

Fig.96 Påfylling av vannlåsen



AD-0000354-01

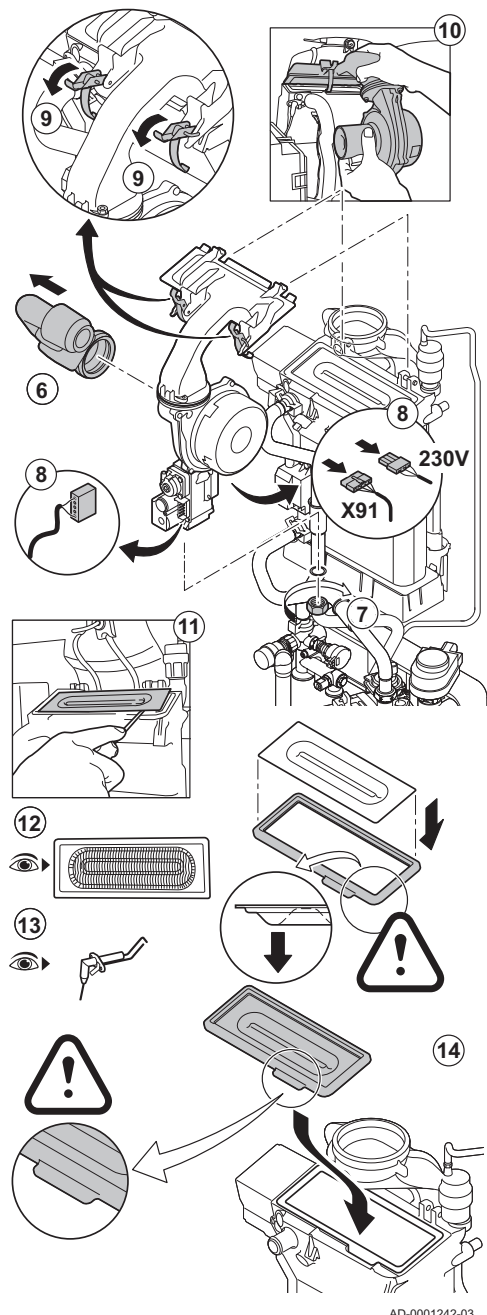


Fare

Sifongen må alltid være fylt med vann. Dette hindrer røykgasser i å komme inn i rommet.

10.2.10 Kontrollere brenneren

Fig.97 Kontrollere brenneren

**Advarsel**

- Det er ikke nødvendig å rengjøre kondensoppsamleren. Kondensoppsamleren må aldri fjernes, ettersom den da ikke kan monteres igjen.
- Varmeveksleren har en behandlet overflate og trenger derfor ikke å rengjøres. Rengjøring med rengjøringsverktøy, kjemikalier, trykkluft eller vann er ikke tillatt.

1. Slå av kjelens elektriske tilkobling.
2. Steng gasskranen under kjelen.
3. Steng hovedgasskranen.
4. Skru de to skruene under frontpanelet ut en kvart omdreining og fjern frontpanelet.
5. Trykk klipsene på sidene på apparatboksen innover for å låse den opp, og vipp instrumentboksen frem.
6. Fjern luftinntaket på venturirøret.
7. Skru av den nedre mutteren på gassventilenheten.
8. Koble fra kontaktene under gassventilenheten og viften.
9. Løsne de to klipsene som holder vifte/blandebend-enheten på plass på varmeveksleren.
10. Fjern viften sammen med blandeventilenheten.
11. Løft brenneren sammen med pakningen til varmeveksleren.
12. Kontroller at brenneren og brennerbunnen ikke har sprekker og/eller skader. Hvis dette er tilfellet, skift brenneren.
13. Sjekk ioniserings-/tennelektroden.
14. Sett sammen enheten igjen i motsatt rekkefølge.

**Forsiktig**

- Husk å sette pluggene riktig tilbake på viften.
- Sjekk at pakningen er riktig plassert mellom blandebendet og varmeveksleren. (Helt flat i det riktige sporet betyr at den tetter helt).

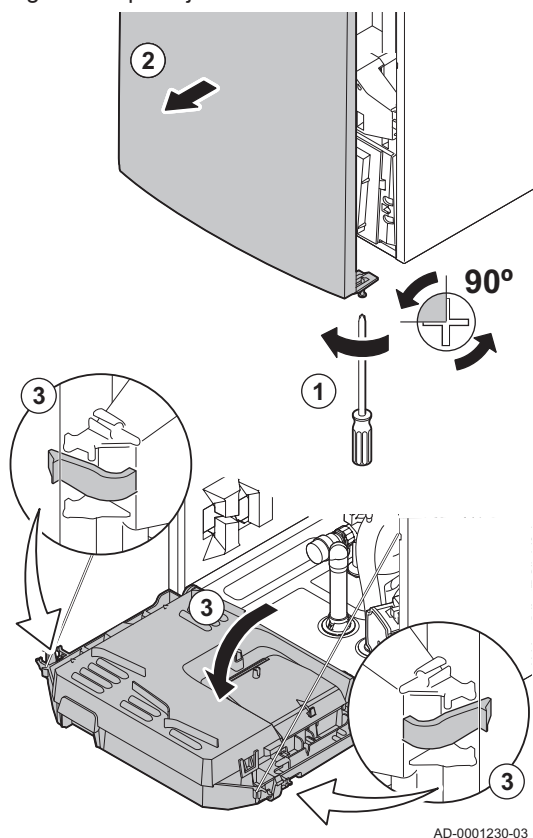
15. Åpne gassinnløpsventilene og skru på strømmen til kjelen.

10.3 Spesifikt vedlikeholdsarbeid

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

10.3.1 Åpne kjelen

Fig.98 Åpne kjelen



Fare for elektrisk sjokk

Forsikre deg om at kjelen er koblet fra strømforsyningen.

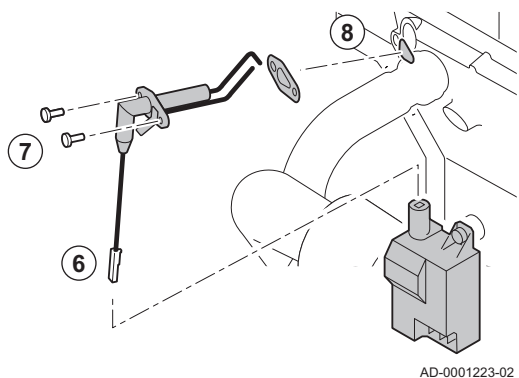
1. Fjern skruen nederst på mantelen foran.
2. Fjern frontpanelet.
3. Trykk klipsene på sidene på apparatboksen innover for å låse den opp, og vipp instrumentboksen frem.

10.3.2 Skifte ioniserings-/tennelektroden

Ioniserings- og tennelektroden må skiftes ut hvis:

- Ioniseringsstrømmen er $< 3 \mu\text{A}$.
- Elektroden er skadet eller slitt.
- Elektroden er inkludert i servicesettet.

Fig.99 Skifte ioniserings-/tennelektroden



1. Slå av kjelens elektriske tilkobling.
2. Steng gasskranen under kjelen.
3. Steng hovedgasskranen.
4. Skru de to skruene under frontpanelet ut en kvart omdreining og fjern frontpanelet.
5. Trykk klipsene på sidene på apparatboksen innover for å låse den opp, og vipp instrumentboksen frem.
6. Fjern pluggen til elektroden fra tennttransformatoren.



Viktig

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

7. Skru løs de 2 skruene på elektroden, og trekk disse fremover.
8. Fjern hele komponenten.
9. Installer den nye ioniserings-/tennelektroden og den tilhørende pakningen.
10. Sett sammen enheten igjen i motsatt rekkefølge.

10.3.3 Rengjøring av platevarmeveksleren

Avhengig av kaldtvannskvaliteten og driftsmodusen kan det oppstå kalkavleiringer i platevarmeveksleren. Som regel vil en regelmessig inspeksjon sammen med rengjøring, ved behov, være tilstrekkelig.

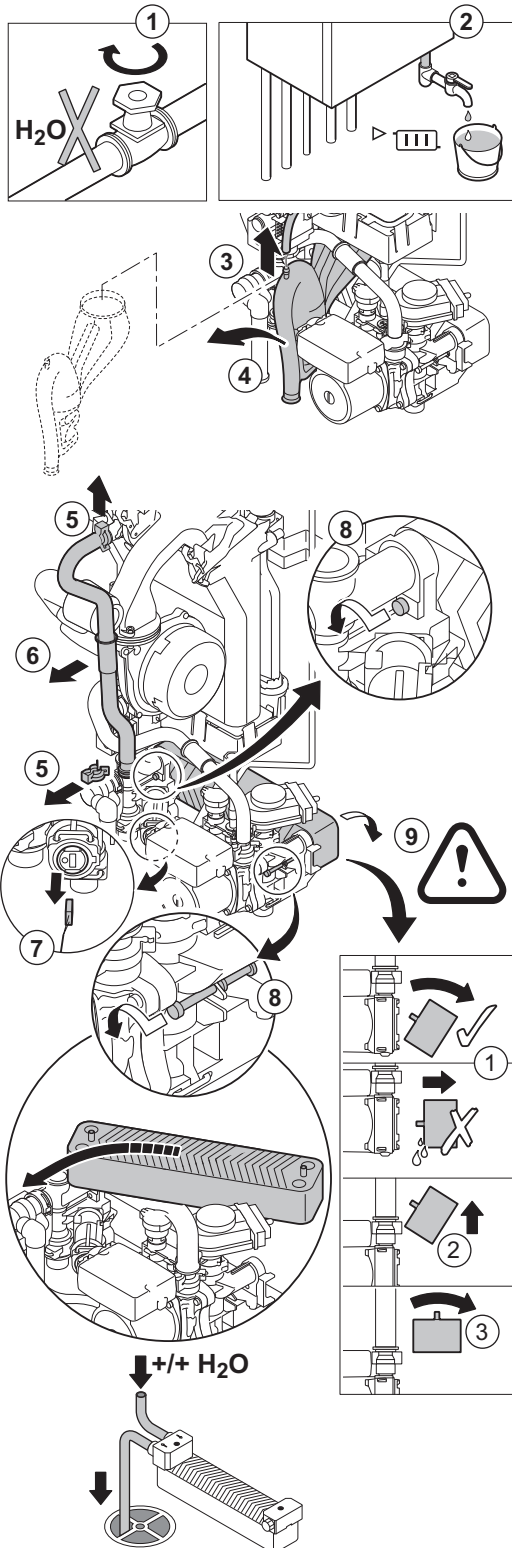
Følgende faktorer kan påvirke frekvensen:

- Vannets hardhet.

- Kjemisk sammensetning av kalken i vannet.
- Antall driftstimer for kjelen.
- Forbrukshastighet.
- Innstilt kranvanntemperatur.

Hvis det er nødvendig å fjerne kalk fra platevarmeveksleren, gjør som følger:

Fig.100 Rengjøring av platevarmeveksler



1. Steng vanntilførselen.
2. Tøm kjelen.



Advarsel

Tøm også beredertankene i kjelen.



Se

Skifte ut beredertankene, side 110

3. Fjern lufteslangen over sifongen.
4. Fjern vannlåsen.
5. Fjern sikkerhetsklipset som holder tilførselsrøret på plass på venstre side av hydroblokken og varmeveksleren.
6. Fjern tilførselsrøret.
7. Koble kontakten fra temperaturføleren for kranvann.
8. Skru ut de to sekskantskruene på høyre og venstre side av platevarmeveksleren.
9. Drei platevarmeveksleren litt, og ta den forsiktig fra kjelen.
10. Rengjør platevarmeveksleren med et avkalkingsprodukt (f.eks. sitronsyre med en pH-verdi på rundt 3).
⇒ For å gjøre dette, finnes det et rengjøringsapparat tilgjengelig som tilbehør.
11. Etter rengjøring, skyll grundig under rennende vann.
12. Monter alle komponentene igjen.

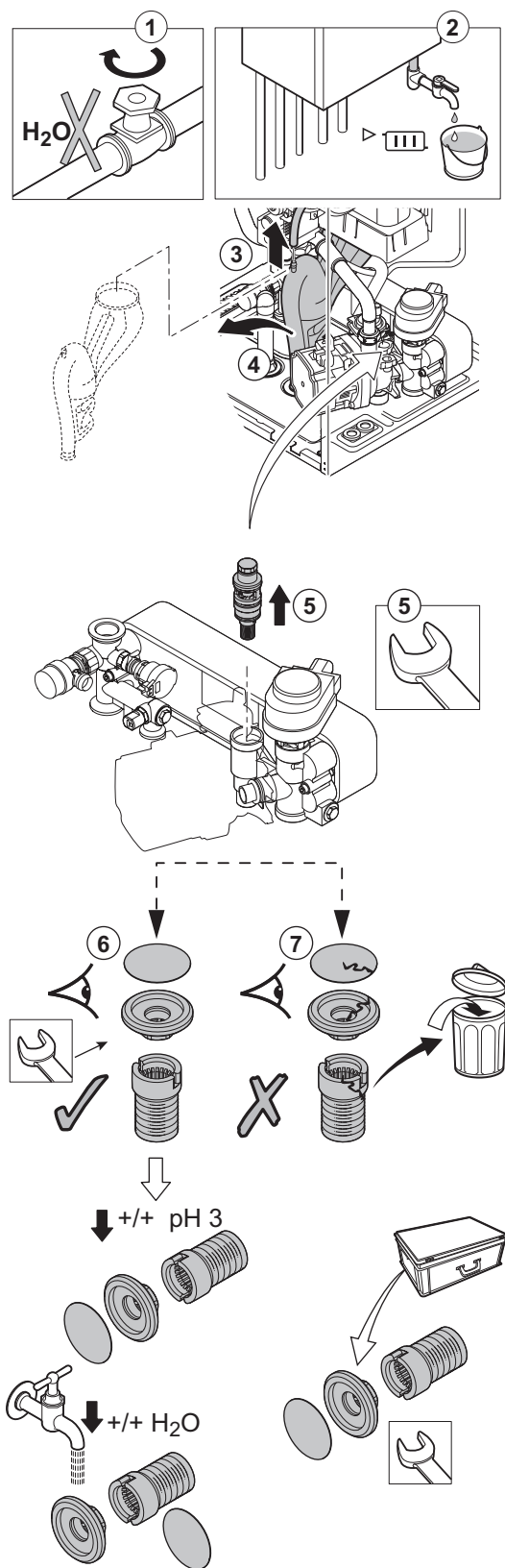
AD-0001359-02

10.3.4 Rengjøring av vannfilterpatron

Fig.101 Rengjøre vannfilterpatron

Hvis det kreves rengjøring eller skifte av vannfilterpatronen, gjør som følger:

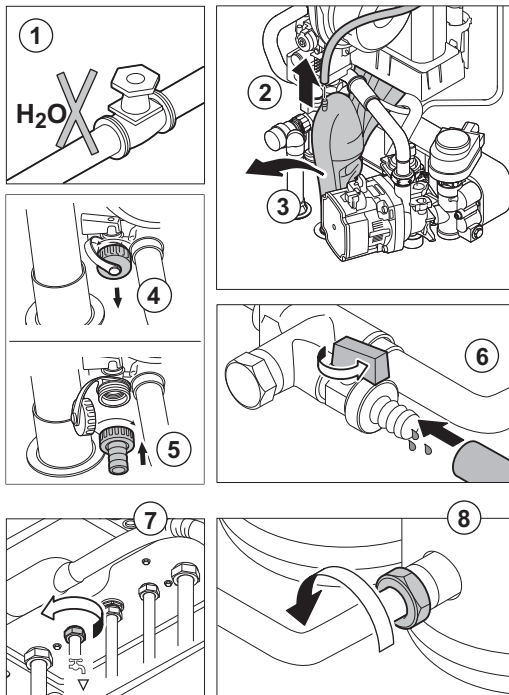
1. Steng vanntilførselen.
2. Tøm kjelen.
3. Fjern lufteslangen over sifongen.
4. Fjern vannlåsen.
5. Fjern vannfilterpatronen ved bruk av en åpen fastnøkkel. Skru begrenseren fra bunnen av patronen.
6. Skyll filtrene og begrenseren med vann fra springen, og rengjør dem om nødvendig med et avkalkingsmiddel (f.eks. sitronsyre med pH på ca. 3). Etter rengjøring, skyll grundig under rennende vann.
7. Skift ut filterpatronfiltrene og begrenseren hvis de er skadet eller hvis slike fulgte med servicesettet.
8. Monter alle komponentene igjen.



AD-0001244-03

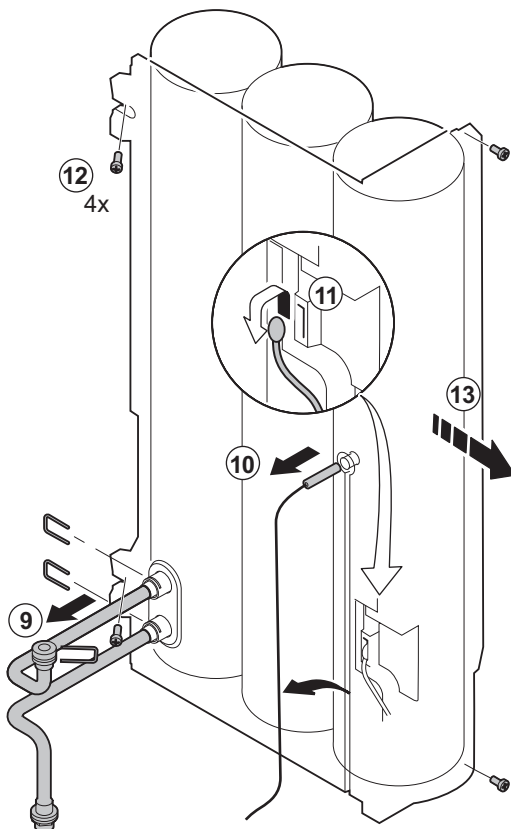
10.3.5 Skifte ut beredertankene

Fig.102 Skifte ut beredertanker



Skift ut beredertankene hvis de er defekte. Følg denne fremgangsmåten for å gjøre dette:

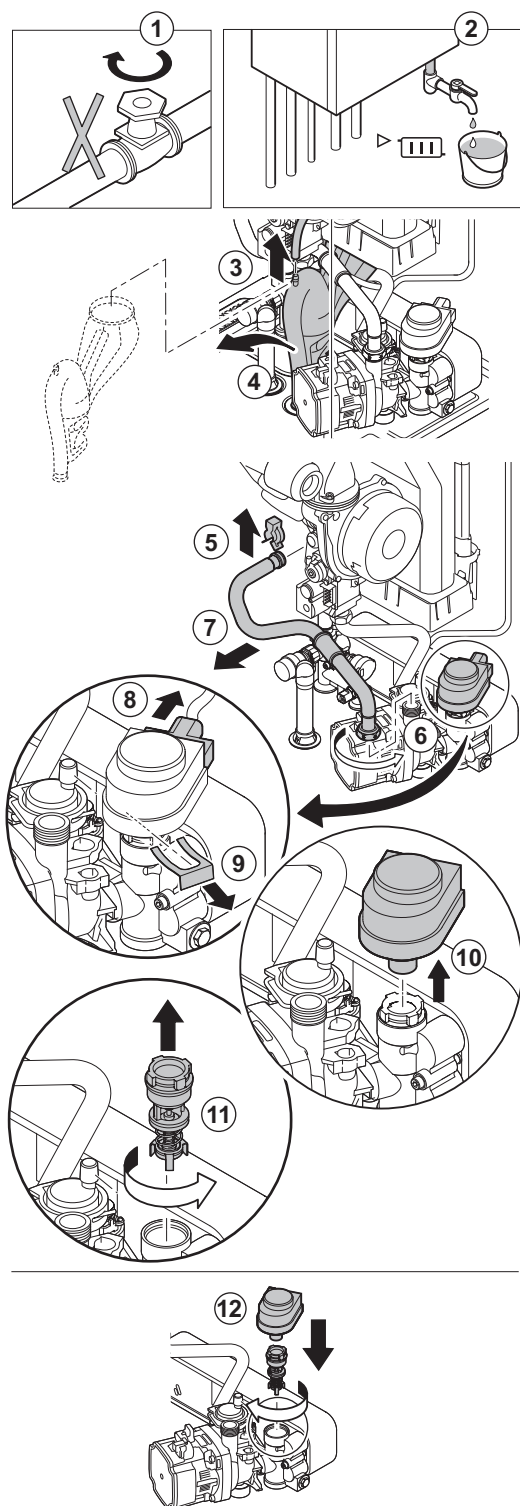
1. Steng vanntilførselen.
2. Koble fra luftslangen oppe på vannlåsen.
3. Fjern vannlåsen.
4. Løsne og fjern hetten til tømmeventilen (hydroblokk-beredertanker).
5. Sett ventilkranen (medfølger) på tømmeventilen.
6. Koble en slange til kranen, og tøm beredertankene ved å dreie håndtaket på tømmeventilen til riktig stilling.
7. Skru løs koblingen på varmtvannsutgangen.
8. Skru løs koblingen på røret som kobler hydroblokken til beredertankene.
9. Fjern rørene som er koblet til beredertankene.
10. Fjern varmtvannsfølerne fra tankene, og koble fra ledningene.
11. Koble apparatboksens ledning fra tankene.
12. Skru ut de fire skruene på det fremre og bakre dekselet til beredertankene.
13. Fjern beredertankene sammen med den venstre delen av isolasjonen.
14. Sett sammen enheten igjen i motsatt rekkefølge.



AD-0001451-01

10.3.6 Skifte treveisventilen

Fig.103 Skifte treveisventil

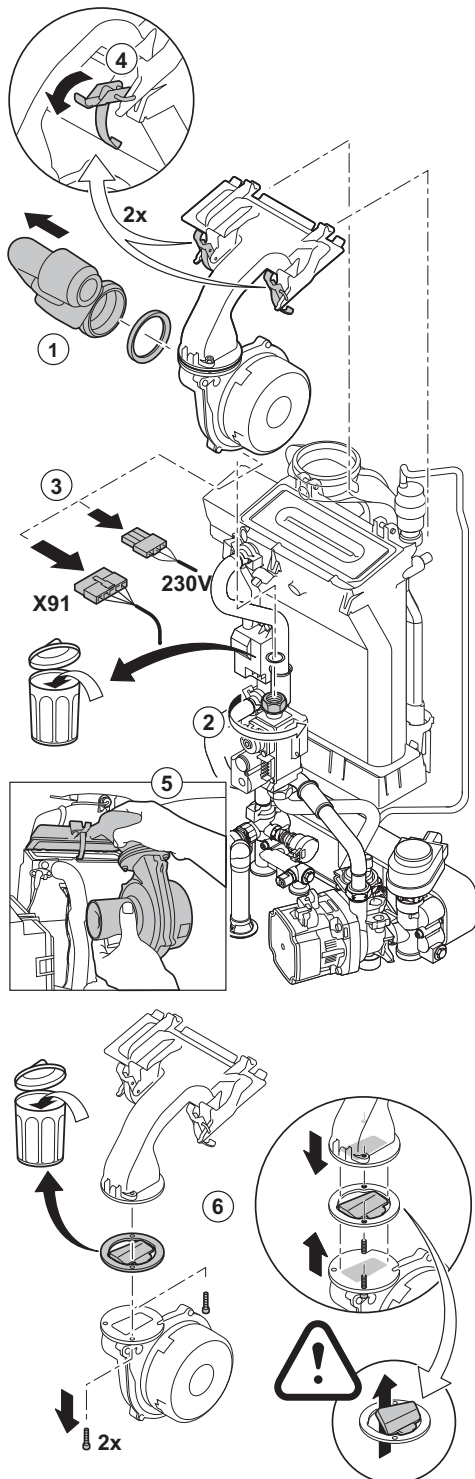


Skift ut treveisventilen hvis den er defekt. Følg denne fremgangsmåten for å gjøre dette:

1. Steng vanntilførselen.
2. Tøm kjelen.
3. Fjern lufteslangen over sifongen.
4. Fjern vannlåsen.
5. Fjern klipset som holder fast returrøret til varmeveksleren.
6. Skru løs pakkboksen som holder returslangen på plass på høyre del av hydroblokken.
7. Fjern returrøret.
8. Koble fra aktuatoren.
9. Fjern klipset som holder aktuatoren på plass.
10. Fjern aktuatoren.
11. Skru treveisventilen fra hydroblokken.
12. Sett sammen igjen i motsatt rekkefølge.

AD-0001224-04

Fig.104 Erstatning av tilbakeslagsventilen



AD-0001245-03

10.3.7 Erstatning av tilbakeslagsventilen

Skift ut tilbakeslagsventilen hvis den er defekt eller hvis en slik ventil følger med i servicesettet. Følg denne fremgangsmåten for å gjøre dette:

1. Fjern luftinntaket på venturirøret.
2. Løsne pakkboksen på gassventilenheten.
3. Koble fra de to pluggene under viften.
4. Løsne de to klipsene som holder vifte/blandebend-enheten på plass på varmeveksleren.
5. Fjern viften sammen med blandeventilenheten.
6. Skift ut tilbakeslagsventilen.
7. Sett sammen enheten igjen i motsatt rekkefølge.

10.3.8 Avsluttende arbeid

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



Forsiktig

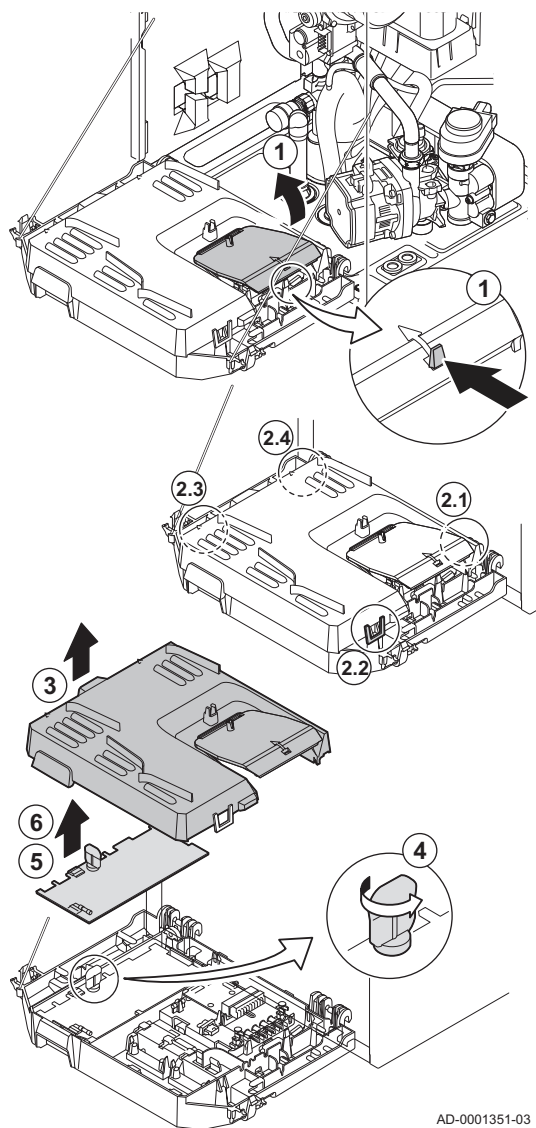
Under inspeksjon og vedlikeholdsoperasjoner - skift alltid alle pakningene på delene som ble fjernet.

2. Fyll vannlåsen med vann.
3. Sett vannlåsen på plass.

4. Åpne forsiktig alle system- og tilførselsventiler som ble lukket for å utføre vedlikehold.
5. Fyll sentralvarmeanlegget med vann Bruk ved behov.
6. Luft ut sentralvarmeanlegget.
7. Fyll opp med mer vann om nødvendig.
8. Kontroller tettheten til gass- og vanntilkoblingene.
9. Sett kjelen tilbake i drift igjen.
10. Utfør autodetektering når et kontrollpanel er skiftet ut eller fjernet fra kjelen.
11. Still inn kjelen til full last og utfør en gasslekkasjedeteksjon og grundig visuell inspeksjon.
12. Still kjelen til normal drift.
13. Lukk huset.

10.3.9 Skifte ut styringskretskortet

Fig.105 Tilgang til kontakter



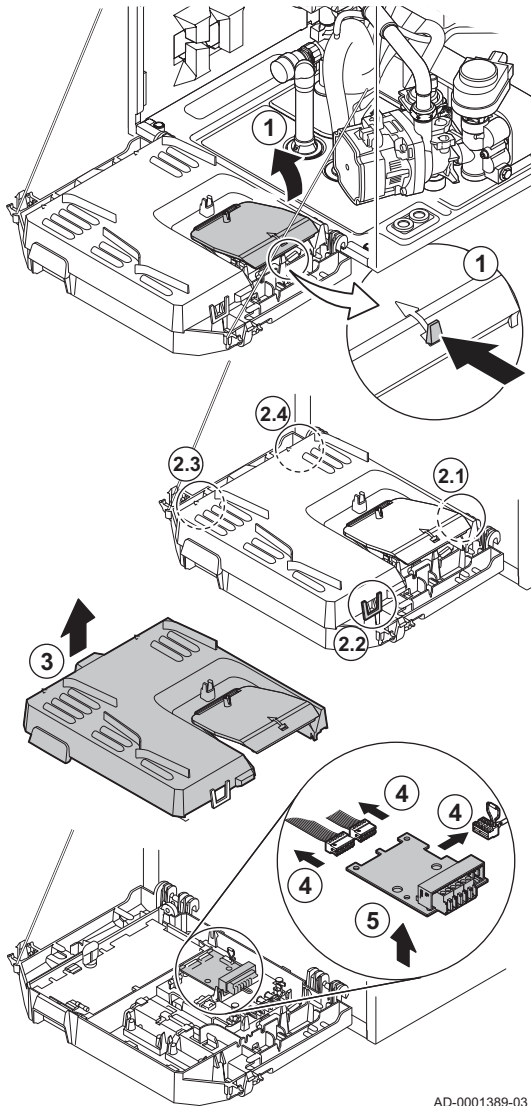
AD-0001351-03

Følg denne fremgangsmåten hvis et defekt styringskretskort i apparatboksen skal skiftes ut:

1. Åpne apparatboksen ved å trykke på klipsfestet på siden.
2. Åpne kortslutningsbroene på siden på apparatboksen i riktig rekkefølge. Rekkefølgen vises av numre på apparatboksen.
3. Ta av toppen på apparatboksen.
4. Dreii nøkkelen på kretskortet **CU-GH08**.
5. Fjern alle ledningene fra kretskortet **CU-GH08**.
6. Skift ut kretskortet **CU-GH08**
7. Sett sammen igjen i motsatt rekkefølge.

10.3.10 Skifte ut kretskortet CB-03

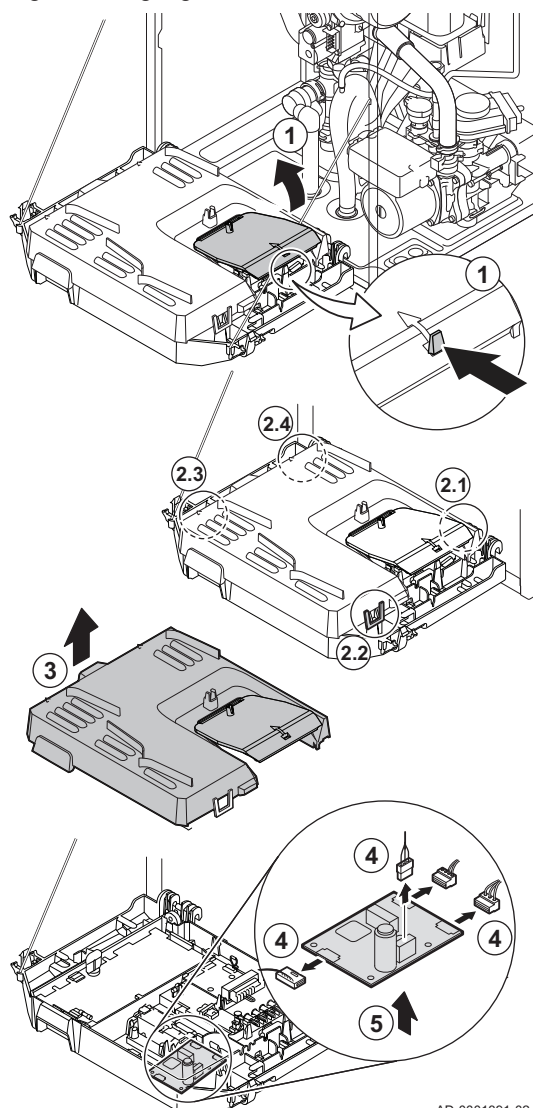
Fig.106 Tilgang til kontakter



Følg denne fremgangsmåten hvis et defekt kretskort i apparatboksen skal skiftes ut:

1. Åpne apparatboksen ved å trykke på klipsfestet på siden.
2. Åpne kortslutningsbroene på siden på apparatboksen i riktig rekkefølge. Rekkefølgen vises av numre på apparatboksen.
3. Ta av toppen på apparatboksen.
4. Fjern alle ledningene fra kretskortet **CB-03**.
5. Skift ut kretskortet **CB-03**.
6. Sett sammen igjen i motsatt rekkefølge.

Fig.107 Tilgang til kontakter



AD-0001391-02

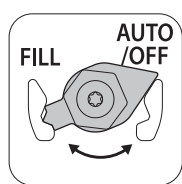
10.3.11 Skifte ut kretskortet SCB-05

Følg denne fremgangsmåten hvis et defekt kretskort SCB-05 i apparatboksen skal skiftes ut:

1. Åpne apparatboksen ved å trykke på klipsfestet på siden.
2. Åpne kortslutningsbroene på siden på apparatboksen i riktig rekkefølge. Rekkefølgen vises av numre på apparatboksen.
3. Ta av toppen på apparatboksen.
4. Fjern alle ledningene fra kretskortet **SCB-05**.
5. Skift ut kretskortet **SCB-05**.
6. Sett sammen igjen i motsatt rekkefølge.

10.4 Påfylling av anlegget

Fig.108 Automatisk påfyllingsanordning



AD-0001352-01

Sentralvarmeanlegget kan fylles på (halv-)automatisk ved bruk av den automatiske påfyllingsanordningen.



Se
Påfylling av anlegget med den automatiske påfyllingsanordningen, side 115



Viktig

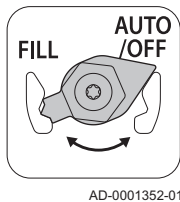
- Halvautomatisk (på)fylling betyr: Kjelen angir at anlegget må fylles (på), og ber om bekreftelse fra brukeren.
- Automatisk påfylling betyr: Anlegget fylles på så snart vanntrykket er for lavt.
- Installatøren kan stille inn anlegget på automatisk eller halvautomatisk påfylling.

Den automatiske påfyllingsanordningen kan også brukes til manuell påfylling av sentralvarmeanlegget.

10.4.1 Påfylling av anlegget med den automatiske påfyllingsanordningen

Den automatiske påfyllingsanordningen er plassert under kjelen. Denne anordningen kan fylle på et sentralvarmeanlegg automatisk eller halvautomatisk (etter bekreftelse fra brukeren) hvis vanntrykket har sunket til en verdi som er lavere enn det angitte minimumsvanntrykket. Anlegget fylles på til det angitte maksimumsdriftstrykket.

Fig.109 AUTO-stilling

**Forsiktig**

Den automatiske påfyllingsanordningen er bare aktiv når kjelen er slått på.

**Viktig**

Påfyllingen kan bare avbrytes hvis vanntrykket er over 0,3 bar.

**Viktig**

Påfyllingen kan bare avbrytes hvis vanntrykket er over 0,3 bar.

**Forsiktig**

- Varselkoden **A.02.33** vises hvis påfyllingen tar for lang tid. Kjelen fortsetter å fungere normalt.
- Varselkoden **A.02.34** vises hvis kjelen må fylles på for ofte. Kjelen fortsetter å fungere normalt.
- Kjelen kan avbryte påfyllingen midlertidig for vanlig oppvarming som produksjon av varmt kranvann.

**For ytterligere informasjon, se**

Tilleggsinformasjon for den automatiske påfyllingsanordningen, side 64

10.4.2 Aktivere den automatiske påfyllingsanordningen (hvis montert)

Den automatiske påfyllingsanordningen kan brukes av installatøren til å fylle på anlegget til ønsket vanntrykk under vedlikeholdsarbeid. Følg denne fremgangsmåten for å gjøre dette:

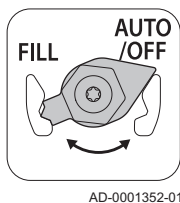
1. Kontroller at kjelen er slått på.

**Forsiktig**

- Den automatiske påfyllingsanordningen er bare aktiv når kjelen er slått på.
- Den automatiske påfyllingsanordningen er bare aktiv i AUTO-stilling.

2. Hvis vanntrykket i anlegget har sunket under det maksimale vanntrykket men fortsatt er høyere enn det innstilte minste vanntrykket, kan påfyllingssystemet aktiveres:
 - 2.1. Gå til **bar** > **Start vannfylling**.
 - 2.2. Trykk på **✓**-knappen for å starte påfyllingen.
3. En melding vises på displayet når den automatiske påfyllingen er fullført:
 - 3.1. Trykk på **↩**-tasten for å gå tilbake til hovedskjermbildet.

Fig.110 AUTO-stilling



**Forsiktig**

- Varselkoden **A.02.33** vises hvis påfyllingen tar for lang tid. Kjelen fortsetter å fungere normalt.
- Kjelen kan avbryte påfyllingen midlertidig for vanlig oppvarming som produksjon av varmt kranvann.

10.4.3 Fylle på anlegget (manuelt)

**Forsiktig**

Før påfylling må du åpne ventilene på alle radiatorene i sentralvarmesystemet.

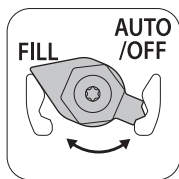
1. Kontroller vanntrykket på kjeledisplayet.
2. Still den automatiske påfyllingsanordningen på FILL, og fyll på anlegget.

**Viktig**

Det anbefalte vanntrykket er mellom 1,5 og 2 bar.

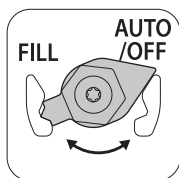
3. Still den automatiske påfyllingsanordningen på AUTO/OFF.
4. Kontroller at koblingene på vannsiden er ettertrukket.

Fig.111 FILL-stilling



AD-0001358-01

Fig.112 AUTO/OFF-stilling



AD-0001352-01

11 Feilsøking

11.1 Feilkoder

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

Tab.114 Feilkoder vises med tre forskjellige nivåer

Kode	Type	Beskrivelse
A00.00 ⁽¹⁾	Advarsel	Kjelen fortsetter driften, men årsaken til advarselen må undersøkes. En advarsel kan endres til en blokkering eller sperring.
H00.00 ⁽¹⁾	Blokkering	Kjelen starter ikke opp igjen automatisk før årsaken til blokkeringen har blitt fjernet. En blokkering kan bli til en sperring.
E00.00 ⁽¹⁾	Låsing	Kjelen starter ikke opp igjen før årsaken til sperren er rettet opp og tilbakestilt manuelt.

(1) Den første bokstaven angir feiltypen.

Kodenes betydning finnes i de forskjellige feilkodetabellene.

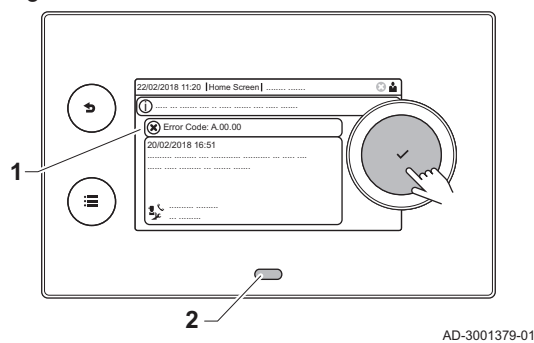


Viktig

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

11.1.1 Visning av feilkoder

Fig.113 Diematic Evolution



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


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

1. Trykk på ✓-knappen og hold den inne for å tilbakestille kjelen.
⇒ Kjelen starter ikke opp igjen før årsaken til feilen har blitt fjernet.
2. Hvis feilkoden vises igjen: Korrigjer problemet ved å følge instruksjonene i feilkodetabellene.
⇒ Feilkoden vises helt til problemet er løst.
3. Noter feilkoden hvis problemet ikke kan løses.

11.1.2 Advarsel

Tab.115 Varselkoder

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
A.00.32	Tute åpen	Utetemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Utetemperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
A.00.33	Tute lukket	Utetemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Kortslutning på utetemperaturføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
A.00.34	Tute mangler	Utetemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Uteføler ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> • Uteføler er ikke tilkoblet: Koble til føleren • Uteføler er ikke riktig tilkoblet: Koble til føleren riktig
A.00.42	VanntrykkMangler	Vanntrykkføler var forventet, men ble ikke registrert	Vanntrykkføler ikke registrert <ul style="list-style-type: none"> • Vanntrykkføler ikke tilkoblet: Koble til føleren • Vanntrykkføler ikke riktig tilkoblet: Koble til føleren riktig
A.01.23	Dårlig forbrenning	Dårlig forbrenning	Konfigurasjonsfeil: Ingen flamme under drift: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen ioniseringsstrøm: <ul style="list-style-type: none"> - Åpne gassforsyningen for å fjerne luft. - Kontroller om gasskranen er åpen. - Kontroller gasstilførselstrykket. - Kontroller funksjonen og innstillingen av gassventilenheten. - Sjekk at luftinntaket og røykgassrørene ikke er blokkert. - Kontroller at røykgass ikke resirkuleres.
A.02.06	Vanntrykkadvarsel	Vanntrykkvarsel aktivt	Vanntrykkvarsel: <ul style="list-style-type: none"> • For lavt vanntrykk; kontroller vanntrykket
A.02.18	OBD-feil	Objektkatalogfeil	Konfigurasjonsfeil: <ul style="list-style-type: none"> • Tilbakestill CN1 og CN2  Se Typeskiltet for verdiene CN1 og CN2 .
A.02.33	AF topp komm feil	Toppkommunikasjon om automatisk påfylling har overskredet tilbakemeldingstiden	Maksimumstiden for automatisk påfylling av anlegget er overskredet: <ul style="list-style-type: none"> • Manglende eller lavt vanntrykk i tilførselsledningen: Kontroller at hovedvannventilen er helt åpen. • Vannlekkasje fra kjelen eller anlegget: Kontroller anlegget for lekkasje. • Kontroller at maksimumstiden for påfylling passer for anlegget: Kontroller parameter AP069. • Kontroller at maksimumsvanntrykket for påfylling passer for anlegget: Kontroller parameter AP070.  Viktig Trykkdifferansen mellom minimum (parameter AP006) og maksimum (parameter AP070) vanntrykk må være stor nok til å hindre at tiden mellom to påfyllingsforsøk blir for kort. <ul style="list-style-type: none"> • Ventilen på den automatiske etter-/påfyllingsenheten er defekt: Skift ut enheten.
A.02.34	AF min interv feil	Minimum tidsintervall for automatisk påfylling mellom to forespørsler er ikke nådd	Anlegget må være etterfylt for raskt av den automatiske etter-/påfyllingsenheten: <ul style="list-style-type: none"> • Vannlekkasje fra kjelen eller anlegget: Kontroller anlegget for lekkasje. • Den siste påfyllingen sluttet rett over minimumsvanntrykket fordi den ble avbrutt av brukeren eller fordi vanntrykket i tilførselsledningen (midlertidig) var for lavt.
A.02.36	Funksjonsenhet mangl	Funksjonsenhet har blir frakoblet	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Defekt SCB: Skift ut SCB

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
A.02.37	Ikke-kritisk enh man	Enhet som ikke er kritisk har blitt fra-koblet	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Defekt SCB: Skift ut SCB
A.02.45	Full CAN tilkobl.mat	Full CAN-tilkoblingsmatrise	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> Utfør en autodetektering
A.02.46	Full CAN-enhetsadm	Full CAN-enhetsadministrering	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> Utfør en autodetektering
A.02.48	Funk-gr konf.feil	Konfigurasjonsfeil funksjonsgruppe	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> Utfør en autodetektering
A.02.49	Misl. init-node	Mislyktes i å initialisere node	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> Utfør en autodetektering
A.02.55	Ugyld. el. man.sernr	Ugyldig eller manglende enhetsserienummer	Kontakt leverandøren.
A.02.69	Rettf. modus aktiv	Rettferdig modus aktiv	Kontakt leverandøren.
A.02.76	Minne fullt	Reservert plass i minnet for spesifikke parametere er full. Ingen flere brukerendringer mulig	Konfigurasjonsfeil: <ul style="list-style-type: none"> Tilbakestill CN1 og CN2 Defekt CSU: Skift ut CSU Skift ut CU-GH
A.02.80	Mangler kaskadekontr	Mangler kaskadekontroller	Fant ikke kaskadekontrolleren: <ul style="list-style-type: none"> Koble til kaskademasteren på nytt Utfør en autodetektering
A.08.02	Dusjtid utløpt	Tiden som er reservert for dusjen, er utløpt	Juster parameteren DP357 etter ønsket dusjtid.
A.10.33	FølerVVøvreSoneD åp	Øvre temperaturføler varmtvannstank sone VV åpen	Øvre temperaturføler for varmtvann er åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
A.10.34	FølerVVøvreSoneDlukk	Øvre temperaturføler varmtvannstank sone VV lukket	Kortslutning på den øvre varmtvannstemperaturføleren: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
A.10.45	RomtempSoneA mangler	Målt romtemperatur sone A mangler	Romtemperaturføler ikke registrert i sone A: <ul style="list-style-type: none"> Romtemperaturføler er ikke koblet til: koble til føleren Romtemperaturføler er ikke koblet til riktig: koble føleren til riktig Feil på føler: Skift ut føleren
A.10.46	RomtempSoneB mangler	Målt romtemperatur sone B mangler	Romtemperaturføler ikke registrert i sone B: <ul style="list-style-type: none"> Romtemperaturføler er ikke koblet til: koble til føleren Romtemperaturføler er ikke koblet til riktig: koble føleren til riktig Feil på føler: Skift ut føleren
A.10.47	RomtempSoneC mangler	Målt romtemperatur sone C mangler	Romtemperaturføler ikke registrert i sone C: <ul style="list-style-type: none"> Romtemperaturføler er ikke koblet til: koble til føleren Romtemperaturføler er ikke koblet til riktig: koble føleren til riktig Feil på føler: Skift ut føleren

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


11.1.3 Blokkering

Tab.116 Blokkeringskoder

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.00.69	TbuffertankÅpen	Buffertanktemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Buffertank-temperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.70	TbuffertankLukket	Buffertanktemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Kortslutning på buffertank-temperaturføler: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.71	TbuffertankØvre Åpen	Øvre buffertanktemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Øvre buffertank-temperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.72	TbuffertankØvreLukk	Øvre buffertanktemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Kortslutning på øvre temperaturføler i buffertank: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.74	TbuffertankMangler	Buffertanktemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Buffertanktemperaturføler ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> Buffertanktemperaturføler er ikke koblet til: Koble til føleren Buffertanktemperaturføler er ikke koblet riktig til: Koble til føleren riktig Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.00.75	TbuffertankØvreMangl	Øvre buffertanktemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Øvre buffertanktemperaturføler ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> Øvre buffertanktemperaturføler er ikke koblet til: Koble til føleren Øvre buffertanktemperaturføler er ikke koblet riktig til: Koble til føleren riktig
H.00.76	TkaskadeTur Åpen	Kaskadeturtemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Kaskade-turtemperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.77	TkaskadeTur Lukket	Kaskadeturtemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Kortslutning på kaskadeturtemperaturføler: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.78	TkaskadeTur mangler	Kaskadeturtemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Kaskade-turtemperaturføler ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> Kaskade-turtemperaturføler ikke koblet til: Koble til føleren Kaskade-turtemperaturføler ikke koblet riktig til: Koble til føleren riktig Feil på føler: Skift ut føleren
H.00.81	RomtempMangler	Romtemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Romtemperaturføler ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> Romtemperaturføler er ikke koblet til: Koble til føleren Romtemperaturføler er ikke riktig tilkoblet: Koble til føleren riktig
H.01.00	Komm-feil	Det har oppstått kommunikasjonsfeil	Kommunikasjonsfeil med sikkerhetskerne: <ul style="list-style-type: none"> Sett kjelen igang igjen Skift ut CU-GH
H.01.05	Maks delta TT-TR	Maksimal differanse mellom turtemperatur og returtemperatur	Maksimal forskjell mellom tur- og returtemperatur overskredet: <ul style="list-style-type: none"> Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) Sjekk vanntrykket Sjekk om varmeveksleren er ren Følerfeil: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller at følerne fungerer riktig Kontroller at føleren er riktig installert
H.01.08	SV Temp Grad. Nivå3	Maksimal SV-temperaturgradient nivå3 overskredet	Maksimal temperaturøkning for varmeveksler er overskredet: <ul style="list-style-type: none"> Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) Kontroller vanntrykket Kontroller om varmeveksleren er ren Kontroller at sentralvarmesystemet har riktig lufting, for å slippe ut luft Følerfeil: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller at følerne fungerer riktig Kontroller at føleren er riktig installert

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.01.09	Gasspressostat	Gasspressostat	Gasstrykk for lavt: <ul style="list-style-type: none"> Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller at gassventilen er helt åpen. Kontroller trykket på gasstilførselen Hvis et gassfilter er koblet til: Påse at filteret er rent Feil innstilling på GPS gasstrykkbryteren: <ul style="list-style-type: none"> Påse at bryteren er riktig montert Skift ut GPS-bryteren ved behov
H.01.14	Maks Ttur	Turtemperatur har overskredet maksimal verdi for drift	Turtemperaturføler over normalt område: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) Kontroller vanntrykket Kontroller om varmeveksleren er ren
H.01.15	Maks Trøykgass	Røykgasstemperatur har overskredet maksimal verdi for drift	Maksimum røykgasstemperatur overskredet: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller røykgassutløpssystemet Kontroller varmeveksleren for å sikre at røykgassiden ikke er tett Feil på føler: Skift ut føleren
H.01.21	VV-temp gradNivå3	Maksimal varmtvannstemperaturgradient nivå3 overskredet	Tilførselstemperaturen har steget for raskt: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) Kontroller at pumpen fungerer som den skal
H.02.00	Tilbakestill. pågår	Tilbakestilling pågår	Nullstillingsprosedyre aktiv: <ul style="list-style-type: none"> Ingen handling
H.02.02	Vent konfig-nummer	Venter på konfigurasjonsnummer	Konfigurasjonsfeil eller ukjent konfigurasjonsnummer: <ul style="list-style-type: none"> Tilbakestill CN1 og CN2
H.02.03	Konf-feil	Konfigurasjonsfeil	Konfigurasjonsfeil eller ukjent konfigurasjonsnummer: <ul style="list-style-type: none"> Tilbakestill CN1 og CN2
H.02.04	Parameterfeil	Parameterfeil	Feil ved fabrikkinnstillinger: <ul style="list-style-type: none"> Meldingene blir ikke lagret: <ul style="list-style-type: none"> Sett kjelen igang igjen Tilbakestill CN1 og CN2 Skift ut CU-GH-kretskortet
H.02.05	CSU CU-uoverensstem.	CSU stemmer ikke overens med CU-type	Konfigurasjonsfeil: <ul style="list-style-type: none"> Tilbakestill CN1 og CN2
H.02.09	Delvis blokkering	Delvis blokkering av enheten registrert	Inngangsblokkering aktiv eller frostbeskyttelse aktiv: <ul style="list-style-type: none"> Ekstern årsak: Fjern ekstern årsak Feil parametersett: Kontroller parametrene Dårlig forbindelse: Kontroller forbindelsen
H.02.10	Full blokkering	Full blokkering av enheten registrert	Blokkeringsinngang er aktiv (uten frostbeskyttelse): <ul style="list-style-type: none"> Ekstern årsak: Fjern ekstern årsak Feil parametersett: Kontroller parametrene Dårlig forbindelse: Kontroller forbindelsen
H.02.12	Frigivessignal	Frigivessignal inngang på kontrollenhet fra enhet eksternt miljø	Ventetid utløsningssignal er utløpt: <ul style="list-style-type: none"> Ekstern årsak: Fjern ekstern årsak Feil parametersett: Kontroller parametrene Dårlig forbindelse: Kontroller forbindelsen

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.02.16	Int CSU-tidsavbrudd	Internt CSU-tidsavbrudd	Konfigurasjonsfeil: <ul style="list-style-type: none"> • Tilbakestill CN1 og CN2 • Skift ut PCB
H.02.18	OBD-feil	Objektkatalogfeil	<ul style="list-style-type: none"> • Tilbakestill CN1 og CN2  Se Typeskiltet for verdiene CN1 og CN2 .
H.02.31	Autofylling nødv.	Enheden krever automatisk påfylling av vannsystemet på grunn av lavt trykk	Etterfyll sentralvarmeanlegget ved bruk av den automatiske etter-/påfyllingsenheden.
H.02.36	Funksjonsenhet mangl	Funksjonsenhet har blir frakoblet	Kommunikasjonsfeil med SCB-kretskort: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse med BUSS: Kontroller ledningene. • Kretskort mangler: Koble til kretskortet igjen, eller hent det fra minnet ved bruk av autodetektering.
H.02.38	Ingen vannhardhet	Ingen vannhardhet	-
H.02.40	Funksjon utilgjeng.	Funksjon utilgjengelig	Kontakt leverandøren
H.02.45	Full CAN tilkobl.mat	Full CAN-tilkoblingsmatrise	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> • Utfør en autodetektering
H.02.46	Full CAN-enhetsadm	Full CAN-enhetsadministrering	SCB ikke funnet: <ul style="list-style-type: none"> • Utfør en autodetektering
H.02.55	Ugyld. el. man.sernr	Ugyldig eller manglende enhetsserienummer	Skift ut CU-GH-kretskortet
H.02.61	Ikke støttet funksj.	Sone A støtter ikke den valgte funksjonen	Funksjonsinnstillingen for sone A er ikke riktig eller er ikke tillatt på denne kretsen: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingen av parameteren CP020.
H.02.62	Ikke støttet funksj.	Sone B støtter ikke den valgte funksjonen	Funksjonsinnstillingen for sone B er ikke riktig eller er ikke tillatt på denne kretsen: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingen av parameteren CP021.
H.02.63	Ikke støttet funksj.	Sone C støtter ikke den valgte funksjonen	Funksjonsinnstillingen for sone C er ikke riktig eller er ikke tillatt på denne kretsen: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingen av parameteren CP023.
H.02.64	Ikke støttet funksj.	Sone D støtter ikke den valgte funksjonen	Funksjonsinnstillingen for sone C (DHW) er ikke riktig eller er ikke tillatt på denne kretsen: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingen av parameteren CP022.
H.02.65	Ikke støttet funksj.	Sone E støtter ikke den valgte funksjonen	Funksjonsinnstillingen for sone E (AUX) er ikke riktig eller er ikke tillatt på denne kretsen: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller innstillingen av parameteren CP024.
H.02.66	TAS ikke tilkoblet	Rustbeskyttelsen (TAS) til varmtvannstanken er ikke koblet til	Korrosjonsbeskyttelses-anode (TAS) ikke registrert: <ul style="list-style-type: none"> • Anode er ikke koblet til: Koble til anoden • Anode er ikke koblet riktig til: Koble til anoden riktig
H.02.67	TAS-kortslutning	Rustbeskyttelsen (TAS) til varmtvannstanken er kortsluttet	Korrosjonsbeskyttelses-anode (TAS) mangler eller er kortsluttet: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
H.02.70	VGE-testfeil	Ekst.varmegjevinn.-enhetstest mislyktes	Kontroll av tilbakeslagsventil varmegjenvinningsenhet mislyktes: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller den eksterne varmegjenvinningsenhetens tilbakeslagsventil.

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.02.79	Anlegg mistet S-buss	Det er ikke noe anlegg tilgjengelig på systembussen (kaskade).	S-Bus-kontaktenheter mangler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmonterte kontakter: Sjekk at kontaktene er riktig montert • Endekontakter (med motstand) mangler eller er feil tilkoblet: sjekk kabling og kontakter • Kontroller om tilkoblede enheter er aktivert
H.03.00	Parameterfeil	Sikkerhetsparameternivå 2, 3, 4 er ikke riktig eller mangler	Parameterfeil: sikkerhetskjerne <ul style="list-style-type: none"> • Sett kjelen igang igjen • Skift ut CU-GH
H.03.01	CU til GVR-datafeil	Ingen gyldige data mottatt fra CU til GVR	Kommunikasjonsfeil med CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> • Sett kjelen igang igjen
H.03.02	Flammetap oppdaget	Målt ioniseringsstrøm er under grensen	Ingen flamme under drift: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen ioniseringsstrøm: <ul style="list-style-type: none"> - Luft ut gasstilførselen for å fjerne luften - Kontroller at gassventilen er helt åpen - Kontroller trykket på gasstilførselen - Kontroller drift og innstilling av gassventileneheten - Kontroller at luftinntaket og røykgassutløpet ikke er blokkert - Kontroller at røykgass ikke resirkuleres
H.03.05	Intern blokkering	Intern blokkering oppstått på gassventilregulering	Sikkerhetskjernefeil: <ul style="list-style-type: none"> • Sett kjelen igang igjen • Skift ut CU-GH
H.03.17	Sikkerhetssjekk	Periodisk sikkerhetssjekk pågår	<ul style="list-style-type: none"> • Sett kjelen igang igjen • Skift ut CU-GH
H.10.00	T tur sone A åpen	Turtemperaturføler sone A åpen	Turtemperaturfølersone A åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.01	T tur sone A lukket	Turtemperaturføler sone A lukket	Kortslutning på turtemperaturfølersone A: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.02	T varmtv.sone A åpen	Varmtvannstemperaturføler sone A åpen	Varmtvannstemperaturfølersone A åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.03	T varmtv.sone A lukk	Varmtvannstemperaturføler sone A lukket	Kortslutning på varmtvannstemperaturfølersone A: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren • Ved bruk av termostaten i stedet for føleren: parameteren CP500 må settes til av (=deaktiver)

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.10.04	TsvømmebassSoneAåpen	Temperaturføler svømmebasseng sone A åpen	Svømmebasseng-temperaturføler A åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.05	TsvømmebassSoneAlukk	Sensor for svømmebassengtemperatur sone A lukket	Kortslutning på svømmebasseng-temperaturfølersone A: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.09	Ttur sone B åpen	Turtemperaturføler sone B åpen	Turtemperaturfølersone B åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.10	T tur sone B lukket	Turtemperaturføler sone B lukket	Kortslutning på turtemperaturfølersone B: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.11	T varmtv sone B åpen	Varmtvannstemperaturføler sone B åpen	Varmtvannstemperaturfølersone B åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.12	T varmtv sone B lukk	Varmtvannstemperaturføler sone B lukket	Kortslutning på varmtvannstemperaturfølersone B: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren Ved bruk av termostaten i stedet for føleren: parameteren CP501 må settes til av (=deaktiver)
H.10.13	TsvømmebasSoneBåpen	Temperaturføler svømmebasseng sone B åpen	Svømmebasseng-temperaturføler B åpen: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Føleren er ikke til stede. Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.14	TsvømmebassSoneBlukk	Temperaturføler svømmebasseng sone B lukket	Kortslutning på svømmebasseng-temperaturfølersone B: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.10.18	T tur sone C åpen	Turtemperaturføler sone C åpen	Turtemperaturfølersone C åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.19	T tur sone C lukket	Turtemperaturføler sone C lukket	Kortslutning på turtemperaturfølersone C: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.20	T varmtv sone C åpen	Varmtvannstemperaturføler sone C åpen	Varmtvannstemperaturfølersone C åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.21	T varmtv sone C lukk	Varmtvannstemperaturføler sone C lukket	Kortslutning på varmtvannstemperaturfølersone C: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren • Ved bruk av termostaten i stedet for føleren: parameteren CP503 må settes til av (=deaktiver)
H.10.22	TsvømmebassSoneCåpen	Temperaturføler svømmebasseng sone C åpen	Svømmebasseng-temperaturføler C åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.23	TsvømmebassSoneClukk	Temperaturføler svømmebasseng sone C lukket	Kortslutning på svømmebasseng-temperaturfølersone C: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.27	T tur sone VV åpen	Turtemperaturføler sone VV åpen	Turtemperaturfølersone DHW åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.28	Føler soneVV lukket	Turtemperaturføler sone VV lukket	Kortslutning på turtemperaturfølersone DHW: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
H.10.29	Føler sone VV åpen	Temperaturføler sone VV åpen	Varmtvannstemperaturfølersone DHW åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.30	T sone VV lukket	Varmtvannstemperaturføler sone VV lukket	Kortslutning på varmtvannstemperaturfølersone DHW: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren • Ved bruk av termostaten i stedet for føleren: parameteren CP502 må settes til av (=deaktiver)
H.10.36	Føler sone AUX åpen	Turtemperaturføler sone AUX åpen	Turtemperaturfølersone AUX åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.37	Føler soneAUX lukket	Turtemperaturføler sone AUX lukket	Kortslutning på turtemperaturfølersone AUX: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.38	T VV sone AUX åpen	Varmtvannstemperaturføler sone AUX åpen	Varmtvannstemperaturfølersone AUX åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Føleren er ikke til stede. • Feil på føler: Skift ut føleren
H.10.39	Føler soneAUX lukket	Varmtvannstemperaturføler sone AUX lukket	Kortslutning på varmtvannstemperaturfølersone AUX: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren • Ved bruk av termostaten i stedet for føleren: parameteren CP504 må settes til av (=deaktiver)

11.1.4 Stenging

Tab.117 Låsekoder

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
E.00.04	Tretur åpen	Returtemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Returtemperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
E.00.05	TRetur lukket	Returtemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Returtemperaturføler kortsluttet: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
E.00.06	TRetur mangler	Returtemperaturføler var forventet, men ble ikke registrert	Ingen forbindelse med føler for temperatur retur: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene. • Feil på føler: Skift ut føleren
E.00.07	dTRetur for høy	Returtemperaturdifferansen er for stor	Forskjellen mellom flyt- og returtemperaturen er for stor: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen sirkulasjon: <ul style="list-style-type: none"> - Luft ut sentralvarmeanlegget for å fjerne luft - Sjekk vanntrykket - Hvis tilgjengelig: Kontroller parametere for kjeletypen - Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) - Kontroller at varmpumpen fungerer som den skal - Sjekk om varmeveksleren er ren • Føler ikke tilkoblet eller tilkoblet feil: <ul style="list-style-type: none"> - Sjekk at følerne fungerer korrekt - Kontroller at føleren er riktig installert • Feil på føler: Skift føleren ved behov
E.00.16	VV-føler åpen	Varmtvannstanktemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Åpne berederføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feil på føler: Skift ut føleren
E.00.17	VV-føler lukket	Varmtvannstanktemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Berederføler kortsluttet: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feil på føler: Skift ut føleren
E.00.44	TkombiVVUtÅpen	Varmtvannsutløpstemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Brudd på varmtvannstemperaturføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feil på føler: Skift ut føleren
E.00.45	VVutFøler kortsl	Varmtvannsutløpstemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Kortslutning på varmtvannstemperaturføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
E.01.04	5 x flammetapfeil	5 x feil med forekomst av utilsiktet flammetap	Flammetap oppstår 5 ganger: <ul style="list-style-type: none"> • Luft ut gasstilførselen for å fjerne luften • Kontroller at gassventilen er helt åpen • Kontroller trykket på gasstilførselen • Kontroller drift og innstilling av gassventilenheten • Kontroller at luftinntaket og røykgassutløpet ikke er blokkert • Kontroller at røykgass ikke resirkuleres
E.01.11	Vifte utenfor område	Viftehastigheten har overskredet normal driftshastighet	Viftefeil: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene. • Feil på viften: Skift ut viften • Viften går når den ikke skal: Undersøk om det er for mye trekk i skorsteinen
E.01.12	Retur høyere tur	Returtemperatur har høyere temperaturverdi enn turtemperaturen	Flyt og retur er reversert: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Vannsirkulasjon i feil retning: Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Dårlig fungerende føler: Kontroller følerens ohm-verdi • Feil på føler: Skift ut føleren
E.01.24	Forbrenningsfeil	Flere forbrenningsfeil opptrer med 24 timer	Lav ioniseringsstrøm: <ul style="list-style-type: none"> • Luft ut gasstilførselen for å fjerne luften. • Kontroller at gassventilen er helt åpen. • Kontroller trykket på gasstilførselen. • Kontroller drift og innstilling av gassventilenheten. • Kontroller at luftinntaket og røykgassutløpet ikke er blokkert. • Sjekk at det ikke er resirkulering av avgasser.
E.02.04	Parameterfeil	Parameterfeil	Konfigurasjonsfeil: <ul style="list-style-type: none"> • Tilbakestill CN1 og CN2  Se Typeskiltet for verdiene CN1 og CN2 .
E.02.13	Blokkerer inngang	Blokkerer inngang på kontrollenhet fra enhet eksternt miljø	Inngangsblokkering er aktiv: <ul style="list-style-type: none"> • Ekstern årsak: Fjern ekstern årsak • Feil parametersett: Kontroller parametrene
E.02.15	Ekst CSU-tidsavbrudd	Eksternt CSU-tidsavbrudd	CSU-tidsavbrudd: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Defekt CSU: Skift ut CSU
E.02.16	Int CSU-tidsavbrudd	Internt CSU-tidsavbrudd	Tidsavbrudd internt minne: <ul style="list-style-type: none"> • Skift ut PCB.
E.02.17	GVR kommTidsavbrudd	Kommunikasjon gassventilkontrollenhet har overskredet tilbakemeldingstid	Kommunikasjonsfeil med sikkerhetskjerne: <ul style="list-style-type: none"> • Sett kjelen igang igjen • Skift ut CU-GH

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
E.02.32	Autofyll komm.-feil	Kommunikasjon om installasjon av automatisk påfylling har overskredet tilbakemeldingstiden	Etterfylling av sentralvarmeanlegget tar for lang tid: <ul style="list-style-type: none"> • Undersøk anlegget for lekkasje. • Kontroller vanntrykket i systemet. • Kontroller at inntaksgassventilen er helt åpen. • Kontroller at hovedvannventilen er helt åpen. • Kontroller at trykkføleren fungerer som den skal. • Kontroller at sikkerhetsventilen fungerer som den skal.
E.02.35	Sikkerhetsenhet mang	Sikkerhetskritisk enhet har blitt koblet fra	Kommunikasjonsfeil <ul style="list-style-type: none"> • Utfør en autodetektering
E.02.39	AF liten trykkstign.	Utilstrekkelig økning i trykket etter automatisk påfylling	Vanntrykket i anlegget har ikke steget tilstrekkelig under den automatiske påfyllingen: <ul style="list-style-type: none"> • Undersøk anlegget for lekkasje. • Kontroller vanntrykket i systemet. • Kontroller at inntaksgassventilen er helt åpen. • Kontroller at hovedvannventilen er helt åpen. • Kontroller at trykkføleren fungerer som den skal. • Kontroller at sikkerhetsventilen fungerer som den skal.
E.02.47	Misl tilkobl funk-gr	Mislykket tilkobling av funksjonsgrupper	Fant ikke funksjonsgruppe: <ul style="list-style-type: none"> • Utfør en autodetektering • Sett kjelen igang igjen • Skift ut CU-GH
E.02.70	VGE-testfeil	Ekst. varmegjevinn.-enhetstest mislyktes	Kontroll av tilbakeslagsventil varmegjenvinningsenhet mislyktes: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller den eksterne varmegjenvinningsenhetens tilbakeslagsventil.
E.04.00	Parameterfeil	Sikkerhetsparameternivå 5 er ikke riktig eller mangler	Skift ut CU-GH.
E.04.01	Ttur lukket	Turtemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Flyttemperaturføler kortsluttet: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.02	Ttur åpen	Turtemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Turtemperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.03	Maks turtemp	Målt turtemperatur over sikkerhetsgrense	Ingen strømning eller for svak strømning: <ul style="list-style-type: none"> • Kontroller sirkulasjonen (retning, pumpe, ventiler) • Kontroller vanntrykket • Kontroller om varmeveksleren er ren
E.04.04	Trøykgass lukket	Røykgasstemperaturføler er kortsluttet eller måler temperatur over spes. område	Røykgassføler kortsluttet: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
E.04.05	Trøykgass åpen	Røykgasstemperaturføler er fjernet eller måler temperatur under spes. område	Røykgassføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Feilmontert føler: Sjekk at føleren er riktig montert • Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.06	Maks turtemp	Målt røykgasstemperatur over grense	-
E.04.07	Ttur-føler	Avvik i turføler 1 og turføler 2 oppdaget	Tilførselstemperaturføler åpen: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller forbindelsen • Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.08	Sikkerhetsinngang	Sikkerhetsinngang er åpen	Bryteren for lufttrykkdifferanse aktivert: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Trykket i røykgasskanalen er eller har vært for høyt: <ul style="list-style-type: none"> - Tilbakeslagsventil åpnes ikke - Vannlåsen blokkert eller tom - Kontroller at luftinntaket og røykgassutløpet ikke er blokkert - Sjekk om varmeveksleren er ren
E.04.09	Trøykgassføler	Avvik i røykgassføler 1 og røykgassføler 2 oppdaget	Røykgassføler: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller forbindelsen • Feil på føler: Skift ut føleren
E.04.10	Mislykket start	5 mislykkede brennerstarter registrert	Fem mislykkede oppstarter av brenner: <ul style="list-style-type: none"> • Ingen tennngnist: <ul style="list-style-type: none"> - Sjekk kabling mellom CU-GH og tenntransformatoren - Sjekk ioniserings-/tennelektroden - Kontroller jordingen - Kontroller tilstanden til brennerdekselet - Sjekk jordingen - Skift ut CU-GH • Tennngnist, men ingen flamme: <ul style="list-style-type: none"> - Luft ut gasstilførselen for å fjerne luften - Kontroller at luftinntaket og røykgassutløpet ikke er blokkert - Kontroller at gassventilen er helt åpen - Kontroller trykket på gasstilførselen - Kontroller drift og innstilling av gassventilenheten - Kontroller kablingen på gassventilenheten - Skift ut CU-GH • Flamme til stede, men ioniseringen har feilet eller er ikke tilstrekkelig: <ul style="list-style-type: none"> - Kontroller at gassventilen er helt åpen - Kontroller trykket på gasstilførselen - Sjekk ioniserings-/tennelektroden - Sjekk jordingen - Kontroller kablingen på ioniserings-/tennelektroden.
E.04.11	VPS	Kontroll VPS-gassventil mislyktes	Gasslekkasjekontroll feil: <ul style="list-style-type: none"> • Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene • Gasslekkasjekontroll VPS defekt: Bytt ut ventilsikringssystemet (VPS) • Gassventilenhet defekt: Skift ut gassventilenheten

Kode	Visningstekst	Beskrivelse	Løsning
E.04.12	Falsk flamme	Falsk flamme oppdaget før brennerstart	Falsk flammesignal: <ul style="list-style-type: none"> Brenneren forblir veldig varm: Still inn O₂ Ioniseringsstrøm målt, men ingen flamme er til stede: Sjekk ioniserings- og tennelektroden Defekt gassventil: Skift ut gassventilen Defekt tenntransformator: Skift ut tenntransformatoren
E.04.13	Vifte	Viftehastigheten har overskredet normal driftshastighet	Viftefeil: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene. Viften går når den ikke skal: Undersøk om det er for mye trekk i skorsteinen Feil på viften: Skift ut viften
E.04.14	Forbrenningsfeil	Brennertemperaturen og settpunktet avviker med mer enn 60 s i forhold til GVC-konfigurasjon	-
E.04.15	Røykgassrør blokkert	Røykgassrøret er blokkert	Røykgassutløp er blokkert: <ul style="list-style-type: none"> Kontroller at røykgassutløpet ikke er blokkert Sett kjelen igang igjen
E.04.17	Gassventil driv feil	Driveren for gassventilen er brutt	Feil på gassventilenhet: <ul style="list-style-type: none"> Dårlig forbindelse: Kontroller ledningene og kontaktene Defekt gassventilenhet: Skift ut gassventilenheten
E.04.18	Min turtemp feil	Turtemperaturen er under minimum definert av GVC-parameteren	-
E.04.19	Mengdemåler	Kommunikasjon massestrømsensor	-
E.04.20	Mengdemåler	Massestrømsensor avvik	-
E.04.21	Brennertemperatur	Avvik i brennerføler 1 og brennerføler 2 oppdaget	-
E.04.23	Intern feil	Gassventilregulering intern låsing	<ul style="list-style-type: none"> Sett kjelen igang igjen Skift ut CU-GH
E.04.24	Ingen gassfamilie	Ingen gassfamilie fastsatt under gassfamilieregistreringsmodus	-
E.04.250	Intern feil	Feil registrert i relé gassventil	Intern feil: <ul style="list-style-type: none"> Skift ut PCB.

11.2 Feilhistorikk

Kontrollpanelet har et feilminne der det er lagret en historikk for de siste 32 feilene. Detaljer om kjelen når en feil har opptrådt, kan leses av. For eksempel:

- status
- substatus
- turtemperatur
- returtemperatur

Disse detaljene og andre kan bidra til å utbedre feilen.

11.2.1 Lese av og tømme feilminnet

Feilminnet lagrer informasjonen om de siste feilene.

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

Fig.114 Installatørnivå

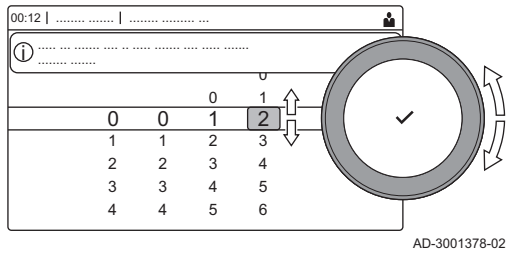
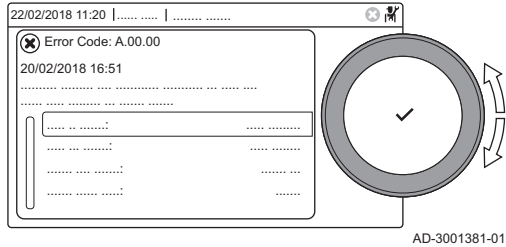


Fig.115 Feildetaljer



3. Bruk dreiebryteren til å velge kode: **0012**
4. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - ⇒ Når installatørnivået er aktivert, endres statusen for flisen [På] fra **Av** til **På**.
5. Trykk på ≡-knappen.
6. Bruk dreiebryteren til å velge **Feillogg**.
7. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - ⇒ Listen med inntil de 32 siste feilene vises med feilkoden, en kort beskrivelse og datoen.
8. Bruk dreiebryteren til å velge feilkoden du vil undersøke.
9. Trykk på knappen ✓ for å bekrefte valget.
 - ⇒ En forklaring til feilkoden og flere detaljer for kjelen da feilen oppstod, vises på displayet.
10. For å tømme feilminnet trykker du på knappen ✓ og holder den inne.

12 Avfallshåndtering

12.1 Kassering og resirkulering

**Forsiktig**

Kun faglig kvalifiserte personer har tillatelse til å fjerne og kassere kjelen, i samsvar med gjeldende lokale og nasjonale bestemmelser.

Fig.116



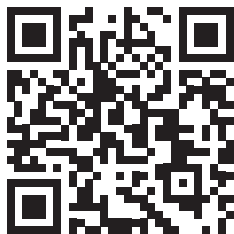
Hvis du trenger å fjerne kjelen, går du frem på følgende måte:

1. Slå av kjelen.
2. Kople fra strømtilførselen til kjelen.
3. Steng hovedgassventilen.
4. Steng vanntilførselen.
5. Steng gassventilen på kjelen.
6. Tøm installasjonen.
7. Fjern luft-/røykgassrørene.
8. Koble fra alle rørene.
9. Demonter kjelen.

13 Reservedeler

13.1 Generelt

Fig.117 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01

Skift defekte eller utslitte kjeledeler bare med originaldeler eller anbefalte deler.

Informasjon om tilgjengelige deler finnes på nettstedet for profesjonelle.



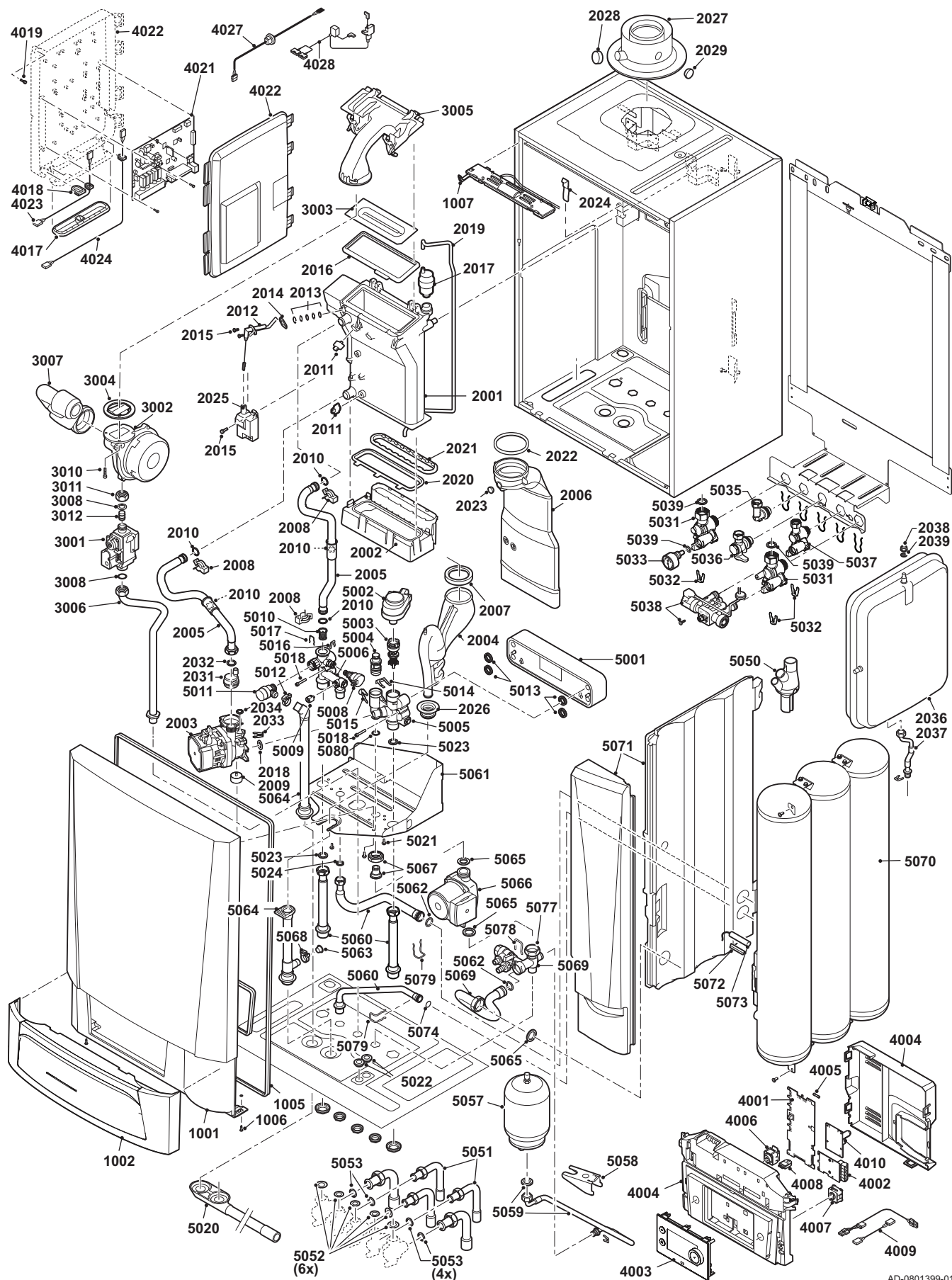
Viktig

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

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

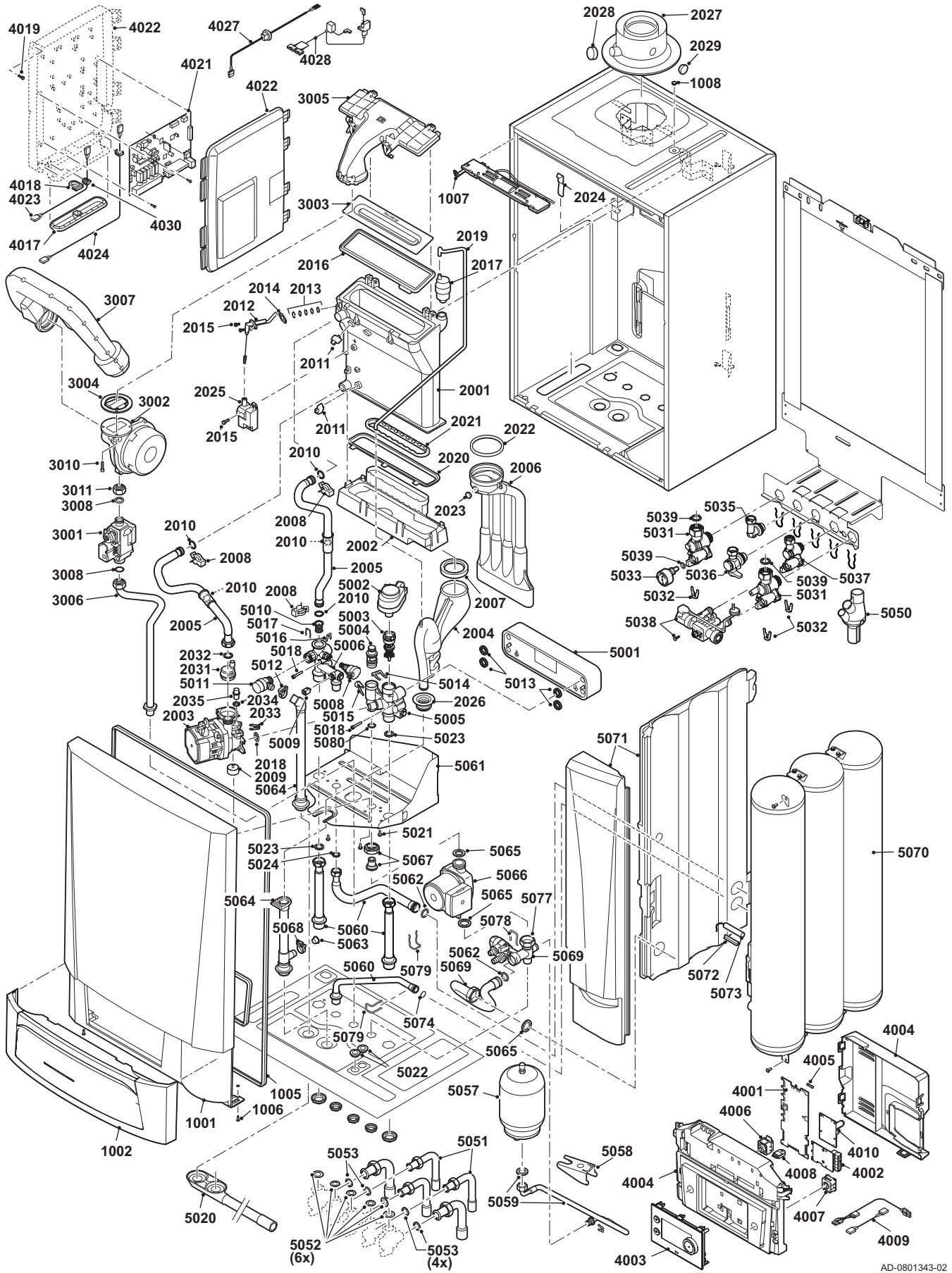
13.2 Deler

Fig.118 AMC 25/28 BIC



AD-0801399-01

Fig.119 AMC 25/39 BIC



AD-0801343-02

13.3 Reservedelsliste

Tab.118 Mantel

Markører	Delenr.	Beskrivelse	25/28 BIC	25/39 BIC
1001	7665256	Magneter	x	x
1001	7703801	Mantel frontpanel	x	x
1002	7700073	Deksel kontrollpanel	x	x
1005	7665259	Tetning, deksel ramme / brukergrensesnitt	x	x
1006	S101403	Bolt kvart holder	x	x
1007	S101253	Kjele lys	x	x
1008	S101190	Plugg 8,5 x 0,75 x 11,0 mm		x

Tab.119 Varmeveksler og brenner

Markører	Delenr.	Beskrivelse	25/28 BIC	25/39 BIC
2001	7689674	Varmeveksler 28 kW	x	
2001	7689714	Varmeveksler 40 kW		x
2002	S100894	Kondensoppsamler 253 mm	x	
2002	S101181	Kondensoppsamler 338 mm		x
2003	7689675	Energieffektiv pumpe		x
2003	7703779	Energieffektiv pumpe	x	x
2004	S100905	Montering av vannlås	x	x
2005	7665244	Rørsett tilførsel og retur	x	x
2006	S100854	Røykgassutløpsrør Ø 80 mm (28 kW)	x	
2006	S101199	Røykgassutløpsrør Ø 80 mm (40 kW)		x
2007	S100906	Tetningsring, vannlås	x	x
2008	S59586	Hårnålsfjær 18 mm (10 stk.)	x	x
2009	7689676	Vibrasjonsdemper	x	x
2010	7673034	O-ring 18 x 2,8 mm MOS2 (10 stk.)	x	x
2011	7623837	Følersett dobbel NTC 10K (1 stk.) og NTC 10K (2 stk.)	x	x
2012	S100890	Tenn-/ioniseringselektrode	x	x
2013	S59118	Inspeksjonsglass, sett	x	x
2014	S62105	Pakning for elektrode (10 stk.)	x	x
2015	S48950	Skrue M4 x 10 (50 stk.)	x	x
2016	S100880	Pakning for brenner 28 kW	x	
2016	S101196	Pakning for brenner 40 kW		x
2017	7669770	Lufteventil	x	x
2018	S58730	O-ring 17 x 4 mm (10 stk.)	x	x
2019	S100891	Slange, silikon 8 x 4 x 715 mm	x	x
2020	S100888	Pakning, varmeveksler - kondensoppsamler	x	
2020	S101179	Pakning, varmeveksler - kondensoppsamler		x
2021	S100892	Pakning, røykgassutløp - kondensoppsamler	x	x
2022	S100855	Tetningsring Ø 80 mm (5 stk.)	x	x
2023	S100850	Deksel til røykgassmålepunkt	x	x
2024	S100901	Festestrimmel, varmeveksler	x	x
2025	S100838	Tenntransformator, med elektrode	x	x
2026	7665193	Hylse, vannlås	x	x
2027	S100765	Røykgassadapter 60/100	x	x
2028	S62232	Deksel til røykgassmålepunkt (5 stk.)	x	x
2029	S62233	Deksel til luftinntaksmålepunkt (5 stk.)	x	x
2031	S100197	Ventilasjonspumpe	x	x
2032	S56155	Pakning 23,8 x 17,2 x 2 mm	x	x
2033	S100814	Klips 10.3 (5 stk.)		x

Markører	Delenr.	Beskrivelse	25/28 BIC	25/39 BIC
2034	S62586	O-ring Ø 9,19 x 2,62 mm (10 stk.)		x
2035	S100242	Pumpeplugg		x
2036	S100925	Ekspansjonskar	x	
2037	7702930	Rør, ekspansjonskar	x	
2038	S44483	Mutter M8 (10 stk.)	x	
2039	S101007	Tannskive 8.2 (4 stk.)	x	
2040	S100814	Klips 10.3 (5 stk.)	x	
2041	S62586	O-ring Ø 9,19 x 2,62 mm (10 stk.)	x	

Tab.120 Gass/luft

Markører	Delenr.	Beskrivelse	25/28 BIC	25/39 BIC
3001	S101507	Gassventilenhet	x	x
3002	7665194	Vifteenhet 25-28 kW	x	
3002	7665247	Vifteenhet 35-40 kW		x
3003	S100879	Brenner 28 kW (198 mm)	x	
3003	S101524	Brenner 40 kW (284 mm)		x
3004	S100881	Tetning 83 mm med ventil (28 kW)	x	
3004	S101198	Tetning 83 mm med ventil (40 kW)		x
3005	S101185	Deksel, gass/luft-kammer 306 x 99 mm	x	x
3006	S101290	Gasstilførselsrør	x	x
3007	S100911	Lufttilførselsspjeld 28 kW	x	
3007	S101523	Lufttilførselsspjeld 40 kW		x
3008	S56155	Pakning 23,8 x 17,2 x 2 mm	x	x
3010	S100951	Skrue DIN7985 M5 x 25 (10 stk.)	x	x
3011	S101010	Mutter G3/4"	x	x
3012	S101542	Begrensningsskive R 3.95 20-28 kW	x	

Tab.121 Elektronisk system

Markører	Delenr.	Beskrivelse	25/28 BIC	25/39 BIC
4001	7726804	Kretskort CU-GH08	x	x
4002	7665228	Kretskort CB-03	x	x
4003	7730137	Kontrollpanel Diematic Evolution	x	x
4004	7700060	Kontrollboks	x	x
4005	7701771	Sikringsglass 2,5 A (5 stk.)	x	x
4006	7700062	Strømbryter	x	x
4007	7700064	Servicekontakt	x	x
4008	7633327	Konfigurasjon lagringsenhet CSU-01	x	x
4009	7665261	Ledning til følere	x	x
4009	7689678	Pumpekabel (energieffektiv pumpe)	x	x
4009	S101303	Kabel for varmtvannspumpe	x	x
4009	S101306	Kabel for treveisventil	x	x
4009	S100845	Ledning, strømtilførsel (L = 1500 mm)	x	x
4009	7665262	Ledning (ventil / vifte)	x	x
4010	7727033	Kretskort SCB-05	x	x
4017	S100869	Tetningsstrimmel SCU	x	x
4018	S100862	Hylse 10 x 0 x 1.2 (5 stk.)	x	x
4019	S14254	Skrue 4,2 x 9,5 mm (20 stk.)	x	x
4021	7729667	Kretskort SCB-10	x	x
4022	S100860	Mantel SCU	x	x
4023	S100843	Ledning SCU 230 V	x	x
4024	7690425	Ledning buss-grensesnitt	x	x

Markører	Delenr.	Beskrivelse	25/28 BIC	25/39 BIC
-	7731327	Kontakt, utetemperaturføler (hvit)	x	x
-	7731328	Kon takt, kjeletemperaturføler (blå)	x	x

Tab.122 Hydraulikk

Markører	Delenr.	Beskrivelse	25/28 BIC	25/39 BIC
5001	7665250	Platevarmeveksler 40 kW	x	x
5002	7689679	Aktuator, treveisventil	x	x
5003	7689680	Treveisventil	x	x
5004	7689681	Holder patron + varmtvannsføler	x	x
5005	7689710	Hydroblokk høyre	x	x
5006	7689711	Hydroblokk venstre kombi	x	x
5008	S100821	Trykkføler	x	x
5009	7665238	Føler NTC	x	x
5010	S100805	Filter	x	x
5011	S100829	Trykkavlastningsventil med rør	x	x
5012	S100873	Klips for slange (5 stk.)	x	x
5013	S100810	C-ring 25,2 x 17 mm (20 stk.)	x	x
5014	S59135	Hårnålsfjær 15,2 mm (10 stk.)	x	x
5015	S58731	Hårnålsfjær 18 mm (10 stk.)	x	x
5016	S100814	Klips 10.3 (5 stk.)	x	x
5017	S100835	Hårnålsfjær 16 mm (10 stk.)	x	x
5018	7689701	Skrue CHC M5x30/22 8.8 ZN8	x	x
5020	S101002	Kondensavløp	x	x
5021	7689702	Skrue DIN6921 M5 x 10	x	x
5022	S62727	Hylse 20 mm (15 stk.)	x	x
5031	7684680	Servicesett, kraner flate	x	x
5032	S101740	Sett med klips, muttere og skruer	x	x
5033	S101763	Temperatur-/trykkmåler	x	x
5035	7660285	Albue, festeramme	x	x
5036	S100872	Gassventil	x	x
5037	7684678	Utkoblingsbryter kran	x	
5038	7673036	Automatisk etter-/påfyllingsenhet	x	x
5039	7660289	Sett med o-ringer	x	x
5050	S100238	Kondensoppsamler	x	x
5051	S100912	Rørsett 16/18/22 mm	x	x
5052	S56157	Pakning Ø 18,3 x 12,7 x 2 mm (10 stk.)	x	x
5057	S101291	Ekspansjonskar for VV	x	x
5058	S101293	Beslag til ekspansjonskar for varmtvann	x	x
5059	S101292	Slange til ekspansjonskar for varmtvann	x	x
5060	7685117	Rørsett	x	x
5061	S101288	Brakett hydraulikk	x	x
5062	S100816	O-ring 22 x 2,5 mm (10 stk.)	x	x
5063	S101326	Lufttett lokk 13 mm	x	x
5064	S101314	Sett, slangeforlenger	x	x
5065	S56156	Pakning for tidsur 30 x 21 x 3 (10 stk.)	x	x
5066	S101316	Pumpe Upo-15/30 (bare til sanitært bruk)	x	x
5067	7689712	Pumpekobling 25L	x	
5067	7695718	Pumpekobling 40L		x
5069	7637726	Lokk med kjede	x	x
5069	S101319	Hydroblokklemme	x	x
5070	S101320	Kar, komplette	x	x
5071	S101322	Isolasjonssett	x	x

Markører	Delenr.	Beskrivelse	25/28 BIC	25/39 BIC
5072	S101310	Kontakt fjær	x	x
5073	7656485	Temperaturføler bereder	x	x
5074	7665267	O-ring 14,5 x 3 mm (5 stk.)	x	x
5077	S101323	Mutter G1" eksentrisk	x	x
5078	7657271	Klips (2 stk.)	x	x
5079	7665268	Sett med klips	x	x
5080	S100966	O-ring 14 x 2 mm (10 stk.)	x	x
-	7668126	Vedlikeholdssett A	x	x
-	7668127	Vedlikeholdssett B	x	x
-	7668128	Vedlikeholdssett C	x	x

14 Tillegg

14.1 EU-samsvarserklæring

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


Den originale samsvarserklæringen kan fås fra fabrikanten.


Original driftsinstruks - © Copyright

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

DE DIETRICH
FRANCE

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

 03 88 80 27 00

 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 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

 +34 902 030 154

 info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

 +41 (0) 44 806 41 41

 info@meiertobler.ch


+41 (0)8 00 846 846 

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

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 


www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

 +48 71 71 27 400

 biuro@dedietrich.pl

801 080 881 

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

 +421 907 790 221

 info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

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

 8 800 333-17-18

 info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

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

 +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

 +39 0171 857170

 +39 0171 687875

 info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

 +400 6688700

 +86 10 6588 4834

 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



089-18



De Dietrich 

