

Varmeapparat SDC
Fjernvarmeapparat DHC

PARAMETERLISTE



Innholdsfortegnelse

1	Programvareversjon	5
2	Tilgang til fagpersonell-/OEM-område	5
3	Meny "Hydraulikk" (HYDRAULISK)	6
4	Meny "Systemparameter" (SYSTEM)	11
5	Meny "Varmtvannskrets" (TAPPEVANN)	14
6	Meny "Direkte varmekrets" (DIREKTE KURS)	17
7	Menyer "Blandet varmekrets 1 / 2" (BL. VENTIL-1 / BL. VENTIL-2)	20
8	Meny "Varmekilder" (VARMEKILDE)	24
9	Meny "Fjernvarme" (FJERNVARME)	29
10	Meny "Returøkning" (RETURREG.)	31
11	Meny "Solcelle" (SOLAR)	32
12	Meny "Faststoff" (FAST BRENSSEL)	34
13	Meny "Buffer" (BUFFER)	35
14	Meny "Total turregulering" (HOVED TILF.)	37
15	Meny "Overlapping" (KASKADE)	38
16	Meny "Databuss" (BUS)	39
17	Meny "Relétest" (RELETEST)	40
18	Meny "Feilmelding" (ALARM)	41
19	Meny "Feilmelding 2" (ALARM 2)	42
20	Meny "Følertilpasning" (FOLERKALIB.)	43
21	Protokoll	44



1 Programvareversjon


Dette dokumentet gjelder for reguleringsapparatets programvareversjon **V 3.0**. Programvareversjonen vises i ca. 8 sek. etter at apparatet slås på. Kontakt installatøren ved bruk av eldre programvareversjoner.

2 Tilgang til fagpersonell-/OEM-område

Flere innstillingsmuligheter i parametermenyene aktiveres når det tastes inn fagpersonell- eller OEM-koder. Fagpersonell-koden er: 1234. Snakk med din eksterne kontaktperson for å få tilgang til OEM-området.

Fremgangsmåte:

- ▶ Trykk  og  samtidig. Det første sifferet i den 4-sifrede koden blinker.
- ▶ Still inn kodens første tall ved å dreie på valgknappen.
- ▶ Trykk valgknappen. Det andre sifferet blinker.
- ▶ Oppgi alle gjenværende kodetall som beskrevet i trinn 2 og 3. Regulatoren er aktivert for det aktuelle området (fagpersonell eller OEM) når det siste kodetallet er oppgitt.
- ▶ Trykk på vrideren i mer enn 3 sekunder. Du vil da komme inn i nivået for valg av meny og kan angi/endre parametere.

Trykk på -tasten for å gå tilbake til forrige valg.

Basisvisningen nås ved å trykke -tasten eller valgknappen i mer enn 3 sekunder eller automatisk etter innstilt infotid.

3 Meny "Hydraulikk" (HYDRAULISK)

Parameterene i denne menyen refererer til generell anleggshydraulikk samt funksjon og konfigurasjon til de enkelte anleggskomponentenes programmerbare inn- og utganger I stedet for flere av enkeltinnstillingene er bruksområdene **bare** definert gjennom **1. parameter** i denne innstillingstabellen.

Eksempel: Regulatoren skal dekke anlegg nr. 0202. Forutsatt at regulatoren har tilstrekkelig relé, må parameter 01 stilles inn på verdien 0202.

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Hydraulikkskjema	0, 0101, 0102, ... n	0	
02	Utgang varmtvannsvarme- pumpe	AV Ingen funksjon 1 Varmtvannsladepumpe 4 Sirkulasjonspumpe 5 Elektrovarmeelement	1	
03	Utgang blandet varmekrets 1	AV Ingen funksjon 2 Direkte varmekrets værstyrt 3 Blandet varmekrets værstyrt 6 Konstantregulator 7 Fastverdiregulator 8 Returholding 30 Blandet varmekrets som konstant varmtvanns- regulering (fjernvarme) 39 Varmtvannsregulering (fjernvarme)	3	
04	Utgang blandet varmekrets 2	Innstillingsverdier se para- meter 03	3	

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling	
05	Utgang pumpe direkte varmekrets	AV	Ingen funksjon	2	
		2	Pumpe for direkte varmekrets		
		4	Sirkulasjonspumpe		
		5	Elektrovarmeelement		
		6	Konstantregulering		
		10	Tilbringerpumpe		
		11	Kjølerepumpe 1		
		12	Kjølerepumpe 2		
		13	Samlefeil		
		14	Tidsur		
		15	Solcelleladepumpe		
		25	Kjøleomkobling		
		27	Hydraulisk bufferavlastning		

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
06	Variabel utgang 1	AV Ingen funksjon 4 Sirkulasjonspumpe 5 Elektrovarmekrets 9 Bypasspumpe 10 Tilbringerpumpe 11 Kjelekrets Pumpe 1 12 Kjelkrets Pumpe 2 13 Samlefeilmelding 15 Solcelleladepumpe 16 Bufferladepumpe 17 Ladepumpe for fast brensel 18 Ladepumpe for nivålagring (DHC) 19 Solcelleladeomkobling 25 Kjøleomkobling 26 Primærpumpe 27 Hydraulisk bufferavlastning	AV	
07	Variabel utgang 2	Innstillingsverdier se para- meter 06	AV	

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
08	Variabel inngang 1	AV Ingen funksjon 1 Uteføler 2 2 Varmekildeføler 2 3 Magasinføler 2 4 Bufferføler 2 5 Forespørselskontakt 6 Ekstern feilmeldingsinngang 7 Maksimalbegrensing retur blandet varmekrets 1 8 Maksimalbegrensing retur blandet varmekrets 2 9 Returføler bypasspumpe 10 Sperre for ekstern varmekilde 11 Ekstern koblingsmodem 12 Ekstern informasjon 13 Sumturføler 14 Returføler for kollektor 15 Ladeføler for fjernvarmenivålager 16 Avgassføler 18 Faststoffbufferføler 19 Bufferføler 1 29 Hygrostatisk utkobling 30 Romføler NTC 20 direkte varmekrets 31 Romføler NTC 20 blandet varmekrets 1 32 Romføler NTC 20 blandet varmekrets 2	AV	
09	Variabel inngang 2	Innstillingsverdier se parameter 08, men uten innstillingsverdi 16 (avgassføler)	AV	

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
10	Variabel inngang 3	Innstillingsverdier se parameter 08, men uten innstillingsverdi 16 (avgassføler), begrensingsføler for fjernvarme VFB	AV	
11	Indirekte retur- økning via blandet varmekrets	AV, PA	AV	

4 Meny "Systemparameter" (SYSTEM)

Parameterene i denne menyen refererer til generelle begrensingsparametere og standardverdier innenfor varmesystemet som skal brukes.

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
Språk- valg**	Språkvalg	DE Tysk GB Engelsk FR Fransk IT Italiensk NL Nederlandsk ES Spansk PT Portugisisk HU Ungarsk CZ Tsjekkisk PL Polsk RO Rumensk RU Russisk TR Tyrkisk S Svensk N Norsk		
Tidspro- gram	Tidsprogram	P1 Bare ett program for koblingstiden aktivert P1 ... Tre programmer for P3 koblingstider aktivert	P1	
Betjen- ings- modus	Betjeningsmodus	1 Felles justering av alle varmekretser 2 Separat justering for hver enkelt varmekrets	1	
Sommer	Sommerutkobling	AV, innstillingsverdi parameter 05 ... 30 °C	20	
05	Frostbeskyttelse for anlegg	AV, -20 °C ... Innstillingsverdier parameter sommer	3	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
06	Forespørselskont aktmodul for variabel inngang 1	1 Direkte varmekrets 2 Blandet varmekrets 1 3 Blandet varmekrets 2 4 Varmtvannskrets ALT Fellesregulator	1	
07	Forespørselskont aktmodul for variabel inngang 2	Innstillingsverdier, se para- meter 06	1	
08	Forespørselskont aktmodul for variabel inngang 3	Innstillingsverdier, se para- meter 06	1	
09	Klimasone	-50 ... 0 °C	-12	
10	Bygningstype	1 Lett konstruksjon 2 Mellomtung konstruksjon 3 Tung konstruksjon	2	
11	Automatisk utkoblingstid	AV Ingen automatisk utkobling 0,5 ... Etter innstilt tid går man 5 min automatisk tilbake til basisvisningen	2	
12	Antiblokkerings- beskyttelse	PA Antiblokkerings- beskyttelse aktiv AV Antiblokkerings- beskyttelse ikke aktiv	PA	
13	Logiske feilmeldinger	AV, PA	AV	
14	Automatisk set- funksjon	AV, PA	AV	
15*	Sikkerhetskode for installatør	AV, 0001 ... 9999	1234	
16*	Typekode	Regulatorstype i henhold til typekodetabellen	Type	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
18	Aktivering av syklustemperatur	AV Syklustemperatur sperret PA Syklustemperaturer aktivert	PA	
19	Frostbeskyttelsesmodus	AV Beskyttelse mot varig frost i henhold til parameter 05 0,5 ... Taktvis drift 60 min	AV	
21*	Justering av sanntidsklokken (RTC)	-10 ... 10 s	0	
23	Sikkerhetskode betjeningsnivå	AV, 0000 ... 9999	AV	
25	Kjøleinnkoblings-temperatur	2 ... 10 K	6	
28	Feilminne 2	AV, PA	AV	
29*	Karakteristikk for nøddrift uten uteføler	-50 ... 30 °C	0	
Valg SDC / DHC	Valg SDC / DHC	SDC, DHC	SDC	
Parameter-reset	Parameterreset	SET ved å trykke valgknappen	-	

* OEM

** Andre regulatorer tillater også andre språk.

5 Meny "Varmtvannskrets" (TAPPEVANN)

Denne menyen inneholder alle parameterene som kreves for programmering av varmtvannskretsen, unntatt koblingstidsprogrammene.

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
Varmtvann	Varmtvann natt	10 °C ... Varmtvann normaltemperatur	40	
Legio- beskytt else dag	Legionellabeskyttelse dag	AV Ingen legionellabeskyttelse Mand Legionellabeskyttelse på ... angitt ukedag Sønd ALT Legionellabeskyttelse hver ukedag	AV	
03	Legionellabeskyttelsestid	00:00 ... Kl. 23:00	02:00	
04	Legionellabeskyttelsestemperatur	10 °C ... Innstillingsparameter 06	65	
05	Signalgiver for varmtvannskrets	1 Varmtvannskrets temperaturføler 2 Varmtvannskrets temperaturregulator (termostat)	1	
06	Maksimaltemperaturbegrensning for varmtvannskrets	20 °C ... Maksimaltemperatur for varmekilde Ved parameter 07 = 7: 20 ... 90 °C. Ved automatisk drift fra varmtvannskretsens minimumstemperatur.	65	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
07	Driftstype varmtvannskrets	1 Paralleldrif 2 Prioritert drift 3 Betinget prioritert 4 Værstyrt paralleldrif 5 Prioritert drift med mellomoppvarming 6 Prioritert isolert krets 7 Ekstern drift 8 Betinget paralleldrif for blandet varmekrets (kun DHC)	2	
08	Magasinutladnings beskyttelse	AV Ingen utladnings- beskyttelse PA Utladningsbeskyttelse aktivert	PA	
09	Overoppheting av varmekilde ved lading av varmtvannskrets	0 ... 50 K Differanse mellom varmtvann- kretsens ladetemperatur og varmtvannskretsens ønskede temperatur	15	
10	Koblingsdifferanse varmtvannskrets	2 ... 20 K Størrelsen på varmtvann- kretsens koblingsdifferanse. Virkemåten er symmetrisk rundt varmtvannskretsens ønskede temperatur	5	
11	Etterløpstid varmtvann- ladepumper	0 ... 60 min	5	

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
12	Koblingstids- program sirkulasjonspumpe	AUTO Aktivt tidsprogram for varmtvannskrets 1 P1, direkte varmekrets 2 P2, direkte varmekrets 3 P3, direkte varmekrets 4 P1, blandet varmekrets 1 5 P2, blandet varmekrets 1 6 P3, blandet varmekrets 1 7 P1, blandet varmekrets 2 8 P2, blandet varmekrets 2 9 P3, blandet varmekrets 2 10 P1, varmtvannskrets 11 P2, varmtvannskrets 12 P3, varmtvannskrets	AUTO	
13	Spareintervall- pause sirkulasjons pumpe	0 ... Innstillingsverdiparameter 14 Innkoblingsintervall mens sirkulasjonspumpen er i drift	5	
14	Spareintervall- syklus (periode- varighet)	1 ... 60 min	20	
16	Sirkulasjonspumpe	1 Vanlig drift 2 Slått av under lading av varmtvannskrets	1	
17	Atferd for varmekilde under etterløpstad	AUTO Ønsket verdi ved varme- kilden alt etter forespørsel AV Varmekilde av under etterløpstad for solcelleladepumpen	AUTO	

6 Meny "Direkte varmekrets" (DIREKTE KURS)

Denne menyen inneholder alle parameterene som kreves for ublandede varmekretser unntatt koblingstidsprogrammene.

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
Varme- kurve	Bratthet	AV, 0,02 ... 3,50	1,5	
Redu- sert	Redusert drift	ECO Utkobling ABS Senking	ECO	
Varme- system	Varmesystem	GVV Gulvvarme RAD Radiator KWV Konvektor	RAD	
03	Rominnkobling (i forbindelse med romføler)	AV Visning varmekilde- temperatur, romføler av, betjening aktiv 1 Visning varmekilde- temperatur, romføler aktiv, betjening aktiv 2 Visning varmekilde- temperatur, romføler aktiv, betjening sperret 3 Visning varmekilde- temperatur, romføler av, betjening aktiv	AV	
04	Romfaktor	AV 10 ... Innflytelse aktiv 500 % RK Romregulator aktiv	AV	
07	Varmegrense	AV, 0,5 ... 40 K	AV	
08	Romfrostbes- kyttelsesgrense	5 ... 30 °C	10	
09	Romtermostat- funksjon	AV, 0,5 ... 5 K	AV	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
10	Tilordning uteføler	0 Styring i henhold til middelverdi (uteføler 1 + uteføler 2) 1 Styring etter uteføler 1 2 Styring etter uteføler 2	0	
11	Konstant- temperatur ønsket verdi	10 ... 95 °C	20	
12	Minimal- temperatur- begrensning	10 °C ... Innstillingsverdi- parameter 13	20	
13	Maksimal- temperatur- begrensning	Innstillingsverdiparameter 12 ... Innstillingsverdiparameter 30 i menyen "Varmekilder" (OEM- maksimalbegrensning)	75	
14	Temperatur- overskridning varmekrets	-5 ... 20 K	Direkte - krets = 0	
15	Etterløpstid pumpe	0 ... 60 min	5	
16	Støpegulvfunksjon	AV 1 Funksjonsoppvarming 2 Beleggklar oppvarming	AV	
23	Romregulering K-Faktor (kun SDW 30)	1 ... 100	8	
24	Romregulering T _n (kun SDW 30)	5 ... 240 min	35	
25	Driftstype ferie	STB Standby Y ABS Senking	STBY	
26	Ønsket innetemperatur- rampe	AV, 0,5 ... 60 K/h	AV	

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
41	Innkoblings- optimering	AV 1 Tilpasning av 2 Tilpasning på 3 Tilpasning, starte på nytt	AV	
42	Min. forvarmingstid	0 ... Innstillingsverdiparameter 43	0,5	
43	Maks. forvarmingstid	Innstillingsverdiparameter 42 ... 30 h	5	
44	Min. temperatur for retur	0 ... 30 °C	5	
45	Uten romføler	0 ... 10 °C	1	
46	Forvarmingstid ved 0 °C	0 ... 30 h	1	
47	Senkerampe	0 ... 500 %	100	
Varme- krets- navn	Varmekretsnavn	00000 ... ZZZZZ	–	

7 Menyer "Blandet varmekrets 1 / 2" (BL. VENTIL-1 / BL. VENTIL-2)

Disse menyene inneholder alle parameterene som kreves for blandede varmekretser av varmtvannskretsen unntatt koblingstidsprogrammene.

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
Varme kurve	Bratthet	AV, 0,02 ... 3,50	1	
Redusert	Redusert drift	ECO Utkobling ABS Senking	ECO	
Varme system	Varmesystem	GVV Gulvvarme RAD Radiator KVV Konvektor	RAD	
03	Romutkobling (i forbindelse med romføler)	AV Visning varmekilde- temperatur, romføler av, betjening aktiv 1 Visning varmekilde- temperatur, romføler aktiv, betjening aktiv 2 Visning varmekilde- temperatur, romføler aktiv, betjening sperret 3 Visning varmekilde- temperatur, romføler av, betjening aktiv	AV	
04	Romfaktor	AV 10 ... Innflytelse aktiv 500 % RK Romregulator aktiv	AV	
07	Varmegrense	AV, 0,5 ... 40 K	AV	
08	Romfrostbeskyttelsesgrense	5 ... 30 °C	10	
09	Romtermostat-funksjon	AV, 0,5 ... 5 K	AV	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
10	Tilordning utføler	0 Styring i henhold til middelverdi (utføler 1 + utføler 2) 1 Styring etter utføler 1 2 Styring etter utføler 2	0	
11	Konstant- temperatur for ønsket verdi (bare hvis det ble stilt inn på konstant- regulator i utgangen)	10 ... 95 °C	20	
12	Minimal- temperatur- begrensning	10 °C ... Innstillingsverdi- parameter 13	20	
13	Maksimal- temperatur- begrensning	Innstillingsverdiparameter 12 ... Innstillingsverdiparameter 30 i menyen "Varmekilder" (OEM- maksimalbegrensning)	75	
14	Temperatur- overskridning varmekrets	-5 ... 20 K	Blandet krets = 4	
15	Etterløpstid pumpe	0 ... 60 min	5	
16	Støpegulvfunksjon	AV 1 Funksjonsoppvarming 2 Beleggklar oppvarming	AV	
17	Maksimalretur- temperatur- begrensning	10 ... 90 °C	90	
18*	P-andel X_P	1 ... 50 %/K	2	
19*	Avsøkingstid T_a	1 ... 600 s	20	
20*	I-andel T_n	1 ... 600 s	270	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
21*	Driftstid forstillings- mekanisme	10 ... 600 s	120	
22*	Endestilling forstillings- mekanisme	1 Varig forstillingssignal i endestilling 2 Forstillingssignal i endestilling undertrykt (forstillingsmekanisme uten strøm)	1	
23	Romregulering K- Faktor (kun SDW 30)	1 ... 100	8	
24	Romregulering T _n (kun SDW 30)	5 ... 240 min	35	
25	Driftstype ferie	STBY Standby ABS Senking	STBY	
26	Ønsket innetemperatur- rampe	AV, 0,5 ... 60 K/h	AV	
28	Kjøletemperatur blandet krets	AV, 18 ... 24	AV	
39	Spredning, forhåndsregulering av varmt- vannskrets	2 ... 20 K	5	
40	Offset ventilstilling varmtvannskretsfor håndsregulering	0 ... 100 %	0	
41	Innkoblings- optimering	AV 1 Tilpasning av 2 Tilpasning på 3 Tilpasning, starte på nytt	AV	
42	Minimal forvarmingstid	0 ... Innstillingsverdiparameter 43	0,5	

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
43	Maksimal forvarmingstid	Innstillingsverdiparameter 42 ... 30 h	5	
44	Minimums- temperatur for retur	0 ... 30 °C	5	
45	Uten romføler	0 ... 10 °C	1	
46	Forvarmingstid ved 0 °C	0 ... 30 h	1	
47	Senkerampe	0 ... 500 %	100	
Varme- krets- navn	Varmekretsnavn	00000 ... ZZZZZ	–	

* OEM

8 Meny "Varmekilder" (VARMEKILDE)

Parametrene i denne menyen refererer til hver enkelt type varmekilde og de tilhørende spesifikke styrefunksjonene.

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Utføring	AV Uten varmekilder 1 Ettrinns olje/gass 2 Totrinns olje/gass 3 2 x ettrinns olje/gass 4 Modulerende brenner 5 Open Therm	1	
02	Startvern (ikke ved parameter 01 = AV)	AV Uten startvern 1 Uinnskrenket startvern 2 Værstyrt startvern 3 Separat startvern	1	
03	Minimal-temperaturbegrensning (ikke ved parameter 01 = AV)	5 °C ... Innstillingsverdi-parameter 04	38 (5 ved automatisk drift)	
04	Maksimal-temperaturbegrensning (ikke ved parameter 01 = AV)	Innstillingsverdi-parameter 03... Innstillingsverdi-parameter 30 (OEM-maksimalbegrensning)	80	
05	Begrensningsmodus minimalbegrensning (ikke ved parameter 01 = AV)	1 Forspørselsavhengig minimalbegrensning 2 Innskrenket minimalbegrensning 3 Uinnskrenket minimalbegrensning	1	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
06	Følerdriftstype	1 Brennerutkobling ved defekt 2 Ekstern brennerutkobling 3 Brenneraktivering ved defekt	1	
07	Minimumsdriftstid brenner	0 ... 20 min	2	
08	Brennerkoblings- differanse I	Ettrinns: 2 ... 30 K Totrinns: 2 ... (innstillingsverdi- parameter 09 – 0,5 K)	6	
09	Brennerkoblings- differanse II (ikke ved parameter 01 = 2)	(Innstillingsverdiparameter 08 +0,5) ... 30 K	8	
10	Innkoblings- forsinkelse trinn II	0 ... 60 min (0 = 10 s)	0	
11	Kjelloppstarts- avlastning trinn II	1 Uinnskrenket aktivering under oppstartsavlastning 2 Tidssperre under oppstartsavlastning	2	
12	Magasinlading 1 – 2-trinns	1 Totrinns varmtvannskrets- lading (med forsinkelse på fullbelastningstrinn) 2 Totrinns varmtvanns- kretslading (uinnskrenket) 3 Ettrinns varmtvannskrets- lading (kun delbelastnings- trinn)	1	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
13	Fremløpstid kjelkrets-pumpe eller parallell aktivering av varmekilde (bare i henhold til parametringen i menyen "Hydraulikk")	0 ... 10 min	0	
14	Etterløpstid kjelkrets-pumpe (bare i henhold til parametringen i menyen "Hydraulikk")	0 ... 60 min	2	
15	Etterløpstid tilførsels-pumpe (bare i henhold til parametringen i menyen "Hydraulikk")	0 ... 60 min	2	
16	Avgasstemperatur overvåkning (bare i henhold til parametringen i menyen "Hydraulikk")	AV Kun avgas- temperaturvisning 0 ... 60 Varmekildesperre ved min overskridelse av grenseverdien for innstilt tid STB Varmekildesperre ved overskridelse av grenseverdi	AV	
17	Grenseverdi for avgass (bare i henhold til parametringen i menyen "Hydraulikk")	50 ... 500 °C	200	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
19*	Modulasjon proporsjonal- område X_P	0,1 ... 50 %/K	5	
20*	Modulasjon avsøkingstid T_a	1 ... 600 s	20	
21*	Modulasjon etterjusteringstid T_n	1 ... 600 s/°C	180	
22*	Modulasjon driftstid	5 ... 600 s	12	
23*	Modulasjon starttid	0 ... 900 s	60	
24*	Modulasjon starteffekt	0 ... 100 %	70	
25	Utetemperatur- sperr (ikke ved parameter 01 = AV)	AV, -20 ... +30 °C	AV	
26	Grunnlastover- skridning	0 ... 60 K	10	
27	Minimal- temperatur- begrensning varmekretser (kun når parameter 02 = 3)	5 °C ... Innstillingsverdi- parameter 03	36	
28	Koblingsdifferanse minimaltemperatur begrensning varmekretser (kun når parameter 02 = 3)	2 ... 20 K	4	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
29	Varmekilde tvangsbortledning	AV 1 Bortledning i lager for bruksvann 2 Bortledning i varmekrets 3 Bortledning i bufferlager	AV	
30*	OEM-maksimal- begrensning	Innstillingsverdi parameter 03 ... 130 °C	110	
31*	Fullbelastnings- regulering	AV, 0,5 ... 10	AV	
34	Ytelses- begrensning oppvarming	50 ... 100 %	100	
35	Ytelses- begrensning varmtvann	50 ... 100 %	100	
37	Modus for - brennerteller (teller driftstimer)	AUTO 1 Kun tilbakemelding 2 Fri teller	AUTO	
38	Utetemperatur- spærre invers	AV, -20 ... +30 °C	AV	
TILBAK ESTILLI NG ST-1	Tilbakestilling av teller for brenner- start og driftstimer trinn 1 (ikke ved parameter 01 = AV)	SET ved å trykke valgknappen	–	
TILBAK ESTILLI NG ST-2	Tilbakestilling av teller for Brenner- start og driftstimer trinn 2 (ikke ved parameter 01 = 2 eller 01 = AV)	SET ved å trykke valgknappen	–	

* OEM

9 Meny "Fjernvarme" (FJERNVARME)

Parameterene i denne menyen refererer til hver enkelt type fjernvarmestasjon og de tilhørende spesifikke styrefunksjonene.

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Overskridning	AV, -10 ... 50 K	0	
02	Maksimal- begrensning for ønsket turtemperatur	10 ... 130 °C	90	
03*	Minsteløft for fjernvarmeventil	0 ... 50 %	10	
04	Sekundær tur- forsterkning	0,1 ... 30 %/K	5	
05	Etterjusteringstid	0 ... 60 min	3	
06	Driftstid fjernvarmeventil 1	10 ... 1800 s	120	
07*	Driftstid fjernvarmeventil 2	10 ... 1800 s	30	
08*	Maksimal ønsket returtemperatur	0 ... 100 °C	90	
09*	Innkoblingspunkt for glidende retur- temperatur for fjernvarme	AV, -20 ... 10 °C	AV	
10*	Maksimal ønsket returtemperatur ved lading av varmtvannskrets	0 ... 100 °C	90	

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
11*	Returbegrensning for fjernvarmeventil	0 Temperatur (parameter 12 til 15 vises ikke) 1 Volumstrøm og temperatur (parameter 12 til 14 vises ikke) 2 Varmeeffekt og temperatur (parameter 13 til 15 vises ikke)	0	
12*	Kalibrering av varmeeffekt	1 ... 9999	1	
13*	Kalibrering av volumstrøm	1 ... 9999	1	
14*	Maksimal varmeeffekt	1 ... 9999 kW	9999	
15*	Maksimal volumstrøm	0,01 ... 99,99 m ³ /h	99,99	

* OEM

10 Meny "Returøkning" (RETURREG.)

Parameterene i denne menyen refererer til spesielle innstillinger med hensyn til økningen av returtemperaturen for varmekilder.

Aktiveres via menyen "Hydraulikk".

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Ønsket returtemperatur	10 ... 95 °C	20	
02	Utkoblings- differanse	1 ... 20 K	2	
03	Etterløpsti pumpe	0 ... 60 min	1	

11 Meny "Solcelle" (SOLAR)

Parameterene i denne menyen refererer til spesielle innstillinger med hensyn til solcellefunksjonen.

Aktiveres via menyen "Hydraulikk".

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Innkoblings- differanse	(Innstillingsverdiparameter 02 +3 K) 30 K	10	
02	Utkoblings- differanse	2 K ... (Innstillingsverdiparameter 01 – 3 K)	5	
03	Minste løpetid solcelleladepumpe	0 ... 60 min	3	
04	Maksimal- temperatur for kollektor	AV, 70 ... 210 °C	210	
05	Maksimal- temperatur- begrensning for buffer	20 ... 110 °C	75	
06	Driftstype	1 Prioritert drift 2 Paralleldrif 3 Prioritert drift for varmtvannskrets 4 Prioritert drift for buffer		
07	Taktsperre for varmekilde (kun når parameter 06 = 1)	AV, 0,5 ... 24 h	AV	
08	Parallellomkobling for solcelleprioritet	AV, 1 ... 30 K	AV	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
09	Varmebalanse	AV Ingen varmebalansering 1 Varmebalansering ved hjelp av gjennom- strømningsberegning 2 Varmebalansering via impulsinnang	AV	
10	Nullstille varmebalanse	SET ved å trykke valgknappen	–	
11	Volumstrøm	0 ... 30 l/min eller l/impuls	0	
12	Middels tetthet	0,8 ... 1,2 kg/l	1,05	
13	Middels varmekapasitet	2 ... 5 kJ/kgK	3,6	
14	Sluttutkoblings- temperatur	AV, 90 ... 210 °C	210	
15	Testsyklus for solcellelade- omkobling	1 ... 60 min	10	
16	Omkoblings- temperatur	20 ... 110 °C	75	

12 Meny "Faststoff" (FAST BRENSEL)

Parameterene i denne menyen refererer til spesielle innstillinger med hensyn til faststoffregulering.

Aktiveres via menyen "Hydraulikk".

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Minimums- temperatur	20 ... 80 °C	60	
02	Maksimums- temperatur	30 ... 100 °C	90	
03	Innkoblings- differanse	(innstillingsverdiparameter 04 +3 K) ... 20 K	10	
04	Utkoblings- differanse	2 K ... (innstillingsverdiparameter 03 – 3 K)	5	
05	Taktsperr for varmekilde	AV, 2 ... 180 min	AV	

13 Meny "Buffer" (BUFFER)

Parameterene i denne menyen refererer til spesielle innstillinger med hensyn til faststoffregulering.

Aktiveres via menyen "Hydraulikk".

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Minimums- temperatur	5 °C ... Innstillingsverdi- parameter 02	20	
02	Maksimums- temperatur	Innstillingsverdiparameter 01 ... 95 °C	80	
03	Kjeltemperatur- overskridning	-10 ... 80 K	0	
04	Buffer- koblingsdifferanse	1 ... 70 K	2	
05	Tvangsbortledning	AV 1 I bruksvannsmagasinet 2 I varmekretser	AV	
06	Etterløp for innkoblings- differanse	AV, (Innstillingsverdiparameter 07 + 2 K) ... 50 K	10	
07	Etterløp for utkoblings- differanse	1 K ... (Innstillingsverdi- parameter 06 -2 K)	5	
08	Bufferstartvern	AV Uten startvern PA Startvern aktivt	PA	
09	Bufferutladnings- beskyttelse	AV Ingen utladnings- beskyttelse PA Utladningsbeskyttelse aktiv	PA	

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
10	Bufferdriftstype	1 Laderegulering for varmekrets og varmtvannskrets 2 Laderegulering for varmekrets uten varmtvannskrets 3 Utladningsregulering for varmekrets og varmtvannskrets 4 Utladningsregulering for varmekrets uten varmtvannskrets 5 Laderegulering med omkobling for varmtvannskrets 6 Utladningsregulering for varmekilde	1	
11	Etterløpstid bufferladepumpe	0 ... 60 min	3	

14 Meny "Total turregulering" (HOVED TILF.)

Parameterene i denne modulen refererer til spesielle innstillinger med hensyn til total turregulering.

Alternativet er bare tilgjengelig når en føler for total turregulering er konfigurert ved en av de variable inngangene (se meny "Hydraulikk", parameter 08, 09 eller 10).

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Regulering	0 ... 50 %/K	5	
03	Regulering	1 ... 600 s	180	

15 Meny "Overlapping" (KASKADE)

Parameterene i denne menyen refererer utelukkende til de parameterene som står i sammenheng til overlappingen av flere varmekilder.

Alternativet er bare tilgjengelig når flere varmekilder er tilgjengelige i reguleringsystemet.

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Koblingsdifferanse	0,5... 30 K	8	
02	Innkoblings- forsinkelse	0 ... 200 min	0	
03	Utkoblings- forsinkelse	0 ... 60 min	0	
04	Omkoblingseffekt trinnssekvens	10 ... 100 %	65	
05	Trinnreversering	AV, 1 ... 250 h	AV	
06	Styringstrinn	1 ... maksimalt trinntall	1	
07	Topplasttrinn	AV, 2 ... maksimalt trinntall Alle varmekilder nummereres innenfor overlappingssekvensen. Totalantallet avgjør det maksimale trinntallet.	AV	
08	Omkobling av grunnlast ved danning av grupper	AV, PA	AV	
09	Hurtigtilkobling for varmtvann	AV, 1 ... maksimalt trinntall	AV	

16 Meny "Databuss" (BUS)

Parameterene i denne menyen refererer utelukkende til de parameterene som står i sammenheng med databussen.

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Adresse for sentral enhet	10, 20, 30, 40, 50	10	
02	Bussautorisasjon SDW 30 direkte varmekrets	1 Utvidet tilgangs- autorisasjon 2 Enkel tilgangs- autorisasjon	1	
03	Bussautorisasjon SDW 30 blandet varmekrets 1	1 Utvidet tilgangs- autorisasjon 2 Enkel tilgangs- autorisasjon	1	
04	Bussautorisasjon SDW 30 blandet varmekrets 2	1 Utvidet tilgangs- autorisasjon 2 Enkel tilgangs- autorisasjon	1	

17 Meny "Relétest" (RELETEST)

I denne menyen kan reléene i den sentrale enheten testes med tanke på funksjon via en valgknapp.

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Test av varmekilder	Ulik relékoblingsrekkefølge alt etter innstilt varmekilde	–	
02	Test pumpe for direkte varmekrets	AV-PA-AV	AV	
03	Test av pumpe 1 for blandet varmekrets	AV-PA-AV	AV	
04	Test blandings- motor 1	STOP-APEN-TIL	STOP	
05	Test av pumpe 2 for blandet varmekrets	AV-PA-AV	AV	
06	Test blandings- motor 2	STOP-APEN-TIL	STOP	
07	Test av magasinladepumpe	AV-PA-AV	AV	
08	Test variabel utgang 1	AV-PA-AV	AV	
09	Test variabel utgang 2	AV-PA-AV	AV	
10	System	Følerverdivisning aktiveres ved å trykke valgknappen	–	

18 Meny "Feilmelding" (ALARM)

I denne menyen vises feilmeldinger som kan oppstå. Det kan lagres maks. 20 feilmeldinger, og disse kan vises separat.

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Feilmelding 1	Siste feilmelding	"Visning"	
02	Feilmelding 2	Nest siste feilmelding	"Visning"	
03	Feilmelding 3	Tredje siste feilmelding	"Visning"	
04	Feilmelding 4	Fjerde siste feilmelding	"Visning"	
05	Feilmelding 5	Femte siste feilmelding	"Visning"	
...				
20	Feilmelding 20	Første feilmelding	"Visning"	
21*	Nullstille feilmeldinger	SET ved å trykke valgknappen	–	

* OEM

19 Meny "Feilmelding 2" (ALARM 2)

Kun i forbindelse med grensesnitt for varmekilde

I denne menyen vises feilmeldinger som utløses av en fyringsautomatene. Det kan lagres maks. 20 feilmeldinger, og disse kan vises separat.

For dette må parameter 28 i menyen "Systemparameter" stilles PÅ.

Parameter	Betegnelsen	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Feilmelding 1	Siste feilmelding	"Visning"	
02	Feilmelding 2	Nest siste feilmelding	"Visning"	
03	Feilmelding 3	Tredje siste feilmelding	"Visning"	
04	Feilmelding 4	Fjerde siste feilmelding	"Visning"	
...				
20	Feilmelding 20	Første feilmelding	"Visning"	
21*	Nullstille feilmeldinger	SET ved å trykke valgknappen	–	

* OEM

20 Meny "Følertilpasning" (FOLERKALIB.)

I denne menyen kan følere som er koblet til sentralenheten korrigeres ± 5 K, avhengig av tilpasningsverdien fra fabrikk.

Parameter	Betegnelse	Innstillingsområde / Innstillingsverdier	Fabrikk- innstilling	Innstilling
01	Uteføler	-5 ... +5 K	0	
02	Varmekildeføler	-5 ... +5 K	0	
03	Varmtvannsføler	-5 ... +5 K	0	
04	Turføler for blandet varmekrets 1	-5 ... +5 K	0	
05	Turføler for blandet varmekrets 2	-5 ... +5 K	0	
06	Kollektorturføler	-5 ... +5 K	0	
07	Bufferføler for kollektor	-5 ... +5 K	0	
08	Føler for variabel inngang 1	-5 ... +5 K	0	
09	Føler for variabel inngang 2	-5 ... +5 K	0	
10	Føler for variabel inngang 3	-5 ... +5 K	0	
11	Romføler SDW 10 direkte varmekrets	-5 ... +5 K	0	
12	Romføler SDW 10 blandet varmekrets 1	-5 ... +5 K	0	
13	Romføler SDW 10 blandet varmekrets 2	-5 ... +5 K	0	

21 Protokoll

Ukekoblingsprogram

Objekt:		Innstilt av:					Den:		
Mand (1)	Styrekrets								
	Tid								
	Ønsket								
	Opt.								
Tirs (2)	Styrekrets								
	Tid								
	Ønsket								
	Opt.								
Ons (3)	Styrekrets								
	Tid								
	Ønsket								
	Opt.								
Tors (4)	Styrekrets								
	Tid								
	Ønsket								
	Opt.								
Fred (5)	Styrekrets								
	Tid								
	Ønsket								
	Opt.								
Lørd (6)	Styrekrets								
	Tid								
	Ønsket								
	Opt.								
Sønd (7)	Styrekrets								
	Tid								
	Ønsket								
	Opt.								

Honeywell

Manufactured for and on behalf of the Environmental and Combustion Controls Division of Honeywell Technologies Sàrl, Ecublens, Route du Bois 37, Switzerland by its Authorized Representative:

ECC-Environmental and Combustion Control

Honeywell Norway
Askerveien 61
1372 Asker
Phone(47) 66762000
Fax (47) 66762090
www.honeywell.no

 **AutomatikCentret**

Strandvejen 42 ♦ Saksild ♦ 8300 Odder
86 62 63 64 ♦ www.automatikcentret.dk
info@automatikcentret.dk

Printed in Germany
All rights reserved. Subject to change without notice.
NO0B-0565GE51 R0308
Art. 045 930 5508 – 0812 – 30