

SEMPA

TERMOBLOK VEGGHENGTE ELEKTROKJELER

MONTERINGS- OG BETJENINGSINSTRUKS



Side 1 av 7

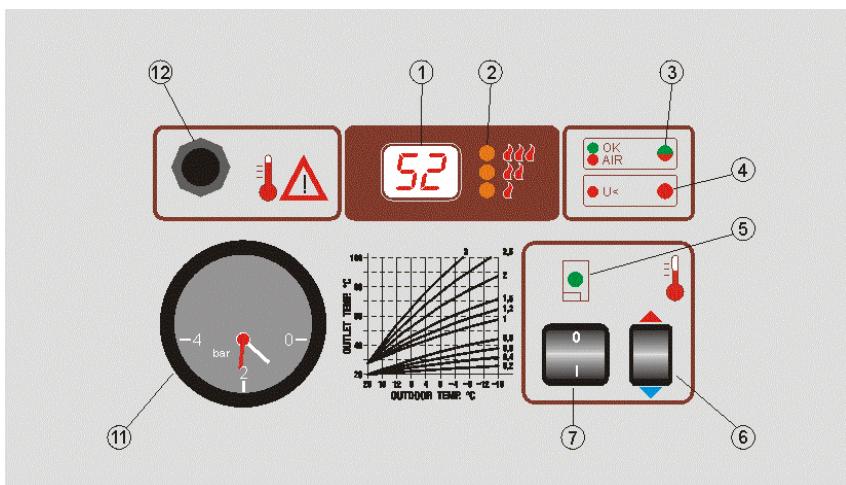
SGP Armatec AS Sandbrekketoppen 30 , 5224 Nesttun tlf:55 95 06 00
e-post : postbergen@sgp.no
org.no.: 957 541 607 VAT

Innhold

Innhold	2
Elektronisk kontrollpanel	3
Display	3
Effekt / Trinn	3
OK / Luft i kjel	3
Lav Spenning	3
Sirkulasjonspumpe	3
Temperaturinnstilling	3
Av/På	3
Anleggstrykk	3
STB Sikkerhetstermostat	3
Maksimum kjeletemperatur	4
Justering av kjelens funksjon (ref. Fig.1 – Bryter 6)	4
Hvis uteføler er deaktivert	4
Om Varmekurve (utekompensering)	4
Hvorfor innstille karakteristisk varmekurve	5
Korreksjon av romtemperatur	5
Endring av helning	5
Parallelforskyvning	5
Eksempler på drift av kjele	5
Frostbeskytte	6
Trykktapsdiagram	7
Garanti	7

Elektronisk kontrollpanel - type C (Med utendørs temperaturføler)

Fig.1



Display (1)

Visning av temperatur til + 99°C (over +99°C display blinker) ned til -19°C
(under -19°C display viser - -)

Følgende alarm signaler kan vises i display:

- PF – Luft i kjelen
- P2 – frostbeskyttelse for varmeanlegg er aktiv
- o1 or c1 – Føler for kjeltemperatur er ikke tilkoblet eller er defekt.
- o2 or c2 – Uteføler er ikke tilkoblet eller er defekt.

Effekt / Trinn (2)

Viser innkoblet effekt / trinn

OK / Luft i kjel (3)

Hvis det er luft i kjelen vil dioden lyse rødt, og kjelens effekt utkobles for å forhindre skader på varmeelement. Etter utluft / vannpåfylling vil lysdioden skifte automatisk til grønt og effekt innkobles igjen.

Lav Spenning (4)

Rødt lys hvis spenningen er for lav (under 170V). Kjeleeffekt kobles automatisk fra.

Sirkulasjonspumpe (5)

Viser drift av sirkulasjonspumpe

Temperaturinnstilling (6)

For innstilling av temperatur / valg av varmekurve / parallellforskyvning (se utfyllende forklaring)

Av/På bryter (7)

Anleggstrykk (11)

Maks 2,5 bar

STB Sikkerhetstermostat (12)

Manuell reset etter overtemperatur. (For å resette sikkerhetstermostaten, må det sorte lokket/hetten skues av. Trykk inn reset knappen med en kulepenn eller lignende.)

Maksimum kjeletemperatur

80 °C for radiator. 50 °C for gulvvarme. Minimum 15 °C.

Justering av kjelens funksjon (ref. Fig.1 – Bryter 6)

Ett trykk opp viser kjelens settpunkt (ønsket vanntemperatur)

Ett trykk ned vil vise utendørs temperatur.

Hvis man trykker opp og holder knappen inne i 5 sek vil valg av kurve begynne å blinke (f eks. kurve 1.5) så lenge tallene blinker kan en annen kurve velges hvis ønskelig. (se tabell over kurver)

Dette gjøres for å velge ønsket temperaturkurve på kjelen. Valg av kurve er avhengig av innstilt funksjon.

Kurve 0,2 til 0,8 er for gulvvarme.(15 til 45 °C) Kurve 1 til 3 er for radiatorvarme (20 til 80 °C)

Hvis man trykker knappen ned og holder den inne i 5 sek vil en parallelforskyvning av varmekurven være mulig. (20 °C oppover -9 °C nedover)

NB.: Holdes knappen inne lengre enn 14 sekunder, vil man tilbakestille regulatoren til fabrikkinnstillinger. Alle justeringer og innstillinger må da gjøres på nytt.

Hvis uteføler er deaktivert

Ett trykk opp viser ønskelig temperatur/settpunkt.

Trykker man knappen mot rød pil (opp) og holder knappen inne i ca 5 sek vil display blinke og kjelens settpunkt kan forandres. Er kjelen innstilt for radiatordrift kan settpunkt stilles mellom 20 til 80 °C.

NB.: Holdes knappen inne lengre enn 14 sekunder vil man sette alle innstillinger tilbake til fabrikkinnstillinger.

Er kjelen utekompensert (uteføler aktivert) kan manuell innstilling av settpunkt ikke utføres. (kjelen justeres i henhold til utetemperatur)

NB.: Er kjelen satt opp for utekompensering **MÅ** uteføler kobles til før kjelen kan settes i drift.

Om Varmekurve (utekompensering)

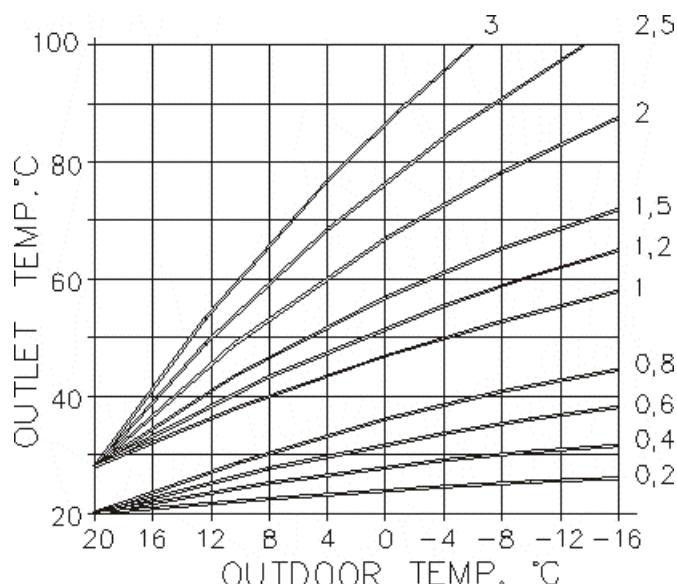
Dagens varmesystemer er basert på energisparing og automatisk regulering.

For å opprettholde ønsket temperatur reguleres vanntemperatur automatisk avhengig av utetemperaturen.

Hvis utetemperaturen **synker** - økes anleggstemperaturen.

Hvis utetemperaturen **øker** - synker anleggstemperaturen.

For å oppnå ønsket romtemperatur må en varmekurve velges ut fra behovet på bygget



Hvorfor innstille karakteristisk varmekurve

Etter første innstilling av varmekurve kan denne justeres dersom driftserfaring tilsier det.
Alle bygg er forskjellige og det kan være behov for korreksjon.

Korreksjon av romtemperatur

Fabrikkinnstillingen er for et gjennomsnittlig normalt bygg og en romtemperatur på 22°C.
Justering kan være nødvendig/ønskelig

Endring av helning

Når varmekurven endres, endres også helningen, og således kjeltemperaturen når utetemperatur er lav (under + 5°C)

Parallelforskyvning

Ved å forskyve varmekurven endres kjeltemperaturen uten å endre form på kurven.

Eksempler på drift av kjele

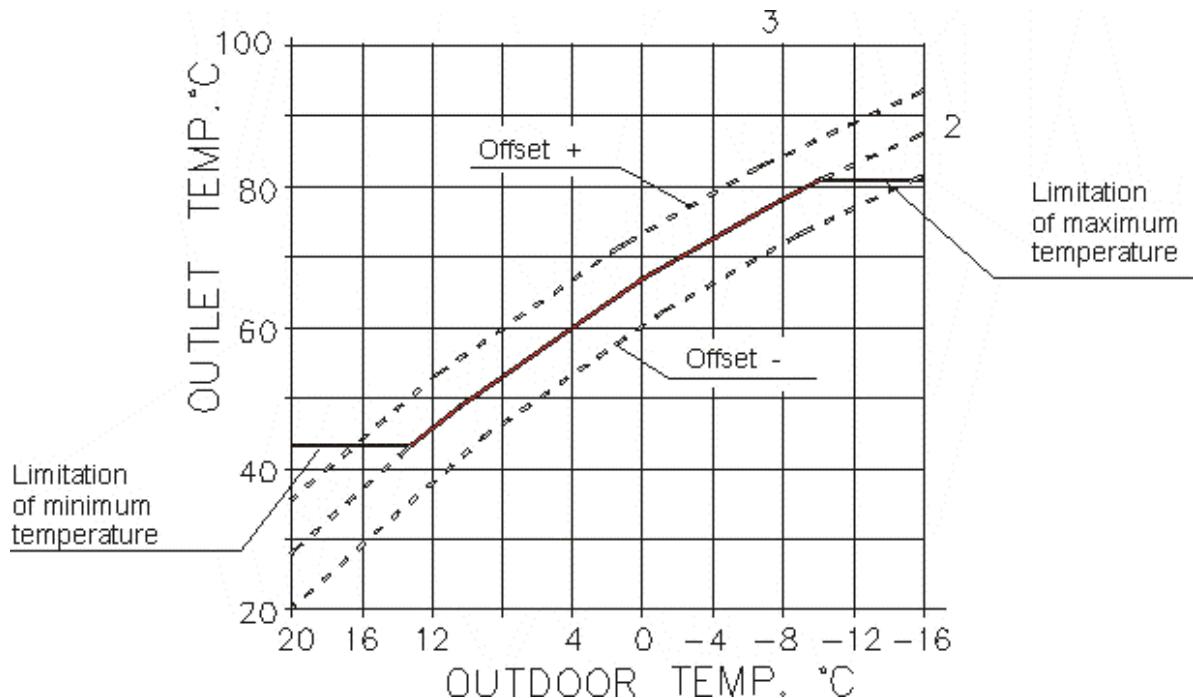
Erfaring tilsier følgende: (for normale bygg)

Hvis kjelens temperatur endres 5 - 7°C vil romtemperaturen endres ca. 2°C.

Vannbåren varme er langsomt virkende, korrekjoner tar tid.

Det kan være en fordel å vente en dag eller to mellom hver korreksjon.

	Kurve helning	Forskyvning(offset)
Fabrikkinnstillinger	1,5	0
Romtemperatur er for lav hvis utetemperatur er over + 5°C	Skift til nærmeste lavere kurve	Øke forskyvning + 6°C
Romtemperatur er for lav hvis utetemperatur er mellom + 5°C og - 5°C		Øke forskyvning + 3°C
Romtemperatur er for lav hvis utetemperatur er under - 5°C	Skift til nærmeste høyere kurve	
Romtemperatur er for høy hvis utetemperatur er over + 5°C	Skift til nærmeste høyere kurve	Minske forskyvning - 6°C
Romtemperatur er for høy hvis utetemperatur er mellom + 5°C - 5°C		Minske forskyvning - 3°C
Romtemperatur er for høy hvis utetemperatur er under - 5°C	Skift til nærmeste lavere kurve	



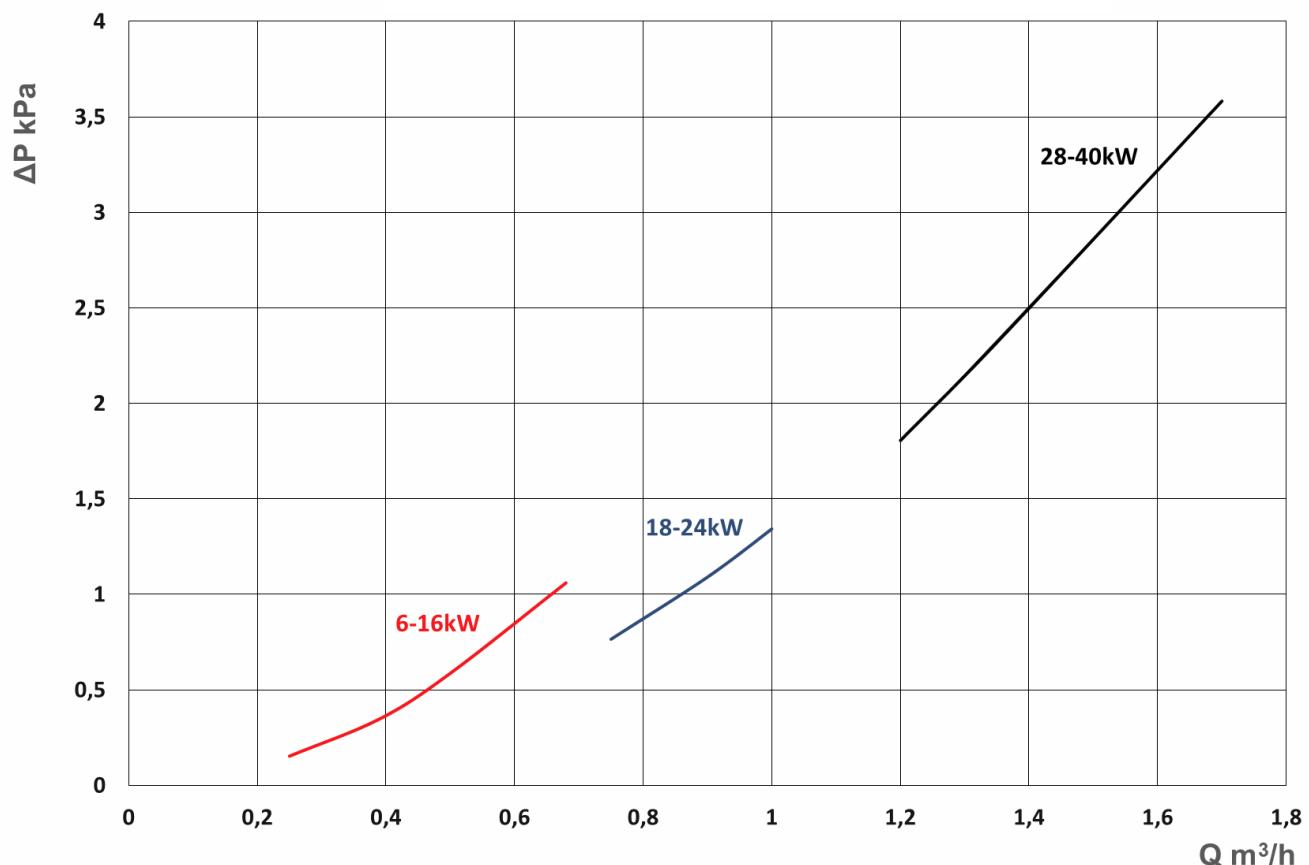
Frostbeskytte

Når kjelen er på og varme er av, vil frostbeskyttelsen automatisk koble på hvis kjelføleren registrerer vanntemperatur under 8°C. Kjelen vil opprettholde temperaturen i vannet på 8°C.

Frostbeskyttelsen varsles av blinkende display.

Betingelse for at frostbeskyttelsen skal fungere er at en romtermostat må være koblet til, og innstilt på frostbeskyttelse. I motsatt fall vil ikke sirkulasjonspumpe være i drift

Trykktapsdiagram



Garanti

For å overholde garantikrav, skal det utføres service på kjelen av kvalifisert fagpersonell 1 gang årlig. På denne service kontrolleres også alle elektriske tilkoblingspunkter med korrekt moment etter behov. Overholdes ikke dette, kan vårt garantiansvar bortfalle.