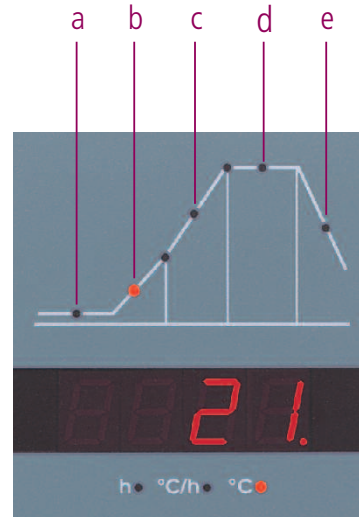


## Programregulator TC66

Programregulatorn TC66 är anpassad till de typiska användningarna inom keramiken. Brännkurvan hos TC66 består av följande segment (bild A):

- Startfördröjning (upp till 9 timmar 59 minuter t.ex. för programstart på natten)
- Uppvärmning (reglerat 1 till 999°C per timme eller oreglerat "SKIP") till mellantemperatur
- Uppvärmning (reglerat 1 till 999°C per timme eller oreglerat "SKIP") till sluttemperatur
- Hålltid (up till 9 h 59 min)
- Avkylning (reglerat 1 till 999°C per timme eller oreglerat "SKIP") till 150°C



(A)

## Program

TC66 sparar 6 brännkurvor som program, som du kan hämta, för att inte behöva mata in dem på nytt varje gång. Du kan själv ändra dessa program. Värdena bibehålles även efter fränkoppling av regulatorn. Tabellen bredvid visar fabriksbegränsningarna av dessa program nr. 1 till 6 (bild B).

P #	a h:min	b °C/h	°C	c °C/h	°C	d h:min	e °C/h
1	0:00	30	150	SKIP	150	0:00	SKIP
2	0:00	100	600	SKIP	800	0:10	SKIP
3	0:00	100	600	SKIP	900	0:10	SKIP
4	0:00	180	400	SKIP	1050	0:30	SKIP
5	0:00	180	400	SKIP	1180	0:30	SKIP
6	0:00	250	820	SKIP	560	0:10	80

(B)

## Ohjelasäädin TC66

TC66-ohjelasäädin on valmistettu keramiikan tyyppisiin sovelluksiin. TC66:n polttokäyrässä on seuraavat segmentit (kuva A):

- Viiveaika (enintään 9 tuntia 59 minuuttia, esim. ohjelman käynnistäminen yöllä)
- Kuumennus (säädeltynä 1 – 999 °C tunnissa tai säätelemättä "SKIP") välilämpötilaan
- Kuumennus (säädeltynä 1 – 999 °C tunnissa tai säätelemättä "SKIP") loppulämpötilaan
- Pitoaika (enintään 9 h 59 min)
- Jäähdytys (säädeltynä 1 – 999 °C tunnissa tai säätelemättä "SKIP") 150 °C:seen saakka

## Ohjelmat

TC66 tallentaa 6 polttokäyrää ohjelmina. Tämä säästää aikaa, sillä silloin sinun ei tarvitse antaa tietoja aina uudelleen, vaan voit kutsua valmiin ohjelman. Voit muuttaa ohjelmia itse. Arvo jäävät muistiin, kun säätölaitteesta katkaistaan virta. Viereiseen taulukkoon on merkitty tehtaalla asetetut ohjelmat 1 - 6 (kuva B).

## Val av brännkurva och start av brännprocessen

Välj rätt brännprogram beroende på användning, lera resp. glasyr. Din återförsäljare står gärna till tjänst om du har frågor. I följande exempel startar vi en rågodsbrännprocess 800°C (program Nr. 2):

Koppla till regulatortorn över nätströmbrytaren. Efter några sekunder visas den aktuella ugnstemperaturen. Tryck nu på **programknappen** så ofta, tills **P2** står på displayen för program nummer 2 (bild A).

Därefter visas sluttemperaturen (med enhet °C) för det valda programmet på displayen. Brännkurvans motsvarande avsnitt blinkar (bild B).

Genom att trycka på **start-stoppp**-knappen startas brännprocessen. I brännkurvan lyser det aktuella brännavsnittet, på displayen står den aktuella ugnstemperaturen. Den pågående brännprocessen framgår av den blinkande decimalpunkten och den gröna lysande punkten i **start-stoppp**-knappen (bild C).



(A)



(B)



(C)

## Polttokäyrans valinta ja ohjelman käynnistys

Valitse käyttötarkoitukseen (savi tai lasite) soveltuva poltto-ohjelma. Voit kysyä neuvoa kauppialtasi, hän neuvoo sinua mielellään. Seuraavassa esimerkissä kuvaillaan posliinin ensipolton (800 °C) käynnistäminen (ohjelma 2):

Kytke säätimeen virta kytkimellä. Muutaman sekunnin kuluttua näyttöön tulee sen hetkinen uunin lämpötila. Paina nyt **ohjelmapainiketta** niin monta kertaa, että näyttöön tulee **P2** (tarkoittaa ohjelmaa numero 2; kuva A).

Näyttöön ilmestyy valitun ohjelman loppulämpötila (°C). Polttokäyrän vastaava kohta vilkkuu (kuva B).

Polttovaihe käynnistetään painamalla **Käynnistys/pysäytys**-painiketta. Valo palaa polttokäyrän ajankohtaisen segmentin kohdassa ja uunin ajankohtainen lämpötila näkyy näytössä. Tunnistat käynnissä olevan ohjelman vilkkuvasta desimaalipilkusta ja **Käynnistys/pysäytys**-painikkeen (kuva C) vihreästä valopisteestä.

## Förändring av brännkurvan

De 6 brännprogrammen hos TC66 kan anpassas till aktuell användning. För att exempelvis ändra sluttemperaturen för program nr. 4 till 1065°C, väljer du program nr. 4 med programknappen. Efter ett par sekunder visas den ursprungliga sluttemperaturen 1050°C. Över **↔/□ knapparna** kan du ändra det visade värdet till 1065°C. För större ändringar av värdet håller du **+** resp. **-** **knappen** tryckt (bild A).

Över **pilkknapparna** kan du titta på andra avsnitt av brännkurvan och förändra vid behov. Med start-stopp-knappen kan programmet startas när som helst (bild B).

Programändringarna bibehålles även efter frångöplingen. Tänk därför på, att den i denna instruktion visade programtabellen ej längre är aktuell, när du har anpassat värdena till dina egna behov.



(A)



(B)

## Polttokäyrän muuttaminen

Voit muuttaa TC66:n kuutta poltto-ohjelmaa käyttötarpeittesi mukaan. Jos haluat muuttaa esimerkiksi ohjelman 4 loppulämpötilan asetukseksi 1065 °C, valitse ohjelmapainikkeella ohjelma nro 4. Muutaman sekunnin kuluttua näyttöön tulee alkuperäinen loppulämpötila 1050 °C. Voit muuttaa näytetyn arvon **↔/□ painikkeilla** arvoon 1065°C. Kun haluat arvon muuttuvan nopeammin, pidä **↔/□ painiketta** painettuna (kuva A).

Voit katsoa/muuttaa polttokäyrän muita kohtia **nuolipainikkeilla**. Ohjelma voidaan käynnistää milloin tahansa käynnistys/pysäytys-painikkeella (kuva B).

Ohjelman muutokset säilyvät muistissa, kun laitteesta katkaistaan virta. Muista, että tässä käyttöohjeessa näkyvä ohjelmataulukko ei enää ole voimassa, kun olet muuttanut ohjelmien arvoja.

## Startfördröjning

Över startfördröjningen kan brännprocessen förskjutas till på natten. Om du t.ex. lämnar verkstaden kl. 17 och nattströmtariffen gäller fr.o.m. kl. 22, ställer du in startfördröjningen på 5:00 timmar. Efter starten visas den resterande tiden (bild A).



(A)

## Indikeringar under brännprocessen

Under brännprocessen visas den aktuella ugnstemperaturen och brännavsnittet. Den aktuella brännkurvan kan förfrågas över pilknapparna (bild B, **SKIP**, brännavsnittet blinkar), utan att brännprocessen avbryts. Under en hålltid visas den resterande tiden. Efter 15 sekunder återgår indikeringen till aktuell ugnstemperatur och aktuellt brännavsnitt.

För att ändra ett värde, stoppar du brännprocessen över start-stop-knappen och startar den därefter igen. Brännprocessen fortsätts på samma ställe, förutom när ett redan genomgånget segment har ändrats (programmet utförs då fr.o.m. detta segment).

I avkylningsfasen är brännprocessen avslutad vid en ugnstemperatur på 150°C. Öppna inte ugnen när den är het!



(B)

## Viiveaika

Viiveajan kautta poltto-ohjelma voidaan käynnistää yöllä. Jos esimerkiksi lähdet työpajalta klo 17.00 ja yö sähkötariffi on voimassa klo 22.00 alkaen, aseta viiveajaksi 5:00 tuntia. Jäljellä oleva aika ilmestyy näyttöön käynnistyksen jälkeen (kuva A).

## Polton aikana näkyvät näytöt

Polton aikana näytössä näkyy ajankohtainen uunin lämpötila ja polton vaihe. Voit tarkistaa ajankohtaisen polttokäyrän nuolipainikkeilla (kuva B, **SKIP**, vastaava segmentti vilkkuu) poltto keskeyttämättä. Pitoajan aikana näytetään vielä jäljellä oleva aika. 15 sekunnin kuluttua näyttöön tulee taas ajankohtainen uunin lämpötila ja polttovaihe.

Kun haluat muuttaa arvoa, pysäytä poltto käynnistys/pysäytys-painiketta painamalla ja käynnistä se muutosten jälkeen uudelleen. Poltto jatkuu samasta kohdasta, paitsi jos muutos koskee jo suoritettua segmenttiä (ohjelma jatkuu tällöin tästä segmentistä).

Poltto on valmis, kun uunin lämpötila on jäähtyvaiheen aikana laskenut 150 °C:seen. Älä avaa uunia kuumana!