

Gebruiksaanwijzing

TC 60

Regelaar TC 60

1. Algemeen

Met uw regelaar **TC 60** kan u de stook van uw oven precies bepalen. U kunt vijf stookprogramma maken bestaande uit 4 segmenten en uw regelaar vooraf instellen om later te starten. De regelaar mag niet worden bloot gesteld aan hoge temperaturen, extreme luchtvochtigheid of mechanische belasting. De regelaar moet worden aangesloten op een stabiel stroomnet.

2. In bedrijf nemen van de regelaar

Na het installeren van de regelaar verschijnt er in de bovenste display (1) "V 3. ..." (type nummer van de software) en de oven temperatuur op dat moment. Is dit niet het geval, moet u het volgende nakijken.

- A) De zekering in Uw zekeringkast is kapot of niet ingeschakeld.
- B) De stekker van de oven zit niet in het stopcontact.
- C) De zekering in de regelkast is kapot.

3. De regelkast.

Op de voorkant van de regelkast bevinden zich de volgende knoppen, display en lampjes.

Boven een grote display, waarin de temperatuur of tijd wordt weergegeven.

Waaronder 3 rode lampjes. (vlnr) uren, graden per uur en graden.

Daaronder wordt een stookcurve afgebeeld met 5 rode lampjes

Bij het oproepen van een curve verschijnt in de display de waarde van het brandende lampje.

[**PROG**] Programmeerkeuze.

[**⇒**] Volgende segment.

[**↑**] [**↓**] Veranderen van de waarden in de stookcurve.

[**Start**] [**stop**] Starten of stoppen van het programma

4. Programma's

TOMA

De TC60 heeft 5 programma's waarin U Uw eigen standaard programma's kunt opslaan, die ook na het uitschakelen van de regelaar worden onthouden. In de fabriek worden de volgende programma's voor geprogrammeerd.

Omschr.	P nr	opstook °C / uur	temp. °C	opstook °C / uur	eind temp. °C	Pendel tijd Min	Afkoelen °C / uur
drogen	1	30	150	skip	150	0	Skip
biscuit	2	100	600	skip	800	10	Skip
biscuit	3	100	600	skip	900	10	Skip
glasuur	4	180	400	skip	1050	30	Skip
glasuur	5	180	400	skip	1180	30	Skip

De waarde skip betekend zo snel mogelijk, en is de hoogste waarde.

4.1 programma's oproepen.

Als U op de knop **PROG** drukt verschijnt er in de het programma- nummer. Door het herhaaldelijk drukken op **PROG** krijgt U het gewenste programma.

Na het drukken op de **start/stop** toets begint het programma (er begint een puntje rechts onder in de grote display te knipperen) als U weer op **start/stop** toets drukt stopt het programma.

5. controleren.

Met de toets \Rightarrow (volgende) kunnen de waardes van iedere stap ten alle tijden worden gewijzigd, ook tijdens het stoken. Na iedere keer drukken krijgt U de volgende stap (volgend lampje) als U deze controle tijdens de stook doet moet u de regelaar weer starten en krijgt u de actuele temperatuur weer te zien.

5.1 wijzigen.

Druk op de toets \Rightarrow (volgende) tot de te wijzigen stap, de waarde kan met de toetsen \uparrow (omhoog), \downarrow (omlaag) veranderd worden. Voor wijzigen tijdens de stook moet de stook eerst onderbroken worden met de **start/stop** toets als U de waarde aangepast heeft weer starten. Iedere verandering word meteen opgeslagen in het geheugen, de nieuwe waarde blijft tot u deze weer wijzigt.

Voorbeeld:

Starten prog. nr. 3, druk op toets **PROG** tot in de display **3** verschijnt

Wijzigen eindtemperatuur, druk op toets \Rightarrow (volgende) tot het vierde lampje brand (in de grote display verschijnt **900 ° C**), druk op toets \uparrow (omhoog) tot er bv.**1000** verschijnt druk daarna op **start/stop**, de oven begint.

Als U de toets \uparrow (omhoog) \downarrow (omlaag) langer vasthoud loopt de temp./tijd sneller.

6. Maximale, minimale waarde.

Later starten
1. opstook

0 – 10 uur.
10 – 998 °C / uur, skip

TOMA

1. temp.	20 – 1320 °C
2. opstook	10 – 998 °C / uur, skip
eind temp.	20 – 1320 °C
pendel tijd	0 – 10 uur.
Afkoelen	10 – 998 °C / uur, skip

De stookcurve word d.m.v. de tijd en temperatuur ingegeven. u geeft de temperatuur in, die de oven in de hierna ingegeven tijd bereikt moet hebben. Wanneer u nu "0.00" minuten (in de display verschijnt "**SKIP**") ingeeft zal de oven vol aan gaan, en in zo'n snel mogelijke tijd de gevraagde temperatuur bereiken. Of koelt met ongeregelde snelheid af. Het nummer van de stap waarin u zich op dit moment bevind word weer gegeven in de onderste kleine display, de waarde van deze stap verschijnt in de grote display erboven.

Voorbeeld;

u wilt een stookcurve ingeven in 5.00 uur naar 400 °C, dan in 3 uur naar de 1200 °C, en dan nog 20 min, pendelen(vasthouden) en met de snelheid van de oven afkoelen U voert dan de gegevens als volgt in.

1. Segment;	400 °C	80°C/u	(= 400 ° in 5 uur)
2. Segment;	1200 °C	267°C/u	(= 1200 ° in 3 uur)
3. Segment;	1200 °C	0.20u	(= 1200 ° 20 min vast houden)
4. Segment		SKIP	(= zo snel mogelijk)

Later starten.

De **TC 60** kan naar wens later worden gestart, dit om eventueel op nachttarief te stoken. Dit later starten word ingesteld in segment nr. 0 in uren en minuten vanaf het instel moment.

Fout meldingen.

Tijdens de stook controleert de kast de oven en zichzelf. Als er een probleem wordt ontdekt verschijnt er op de display een **F** en een nummer, bij sommigen foutmeldingen staat er helemaal rechts nog een nummer dat de oorzaak aangeeft.

TOMA

F 2: de oven volgt de vraag van de regelaar niet.

Als de oven vol brand en de temperatuur stijgt geen graad per 16 minuten geeft de regelaar **F 2** een mogelijke oorzaak kan zijn: kapotte zekering, deur of deksel niet dicht, magneetschakelaar kapot of versleten spiralen.

F 3: problemen met het thermokoppel.

Thermokoppel of koppeldraad onderbroken, kijk of de stekker van de regelaar goed is aangesloten en of het thermokoppel kapot is.

F 4: thermokoppel verkeert aangesloten.

Thermokoppel of aansluitdraad verkeerd om aangesloten of de omgevings temperatuur lager als - 15 °C.

F 5: Veiligheid aan gesproken, de oven heeft de ingestelde waarde met meer als 20 graden overschreden en is afgeslagen.

F 8, F 9: bij deze foutmeldingen is er een probleem met de regelaar zelf neemt hiervoor contact op met Uw leverancier.