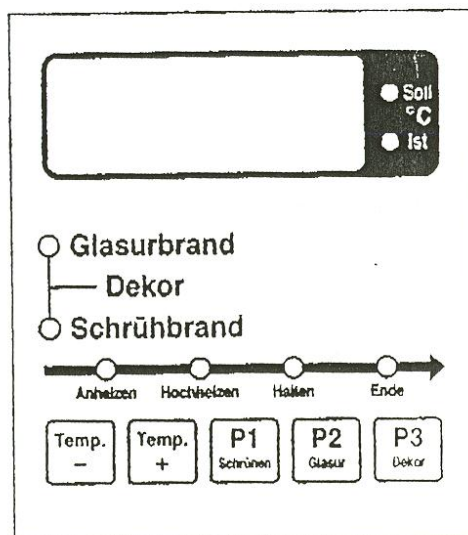
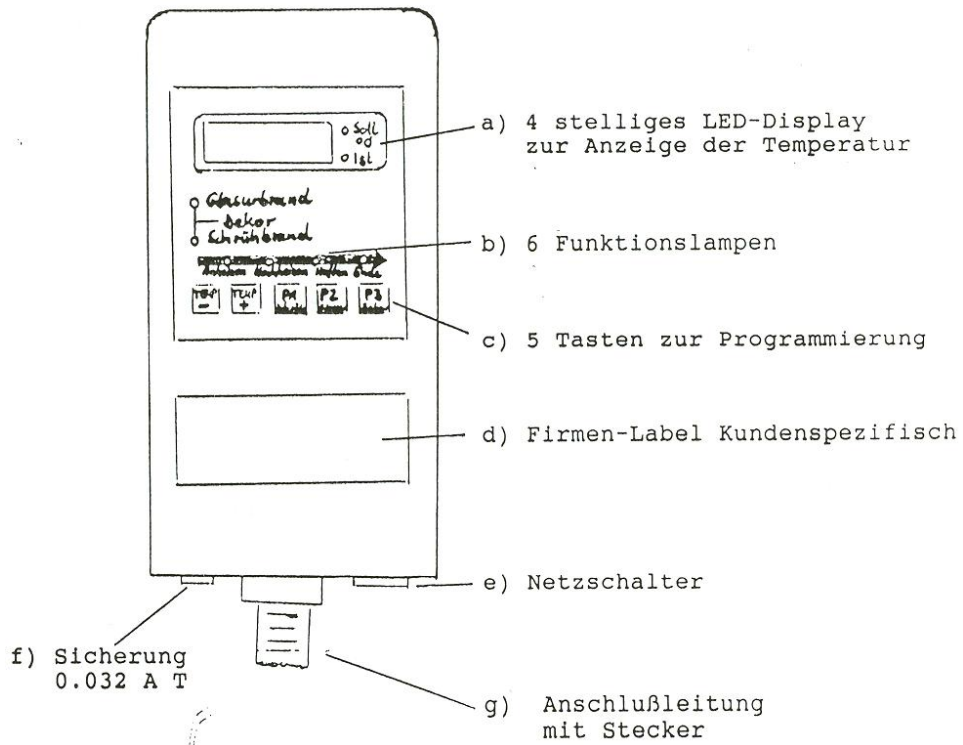


Temperaturregler SE202:



KORTE HANDLEIDING SE 202

De SE 202 is uitgerust met drie vaste programma's, waarvan de eindtemperatuur te wijzigen is met stappen van 5°.

De opstook en het pendelen op de eindtemperatuur zijn niet te wijzigen.

Programma's

P 1	160 min	650°	900°	10 min.
P 2	120 min	450°	1050°	20 min.
P 3	met de snelheid van oven naar 1000°.			

Om b.v. P.1 te gebruiken:

op P 1 drukken.

Als de eindtemperatuur hoger moet zijn dan 900° op + drukken tot gewenste temperatuur of de + knop vast blijven houden tot gewenste temp. af te lezen is. Enige seconden na het loslaten start P.1.

Het brandende lampje geeft aan hoever het programma is. Tijdens het programma is de temp. afleesbaar.

Foutmeldingen:

- F 1 als de oventemperatuur na 20 min. niet hoger wordt.
- F 2 De oven doet er (de langzame stook niet meegerekend) langer over dan 18 uur.
- F 3 Thermo-element (koppel) is stuk of de draad aan het koppel
- F 4 Koppel verkeerd aangesloten.
- F 5 en
- F 6 Ovenbouwer waarschuwen.

Temperaturregler SE202

1. Allgemeines

Der Temperaturregler SE202 ermöglicht es exakte Brennverläufe vorzubestimmen. Durch den Einsatz von 3 Festprogrammen ist die Bedienung stark vereinfacht.

Die SE202 läßt sich aus der Wandhalterung nehmen, um sie so in der Hand bequem zu programmieren.

Das lange Anschlußkabel ermöglicht eine Montage des Reglers in Augenhöhe, um so ein einfaches Ablesen sicherzustellen.

Alle Temperaturregler unterliegen vor der Auslieferung einer mehrfachen Kontrolle, sollte widererwarten eine Störung auftreten, so bitten wir Sie, sich mit dem nächsten Fachhändler in Verbindung zu setzen.

2. Inbetriebnahme

Die Verbindung des Temperaturreglers mit dem Brennofen erfolgt über eine Steckverbindung am Ende der Anschlußleitung. Die Steckverbindung ist verpolungssicher und paßt nur in der richtigen Position in das Gegenstück am Brennofen. Nachdem der Stecker eingesteckt wurde, ist die Überwurfmutter anzudrehen (Bajonettverschluß).

Der Temperaturregler wird an der Unterseite durch einen Schalter eingeschaltet.

Sobald die Anzeige den aktuellen Temperaturwert anzeigt, ca. 3 sec nach dem Einschalten, kann der Temperaturregler programmiert werden.

Können Sie keine Reaktion des Temperaturreglers feststellen, so überprüfen Sie bitte:

- 1.) Ist der Netzschalter des Temperaturreglers eingeschaltet ?
- 2.) Ist die Sicherung (links neben der Anschlußleitung) in Ordnung ?
- 3.) Ist die Versorgungsspannung der Ofenanlage vorhanden ?

3. Bedienung

Die Bedienung des Regler wird über die auf der Frontplatte angebrachten 5 Tasten durchgeführt:

Tasten:	Funktion:
`P1` Schrühen	Start Schrühprogramm
.....
`P2` Glasur	Start Glasurprogramm
.....
`P3` Dekor	Start Dekorprogramm
.....
`Temp. +`	Endtemperatur erhöhen
.....
`Temp. -`	Endtemperatur verringern
.....

3.1 Arbeiten mit den Festprogrammen

Der Temperaturregler ist mit 3 Festprogrammen ausgerüstet, die durch Druck der entsprechenden Programmtaste programmiert werden.

Folgende Festprogramme sind verfügbar:

Nr.	Name	Anheizzeit TIME 1	Anheiztemp TEMP 1	Brenntemp TEMP 2	Haltezeit TIME 2
P1	Schrühen 900 oC	360 min	650 oC	900 oC	10 min
P2	Glasur 1050 oC	120 min	450 oC	1050 oC	20 min
P3	Dekor 1000 oC	0 min	0 oC	1000 oC	0 min

Temperaturregler SE202

3.2 Verändern der Endtemperatur:

Soll die Endtemperatur eines Festprogrammes verändert werden, so ist folgendermaßen vorzugehen:

- Festprogramm auswählen
- Taste 'Temp +' festhalten , um die Endtemperatur zu erhöhen.

oder

- Taste 'Temp -' festhalten, um die Endtemperatur zu verringern.

Wird die gewünschte Temperatur angezeigt, so ist die Taste "Temp " wieder loszulassen.

Durch das Blinken der "Soll"-Lampe läßt sich die Endtemperatureingabe erkennen.

Die Endtemperaturanzeige bleibt für ca. 5 sec erhalten, danach startet die SE202 mit der geänderten Endtemperatur das angewählte Festprogramm.

4. Programmablauf

Nach der Auswahl des Festprogrammes startet die Regeleinrichtung die Anheizzeit . Der Brennofen wird langsam bis zur Anheiztemperatur (siehe Festprogrammliste) aufgeheizt. Die Lampe-"Anheizen" leuchtet. Wird die Anheiztemperatur überschritten , so heizt die SE202 mit voller Leistung auf die Endtemperatur. Die Lampe-"Hochheizen" leuchtet. Sobald die Endtemperatur erreicht ist, wird diese Temperatur gehalten und die Haltezeit läuft ab. Die Lampe-"Halten" leuchtet. Nach der Haltezeit wird die "Ende"-Lampe eingeschaltet, der Brennofen kühlt ab.

Temperaturregler SE202

5. Fehlermeldungen

Der Temperaturregler SE202 überprüft laufend wichtige Funktionen, treten Störungen auf, so werden diese auf dem Display gemeldet:

Anzeige: F1

Während der Vollastphase (Brennofen heizt mit voller Leistung) wird alle 20min der Temperaturanstieg überwacht, steigt die Temperatur innerhalb dieser Zeit nicht an, oder fällt sie sogar, wird die Fehlermeldung F1 angezeigt.

Mögliche Ursachen:

- Thermoelement Kurzschluß
- Türkontaktschalter nicht ordnungsgemäß geschlossen
- Heizspirale defekt oder überaltert
- Bei Drehstrom ausgefallener Netzleiter
(Haussicherungen prüfen)

Anzeige: F2

Die Zeitdauer der Vollastphase darf 18 Stunden nicht überschreiten, ansonsten wird die Fehlermeldung F2 gemeldet.

Mögliche Ursachen:

- Heizspirale defekt oder überaltert
- Netzleiter ausgefallen (Haussicherungen prüfen)
- Bei Drehstrom ausgefallener Netzleiter
(Haussicherungen prüfen)

Anzeige: F3

Die Regeleinrichtung überprüft zyklisch den Meßkreis und das Thermoelement, wird hier eine Unterbrechung festgestellt, so wird die Fehlermeldung F3 angezeigt.

Mögliche Ursachen:

- Thermoelement defekt
- Thermoausgleichsleitung beschädigt, defekt

Temperaturregler SE202

Anzeige: F4

Die Fehlermeldung wird angezeigt, wenn das Thermoelement falsch gepolt angeschlossen ist.

Anzeige: F5

Setzen Sie sich mit Ihrem Fachhändler in Verbindung .

Anzeige: F6

Setzen Sie sich mit Ihrem Fachhändler in Verbindung .

Temperaturregler SE202

6. Technische Daten

Eingang: Thermoelemente Type S (Pt10Rh/Pt)
Thermoelemente Type K (NiCr/Ni)

-Werkseinstellung erforderlich -

Versorgungs-
Spannung: 200-250 Volt 50/60 Hz

Anschluß-
leistung: 3.5 VA

Sicherung: 0.032 A träge

Ausgang: Kontakt 220V ac max.4A

Meßbereich: +10 ... +1500 oC für Thermoelement Type S
+10 ... +1300 oC für Thermoelement Type K

Temperatur-
kompensation: intern von 8oC ... 40oC

Auflösung: 1 oC
Genauigkeit: 0.3% +/- 1 Digit

Eingabebegrenzung:

Sollwert-
bereich: +0 ... +1300 oC für Thermoelement Type S
+0 ... +1200 oC für Thermoelement Type K

Auflösung: 5 oC

Regel-
verhalten: TIME 1: PI-Regler (kp=7, Tn=8 min)

TIME 2: Zweipunktregler

Anzeige: 13 mm LED rot, 7-Segment-Ziffern

Abmessung: 200 mm * 100 mm * 45 mm

Gewicht: 0.6 kg

Betriebs-
temperatur: 0 oC ... 50 oC

Anschluß-
leitung: 1.6 m kombinierte Steuerleitung

Temperaturregler SE202

Stecker: AMP-Rundsteckverbinder 14pol

Belegung:

8 Eingang L1
9 Eingang N

7 Ausgang L1 -Netzschalter
13 Ausgang L1 -Heizung ein (Schützspule)
14 Ausgang N

1 Thermoelement Type S + Schenkel
2 Thermoelement Type S - Schenkel

oder wahlweise

12 Thermoelement Type K + Schenkel
11 Thermoelement Type K - Schenkel