

GDC-100 Uputstvo za korisnike

GDC predstavlja skraćenicu za kontroler etažnih peći koje proizvodi kompanija Gongyi. Kontroler se uglavnom koristi za kontrolu vremena i temperature pare u pećima za hranu i etažnim pećima. Sistem kontrolera koristi mikrokompjutersku kontrolnu tehnologiju visoke performanse uz kontrolu temperature visoke preciznosti i jednostavno podešavanje. Kontroler je bezbedan i praktičan za upotrebu zahvaljujući izlazu relejne sklopke kontrolera, digitalnom kontrolnom panelu i LED indikatorima koji jasno ukazuju na način rada sa uredajem i njegovo radno stanje.

Poglavlje 1 Funkcije sistema i tehničke specifikacije

I.Funkcije sistema

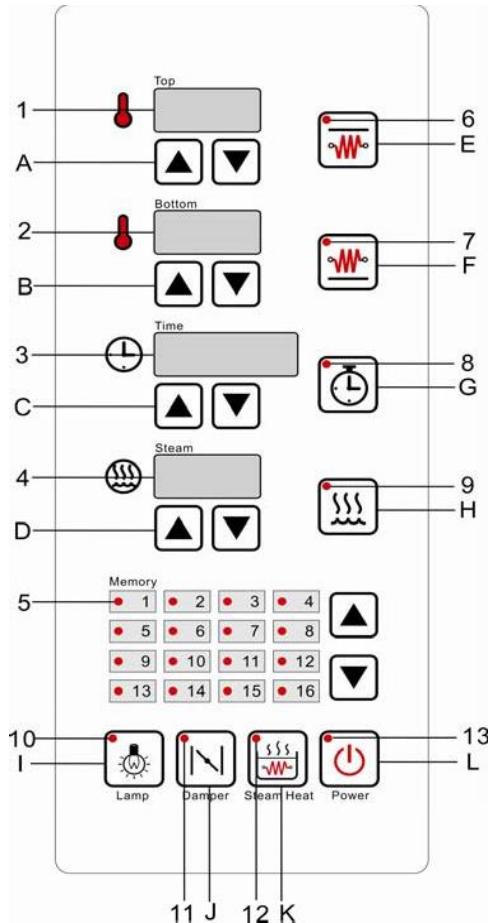
1. Mikrokompjuterska kontrola, brza i precizna, visoka stabilnost.
2. LED indikacija stanja rada i alarma.
3. Opseg prikaza temperature :0 ~ 450 °C, tačnost: ±1 °C.
4. Opseg kontrole temperature :0 ~ 400 °C, tačnost: ±1 °C.
5. Podešavanje vremena i opseg kontrole: 0~ 99:59, tačnost: 1 sekunda, mod odbrojavanja.
6. Opseg podešavanja za kontrolu vremena dejstva pare: 0~ 99.9 sekundi.
7. Kontrola temperature: PID kontrola + ON/OFF kontrola.
8. Tip ulaza: Termopar K-tipa.

II.Tehničke specifikacije

1. Disples: LED indikacija stanja rada i alarma.
2. Ulazni signal: termopar gornjeg grejača (K tip); termopar donjeg grejača (K tip); prekidač za vrata (aktiviraće se samo ako je prekidač off); aktiviranje dejstva pare, (aktiviraće se samo ako je prekidač off), možete izabrati da ne koristite ovu funkciju.
3. Izlazni signal: Izlaz gornjeg grejača (prekidač); izlaz donjeg grejača (prekidač); izlaz grejanja parom (prekidač); izlaz mlaza pare (prekidač); izlaz prigušnice (prekidač); izlaz svetla (prekidač); izlaz alarma (buzzer).
4. Napajanje el.energijom: AC85~265V, 50~60Hz.
5. Radno okruženje: 0~50 °C, relativna vlažnost vazduha ≤85%, bez prisustva korozivnih agenasa i dalje od izvora jakog elektromagnetskog zračenja

Poglavlje 2 Uputstva za rad sa tasterima

I. Kontrolni panel



II. Opis funkcija tastera

Oznaka	Taster	Opis funkcije
A		Taster za podešavanje temperature (plus ili minus) gornjeg grejača, duži pritisak za veću promenu
B		Taster za podešavanje temperature (plus ili minus) donjeg grejača, duži pritisak za veću promenu
C		Taster za podešavanje vremena rada (plus ili minus), duži pritisak za veću promenu
D		Taster za podešavanje vremena dejstva pare (plus ili minus), duži pritisak za veću promenu
E		Taster za uključivanje/isključivanje gornjeg grejača
F		Taster za uključivanje/isključivanje donjeg grejača
G		Taster za pokretanje/zaustavljanje tajminga (vremenskog rasporeda)
H		Taster za uključivanje/isključivanje pare
I		Lampa
J		Prigušivač
K		Taster zagrevanja komore za paru
L		Taster za uključivanje

III. Prozor displeja i indikatori

Br	Displej	Opis funkcije
1		Prozor sa displejem temperature gornjeg grejača, prilikom podešavanja temperature trepereće postavljena vrednost
2		Prozor sa displejem temperature donjeg grejača, prilikom podešavanja temperature trepereće postavljena vrednost
3		Prozor sa displejem vremena rada, prilikom podešavanja vremena trepereće postavljena vrednost
4		Prozor sa displejem radnog vremena za paru, prilikom podešavanja trepereće postavljeno vreme
5		Indikacija programa rada, kada se izabere određeni program svetli indikatorska lampica, strelice služe za izbor programa
6		Indikator rada gornjeg grejača
7		Indikator rada donjeg grejača
8		Indikator starta funkcije tajmera
9		Indikator starta funkcije pare
10		Indikator aktiviranja lampe
11		Indikator aktiviranja prigušnice
12		Indikator grejanja parom
13		Indikator uključenosti uređaja (power)

IV. Interni parametri

Kada je kontroler isključen, pritiskajte taster TIMER (G) duže od 3 sekunde, na displeju će se prikazati *INI-PASS 000*, zatim pritiskajte tastere strelice ispod prozora za paru, unesite lozinku [068] i pritisnite taster za tajming da biste ušli u interne parametre: U prozoru sa displejem temperature gornjeg grejača će se prikazati [Fxx], nakon toga pritiskajte tastere strelice kako biste menjali odgovarajuće parametre. U prozoru sa displejem temperature donjeg grejača će se prikazivati [---].

U prozoru sa displejem parametara pare prikazuju se vrednosti odgovarajućih parametara. Za podešavanje parametara pritiskajte tastere strelice. Nakon završenog podešavanja, pritiskajte duže taster za vreme (G) da biste sačuvali promene i izašli iz podešavanja, ili pritisnite power taster (13) da biste izašli bez čuvanja postavki.

Oznaka	Kod	Naziv	Opseg podešavanja	Default
F01	T-rT	Korekcija temperature gornjeg grejača	(-99~99) °C	0
F02	b-rT	Korekcija temperature donjeg grejača	(-99~99) °C	0
F03	T-HT	Vrednost alarma odstupanja temp.gornjeg grejača	(0~99) °C,	0
F04	b-HT	Vrednost alarma odstupanja temp.donjeg grejača	(0~99) °C,	0
F05	T.MAX	Maksimalna vrednost postavljenje temperature	0~999	400
F06	T-P	P vrednost PID kontrole temp.gornjeg grejača	(0~99) °C,	20
F07	b-P	P vrednost PID kontrole temp.donjeg grejača	(0~99) °C,	20
F08	T.OUT	Izlazni period I PID kontrole temp.gornjeg grejača	(0~99) °C,	20
F09	b.OUT	Izlazni period I PID kontrole temp.donjeg grejača	(0~99) °C,	20
F10	O.MIN	Minimalna vrednost izlaza	(0~30) sekundi	2
F11	PIDC	Period PID uzorkovanja	(0~30) sekundi	5
F12	db	Mrvla oblast ON/OFF kontrole temperature	(-9.9~9.9) sekundi	1.0
F13	T.STM	Radna temperatura pare	(0~300) °C	0
F14	H.STM	Prekidač grejanja parom	(0,aktivno; 1,neaktivno)	1
F15	I.STM	Prekidač ulaza pare	(0,aktivan; 1,neaktivan)	0
F16	LAMP	Vrednost vremena odlaganja lampe	(0~99) minuta	2
F17	DAMP	Vrednost vremena odlaganja prigušnice	(0~99) minuta	5

Poglavlje 3 Opis funkcija

I. Stanje isključenosti uređaja OFF

Na displeju temperature gornjeg grejača će se prikazivati OFF, pri čemu su ostali displeji i LED indikatori isključeni. U ovom stanju, možete pritisnuti taster  da biste uključili uređaj, zatim možete pritisnati nekoliko sekundi taster  da biste ušli u mod za podešavanje internih parametara uz unošenje lozinke. Ako Vam je potrebno više detalja, molimo konsultujte posebne postavke internih parametara.

II. Stanje uključenosti uređaja ON

Pritisnite taster  da biste uključili kontroler i u prozoru sa displejem temperature gornjeg grejača će se prikazivati trenutna temperatura gornjeg grejača. Ako je senzor za temperaturu neispravan, na displeju će se prikazati odgovarajući kod greške. U prozoru sa displejem temperature donjeg grejača će se prikazivati trenutna temperatura donjeg grejača; Ako je senzor za temperaturu neispravan, na displeju će se prikazati takođe odgovarajući kod greške; U prozoru sa displejem vremena rada će se ono i prikazivati; U prozoru sa displejem radnog vremena za paru će se prikazivati pomenuto vreme. Indikator sa strane svakog tastera je uključen, što ukazuje da je odgovarajuća funkcija uključena; kada je indikator isključen, to znači da je i odgovarajuća funkcija isključena. Indikator programa ukazuje na odgovarajući program rada.

Parametri Set (Podešavanje) i Save (Čuvanje): Pritisnjite tastere  i  u odgovarajućem prozoru da biste podesili parametre, odgovarajući prozor će trepereti i nakon 5 sekundi se automatski izlazi iz njega ako ne startuje tajmer, parametri su automatski sačuvani u trenutnoj programskoj grupi; u suprotnom, parametri su samo privremeno modifikovani i nakon isteka programiranog vremena rada te modifikacije više neće važiti.

Prebacivanje programa: U slučaju da se ne pokrene vremenski programirani rad (tajming), pritisnjite tastere strelice sa desne strane indikatora grupe programa kako biste prebacili program uz podešavanje odgovarajuće temperature i vremena (parametara).

Radni tok: Pritisnjite taster  da biste uključili uređaj, gornji i donji grejač će se automatski aktivirati. Ukoliko postoji problem sa senzorom za temperaturu, doći će do automatskog isključenja odgovarajućeg prekidača grejanja. U normalnim radnim uslovima korisnik može manuelno prebaciti grejanje; izaberite prethodno postavljene radne parametre pritiskom na taster za izbor programa. Pritisnjite taster  da biste pokrenuli tajmer. Nakon isteka (odbrojavanja) vremena, u prozoru tajmera će trepereti *done*, i oglasiće se zujuće alarm (buzzer); pritisnjite bilo koji taster da biste otkažali alarm ili pritisnjite taster  za povratak u standby mod. Ako se ne upotrebi nijedan taster, alarm će se automatski isključiti nakon 30 sekundi. Lampa i prigušnica se mogu aktivirati postavljanjem u bilo kom trenutku u uključenom (power on) stanju. Ukoliko želite da znate više detalja o ovome, molimo konsultujte podešavanje internih parametara u *F12-F15 za uslove starta pare (Steam start conditions)*. Kada postoji izlaz grejanja, odgovarajuća poslednja cifra LED će svetleti; kada nema izlaza, neće svetleti. Ako su u radnom ili standby modu otvorena vrata, funkcija grejanja i pare će se automatski isključiti, ali neće biti uticaja na lampu, osvetljenje, prigušnicu itd. i u prozoru sa displejem vremena će biti prikazano *door (vrata)*.

III. Indikacija alarma

Kada se ne postigne (zadata) temperatura gornjeg ili donjeg grejača, u odgovarajućem prozoru će se prikazati kod alarma, oglasiće se zujuće alarm (buzzer). Pritisnjite bilo koji taster da biste otkažali zvuk alarma. Na displeju će se prikazati sledeći kodovi grešaka: *ER1, thermocouple disconnected (termopar isključen)*. *ER2, over-temperature (previsoka temperatura)* ili *deviation alarm (alarm usled odstupanja)*.

Poglavlje 4 Električno povezivanje i instaliranje

I. Šeme električnog povezivanja

Ulagni signal	
Br.	Opis
1,2	Ulag signalata pare (prekidač), efikasno zatvoren
3,4	Ulag signalata prekidača (prekidač), efikasno zatvoren
5	Pozitivna elektroda termopara temperature donjeg grejača
6	Negativna elektroda termopara temperature donjeg grejača
7	Pozitivna elektroda termopara temperature gornjeg grejača
8	Negativna elektroda termopara temperature gornjeg grejača

Izlazni signal (Signal prekidača)	
Br.	Opis
1,2	Izlaz grejanja parom (standby)
3,4	Izlaz lampe
5,6	Izlaz prigušnice
7,8	Izlaz pare
9,10	Izlaz temperature donjeg grejača
11,12	Izlaz temperature gornjeg grejača
13	Uzemljenje
14,15	Napajanje el.energijom (85~265V AC)

Pogled otpozadi



II. Dimenzije otvora za instaliranje

Yuyao Changjiang Temperature Meter Factory Servisno uputstvo

Poštovani kupci:

Zahvaljujemo Vam se na izboru inteligenčnog temperaturnog kontrolera serije GDC-100. Ovaj proizvod fabrike Yuyao Changjiang Temperature Meter Factory će svojim radom opravditi Vaše poverenje. Preporučujemo da pažljivo pročitate *Uputstvo za GDC-100 Seriju inteligenčnih temperaturnih kontrolera i Pravila garancijskog servisa* pre nego što počnete da ga koristite, jer će Vam to pomoći da koristite inteligenčni temperaturni kontroler GDC-100 serije na odgovarajući način kao i da saznate o uslovima za naš garancijski servis i o drugim korisnim informacijama.

A Napomene o početku upotrebe inteligenčnog temperaturnog kontrolera serije GDC-100

Pre upotrebe našeg proizvoda, molimo Vas da pažljivo pročitate uputstvo za korisnike što će Vam pomoći da bolje koristite ovaj proizvod. Mi nećemo biti odgovorni za pogrešan rad sa uredajem i gubitke u vezi sa tim. Uputstva, koja ne predstavljaju opise hardverskih i softverskih kombinacija, Vam mogu pomoći da pravilno koristite naše proizvode. Slika sa specifikacijama i šeme električnog povezivanja treba da Vam služe samo kao referenca, i ukoliko se one ne podudaraju sa stvarnim proizvodom, oslonite se na više na njega. Naša kompanija će konstantno unapredijevati tehnologiju svojih proizvoda, njihov dizajn i specifikacije bez obaveze prethodnog obaveštavanja. Nećemo snositi nikakvu odgovornost za gubitke uzrokovane kontrolom izlaza instrumenta. Ukoliko utvrđite da postoje razlike između stvarnog proizvoda i ovog uputstva, ili ukoliko želite da dobijete najnovije informacije, ili imate neka pitanja ili ideje, molimo Vas da nas pozovete ili da posetite naš website <http://www.yycj.com.cn>.

B Pravila garancijskog servisa

1. Besplatna garancija u trajanju od 1 godine i 6 meseci (kvalitet proizvoda).
2. Garantni rok počinje od datuma na fakturi za kupovinu od strane korisnika (molimo navedite model i serijski broj proizvoda) ili kopiju fakture. Ukoliko ne možete da obezbedite fakturu ili njenu kopiju, garantni rok će se izračunati u skladu sa našim fabričkim podacima.
3. U slučaju da je korisnik nepravilno koristio oštećeni proizvod ili je otvorio zapečaćene kvalitetne proizvode, čak i u garantnom roku, takođe moramo naplatiti naknadu. Nakon popravke proizvoda, ponovo ćemo produžiti besplatnu garanciju za 6 meseci.
4. Informacije namenjene kupcima:
 - (1) U slučaju da nam vraćate neispravan proizvod, priložite opis problema koji će pomoći našim inženjerima da ga otklone u najkraćem mogućem roku.
 - (2) Priložite Vaše brojeve telefona i faksa, e-mail adrese i podatke o osobi za kontakt kako bismo Vam na vreme vratile popravljeni proizvod.
 - (3) Naši inženjeri mogu po potrebi pružiti servisne usluge na lokaciji kupca i na njegov trošak.
 - (4) Mi obično vraćamo popravljene proizvode kurirskom službom bez odgovarajućeg osiguranja. Molimo kupce koji imaju potrebu za transportom proizvoda na druge načine, da imaju u vidu i da unapred isplate povezane troškove.