

Bruksanvisning Keramikexperterna[®] K1



- Effekt- och temperaturregulatorstyrd helautomatik.
- Automatiskt omslag vid 650°C
- Fast utjämning, 20 min

KONTAKTINFORMATION

CEBEX Keramikexperterna AB

Malmö

Erlandsrovägen 3
S-218 45 VINTRIE
Tel +46 40 - 671 77 60
Fax +46 40 - 671 77 61

Stockholm

Hammarby Fabriksväg 43
S-120 33 STOCKHOLM
Tel +46 8 - 658 50 04
Fax +46 8 - 669 60 98

Göteborg

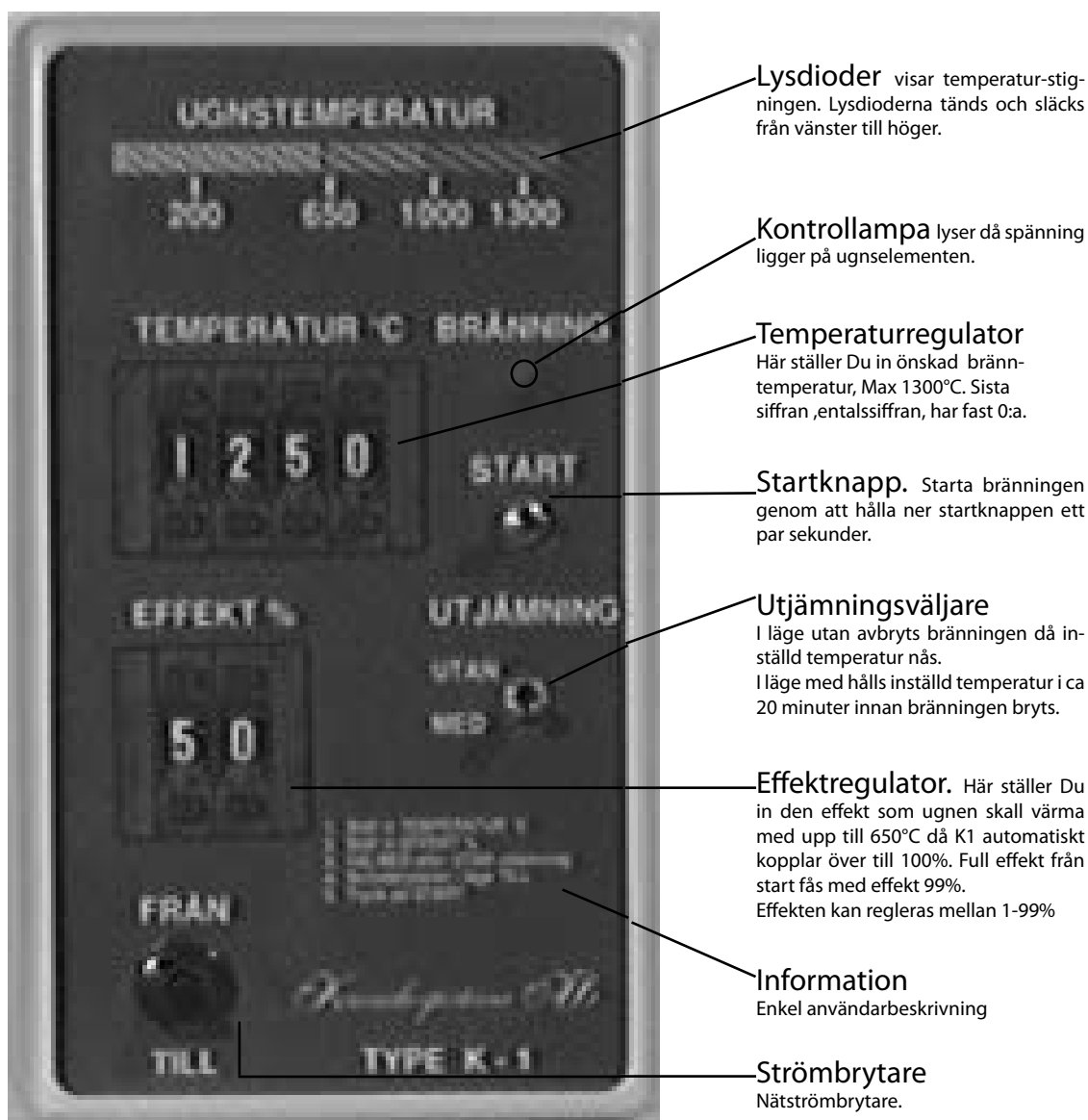
Argongatan 8
S-431 53 MÖLNDAL
Tel +46 31 - 87 51 30
Fax +46 31 - 87 97 61

Web www.cebex.se

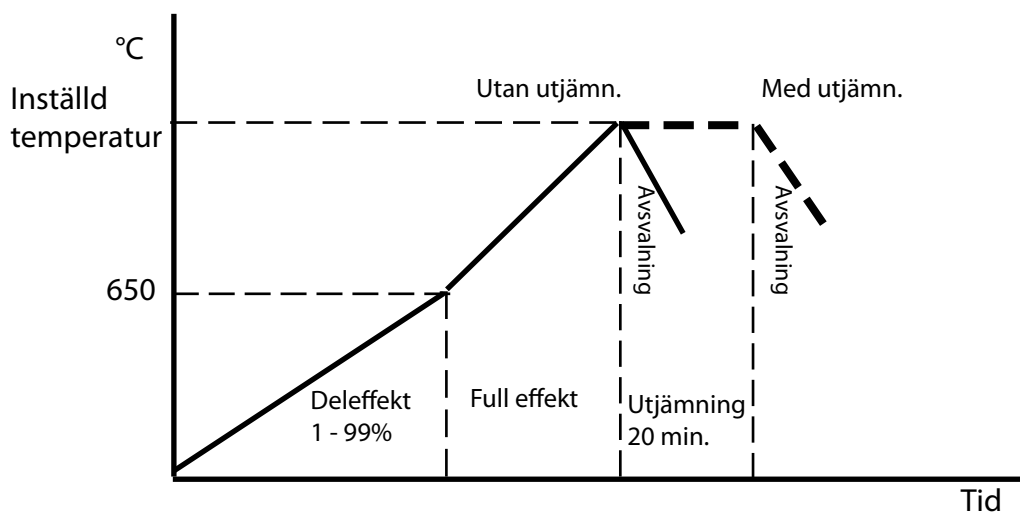
Mail Info@cebex.se



Bruksanvisning för automatik K1



K1-automatikens funktioner är temperatur- och effektreglering med möjlighet till en fast utjämnings-tid om ca 20 minuter som är valbar. Effektreglering mellan 1 och 99 %, max.temperatur är 1300°C. Vid 650°C sker automatisk omkoppling från deffekt till full effekt.



Installation av automatik K1

K1- automatiken levereras med testkäglor och instruktioner.

På automatikens baksida finns ett uttag för fästskruv.

Montering på ugn från Nabertherm®

Ugnarna från Nabertherm® är förberedda för automatikmontage på vänster sida.

Fäst automatiken på väggen och anslut Hartingkontakten till kontaktoenheten.

Fortsätt till "Automatikbeskrivning".

Montering på annat ugnsfabrikat.

Om ugnens kontaktoenhet är försedd med multistickanslutning av typ Harting (detta gäller t.ex vissa av Scandias och K&F:s ugnar efter 1988), ansluter man stickkontakten till denna och hänger automatiken på väggen intill ugnen.

För ugnar vars kontaktoenhet ej är utrustad med Hartingstick finns adapter att montera.

I denna enhet ingår Hartingstick, nödvändiga kablar och monteringsanvisning.

Termoelementet och kontaktor kan behövas bytas, kontakta vår personal för råd.

Automatikbeskrivning

Inställning av automatik

- Ställ in önskad sluttemperatur på temperaturregulatorn
- Välj effektläge på effektregulatorn.
Hur snabbt ugnstemperaturen stiger beror på mängd gods och val av effektläge.
- Välj MED eller UTAN utjämning.
- Tryck strömbrytaren i läge Till.
- Tryck på startknappen

Funktionsbeskrivning

K1 - automatiken är en helautomatisk styrutrustning för reglering av temperatur.

Den första långsamma delen av bränningen regleras med effekregulatorn. Vid 650°C sker automatisk inkoppling av full effekt. Om full effekt önskas från start - ställ in 99%.

Utjämningstiden är fast inställd till 20 minuter från fabriken och kopplas in i läge MED UTJÄMNING .

Lysdioder visar i vilken programfas bränningen befinner sig. Då eventuell utjämningstiden förflutit stängs ugnen av och börjar svalna, indikatorlampan bränning släcks.

Exempel på inställningar.

Skröjbränning till 980°C

- Sätt temp.regulatorn på 980°C
- Sätt effektregulatorn på 60%
- Välj UTAN utjämning
- Stömbrytaren i läge TILL
- Håll ner startknappen i ca 2 sekunder

Glasyrbränning till 1020°C, Lergods

- Sätt temp.regulatorn på 1020°C
- Sätt effektregulatorn på 75%
- Välj MED utjämning
- Stömbrytaren i läge TILL
- Håll ner startknappen i ca 2 sekunder

Sätt i kikhålspropparna då ugnstemperaturen passerat 500°C.

Glasyrbränning till 1250°C, Stengods

- Sätt temp.regulatorn på 1250°C
- Sätt effektregulatorn på 75%
- Välj MED utjämning
- Stömbrytaren i läge TILL
- Håll ner startknappen i ca 2 sekunder

Sätt i kikhålspropparna då ugnstemperaturen passerat 500°C.

Porslinsdekorbränning till 800°C, snabb

- Sätt temp.regulatorn på 800°C
- Sätt effektregulatorn på 99%
- Välj UTAN utjämning
- Stömbrytaren i läge TILL
- Håll ner startknappen i ca 2 sekunder

Porslinsdekorbränning till 800°C, långsam

- Sätt temp.regulatorn på 800°C
- Sätt effektregulatorn på 60 %
- Välj UTAN utjämning
- Stömbrytaren i läge TILL
- Håll ner startknappen i ca 2 sekunder

Sätt i kikhålspropparna då ugnstemperaturen passerat 100°C.

Observera att valet av bränntemperatur är beroende av de material som skall brännas d.v.s lera och glasyren eller dekorfärgen. Om Du är osäker - kontakta leverantören av lera och glasyr / färger..

Temperaturkontroll

Temperaturregulatorns inställning bör kontrolleras med jämna mellanrum och speciellt då misstanke om över- eller underbränning föreligger.

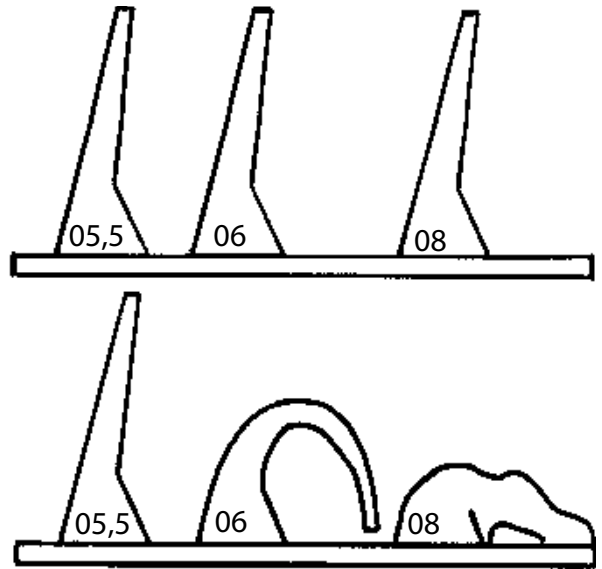
Kontrollen görs lämpligen med temperaturkäglor som ställs i ugnen vid en normalbränning.

Välj en kägla som så nära som möjligt motsvarar den temperatur som skall kontrolleras. Välj dessutom en kägla med 25 - 50° lägre och en med 25 - 50° högre temperatur än kontrollkägla.

För kontroll av 1000° väljs exempelvis ORTON-kägorna 08 = 968°C, 06 = 1007°C och 05,5 = 1031°C.

Placera kägorna i den ordning som bilden till höger visar.

Efter bränningen bör kägorna ha ett utseende liknande det i nedre raden på bilden.



OBS! Testkägorna som medföljer ugnsliveransen skall användas vid 3:e och 4:e bränningen i inbränningen. Efter bränningen bör de ha ett utseende motsvarande den nedre kägelraden på bilden. Fyll i och skicka oss kopia av inbränningsprotokollet.

Driftsstörningar och felsökning

Känselfkroppen är ett termoelement av Platina/Rhodium med mycket lång livslängd.

Skyddsroret som omger känselfkroppen sticker in några centimeter i ugnen.

Om termoelementbrott uppstår så avbryts bränningen och kan ej startas om förrän felet åtgärdats.

Lysdioden längst ut höger lyser om termoelementkretsen har avbrott.

Lysdioden längst till vänster lyser om Termoelementet polvänts.

Apparatsäkring sitter i underkant på automatiken.