

**Nächste Generation Thermoprozesstechnik  
Industriefensysteme GmbH**

**N.G.T.I.**

Thermoprozesstechnik und Industriefensysteme für die Metall- und Kunststoff verarbeitende Industrie

- ACC\_CON Technologie, forcierte Luftumwälzung
- Temperaturbereich 450 °C bis 600 °C
- Elektroheizung mit geregelten Zonen
- Beladung bis 2.000 kg
- Innenraum-Ausführung in Mat. Nr. 1.4301
- Temperaturfühler im Ofenraum oder/und am Produkt
- Programmregler und Prozessdatenerfassung

- Produktgruppen:  
Trockne**N.G.T.I.**  
Temper**N.G.T.I.**  
Vorwärme**N.G.T.I.**  
Glühe**N.G.T.I.**  
Vergüte**N.G.T.I.** etc.
- **Standard Serien Öfen**
- **Sonderanfertigung**
- **Sonderausstattung**



Juli 2005  
waermekam\_  
0042

Freilingerstraße 19, A - 4614 Marchtrenk, Austria  
Telefon/Fax +43 (0)7243 500 66  
Mobil +43 (0)664 590 60 54, +43 (0)664 912 69 23  
E-Mail [ngti@aon.at](mailto:ngti@aon.at), Internet [www.ngti.at](http://www.ngti.at)

**N.G.T.I.**  
Nächste Generation  
Thermoprozesstechnik  
Industriefensysteme GmbH

## Type/Verfahren: Wärmekammern in ACC\_CON Technologie für verschiedene Verfahren und in industrieller Ausführung

### STANDARD AUSFÜHRUNG

Design: Glatte, ebene Ausführung, Außenseite und Innenseite mit verstärktem Stahlblech

Thermische Isolation: Mehrschichtaufbau und ohne keramische Fasern. Geringe Geräteoberflächentemperatur nach EN 563.

Heizung: Elektrische Beheizung mit geschlossenen, verdichteten Rohrheizkörpern und mit optimierter thermischer Oberflächenbelastung. Die Anströmung mit Luft erfolgt im Querstrom, sodass eine beschleunigte Wärmeübertragung zwischen Heizstab und der Luft erfolgt.

Applikation der Heizenergie: ACC\_CON Technologie mit beschleunigter Wärmeübertragung. Umluftbetrieb mit Gleichrichterlamellen und forciertem Luftstrom am Produkt.

Temperaturdefinition: Der Bereiche 450 °C und 600 °C haben eine Regelgenauigkeit +/- 0,5 %; Temperaturverteilung im Nutzraum bis zu 2 K.

Temperaturfühler: Thermolemente oder Widerstandsfühler aller Ausführungen.

Temperaturregelung: Regelung der Lufttemperatur in der primären Luftzone. Alle Regler digital, mit Mikroprozessorführung und Selbstoptimierung. Zusätzlich ein Sicherheitsthermostat.

Steuerschrank: Schaltschrank am Ofen oder separat installiert.

Luftdefinition: Frischluft- und Abluftströme werden separat eingestellt und überwacht.

Farbauftrag: Außenseite Rapsgelb RAL 1021, Rahmen und Statik: Achatgrau RAL 7038.

Verriegelung: Sicherheitsverschluss

### OPTIONEN AUSFÜHRUNG

Design: Innenseite und Außenseite in beschichtetem Material, Werkst. 1.4301 oder Edelstahl Designerpaneel.

Temperaturregelung: Produkt-Temperaturführung mit sekundärer Temperaturbegrenzung. Programmregler oder Master-Programmgeber mit Slave-Temperaturregler.

Visualisierung, Datenerfassung, Protokolle: Schreiber, Papier oder digitale Aufzeichnung, Datenlogger lokal oder über PC Schnittstelle; SPS-Mini.

Luftdefinition: Aktive Kühlung mit separatem Kühlluftstrom.

Anlagenausführungen für Trockenverfahren mit Überwachungen nach EN 1539 (früher VGB24).

Farbauftrag: Farbe und Finish nach Kundenspezifikation

Verriegelung: Sonderausführungen

### Varianten der Gesamtausführung / Anwendungen

6-Wand-Beheizung, Hordenbleche, Hordenwagen, bodengleich befahrbar, Bodenfrei für Stapler, Schwerlast Einschübe, Paletten und Gitterboxen Einschübe, Doppel- und Mehrkammerausführung, fahrbar, hebbar

### Nutzmaß, Nutzinhalt

| TYPE                   | Inhalt<br>Liter, dm <sup>3</sup> | Nutz<br>Breite<br>mm | Nutz<br>Höhe<br>mm | Nutz<br>Tiefe<br>mm | Außen<br>Breite<br>mm | Außen<br>Höhe<br>mm | Außen<br>Tiefe<br>mm | Heizleistung<br>450 °C<br>kW | Heizleistung<br>600 °C<br>kW |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|
| 250.0450<br>250.0600   | 250                              | 700                  | 700                | 500                 | 1.200                 | 1.400               | 1.000                | 9,0                          | 15,0                         |
| 500.0450<br>500.0600   | 500                              | 700                  | 1.000              | 700                 | 1.200                 | 1.700               | 1.200                | 12,0                         | 18,0                         |
| 750.0450<br>750.0600   | 750                              | 1.000                | 1.000              | 700                 | 1.500                 | 1.700               | 1.200                | 15,0                         | 21,0                         |
| 1000.0450<br>1000.0600 | 1.000                            | 1.000                | 1.000              | 1.000               | 1.500                 | 1.700               | 1.500                | 18,0                         | 24,0                         |
| 1500.0450<br>1500.0600 | 1.500                            | 1.000                | 1.500              | 1.000               | 1.500                 | 2.200               | 1.500                | 21,0                         | 27,0                         |

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Juli 2005<br>waermekam_<br>0042 | Freilingenstraße 19, A - 4614 Marchtrenk, Austria<br>Telefon/Fax +43 (0)7243 500 66<br>Mobil +43 (0)664 590 60 54, +43 (0)664 912 69 23<br>E-Mail ngti@aon.at, Internet www.ngti.at | <b>N.G.T.I.</b><br>Nächste Generation<br>Thermoprozesstechnik<br>Industrieofensysteme GmbH |
|---------------------------------|---|--|