

## Technische Daten zu Keramikfaserisolierten Öfen

|                                                      | Keramikfaser             |                    |                    |                    |                    |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Ofentyp                                              | HTK 8                    | HTK 25             | HTK 80             | HTK 220            | HTK 400            | HTK 600            |
|                                                      | KE/13-1G                 | KE/13-1G           | KE/13-1G           | KE/13-1G           | KE/13-1G           | KE/13-1G           |
| <b>Aussenabmessungen</b>                             |                          |                    |                    |                    |                    |                    |
| BxHxT in mm                                          | 1300x2100<br>x1100       | 1900x2200<br>x1800 | 2100x2300<br>x2200 | 2300x2500<br>x2600 | 2300x2500<br>x2600 | 2500x2500<br>x2900 |
| <b>Transportgewicht</b>                              |                          |                    |                    |                    |                    |                    |
| Gesamtanlage in kg                                   | 1200                     | 1700               | 2000               | 3000               | 3800               | 4500               |
| <b>Nutzraum</b>                                      |                          |                    |                    |                    |                    |                    |
| Nutzvolumen in l                                     | 8                        | 25                 | 80                 | 220                | 400                | 600                |
| BxHxT (Nutzraum ohne Retorte) in mm                  | 200x<br>200x200          | 250x<br>250x400    | 400x<br>400x500    | 600x<br>600x600    | 700x<br>650x900    | 750x<br>650x1200   |
| BxHxT (Nutzraum in der Retorte) in mm                | 180x<br>180x200          | 230x<br>230x400    | 380x<br>380x400    | 560x<br>560x600    | 680x<br>630x900    | 730<br>x630x1200   |
| <b>Thermische Kennwerte</b>                          |                          |                    |                    |                    |                    |                    |
| Tmax (Vakuum) in °C                                  | 1100                     | 1100               | 1100               | 1100               | 1100               | 1100               |
| Tmax (Atmosphärendruck) in °C                        | 1350                     | 1350               | 1350               | 1350               | 1350               | 1350               |
| ΔT (zwischen 500 und 1500°C) in K (nach DIN 17052)   | +/- 10                   | +/- 10             | +/- 10             | +/- 10             | +/- 10             | +/- 10             |
| max. Aufheizrate (bis 2000°C) in K/min               | 10                       | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |
| Abkühlzeit in h                                      | 6                        | 6                  | 8                  | 10                 | 12                 | ~12-16             |
| <b>Anschlusswerte</b>                                |                          |                    |                    |                    |                    |                    |
| Leistung in kW                                       | 8                        | 16                 | 45                 | 80                 | 120                | 200                |
| Spannung in V                                        | 400                      | 400 (3P)           | 400 (3P)           | 400 (3P)           | 400 (3P)           | 400 (3P)           |
| Strom in A                                           | 20                       | 40                 | 3x 65              | 3x 120             | 3x 180             | 3x 290             |
| Vorsicherung in A                                    | 3x 63                    | 3x 63              | 3x 80              | 3x 160             | 3x 250             | 3x 315             |
| <b>Vorpumpe</b>                                      | nach Wunsch / on request |                    |                    |                    |                    |                    |
| Leckrate Behälter (sauber, kalt und leer) in mbarl/s | 5x10 <sup>-3</sup>       | 5x10 <sup>-3</sup> | 5x10 <sup>-3</sup> | 5x10 <sup>-3</sup> | 5x10 <sup>-3</sup> | 5x10 <sup>-3</sup> |

|                                                   |             |          |          |            |            |            |
|---------------------------------------------------|-------------|----------|----------|------------|------------|------------|
| <b>Kühlwasser</b>                                 |             |          |          |            |            |            |
| Menge in l/min                                    | 15          | 20       | 40       | 60         | 100        | 200        |
| max. Eintrittstemperatur in °C                    | 23          | 23       | 23       | 23         | 23         | 23         |
| <b>Gasversorgung</b>                              |             |          |          |            |            |            |
| Stickstoff oder Argon (andere auf Anfrage) in l/h | 200-2000    | 200-2000 | 200-2000 | 1000-10000 | 1000-10000 | 1000-10000 |
| <b>Regler</b>                                     | nach Wunsch |          |          |            |            |            |