

## 1.1 Technische Daten

Zulässiger Betriebsüberdruck : 6 bar  
 Zulässige Vorlauftemperatur : 100° C  
 Zulässige Vorlauftemperatur : 120° C  
 (nach TRD 702)  
 Kesselthermostat einstellbar von : 40 bis 85° C  
 Sicherheitstemperaturbegrenzer : 110° C

| HEIZKESEL-MODELL<br>PKX / PKR 540-                                  |                     | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20          | 21          | 22          | 23          | 24          | 25          |
|---|---------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nennwärmeleistung   | kW                  | 415        | 460        | 505        | 550        | 595        | 640        | 685        | 730        | 775        | 820        | 865        | 910         | 955         | 1000        | 1045        | 1090        | 1135        |
|   |                     | bis<br>460 | bis<br>505 | bis<br>550 | bis<br>595 | bis<br>640 | bis<br>685 | bis<br>730 | bis<br>775 | bis<br>820 | bis<br>865 | bis<br>910 | bis<br>955  | bis<br>1000 | bis<br>1045 | bis<br>1090 | bis<br>1135 | bis<br>1180 |
| Nennwärmebelastung  | kW                  | 451        | 500        | 549        | 598        | 647        | 696        | 745        | 793        | 842        | 891        | 940        | 989         | 1038        | 1087        | 1136        | 1185        | 1234        |
|   |                     | bis<br>500 | bis<br>549 | bis<br>598 | bis<br>647 | bis<br>696 | bis<br>745 | bis<br>793 | bis<br>842 | bis<br>891 | bis<br>940 | bis<br>989 | bis<br>1038 | bis<br>1087 | bis<br>1136 | bis<br>1185 | bis<br>1234 | bis<br>1283 |
| Gliederanzahl   |                     | 9          | 10         | 11         | 12         | 13         | 14         | 15         | 16         | 17         | 18         | 19         | 20          | 21          | 22          | 23          | 24          | 25          |
| Wasserinhalt  | l                   | 465        | 503        | 541        | 579        | 617        | 655        | 693        | 731        | 769        | 807        | 845        | 905         | 943         | 981         | 1019        | 1057        | 1095        |
| Wasserseitiger Widerstand (1)                                       | $\Delta T=10K$ mbar | 22         | 25,9       | 30,5       | 37         | 43,5       | 50         | 55,8       | 21,8       | 24,2       | 26,8       | 30         | 33          | 35,6        | 38,9        | 42,9        | 45,6        | 48,9        |
|   | $\Delta T=15K$ mbar | 9,8        | 11,5       | 13,6       | 16,4       | 19,3       | 22,2       | 24,8       | 9,7        | 10,8       | 11,9       | 13,3       | 14,7        | 15,8        | 17,3        | 19,1        | 20,3        | 21,9        |
|   | $\Delta T=20K$ mbar | 5,5        | 6,9        | 8,1        | 9,2        | 10,6       | 12         | 13,9       | 4,5        | 5,8        | 6,5        | 7,2        | 7,9         | 8,6         | 9,4         | 1,6         | 11,8        | 12,4        |
| Feuerraumüberdruck bei einem Förderdruck von 0 mbar am Abgasstutzen | mbar                | 1,4        | 1,45       | 1,5        | 1,55       | 1,6        | 1,65       | 1,7        | 1,75       | 1,8        | 1,85       | 1,95       | 2,05        | 2,1         | 2,15        | 2,2         | 2,25        | 2,3         |
| Abgastemperatur minus Raumtemperatur (1) (3)                        | K                   | <190       | <190       | <190       | <190       | <190       | <190       | <190       | <190       | <190       | <190       | <190       | <190        | <190        | <190        | <190        | <190        | <190        |
| Abgasmassenstrom (1) (2)  | mit Heizöl kg/h     | 770        | 850        | 920        | 1000       | 1070       | 1150       | 1220       | 1300       | 1370       | 1450       | 1520       | 1600        | 1670        | 1750        | 1820        | 1900        | 1970        |
|   | mit Erdgas kg/h     | 810        | 890        | 970        | 1040       | 1120       | 1200       | 1280       | 1360       | 1440       | 1520       | 1590       | 1670        | 1750        | 1830        | 1910        | 1990        | 2070        |
| Feuerraum :   |                     |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |             |             |             |
| - Mindest Feuerraumdurchmesser                                      | mm                  | 614        | 614        | 614        | 614        | 614        | 614        | 614        | 614        | 614        | 614        | 614        | 614         | 614         | 614         | 614         | 614         | 614         |
| - Gleichwertiger Durchmesser  | mm                  | 694        | 694        | 694        | 694        | 694        | 694        | 694        | 694        | 694        | 694        | 694        | 694         | 694         | 694         | 694         | 694         | 694         |
| - Tiefe   | mm                  | 928        | 1039       | 1150       | 1261       | 1372       | 1483       | 1594       | 1705       | 1816       | 1927       | 2038       | 2189        | 2300        | 2411        | 2522        | 2633        | 2744        |
| - Volumen   | m <sup>3</sup>      | 0,36       | 0,40       | 0,45       | 0,49       | 0,53       | 0,57       | 0,61       | 0,65       | 0,70       | 0,74       | 0,78       | 0,84        | 0,88        | 0,92        | 0,96        | 1,00        | 1,05        |
| Bereitschaftsverluste*  | $\Delta T=30K$ %    | 0,16       | 0,15       | 0,14       | 0,14       | 0,13       | 0,13       | 0,12       | 0,12       | 0,12       | 0,11       | 0,11       | 0,11        | 0,11        | 0,11        | 0,11        | 0,10        | 0,10        |
| Versandgewicht  | kg                  | 2205       | 2391       | 2567       | 2771       | 2945       | 3120       | 3314       | 3494       | 3684       | 3872       | 4040       | 4266        | 4444        | 4639        | 4817        | 4994        | 5168        |

(1) Bei Höchstwert des Leistungsbereiches

(2) CO<sub>2</sub>= 13,1 bis 13,5% mit Heizöl EL  
9,5% mit Erdgas

(3) Kesseltemperatur : 80°C  
Raumtemperatur : 20°C

\* nach DIN 4702 - EN 303,  
in % der Nennwärmeleistung  
Kesseltemperatur = 50°C  
Raumtemperatur = 20°C