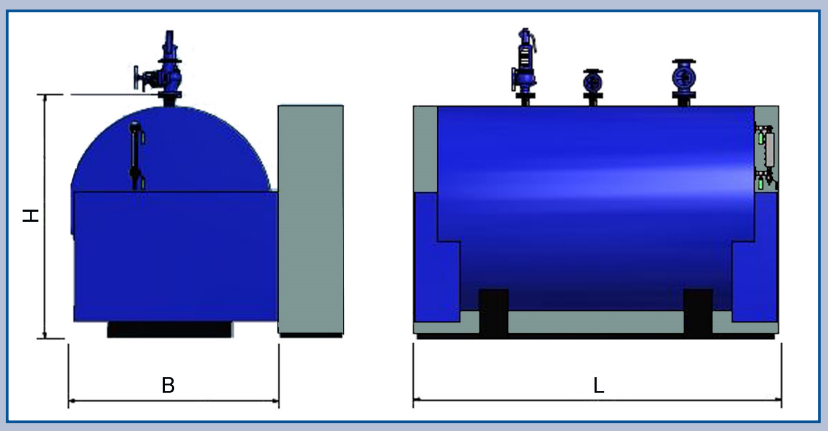
# Element Niederspannungs Kessel

Leistungen: 400 – 4.000 kW Warmwasser oder Heißwasser, sowie Dampfleistungen: 600 – 6.000 kg/h

Die globale Überproduktion von Strom aus Wind und Sonne bedeutet wirtschaftliche Vorteile durch Ergänzung der Energieproduktion mit Elektrokesseln in Fernheizungswerken und in der Industrie.

Die Fernheizungswerke können oft den Einsatz von fossilen Brennstoffen ersetzen, indem sie einen Elektrokessel die Wärme für z.B. den Sammeltank des Werkes produzieren lässt, wenn der Elektrizitätspreis niedrig ist. Dies gewährleistet einen umweltgerechteren Betrieb und geringere Anfälligkeit für Preisschwankungen der Energiepreise.




Die Industrie hat die gleichen Möglichkeiten, Warmwasser-, Heißwasser- und Dampfkessel mit Elektrokesseln zu ergänzen oder zu ersetzen. Eine Analyse der Vorteile und Kosten zeigt, dass die Elektrokessel äußerst wettbewerbsfähig sind und die $CO_2$-Bilanz des Unternehmens verbessert.

Elektrokessel sind robust konstruiert und besitzen einen großen Regulierungsbereich. Sowohl die Etablierung, der Betrieb als auch die Wartung sind oft billiger als bei herkömmlichen Kesseln, da sie keine Schornstein umfasst und mechanische verschleiß sind minimiert.

| Nenn-leistung | Dampf-leistung* | Total Inhalt | L | B | H | Transport Gewicht | Schrank-tiefe | Schrank-länge | Schrank-höhe | Schrank-gewicht | Heiß Elemente | Spannung |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kW | kg/h | m³ | mm | mm | mm | kg | mm | mm | mm | kg | Stück | V |
| 400 | 600 | 0.9 | 1900 | 1460 | 1660 | 4000 | 600 | 2400 | 2100 | 675 | 8 | 400 |
| 600 | 900 | 0.9 | 1900 | 1460 | 1660 | 4000 | 600 | 2400 | 2100 | 700 | 12 | 400 |
| 800 | 1200 | 0.9 | 1900 | 1460 | 1660 | 4000 | 600 | 2400 | 2100 | 725 | 16 | 400 |
| 1000 | 1500 | 0.9 | 1900 | 1460 | 1660 | 4000 | 600 | 2400 | 2100 | 800 | 20 | 690 |
| 1200 | 1800 | 3.5 | 3500 | 1710 | 1910 | 5500 | 600 | 2400 | 2100 | 825 | 24 | 690 |
| 1600 | 2400 | 3.5 | 3500 | 1710 | 1910 | 5500 | 600 | 3200 | 2100 | 850 | 32 | 690 |
| 2000 | 3000 | 3.5 | 3500 | 1710 | 1910 | 5500 | 600 | 3200 | 2100 | 875 | 40 | 690 |
| 2400 | 3600 | 3.5 | 3500 | 1710 | 1910 | 5500 | 600 | 3200 | 2100 | 900 | 48 | 690 |
| 2800 | 4200 | 5.0 | 3500 | 1960 | 2160 | 7000 | 600 | 3200 | 2100 | 925 | 56 | 690 |
| 3200 | 4800 | 5.0 | 3500 | 1960 | 2160 | 7000 | 600 | 3200 | 2100 | 975 | 64 | 690 |
| 3600 | 5400 | 6.7 | 3500 | 2210 | 2410 | 8000 | 600 | 3200 | 2100 | 1000 | 72 | 690 |
| 4000 | 6000 | 6.7 | 3500 | 2210 | 2410 | 8000 | 600 | 3200 | 2100 | 1050 | 80 | 690 |

* bei 100°C Speisewasser  * Dampfleistungen könnte variieren als Funktion der aktuelle Spannungsversorgung  Änderungen vorbehalten.

**Alle Hochdruckkesseln** wird mit Siemens PLC ausgestattet.

**Dampfkesseln** wird als komplette System geliefert: Speisewasser Regulierung, Speisewasser Pumpengruppe, 24Std. Modulierung der Sicherheit und Kontrolle System, Automatische Kontrolle für Bodenauslassung , 72Std. Nicht-Überwachte Betrieb, Wasserprüfung.

**Warmwasser– und Heißwasserkesseln** sind mit der vollen Danstoker-Zubehör-Paket nach Wunsch lieferbar.

danstoker
www.danstoker.dk

05-2018