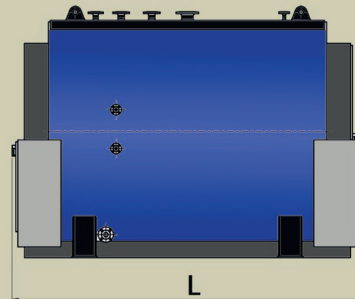
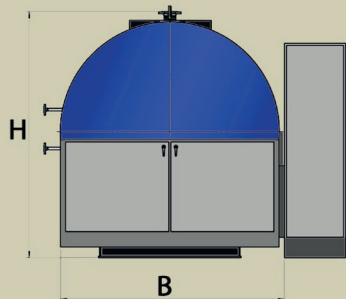
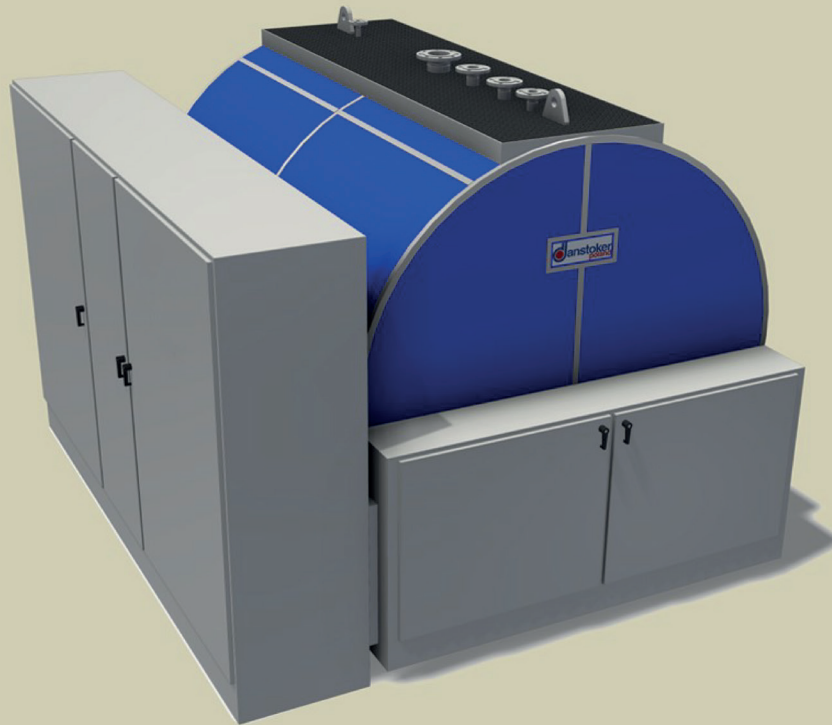


Niederspannungselektroheizkessel

Warm- oder Heißwasserleistungen von 400 kW bis 6.000 kW
sowie Dampfleistungen von 600 kg/h bis 9.000 kg/h



Die globale Überproduktion von Photovoltaik und Windkraft bietet bei den Fernwärmewerken und in der Industrie besondere wirtschaftliche Vorteile durch Ergänzung der Energiezeugung von Elektroheizkesselanlagen.

Die Fernwärmewerke können oft die Nutzung fossiler Brennstoffe ersetzen, indem bei niedrigen Strompreisen der Elektroheizkessel für beispielsweise den Fernwärmespeicher des Werkes die Wärme produziert. Dies gewährleistet einen umweltfreundlicheren Betrieb und geringere Anfälligkeit gegenüber den Energiepreisschwankungen.

In der Industrie ist die Erweiterung oder der Austausch bei der Warm-, Heißwasser- oder Dampfkesselanlage durch den Elektroheizkessel eine sehr gute Möglichkeit. Eine Analyse

der Vorteile und Kosten zeigt, dass die Elektroheizkessel äußerst wettbewerbsfähig sind und die CO₂-Bilanz des Unternehmens verbessern.

Der Elektroheizkessel besteht aus einer robusten Konstruktion und ermöglicht große leistungsmäßige Regelbereiche. Sowohl die Aufstellung, der Betrieb als die Wartung sind oft preiswerter als bei traditionellen Kesselanlagen. Das macht sich besonders bei dem minimalen Verschleiß der Armaturen sowie der fehlenden Schornsteinanlage bemerkbar.



A Thermax Group Company

www.danstoker.de

11-2022

Niederspannungselektroheizkessel

Warm- oder Heißwasserleistungen von 400 kW bis 6.000 kW
sowie Dampfleistungen von 600 kg/h bis 9.000 kg/h



Dampf: Niederspannungselektroheizkessel 690 V AC

Nennleistung	Dampfleistung*	Min. betriebsdruck**	Gesamtinhalt	Kessel Länge***	Kessel Breite	Kessel Höhe	Kessel transportgewicht	Power-Schalt-Schrank Breite	Power-Schalt-Schrank Höhe	Power-Schalt-Schrank tiefe	Power-Schalt-Schrank gewicht	Stromverbrauch	Heizelemente, 50 kW
kW	kg/h	bar	m ³	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg	Amp.	Stück
400	600	3,4	1,4	2600	1360	1600	3300	2400	2100	600	800	335	8
600	900	7,4	1,3	2600	1360	1600	3400	2400	2100	600	850	502	12
800	1200	6	1	3200	1360	1600	3700	2400	2100	600	900	669	16
1000	1500	8,2	1,7	3200	1360	1600	3700	2400	2100	600	925	837	20
1200	1800	2,3	3,4	3500	1760	2000	4600	2400	2100	600	950	1004	24
1600	2400	3,6	3,4	3500	1760	2000	4700	2400	2100	600	970	1339	32
2000	3000	6	3,5	3500	1760	2000	4800	2400	2100	600	1200	1673	40
2400	3600	7,8	3,4	3500	1760	2000	4900	4200	2100	600	1450	2008	48
2800	4200	6	4,7	3800	2010	2300	5800	4200	2100	600	1500	2343	56
3200	4800	7,2	4,7	3800	2010	2300	5900	4200	2100	600	1650	2678	64
3600	5400	5,7	6,5	3800	2260	2500	6600	4200	2100	600	1700	3012	72
4000	6000	6,5	6,4	3800	2260	2500	6700	4400	2100	600	1750	3347	80
4400	6600	6,5	7,8	3800	2460	2700	7600	4400	2100	600	1800	3682	88
4800	7200	7,3	7,8	3800	2460	2700	7700	4400	2100	600	1850	4015	96
5200	7800	8,1	7,8	3800	2460	2700	7800	4400	2100	600	1900	4351	104
5500	8250	8,8	7,8	3800	2460	2700	7900	4800	2100	600	1950	4602	110
6000	9000	8,8	7,8	3800	2460	2700	8100	4800	2100	600	2000	5020	120

Dampf: Niederspannungselektroheizkessel 400 V AC

Nennleistung	Dampfleistung*	Min. betriebsdruck**	Gesamtinhalt	Kessel Länge***	Kessel Breite	Kessel Höhe	Kessel transportgewicht	Power-Schalt-Schrank Breite	Power-Schalt-Schrank Höhe	Power-Schalt-Schrank tiefe	Power-Schalt-Schrank gewicht	Stromverbrauch	Heizelemente, 50 kW
kW	kg/h	bar	m ³	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg	Amp.	Stück
400	600	3,4	1,4	2600	1360	1600	3300	2400	2100	600	880	577	8
600	900	7,4	1,3	2600	1360	1600	3400	2400	2100	600	900	866	12
800	1200	6	1	3200	1360	1600	3700	2400	2100	600	920	1155	16
1000	1500	8,2	1,7	3200	1360	1600	3700	2400	2100	600	940	1443	20
1200	1800	2,3	3,4	3500	1760	2000	4600	2400	2100	600	960	1732	24
1600	2400	3,6	3,4	3500	1760	2000	4700	2400	2100	600	990	2309	32
2000	3000	6	3,5	3500	1760	2000	4800	2400	2100	600	1020	2887	40
2400	3600	7,8	3,4	3500	1760	2000	4900	4200	2100	600	1260	3464	48
2800	4200	6	4,7	3800	2010	2300	5800	4200	2100	600	1290	4041	56
3200	4800	7,2	4,7	3800	2010	2300	5900	4200	2100	600	1320	4619	64
3600	5500	5,7	6,5	3800	2260	2500	6600	4200	2100	600	1590	5196	72

* Bei Nennleistung, 8 barg und 100°C

** Minimum Dampf Betriebsdruck

*** Incl. Heizelement schrank

■ Heizelement an beiden Enden

Schaltschrank

Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
mm	mm	mm	kg
600	1000	250	62

An der Wand oder auf einem separaten ständer montiert.

Schaltschrank ist mit Siemens PLC und 7" touch screen ausgestattet.

Dampfkessel geliefert mit komplettem Kontroll- und Überwachungssystem:

- Speisewassersteuerung
- Zufuhrpumpengruppe
- 72-Std / 84-Std. modulierender Sicherheits- und
- Automatischem Bodenabblasen
- Automatischer Entsalzung
- Proben-Entnahmebehälter

Standard Betriebsüberdruck:
Dampf: 13 bar(ü)

Max. Betriebsüberdruck:
Dampf: 22 bar(ü)



A Thermax Group Company

www.danstoker.de

11-2022

Niederspannungselektroheizkessel

Warm- oder Heißwasserleistungen von 400 kW bis 6.000 kW
sowie Dampfleistungen von 600 kg/h bis 9.000 kg/h



Warm- oder Heißwasser: Niederspannungselektroheizkessel 690V AC

Nennleistung	Gesamtinhalt	Kessel Länge***	Kessel Breite	Kessel Höhe	Kessel transportgewicht	Power-Schalt-Schrank Breite	Power-Schalt-Schrank Höhe	Power-Schalt-Schrank tiefe	Power-Schalt-Schrank gewicht	Stromverbrauch	Heiz elemente, 50 kW
kW	m ³	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg	Amp.	Stück
400	0,9	220	131	160	3700	600	1000	250	62	335	8
600	0,9	220	131	160	3700	600	1000	250	62	502	12
800	0,9	220	131	160	3700	600	1000	250	62	669	16
1000	0,9	220	131	160	3700	600	1000	250	62	837	20
1200	2,3	380	131	160	4100	600	1000	250	62	1004	24
1600	2,3	380	131	160	4100	600	1000	250	62	1339	32
2000	2,3	380	131	200	4100	600	1000	250	62	1673	40
2400	3,4	380	171	200	5300	600	1000	250	62	2008	48
2800	3,4	380	171	200	5300	600	1000	250	62	2343	56
3200	3,4	380	171	200	5300	600	1000	250	62	2678	64
3600	3,4	380	171	200	5300	600	1000	250	62	3012	72
4000	4,7	380	196	220	6200	600	1000	250	62	3347	80
4400	4,7	380	196	220	6200	600	1000	250	62	3682	88
4800	4,7	380	196	220	6200	600	1000	250	62	4016	96
5200	4,7	380	196	220	6200	600	1000	250	62	4351	104
5500	4,7	380	196	220	6200	600	1000	250	62	4602	110
6000	4,7	380	196	270	7600	600	1000	250	62	5020	120

Warm- oder Heißwasser: Niederspannungselektroheizkessel 400V AC

Nennleistung	Gesamtinhalt	Kessel Länge***	Kessel Breite	Kessel Höhe	Kessel transportgewicht	Power-Schalt-Schrank Breite	Power-Schalt-Schrank Höhe	Power-Schalt-Schrank tiefe	Power-Schalt-Schrank gewicht	Stromverbrauch	Heiz elemente, 50 kW
kW	m ³	mm	mm	mm	kg	mm	mm	mm	kg	Amp.	Stück
400	0,9	220	131	160	3700	600	1000	250	62	577	8
600	0,9	220	131	160	3700	600	1000	250	62	866	12
800	0,9	220	131	160	3700	600	1000	250	62	1155	16
1000	0,9	220	131	160	3700	600	1000	250	62	1443	20
1200	2,3	380	131	160	4100	600	1000	250	62	1732	24
1600	2,3	380	131	160	4100	600	1000	250	62	2309	32
2000	2,3	380	131	200	4100	600	1000	250	62	2887	40
2400	3,4	380	171	200	5300	600	1000	250	62	3464	48
2800	3,4	380	171	200	5300	600	1000	250	62	4041	56
3200	3,4	380	171	200	5300	600	1000	250	62	4619	64
3600	3,4	380	171	200	5300	600	1000	250	62	5196	72

* Incl. Heizelement schrank
 Heizelement an beiden Enden

Schaltschrank ist mit Siemens PLC und 7" touch screen ausgestattet.

Warm- und Heißwasserkessel geliefert mit komplettem Kontroll- und Überwachungssystem:

- Beimischpumpe

Standard Betriebsüberdruck:
 Warmwasser: 6 baro
 Heißwasser: 10 baro

Max. Betriebsüberdruck: 22 baro

Schaltschrank

Breite	Höhe	Tiefe	Gewicht
mm	mm	mm	kg
600	1000	250	62

An der Wand oder auf einem separaten ständer montiert.

Warm- und Heißwasserkessel auf Wunsch lieferbar mit dem kompletten Danstoker Zubehöropaket.



A Thermax Group Company

www.danstoker.de

11-2022