



**WIR
BEFEUERN
EFFIZIENZ**

ELEKTRISCHE ERHITZER

wte 05 bis 23



Strom



3 – 4 000



+0 –
+400

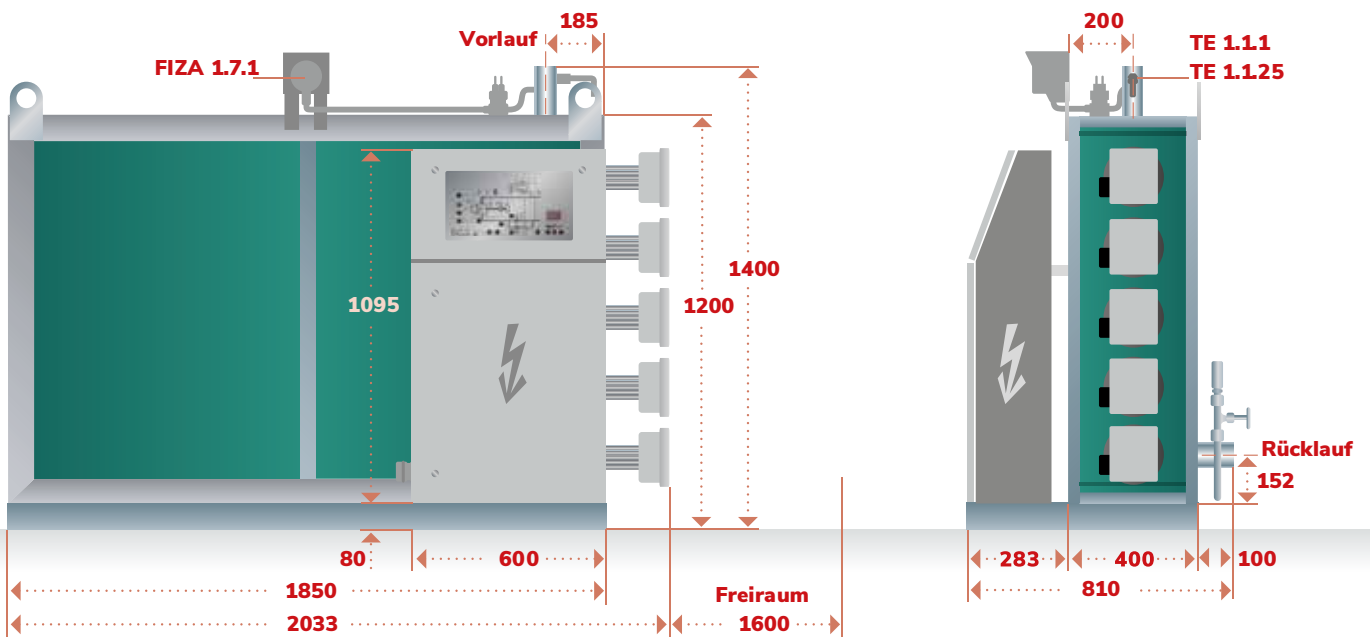


21



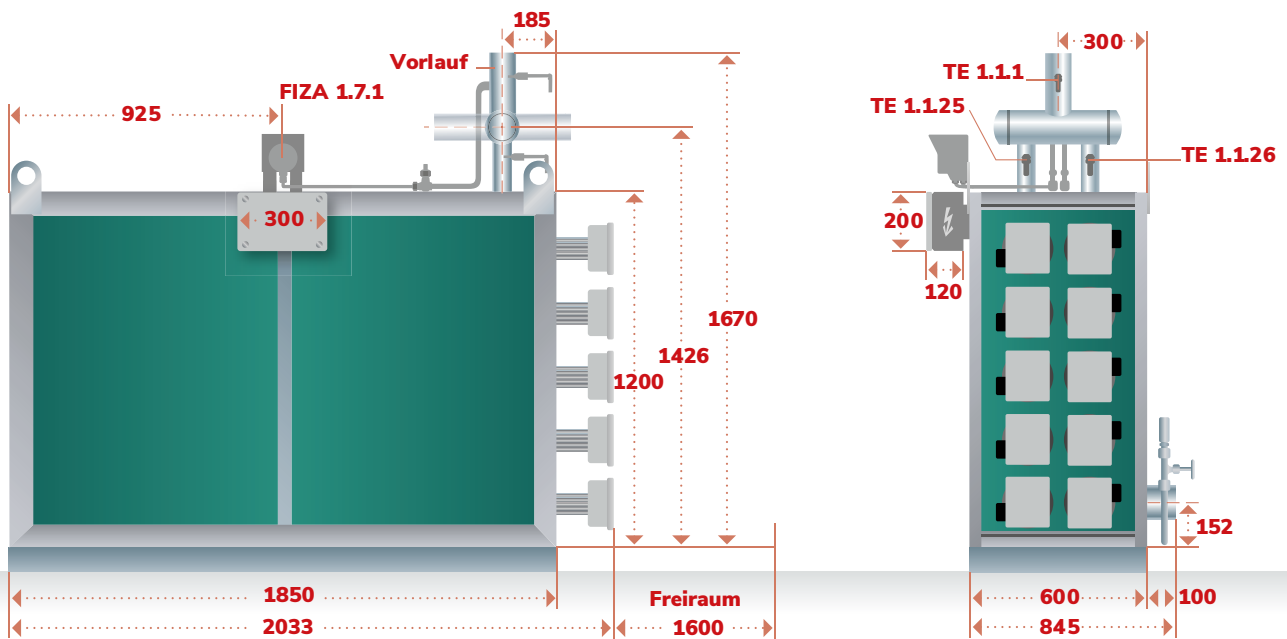
TECHNISCHE DATEN

Beispiel für wte 09



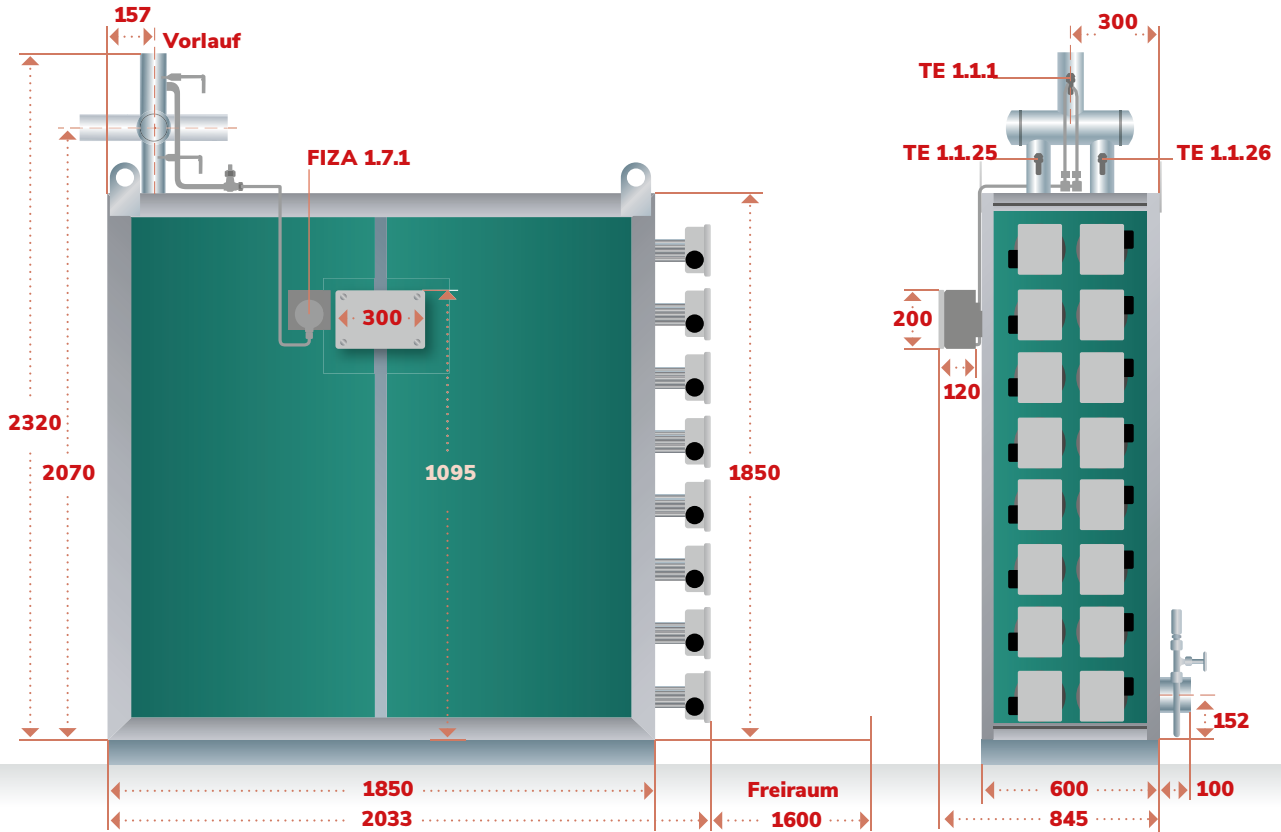
Typ	Heizleistung [kW]	Kompakt- Ausführung	Ex- Ausführung	Pumpe	Maße			Schaltschrank Maße		
					Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]	Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]
wte 05	3 – 24	optional	optional	integriert	1900	500	1000	50	25	70
wte 07	12 – 36	optional	optional	integriert	1600	800	1800	100	30	76
wte 08	12 – 60	optional	optional	integriert	1600	800	1800	100	30	100
wte 09	40 – 250	optional	optional	seperat	2033	810	1400	120 – 160	50	190

wte 10



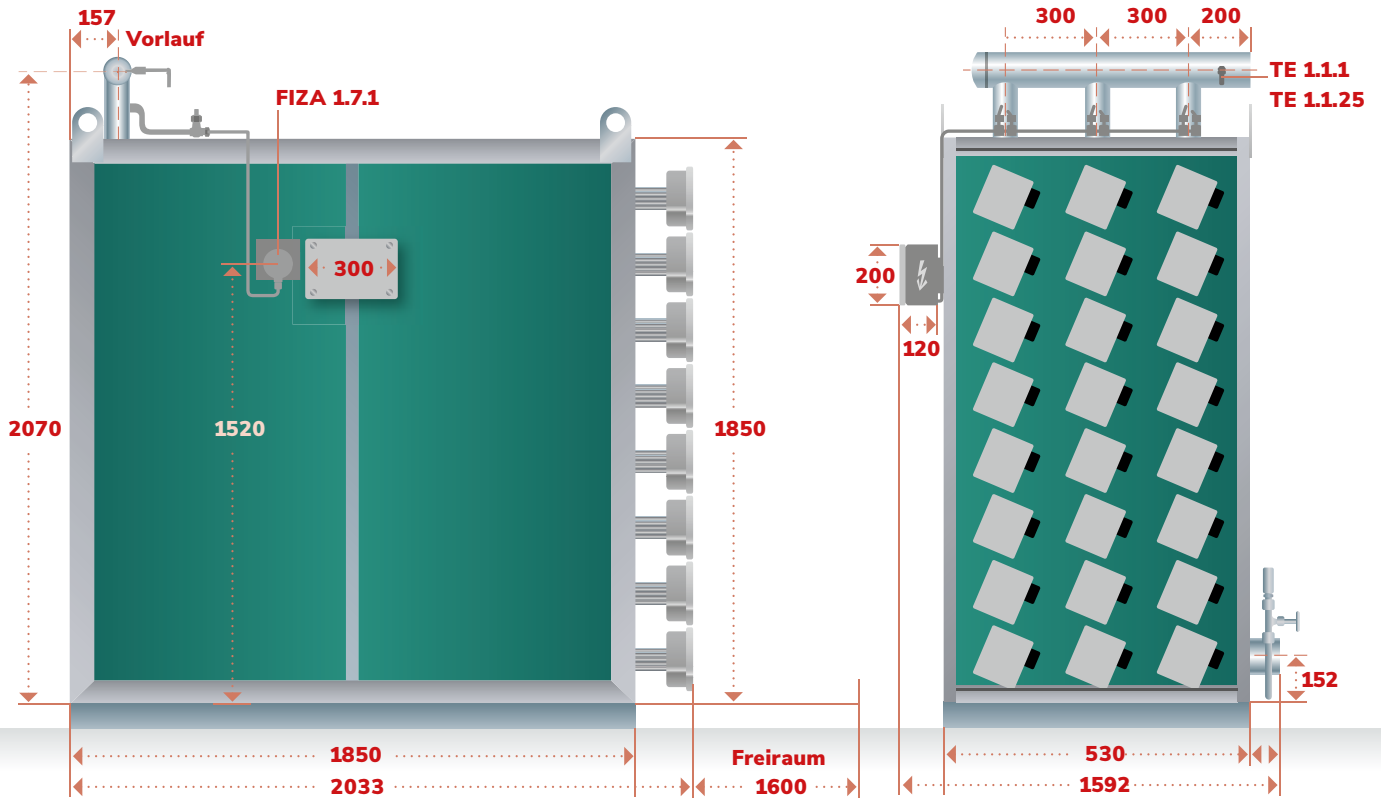
Typ	Heizleistung [kW]	Kompakt- Ausführung	Ex- Ausführung	Pumpe	Maße			Schaltschrank Maße		
					Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]	Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]
wte 10	240 – 500	optional	optional	separat	2033	845	1670	120 – 180	60	220

wte 11



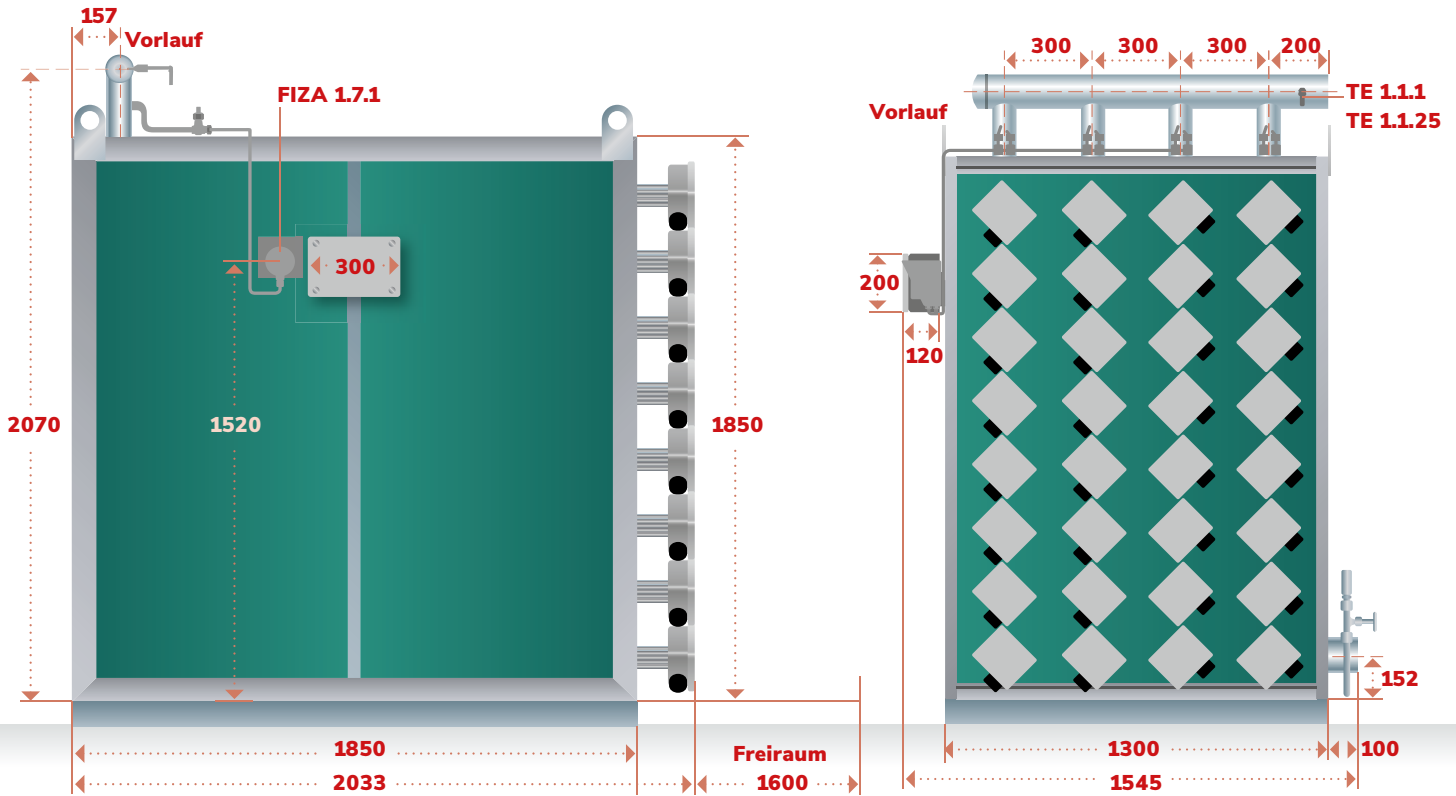
Typ	Heizleistung [kW]	Kompakt- Ausführung	Ex- Ausführung	Pumpe	Maße			Schaltschrank Maße		
					Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]	Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]
wte 11	440 – 800	optional	optional	separat	2033	845	2320	240 – 300	60	220

wte 12



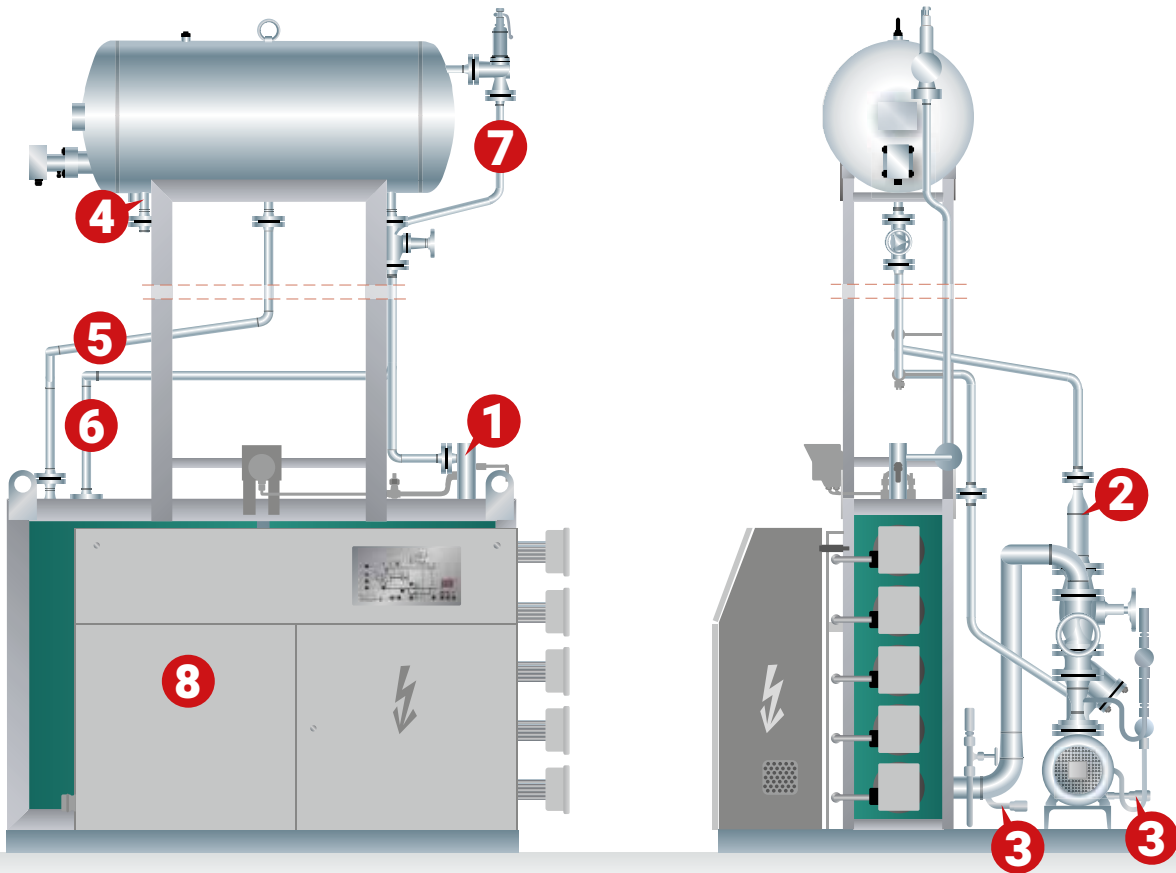
Typ	Heizleistung [kW]	Kompakt- Ausführung	Ex- Ausführung	Pumpe	Maße			Schaltschrank Maße		
					Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]	Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]
wte 12	680 – 1200	optional	optional	separat	2033	1592	2070	360 – 420	60	220

Beispiel für wte 13



Typ	Heizleistung [kW]	Kompakt- Ausführung	Ex- Ausführung	Pumpe	Maße			Schaltschrank Maße		
					Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]	Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]
wte 13	1000 – 1600	optional	optional	separat	2033	1545	2070	480 – 640	60	220
wte 21	80 – 350	optional	optional	separat	Ab wte 21 werden alle Anlagen projektspezifisch entwickelt.					
wte 22	80 – 700	optional	optional	separat						
wte 23	120 – 1050	optional	optional	separat						

Beispiel für wte 09-Aufbau



- 1** Vorlauf-Erhitzer
- 2** Rücklauf-Erhitzer
- 3** Entleeranschluss-Schlauch
- 4** Überlaufleitung (mit Sammelbehälter):
Leitung mit Gefälle zum Sammelbehälter installieren.
- 5** Ausdehnungsleitung:
Leitung mit stetiger Steigung (>3%) zum Ausdehnungsbehälter installieren.
- 6** Anfahrkochleitung
- 7** Leitung zum Sicherheitsventil
- 8** Schaltschrank

Wärmeträger: HT 300

$T_L = 300\text{ °C}$
 $\nu_N = 0,57\text{ mm}^2/\text{s}$
 $(\rho \cdot c_p) = 2003\text{ kJ}/(\text{m}^3 \cdot \text{K})$

Druckverlustermittlung [mFIS]

$$\Delta p_{V,x} = \Delta p_N \cdot \left(\frac{V_x}{V_N}\right)^{1,8}$$

$$\Delta p_{\nu,x} = \Delta p_N \cdot \left(\frac{\nu_x}{\nu_N}\right)^{0,2}$$

Inklusive Messblende [mFIS]

$$\Delta p_{ges} = \Delta p_{\dots,x} + 3,6$$

HTT energy GmbH

Füllenbruchstraße 183

32051 Herford / Germany

Telefon: +49 5221 / 385-0

Telefax: +49 5221 / 385-12

E-Mail: sales@htt.de