



**WIR  
BEFEUERN  
EFFIZIENZ**

# TEMPERIERGERÄTE

cps 05 bis 23



Strom



3 – 4 000



30 – 126



-80 –  
+400

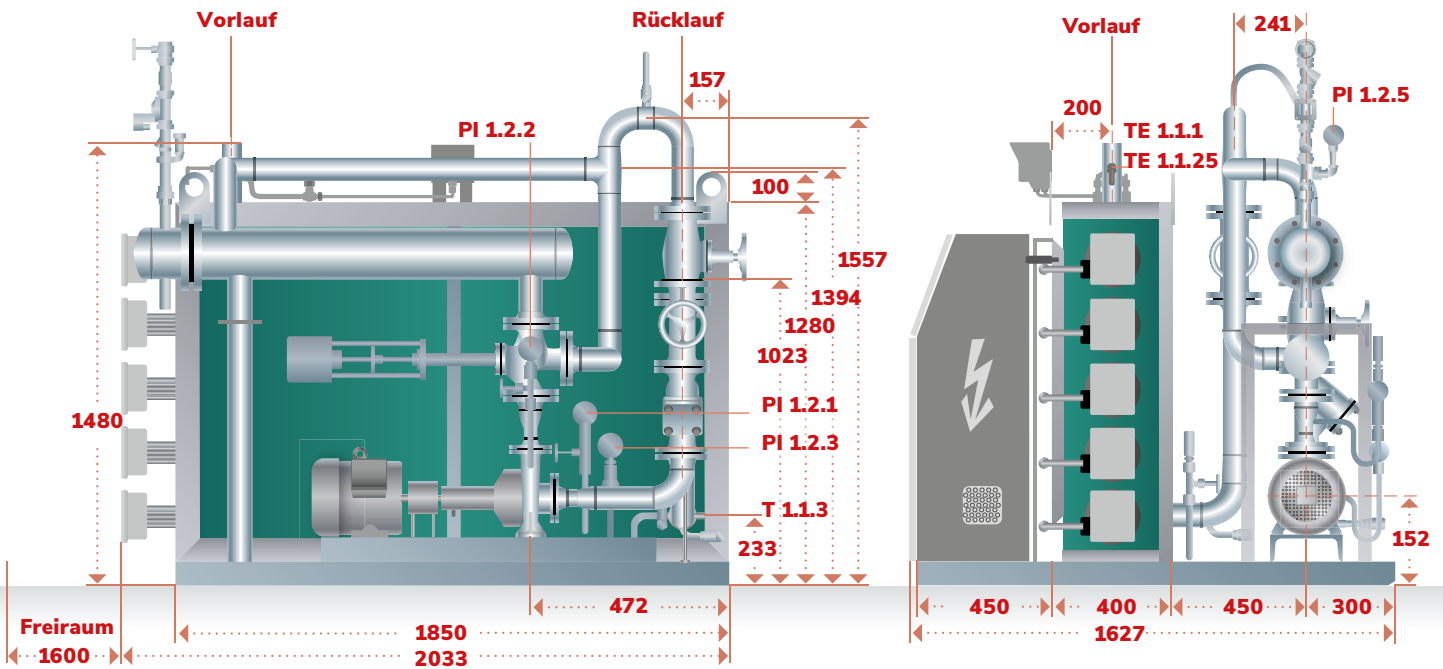


21



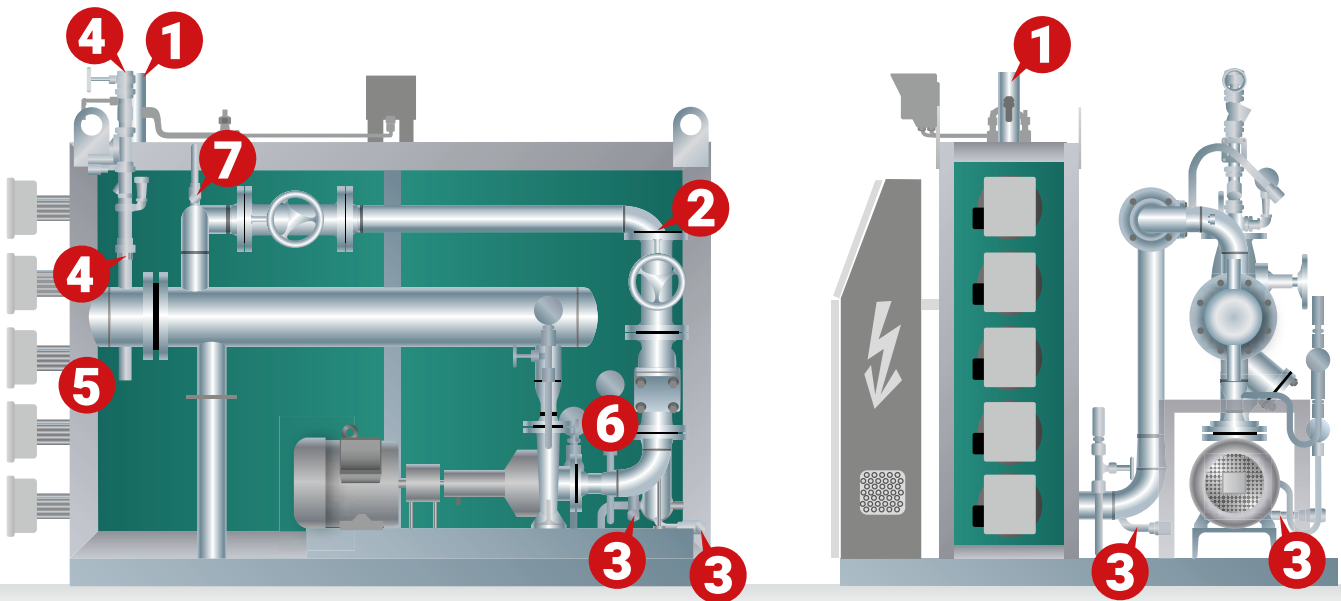
## TECHNISCHE DATEN

Beispiel für cps 09



Typ	Heizleistung [kW]	Kühlleistung [kW]	Kompakt- Ausführung	Ex- Ausführung	Pumpe	Maße			Schaltschrank Maße		
						Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]	Breite [cm]	Tiefe [cm]	Höhe [cm]
<b>cps 05</b>	3 – 24	30	optional	optional	integriert	1900	500	1000	50	25	70
<b>cps 07</b>	12 – 36	58 / 113	optional	optional	integriert	1600	800	1800	100	30	76
<b>cps 08</b>	12 – 60	68 / 126	optional	optional	integriert	1600	800	1800	100	30	100
<b>cps 09</b>	40 – 250	frei wählbar	optional	optional	separat	2033	810	1400	120 – 160	50	190
<b>cps 10</b>	240 – 500	frei wählbar	optional	optional	separat	2033	845	1670	120 – 180	60	220
<b>cps 11</b>	440 – 800	frei wählbar	optional	optional	separat	2033	945	2320	240 – 300	60	220
<b>cps 12</b>	680 – 1200	frei wählbar	optional	optional	separat	2033	1592	2070	360 – 420	60	220
<b>cps 13</b>	1000 – 1600	frei wählbar	optional	optional	separat	2033	1545	2070	480 – 640	60	220
<b>cps 21</b>	80 – 350	frei wählbar	optional	optional	separat	Ab cps 21 werden alle Anlagen projektspezifisch entwickelt.					
<b>cps 22</b>	80 – 700	frei wählbar	optional	optional	separat						
<b>cps 23</b>	120 – 1050	frei wählbar	optional	optional	separat						

Beispiel für cps 09



- |                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| <b>1</b> Vorlauf-Erhitzer          | <b>5</b> Kühlwasseraustritt |
| <b>2</b> Rücklauf-Erhitzer         | <b>6</b> Anfahrkochleitung  |
| <b>3</b> Entleeranschluss-Schlauch | <b>7</b> Entlüftung         |
| <b>4</b> Kühlwassereintritt        |                             |

**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](mailto:sales@htt.de)