

	<b>Datenblatt Kühlturm</b>		Seite 1
	Projekt:		Datum
			Rev. 0

**Allgemeines :**

<b>Bezeichnung</b>	Zellenkühltürme 1 und 2	
<b>Typ</b>	CMDR19 1200-DLS-150-PS9/2	
<b>Hersteller</b>	GEA Energietechnik GmbH	
<b>Baujahr</b>	2008	<i>Bemerkung:</i>
<b>Betriebsstunden</b>	20000	<i>Bemerkung:</i>

**Technische Angaben je Kühlturm:**

<b>Kühlleistung</b>	26168	<b>kW</b>
<b>Wassermenge</b>	2250	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Wassertemperatur Einlauf</b>	37,0	<b>°C</b>
<b>Wassertemperatur Auslauf</b>	27,0	<b>°C</b>
<b>Feuchtkugeltemperatur</b>	12,0	<b>°C</b>
<b>max. zul. Wassertemperatur</b>	55,0	<b>°C</b>
<b>Mittelwert Verdunstungsverluste</b>	29,3	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Abschlammwassermenge</b>	abhängig von Wasserqualität	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Füllkörperhöhe</b>	1500	<b>mm</b>
<b>erf. Düsenvordruck</b>	25,2 (max. 49)	<b>kPa</b>
<b>Luftmenge pro Ventilator</b>	267,1	<b>m<sup>3</sup>/s</b>
<b>Anzahl Ventilatoren</b>	1	<b>Stk.</b>
<b>Anzahl Elektromotoren</b>	1	<b>Stk.</b>
<b>Motorleistung</b>	110	<b>kW</b>
<b>Effektive Motorleistung</b>	86,9	<b>kW</b>
<b>Drehzahl Elektromotor</b>	1480	<b>U/min</b>
<b>Drehzahl Ventilator</b>	112	<b>U/min</b>
<b>Nennspannung</b>	400	<b>V</b>
<b>Schutzart</b>	IP 65 F	
<b>Kühlturmanschluß (Warmwasser)</b>	2 x DN 500	
<b>Gesamtschalleistungspegel (für 2 Kühltürme)</b>	96	<b>dB(A)</b>

**Materialauslegung (identische Ausführung):**

<b>Kühlturmrahmen</b>	Edelstahl 1.4301
<b>Kühlturmgehäuse</b>	glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>Füllkörper</b>	PVC 19 mm
<b>Tropfenabscheider</b>	PVC
<b>Tropfenabscheiderunterstützung</b>	Edelstahl 1.4301
<b>Luft Eintrittsjalousien</b>	glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>Wasserverteilsystem</b>	PP / 120
<b>Wasserbecken</b>	Beton
<b>Ventilatorschaufeln / Typ</b>	GRP / 24ELFA10
<b>Ventilatorrahmen</b>	feuerverzinkter Stahl
<b>Ventilatorgitter</b>	feuerverzinkter Stahl

**Abmessungen und Massen je Kühlturm :**

<b>Länge</b>	11160 + 2 x 800	<b>mm</b>
<b>Breite</b>	11160 + 2 x 800	<b>mm</b>
<b>Höhe</b>	7330 + 3000	<b>mm</b>
<b>Leergewicht</b>	21400 + 15480	<b>kg</b>
<b>Betriebsgewicht</b>	31320 + 15480	<b>kg</b>

	<b>Datenblatt Kühlturm</b>		Seite 2
	Projekt:		Datum
			Rev. 0

**Herstellerdokumentation :**

<b>Sprache</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Deutsch</b>	<input type="checkbox"/> <b>Englisch</b>	<input type="checkbox"/> <i>andere:</i>
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Datenblatt</b>	<input type="checkbox"/> <b>Kennlinie</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Aufstellungsplan</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Übersichtsplan</b>

**Anlagenbilder :**



Bild 1: Zellenkühltürme 1 und 2 mit Kühlwasserzulauf (Warmwasser)

	<b>Datenblatt Kühlturm</b>	Seite 3
	Projekt:	Datum
		Rev. 0



Bild 2: Zellenkühlturm mit Kühlwasserpumpenschacht