

ET 833.01

Kühlturm 140kW



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

Beschreibung

- kompakter Kühlturm für Dampfkraftanlage ET 833, betrieben bei einer Umgebungstemperatur über 27°C

Der Kühlturm wird elektrisch und wasserseitig an ET 833 angeschlossen.

Dieser Nasskühlturm mit künstlichem Zug wird in den Kühlwasserkreislauf der Dampfkraftanlage ET 833 integriert. Er sorgt für die Rückkühlung des Kondensator Kühlwassers der Dampfkraftanlage. Verdunstungsverluste werden automatisch ausgeglichen. Am Eintritt des Kühlturms werden Temperatur, Druck und Wasserdurchfluss gemessen und direkt am Gerät abgelesen.

Bei der Konstruktion wurde auf die Verwendung korrosionsfester Materialien Wert gelegt, da der Kühlturm wird üblicherweise im Freien betrieben.

Lerninhalte / Übungen

- Energiebilanz

Spezifikation

- [1] Nasskühlturm mit Gebläse und Pumpe für den Betrieb mit ET 833
- [2] Verwendung korrosionsfester Materialien
- [3] Instrumentierung am Eintritt: Thermometer, Manometer, Durchflussmesser

Technische Daten

Kühlturm

- Kühlleistung: ca. 140kW
- Wasserdurchfluss 10,9m³/h
- Gebläse max.: 10100m³/h bei 930min⁻¹
- Pumpe max.: 15m³/h

Messbereiche

- Temperatur: 2x 0...80°C
- Druck: 1x 0...2,5bar, 1x 0...6bar
- Durchfluss: 0...20m³/h

400V, 50Hz, 3 Phasen

400V, 60Hz, 3 Phasen

230V, 60Hz, 3 Phasen

UL/CSA optional

LxBxH: 2000x1700x2250mm

Gewicht: ca. 352kg

Für den Betrieb erforderlich

Wasseranschluss 200L/h

Lieferumfang

- 1 Kühlturm