

# ET 830.01

## Kühlturm 115kW



### Beschreibung

- **kompakter Kühlturm für Dampfkraftanlage ET 830, betrieben bei einer Umgebungstemperatur unter 27°C**

Der Nasskühlturm mit künstlichem Zug wird in den Kühlwasserkreislauf der Dampfkraftanlage ET 830 integriert. Er sorgt für die Rückkühlung des Kondensatorkühlwassers der Dampfkraftanlage. Verdunstungsverluste werden automatisch ausgeglichen. Temperatur, Luftfeuchte und Wasserdurchfluss an Eintritt und Austritt des Kühlturmes können direkt am Gerät abgelesen werden.

Der Kühlturm ist zur Aufstellung im Freien bestimmt.

Der Kühlturm wird an das elektrische System und die Wasseranschlüsse von ET 830 angeschlossen.

### Lerninhalte / Übungen

- Energiebilanz

### Spezifikation

- [1] Nasskühlturm mit Gebläse und Pumpe für den Betrieb mit ET 830
- [2] Verwendung korrosionsfester Materialien
- [3] Wassermengenmessung am Austritt
- [4] Temperaturmessung an Ein- und Austritt
- [5] Temperatur-/Feuchtemessgeräte für Luft

### Technische Daten

#### Kühlturm

- Kühlleistung: ca. 115kW
- Wasserdurchfluss 9m<sup>3</sup>/h
- Gebläse max.: 3900m<sup>3</sup>/h bei 1450min<sup>-1</sup>
- Pumpe max.: 19,2m<sup>3</sup>/h

#### Messbereiche

- Temperatur: 2x 10...50°C, 2x 0...80°C
- Feuchte: 2x 5...95% r.F.
- Druck: 1x 0...2,5bar, 1x 0...6bar
- Durchfluss: 0...20m<sup>3</sup>/h

400V, 50Hz, 3 Phasen  
 400V, 60Hz, 3 Phasen  
 230V, 60Hz, 3 Phasen  
 UL/CSA optional  
 LxBxH: 1690x850x1810mm  
 Gewicht: ca. 120kg

### Für den Betrieb erforderlich

Wasseranschluss 200L/h

### Lieferumfang

- 1 Kühlturm