

# ET 830.02

## Kühlturm 140kW



Die Abbildung zeigt ein ähnliches Gerät.

### Beschreibung

- kompakter Kühlturm für Dampfkraftanlage ET 830, betrieben bei einer Umgebungstemperatur über 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] Aufstellung im Freien
- [3] Wassermengenmessung am Austritt
- [4] Temperaturmessung an Ein- und Austritt
- [5] Temperatur-/Feuchtemessgeräte für Luft

### Technische Daten

Kühlturm

- Kühlleistung: ca. 140kW
- Wasserdurchfluss 10,9m<sup>3</sup>/h
- Gebläse max.: 10100m<sup>3</sup>/h bei 930min<sup>-1</sup>
- Pumpe max.: 15m<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: 2000x1700x2250mm

Gewicht: ca. 352kg

### Für den Betrieb erforderlich

Wasseranschluss 200L/h

### Lieferumfang

- 1 Kühlturm