

Grunddaten

Fachbetrieb

Bauvorhaben

Kaltwassersatz

Typ

Seriennummer

Aufstellungsort

Ausführung

- Luftgekühlt
 Wassergekühlt

Verflüssiger (nur bei Splitvariante)

Typ

Seriennummer

Aufstellungsort

Ausführung

- Luftgekühlt
 Wassergekühlt

Aufstellungsort Kaltwassersatz / Wärmepumpe

Außen aufgestellt: Ja Nein

Innen aufgestellt: Ja Nein

Bemerkung: _____

Die folgenden Punkte sind nur auszufüllen, wenn entsprechende Baugruppen vorhanden bzw. eingebunden sind:

Ist ein externer Rückkühler installiert? Ja Nein Typ _____ Seriennummer _____

Ist ein Kühlturm installiert? Ja Nein Typ _____ Seriennummer _____

Steht Industrie- oder Quellwasser zur Verfügung? Ja Nein

Bemerkung: _____

Hydraulische Anbindung Primärseite (Heiz- oder Kühlkreis)

Ist bauseits eine externe Primär-Umwälzpumpe vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist die Umwälzpumpe über ein 0 ... 10 V Signal regelbar?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wasserseitiger Volumenstrom?	m ³ / h
Ist bauseits ein Pufferspeicher vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wie groß ist der externe Pufferspeicher?	Liter
Ist ein Schmutzfänger im Wasserzulauf des Kaltwassersatzes installiert?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist ein Strömungswächter vorhanden, angeschlossen, eingestellt und in der Funktion geprüft?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Sind der Vor- und Rücklauf der Primärseite korrekt angeschlossen (Flussrichtung)?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist Glykol vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Welches Glykol ist vorhanden?	Ethylen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	Propylen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Welche Glykol-Volumenkonzentration ist im System vorhanden?	%
Frostschutzsicherheit (Bereich) der Glykol-Füllung? (Pflichtfeld)	°C
Minimale Temperatur (Außen) des Aufstellortes?	°C

Hydraulische Anbindung Sekundärseite (wenn vorhanden)

Ist bauseits eine externe Primär-Umwälzpumpe vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist die Umwälzpumpe über ein 0 ... 10 V Signal regelbar?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Wasserseitiger Volumenstrom?	m ³ / h
Ist ein Schmutzfänger im Wasserzulauf des Kaltwassersatzes installiert?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist ein Strömungswächter vorhanden, angeschlossen, eingestellt und in der Funktion geprüft?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Sind der Vor- und Rücklauf der Sekundärseite korrekt angeschlossen (Flussrichtung)?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist Glykol vorhanden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Welches Glykol ist vorhanden?	Ethylen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
	Propylen <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Welche Glykol-Volumenkonzentration ist im System vorhanden?	%

Elektrische Verdrahtung

Entspricht die Elektroverteilung den örtlichen EVU-Bestimmungen?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist die 400 Volt Zuleitung für die Außeneinheit einschaltbar?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist das System über eine LAN-Schnittstelle verbunden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist das System über eine RS485-Schnittstelle verbunden?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Ist ein geschirmtes BUS-Kabel verwendet worden (LIYCY 2 x 0,75 mm ² abgeschirmt)?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Sind Signale / Freigaben über eine externe GLT angeschlossen und geprüft?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein
Kabelverbindung für Regelungs- und Steuerkomponenten (Interface usw.) angeschlossen und geprüft?	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein

Testlauf

Spannung für das System prüfen:

R - S	V
S - T	V
T - R	V

Betriebsstrom prüfen:

	Kühlkreis 1	Kühlkreis 2	Kühlkreis 3	Kühlkreis 4
L1	A	A	A	A
L2	A	A	A	A
L3	A	A	A	A

Ist der Wasserdurchfluss ausreichend für den Wasserkühler? Ja Nein

Sind alle Wasserleitungen auf Undichtigkeiten geprüft worden? Ja Nein

War das Gerät mindestens 20 Minuten lang in Betrieb? Ja Nein

Umgebungstemperatur prüfen:				°C	
Kühlwassertemperatur prüfen:	Einlass	Soll	°C	Ist	°C
	Auslass	Soll	°C	Ist	°C
Wasserdurchfluss prüfen:				m ³ / h	

Saugleitungstemperatur und Überhitzung prüfen:

Saugleitungstemperatur	°C	°C	°C	°C
Überhitzung	Grad	Grad	Grad	Grad

Druckprüfung:

Ausströmdruck	MPa	MPa	MPa	MPa
Saugdruck	MPa	MPa	MPa	MPa

Notizen: _____

Fachbetrieb (Stempel)

Kunde / Anlagenbetreiber (Stempel)

Datum / Unterschrift

Datum / Unterschrift