

nr.	Inhalt der Frage	Antwort 1	Antwort 2	Antwort 3	Antwort 4	Ergebnis
1	Das Abtauen des Verdampfers mit Heißgas bedeutet:	Erwärmung des Verdampferblocks und des darin enthaltenen Kältemitteldampfs durch ein elektrisches Heizelement	Leitung von heißen Dämpfen aus dem Ausgang des Kälteverdichters in den Verdampfer und Nutzung ihrer Überhitzungs- und Kondensationswärme zum Abtauen	Solche Methode wird in Kühlsystemen nicht verwendet	Heißgas kann nicht zum Abtauen des Verdampfers verwendet werden	
2	In einem verschmutzten Luftkondensator ::	sinkt der Wärmeübergangskoeffizient zwischen dem Kältemittel und der Luft	Der Lamellenabstand sollte vergrößert werden, um den Leistungsverlust auszugleichen	Aus dem Kältemittel scheidet sich Feuchtigkeit ab	Immer treten erhöhte Vibrationen im stationären Betrieb auf	
3	Die Leistung eines Luftkondensators kann geregelt werden:	Indem man die Anzahl der Stützen verändert, auf denen der Kondensator montiert ist	Durch Montage des Kondensators am höchsten Punkt der Anlage	Durch möglichst kurze Rohrverbindungen zwischen Kondensator und Verdichter	z. B. durch Ein- oder Ausschalten der Ventilatoren	
4	Im Bericht über den Zustand des Luftkondensators:	Es werden Informationen über die Größe der Schrauben der Antivibrationsspads des Kondensators angegeben	Es sollten mindestens Informationen über die durchgeführte Reinigung des Lamellenblocks enthalten sein, wenn diese stattgefunden hat	Information über die Anzahl der Stützen, auf denen der Kondensator montiert ist	Angabe des Abstands des Kondensators zur Grundstücksgrenze	
5	Im Bericht über den Zustand des Luftkondensators:	Angabe des Abstands des Kondensators zur Grundstücksgrenze	Information über die Anzahl der Stützen, auf denen der Kondensator montiert ist	Es sollten Informationen über den Zustand der Lamellen enthalten sein	Information über die Größe der Schrauben der Antivibrationsspads des Kondensators	

6	In einem lamellenförmigen Luftverdampfer mit mehreren unabhängigen Rohrschlangen erfolgt die Verteilung des Kältemittels auf die einzelnen Schlangen durch:	Kältemittelverteiler	Druckregelventile	Rückschlagventile	Kugelhähne	
7	Im Bericht über den Zustand eines lamellenförmigen Luftverdampfers sollte Folgendes enthalten sein:	Informationen über die Entfernung überschüssigen Eises von seiner Oberfläche, falls solche Maßnahmen durchgeführt wurden	Farbe des Kondensatabflussrohrs dieses Verdampfers	Öffnungsrichtung der Tür in der Kammer, in der er installiert ist	Wärmeleitfähigkeitskoeffizient der Isolierpaneele der Kammer	
8	Im Bericht über den Zustand des Lamellenluftverdampfers:	Farbe des Kondensatabflussrohrs dieses Verdampfers	Angaben über die Reinigung des Lamellenblocks und der Auffangwanne, falls solche Vorgänge stattgefunden haben	Öffnungsrichtung der Tür in der Kammer, in der sie angebracht ist	λ -Koeffizient der Isolierplatten Kammer, in der sie angebracht ist	
9	Thermostatisches Expansionsventil:	ist ein anderer Name für ein Rückschlagventil	kann nicht in Ammoniakanlagen verwendet werden	ist immer aus Messing	dosiert das Kältemittel in den Verdampfer in solchen Mengen, dass die eingestellte Überhitzung am Verdampferausgang aufrechterhalten wird.	

10	Kapillare als Ausdehnungselement in einem Kältesystem:	ist für einen bestimmten Betriebspunkt ausgelegt	alle Kapillaren haben einen streng definierten Innendurchmesser	alle Kapillaren haben eine streng definierte Länge	ist immer im Verdichtergehäuse installiert, damit das Kältemittel von der Druck- zur Saugseite fließen kann	
11	Elektronisches Expansionsventil:	arbeitet immer nach dem Impulsprinzip: entweder ist es ganz offen oder ganz geschlossen	kann nicht in Ammoniakanlagen verwendet werden	besteht min. bestehend aus einer mechanisch/elektrischen Komponente und einer Steuerung	12 elektronisch	kann nicht in CO ₂ -Anlagen verwendet werden
12	Im Bericht über den Zustand des thermostatischen Expansionsventils:	geben wir die Position des Fühlers dieses Ventils auf der Saugleitung mit Genauigkeit auf Zehntelmillimeter an	geben wir immer die Anzahl der Flüssigkeitsverteilungerrohre zwischen dem Ventil und dem Eingang zum Verdampfer an	geben wir an, ob das Gehäuse dieses Ventils aus Messing oder Stahl besteht	sollten wir Informationen über die Einstellung des Überhitzungswertes Arbeitswertes einfügen, falls eine solche Aktion durchgeführt wurde	
13	Die auf der Gerätekarte enthaltenen Informationen ermöglichen es	die Kältemittelmenge, mit der die Anlage bei der letzten Wartung nachgefüllt wurde	der Geräuschpegel, den der Verflüssiger nachts abgibt	die Farbe des Rahmens, auf dem sich der Verflüssiger befindet	die Entfernung des Geräts von der Grundstücksgrenze	
14	In die Gerätekarte tragen wir ein:	Farbe des Rahmens, auf dem sich der Verflüssiger befindet	Mindestmenge, Typ und GWP des rückgewonnenen Kältemittels	Geräuschpegel des Verflüssigers in der Nacht	Entfernung des Geräts von der Grundstücksgrenze	
15	Zu den Methoden zur Verringerung der F-Gas-Emissionen in die Umwelt gehören z. B.	Erhöhung der CO ₂ -Grenzwerte für Hersteller von F-Gas-Kältemitteln mit hohem GWP	Änderung der MwSt.-Vorschriften	Erhöhung der Häufigkeit von direkten und indirekten Leckagekontrollen	Vernachlässigung der F-Gas-Rückgewinnung aus bestehenden Anlagen	

16	Die Installation eines fest installierten Leckageerkennungssystems	verringert die Anzahl der Leckagen	zielt darauf ab, die Geräusentwicklung des Verflüssigers zu reduzieren	ist nicht möglich, wenn das System über isolierte Saugrohrleitungen verfügt	ist nicht möglich in Systemen mit Verflüssigungssätzen	
17	Obligatorische Dichtheitskontrollen bei hermetischen Kälteanlagen mit einem CO ₂ -Äquivalent von mehr als 10 Tonnen CO ₂ :	überhaupt nicht erforderlich	ist alle 12 Monate obligatorisch	hängt von der Entscheidung des Eigentümers des Unternehmens ab, das die Anlage wartet	hängt von der Position der Verdichtereinheit in der Anlage ab	
18	In die Gerätekarte schreiben wir:	die Farbe des Rahmens, auf dem der Verflüssiger steht	den Abstand des Gerätes von der Grundstücksgrenze	den Geräuschpegel, den der Verflüssiger nachts abgibt	den Umfang der durchgeführten Dichtheitsprüfung	
19	In der Gerätekarte sind angegeben:	Menge, Typ und GWP des im Gerät eingesetzten Kältemittels	Geräuschpegel des Kühlgeräts bei Nacht	Farbe der Verflüssigerhaltungen	Farbe der Befestigungsschrauben des Kompressors	
20	In die Gerätekarte schreiben wir:	Farbe der Verflüssigerhaltungen	Geräuschpegel des Kühlgeräts in der Nacht	Name und Autorisierungsnummer der Person, die den Service durchführt	Farbe der Befestigungsschrauben des Kompressors	
21	In die Gerätekarte tragen wir ein:	Farbe der Kondensatorhaltungen	Menge und Art des mit F-Gas verunreinigten Öls, das aus der Anlage zurückgewonnen wurde	Geräuschpegel, den der Kühler während der Nacht abgibt	Farbe der Befestigungsschrauben des Kompressors	

22	Die Gruppe der Verdrängerkompressoren umfasst:	nur Kompressoren für die Luftverdichtung	Radialkompressoren	Axialkompressoren	min. Hubkolben-, Scroll- und Schraubenkompressoren	
23	Der Kompressor kann geschmiert werden:	z.B. durch Druck, durch Ölpumpe	Kompressoren müssen nie geschmiert werden	nur mit Fett	nur mit PAG Öl	
24	Die Leistung eines Kolbenkompressors kann angepasst werden:	durch Änderung des Ölstands im Kurbelgehäuse	z.B. durch Änderung der Antriebsgeschwindigkeit oder durch Ablassen von Dämpfen von der Druckseite zur Saugseite	durch Anbringen von Schwingungsämpfern auf dem Fundament	nur durch Austausch des Kompressors gegen einen anderen mit höherer Hubleistung	
25	Hermetischer Verdichter:	ist ein Verdichter, dessen Gehäuse immer weiß ist	ist ein Verdichter, der nur mit Kohlenwasserstoffen (z.B. Propan) als Kältemittel arbeitet	hat den Motor und den Verdichter in einem hermetischen Gehäuse	ist ein Verdichter, der nur mit Ammoniak als Kältemittel arbeitet	
26	Halbhermetischer Verdichter:	ist ein Verdichter, dessen Gehäuse immer blau ist	hat eine trennende Verbindung zwischen dem Motorgehäuse und dem Verdichtergehäuse	ist ein Verdichter, der nur mit Kohlenwasserstoff offen (z.B. Propan) als Kältemittel verwendet werden kann	ist ein Verdichter, der nur mit Ammoniak als Kältemittel verwendet werden kann	
27	Im Zustandsbericht des Kompressors ::	über die Größe der Kopfschrauben, wenn es sich um einen Kolbenkompressor,	Halbkolbenkompressor handelt über die Farbe des Kompressorgehäuses	über die Innenhöhe des Raumes, in dem der Kompressor steht	sollten Sie zumindest Angaben über den Stromverbrauch im Beharrungszustand des Kompressors machen.	

28	Im Bericht über den Zustand des Verdichters::	sollten Sie zumindest Angaben über den Ölwechsel machen, falls dieser stattgefunden hat	über den Geräuschpegel des Gebläsemotors des Verdichterkopfes, falls es sich um einen halbhermetischen Kolbenverdichter handelt	über die Anzahl der Rotorblätter des Verflüssigergebläses, falls der Verdichter auf einem Gestell mit diesem Verflüssiger installiert ist	über die Anzahl der 90°-Bögen in der Rohrleitung, die den Verdichter mit dem Verflüssiger verbindet.	
29	Kondensatoren können je nach dem Medium, das die Wärme der Kondensation aufnimmt, unterteilt werden:	in hängende und stehende	min. in Luft und Wasser	in große und kleine	die Art des Mediums hat keinen Einfluss auf die Einteilung der Kondensatoren, unabhängig von ihrer Art Kondensatoren sind die gleichen	
30	Die gegenseitige Strömung des Kältemittels und des Mediums, das die Kondensationswärme im Verflüssiger aufnimmt:	kann mindestens im Gleichstrom und im Gegenstrom sein	hängt von der Anzahl der Stützen ab, auf denen der Verflüssiger montiert ist	hängt davon ab, ob sich der Verflüssiger am höchsten oder niedrigsten Punkt der Anlage befindet	hängt von der chemischen Aggressivität der Umgebung ab, in der der Verflüssiger arbeitet	