

Inbetriebnahmeprotokoll Kälte- und Klimaanlage

Blatt 1: Protokoll · Blatt 2: Übergabe und Abnahme · Blatt 3: Checkliste Inbetriebnahme

1 Anlage, Betreiber und Ausführung

Betreiber / Auftraggeber		Auftrag-/Projekt-Nr.	
Standort / Aufstellort		Datum der Inbetriebnahme	
Anlagentyp		Hersteller / Modell	
Seriennummer Außeneinheit		Seriennummer Inneneinheit(en)	
Kälteleistung (kW)		Elektrischer Anschluss	
Kältemittel		Sicherheitsgruppe	
Füllmenge werkseitig (kg)		Nachfüllung Rohrlänge (kg)	
Gesamtfüllmenge (kg)		CO ₂ -Äquivalent (t)	
Ausführender Fachbetrieb		Zertifikat-Nr.	

2 Messwerte bei Inbetriebnahme

Messgröße	Wert	Messgröße	Wert
Verdampfungsdruck / -temperatur		Verflüssigungsdruck / -temperatur	
Überhitzung (K)		Unterkühlung (K)	
Lufteintritt / -austritt Verdampfer (°C)		Lufteintritt / -austritt Verflüssiger (°C)	
Stromaufnahme Verdichter (A)		Spannung (V)	
Rohrleitungslänge (m)		Höhendifferenz (m)	

3 Übergabe an den Betreiber

Punkt	erl.	offen	n. z.	Bemerkung
Einweisung in Bedienung, Regelung und Betriebsarten erfolgt	☐	☐	☐	
Hinweis auf Betreiberpflichten nach Verordnung (EU) 2024/573 erfolgt	☐	☐	☐	
Prüfintervall der Dichtheitskontrolle mitgeteilt und dokumentiert	☐	☐	☐	
Anlagenbuch angelegt und übergeben	☐	☐	☐	
Bedienungsanleitung und technische Unterlagen übergeben	☐	☐	☐	
Wartungsempfehlung und Wartungsvertrag besprochen	☐	☐	☐	
Notfall- und Störungskontakt mitgeteilt	☐	☐	☐	
Sicherheitshinweise zum Kältemittel erläutert (bei A2L / A3)	☐	☐	☐	

4 Mängel, Restarbeiten und Abnahme

Anlage abgenommen ☐ ja ☐ mit Vorbehalt ☐ nein Datum _____

Unterschrift Fachbetrieb

Unterschrift Betreiber

Blatt 2 - Checkliste Inbetriebnahme

Vor der Übergabe abzuarbeiten

Mechanik und Kältekreis

Punkt	i. O.	Mangel	n. z.	Bemerkung
Aufstellort geprüft: Tragfähigkeit, Schwingungsentkopplung, Zugänglichkeit	☐	☐	☐	
Mindestabstände und Aufstellungsanforderungen eingehalten	☐	☐	☐	
Rohrleitungen fachgerecht verlegt, gebogen und befestigt	☐	☐	☐	
Isolierung vollständig und dampfdicht	☐	☐	☐	
Kondensatablauf mit Gefälle, Siphon geprüft, Ablauf funktioniert	☐	☐	☐	
Anlage evakuiert, Enddruck erreicht und gehalten	☐	☐	☐	
Druckprüfung und Dichtheitsprüfung durchgeführt und protokolliert	☐	☐	☐	
Kältemittel gemäß Rohrlänge nachgefüllt und Menge dokumentiert	☐	☐	☐	
Absperrventile vollständig geöffnet	☐	☐	☐	

Elektrik, Regelung und Sicherheit

Punkt	i. O.	Mangel	n. z.	Bemerkung
Elektrischer Anschluss nach Herstellervorgabe, Absicherung geprüft	☐	☐	☐	
Schutzleiter- und Isolationsprüfung durchgeführt	☐	☐	☐	
Alle Klemmstellen nachgezogen	☐	☐	☐	
Regelung parametrisiert, Betriebsarten und Zeitprogramme eingestellt	☐	☐	☐	
Sicherheits- und Schutzeinrichtungen geprüft (Druckwächter, Frostschutz)	☐	☐	☐	
Bei brennbaren Kältemitteln: Zündquellenfreiheit und Warnhinweise geprüft	☐	☐	☐	
Probelauf durchgeführt, Betriebsdaten aufgenommen	☐	☐	☐	
Typenschild und Kältemittelkennzeichnung angebracht und lesbar	☐	☐	☐	

Dokumentation

Punkt	erl.	offen	n. z.	Bemerkung
Anlagendatensatz angelegt: Kältemittel, Füllmenge, CO ₂ -Äquivalent	☐	☐	☐	
Prüfintervall aus dem CO ₂ -Äquivalent abgeleitet und terminiert	☐	☐	☐	
Inbetriebnahmeprotokoll unterschrieben und abgelegt	☐	☐	☐	
Unterlagen an den Betreiber übergeben	☐	☐	☐	

Unterschrift Monteur

Datum