

UM-Inbetriebnahme-Protokoll

Inspektionsdatum: _____
 Lieferdatum: _____
 Übergabedatum: _____

Eigentümer		Anlagenname	
------------	--	-------------	--

Außengeräte

	Aufstellungsort	Modell	Gerät Nr.
Außengeräte-Systemname			
Außengerät 1			
Außengerät 2			
Außengerät 3			

Innengeräte

Nr.	Einbauort	Modell	Gerät Nr.	Gruppe Nr.	Nr.	Einbauort	Modell	Gerät Nr.	Gruppe Nr.
1					21				
2					22				
3					23				
4					24				
5					25				
6					26				
7					27				
8					28				
9					29				
10					30				
11					31				
12					32				
13					33				
14					34				
15					35				
16					36				
17					37				
18					38				
19					39				
20					40				

Umschaltung Kühlen/Heizen (Einstellungsmodus 1)			Einstellung Kühlen/Heizen (DS1-1)			Nachtbetrieb (niedriger Schallpegel)			Sequenzieller Anlauf	
IND	MASTER	SLAVE	EIN		AUS	EIN		AUS	EIN	AUS
Tc			Te			Abtau-Einstellung			Zusätzliche Kältemittelfüllung	
hoch	mittel	niedrig	hoch	mittel	niedrig	hoch	mittel	niedrig	kg	

Firmenname _____ Prüfer _____

Vor dem Einschalten der Spannungsversorgung

Anlagenname _____

	Zu überprüfen	Prüfmethode	Standard	Messwert						Beurteilung						
	Leistung Schutzschalter	Sichtprüfung	Erf. Leistung	G		NG										
Außengerät 1	Kältesystem	Leckprüfer	Keine Leckagen	G		NG										
	Wärmetauscher	Sichtprüfung	Nicht blockiert oder beschädigt	G		NG										
	Klemmenanschlüsse	Schraubendreher etc.	Nicht lose	G		NG										
	Ventilatormotorisolierung	500-V Isolationsprüfer	Min. 1 MΩ	MΩ												
	Kompressorisolierung	500-V Isolationsprüfer	Min. 1 MΩ	INV	MΩ	STD1	MΩ	STD2	MΩ							
	Installation	Sichtprüfung	Kurzschluss etc.	G		NG										
Außengerät 2	Kältesystem	Leckprüfer	Keine Leckagen	G		NG										
	Wärmetauscher	Sichtprüfung	Nicht blockiert oder beschädigt	G		NG										
	Klemmenanschlüsse	Schraubendreher etc.	Nicht lose	G		NG										
	Ventilatormotorisolierung	500-V Isolationsprüfer	Min. 1 MΩ	MΩ												
	Kompressorisolierung	500-V Isolationsprüfer	Min. 1 MΩ													
	Installation	Sichtprüfung	Kurzschluss etc.	G		NG										
Außengerät 3	Kältesystem	Leckprüfer	Keine Leckagen	G		NG										
	Wärmetauscher	Sichtprüfung	Nicht blockiert oder beschädigt	G		NG										
	Klemmenanschlüsse	Schraubendreher etc.	Nicht lose	G		NG										
	Ventilatormotorisolierung	500-V Isolationsprüfer	Min. 1 MΩ	MΩ												
	Kompressorisolierung	500-V Isolationsprüfer	Min. 1 MΩ	MΩ												
	Installation	Sichtprüfung	Kurzschluss etc.	G		NG										
Innengerät	Kältesystem	Leckprüfer	Keine Leckagen	Raum 1	G	NG	Raum 2	G	NG	Raum 3	G	NG	Raum 4	G	NG	
				Raum 5	G	NG	Raum 6	G	NG	Raum 7	G	NG	Raum 8	G	NG	
				Raum 9	G	NG	Raum 10	G	NG	Raum 11	G	NG	Raum 12	G	NG	
				Raum 13	G	NG	Raum 14	G	NG	Raum 15	G	NG	Raum 16	G	NG	
				Raum 17	G	NG	Raum 18	G	NG	Raum 19	G	NG	Raum 20	G	NG	
				Raum 21	G	NG	Raum 22	G	NG	Raum 23	G	NG	Raum 24	G	NG	
				Raum 25	G	NG	Raum 26	G	NG	Raum 27	G	NG	Raum 28	G	NG	
				Raum 29	G	NG	Raum 30	G	NG	Raum 31	G	NG	Raum 32	G	NG	
				Raum 33	G	NG	Raum 34	G	NG	Raum 35	G	NG	Raum 36	G	NG	
				Raum 37	G	NG	Raum 38	G	NG	Raum 39	G	NG	Raum 40	G	NG	
	Luftfilter	Sichtprüfung	Nicht blockiert oder beschädigt	Raum 1	G	NG	Raum 2	G	NG	Raum 3	G	NG	Raum 4	G	NG	
				Raum 5	G	NG	Raum 6	G	NG	Raum 7	G	NG	Raum 8	G	NG	
				Raum 9	G	NG	Raum 10	G	NG	Raum 11	G	NG	Raum 12	G	NG	
				Raum 13	G	NG	Raum 14	G	NG	Raum 15	G	NG	Raum 16	G	NG	
				Raum 17	G	NG	Raum 18	G	NG	Raum 19	G	NG	Raum 20	G	NG	
				Raum 21	G	NG	Raum 22	G	NG	Raum 23	G	NG	Raum 24	G	NG	
				Raum 25	G	NG	Raum 26	G	NG	Raum 27	G	NG	Raum 28	G	NG	
				Raum 29	G	NG	Raum 30	G	NG	Raum 31	G	NG	Raum 32	G	NG	
				Raum 33	G	NG	Raum 34	G	NG	Raum 35	G	NG	Raum 36	G	NG	
				Raum 37	G	NG	Raum 38	G	NG	Raum 39	G	NG	Raum 40	G	NG	
	Wärmetauscher	Sichtprüfung	Nicht blockiert oder beschädigt	Raum 1	G	NG	Raum 2	G	NG	Raum 3	G	NG	Raum 4	G	NG	
				Raum 5	G	NG	Raum 6	G	NG	Raum 7	G	NG	Raum 8	G	NG	
				Raum 9	G	NG	Raum 10	G	NG	Raum 11	G	NG	Raum 12	G	NG	
				Raum 13	G	NG	Raum 14	G	NG	Raum 15	G	NG	Raum 16	G	NG	
				Raum 17	G	NG	Raum 18	G	NG	Raum 19	G	NG	Raum 20	G	NG	
				Raum 21	G	NG	Raum 22	G	NG	Raum 23	G	NG	Raum 24	G	NG	
				Raum 25	G	NG	Raum 26	G	NG	Raum 27	G	NG	Raum 28	G	NG	
				Raum 29	G	NG	Raum 30	G	NG	Raum 31	G	NG	Raum 32	G	NG	
				Raum 33	G	NG	Raum 34	G	NG	Raum 35	G	NG	Raum 36	G	NG	
				Raum 37	G	NG	Raum 38	G	NG	Raum 39	G	NG	Raum 40	G	NG	

	Zu überprüfen	Prüfmethode	Standard	Messwert								Beurteilung
Innengerät	Ventilatormotorisolierung	500-V Isolationsprüfer	Min. 1 MΩ	Raum 1	G NG	Raum 2	G NG	Raum 3	G NG	Raum 4	G NG	
				Raum 5	G NG	Raum 6	G NG	Raum 7	G NG	Raum 8	G NG	
				Raum 9	G NG	Raum 10	G NG	Raum 11	G NG	Raum 12	G NG	
				Raum 13	G NG	Raum 14	G NG	Raum 15	G NG	Raum 16	G NG	
				Raum 17	G NG	Raum 18	G NG	Raum 19	G NG	Raum 20	G NG	
				Raum 21	G NG	Raum 22	G NG	Raum 23	G NG	Raum 24	G NG	
				Raum 25	G NG	Raum 26	G NG	Raum 27	G NG	Raum 28	G NG	
				Raum 29	G NG	Raum 30	G NG	Raum 31	G NG	Raum 32	G NG	
				Raum 33	G NG	Raum 34	G NG	Raum 35	G NG	Raum 36	G NG	
				Raum 37	G NG	Raum 38	G NG	Raum 39	G NG	Raum 40	G NG	
	Isolierung der Elektro-Zusatzheizung	500-V Isolationsprüfer	Min. 1 MΩ	Raum 1	G NG	Raum 2	G NG	Raum 3	G NG	Raum 4	G NG	
				Raum 5	G NG	Raum 6	G NG	Raum 7	G NG	Raum 8	G NG	
				Raum 9	G NG	Raum 10	G NG	Raum 11	G NG	Raum 12	G NG	
				Raum 13	G NG	Raum 14	G NG	Raum 15	G NG	Raum 16	G NG	
				Raum 17	G NG	Raum 18	G NG	Raum 19	G NG	Raum 20	G NG	
				Raum 21	G NG	Raum 22	G NG	Raum 23	G NG	Raum 24	G NG	
				Raum 25	G NG	Raum 26	G NG	Raum 27	G NG	Raum 28	G NG	
				Raum 29	G NG	Raum 30	G NG	Raum 31	G NG	Raum 32	G NG	
				Raum 33	G NG	Raum 34	G NG	Raum 35	G NG	Raum 36	G NG	
				Raum 37	G NG	Raum 38	G NG	Raum 39	G NG	Raum 40	G NG	
	Installation	Sichtprüfung	Kurzschluss etc.	Raum 1	G NG	Raum 2	G NG	Raum 3	G NG	Raum 4	G NG	
				Raum 5	G NG	Raum 6	G NG	Raum 7	G NG	Raum 8	G NG	
				Raum 9	G NG	Raum 10	G NG	Raum 11	G NG	Raum 12	G NG	
				Raum 13	G NG	Raum 14	G NG	Raum 15	G NG	Raum 16	G NG	
				Raum 17	G NG	Raum 18	G NG	Raum 19	G NG	Raum 20	G NG	
				Raum 21	G NG	Raum 22	G NG	Raum 23	G NG	Raum 24	G NG	
				Raum 25	G NG	Raum 26	G NG	Raum 27	G NG	Raum 28	G NG	
				Raum 29	G NG	Raum 30	G NG	Raum 31	G NG	Raum 32	G NG	
				Raum 33	G NG	Raum 34	G NG	Raum 35	G NG	Raum 36	G NG	
				Raum 37	G NG	Raum 38	G NG	Raum 39	G NG	Raum 40	G NG	

Während des Betriebs

Anlagenname

	Zu überprüfen	Prüfmethode	Standard	Messwert			Beurteilung		
Außengerät 1	Netzspannung	Messgerät	Nennspannung ±10%	R-S	V	S-T	V	R-T	V
	Betriebsspannung	Messgerät	Nennspannung ±10%				V		
	Ventilator-drehrichtung	Sichtprüfung	Vorwärts	G		NG			
	Ventilatorgeräusch/-vibration	Hören	Keine Geräusche/Vibrationen						
	Ventilator-Betriebsstrom	Zangen-Amperemeter		ROT A	WEISS A	SCHWARZ A			
	Ansaugtemperatur	Thermometer	Temp.diff. 9 – 11 K im Kühlen, 2 – 3,5 K im Heizen				°C		
	Ausblasttemperatur	Thermometer					°C		
	Kompressor-Hochdruck	Manometer					bar		
	Kompressor-Saugdruck	Manometer					bar		
	Kompressor-Betriebsstrom	Zangen-Amperemeter	Phasendifferenz < 1 A	INV	U () A;	V () A;	W () A		
				STD1	R () A;	S () A;	T () A		
				STD2	R () A;	S () A;	T () A		
	Kompressorfrequenz	Zangen-Messgerät		INV				Hz	
Sauggastemperatur	Thermometer	3 – 15 °C	INV	°C	STD1	°C	STD2	°C	
Heißgastemperatur	Thermometer	85 – 105 °C	INV	°C	STD1	°C	STD2	°C	
Kurbelwannenheizung	Anfassen	Warm	INV	G - NG	STD1	G - NG	STD2	G - NG	
Außengerät 2	Netzspannung	Messgerät	Nennspannung ±10%	R-S	V	S-T	V	R-T	V
	Betriebsspannung	Messgerät	Nennspannung ±10%				V		
	Ventilator-drehrichtung	Sichtprüfung	Vorwärts	G		NG			
	Ventilatorgeräusch/-vibration	Hören	Keine Geräusche/Vibrationen						
	Ventilator-Betriebsstrom	Zangen-Amperemeter		ROT A	WEISS A	SCHWARZ A			
	Ansaugtemperatur	Thermometer	Temp.diff. 9 – 11 K im Kühlen, 2 – 3,5 K im Heizen				°C		
	Ausblasttemperatur	Thermometer					°C		
	Kompressor-Hochdruck	Manometer					bar		
	Kompressor-Saugdruck	Manometer					bar		
	Kompressor-Betriebsstrom	Zangen-Amperemeter	Phasendifferenz < 1 A	INV	U () A;	V () A;	W () A		
				STD1	R () A;	S () A;	T () A		
				STD2	R () A;	S () A;	T () A		
	Kompressorfrequenz	Zangen-Messgerät		INV				Hz	
Sauggastemperatur	Thermometer	3 – 15 °C	INV	°C	STD1	°C	STD2	°C	
Heißgastemperatur	Thermometer	85 – 105 °C	INV	°C	STD1	°C	STD2	°C	
Kurbelwannenheizung	Anfassen	Warm	INV	G - NG	STD1	G - NG	STD2	G - NG	
Außengerät 3	Netzspannung	Messgerät	Nennspannung ±10%	R-S	V	S-T	V	R-T	V
	Betriebsspannung	Messgerät	Nennspannung ±10%				V		
	Ventilator-drehrichtung	Sichtprüfung	Vorwärts	G		NG			
	Ventilatorgeräusch/-vibration	Hören	Keine Geräusche/Vibrationen						
	Ventilator-Betriebsstrom	Zangen-Amperemeter		ROT A	WEISS A	SCHWARZ A			
	Ansaugtemperatur	Thermometer	Temp.diff 9 – 11 K im Kühlen, 2 – 3,5 K im Heizen				°C		
	Ausblasttemperatur	Thermometer					°C		
	Kompressor-Hochdruck	Manometer					bar		
	Kompressor-Saugdruck	Manometer					bar		
	Kompressor-Betriebsstrom	Zangen-Amperemeter	Phasendifferenz < 1 A	INV	U () A;	V () A;	W () A		
				STD1	R () A;	S () A;	T () A		
				STD2	R () A;	S () A;	T () A		
	Kompressorfrequenz	Zangen-Messgerät		INV				Hz	
Sauggastemperatur	Thermometer	3 – 15 °C	INV	°C	STD1	°C	STD2	°C	
Heißgastemperatur	Thermometer	85 – 105 °C	INV	°C	STD1	°C	STD2	°C	
Kurbelwannenheizung	Anfassen	Warm	INV	G - NG	STD1	G - NG	STD2	G - NG	

Während des Betriebs

Anlagenname

	Zu überprüfen	Prüfmethode	Standard	Messwert								Beurteilung
Innengerät	Netzspannung	Messgerät	Nennspannung ±10%	Raum 1	V	Raum 2	V	Raum 3	V	Raum 4	V	
				Raum 5	V	Raum 6	V	Raum 7	V	Raum 8	V	
				Raum 9	V	Raum 10	V	Raum 11	V	Raum 12	V	
				Raum 13	V	Raum 14	V	Raum 15	V	Raum 16	V	
				Raum 17	V	Raum 18	V	Raum 19	V	Raum 20	V	
				Raum 21	V	Raum 22	V	Raum 23	V	Raum 24	V	
				Raum 25	V	Raum 26	V	Raum 27	V	Raum 28	V	
				Raum 29	V	Raum 30	V	Raum 31	V	Raum 32	V	
				Raum 33	V	Raum 34	V	Raum 35	V	Raum 36	V	
				Raum 37	V	Raum 38	V	Raum 39	V	Raum 40	V	
	Ansaugtemperatur	Thermometer	Temp.diff. 9 – 13 K im Kühlen, 15 – 20 K im Heizen	Raum 1	°C	Raum 2	°C	Raum 3	°C	Raum 4	°C	
				Raum 5	°C	Raum 6	°C	Raum 7	°C	Raum 8	°C	
				Raum 9	°C	Raum 10	°C	Raum 11	°C	Raum 12	°C	
				Raum 13	°C	Raum 14	°C	Raum 15	°C	Raum 16	°C	
				Raum 17	°C	Raum 18	°C	Raum 19	°C	Raum 20	°C	
				Raum 21	°C	Raum 22	°C	Raum 23	°C	Raum 24	°C	
				Raum 25	°C	Raum 26	°C	Raum 27	°C	Raum 28	°C	
				Raum 29	°C	Raum 30	°C	Raum 31	°C	Raum 32	°C	
				Raum 33	°C	Raum 34	°C	Raum 35	°C	Raum 36	°C	
				Raum 37	°C	Raum 38	°C	Raum 39	°C	Raum 40	°C	
	Ausblastemperatur			Raum 1	°C	Raum 2	°C	Raum 3	°C	Raum 4	°C	
				Raum 5	°C	Raum 6	°C	Raum 7	°C	Raum 8	°C	
				Raum 9	°C	Raum 10	°C	Raum 11	°C	Raum 12	°C	
				Raum 13	°C	Raum 14	°C	Raum 15	°C	Raum 16	°C	
				Raum 17	°C	Raum 18	°C	Raum 19	°C	Raum 20	°C	
				Raum 21	°C	Raum 22	°C	Raum 23	°C	Raum 24	°C	
				Raum 25	°C	Raum 26	°C	Raum 27	°C	Raum 28	°C	
				Raum 29	°C	Raum 30	°C	Raum 31	°C	Raum 32	°C	
				Raum 33	°C	Raum 34	°C	Raum 35	°C	Raum 36	°C	
				Raum 37	°C	Raum 38	°C	Raum 39	°C	Raum 40	°C	
	Ventilator-drehrichtung	Sichtprüfung	Vorwärts	Raum 1	G NG	Raum 2	G NG	Raum 3	G NG	Raum 4	G NG	
				Raum 5	G NG	Raum 6	G NG	Raum 7	G NG	Raum 8	G NG	
				Raum 9	G NG	Raum 10	G NG	Raum 11	G NG	Raum 12	G NG	
				Raum 13	G NG	Raum 14	G NG	Raum 15	G NG	Raum 16	G NG	
				Raum 17	G NG	Raum 18	G NG	Raum 19	G NG	Raum 20	G NG	
				Raum 21	G NG	Raum 22	G NG	Raum 23	G NG	Raum 24	G NG	
				Raum 25	G NG	Raum 26	G NG	Raum 27	G NG	Raum 28	G NG	
				Raum 29	G NG	Raum 30	G NG	Raum 31	G NG	Raum 32	G NG	
				Raum 33	G NG	Raum 34	G NG	Raum 35	G NG	Raum 36	G NG	
				Raum 37	G NG	Raum 38	G NG	Raum 39	G NG	Raum 40	G NG	
Ventilatorgeräusch/-vibration	Hören	Keine Geräusche/ Vibrationen	Raum 1	G NG	Raum 2	G NG	Raum 3	G NG	Raum 4	G NG		
			Raum 5	G NG	Raum 6	G NG	Raum 7	G NG	Raum 8	G NG		
			Raum 9	G NG	Raum 10	G NG	Raum 11	G NG	Raum 12	G NG		
			Raum 13	G NG	Raum 14	G NG	Raum 15	G NG	Raum 16	G NG		
			Raum 17	G NG	Raum 18	G NG	Raum 19	G NG	Raum 20	G NG		
			Raum 21	G NG	Raum 22	G NG	Raum 23	G NG	Raum 24	G NG		
			Raum 25	G NG	Raum 26	G NG	Raum 27	G NG	Raum 28	G NG		
			Raum 29	G NG	Raum 30	G NG	Raum 31	G NG	Raum 32	G NG		
			Raum 33	G NG	Raum 34	G NG	Raum 35	G NG	Raum 36	G NG		
			Raum 37	G NG	Raum 38	G NG	Raum 39	G NG	Raum 40	G NG		
Ventilator-Betriebsstrom	Zangen- Amperemeter		Raum 1	A	Raum 2	A	Raum 3	A	Raum 4	A		
			Raum 5	A	Raum 6	A	Raum 7	A	Raum 8	A		
			Raum 9	A	Raum 10	A	Raum 11	A	Raum 12	A		
			Raum 13	A	Raum 14	A	Raum 15	A	Raum 16	A		
			Raum 17	A	Raum 18	A	Raum 19	A	Raum 20	A		
			Raum 21	A	Raum 22	A	Raum 23	A	Raum 24	A		
			Raum 25	A	Raum 26	A	Raum 27	A	Raum 28	A		
			Raum 29	A	Raum 30	A	Raum 31	A	Raum 32	A		
			Raum 33	A	Raum 34	A	Raum 35	A	Raum 36	A		
			Raum 37	A	Raum 38	A	Raum 39	A	Raum 40	A		