

Auftrag 8233286

Termin: 01.09.2023 um 11:11 Uhr

Seite: 1

Monteur: MALCZOK CHRISTOPH

---

**Auftraggeber/Rechnungsempfänger**

**Objekt/Mieter**

Kählig Antriebstechnik GmbH  
Pappelweg 4  
30179 Hannover

Kählig Antriebstechnik GmbH  
Pappelweg 4  
30179 Hannover

---

## Arbeitsnachweis

### Auftragsangaben

#### 100208376 Monosplit-Klimaanlage

Wartungsarbeiten nach VDMA 24186-3

an der Monosplit-Klimaanlage

1 Stück Außeneinheit mit insgesamt 1 Stück Inneneinheit  
und einer Kondenswasserpumpe.

Bestehend aus:

- Wartung der Kältekomponenten und der elektrischen Antriebselemente.
- Trockenreinigung des Verdampfers.
- Trockenreinigung des Verflüssigers.
- Messen sämtlicher Temperaturen und Drücke im Kältekreislauf.
- Überprüfen der internen Regelung und der Messfühler.
- Erstellen der Wartungsprotokolle.

### Arbeitsbeschreibung des Monteurs

Wartungsarbeiten durchgeführt, Reinigungsarbeiten, Probelauf durchgeführt,  
siehe Serviceprotokoll

Die oben aufgeführten Arbeiten werden als richtig anerkannt:

**Materialnachweis**

Menge	Beschreibung	E-Preis	G-Preis
1,00 Stück	Reinigungsmaterial zur Reinigung von Klima- und Lüftungsanlagen im Zuge der Wartungsarbeiten bestehend aus: - Allzweckreiniger mit einer desinfizierenden Wirkung (umweltfreundlich und biologisch abbaubar) - Reinigungstücher		

---

Auftrag 8233286

Seite: 3

**Geräte-Nr.:100208376**
**Monteur: MALCZOK CHRISTOPH**
**Datum: 01.09.2023**
Auftraggeber
Objekt/Mieter

Kählig Antriebstechnik GmbH

Pappelweg 4

30179 Hannover

Anlage: 100208376

Beschr.: Monosplit-Klimaanlage Prüflabor II

Kählig Antriebstechnik GmbH

Pappelweg 4

30179 Hannover

Vertrag: V00727

## Serviceprotokoll Monosplit-Klimaanlage Prüflabor II

### Allgemein

Anlagenstatus vor Service:

Anlage in Betrieb:	Ja	Störmeldung lag an:	Nein
Anlage Spannungsfrei:	Nein	Anlage stark verschmutzt:	Ja
Betriebsstunden:		Außentemperatur:	

Fehlerstatus:

Störmeldung:

### Wartung Monosplit-Außeneinheit gem. VDMA 24.186

Klimaanlage- Außeneinheit:

Klimaanlage auf Korrosion prüfen:	i.O.
Klimaanlage auf Beschädigung prüfen:	i.O.
Schwingungsdämpfer prüfen:	i.O.
Dichtigkeitsprüfung gem. EU-Verordnung:	nicht erforderlich

Außeneinheit - Spannungsversorgung, elektr. Einrichtungen:

Reparaturschalter am Aussengerät:	i.O.
Drehfeld und Spannungsversorgung prüfen:	i.O.
Anschlussverbindungen/ Klemmen prüfen:	i.O.
Anschlussverbindungen/ Klemmen nachziehen:	durchgeführt
Schutzbabd. auf Vollständigkeit prüfen:	i.O.
Platinen auf Beschädigung prüfen (Sichtkontrolle):	i.O.
Reinigung Belüftungsgitter der Platinen:	gereinigt
Leistungsschalter (Inverterpl.) auf Funktion prüfen:	i.O.
Relais auf Funktion prüfen:	i.O.
Schalt & Steuervorg. auf Funktion prüfen:	i.O.
Sicherheitseinr. auf Funktion prüfen:	i.O.
El. Eingangssignal (Fühler etc.) prüfen:	i.O.

Außeneinheit Verdichter:

Auf Funktion prüfen:	i.O.	
Sauggastemperatur am Anschluss:	i.O.	9,70 °C
Verdampfungsdruck in Ordnung?	i.O.	7,80 bar
Verdampfungsdruck Temperatur	2,30 °C	
Überprüfung Kurbelwannenheizung	i.O.	
Schwingungsdämpfer prüfen:	i.O.	
Stromaufnahme Verdichter:	L1: 3,70 Amp	L2:
Leistungsregelung auf Funktion prüfen:	i.O.	L3:

Auftrag 8233286

Seite: 4

**Geräte-Nr.: 100208376**
**Monteur: MALCZOK CHRISTOPH**
**Datum: 01.09.2023**
**Außeneinheit Verflüssiger:**

- Befestigung der Ventilatoren prüfen: i.O.  
 Schutzeinrichtung auf Funktion prüfen: i.O.  
 Verflüssiger reinigen: gereinigt  
 Lüfter auf Funktion prüfen: i.O.  
 Kondensationsdruckregelung auf Funktion prüfen: i.O.  
 Ansaugtemperatur: 21,20 °C  
 Lufttemperatur Ausblas: 31,10 °C

**Armaturen / Ventile:**

- Magnetventil auf Funktion prüfen: i.O.  
 4-Wege Ventil auf Funktion prüfen: i.O.  
 Drosselorgane auf Funktion prüfen i.O.  
 Absperrventil auf Funktion prüfen: i.O.

**Rohrleitungen:**

- Auf Korrosion prüfen: i.O.  
 Auf Beschädigung prüfen: i.O.  
 Isolierung prüfen (Sichtprüfung): i.O.

**Allgemeine Hinweise und Begriffsbestimmung:**

Reinigung: Unter Reinigung ist eine zur Erhaltung der Funktionsfähigkeit bzw. Funktionserfüllung notwendige Trockenreinigung  
 Prüfen: Unter Prüfen wird grundsätzlich eine Sicht- und Funktionskontrolle verstanden, sofern nicht Abweichendes im Vertrag vermerkt ist.  
 Messen: Unter Messen wird verstanden:  
 1. Kontrolle, ob ein Grenzwert eingehalten wird Das Ergebnis (positiv/negativ) ist zu dokumentieren.  
 2. Feststellen eines bestimmten Betriebszustandes der Anlage, der gemessene Wert ist zu dokumentieren.

**Nächsten Dichtigkeitsprüfung gem. EU-Verordnung:** -----

**Wartungsarbeiten ohne Mängel:**
**Ja** 
**Nein** 

Unterschrift Servicetechniker

  
 Malczok

**Bemerkungen:**

---

Auftrag 8233286

Seite: 5

**Geräte-Nr.: 100208376**

**Monteur: MALCZOK CHRISTOPH**

**Datum: 01.09.2023**

**Serviceprotokoll Monosplit-Klimaanlage Prüflabor II**

**Wartung der Inneneinheit:**

Reinigung / Erneuerung der Filter:	Standort: Prüflabor II gereinigt
Reinigung Verdampfer / Lüfter / Gehäuse:	gereinigt
Reinigung Kondensatwanne und -Leitung:	n.erf.
Kondensatleitung auf Beschädigung prüfe	i.O.
Anschluss / Rohrisol. prüfen (Sicht):	i.O.
Lüfter auf Funktion/Beschädigung prüfen:	i.O.
Lufttemperatur Ansaug:	21,50 °C
Lufttemperatur Ausbläß:	9,40 °C

**Inneneinheit Kondensatwasserpumpe:**

Interne Kondensatpumpe auf Funktion prüfen:	n.V.
Externe Kondensatpumpe auf Funktion prüfen:	n.V.
Kondensatpumpe reinigen:	n.erf.

Gasdetektion prüfen: nicht Vorhanden

**Bemerkung:**