

# Wartungsprotokoll

## Luft/Wasser-Wärmepumpen



### Firma:

Name:   
Straße:   
PLZ/Ort:   
Tel.:

### Kunde:

Name:   
Straße:   
PLZ/Ort:   
Tel.:

Gerät Seriennummer Innenteil:

Schmutzf. Heizungsrücklauf gereinigt

Gerät Seriennummer Außenteil:

Zählerstände: HT  kWh NT  kWh Zu beheizende Wohnfläche:  m<sup>2</sup>

Haushaltsstrom  kWh

Heizlast nach DIN EN 12831:  kW

### Verdichterinfo

Status (EP14):   
Anzahl der Starts:   
Ges. betr. Zeit:   
-davon Brauchw.:   
Zeitfaktor:   
-davon Brauchw.:

### ZH-Info

Status:   
Zeitfaktor:   
- davon Brauchw.:

### Softwarestand

### Wärmemengenzähler

Heizung nur Verd.:  kWh

Pool nur Verd.:  kWh

BW int. ZH:  kWh

BW nur Verd.:  kWh

Wärme inkl. int. ZH:  kWh

Pool inkl. int. ZH:  kWh

### Heizsysteme

#### System 1

#### System 2

#### System 3

#### System 4

Art (z. B. FBH):

Systemtemp.:  °C  °C  °C  °C

Pumpengeschw.:  %  %  %  %

### Zeitprogramme

Anlage zeitl. Steuerung Heizung/ Kühlen/ BW: Ja  Nein

Anlage zeitl. Steuerung Ventilation: Ja  Nein

Anlage Logbücher: Ja  Nein

**Bemerkungen**



A series of 25 horizontal grey bars stacked vertically, providing a template for handwritten notes or observations.

# Wartungsinhalte

## für Luft/Wasser-Wärmepumpen



Die Überprüfung im vorgegebenen Wartungszyklus und die dabei auszuführenden Arbeiten dienen der Funktionssicherheit und der Optimierung des spezifischen Energieverbrauchs der Wärmepumpenanlage.

### **Arbeitsumfang:**

- 1. Funktionsprüfung der Sicherheitsventile am Gerät bzw. im Aufstellraum
- 2. Überprüfung und Anpassung des Vordruckes des Membran- Ausdehnungsgefäßes im Heizkreis nach Vorgabe des Anlagenerrichters.
- 3. Überprüfung/ Reinigung der Schmutzfilter Ladekreis und heizungsseitig
- 4. Überprüfung der Funktion des Kurbelwannenerwärmers mittels Widerstandsmessung
- 5. Sichtprüfung des Innen- und Außengerätes auf Undichtigkeiten
- 6. Überprüfung der Ladekreistemperaturdifferenz bei laufendem Verdichter
- 7. Überprüfung des Verdampferwärmetauschers auf Verschmutzung, Reinigung der Lammellenfläche sowie Lüfterschaufel.
- 8. Kontrolle des Kondensatablaufes im Innenraum der Außeneinheit
- 9. Überprüfung der Isolation im Außenbereich, ggf. Nachbesserung in Rücksprache mit dem Kunden.
- 10. Überprüfung der Kondensatheizung am Außengerät
- 11. Bei Wartungsarbeiten ist unbedingt darauf zu achten, dass alle stromführenden Verbindungsstellen, insbesondere die 400V führenden Verbindungsstellen, in geeigneter Weise auf die Festigkeit bzw. Kontaktgabe zu überprüfen sind.
- 12. Überprüfung der Schaltrelais auf der Heizpatronenkarte/ Grundkarte und der angesteuerten Stellglieder mittels Menüpunkte der Zwangssteuerung oder Relais tester. Überprüfung des Heizstabes mittels Strommessung ( Zangenamperemeter).
- 13. Überprüfung der eingestellten Regelparameter der Heizungsregelung, sowie der übrigen Menüpunkte auf Plausibilität.
- 14. Überprüfung der Funktion der Fremdstromanode [LED Status].
- 15. Durchsicht des Alarmprotokolls auf evtl. Anlagenstörungen.
- 16. Ausfertigung eines Wartungsprotokolls und abschließendes Kundengespräch.

**[20150518]**

Datum

Unterschrift KDT-Techniker

Unterschrift Kunde