

Wartungsprotokoll für Wärmepumpen

Wärmepumpe (bitte unbedingt vollständig angeben)

Typbezeichnung _____
Seriennummer Außeneinheit _____
Seriennummer Inneneinheit _____
Software Stand _____

Anlagenstandort

Firma _____
Vorname/Nachname _____
Ansprechpartner _____
Straße/Hausnummer _____
PLZ/Ort/Land _____

Auftraggeber

Rechnungsempfänger

Firma _____
Vorname/Nachname _____
Ansprechpartner _____
Straße/Hausnummer _____
Land _____

PLZ/Ort _____
Telefon _____
Mobil _____
E-Mail _____

1. Allgemeine Wartungsarbeiten und Prüfungen

Wärmequelle Luft

Verdampferlamellen und Kondensatwanne prüfen und reinigen	i.O.	n.i.O.	behoben
Verlegung des Kondensatablaufschauches (Sichtprüfung)	i.O.	n.i.O.	behoben
Luftkanäle bei Innenaufstellung prüfen und reinigen	i.O.	n.i.O.	behoben

Wärmequelle Wasser oder Sole

Schmutzfilter Wärmequelle reinigen	i.O.	n.i.O.	behoben
Frostschutzgehalt prüfen (°C)	Prüfung _____°C		geändert _____°C
Frostschutztyp	_____		
Prüfung Vordruck MAG (Sole)	i.O.	n.i.O.	behoben
Sole-Druck (bar)	_____		
Fülldruck der Wärmequellenanlage (bar)	_____		
Brunnenanlage	Ja	Nein	
Wärmetauscher Wärmequelle vorhanden	Ja	Nein	

Für das Frostschutzmittel muss eine Verträglichkeit für folgende Materialien sichergestellt sein: Messing (CW602N und CW614N), Edelstahl (AISI304, AISI316 und AISI316L), Kupfer (Cu-DHP CW024A – EN1652), Gusseisen (EN-GJL-150), Komposit (PES 30% GF), EPDM, PTFE (Polytetrafluorethylen), FPM (Fluorkautschuk)

Allgemein

Fehlerspeicher/Abschaltungen ausgelesen	i.O.	n.i.O.	behoben
Festen Sitz der elektrischen funktionsnotwendigen Volumenstroms	i.O.	n.i.O.	behoben
Reglereinstellungen prüfen	i.O.	n.i.O.	behoben
Testlauf aller Betriebsarten durchgeführt	i.O.	n.i.O.	behoben
Innenraum der Wärmepumpe prüfen und reinigen	i.O.	n.i.O.	behoben
Anbindung an den heatpump24.com-Server aktiv	i.O.	n.i.O.	behoben

2. Wartungsarbeiten an der Heizungsanlage

Prüfung Vordruck MAG	i.O.	n.i.O.	behaben
Anlagen-Druck (bar)	_____		
Fülldruck der Heizungsanlage (bar)	_____		
Messung der Opferanode WW Speicher (mA)	_____		
Sicherheitsventile Heizung/Warmwasser auf Dichtheit geprüft	i.O.	n.i.O.	behaben
Überprüfung der Wasserqualität (VDI 2035) durchgeführt	i.O.	n.i.O.	behaben
PH Wert	_____		
Leitfähigkeit	_____		
Wasser-Härte	_____		
Überprüfung des funktionsnotwendigen Volumenstroms	i.O.	n.i.O.	behaben
Funktion Überströmventil	i.O.	n.i.O.	behaben
Einstellung Überströmventil (mbar)	_____		

3. Kältetechnische Prüfung

Sichtprüfung alle kältetechnischen Komponenten	i.O.	n.i.O.	behaben
Sichtprüfung der Rohrleitungen und Verbindungen	i.O.	n.i.O.	behaben
Prüfung der Halterungen, Befestigungen und Schwingungsentkopplungen	i.O.	n.i.O.	behaben

Von Regelung abgelesene Daten (sofern angezeigt) frühestens nach 10 min. Laufzeit

Vorlauf	_____	Rücklauf	_____
WQ Eintritt	_____	WQ Austritt	_____
Verflüssigung	_____	Verdampfung	_____
Überhitzung Soll	_____	Überhitzung	_____
Drehzahl VD	_____	Drehzahl Vent.	_____

Vorlauftemperatur und Verflüssigung/Kondensation DeltaT 2K

Spreizung WQ max. 5K

Überhitzung und Überhitzung Soll passen sich an

Gerät unterliegt gemäß EU 517/2014 der Prüfpflicht	Ja	Nein
Intervall	Intervall: 6/12/24 siehe F-Gase-Rechner auf Webseite	

Dichtheitskontrolle gemäß Verordnung (EU) Nr. 517/2014 (durchzuführen durch Kundendienst oder kältetechnischen Fachbetrieb)

Kältemitteltyp	_____	Füllmenge	_____
Dichtheitskontrolle durchgeführt	i.O.	n.i.O.	behaben
Thermodynamik geprüft	i.O.	n.i.O.	behaben
Druckschalter geprüft	i.O.	n.i.O.	behaben
HD	_____	HDB	_____
ND	_____	NDB	_____
AEP	_____	Bypass	_____

4. Elektrische Messungen

Funktion Motorschutzschalter/Übertromrelais geprüft	i.O.	n.i.O.	behaben
Stromaufnahmen der Verbraucher gemessen	i.O.	n.i.O.	behaben

5. Allgemein

Speicher

Inhalt Heizungspuffer _____ (l) Inhalt Warmwasserspeicher _____ (l)

Pumpen

Pumpentyp und Stromaufnahme gemäß Herstellerangabe (Typenschild Pumpe)

HUP _____	ZUP _____
BUP _____	FP1 _____
FP 2 _____	FP3 _____
SUP _____	SLP _____

Zählerstände

HT _____ NT _____

Laufzeit VD1 _____ ø-Laufzeit _____

Laufzeit VD2 _____ ø-Laufzeit _____

Anpassung der Betriebsstunden für die Produktgruppen

	5 Jahre Garantie	10 Jahre Garantie
Luft/Wasser Wärmepumpen Fixspeed	15.000 Betriebsstunden	30.000 Betriebsstunden
Sole/Wasser Wärmepumpen Fixspeed	12.500 Betriebsstunden	25.000 Betriebsstunden
Wasser/Wasser Wärmepumpen Fixspeed	12.500 Betriebsstunden	25.000 Betriebsstunden
Luft/Wasser Wärmepumpen Inverter	17.500 Betriebsstunden	35.000 Betriebsstunden
Sole/Wasser Wärmepumpen Inverter	17.500 Betriebsstunden	35.000 Betriebsstunden

Mindestlaufzeit in Abhängigkeit Fixspeed oder Inverter

	durchschnittliche Laufzeit
Wärmepumpen Fixspeed	15 Minuten
Wärmepumpen Inverter	30 Minuten

Sollten die durchschnittlichen Laufzeiten nicht erreicht werden
 Optimierung durch:
 Einstellung Überströmventil prüfen, Heizkurve anpassen,
 Hysterese Heizung/Brauchwarmwasser anpassen

6. Bemerkung

Wartung konnte erfolgreich durchgeführt werden.

Wartung wurde durchgeführt. Die Mängel im Feld Bemerkung werden behoben.

Ausführende Fachfirma

Firma _____
 Servicetechniker _____
 Straße/Hausnummer _____ PLZ/Ort _____
 Land _____ Telefon _____
 E-Mail _____ Mobil _____

Ort, Datum _____ Unterschrift Auftraggeber _____

Ort, Datum _____ Unterschrift ausführende Fachfirma _____