

Installateur:		
	Rechnungsnummer:	
Anlagenbetreiber:	Maschinenbezeichnung:	
	Seriennummer:	
	Auftragsnummer:	
Bestelladresse/Rechnungsadresse:	Kältemitteltyp:	
	Aufgefüllte Menge:	

Hydraulische Anbindung:

Vorlauf / Rücklauf nicht vertauscht:	ja:	nein:	System vor Inbetriebnahme gespült und entlüftet:	ja:	nein:
Filter im Rücklauf gesetzt:	ja:	nein:	Hydraulischer Abgleich durchgeführt	ja:	nein:
Filter mit Absperrventil:	ja:	nein:	Ausdehnungsgefäß eingestellt Vordruck in bar	ja:	nein:
richtig eingebautes Umschaltventil:			System abgedrückt	ja:	nein:
AB Wassereintritt	ja:	nein:	Elektroanschlüsse		
B zum Tank	ja:	nein:	Netzanschluss 1		
A zur Heizung	ja:	nein:	Angeschlossen	ja:	nein:
richtig eingebautes 2-Wege-Ventil:	ja:	nein:	Kabelquerschnitt in mm		
Pufferspeicher	ja:	nein:	Netzanschluss 2		
Fassungsvermögen in L:			Angeschlossen	ja:	nein:
Umwälzpumpe eingestellt	ja:	nein:	Kabelquerschnitt in mm		
Pumpenstufe					
Regelungsart (nur bei Hocheffizienz-Pumpen)					
Entkopplung/ Hydraulische Weiche	ja:	nein:			
Eingebauter Warmwassertank	ja:	nein:			
Fassungsvermögen in L:					
mit Solareinbindung	ja:	nein:			

Elektroanschlüsse

Netzanschluss 3

angeschlossen	ja:	nein:
Kabelquerschnitt in mm:		
2-Wege-Ventil angeschlossen	ja:	nein:
3-Wege-Ventil angeschlossen	ja:	nein:
Elektrischer Heizstab für Warmwasserspeicher angeschlossen	ja:	nein:
Raumthermostat angeschlossen	ja:	nein:
Fühler für Warmwasserspeicher angeschlossen	ja:	nein:
Externes Steuersignal angeschlossen	ja:	nein:
3-Wege-Ventil für Solar angeschlossen	ja:	nein:
Solarpumpenstation angeschlossen	ja:	nein:

Aufstellung Kompaktgerät

Freier Ablauf von Kondenswasser möglich	ja:	nein:
Mindestabstände eingehalten	ja:	nein:

Parameterliste

Niedrige Außentemperatur		Funktion			
Hohe Außentemperatur		Heizungsvorrang		ja:	nein:
Hohe Wasserauslass-Solltemperatur in °C		Hinweis: Vorrang der Heizung gegenüber des Brauchwassers			
Niedrige Wasserauslass-Solltemperatur in °C		Heizung-Aufwärmdauer in stunden:			
Solltemperatur zum Abschalten des Heizbetriebes Heizgrenztemp. In °C		Aufwärmdauer des Warmwasserspeichers in Stunden			
Außentemperatur zum Zuschalten des elektrischen Heizstabes in °C		Warmwasserheizung		ja:	nein:
Solltemperatur des Wassers im Kühlbetrieb in °C		Einschaltverzögerung zwischen elektrischem Heizstab und Warmwasserspeicher in Stunden			
Solltemperatur des Wasserspeichers in °C		Entkeimung		ja:	nein:
Funktion		Datum und Uhrzeit der Entkeimung			
Externer Raumthermostat	ja:	nein:	Entkeimungstemperaturen in °C Bei Entkeimungstemperaturen über 55 °C kommt ein E-Heizstab WW-Speicher zum Einsatz		
Auswahl des elektrischen Heizstabes	3 kW	6 kW	9 kW	Entkeimungsdauer in Minuten	
Warmwasserspeicher angeschlossen	ja:	nein:			
Solarvorrang	ja:	nein:			
Möglichst auf Ja stellen, da sonst das Brauchwasser durch die Wärmepumpe anstatt durch Solarthermie erwärmt wird.		Pumpenstufe			
		Stufe 1		ja:	nein:
		Stufe 2		ja:	nein:
		Stufe 3		ja:	nein:

Messprotokoll Im Heizmodus nach 20 min Laufzeit

Verdampfungsdruck in Bar		Maschinenspannung	
Verdampfungsdruck in Bar		in V	L1 – L2
Verdampfungs-temperatur in °C		in V	L1 – L3
Verdampfungs-temperatur in °C		in V	L2 – L3
Sauggastemperatur in °C		Stromaufnahme des Verdichters	
Sauggastemperatur in °C		in A	L1
Überhitzung in K		in A	L2
Überhitzung in K		in A	L3
Verflüssigungsdruck in Bar		Stromaufnahme des elektrischen Heizstabes	
Verflüssigungsdruck in Bar		in A	L1
Verflüssigungs-temperatur in °C		in A	L2
Verflüssigungs-temperatur in °C		in A	L3
Flüssigkeitstemperatur in °C		Stromaufnahme des elektrischen Heizstabes für den Warmwasserspeicher	
Flüssigkeitstemperatur in °C		in A	L1
Verdichterendtemperatur in °C		Test des FI-Schutzschalters	
Außentemperatur in °C		Netzanschluss 1 richtig angeschlossen	ja: nein:
Lufteintrittstemperatur des Verdampfers in °C		Netzanschluss 2 richtig angeschlossen	ja: nein:
Luftaustrittstemperatur des Verdampfers in °C		Netzanschluss 3 richtig angeschlossen	ja: nein:
Wassereintrittstemperatur des Verflüssigers in °C		Temperatur des Tanks in °C	
Wasseraustrittstemperatur des Verflüssigers in °C		Druckabfall im Hydrauliksystem in Bar	
		Hochdruckschalter löst aus	ja: nein:
		Ausschalt-punkt in Bar	
		Einschalt-punkt in Bar	
		Strömungswächter löst aus	ja: nein:

Messprotokoll Im Kühlmodus nach 20 min Laufzeit

Verdampfungsdruck in Bar		Maschinenspannung
Verdampfungstemperatur in °C		in V L1 – L2 in V L1 – L3 in V L2 – L3
Sauggastemperatur in °C		Stromaufnahme des Verdichters
Überhitzung in K		in A L1 in A L2 in A L3
Verflüssigungsdruck in Bar		Festgestellte Mängel
Verflüssigungstemperatur in °C		
Flüssigkeitstemperatur in °C		
Verdichterendtemperatur in °C		
Außentemperatur in °C		
Lufteintrittstemperatur des Verdampfers in °C		
Luftaustrittstemperatur des Verdampfers in °C		
Wassereintrittstemperatur des Verflüssigers in °C		
Wasseraustrittstemperatur des Verflüssigers in °C		

Datum	Unterschrift Auftraggeber	Unterschrift Auftragnehmer
-------	---------------------------	----------------------------

Bitte beachten Sie, dass nicht jedes Gerät über alle in diesem Protokoll genannten Funktionen und Merkmale verfügt.

Installateur:		Rechnungsnummer:	
Anlagenbetreiber:		Maschinenbezeichnung:	
		Seriennummer:	
		Auftragsnummer:	
Bestelladresse/Rechnungsadresse:		Kältemitteltyp:	
		Aufgefüllte Menge:	
Einweisung durchgeführt mit:		Durch Unterschrift bestätigt:	
Herr			
Frau			
Herr			
Frau			
Einweisung durchgeführt von:			
Datum	Ort	Name	Unterschrift

Firmenname

Rechnungsnummer

Anlagebetreiber

Auftragsnummer

Gerätetyp

Seriennummer

Rechnungsadresse

Die oben genannte Anlage wurde heute in Betrieb genommen. Der Eigentümer wurde eingewiesen, und ihm wurde die Dokumentation übergeben.
Die Anlage ist frei von Mängeln und die Gewährleistung startet mit dem heutigen Datum.

Bemerkungen

Ort

Datum

Unterschrift Auftraggeber

Unterschrift Auftragnehmer