

Anmeldung einer Sole/Wasser- oder Wasser/Wasser-Wärmepumpe zur Prüfung

1 Prüffinteressent / Anmelder

Firma:

Adresse:

PLZ, Ort:

Ansprechpartner:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

1.1 Bezeichnung der zu prüfenden Wärmepumpe

Hersteller:

Typenbezeichnung:

1.2 Anmeldung

Diese Anmeldung gilt gemäss den Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Wärmepumpen-Testzentrums als offizieller Auftrag des Prüffinteressenten zur Prüfung des bezeichneten Prüflings.

Ort /Datum:

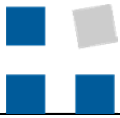
Stempel / Unterschrift:

**Diese Anmeldung kann per FAX an folgende Nummer versandt werden:
+41 (0)81 755 34 40 oder per Email an wpz@ntb.ch**

Vom WPZ auszufüllen:

Eingang Datum: Prüfnummer: SW -

Prüfnummer: WW -



2 Prüfungen

Prüfung Sole/Wasser-Wärmepumpe ODER Wasser-Wasser-Wärmepumpe gem. EHPA-Prüfreglement V2.0

CHF 5'900.-

Leistungsprüfung Sole-Wasser-Wärmepumpe an folgenden Prüfpunkten:

	Prüfpunkte für low temperature	Prüfpunkte für high temperature
1	B0 / W35-30	B0 / W55-47
A	B0 / W34	B0 / W52
B	B0 / W30	B0 / W42 (eventuell)
C	B0 / W27	
D	B0 / W24	
E	B0 / W35	
F	Bivalenzpunkt	Bivalenzpunkt

Leistungsprüfung Wasser-Wasser-Wärmepumpe an folgenden Prüfpunkten:

	Prüfpunkte für low temperature	Prüfpunkte für high temperature
1	W10 / W35-30	W10 / W55-47
A	W10 / W34	W10 / W52
B	W10 / W30	W10 / W42 (eventuell)
C	W10 / W27	
D	W10 / W24	
E	W10 / W35	
F	Bivalenzpunkt	Bivalenzpunkt

- SCOP-Berechnung nach Klimazone „average“
- Messung der Einsatzgrenzen, 3 Prüfpunkte
- Sicherheitsprüfung (EN14511-4.2013, Kapitel 4.4, 4.5, 4.6 und 4.7)
- Stromverbrauchsmessung (EN 14825, Kapitel 9.1, 9.2, 9.3 und 9.4)
- Prüfung von elektrischen Kennwerten
- Messung und Ermittlung des Schallleistungspegels (innen)
- Kältemittelseitige Messung des Hoch- und Niederdrucks
- Veröffentlichung der Leistungsdaten im WPZ-Bulletin und auf der Homepage www.wpz.ch

Folgende Angaben für die Prüfung/IBN:

	Angabe	Erklärung
Pdesign [kW]		Max. Heizleistung beim Auslegungspunkt (bzw. Bivalenzpunkt)
Bivalenzpunkt [°C]		Bivalenzpunkt kann zwischen -10°C und +2°C liegen

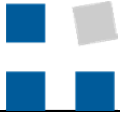
KEINE Veröffentlichung der Leistungsdaten im WPZ-Bulletin und auf der Homepage CHF 200.-

2.1 Optionale Messungen und Prüfungen

Kombinierte mit Sole UND Wasser als Quellenmedium zusätzlich

CHF 3'000.-

- Leistungsprüfung mit beiden Quellenmedien
- Prüfung an den Einsatzgrenzen mit beiden Quellenmedien
- Sicherheitsprüfung mit beiden Quellenmedien
- Prüfung von elektrischen Kennwerten mit Sole als Quellenmedium
- Schallmessung und Ermittlung Schallleistungspegel mit Sole als Quellenmedium



- Weitere, optionale Prüfpunkte zur Leistungsprüfung CHF 550.-/Prüfpunkt

Prüfpunkte:	WQA			WNA		
	T.ein (°C)	T.aus (°C)	V.(m3/h)	Tvl (°C)	Trl (°C)	V.(m3/h)
B ... / W ...						
B ... / W ...						
B ... / W ...						
W ... / W ...						
W ... / W ...						
W ... / W ...						

- Bestimmung des Druckabfallbeiwertes ξ CHF 500.-
Messung des hydraulischen Druckverlustes im Kondensator und im Verdampfer bei 5 verschiedenen Volumenströmen, rechnerische Ermittlung des Druckverlustbeiwertes $\xi(V.)$

- Weitere optionale Messungen / Prüfungen gem. Angebot WPZ

3 Prüfling

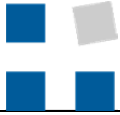
3.1 Technische Daten

Leistungsmodulation Wärmepumpe Keine / 1-stufig
 Mehrstufig, Anzahl:
 Stufenlos

Heizleistung (B0/W35) resp. (W10/W35) kW
 Wasserdurchfluss durch den Kondensator bei $\Delta T = 5 K$ m3/h
 Wasserdurchfluss Minimal m3/h
 Wasserdurchfluss Maximal m3/h
 Durchflusswiderstand (interne statische Druckdifferenz) mbar

Hydraulischer Anschluss Kondensator in Zoll: ”
 Art:
 Innengewinde Aussengewinde Verschraubung

Kälteleistung Verdampfer (B0/W35) resp. (W10/W35) kW
 Durchfluss durch den Verdampfer bei $\Delta T = 3 K$ m3/h
 Durchfluss Minimal m3/h
 Durchfluss Maximal m3/h
 Durchflusswiderstand (interne statische Druckdifferenz) mbar



Hydraulischer Anschluss Verdampfer in Zoll:

..... Art:

..... O Innengewinde O Aussengewinde O Verschraubung

Spannung / Frequenz V / Hz

Elektrische Gesamtleistung bei B0/W35 kW

Kältemitteltyp

Füllmenge Kältemittel kg

Baugröße B x H x T mm

Transportgewicht kg

3.2 Einsatzgrenzen

Die maximal 6 Eckpunkte der garantierten Einsatzgrenze sind aufgrund der im Prüfreglement aufgeführten Angaben zu ermitteln und in der Tabelle 1 einzutragen.

Prüfung Sole-Wasser-Wärmepumpe:

Bezeichnung	WQA T.ein [°C]	WNA T.aus [°C]
B..... / W.....		
B..... / W.....		
B..... / W.....		
B..... / W.....		
B..... / W.....		
B..... / W.....		

Prüfung Wasser-Wasser-Wärmepumpe:

Bezeichnung	WQA T.ein [°C]	WNA T.aus [°C]
W..... / W.....		
W..... / W.....		
W..... / W.....		
W..... / W.....		
W..... / W.....		
W..... / W.....		

Tabelle 1: Die Eckpunkte (max. 6 Punkte) der garantierten Einsatzgrenzen bei Quellenmedium Sole respektive Wasser