



## **Antrag für FWS Zertifikat Warmwasser-Wärmepumpe**

Antragsteller:

Wärmepumpenfabrikat:

Wärmepumpentyp(en):

Folgende Unterlagen sind einzureichen:

- Kopie des Prüfberichtes mit Prüfung nach EN 16147 ausgestellt durch Prüfinstitut
- Kopie Prüfbericht Stillstandsverlustmessungen Speicher gemäss EnV (alternativ Zulassungszertifikat SVGW)
- Komponentenliste(n) (siehe Anhang 1)
- Konformitätserklärung (siehe Anhang 1)
- Bestätigung Baureihengleichheit, sofern die Typenbezeichnung von derjenigen des Herstellers abweicht
- Einbauanleitung für den Installateur mit techn. Datenblatt in pdf
- Bedienungsanleitung für Endkunden in pdf

### **Kundendienst**

Über den Kundendienst sind folgende Informationen einzureichen:

- Organisation des Kundendienstes  
Beschreibung wie Endkunde im Störfall unterstützt wird

Bestätigung

(bitte ankreuzen, wenn erfüllt):

- 2-Jahres Garantiebestätigung für Neugeräte ab Inbetriebnahme
- Ersatzteillieferungen auf 10 Jahre garantiert

Verbandsmitglied von:

- Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz FWS

Ort/Datum:

Für die Richtigkeit:

PS: Antragsteller ist Vertriebsfirma in CH



**Beschreibung der Hauptkomponenten (bitte für jedes Modell der Baureihe ausfüllen)**

Hersteller:	
Typenbezeichnung:	
Seriennummer:	

Kältekreislaufschema:

**Hauptkomponenten (falls Komponente nicht vorhanden, Feld durchstreichen):**

	Hersteller	Typenbezeichnung/ Beschreibung
Kältemittel		
Füllmenge (kg)	-	
Kompressor 1		
Kompressor 2		
Art der Leistungsregelung	-	
Verdampfer		
Verdampfergebläse (Anzahl)		
Kondensator		
Interner Wärmeübertrager		
Sammler		
Expansionsventil		
Abtauverfahren (bei Wärmequelle Luft, sofern vorhanden)	-	
4/2 – Wegeventil (sofern vorhanden)		
Abtausteuerng (sofern vorhanden) (Beschreibung des Steuerkonzepts)	-	
Inhalt Brauchwarmwasser- speicher		
Umschalttemperatur auf Heizstab (sofern vorhanden)		

Ort/Datum:

Für die Richtigkeit:



**CE**

## **EG-Konformitätserklärung durch Hersteller**

*Der Unterzeichnete*

*bestätigt, dass das (die) nachfolgend bezeichnete(n) Gerät(e) in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung die Anforderungen der harmonisierten EG-Richtlinien, EG- Sicherheitsstandards, produktspezifischen EG-Standards und nationalen Richtlinien CH erfüllt (anschliessende Liste mit Normenaufstellung dient als Checkliste)*

*Wärmepumpentypen:*

**Datum/Ort**

**Für die Richtigkeit**



## EG-Konformitätserklärung durch Hersteller

<b>97/23/EG</b>	EG-Druckgeräterichtlinie
<b>2006/95/EG</b>	EG-Niederspannungsrichtlinien
<b>2004/108/EG</b>	EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit
<b>2011/65/EU</b>	RoHS Richtlinie
<b>2006/42/EG</b>	EG-Maschinenrichtlinie
<b>EN 378-2</b>	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen 378-2:2008+A1:2009 (FprA2:2011/ A2:2012-01)
<b>EN 60335-1</b>	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke. Teil 1: Allgemeine Anforderungen IEC 60335-1:2001 (4th ed.) (inkl. Corr.1:2002) + A1:2004 + A2:2006 (inkl. Corr. 1:2006) oder IEC 60335-1:2010 (5th ed.)  EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008 + A14:2010 + A15:2011 [A14.DOW 1.5.2013, A15: DOW 2.5.2014] oder EN 60335-1:2012 [DOW 21.11.2014]
<b>EN 60335-2-21</b>	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke. Teil 2-21: Besondere Anforderungen für Wassererwärmer (Warmwasser-speicher und Warmwasserboiler) IEC 60335-2-21: 2002 (5th ed) (inkl. Corr. 1:2007) + A1:2004 + A2:2008 EN 60335-2-21: 2003 + A1:2005 + A2:2008
<b>EN 60335-2-40</b>	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke. Teil 2-40: Besondere Anforderungen für elektrisch betriebene Wärmepumpen, Klimageräte und Raumluf-Entfeuchter IEC 60335-2-40:2002 (4th ed) +A1:2005 + A2:2005 EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009



- EN 61000-3-2** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Teil 3-2: Grenzwerte – Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom 16 A je Leiter)  
EN 61000-3-2:06+A1:09+A2:09  
IEC 61000-3-2:05+A1:08+A2:09 (cons. ed.3.2)
- EN 61000-3-3** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Teil 3-3: Grenzwerte - Hauptabschnitt 3: Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Eingangsstrom < 16 A  
EN 61000-3-3:08  
IEC 61000-3-3:08 (ed.2)
- EN 62233** [Ersatz EN 50366] Verfahren zur Messung der elektromagnetischen Felder von Haushaltgeräten und ähnlichen Elektrogeräten im Hinblick auf die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern.  
EN 62233:08  
IEC 62233:05 (ed.1)
- EN 55014-1** Elektromagnetische Verträglichkeit - Anforderungen an Haushaltgeräte, Elektrowerkzeuge und ähnliche Elektrogeräte. Teil 1: Störaussendung & Teil 2: Störfestigkeit  
EN 55014-1:06+A1:09+A2:11  
CISPR 14-1:05+A1:08+A2:11 (cons. ed.5.1; am2)
- EN 55014-2** EN 55014-2:97+A1:01+A2:08  
CISPR 14-2:97+A1:01+A2:08 (cons. ed.1.2)
- DIN 8975 (DE)** Kälteanlagen - Sicherheitstechnische Grundsätze für Gestaltung, Ausrüstung und Aufstellung
- DIN 8901 (DE)** Kälteanlagen und Wärmepumpen - Schutz von Erdreich, Grund- und Oberflächenwasser - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen und Prüfung
- ÖNORM M 7770 (AT)** Kälteanlagen und Wärmepumpen mit brennbaren Kältemitteln der Gruppe L3 - Sicherheitstechnische Anforderungen
- DGV (SR 819.121) (CH)** Druckgeräteverordnung  
**DBV (SR 819.122) (CH)** Druckbehälterverordnung
- SVGW W/TPW 115** Prüfglement für Wassererwärmer und Warmwasserspeicher bis PN 10 und Temperaturen bis 95°C bis zu einem Inhalt von 10'000 l
- SVGW W/TPW 131** Reglement Bau und Prüfung von Wärmetauscher



## **Spezialfälle EMV**

- EN 61000-3-11** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Teil 3-11: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen - Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom  $\leq 75$  A  
EN 61000-3-11:00  
IEC 61000-3-11:00 (ed.1)
- EN 61000-3-12** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV). Teil 3-3: Grenzwerte - Hauptabschnitt 3: Grenzwerte für Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen für Geräte mit einem Eingangsstrom  $> 16$  A  
EN 61000-3-12:05  
IEC 61000-3-12:04 (ed.1)

## **Empfehlung für Unabhängigkeit Einsatzgebiet: (Wohnbereich, Gewerbe und Industrie)**

- EN 61000-6-2** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnormen - Störfestigkeit für Industriebereiche  
EN 61000-6-2:05  
IEC 61000-6-2:05 (ed.2)
- EN 61000-6-3** Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe  
EN 61000-6-3:07+A1:11  
IEC 61000-6-3:06+A1:10 (ed.2; am1)

## **Spezialfall: Funkverbindung, WLAN usw.**

- 1999/5/EC** Telecom Richtlinie
- ETSI Standards für Funkteil** abhängig von Technologie  
siehe [www.etsi.org](http://www.etsi.org)
- ETSI EN 301 489-1** Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM)  
Electromagnetic compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements  
ETSI EN 301 489-1:11 (V1.9.2)
- ETSI EN 301 489-3,-7, 17** abhängig von Technologie