



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

97/23/EG	EG-Druckgeräterichtlinie
2006/95/EG	EG-Niederspannungsrichtlinien
2004/108/EG	EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit
2011/65/EU	RoHS Richtlinie
2006/42/EG	EG-Maschinenrichtlinie
EN 378-2	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen 378-2:2008+A1:2009 (FprA2:2011/ A2:2012-01)
EN 60335-1	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]
EN 60335-2-21	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
EN 60335-2-40	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 ≤ 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
- 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