



Status Report | 60

Anforderungen an DX-Luft-Luft- Wärmepumpen zur Erfüllung der Netzdienlichkeit nach BEG

Version 2 – 02.03.2023

1. Einleitung

Spätestens mit Antragstellung ab dem 1. Januar 2023 müssen förderfähige Wärmepumpen mit offenen (nicht-proprietären) und geeigneten Kommunikationsschnittstellen ausgestattet sein, die Signale aus dem Stromsystem empfangen und verarbeiten können, um auf die verschiedenen Anforderungen des Stromnetzes reagieren zu können (z. B. durch Abnahme überschüssigen Netzstroms, Sperrzeiten, zeitweise Lastreduktion).

Die netzdienliche Steuerbarkeit gilt als erfüllt, sofern förderfähige DX-Luft-Luft-Wärmepumpen mindestens die im Abschnitt 2 spezifizierten Anforderungen erfüllen und durch einen Nachweis gemäß Abschnitt 3 erklären.

2. Anforderungen an DX-Luft-Luft-Wärmepumpen

DX-Luft-Luft-Wärmepumpen müssen mit einem Regler ausgestattet sein, der geräteabhängig mindestens die folgenden Ansteuerungsoptionen erfüllt.

2.1. Gemeinsame Anforderungen

Sie müssen über eine externe oder interne Schnittstelle (digital, analog, Kontakt oder andere) zur Ansteuerung der DX-Luft-Luft-Wärmepumpen verfügen, die die im folgenden definierten Funktionen nutzt.

Es müssen Planungsunterlagen für die Modelle bzw. Baureihen vorhanden sein, die beschreiben, wie die DX-Luft-Luft-Wärmepumpen für Lastmanagement-Anforderungen zu dimensionieren sind. Diese sind mindestens online vom Hersteller auf dessen Internetseite zur Verfügung zu stellen.

2.2. Anforderungen an Geräte

1. Anlaufstrombegrenzung
2. Elektrische Leistungsregelung über einen Zeitraum von 120 Minuten automatisiert durch Netzbetreiber, alternativ über
 - 2.1. Lastabwurf oder
 - 2.2. Thermische Leistungsregelung über Sollwertverschiebung +/- 1 K oder
 - 2.3. Thermische Leistungsbegrenzung über Verdichterdrehzahl oder Leistungsstufengrenzung mind. auf 80 %.

3. Konformitätserklärung

Die Hersteller erklären die Erfüllung der in Abschnitt 2 genannten Anforderungen über eine Herstellererklärung.

1	Raumluftechnische Anlagen – Instandhaltung, Reinigung, Entsorgungsaufgaben	9
2	Moderne Klimaanlage: Die Wohlfühltechnik!	106
3	Klimaanlagen: Die unsichtbaren Problemlöser!	107
8	Fragen und Antworten zur Raumluftfeucht	139
9	Hygiene in Wohnungslüftungsanlagen	129
10	Regenerative Energien in der Klima- und Lüftungstechnik	136
11	Die neue F-Gase-Verordnung	137
12	Verantwortung des Architekten in der Frage der Raumlufttemperatur	140
13	Zertifizierung Instandhaltung und Reinigung von RLT-Anlagen	144
14	Definition von Klimaanlagen nach EnEV und EPBD	146
15	Raumluftechnische Anlagen - Durchführung von Hygieneinspektionen nach VDI 6022	143
16	Informationen zur Hygiene in RLT-Anlagen	145
17	Bewertung des Innenraumklimas	154
18	Wohnungslüftung	159
19	Rehva Guidebook No 8: Die Sauberkeit von Lüftungsanlagen (deutsche Version)	150
20	Die Bewertung von WRG und Regenerat. Energien in RLT-Anlagen für NWG nach EEWärmeG	162
21	Software zur Auslegung von Wohnungslüftungssystemen	180
22	Lüftung von Schulen	174
24	Hinweise für die CE-Kennzeichnung von Wohnungslüftungsgeräten	177
25	EG-Konformitätsbewertung von Raumluftechnischen Geräten, Komponenten und Anlagen	179
26	Qualitätssiegel Raumklimageräte	179
27	Checkliste für die Abnahme von Klima- und Lüftungsanlagen	170
29	Einheitliche Herstellerdeklaration für Wohnungslüftungsgeräte nach DIN 4719	187
30	Richtiges Lüften in Haus und Wohnung	185
31	Einheitliche Herstellerdeklaration für DX-RKG zur Verwendung für die Nachweise nach GEG	185
33	Zertifizierung und Zulassung von Produkten der Lüftungstechnik	244
36	Fragen und Antworten zur Ecodesign Richtlinie EU 327/2011 für Ventilatoren	246
37	Leitfaden Anlagensicherheit	73
38	Fragen und Antworten zur F-Gase-Verordnung EU-VO 517/2014	260
40	FAQ zur Ecodesign-Richtlinie EU 1253/2014 – RLT-Geräte für den Nichtwohnungsbau	271
41	Auslegung von WL-Anlagen unter den Randbedingungen EnEV und DIN 1946-6	278
43	Fragen und Antworten zur Ecodesign-Richtlinie EU 1253/2014 – Beigestellte WRG	295
44	Luftfilter für die Raumluftechnik - ISO 16890 und EN 779	291
46	Filter in Sekundärluftgeräten	320
47	Smarte Lüftungs- und Klimaanlagen im Nichtwohngebäude	348
48	Smarte Wohnungslüftung	343
50	Kommentierung der DIN 1946-6	359
51	Luftfilter – Luftreinigung – Luftentkeimung in Raumklimageräten	371
52	Anforderungen an Lüftung und Luftreinigung zur Reduktion des Infektionsrisikos über den Luftweg, AHA + Lüftung (deutsch und englisch)	372
53	Zentrale WRG-Systeme in Lüftungsanlagen für mehrere Wohneinheiten	373
56	WL-Anlagen nach DIN 1946-6 unter den Randbedingungen der Corona Pandemie	387
57	Die Luftqualität während der Indoor-Air 2021 – Messung versus Berechnung	400

Eine Information des

Fachverband Gebäude-Klima e. V.

Hoferstraße 5

71636 Ludwigsburg

Tel.: +49 7141 25881-0

E-Mail: info@fgk.de · www.fgk.de