



## Einheitliche Herstellerdeklaration für DX-Raumklimageräte zur Verwendung für die Nachweise nach EnEV und EEWärmeG

Zur Erfüllung der Anforderungen nach Energieeinsparverordnung (EnEV) und Erneuerbare-Energien-WärmeGesetz (EEWärmeG) müssen Hersteller und Fachunternehmer die technischen Daten in einer Hersteller- oder Fachunternehmererklärung dokumentieren. Die Form dieser Erklärungen ist nicht einheitlich vorgeschrieben. Mit der hier dargestellten Form können die Hersteller von Raumklimageräten die technischen Daten der verwendeten Geräte einheitlich und unmissverständlich zur Verwendung in den Nachweisen nach EEWärmeG und EnEV dokumentieren.

Dies gilt für die folgenden Gerätetypen im Heiz- und/oder Kühlbetrieb:

- Kompaktklimageräte als Fenster- oder Wandgeräte
- Split- und Multi-Split-Geräte
- VRF-Geräte

Grundlage für die einheitliche Herstellererklärung ist eine Prüfung des Gerätes nach den gültigen Normen, die auch für die Nachweise nach Ecodesign-Richtlinie EU Nr. 206/2012 sowie Energiekennzeichnungsverordnung EU Nr. 626/2011 verwendet werden.

- DIN EN 14511 und DIN EN 14825
- Nachweisführung mit den Methoden der DIN V 18599

Die Hersteller von DX-Raumklimageräten haben sich dazu entschlossen, die Konformität auf folgende, einheitliche Weise zu dokumentieren:

- Die Geräte werden von einer gemäß den EU-Verordnungen geeigneten Prüfeinrichtung im Hinblick auf die energetischen Eigenschaften getestet.
- Die Einhaltung aller Daten und Kriterien ist intern zu dokumentieren und auf Verlangen dem Fachverband Gebäude-Klima e.V. vorzulegen.
- Die Daten von Herstellern von DX-Raumklimageräten, die das Qualitätssiegel Raumklimageräte ([www.qualitaetssiegel-raumklimageraete.de](http://www.qualitaetssiegel-raumklimageraete.de)) tragen, erfüllen die Anforderungen der Prüfgrundlagen für die energetischen Kennzahlen.





**Herstellerdeklaration für DX-Raumklimageräte**

Hersteller:				
Gerätebezeichnung Außengerät:				
Gerätebezeichnung Innengerät:				
Gerätetyp:	<input type="checkbox"/> Kompaktklimagerät <input type="checkbox"/> Split-Klimagerät <input type="checkbox"/> Multi-Split-Klimagerät <input type="checkbox"/> VRF-Klimagerät			Kältemittel:
<b>Herstellereklärung Kenndaten nach EnEV für die Berechnung nach DIN V 18599:</b>				
<b>Kennzahlen für den Heizbetrieb:</b>				
Nennleistungszahl COP nach EN 14511 und relative Heizleistung:				
<input type="checkbox"/> Standardkennzahl <input type="checkbox"/> Produktkennzahl				
	W <sub>-7</sub>	W <sub>2</sub>	W <sub>7</sub>	W <sub>10</sub> interpoliert aus w <sub>7</sub> und w <sub>12</sub>
COP:				
Rel. Heizleistung:				
Teillastfaktoren f <sub>Pint</sub> :				
<input type="checkbox"/> Standardkennzahl <input type="checkbox"/> Produktkennzahl (siehe Anlage)				
<b>Kennzahlen für den Kühlbetrieb:</b>				
Nennkälteleistungszahl EER:				
<input type="checkbox"/> Standardkennzahl <input type="checkbox"/> Produktkennzahl				
Teillastfaktor PLV:				
<input type="checkbox"/> Standardkennzahl <input type="checkbox"/> Produktkennzahl				
Sekundärluftventilatoren f <sub>c,ce,aux</sub> :				
<input type="checkbox"/> Standardkennzahl <input type="checkbox"/> Produktkennzahl				
Nutzungsgrade:				
Nutzungsgrad der Übergabe $\eta_{c,ce}$				1,00
Sensibler Nutzungsgrad $\eta_{c,ce,sens}$				0,87
Nutzungsgrad der Verteilung $\eta_{c,d}$				1,00
<b>Herstellereklärung Kenndaten nach EEWärmeG:</b>				
Jahresarbeitszahl				
Wärmemengenzähler ist nicht notwendig, da die die Kondensationstemperatur im Heizbetrieb 45° C nicht übersteigt. <small>Hinweis: Das EEWärmeG fordert für Wärmepumpen keinen Wärmemengenzähler, wenn die Vorlauftemperatur im Heizbetrieb 35° C nicht übersteigt. Dies kann bei DX-Systemen in Analogie bei 45° C unter der Annahme einer Grädigkeit von 10 K im Wärmeübertrager als erfüllt gelten.</small>				<input type="checkbox"/> erfüllt
Die Wärmemenge kann durch ein geeignetes Verfahren im Gerät ermittelt werden. Ein unabhängiger Prüfbericht über die Eignung für die Verwendung nach EEWärmeG liegt vor.				<input type="checkbox"/> erfüllt

Stempel:

Datum, Unterschrift:



Beispiel Herstellerdeklaration für DX-Raumklimageräte

Hersteller:		Beispiel VRF Inverter							
Gerätebezeichnung Außengerät:		AUSSEN 1							
Gerätebezeichnung Innengerät:		INNEN 2							
Gerätetyp:	<input type="checkbox"/> Kompaktklimagerät <input type="checkbox"/> Split-Klimagerät <input type="checkbox"/> Multi-Split-Klimagerät <input checked="" type="checkbox"/> VRF-Klimagerät	Kältemittel: R410A							
<b>Herstellereklärung Kenndaten nach EnEV für die Berechnung nach DIN V 18599:</b>									
<b>Kennzahlen für den Heizbetrieb: DIN V 18599 - 5 Anhang A.9</b>									
Nennleistungszahl COP nach EN 14511 und relative Heizleistung: <input checked="" type="checkbox"/> Standardkennzahl <input type="checkbox"/> Produktkennzahl									
	W-7	W2	W7	W10 interpoliert aus w7 und w12					
COP:	3,0	3,3	3,5	3,7					
Rel. Heizleistung:	0,81	0,96	1,0	1,0					
Teillastfaktoren $f_{Pint}$ : DIN V 18599- 5 Anhang B.1 <input checked="" type="checkbox"/> Standardkennzahl <input type="checkbox"/> Produktkennzahl (siehe Anlage)									
10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
0,65	1,07	1,15	1,15	1,17	1,15	1,10	1,07	1,01	0,98
<b>Kennzahlen für den Kühlbetrieb:</b>									
Nennkälteleistungszahl EER: DIN V 18599 – 7 Tabelle 31 <input checked="" type="checkbox"/> Standardkennzahl <input type="checkbox"/> Produktkennzahl								3,4	
Teillastfaktor PLV: DIN V 18599 – Anhang A.2. <input checked="" type="checkbox"/> Standardkennzahl <input type="checkbox"/> Produktkennzahl								1,29	
Sekundärluftventilatoren $f_{c,ce,aux}$ : DIN V 18599 – 7 Tabelle 14 <input checked="" type="checkbox"/> Standardkennzahl <input type="checkbox"/> Produktkennzahl								0,040	
Nutzungsgrade: DIN V 18599 – 7 Tabelle 13									
Nutzungsgrad der Übergabe $\eta_{c,ce}$								1,00	
Sensibler Nutzungsgrad $\eta_{c,ce,sens}$								0,87	
Nutzungsgrad der Verteilung $\eta_{c,d}$								1,00	
<b>Herstellereklärung Kenndaten nach EEWärmeG:</b>									
Jahresarbeitszahl:								3,7	
Wärmemengenzähler ist nicht notwendig, da die die Kondensationstemperatur im Heizbetrieb 45° C nicht übersteigt. <small>Hinweis: Das EEWärmeG fordert für Wärmepumpen keinen Wärmemengenzähler, wenn die Vorlauftemperatur im Heizbetrieb 35° C nicht übersteigt. Dies kann bei DX-Systemen in Analogie bei 45° C unter der Annahme einer Grädigkeit von 10 K im Wärmeübertrager als erfüllt gelten.</small>								<input type="checkbox"/> erfüllt	
Die Wärmemenge kann durch ein geeignetes Verfahren im Gerät ermittelt werden. Ein unabhängiger Prüfbericht über die Eignung für die Verwendung nach EEWärmeG liegt vor.								<input checked="" type="checkbox"/> erfüllt	

Stempel:

Datum, Unterschrift:

**Weitere Schriften aus der Reihe STATUS-REPORT:**

Best.-Nr.

1 Raumluftechnische Anlagen – Instandhaltung, Reinigung, Entsorgungsaufgaben	9
2 Moderne Klimaanlage: Die Wohlfühltechnik!	106
3 Klimaanlage: Die unsichtbaren Problemlöser!	107
4 DIN EN 13779 – Lüftung von Nichtwohngebäuden	108
5 Energetische Inspektion von Lüftungs- und Klimaanlage	113
6 Energetische Inspektion von Kälteanlagen zur Klimatisierung	120
7 Bewertung der Außenluftqualität	121
8 Fragen und Antworten zur Raumlufffeuchte	139
9 Hygiene in Wohnungslüftungsanlagen	129
10 Regenerative Energien in der Klima- und Lüftungstechnik	140
12 Verbindliche Temperaturen	140
13 Zertifizierung Instandhaltung und Reinigung von RLT-Anlagen	144
14 Definition von Klimaanlage nach EnEV und EPBD	146
15 Raumluftechnische Anlagen – Leitfaden für die Durchführung von Hygieneinspektionen nach VDI 6022	143
16 Information zur Hygiene in RLT-Anlagen	145
17 Bewertung des Innenraumklimas	154
18 Wohnungslüftung	159
19 Rehva Guidebook No 8: Die Sauberkeit von Lüftungsanlagen (Deutsche Fassung)	150
20 Die Bewertung von Wärmerückgewinnung und Regenerativen Energien in RLT-Anlagen für Nichtwohngebäude nach EEWärmeG	162
21 Software zur Anwendung von Wohnungslüftung	175
23 Anforderungen an RLT-Geräte in hocheffizienten Nichtwohngebäuden	176
24 Hinweise für die CE-Kennzeichnung von Wohnungslüftungsgeräten	177
25 EG-Konformitätsbewertung von Raumluftechnischen Produkten	178
26 Qualitätssiegel Raumklimageräte	179
27 Checkliste für die Abnahme von Klima- und Lüftungsanlagen	170
28 Spezifische Leistungsaufnahme von Ventilatoren	186
29 Einheitliche Herstellerdeklaration für Wohnungslüftungsgeräte nach DIN 4719	187
30 Richtiges Lüften in Haus und Wohnung	185

FACHVERBAND GEBÄUDE-KLIMA e. V.

Danziger Str. 20

74321 Bietigheim-Bissingen

Tel.: +49 7142 78 88 99 0

Fax: +49 7142 78 88 99 19

E-Mail: info@fgk.de

www.fgk.de