



KLIMA-FORUM

RLT-Zentralgeräte (unidirektional)

Ecodesign-Anforderungen ab 2016:

- ✓ Mehrstufige oder stufenlose Drehzahlveränderung
- ✓ Begrenzung der Ventilatorstromaufnahme SFP_{int}
- ✓ Mindesteffizienz des Ventilators

Mindestanforderung Drehzahlregelung

- Mehrstufige oder stufenlose Drehzahlveränderung

Grenzwerte für die Stromaufnahme für die Luftförderung

- Geräte mit Luftbehandlung (Filter, Wärmeübertrager)
- Bewertung mit definiertem SFP_{int} [250 W/(m³/s)] für Geräte, die mit Filter ausgestattet sind
- Filterkorrektur F in W/(m³/s)
 - o F=150 für fehlenden M5 Filter
 - o F=190 für fehlenden F7 Filter

Grenzwerte für die Stromaufnahme für die Luftförderung

- Geräte ohne Luftbehandlung/Filterung (z. B. Dachventilatoren zur Lüftung)
- Bewertung der Ventilatoreffizienz η_{vu} in Abhängigkeit der elektrischen Leistung P in kW nach Grenzkurve



	2016	2018
η_{vu}	$6,2 \% \cdot \ln(P) + 35 \%$	$6,2 \% \cdot \ln(P) + 42 \%$
	Und/oder je nach Ausführung	
SFP_{int_limit}	250 – Filteranteil W(m ³ /s)	230 – Filteranteil W(m ³ /s)

