



KLIMA-FORUM

RLT-Zentralgeräte (bidirektional)

Ecodesign-Anforderungen ab 2016:

- ✓ Mehrstufige oder stufenlose Drehzahlveränderung
- ✓ Begrenzung der Ventilatorstromaufnahme SFP_{int}
- ✓ Mindestwärmerückgewinnung

Mindestanforderung Drehzahlregelung

- Mehrstufige oder stufenlose Drehzahlveränderung

Mindestanforderung Wärmerückgewinnung

- Pflicht zur Wärmerückgewinnung unabhängig von klimatischen Bedingungen
- Wärmerückgewinnung regelbar
- Wärmerückgewinnung wird bewertet nach dem trockenen Temperaturverhältnis η_t nach EN 308. Bei höheren Wirkungsgraden gibt es einen Effizienzbonuswert „E“ für den erhöhten Druckverlust



Mindestanforderungen:		2016	2018
Kreislaufverbundsysteme	η_t	63 %	68 %
Beispiel für Geräte > 7.200 m³/h	SFP_{int} W/(m³/s)	1400	1300
Alle anderen Systeme	η_t	67 %	73 %
Beispiel für Geräte > 7.200 m³/h	SFP_{int} W/(m³/s)	900	800

Grenzwerte für die Stromaufnahme für die Luftförderung

- Interner SFP_{int} berücksichtigt die Druckverluste für
 - Wärmerückgewinnungseinheit
 - Filter F7 in der Zuluft und M5 in der Abluft
 - Ventilatoren und Kammern
- Keine ErP Anforderungen gibt es bei (Grenzwerte nach EnEV §15)
 - zusätzlichen Komponenten wie Wärmeübertrager, zusätzlichen Filterstufen SFP_{add} etc.
 - externe Druckverluste SFP_{ext}

Berechnung der SFP Werte im RLT-Gerät:

