



## TI-EFN-06

E-Kennzeichnung bedarfsgeführter  
Aereco-Lüftungssysteme

### Bedarfsgeführte Aereco-Lüftungssysteme: E-Kennzeichnung

Die E-Kennzeichnung einer Lüftungsanlage beschreibt den rationellen Energieeinsatz beim Betrieb einer Lüftungsanlage und basiert im Wesentlichen auf den Eigenschaften des eingesetzten Lüftungsgerätes.

Lüftungsanlagen bzw. -geräte in „Energie-Ausführung“ nach DIN 4719 („E“-Gerät) sind entweder:

- Abluftanlagen bzw. -geräte mit bedarfsgeführten Luftvolumenströmen bzw. mit Abluftwärmepumpe oder
- Zu-/Abluftanlagen bzw. -geräte mit Wärmerückgewinnung aus der Abluft mit Wärmeübertrager/Wärmepumpe oder mit Nutzung von regenerativen Energiequellen, z. B. mit Erdschicht-Luft-Wärmeübertragern oder mit Einkopplung von Solarwärme.

Ein E-Gerät muss definierte Mindestanforderungen an die Energieeffizienz einhalten. Diese Mindestanforderungen sind nach vorgegebenen Kriterien nachzuweisen. Die Energieeffizienz wird durch Kenngrößen, wie:

- Wärmebereitstellungsgrad für die zurückgewonnene Wärme,
- elektrischer Hilfsenergiebedarf für die aufgewendete elektrische Energie, für die Regelung/Steuerung sowie für die Förderung der Volumenströme für die einzuhaltenden Lüftungsstufen und
- energetischer Aufwand für die Frostfreihaltung des Wärmeübertragers bei niederen Temperaturen beschrieben

**Die bedarfsgeführten Abluft- und Zu- und Abluftanlagen mit WRG mit den derzeit angebotenen Aereco-Bauteilen und -Ventilatoren erfüllen die Anforderung nach DIN 1946/T6 zur E-Kennzeichnung:**

„In Verbindung mit bedarfsgeführten (feuchtegeführt, Präsenz) Aereco Zu- und Abluftelementen entspricht die Gesamtanlage u. a. den Anforderungen:

- EnEV 2014
- DIN 1946 Teil 6: 2009-05
- Anforderungen an Energie und ist berechtigt die Kennzeichnung „E“ zu führen“

Der Hinweis auf Kennzeichnung „E“ ist in den Produktdatenblättern und Ausschreibungstexten der betreffenden Aereco-Bauteile dokumentiert.

Das betrifft folgende Typen von Aereco-Lüftungsgeräteeinheiten:

- VES 80, VES 250
- RV, DVS, DVSA, DVSA1S, DVSA2S, DVSDS, DVSOA, DVND 315
- AWN RV-A, AWN DV-A