

Rechenbeispiel Energieeinsparpotential eines Compact-Gebläses (Radialventilator) mit EC-Motor

Betriebspunkt		Gebläse Typ: D770/DM1	
Volumenstrom		4000 m ³ /h	
statischer Druck		430 Pa	
Leistung EC		1.178 Watt	
Leistung AC		*1.468 Watt	
Laufzeit / Stunden		24	
Leistungsausnahme EC		10.291,01 kWh	
Leistungsaufnahme AC		*12.824,45 kWh	
Leistungsersparnis		2533,44 kWh	
Ersparnis in %		20	



Kostensparnis pro Jahr		506,69 €
Kostensparnis in 5 Jahren		2.533,45 €
Kostensparnis in 10 Jahren		5.066,90 €

1.) *vergleichbarer AC-Ventilator 2.) Stromkosten pro kWh: 0,20 EUR

Durch den speziell entwickelten Rotor, mit eingebetteten Magneten und den ebenso neuen Stator in Scheibenankertechnik, wird eine noch höhere Effizienz im Gegensatz zum klassischen Asynchronmotor erzielt. Der Fischbach EC Regler F-EC in 2-Prozessor-Technologie, sorgt für mehr Flexibilität und Sicherheit im Betrieb. Der EC-Regler ist sensorlos, autoadaptiv, hocheffizient und passt sich an jede Ventilatorcharakteristik an.

