

---

## Anwendungsfall

**Verdampfer- und Kondensereinheiten: programmierbare, zuverlässige Motoren, auf die Sie sich verlassen können**

### Kurzfassung

ECR<sup>®</sup> 2-Motoren sind programmierbar und verfügen über Doppelspannung. Diese Flexibilität ermöglicht den Einsatz in praktisch jedem System, wodurch sich die Anzahl der SKU's erheblich reduziert. Die 99,97 %-ige Zuverlässigkeit des ECR 2 und dessen interne Systemschutzfunktionen stellen sicher, dass das System auch in den anspruchsvollsten Umgebungen betriebsbereit bleibt.

---

### Herausforderungen

Die Hersteller von Verdampfern und Kondensereinheiten müssen heute effizienter arbeiten, um die Rentabilität zu maximieren.

Ihre Kunden verlangen jeweils unterschiedliche Leistungsspezifikationen von Ihren Produkten, und das erfordert oft, dass Sie viele verschiedene Motor-SKUs für bestimmte Drehzahlen, Spannungen und Leistungen auf Lager haben. Das ist nicht nur teuer, sondern ermöglicht auch mehrere Fehlerquellen, die die Produktion zum Stillstand bringen können.

**Wie können Hersteller sowohl effizient als auch flexibel sein, um ihren Kunden den maximalen Nutzen zu bieten?**



---

### Universal ECR 2 minimiert erforderliche SKUs und ist programmierbar



Der **ECR 2** ist ein elektronisch kommutierter Motor (ECM), der eine Eingangsspannung von 70-264 V ermöglicht. Er kann werksseitig auf drei verschiedene Geschwindigkeitseinstellungen von 300-1800 U/min in beide Richtungen oder mit zeitgesteuertem Betrieb programmiert werden.

Durch diese Flexibilität können 140 bis 200 mm- Lüfterflügel mit einer einzigen SKU betrieben werden. Weitere Programmierungen, die entweder in der Werksfertigung oder im Feld über ein mobiles Gerät erfolgt, ermöglichen verschiedenste Parameter für zahlreiche und unterschiedliche Produktanforderungen.

Die „universellen“ Motorfunktionen des ECR 2 reduzieren die SKUs die die Hersteller auf Lager haben müssen erheblich.

---

**OEMs, die auf ECR 2 umgestellt haben, berichten von SKU-Reduzierungen von bis zu 57:1**

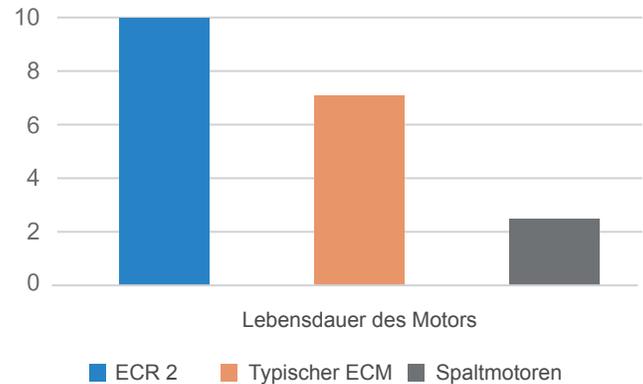
## Universelle ECR 2 minimieren SKUs

Der ECR 2 ist außergewöhnlich leise mit einem Geräuschpegel von 37 dBA, was etwa so leise ist wie der Lüfter Ihres Computers. Er ist auch für einige ATEX-Anwendungen zugelassen und bietet ein für Lebensmittel geeignetes Gehäuse.

AoFrio weiß, dass der Ruf Ihrer Marke von der Qualität und Zuverlässigkeit der Produkte, die sie verwenden abhängt. Deshalb hat jeder gebaute ECR 2 eine durchschnittliche Lebensdauer, die über 300% länger als die herkömmlichen Motoren ist. Dies spart Serviceeinsätze, Kundenausfallzeiten und schützt ihren hart erarbeiteten Ruf.

Der ECR 2 verfügt außerdem über einen einzigartigen Algorithmus, der das Kühlsystem schützt und die Lebensmittelqualität bewahrt. Während die meisten Motoren bei Überlastung anhalten, setzen die ECR 2-Motoren den Betrieb fort, indem sie automatisch die Drehzahl reduzieren, damit der Luftstrom im Kühlsystem zirkuliert. Dies reduziert das Risiko von Geräteschäden, verbessert die Temperaturkontrolle und schützt die Produkte bei Überlastbedingungen.

**Durchschnittliche Lebensdauer nach Motortyp**



## AoFrio, vertrauenswürdig auf der ganzen Welt



Mit einer Präsenz auf sechs Kontinenten hat sich AoFrio den Ruf erarbeitet, echte, vertrauenswürdige Technologie zu liefern, die den Anforderungen der anspruchsvollsten Verdampfer- und Kondensieranwendungen gerecht wird. Wir sind stets darauf fokussiert, dass OEMs Zeit und Geld zu sparen, und sind leidenschaftlich bemüht, das einfachste und flexibelste Unternehmen zu sein, mit dem man zusammenarbeiten kann.

Wir glauben, dass wir durch die aufrichtige Zusammenarbeit mit unseren OEM-Partnern und die Platzierung unserer Technologie an jedem Ort eine nachhaltige Zukunft mit sicheren Lebensmitteln, Getränken und Medikamenten für unsere Familien und zukünftige Generationen sicherstellen werden. Bitte kontaktieren Sie uns um mehr darüber zu erfahren wie Wellington mit Ihnen zusammenarbeiten kann um Ihre langfristigen Ziele zu erreichen.

Spezifikationen	
Eingangsspannungsbereich	70-264 V, 50-60 Hz (alle Modelle)
Bereich der Ausgangsleistung	0-13W
Drehzahlbereich	300-1800 U/min
Max. Eingangsleistung	20.5W
Max. Eingangsstrom	0,10 A (@230 V), 0,20 A (@115 V)
Leistungsfaktor	Bis zu 0,95 je nach Last und Spannung
EMC-Schutz	4000 V (gemäß EN61000-6-2)
Geräusch	SWL 37 dBA @ 1300 RPM (nach ISO1680)
Isolationsklasse	Clase A (105°C)
Thermischer Schutz	Elektronischer Schutz. Verriegelter Rotor und automatisches thermisches Derating ebenfalls enthalten
Kältemittel-Kompatibilität	HFC, CO2 und Kohlenwasserstoff (gemäß IEC60335-2-89 Anhang BB)
ATEX (EX)	IEC 60079-7 Gruppe 2, Kategorie 3G
IP-Einstufung	IP67
Betriebstemp.-Bereich	-30 °C bis +50 °C
Lagertemp.-Bereich	-40 °C bis +80 °C
Gewicht	0,54 kg
Genehmigungen	    