

# HERA R290

Wärmepumpe mit natürlichem Kältemittel



## EC-Antrieb

Hochleistungs-Ventilatoren mit EC-Antrieb elektronisch kommutiert für geringeren Energieverbrauch.



## Fortschrittliche

Die neueste verfügbare Technologie, mit eigener optimierter Software, die speziell für diese Anwendung entwickelt wurde.



## Umrichter

Mit **drehzahlreguliertem** Verdichter, mit dem die Effizienz der Einheit bei **Teillast** deutlich gesteigert und der Stromverbrauch gesenkt wird.



## ATEX Verdichter

Explosionsschutz, halbhermetischer Hubkolben-Verdichter, der Zuverlässigkeit und Sicherheit bietet.



## Gasdetektor

Der ATEX zertifizierte Gasdetektor, der im Gehäuse des Verdichters eingebaut ist, gewährleistet die Aktivierung entsprechender Sicherheitsmaßnahmen im Fall eines Austritts von R290.



## Ventilator ATEX

Explosionsschutz Zentrifugalventilator, der die Notlüftung des Verdichterraums im Fall eines Austritts von R290 sichert.



## Erste R290-Wärmepumpe mit voll-variabler Regulierung



### EFFIZIENZ

Die HERA Wärmepumpe ist so konzipiert, dass sie eine konstante Regelung von Kühlung und Heizung bietet. Diese wird durch den drehzahlregulierten Verdichter erreicht. Auf diese Weise wird der Energieverbrauch bei Teillast erheblich gesenkt.

Die Einheit entspricht der **Eco-Design Directive (Tier 2 - 2017)** - im Einklang mit der EU-Verordnung Nr. 813/2013) und der **Eco-Label Directive (Class A+)** - im Einklang mit der EU-Verordnung Nr. 811/2013).

### OPTIMIERTES ABTAUEN

Das fortschrittliche Steuersystem ermöglicht die Implementierung einer innovativen Logik-Optimierung mit dynamischem Sollwert und äußerst solider Steuerung, mit der Timing, Starten und Dauer von Abtauzyklen optimiert werden. Mit dieser eigens von Euroklimat entwickelten Logik kann die Einheit auch bei **sehr geringen Umgebungstemperaturen** effizient arbeiten (bis -20 ° C).

### SICHERHEIT

Die R290-Bauteile sind so positioniert, dass sie vollständig von der Schalttafel getrennt werden können. Die Verwendung von explosionsgeschützten Bauteilen, sowie die im Fall eines Austritts von R290 einsetzenden Sicherheitsmaßnahmen, die vom Gasmelder ausgelöst werden, gewährleisten **doppelte Sicherheit**.



# Die energieeffiziente und natürliche Lösung für kälteste Klimazonen



## Innovation

- Entwickelt und getestet für den Einsatz bei **Umgebungstemperaturen von -20°C**
- Innovative und kundenspezifische Software, mit der **Abtauzyklen** dynamisch und effizient verwaltet werden können.
- Gewinner der **Innodriver** European für Innovation



## Effizienz

- Äußerst **leistungsfähige Technologie Umrichter-Verdichter**
- **Umweltgerechte** Gestaltung
- Energieeffizienz gemäß der Richtlinie für Umweltkennzeichnung: **A+**



## Grüne Technologie

- R290 (**Propan**): Natürliches und effizientes Kältemittel für Anwendungen bei Wärmepumpen
- Sehr niedriges GWP (**GWP<sub>R290</sub> = 3**) geeignet für den Einsatz bis 2030 ohne Einschränkungen im Zusammenhang mit F-Gas-Verordnung



## Sicherheit

- Verwendung von **ATEX-zertifizierten Bauteilen**, wenn notwendig
- Explosionsgeschützter Gaselektrodetektor für doppelte Sicherheit
- Explosionsgeschützter Ansaugventilator für **angemessene Lüftung** im Fall eines Austritts von R290



HERA - R290 Wärmepumpe		
Technische Daten		
<b>Leistung der Einheit – Heizen <sup>(1)</sup></b>		
Heizleistung	[kW]	<b>58</b>
Gesamtstromaufnahme	[kW]	17,9
LZ	[-]	3,25
<b>Leistung der Einheit – Kühlen <sup>(2)</sup></b>		
Kühlleistung	[kW]	<b>49</b>
Gesamtstromaufnahme	[kW]	17,2
EER	[-]	2,83
<b>Maße und Gewicht</b>		
Länge (L)	[mm]	2360
Tiefe (D)	[mm]	1050
Höhe (H)	[mm]	1880
Versandgewicht	[kg]	660

## REFERENZBEDINGUNGEN

- T<sub>Umgeb.</sub>: 7°C  
 Relative Luftfeuchtigkeit:  
 Wassertemp. IN: 40 °C  
 Wassertemp. OUT: 45°C
- T<sub>Umgeb.</sub>: 35°C  
 Wassertemp. IN: 12 °C  
 Wassertemp. OUT: 7°C



Die richtige Lösung für **Komfort-Anwendungen** auf aller Latitüde

