

RAC Split-Type R290



World's 1st
Eco-friendly air conditioner
certified by Blue Angel

Roma, 16 Maggio 2018





Serie ALL EASY RAC Split-Type R290

Progetti finanziati dal Fondo Unilaterale UN



- **Linea di produzione A/C R290 Plant 9 Shunde (3.78 M USD)**
Capacità 250.000 pezzi anno
Split-type e Monoblocco
Attiva dal 2013
- **Linee di produzione A/C R290 Plant Wuhu (1.63 M USD Cad.)**
Capacità 250.000 pezzi anno
Split-type e Monoblocco
Attiva dal 2017

Referenze

- Zhejiang Nanyang Institute of Technology (P.R.C.)
1096 Unità Installate (Nov. 2016)
- India
Distribuzione prodotti costruiti in serie
600.000 Unità Distribuite (Dic. 2016)
- Ghana Environmental Sample Project
GIZ Ghana Environmental Dept. UNEP UNDP
410 Unità Installate (Apr. 2017)



Applicazione

- Il refrigerante R290 è impiegato nell'ambito dei Comfort Air Conditioners, per apparecchi prodotti in serie, sino dal 2016
- In totale sono stati prodotti da GD Midea oltre 43.400 prodotti (2016 Nov. – 2018 Mag.)



Prodotto

- MSAEBU-09HRFN7-QRD6GW MOB30-09HFN7-QRD6 GW
MSAEBU-12HRFN7-QRD6GW MOB30-12HFN7-QRD6GW
- Disponibile nelle capacità 2,5 kW e 3,5 kW
- Versioni solo raffreddamento e reversibile
- Compressore inverter GMCC
- Efficienza energetica PR EN 14825
SEER 7.1 (A++) SCOP Stag. Media 4.6(A++)
- Installazione con tubazioni convenzionali (Cu)



Vantaggi/Svantaggi dell'applicazione di R290

- **Classificazione A3 (EN 378: 2017)**
- **Indice GWP pari a 3**
- **Non classificato tra HFC**
- **Rapporto di carico rispetto a R410A: 20-60%**
- **Pressione di Condensazione (+35°C): 1.53Mpa**
- **Economicità**

Particolarità produttive

- Progettazione specifica dei compressori
- Tecnologie di isolamento dei quadri elettrici con rivestimenti uretanici
- Spugne isolanti applicate all'interno dei quadri elettrici
- Design specifico dei componenti per evitare accumuli pericolosi nelle unità
- Pulsanti sul prodotto con isolamento a guaine siliconiche
- Sistemi di giunzione a freddo per la connessione tra i componenti nelle unità
- Tecnologie a micro canali per la realizzazione degli scambiatori di calore (AI)

Certificazione Ambientale «Blue Angel»



Locandina Premiazione durante la manifestazione MCE2018



Premiazione



NY Time Square



Spazi Pubblicitari a Time Square, New York (USA)

Certificazione Ambientale «Blue Angel»

- Ecolabel della Repubblica Federale di Germania
- Opera dal 1978
- Definisce i prodotti più innovativi sul piano dell'ecologia e della sostenibilità ambientale



Richieste alle istituzioni

- **Coordinamento Normativo**
Allineamento Normative Prevenzione Incendi
EN 378: 2017 EN60335-2-40: 2013

Grazie



World's 1st
Eco-friendly air conditioner
certified by Blue Angel



Midea