

## EFFICIENZA ENERGETICA E TECNOLOGIA REFRIGERANTE R290

# DOMANDE E RISPOSTE



**Qual è la quantità di gas R290 contenuta in ogni unità refrigerante installata su Swing?**

La quantità di gas contenuta nell'unità refrigerante di Swing è circa 85 gr, l'equivalente del gas contenuto in 5 accendini.

**Data la presenza di gas R290 all'interno del distributore, è possibile che si inneschi un principio di incendio?**



Evoca ha effettuato stress test di laboratorio avvalendosi della collaborazione di IMQ. I test hanno dimostrato che non esiste un innalzamento del rischio di incendio legato alla presenza del gas (che si trova isolato e lontano da possibili fonti di innesco).



**Devo apportare delle modifiche al magazzino di stoccaggio dove si trovano i modelli Impulse che operano con unità fredda con tecnologia R290?**

Qualsiasi azienda o attività che operi nel rispetto delle norme vigenti in materia di Salute e Sicurezza sul luogo di lavoro non deve attuare procedure specifiche, considerata anche la quantità limitata di gas contenuta in ciascuna macchina. La presenza di materiale contenente gas R290 deve tuttavia essere tenuta in considerazione al momento dell'aggiornamento del documento di valutazioni dei rischi del luogo di stoccaggio.

**I modelli Impulse che operano con unità fredda con tecnologia R290 possono essere trasportati in modo sicuro senza particolari accorgimenti?**



Secondo la norma UN2857, disposizione speciale 119 e UN3358 disposizione speciale 291, non sono da considerarsi soggette alla normativa ADR (Accordo Europeo relativo al trasporto di merce pericolosa) i distributori con meno di 12 kg di un gas della classe 2 (quale è l'R290). Conseguentemente può essere trasportato liberamente un alto numero di distributori, per esempio un camion o un container a pieno carico.



**La tecnologia di refrigerazione con gas R290 è estremamente efficiente in termini di consumo energetico. Quanto posso risparmiare ogni anno?**

Se prendiamo in considerazione il costo medio dell'energia elettrica industriale in Italia (dato ISTAT 2019), si possono risparmiare fino a 275 Euro all'anno per ogni distributore Swing Food installato (rispetto al modello Tango Food) e fino a 238 Euro all'anno per ogni modello di Swing Snack (rispetto al modello Tango Snack).

Tutta la gamma Swing utilizza unità refrigeranti con gas R290. Si tratta di un gas refrigerante naturale, utilizzato comunemente nella refrigerazione commerciale e domestica (banchi frigo/freezer e frigoriferi domestici). Oltre ad avere un elevato potere frigorifero, ha un bassissimo impatto ambientale (ODP - Ozone Depletion Potential = 0). Utilizzando questa tecnologia recepiamo con ampio anticipo la richiesta dell'Unione Europea che mette al bando i dannosi gas HFC a partire dal primo Gennaio 2022.

