

# GeneralGas

PASSIONATELY COOL



**Solstice® L40X (R-455A)**

**Eco-Efficienza applicata alla**

**Refrigerazione Commerciale**



**Honeywell**

**pastorfrigor**  
ITALIAN STYLE IS COOL

## Chi è PASTORFRIGOR S.r.l.

Pastorfrigor nasce nel 1964 dall'intuizione di Bruno Pastorello. Oggi il Gruppo è composto di tre unità produttive e di un centro ricerche e può contare sulla collaborazione di 200 addetti. L'organico si avvale di un team di progettisti meccanici e tecnici di laboratorio con 4 sale termodinamiche funzionanti e certificate UNI.

Il miglioramento costante delle prestazioni energetiche unito all'ottimizzazione delle caratteristiche termodinamiche sono un patrimonio di Pastorfrigor che ricopre un ruolo da protagonista nell'industria del freddo commerciale. La grande attenzione alla scelta del refrigerante utilizzato permette il raggiungimento di obiettivi di sostenibilità ambientale altrimenti irraggiungibili.



## L'inventore del nuovo gas Solstice® L40X (R-455A): Honeywell International

La storia di Honeywell nel mercato dei gas refrigeranti parte da lontano: passando per gli HFC R507A, R407F e arrivando agli HFO 1234yf, 1234ze e 1233zd conquista una posizione di leadership nel progresso tecnologico dei gas fluorurati.

Il refrigerante R-455A rappresenta una soluzione all'avanguardia per raggiungere livelli di vertice di efficienza energetica, TEWI e costi di gestione vita impianto in refrigerazione a temperature medie e basse. La classe di pericolosità "A2L" identifica refrigeranti tipicamente a base HFO, sicuri e performanti

# Honeywell



## Linea Murali Genova TN-BT

La gamma di murali serie Genova con porte di chiusura ermetiche è in possesso di tutti i requisiti per ospitare gas di classe A2L proveniente da centrali condensanti remote.

L'ampliamento verso il nuovo gas ad alte prestazioni e bassissimo GPW di Honeywell è stato piuttosto semplice, perché questi murali sono stati progettati per ospitare (quando sono previste cariche molto piccole) anche gas di classe A3, ben più pericolosi.



## Linea "Venezia sushi"

Si tratta di una nuova linea dedicata alla conservazione ed esposizione per shops e supermarket. L'illuminazione è rigorosamente a LED, l'adozione di R-455A permette di ottenere elevati livelli di sicurezza anche in manutenzione. Disponibile anche con R-452A e, compatibilmente con la carica massima ammissibile, con R290



# Honeywell



## Solstice® L40X (R-455A)

Brevettato e prodotto da Honeywell International, dotato di un GWP pari a solo 146, è una miscela di HFO/HFC con aggiunta di una piccola percentuale di R744. Concepito per consentire una rapida evoluzione da R448A e R404A verso un bassissimo livello di GWP, è stato adottato quasi subito da Pastorfrigor che ne ha apprezzato le caratteristiche di elevata efficienza energetica, bassa infiammabilità, larga envelope di lavoro dei compressori.

Seguendo le norme EN378 per la sicurezza sull'infiammabilità, permette di salire facilmente fino ad oltre 80 kg in centrale per poi distribuirlo in remoto alle varie utenze BT e TN in un'unica semplice soluzione, permettendo di realizzare circuiti economici, efficienti e sicuri per gli operatori.

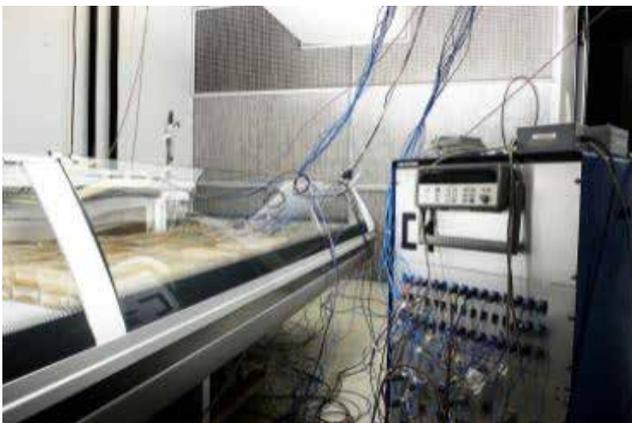


## Dai test di laboratorio ai supermercati

Pastorfrigor ha testato per molte sessioni approfondite il nuovo gas R-455A. Obiettivo primario era di garantire una continuità rispetto a R-452A e R-407F senza sacrificare troppo in termini di sicurezza, performance ed efficienza energetica.

Sono stati testati i tempi di discesa di temperatura nelle vetrine e l'assorbimento elettrico operativo, ottenendo brillanti risultati a confronto con il già efficiente R-407F, da tempo soluzione offerta per dare un GWP medio molto migliorativo rispetto a R404A.

L'obbligo dei "150 GWP" in refrigerazione commerciale in talune condizioni ha spinto la Pastorfrigor ad omologare, con l'aiuto di consulenti esterni, le gamme citate verso il nuovo gas di classe A2L.



## Solstice® L40X (R-455A) è distribuito in Italia da GeneralGas S.r.l. - Kryon.

GeneralGas è un partner tecnologico prima che un semplice fornitore e sta aiutando centinaia di imprese nel difficile passaggio dai gas HFC a medio e alto GWP verso i nuovi gas.

La rivoluzione imposta dalla normativa F-Gas richiede alle aziende che utilizzano "il freddo" per i propri processi produttivi o per la distribuzione dei prodotti finiti molta attenzione verso il gas refrigerante più idoneo.

La GeneralGas - Kryon è al fianco dei clienti, con il supporto dei fornitori e produttori multinazionali come Honeywell International.

La F-Gas in Europa costringe il settore della refrigerazione commerciale a trovare rapidamente ed efficacemente soluzioni a basso GWP.

Questi obiettivi devono permettere di raggiungere allo stesso tempo un'elevata classificazione di risparmio energetico.

I refrigeranti di classe A2L (R-455A, R-454C in refrigerazione) permettono di conservare un'elevata sicurezza di produzione, uso e manutenzione nonché di adottare cariche fino a 84 kg in circuiti distribuiti in ambienti chiusi, senza limiti in impianti chiller con fluido secondario.



In ogni tratto della **natura**  
c'è qualcosa di meraviglioso  
da conservare.

[www.generalgas.it](http://www.generalgas.it)

**GeneralGas**  
P A S S I O N A T E L Y C O O L

---



**Honeywell**

Via Aosta, 5 - Cernusco S/N  
Milano (ITALIA)

Tel.: +39 02 92141835  
Email: [marketing@generalgas.it](mailto:marketing@generalgas.it)