

CO₂ Conveni-pack



Perché scegliere CO₂ Conveni-pack?

- ✓ Refrigerazione a espansione diretta, riscaldamento e raffrescamento di ambienti con CO₂, per tutte le applicazioni che richiedono una soluzione completamente naturale
- ✓ Recupero di calore e per i giorni più freddi, funzionamento automatico della pompa di calore
- ✓ Unità completamente assemblata e monoblocco, che assicura bassi livelli di rumorosità
- ✓ Prodotta in serie presso il rinomato stabilimento Daikin Europe
- ✓ Ogni unità è completamente testata in fabbrica
- ✓ Tutti i modelli disponibili a magazzino, consegna rapida
- ✓ Consumi energetici annui ridotti fino al 50% rispetto alle soluzioni di altri produttori.
- ✓ Compressore ermetico di tipo Swing, completo di compressione a due stadi, per temperature di esercizio inferiori
- ✓ Tecnologia con motore CC brushless sovradimensionato, per una maggiore affidabilità ed efficienza
- ✓ Bilancia automaticamente i carichi di refrigerazione, riscaldamento e raffrescamento di ambienti
- ✓ Tecnologia plug-and-play, messa in servizio "On site" ridotta
- ✓ Logica di controllo che massimizza affidabilità ed efficienza
- ✓ Controllo della temperatura di evaporazione flessibile

Natural HVACR 4 Life

Progetto volto a dimostrare la validità di impianti HVACR innovativi e integrati, dotati di refrigerante naturale.



OBIETTIVI

- **Rimuovere le barriere** nel mercato per introdurre sistemi integrati di refrigerazione e climatizzazione che utilizzino refrigeranti naturali, con un potenziale di riscaldamento globale inferiore.
- **Aumentare la consapevolezza** tra installatori, ingegneri, clienti e pubblico generale, sulle potenzialità di un sistema combinato di climatizzazione e refrigerazione che utilizzi la CO₂ come refrigerante naturale.
- **Contribuire** all'implementazione della direttiva EU F-gas.

AZIONI

1. Dimostrare la fattibilità

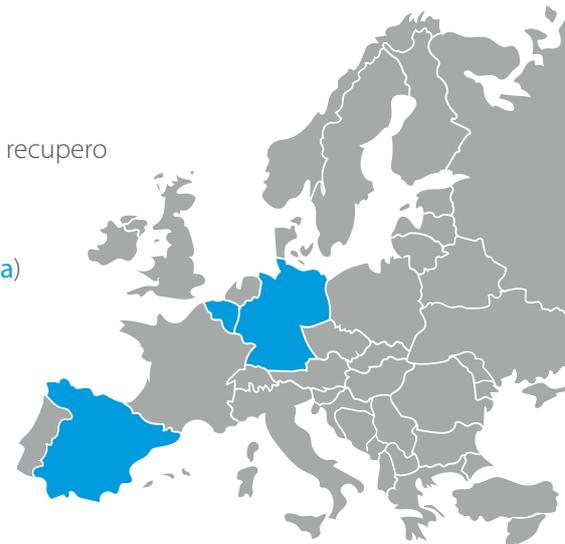
- prototipo realizzato in **Belgio** che integra climatizzazione e refrigerazione con recupero di calore in condizioni d'uso reali;
- installare, gestire e monitorare il nuovo concetto nei supermercati europei, situati in zone a clima temperato e caldo (rispettivamente **Germania** e **Spagna**)

2. Organizzare sessioni formative per installatori e clienti

3. Aiutare ad aggiornare le definizioni degli standard e degli schemi di classificazione energetica per i prodotti multifunzionali, fornendo informazioni sulla gestione dei rischi testati, oltre che sulle procedure relative a infiammabilità e tossicità dei refrigeranti naturali

4. Sviluppare un'unità interna di tipo a cassetta con CO₂ in grado di offrire funzionalità di raffrescamento e riscaldamento di ambienti

5. Studiare il potenziale della frigoconservazione per migliorare l'indice TWEI (Total Equivalent Warming Impact)



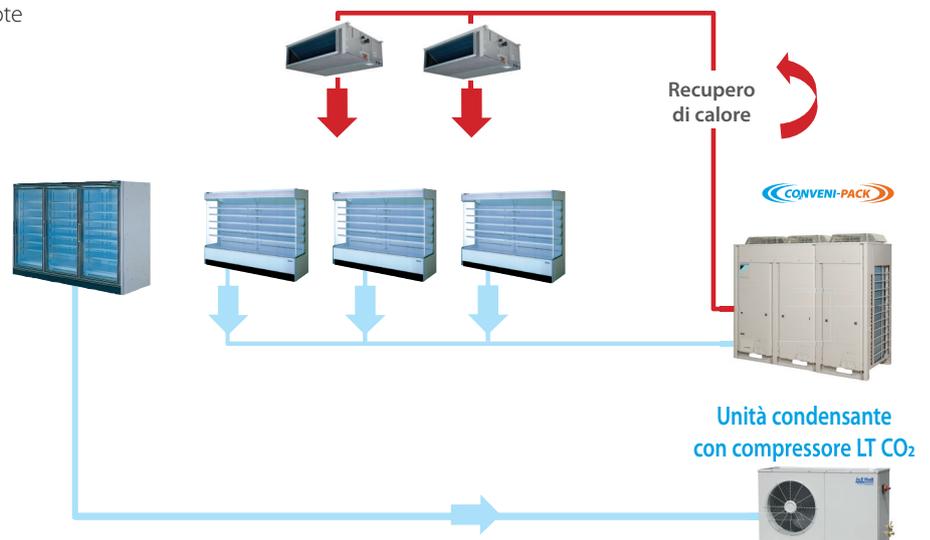
Per maggiori informazioni, consultare il sito Web: naturalhvacr4life.eu

Vetrine refrigerate a bassa temperatura

Unità condensante con compressore a CO₂ opzionale disponibili anche per applicazioni a bassa temperatura remote (non collegate a Conveni-pack)



Sono disponibili anche vetrine refrigerate LT tipo plugin con propano oppure unità condensanti LT con CO₂ in grado di soddisfare anche le esigenze di capacità di un freezer.



Sistema di refrigerazione CO₂ Conveni-pack con recupero di calore

Soluzione di refrigerazione per negozi di generi alimentari con la pluripremiata tecnologia a recupero di calore

- › Integra funzioni di refrigerazione e climatizzazione ad alta e bassa temperatura e climatizzazione (riscaldamento compreso) in un unico sistema
- › Grazie al recupero di calore, ai controlli ottimizzati e alla tecnologia d'avanguardia dei compressori, Conveni-pack contribuisce a ridurre i consumi energetici fino al 50% o più rispetto ai sistemi tradizionali
- › Basse emissioni di CO₂ con la tecnologia a pompa di calore
- › Grazie al design modulare Conveni-pack è adatto per esercizi commerciali di grandi e piccole dimensioni
- › Modularità del sistema Conveni-pack in grado di assicurare la massima flessibilità di installazione. Le unità esterne possono essere raggruppate in blocchi o ranghi, oppure distribuite attorno all'edificio, per rispondere a specifici requisiti di installazione
- › Calore estratto da espositori refrigerati o da evaporatori riutilizzabile per il riscaldamento dell'esercizio commerciale senza alcun costo aggiuntivo
- › Bassa rumorosità, compreso il funzionamento in modalità notturna

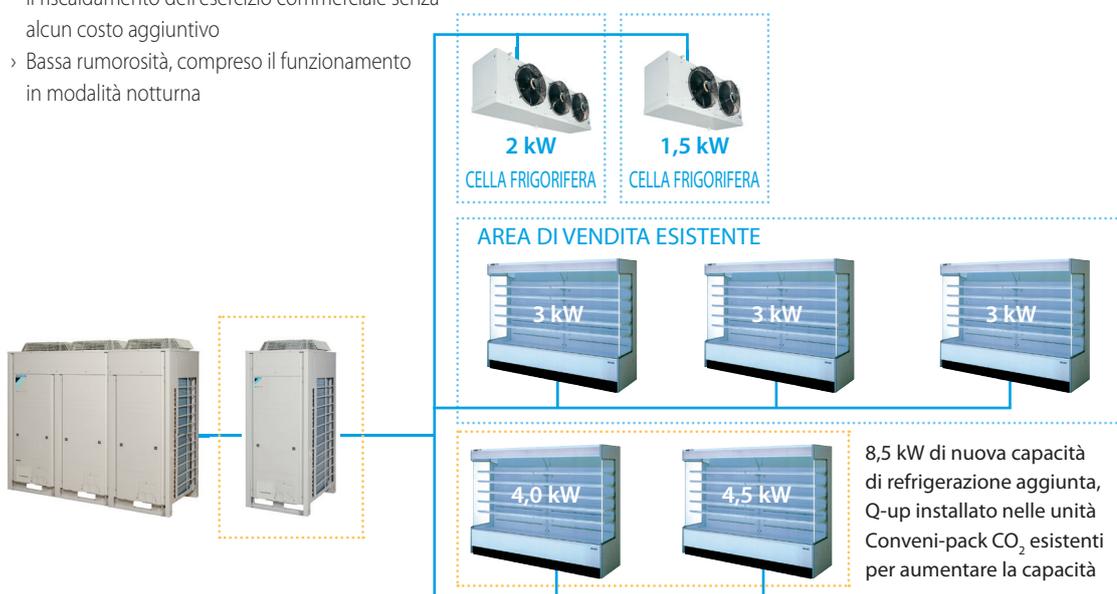


Refrigerazione a media temperatura, solo freddo, solo caldo				LRYEN	10AY1
Parametri a carico parziale e temperatura ambiente 25°C (Punto B)					---
Parametri a carico parziale e temperatura ambiente 25°C (Punto B)					---
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm		1.680x1.930x765
Peso	Unità		kg		563
Scambiatore di calore	Tipo				Batteria con alettatura Cross Fin
Compressore	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing
	Potenza		W		4.600,0
	Cilindrata		m ³ /h		6,16
	Metodo di avviamento				Avviamento diretto (controllo ad Inverter)
Ventilatore	Tipo				Ventilatore elicoidale
	Quantità				3
	Portata d'aria	Raffreddamento Nom.	m ³ /min		300
Motore ventilatore	Potenza		W		750
Livello di pressione sonora	Nom.		dB(A)		64,0
Refrigerante	GWP				1,0
	Tipo 2				R-744
	Carica		kg		6,30
	Controllo				Valvola di espansione elettronica
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione		Hz / V		3N~/50/380-415
Prezzo LRYEN					su richiesta

LRYEN10AY1+LRNUN5AY1 | Compressore 1 | Compressore 2 | Compressore 3 | Carica in fabbrica dell'unità | Solo K65 con pressione di progetto 120 bar sono consentiti per l'uso nei raccordi di tubazioni per climatizzazione. | La pressione della valvola di sicurezza è indicata come pressione manometrica. | Solo K65 con pressione di progetto 90 bar sono consentiti per l'uso in tubazioni per refrigerazione.

Modulo di aumento della capacità per CO₂ Conveni-pack

- › Integra funzioni di refrigerazione e climatizzazione ad alta e bassa temperatura e climatizzazione (riscaldamento compreso) in un unico sistema
- › Grazie al recupero di calore, ai controlli ottimizzati e alla tecnologia d'avanguardia dei compressori, Conveni-pack contribuisce a ridurre i consumi energetici fino al 50% o più rispetto ai sistemi tradizionali
- › Basse emissioni di CO₂ con la tecnologia a pompa di calore
- › Grazie al design modulare Conveni-pack è adatto per esercizi commerciali di grandi e piccole dimensioni
- › Modularità del sistema Conveni-pack in grado di assicurare la massima flessibilità di installazione. Le unità esterne possono essere raggruppate in blocchi o ranghi, oppure distribuite attorno all'edificio, per rispondere a specifici requisiti di installazione
- › Calore estratto da espositori refrigerati o da evaporatori riutilizzabile per il riscaldamento dell'esercizio commerciale senza alcun costo aggiuntivo
- › Bassa rumorosità, compreso il funzionamento in modalità notturna



Modello	Capacità di refrigerazione*	Capacità recupero di calore		Modello	Capacità di refrigerazione*	Capacità recupero di calore
DAIKIN CO ₂ CVP AC10	3 - 14,5 kW	22 kW	▶ Il Q-up può inoltre essere aggiunto facilmente in un secondo momento, nell'ambito di un aggiornamento del sistema	DAIKIN CO ₂ CVP AC10 + Q-up	3 - 21 kW	22 kW

* Capacità di refrigerazione riferita alle seguenti condizioni: Te = -10°C, 10 K SH e ambiente = 32°C

Refrigerazione a media temperatura				LRNUN	SAY1
Parametri a carico parziale e temperatura ambiente 25°C (Punto B)					---
Parametri a carico parziale e temperatura ambiente 25°C (Punto B)					---
Dimensioni	Unità	Altezza x Larghezza x Profondità	mm		1.680x635x765
Peso	Unità		kg		173
Scambiatore di calore	Tipo				Batteria con alettatura Cross Fin
Compressore	Tipo				Compressore ermetico tipo Swing
	Potenza			W	4.600,0
	Cilindrata			m ³ /h	6,16
Ventilatore	Metodo di avviamento				Avviamento diretto (controllo ad Inverter)
	Tipo				Ventilatore elicoidale
	Quantità				1
Motore ventilatore	Portata Raffreddamento Nom.			m ³ /min	102
	d'aria				
Motore ventilatore	Potenza			W	350
Livello di pressione sonora	Nom.			dB(A)	65,0 (1)
Refrigerante	GWP				1,0
	Tipo 2				R-744
	Carica			kg	3,20
	Controllo				Valvola di espansione elettronica
Alimentazione	Fase / Frequenza / Tensione			Hz / V	3N~/50/380-415
Prezzo LRNUN				su richiesta	

(1) LRYEN10A7Y1 LRNUN5A7Y1 | Compressore 1 | Compressore 2 | Compressore 3 | Carica in fabbrica dell'unità | Solo K65 con pressione di progetto 120 bar sono consentiti per l'uso nei raccordi di tubazioni per climatizzazione. | La pressione della valvola di sicurezza è indicata come pressione manometrica. | Solo K65 con pressione di progetto 90 bar sono consentiti per l'uso in tubazioni per refrigerazione.