

Unità condensatrici
compatibili per
**refrigeranti
naturali**



cr.danfoss.it

EcoDesign

Optyma™
by Danfoss

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Unità condensatrice Danfoss Optyma™ iCO₂

L'evoluzione naturale nella refrigerazione: disponibile da oggi

Poiché la sostenibilità è al centro dell'attenzione dei nostri clienti, le unità condensatrici a refrigerante naturale Danfoss Optyma™ sono progettate con un'attenzione particolare all'affidabilità e alla convenienza, per consentire una transizione sicura e priva di complessità verso refrigeranti a bassissimo GWP.

La qualità senza eguagli, il funzionamento silenzioso e le funzioni intelligenti garantiscono un risparmio sui costi rispetto ai sistemi esistenti, oltre alla facilità di installazione, alla manutenzione senza problemi e alla migliore conservazione degli alimenti che caratterizzano la gamma Optyma™.

Scopri le nostre unità condensatrici a refrigerante naturale e inizia oggi stesso la transizione ecologica con facilità.

> INIZIA

Fai una scelta ecologica con le unità condensatrici a refrigerante naturale Optyma

Le unità condensatrici a refrigerante naturale **Optyma™ iCO₂** sono pronte per la transizione ecologica se lo sei anche tu: sono progettate per affrontare il cambiamento in conformità alla normativa F-gas.



**Monitoraggio
e gestione
adattivi**

Connettività scalabile grazie ai dispositivi gateway CAN bus. L'unità può funzionare autonomamente, attraverso la gestione dell'evaporatore, e/o essere connessa al System Manager.



**Robusta,
affidabile ed
efficiente**

- Funzionamento affidabile fino a 43/46 °C ambiente* grazie ai componenti migliori della categoria
- Maggiore sicurezza alimentare grazie all'adattamento alle fluttuazioni di carico
- Una sola unità è in grado di gestire più celle frigorifere o metri di vetrine, riducendo i costi operativi



**Funzionamento
silenzioso**

Livello di rumorosità < 35/45 dB(A)* a 10 metri - con una riduzione di quasi due volte rispetto ad altri sistemi a carico variabile - grazie al compressore scroll BLDC** migliore della categoria, all'isolamento acustico ad alte prestazioni e alla ventola a basso livello di rumorosità.



**Raffreddamento
ottimizzato a
prova di futuro**

Elevata
efficienza

Ridotto consumo
energetico

Riduzione delle
emissioni indirette



* In base al tipo di unità condensatrici

** Motore brushless
corrente continua

Optyma™ iCO₂

Caratteristiche e benefici

MBP - da 1.5 a 4.6 kW*



 Valvole di intercettazione a sfera GBC	 Valvola di by-pass del gas	 Condensatore a microcanali	 Ventilatore CC	 Controllore e convertori integrati
 Pannello di controllo MMILDS	 Collegabile al System Manager Danfoss	 Spia del liquido	 PED classe 1	 Interruttore principale
 Filtro disidratatore Danfoss	 Valvola di sicurezza	 2 porte di servizio	 Accumulatore di aspirazione 2,5 L	 Ricevitore 2 X 2.5 L
 Sovrapposizione di max 2 unità	 Funzionamento in modalità notturna	 Compressore scroll a velocità variabile dal 30% al 100%		

Prestazioni/capacità di refrigerazione per **Optyma™ iCO₂**

Modello	OP-MPAM005COP04G											
Codice n.	114X6001											
Versione	P04											
Tecnologia compressore	Compressore scroll con motore brushless											
Alimentazione	230V~1N~50Hz compressore e ventilatore											
Carica del compressore	Velocità min.					Velocità max.						
Tamb [°C]	27	32	38	43*	46*	27	32	38	43*	46*		
Capacità frigorifera Q [kW]*	Te [°C]	-15 °C	1.45	1.26	1.02	0.80	0.66	4.46	3.89	3.15	2.01	1.65
		-10 °C	1.68	1.49	1.24	1.03	0.89	5.16	4.58	3.83	2.58	2.24
		-5 °C	1.87	1.66	1.40	1.17	1.03	5.76	5.11	4.30	2.94	2.60
		0 °C	2.05	1.79	1.50	1.25	1.10	6.61	6.30	4.61	3.13	2.76
		5 °C	2.22	1.92	1.56	1.27	1.11	6.84	5.90	4.81	3.20	2.78
SEPR							3.2					
Livello di potenza sonora dB(A)							67					
Livello di pressione sonora a 10m dB(A)							35					

* Condizioni nominali (EN13215), Temperature di evaporazione al punto medio, surriscaldamento 10K, sottoraffreddamento 0K



Per aggiornamenti periodici e maggiori informazioni, consulta il software Coolselector®2 coolselector.danfoss.it



Otteni le informazioni e gli strumenti necessari, accedi e ordina i pezzi di ricambio con RefTools

Optyma™ iCO₂

Caratteristiche e benefici

Da 20kW* MBP
a 10kW LBP



 Valvole di intercettazione a sfera GBC	 Valvola di by-pass del gas	 Batteria verniciata	 Ventilatore CC
 Pannello di controllo MMILDS	 Collegabile al System Manager Danfoss	 Spia del liquido	 PED classe 1
 Sottoraffreddatore	 Valvola di sicurezza	 Accumulatore di aspirazione 7 L	 Ricevitore 2 x 7.6 L
 Flusso aria verticale	 Riserva d'olio	 Compressore doppio stadio BCLD a velocità variabile dal 38% al 100%	

Prestazioni/capacità di raffreddamento per **Optyma™ iCO₂**

Modello	OP-UPAC015CO															
Codice n.	114x6003															
Versione	P04															
Compressor technology	Brushless rotary scroll compressor															
Codice elettrico	E - Compressor 400V/3~/50Hz, fan 230V/1~/50Hz															
Carica del compressore	Velocità min.							Velocità max.								
Tamb [°C]	5	10	15	27	32	38	43	5	10	15	27	32	38	43		
Capacità frigorifera Q [kW] (preliminare)*	Te [°C]	-15 °C	3.09	2.67	2.62	1.56	1.71	1.29	-0.19	9.55	8.53	8.37	6.49	7.09	5.72	6.11
		-10 °C	4.48	4.31	4.23	3.15	2.81	1.22	1.00	12.56	12.37	12.13	10.19	10.20	9.29	8.63
		-5 °C	6.93	6.71	6.55	5.91	5.61	4.28	3.90	17.90	18.27	17.83	16.75	15.80	15.07	12.76
		0 °C	8.89	8.62	8.37	7.51	7.07	6.51	6.22	21.81	22.01	21.37	20.70	19.60	19.71	15.43
		5 °C	12.76	12.11	11.46	9.97	9.06	8.99	7.09	32.81	30.73	28.65	25.03	21.19	21.44	17.09
SEPR	3.95															
Livello di potenza sonora dB(A)	77 per LT / 76 per MT															
Livello di pressione acustica a 10m	46 per LT / 45 per MT															

* Condizioni nominali (EN13215), Temperature di evaporazione al punto medio, surriscaldamento 10K, sottoraffreddamento 0K

** Alla massima velocità e in condizioni di lavoro EN13215



Per aggiornamenti periodici e maggiori informazioni, consulta il software Coolselector®2
coolselector.danfoss.it



Otteni le informazioni e gli strumenti necessari, accedi e ordina i pezzi di ricambio con **Ref Tools**

Sei pronto alla transazione ecologica?

Danfoss è sempre al tuo fianco.

I professionisti del freddo contribuiscono a un futuro sostenibile installando soluzioni altamente efficienti e scegliendo refrigeranti a bassissimo GWP.

> Scopri come Danfoss può supportarti in questo viaggio.



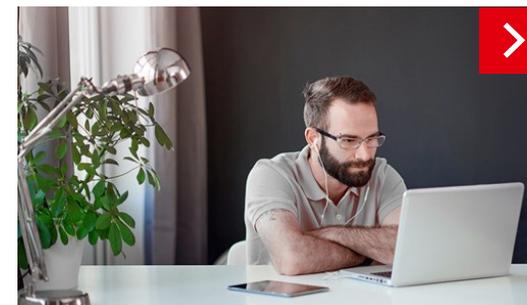
Per altre opzioni a basso GWP, scopri la nostra gamma standard di unità condensatrici compatibili con i refrigeranti A1



Accelerare il cambio refrigerante e ridurre l'impatto sul clima



Scopri di più sulle normative UE che interessano le unità condensatrici e su come integrare soluzioni efficienti e conformi alle normative nella tua applicazione



Il centro Danfoss Learning offre corsi, webinar e materiali pensati per migliorare le tue conoscenze e competenze nella refrigerazione e nel condizionamento dell'aria