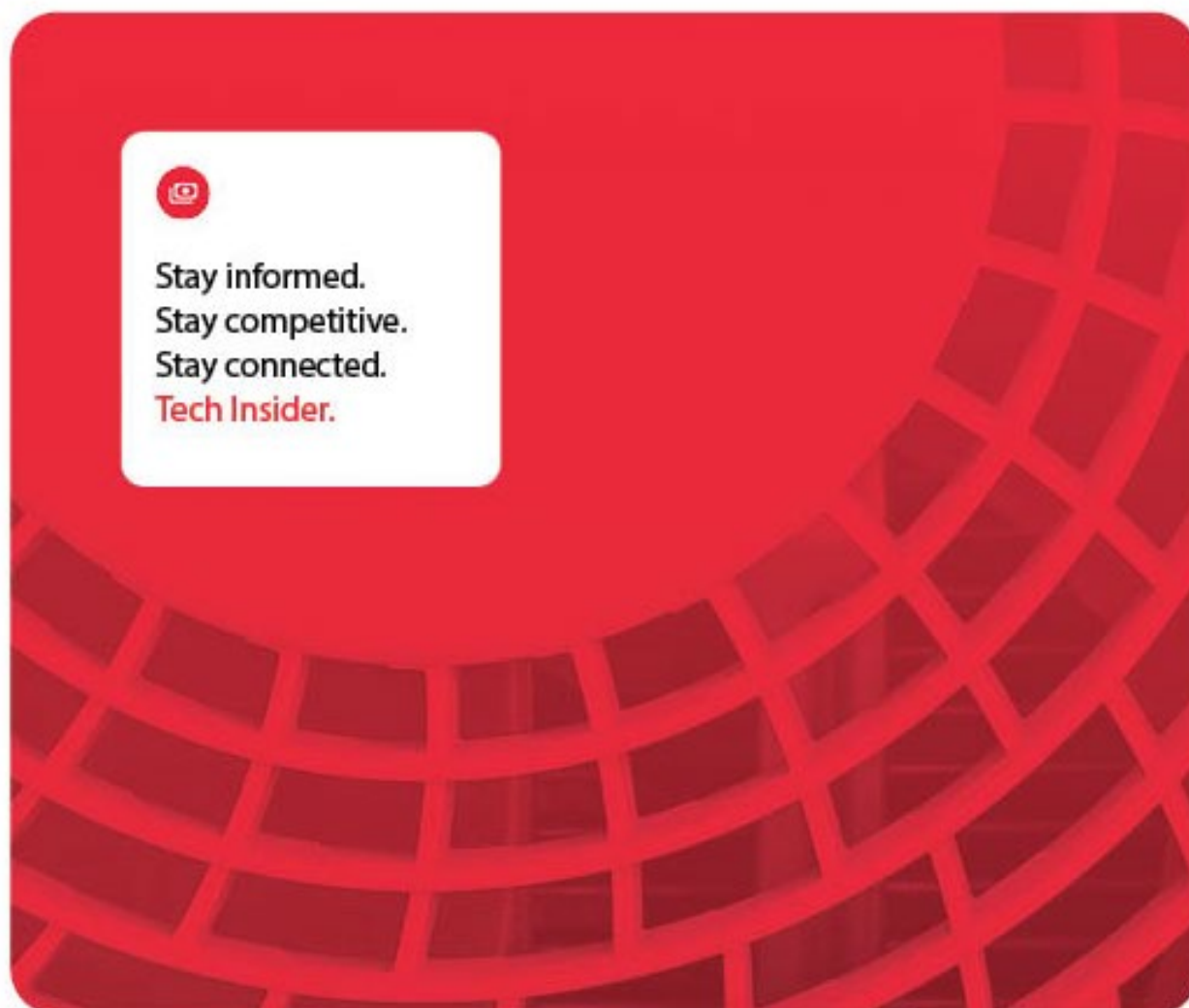




TECH INSIDER

Ogni mese, la tua newsletter di riferimento con aggiornamenti tecnici e novità sulle soluzioni per la refrigerazione e l'industria.



[Visita il sito web di Tech Insider](#)

Introduzione

Danfoss Tech Insider è la newsletter mensile che ti aggiorna sulle ultime novità del portafoglio prodotti per la refrigerazione e l'industria di Danfoss Climate Solutions. Ogni numero offre una sintesi chiara dei principali aggiornamenti tecnici e delle novità di prodotto, con link diretti alla documentazione e agli approfondimenti dedicati.

Ci auguriamo che la lettura di Danfoss Tech Insider sia utile e stimolante!

Indice

Moduli funzionale ICME con guarnizioni FKM per applicazioni con idrocarburi.....	3
Compressori a iniezione di vapore VPN per applicazioni R290.....	4
Flangia e coperchio ICF 25 integrati in un singolo componente	8
VZN086/104/140/175 qualificati per R454C.....	9
Versione software AK-CC25 Pro (BT) disponibile	12
Versioni software AK-CC55 rilasciate per Compatto, Single Coil e Multi Coil.....	13
ERC 112D VSC PV02: nuova variante software generica	15
Contenuti nuovi e aggiornati.....	16
Contatti per maggiori informazioni	17

Non tutti i prodotti/le varianti sono disponibili in tutti i paesi. Per ulteriori informazioni e per verificare la disponibilità dei prodotti contattare il referente commerciale Danfoss di zona.

Lancio prodotti

Moduli funzionale ICME con guarnizioni FKM per applicazioni con idrocarburi

Compatibilità estesa alle alte temperature per applicazioni a pompa di calore con idrocarburi

Per soddisfare la domanda di applicazioni di pompe di calore ad alta temperatura utilizzando refrigeranti idrocarburici, Danfoss sta introducendo nuovi moduli funzionali ICME con guarnizioni FKM. I nuovi moduli ICME sono compatibili con gli idrocarburi e possono funzionare in continuo a temperature fino a 130°C. Oggi, i moduli ICSE con guarnizioni FKM sono già disponibili per applicazioni che richiedono compatibilità con idrocarburi e funzionamento continuo a temperature più elevate.

Si prega di notare che sia i moduli ICM standard che i nuovi ICME utilizzano l'attuatore ICAD e non devono essere utilizzati in zone esplosive o potenzialmente esplosive.

Codici prodotto

Taglia	Codice
Modulo funzionale A di ICME 20	027H0645
Modulo funzionale ICME 20 B	027H0276
Modulo funzionale ICME 20 B66	027H0383
Modulo funzionale ICME 20 C	027H0278
Modulo funzionale ICME 25A	027H0523
Modulo funzionale ICME 32A	027H0526
Modulo funzionale ICME 40A	027H0530
Modulo funzionale ICME 50A	027H0588

Disponibilità

I moduli funzionali ICME 20 saranno ordinabili a partire dall'inizio di ottobre.
I moduli funzionali ICME nelle taglie 25 – 50 sono già disponibili.

Lancio prodotti

Compressori a iniezione di vapore VPN per applicazioni R290

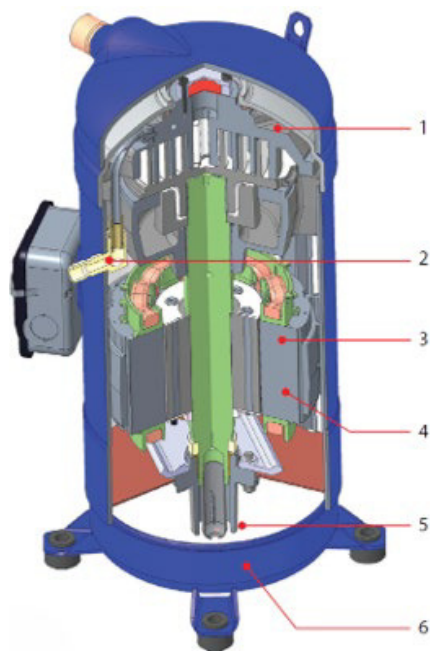
Prestazioni migliorate a alle basse temperature grazie all'iniezione di vapore con R290

Danfoss ha introdotto la nuova serie di compressori VPN a velocità variabile con iniezione di vapore, basata sulla piattaforma VZN R290 esistente. I nuovi modelli sono progettati per migliorare le prestazioni di riscaldamento e supportare il funzionamento a basse temperature ambiente, ampliando al contempo il campo operativo delle applicazioni di riscaldamento con R290.

Vantaggi prestazionali dell'iniezione di vapore

I compressori VPN086, VPN104, VPN140 e VPN175 includono una porta che consente l'iniezione di vapore mediante il collegamento a uno scambiatore di calore intermedio. Questa configurazione migliora le prestazioni del compressore e aumenta la flessibilità operativa nelle applicazioni di riscaldamento più impegnative. La tecnologia a iniezione di vapore offre diversi vantaggi per le applicazioni di riscaldamento con R290. Aumenta la capacità di riscaldamento in condizioni di bassa temperatura ambiente, con l'aumento che diventa più significativo al diminuire della temperatura esterna.

La tecnologia contribuisce inoltre a migliorare il coefficiente di prestazione stagionale (sCOP) in un'ampia gamma di applicazioni di riscaldamento. Inoltre, estende il campo operativo in modalità riscaldamento, soprattutto nei sistemi che combinano basse temperature ambientali ad elevate esigenze di mandata di calore.

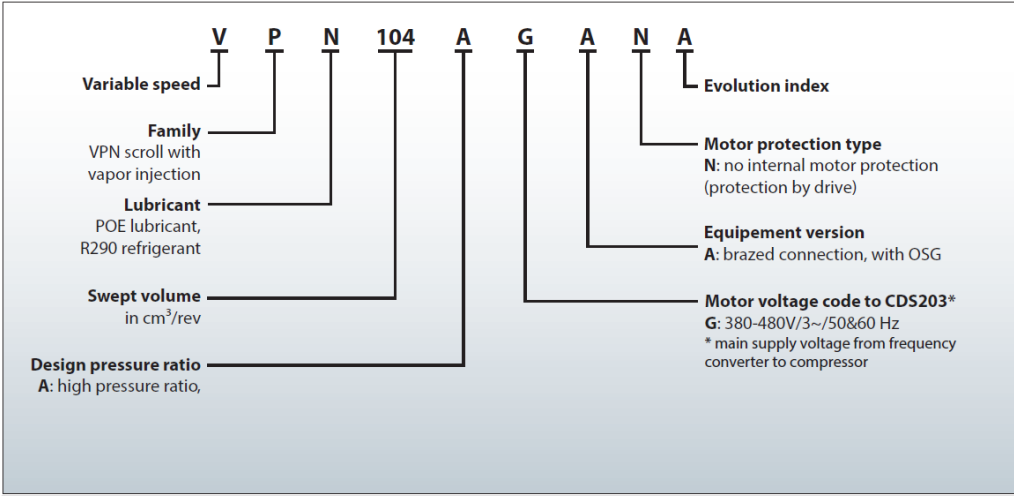


1. Ottimizzazione del rapporto di pressione degli elementi scroll, integrazione dell'iniezione di vapore e maggiore efficienza nelle applicazioni a pompa di calore
2. Diametro del tubo di iniezione maggiorato e vibrazioni ridotte
3. Struttura ottimizzata per ridurre la rumorosità del Compressoree ad alta velocità
4. Nuovo motore ad alta efficienza per migliorare il rendimento a carico parziale
5. Il filtro dell'olio riduce l'agitazione dell'olio durante il funzionamento del Compressoree
6. Design compatto del Compressoree, vantaggioso per la disposizione dell'unità di sistema

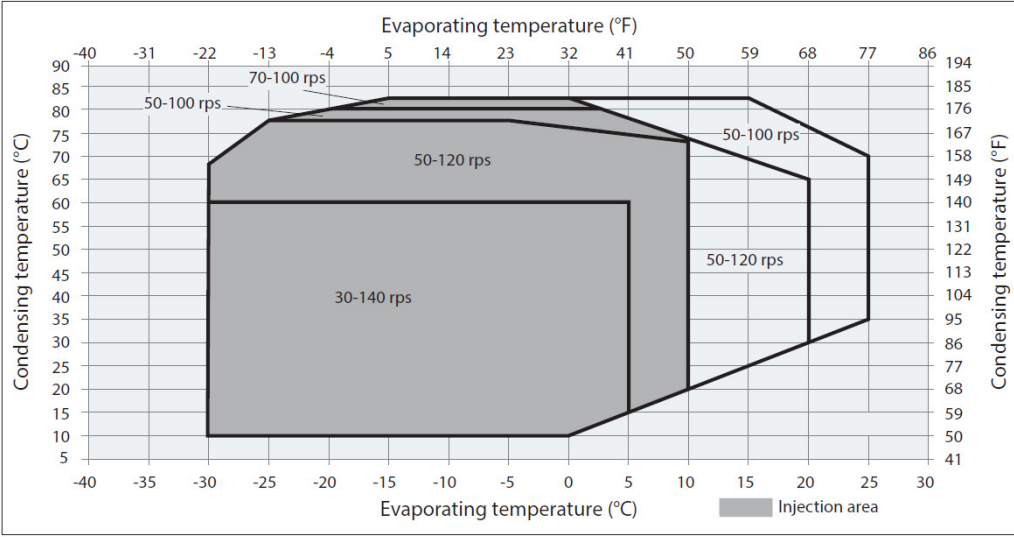
Specifiche tecniche

Com- pres- sor model	Swept volume		Displacement										Oil charge		Net weight	
			30 rps		60 rps		90 rps		120 rps		140 rps					
	cm3/r	cu.in/ rev	m³/h	cu.ft/h	m³/h	cu.ft/h	m³/h	cu.ft/h	m³/h	cu.ft/h	m³/h	cu.ft/h	dm³	oz	kg	lbs
VPN086	86.0	5.25	9.29	328	18.58	656	27.86	984	37.15	1312	43.34	1531	3.3	112	56	123
VPN104	104.0	6.35	11.23	397	22.46	793	33.70	1190	44.93	1587	52.42	1851	3.3	112	56	123
VPN140	140.0	8.54	15.12	534	30.24	1068	45.36	1602	60.48	2136	70.56	2492	3.3	112	65	143
VPN175	175.0	10.68	18.90	667	37.80	1335	56.70	2002	75.60	2670	88.20	3115	3.3	112	65	143

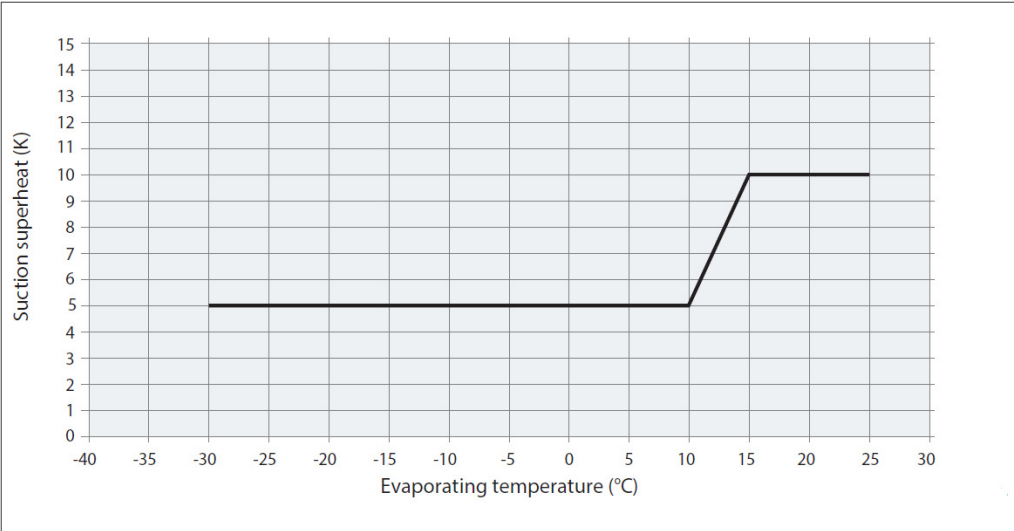
Nomenclatura



Campo operativo

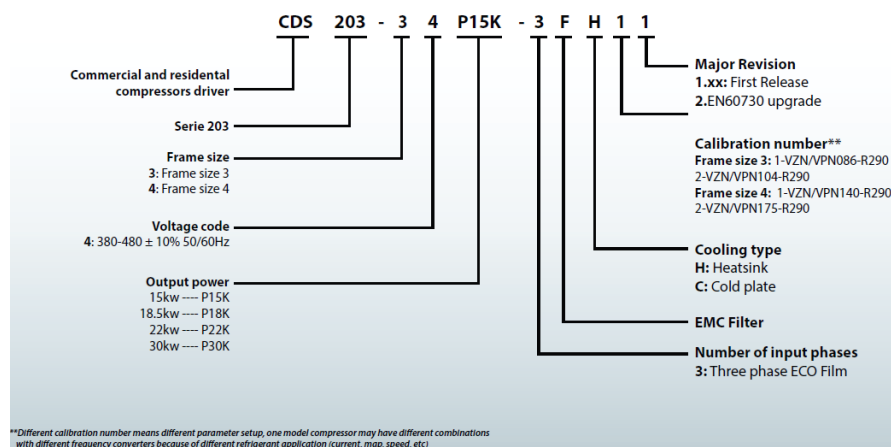


Surriscaldamento minimo in aspirazione



Conformità dell'inverter CDS203

Gli inverter CDS203 abbinati ai nuovi compressori VPN soddisfano i requisiti della norma EN60730.



Prodotti interessati

Sono stati introdotti nuovi codici di vendita per i compressori VPN.

Imballo singolo	Modello compressore	Nome tecnico	Nome commerciale
	VPN086	VPN086AGANA	120G0666
	VPN104	VPN104AGANA	120G0664
	VPN140	VPN140AGANA	120G0662
Imballo industriale	VPN175	VPN175AGANA	120G0660

Imballo industriale	Modello compressore	Nome tecnico	Nome commerciale
	VPN086	VPN086AGANA	120G0667
	VPN104	VPN104AGANA	120G0665
	VPN140	VPN140AGANA	120G0663
Imballo singolo	VPN175	VPN175AGANA	120G0661

Nuovi codici prodotto inverter CDS203 conformi sia agli standard EN60730 che EN61800 in abbinamento ai compressori VPN.

Imballo singolo	Modello compressore	Convertitore di frequenza				
		Inverter	Potenza	Raffreddamento	Nome dell'unità	Codice inverter
	VPN086	CDS203	15kW	Dissipatore di calore	CDS203-34P15K-3FH12	116B3022
				Piastra fredda	CDS203-34P15K-3FC12	116B4022
Imballo industriale	VPN104	CDS203	18,5 kW	Dissipatore di calore	CDS203-34P18K-3FH22	116B3023
				Piastra fredda	CDS203-34P18K-3FC22	116B4023
	VPN140	CDS203	22,0kW	Dissipatore di calore	CDS203-44P22K-3FH12	116B3024
				Piastra fredda	CDS203-44P22K-3FC12	116B4024
Imballo industriale	VPN175	CDS203	30kW	Dissipatore di calore	CDS203-44P30K-3FH22	116B3025
				Piastra fredda	CDS203-44P30K-3FC22	116B4004

Imballo industriale	Modello compressore	Convertitore di frequenza				
		Inverter	Potenza	Raffreddamento	Nome dell'unità	Codice inverter
	VPN086	CDS203	15kW	Dissipatore di calore	CDS203-34P15K-3FH12	116F3022
				Piastra fredda	CDS203-34P15K-3FC12	116F4022
Imballo singolo	VPN104	CDS203	18,5 kW	Dissipatore di calore	CDS203-34P18K-3FH22	116F2023
				Piastra fredda	CDS203-34P18K-3FC22	116F4023
	VPN140	CDS203	22,0kW	Dissipatore di calore	CDS203-44P22K-3FH12	116F3024
				Piastra fredda	CDS203-44P22K-3FC12	116F4024
Imballo industriale	VPN175	CDS203	30kW	Dissipatore di calore	CDS203-44P30K-3FH22	116F3025
				Piastra fredda	CDS203-44P30K-3FC22	116F4004

Implementazione

I compressori VPN sono disponibili per la vendita da luglio 2026.

Implicazioni

Questa modifica introduce nuove varianti di prodotto nel portafoglio e non influisce sui prodotti esistenti già installati o in funzione.

Grazie all'introduzione della tecnologia a iniezione di vapore, i clienti potranno usufruire di ulteriori opzioni applicative, tra cui migliori prestazioni di riscaldamento a basse temperature ambiente, maggiore efficienza stagionale e un campo operativo più ampio per le applicazioni di riscaldamento con R290.

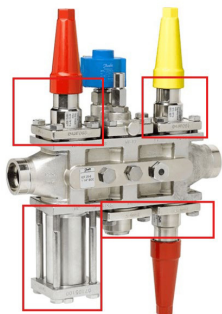
Novità gamma

Flangia e coperchio ICF 25 integrati in un singolo componente

Progettazione integrata dei componenti per migliorare la resistenza e l'affidabilità

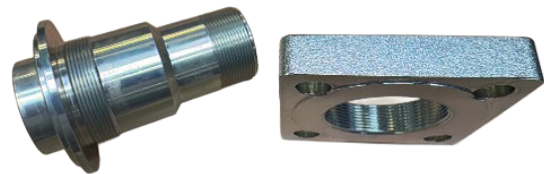
Nell’ambito del processo di miglioramento continuo, la flangia e il coperchio dei moduli ICF 25 saranno integrati in un unico componente. L’eliminazione del giunto tra le due parti migliora la robustezza e l’affidabilità del prodotto. L’aggiornamento comprende anche una modifica del fornitore e del materiale. Il nuovo fornitore è un partner Danfoss già attivo, che fornisce diversi componenti, tra cui i corpi valvola ICF 20 e ICF 25 in acciaio al carbonio.

Confronto tra il design attuale e quello nuovo



- Prima del cambiamento:
Le flange erano realizzate in P285QH (con P275NL1 e P275NL2 come alternative approvate), e i coperchi in 355J2+N (1.0570 / 1.0577 EN 10025-2).
- Dopo il cambiamento:
Il nuovo componente integrato sarà realizzato in P285QH.

Esempio di ICF 25-6 con evidenziati i moduli da sostituire



L'immagine mostra un esempio della flangia e del coperchio prima della modifica.

A seguito della modifica, questi componenti saranno integrati in un unico elemento. Nella tabella seguente è riportato il confronto di tutti i moduli interessati dalla modifica.

Flangia e coperchio per modulo valvola di intercettazione ICFS 25, modulo valvola di regolazione ICFR 25, modulo valvola di ritegno ICFN 25		Flangia e coperchio per il modulo filtro esteso ICFF 25E	
Attuale	Nuovo	Attuale	Nuovo
Flangia e coperchio per il modulo filtro ICFF 25		Flangia e coperchio per modulo valvola di ritegno ICFC 25	
Attuale	Nuovo	Attuale	Nuovo

Implementazione

La modifica sarà implementata progressivamente a partire dal terzo trimestre 2026, con completamento previsto nel secondo trimestre 2027.

Novità gamma

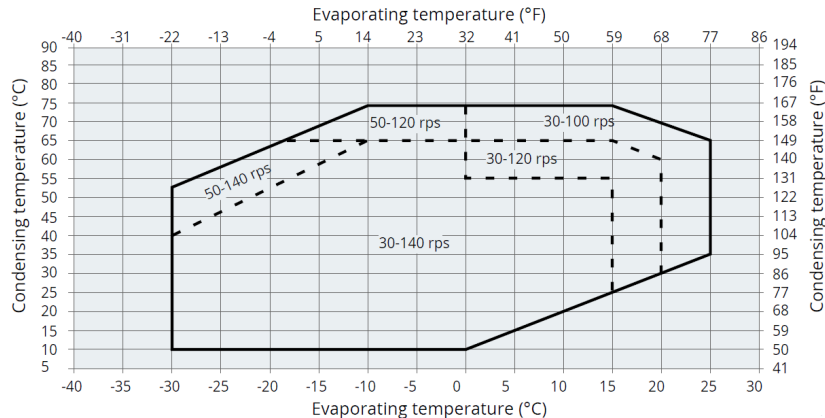
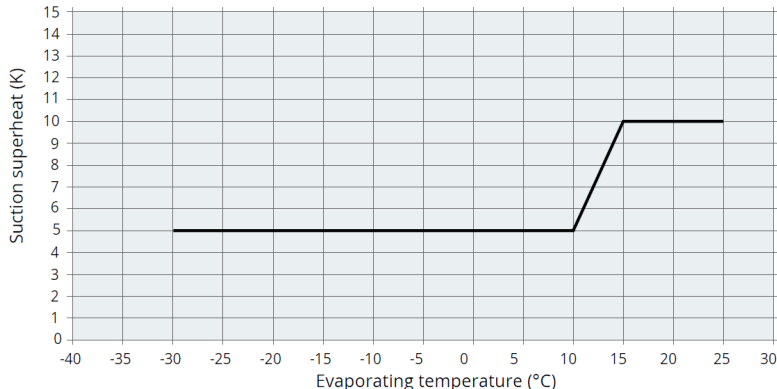
VZN086/104/140/175 qualificati per R454C**Varianti multi-refrigerante qualificate per R290, R513A e R454C**

I compressori VZN086, VZN104, VZN140 e VZN175 saranno aggiornati con nuove varianti multi-refrigerante compatibili con R290, R513A e R454C. Questo aggiornamento risponde all'evoluzione dei requisiti del mercato europeo e offre ai clienti un'alternativa A2L per le applicazioni in cui l'impiego di refrigeranti A3 può comportare maggiori vincoli progettuali o requisiti normativi più stringenti. I modelli NTZ elencati di seguito sono approvati per l'utilizzo con R454C e R455A. Entrambi i refrigeranti appartengono al gruppo 1, hanno un GWP inferiore a 150 e sono classificati come A2L, ovvero caratterizzati da una bassa infiammabilità. Per garantire un utilizzo sicuro del sistema, è necessario rispettare le normative europee EN 378 ed EN 60335, i requisiti EPA applicabili negli Stati Uniti e tutte le normative locali vigenti in altri mercati.

Aggiornamento del nome tecnico del compressore

Contestualmente all'introduzione della compatibilità con R454C, verrà aggiornata anche la nomenclatura tecnica dei compressori. L'indice di evoluzione del prodotto, rappresentato dall'ultimo carattere del nome tecnico, sarà modificato da "A" a "B" per differenziare le nuove varianti dalle versioni esistenti.

Elemento modificato	Prima	Dopo
Nome tecnico	VZN***AGANA	VZNxxxAGANB

Campo operativo R454C**Surriscaldamento minimo**

Aggiornamento della conformità degli inverter CDS203

Contestualmente all'aggiornamento dei compressori, anche gli inverter CDS203 saranno adeguati ai requisiti delle norme EN60730 ed EN61800. I nuovi modelli saranno identificati da appositi codici di vendita e da una revisione della designazione tecnica, il cui indice di evoluzione passerà da "1" a "2".

Elemento modificato	Prima	Dopo
Nome tecnico	CDS203-**P**K-3F**1	CDS203-**P**K-3F**2

Codici di vendita dei compressori interessati

Per ampliare la flessibilità applicativa, verranno introdotti nuovi codici di vendita per le versioni multirefrigerante dei compressori VZN086, VZN104, VZN140 e VZN175, compatibili con R290, R513A e R454C. Queste nuove varianti sostituiranno le attuali versioni dedicate esclusivamente a R290 e R513A.

Modello	Prima				Dopo			
	Codice di vendita	Descrizione	Imballo	Refrigerante	Codice di vendita	Descrizione	Imballo	Refrigerante
VZN086	120G0472	VZN086AGANA	Industriale	R290	120G0647	VZN086AGANB	Industriale	R290/R513A/R454C
	120G0471	VZN086AGANA	Singolo		120G0646	VZN086AGANB	Singolo	
VZN104	120G0470	VZN104AGANA	Industriale		120G0645	VZN104AGANB	Industriale	
	120G0469	VZN104AGANA	Singolo		120G0644	VZN104AGANB	Singolo	
VZN140	120G0468	VZN140AGANA	Industriale		120G0643	VZN140AGANB	Industriale	
	120G0467	VZN140AGANA	Singolo		120G0642	VZN140AGANB	Singolo	
VZN175	120G0466	VZN175AGANA	Industriale		120G0641	VZN175AGANB	Industriale	
	120G0465	VZN175AGANA	Singolo		120G0640	VZN175AGANB	Singolo	
VZN086	120G0595	VZN086AGVNA	Industriale	R290/R513A	120G0647	VZN086AGANB	Industriale	
	120G0594	VZN086AGVNA	Singolo		120G0646	VZN086AGANB	Singolo	
VZN104	120G0593	VZN104AGVNA	Industriale		120G0645	VZN104AGANB	Industriale	
	120G0592	VZN104AGVNA	Singolo		120G0644	VZN104AGANB	Singolo	
VZN140	120G0591	VZN140AGVNA	Industriale		120G0643	VZN140AGANB	Industriale	
	120G0590	VZN140AGVNA	Singolo		120G0642	VZN140AGANB	Singolo	
VZN175	120G0589	VZN175AGVNA	Industriale		120G0641	VZN175AGANB	Industriale	
	120G0588	VZN175AGVNA	Singolo		120G0640	VZN175AGANB	Singolo	

Codici di vendita interessati

Parallelamente, verranno introdotti nuovi codici di vendita per gli inverter CDS203 conformi alle norme EN60730 ed EN61800, in sostituzione delle versioni attualmente conformi alla sola EN61800.

Compressore	Inverter attuale			Nuovo inverter		
VZN086	116B/F3001	CDS203-34P15K-3FH11	Solo VZN R290	116B/F3022	CDS203-34P15K-3FH12	VZN R290/R454C, VPN R290 produzione di serie
	116B/F4001	CDS203-34P15K-3FC11		116B/F4022	CDS203-34P15K-3FC12	
VZN104	116B/F3002	CDS203-34P18K-3FH21		116B/F3023	CDS203-34P18K-3FH22	
	116B/F4002	CDS203-34P18K-3FC21		116B/F4023	CDS203-34P18K-3FC22	
VZN140	116B/F3003	CDS203-44P22K-3FH11		116B/F3024	CDS203-44P22K-3FH12	
	116B/F4003	CDS203-44P22K-3FC11		116B/F4024	CDS203-44P22K-3FC12	
VZN175	116B/F3004	CDS203-44P30K-3FH21		116B/F3025	CDS203-44P30K-3FH22	
	116B/F4004	CDS203-44P30K-3FC22		116B/F4004 (*)	CDS203-44P30K-3FC22	
VZN220	116B/F3013	CDS203-54P40K-3FH11	Solo R290	116B/F3026	CDS203-54P40K-3FH12	Solo R290
	116B/F4013	CDS203-54P40K-3FC11		116B/F4025	CDS203-54P40K-3FC12	

(*) Nota: l'inverter da 30 kW per con raffreddamento a piastra fredda per VZN175 è già stato aggiornato al nuovo hardware. Solo la versione software sarà aggiornata per standardizzarlo in tutta la gamma.

Per i requisiti R513A, Danfoss può attualmente fornire solo la versione conforme alla normativa EN61800:

	Codici di vendita (Imballo singolo)	Codici di vendita (Imballo industriale)	Descrizione	Compressore
Inverter compatto	116B3014	116F3014	CDS203-24P11K-3FH131	VZN086 R513A
	116B4014	116F4014	CDS203-24P11K-3FC131	VZN086 R513A
	116B3015	116F3015	CDS203-24P11K-3FH141	VZN104 R513A
	116B4015	116F4015	CDS203-24P11K-3FC141	VZN104 R513A
	116B3016	116F3016	CDS203-34P15K-3FH71	VZN140 R513A
	116B4016	116F4016	CDS203-34P15K-3FC71	VZN140 R513A
	116B3017	116F3017	CDS203-34P18K-3FH81	VZN175 R513A
	116B4017	116F4017	CDS203-34P18K-3FC81	VZN175 R513A
Inverter standard	116B3018	116F3018	CDS203-34P15K-3FH51	VZN086 R513A
	116B4018	116F4018	CDS203-34P15K-3FC51	VZN086 R513A
	116B3019	116F3019	CDS203-34P18K-3FH61	VZN104 R513A
	116B4019	116F4019	CDS203-34P18K-3FC61	VZN104 R513A
	116B3020	116F3020	CDS203-44P22K-3FH41	VZN140 R513A
	116B4020	116F4020	CDS203-44P22K-3FC41	VZN140 R513A
	116B3021	116F3021	CDS203-44P30K-3FH51	VZN175 R513A
	116B4021	116F4021	CDS203-44P30K-3FC51	VZN175 R513A

La gamma aggiornata consolida riunisce la compatibilità con più refrigeranti in un'unica piattaforma multi-refrigerante, garantendo al contempo la conformità ai requisiti normativi e applicativi attuali.

Implementazione

L'avvio della produzione delle nuove varianti multi-refrigeranti VZN con compatibilità R454C è iniziata ad agosto 2026.

Implicazioni

I clienti passeranno a nuovi codici di vendita per i compressori, che integrano la compatibilità con i refrigeranti R290, R513A e R454C in un'unica variante multi-refrigerante. Le nuove versioni sostituiranno gli attuali modelli dedicati esclusivamente a R290 o R513A.

Anche l'identificazione tecnica dei compressori verrà aggiornata: l'ultimo carattere della designazione tecnica, utilizzato come indice di evoluzione del prodotto, passerà da "A" a "B". Si raccomanda di aggiornare di conseguenza riferimenti di prodotto, documentazione, informazioni di ordinazione e registrazioni nei sistemi interni.

Parallelamente, i nuovi codici di vendita degli inverter CDS203 conformi alle norme EN60730 ed EN61800 sostituiranno le attuali versioni conformi alla sola EN61800. Anche la designazione tecnica degli inverter sarà aggiornata, con l'indice di evoluzione che passerà da "1" a "2". Si invitano i clienti a verificare e aggiornare i riferimenti di prodotto, le certificazioni e la documentazione correlata ai nuovi requisiti di conformità.

Informazioni aggiuntive

La guida applicativa dei compressori VZN sarà aggiornata con le informazioni relative all'utilizzo del refrigerante R454C.

Software

Versione software AK-CC25 Pro (BT) disponibile

Aggiornamento software con ripristino di fabbrica e supporto per la programmazione dei codici di accesso OEM

La versione software 1.36 è ora disponibile come rilascio web per i controllori AK-CC25 Pro e AK-CC25 Pro BT. L'aggiornamento non è ancora preinstallato sui controllori di nuova produzione; l'implementazione in produzione è prevista per l'inizio di ottobre 2026.

Aggiornamenti chiave

La nuova versione software introduce le seguenti funzionalità:

Funzione di ripristino delle impostazioni di fabbrica: è ora possibile eseguire un ripristino alle impostazioni di fabbrica Danfoss combinando un ciclo di spegnimento/riaccensione dell'alimentazione con una specifica combinazione di tasti sul display. Questa operazione riporta il controllore allo stato originale di fabbrica Danfoss, azzerando tutti i parametri, inclusi indirizzo di rete, codici di accesso, storico eventi, storico allarmi e storico dei registri dati.

Programmazione dei codici di accesso OEM: per la programmazione OEM tramite KoolProg, i codici di accesso possono ora essere clonati nell'ambito del processo di programmazione di massa. Nella prossima versione KoolProg 5.7.x, il file CDF dovrà essere caricato manualmente.

L'aggiornamento risolve inoltre alcuni problemi minori identificati nella precedente versione del software.

Software

Versioni software AK-CC55 rilasciate per Compatto, Single Coil e Multi Coil

Funzionalità ampliate del controller su iniezione, sbrinamento, controllo delle ventole e configurazione

Sono state implementate nuove versioni software in produzione per AK-CC55 Compact (v2.32), Single Coil (v2.40) e Multi Coil (v2.01). Tutti i prodotti spediti da Danfoss a partire dalla settimana 38 avranno il nuovo software preinstallato. L'aggiornamento è indicato da un numero PV rivisto sull'etichetta del prodotto: **PV04** per AK-CC55 Compact e **PV05** per AK-CC55 Single Coil e Multi Coil.

Aggiornamenti chiave per tipo di controller

Funzione	Single Coil	Compatto	Multi Coil
Iniezione			
Algoritmo di iniezione aggiornato			
Controllo migliorato del SH, protezione contro le inondazioni	x	x	x
Nuovi refrigeranti R454A, R454C, R455A, R516A, R469A	x	x	x
Supporto per il controllo esterno del driver a valvole passo a passo tramite segnale 0-10V	Funzionalità esistenti	x	
Programma giorno/notte			
Programma locale diurno/notturno	x	x	x
Sbrinamento			
Sbrinamento tramite riscaldatori elettrici a impulsi	x	x	x
Supporto per 2 sensori di arresto dello sbrinamento	Funzionalità esistenti	x	
Possibilità di selezionare due sensori di arresto sbrinamento S5A e S5B			
Compressore			
Controllo della velocità del compressore		x	
Monitoraggio della sicurezza del compressore		x	
Ventilatore			
Controllo della velocità dei ventilatori (0-10V)	x		
Opzioni modalità ECO ventilatori: allo spegnimento del termostato in modalità notte oppure sempre allo spegnimento del termostato	x		x
Controllo ECO dei ventilatori durante lo sbrinamento	x		x
Indicatori di prestazioni			
Storco apertura porte	x	x	x
Tempo medio di sbrinamento	x	x	x
Indicatore di qualità della temperatura	x	x	x
Numero di allarmi ad alta temperatura.	x	x	x
Supporto KoolProg			
Supporto KoolProg tramite Modbus RS-485	x	x	x
Applicazioni back-to-back			
Lettura separata della temperatura dell'aria tramite termostato applicazioni back-to-back	x		
Uscite DO3 e DO5 configurabili in modo flessibile in applicazioni back-to-back	x		
Modalità di configurazione flessibile			
Configurazione degli ingressi/uscite (I/O) completamente flessibile		x	x
Altre funzionalità			
Azione di allarme perdite	x		x
Uscita digitale (DO) per valvola di sicurezza	x		x
Nuove impostazioni predefinite per il controllo del riscaldamento della guida basato sul punto di rugiada	x	x	x

Azione del cliente

I clienti che utilizzano la programmazione di massa in produzione dovrebbero aggiornare i file di impostazione esistenti dalla versione software precedente all'ultima versione. Questo può essere fatto in KoolProg utilizzando i parametri Seet. Una guida aggiornata alla programmazione è disponibile nello [store prodotto](#).

File e supporto degli strumenti necessari

I file EPK necessari per collegarsi ad AK-SM 800A sono disponibili nell'ultimo pacchetto EDF sul [sito software ADAP-KOOL®](#).

Software

ERC 112D VSC PV02: nuova variante software generica

Rilascio PV02 che supporta applicazioni a pozzetto refrigerato e congelatore

È stata introdotta una versione software generica PV02 per i controllori ERC 112D VSC utilizzati nelle applicazioni a pozzetto multi-temperatura, sia refrigerate sia congelate.

Descrizione

La versione PV02 supporta le esigenze operative più comuni sul mercato, tra cui un controllo migliorato della ventola del condensatore, compatibilità con sensori di temperatura NTC 10K e calibrazione indipendente dei sensori per le due modalità operative.

Di seguito sono riepilogati i principali aggiornamenti di prodotto e funzionalità.

Prodotti interessati

Codice prodotto	Descrizione
080G3428	ERC 112D, LED rosso, CFF, buzzer, VSC
080G3429	ERC 112D, LED blu, CFF, buzzer, VSC

Versione del prodotto

PV02 (rilascio generico)

Principali aggiornamenti

Nuovo aggiornamento di funzionalità/logica	Descrizione
Controllo configurabile della ventola del condensatore	Supporta il funzionamento della ventola condensatore sia a velocità singola sia a doppia velocità, con selezione configurabile delle uscite per una maggiore flessibilità applicativa.
Supporto sensori NTC 10K	Introduce la compatibilità dei sensori NTC 10K per varianti VSC.
Calibrazione dei sensori specifica per modalità operativa	Consente impostazioni di calibrazione della temperatura indipendenti per ciascuna modalità di funzionamento.

Disponibilità

Disponibile per l'ordine con tempi di consegna standard.

Implicazioni

La versione ERC 112D VSC PV02 offre funzionalità generiche per applicazioni pozzetto multi-temperatura, introducendo il controllo configurabile della ventola del condensatore, il supporto per sensori NTC 10K e la calibrazione della temperatura specifica per modalità operativa.

Contenuti nuovi e aggiornati

Brochure

- [Unità di condensazione BOCK® 50 Hz](#)
- [Opzioni di refrigerante ora e in futuro](#)

Guida all'applicazione

- [Compressori a scroll VCH099-116-132](#)
- [Unità condensanti Optyma™ iCO2](#)

Guida utente

- [Valvole passo a passo driver type EKF 1A and EKF 2A](#)
- [Controller case/stanza \(EEV\), tipo AK-CC55 Compact \(SW Ver. 2.3x\)](#)
- [Regolatore elettronico di refrigerazione ERC 112D VSC](#)
- [Unità condensanti Optyma™ iCO2](#)
- [Sistema di Purificazione Intelligente \(IPS 8\) Ammoniaca](#)

Video

- [Soluzione™ Danfoss Multi Ejector - Come funziona](#)
- [Separatore d'olio OUB per sistemi di CO2 transcritico](#)

Contatti per maggiori informazioni

Uffici vendita Danfoss, customer service e supporto tecnico

[Sales and services](#)

[Customer service](#)

Assistenza tecnica per l'installazione di soluzioni Danfoss cooling

[Cooling installer hub](#)

Assistenza tecnica per l'installazione di soluzioni Danfoss Sensing Solutions

[Industrial Installer Hub](#)





Stay informed.
Stay competitive.
Stay connected.
Tech Insider.

Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale.

Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto.

Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.