

Luglio e Agosto 2025 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER

Danfoss

Introduzione

Danfoss Tech Insider ti offre una panoramica sulle ultime novità relative al portafoglio prodotti per la refrigerazione e l'industria di Danfoss Climate Solutions. Progettato per fornirti una sintesi chiara e concisa, questo documento mette in evidenza i principali aggiornamenti tecnici e le innovazioni. Troverai anche link a risorse dettagliate e informazioni aggiuntive per sfruttare al meglio le nostre soluzioni. Inviato ogni mese, Danfoss Tech Insider ti permette di rimanere aggiornato sulle evoluzioni e sulle tendenze che plasmano il futuro delle nostre tecnologie. Ci auguriamo che questa lettura possa essere utile e che apra nuove prospettive per la tua attività!

Indice

KoolProg Ver 5.4.x: Maintenance Release Update.....	3
Rilascio della nuova versione del design Alsmart®: AS-Key.....	4
Rilascio di IPS 8 con R290 (Propano)	7
Modifica della tubazione Optyma™ Slim Pack (Rev2)	7
Design rinforzato dell'albero e del dado fuso delle valvole ICM grandi DN100-DN150	9
Nuova e aggiornata letteratura	11
Dettagli per ulteriori informazioni.....	11

KoolProg Versione 5.4.x: rilasciato aggiornamento di manutenzione

Una nuova versione di KoolProg (Ver. 5.4) è ora disponibile per il download, con numerosi miglioramenti e potenziamenti.

La nuova versione di KoolProg è disponibile per il download qui: [Link](#)

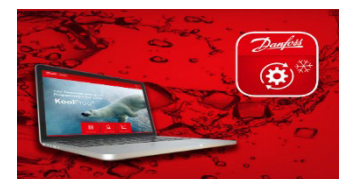
Descrizione dettagliata

1. Supporta i controller EKE 100 e 110 con le versioni software più recenti

Descrizione del prodotto	Codice prodotto	Versione software
Controllore elettronico EKE 100 1V	080G5050	3.10 & 3.11
	080G5051	3.10 & 3.11
	080G5052	3.10 & 3.11
Controllore elettronico EKE 100 2V	080G5055	3.10 & 3.11
	080G5056	3.10 & 3.11
	080G5057	3.10 & 3.11
Controllore elettronico EKE 110 1V	080G5059	2.0

Attenzione:

Attualmente l'EKE 110 funziona solo con i convertitori Adam e ICP Con. Per il terzo trimestre 2025 è previsto il rilascio di una nuova versione aggiornata di KoolKey, compatibile con l'EKE 110.



2. Supporta la funzionalità di impostazione convert per le famiglie di controller EKE 100 e EKE 110.

3. Implementata la funzione di aggiornamento automatico del software KoolProg.

Ogni volta che viene rilasciata una nuova versione di KoolProg sul mercato, l'utente riceverà un messaggio pop-up per aggiornare KoolProg all'ultima versione.

4. Miglioramenti

Le prestazioni sono state migliorate in modo significativo nella finestra del servizio online.

Limitazioni specifiche di questa versione

1. In alcuni casi KoolProg non chiude la porta di comunicazione quando il dispositivo MPK viene disconnesso da KoolKey. Questo richiede la disconnessione e la riconnessione di KoolKey per liberare la porta di comunicazione.
2. MPK (EKA 201) non supporta la programmazione di file di controller sconosciuti, poiché questi file non possono essere aperti in KoolProg.
3. Le versioni MYK precedenti alla 5.01 potrebbero non supportare tutte le funzionalità di KoolProg per i controllori AK-CC 55.
4. Durante la conversione delle impostazioni per EKE 100 con codici 1V, il report generato mostra temporaneamente i parametri relativi ai codici 2V. Questo problema verrà risolto nella prossima versione di KoolProg.

Prodotti interessati

EKE 100 ed EKE 110

Messaggio chiave per i clienti

Supporta le versioni aggiornate del software di EKE 100 e EKE 110.

Rilascio della nuova versione del design Alsmart®: AS-Key

Siamo lieti di annunciare il rilascio di AS-Key, una nuova chiave di licenza ora disponibile per l'acquisto come parte della piattaforma Alsmart® Universal Controller.



Descrizione del prodotto

Il nuovo accessorio AS-Key fornisce una licenza permanente per l'utilizzo di Alsmart Design, la suite software che funziona perfettamente con i controllori universali Alsmart® per sviluppare applicazioni software personalizzate.

Tutte le versioni di Alsmart Design includono 90 giorni di utilizzo gratuito. Dopo questo periodo, è necessario il AS-Key per continuare ad accedere al

software.

Prodotto interessato: AS-Key (Codice prodotto: 080G6036)

Per maggiori informazioni, contatta il tuo referente commerciale Danfoss oppure visita il nostro sito web: www.danfoss.com

L'ultima versione di Alsmart Design v. 1.08.0003 è disponibile per il download nella sezione dedicata del [Danfoss Partner Portal](#).

Per accedervi, si prega di seguire le istruzioni al seguente link: [Alsmart Partner Portal - Quick setup guide](#)



Sostituzione del compressore alternativo dell'unità condensatrice nude Optyma™

In seguito alla revisione del fornitore, sarà necessario sostituire tutte le nostre unità condensatrici nude, dotate di compressori alternativi della serie T e F.

Questa modifica si rende necessaria a causa della discontinuazione produttiva dei compressori attuali e della disponibilità di una nuova gamma, che ci ha portato a sviluppare soluzioni alternative per soddisfare le esigenze specifiche di ciascun cliente.



La possibile modifica potrebbe influire sulle dimensioni dell'unità condensatrice, sulle prestazioni e talvolta sulle tubazioni di collegamento del cliente, quando il collegamento avviene direttamente sul compressore.

Prodotti interessati

Tutte le gamme di unità condensatrici nude per uso commerciale leggero equipaggiate con compressori marchiati serie TL e FR..

- 15 compressori
- 63 unità condensatrici (i dettagli saranno forniti successivamente durante lo sviluppo del design dell'unità condensatrice)

LBP

Current condensing unit range to be phased out					Alternative with existing or new code creation			
Code	Condensing unit designation	Compressor type	Refr.	Capacity	Condensing unit designation	Capacity	Code or developement	
				(Watt)		(Watt)		
114E2123	TL55FXNO	TLS5F-A-CSIR05	R134a R513A	63,95	OP-LCG/QC004KLA00G*	67	Model development requires relevant customer request	
114E2227	TL55FXNO		R404A R452A	66	OP-LCG/QC004KLA04G*			
114G1602	TL55FXN2							
114F1508	TL4CNXNO	TL4CN-A-CSIR05	R290	104	OP-LCNC004CNA11G*	99	Model development requires relevant customer request	
114H1506	TL4CLXNO	TL4CL-A-CSIR05	R404A R452A	92	OP-LCQC004MYA00G*	136	Version development requires customer request	
114E2471	TL4CLXNO							
114X1208	OP-LCHC004TLA00G							
114X1209	OP-LCHC004TLA01G							
114X1211	OP-LCHC004TLA04G							
114F1504	TL5CNXNO	TL5CN-A-CSIR05	R290	118	OP-LCQC004MYA01G*	136	114X1221	
114E2454	OP-FR6CLXNO	FR6CL-A-CSIR05	R404A R452A	164	OP-LCQC006NLA00G*	160	Model development requires relevant customer request	
114E2503	FR6CLXNO							
114X1216	OP-LCQC006FRA00G							
114X1217	OP-LCQC006FRA01G							
114X1219	OP-LCQC006FRA04G							
114H2726	FR6CLXT2							
114H2726	FR6CLXT2							
114E2593	FR8,5CLXT0	FR8.5CL-A-CSIR05	R404A R452A	188	OP-LCQC006MYA00G*	196	Version development requires customer request	
114E2517	FR8,5CLXT1							
114H3728	FR8,5CLXT2							
114X0104	OP-MCGC003TLA00G	TL3G-A-CSIR05	R134a R513A	132	OP-MCG/QC004KLA00G*	187	Model development relevant requires customer request	
114X0105	OP-MCGC003TLA01G							
114X0107	OP-MCGC003TLA04G							

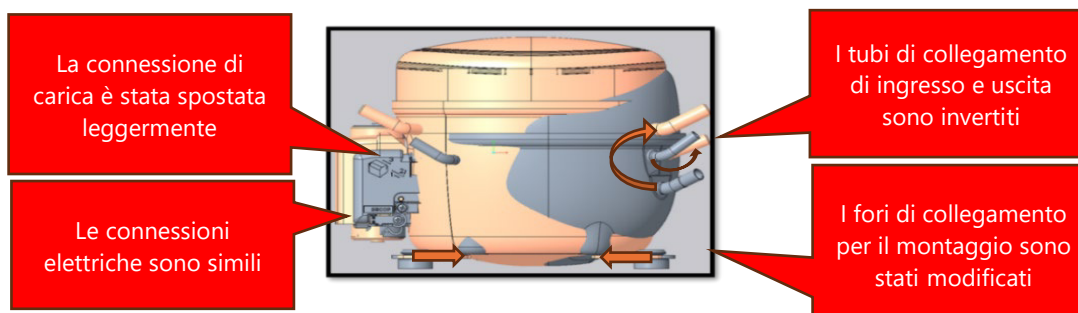
Cool Cap working cond. LT -35°C RG 20°C

Current condensing unit range to be phased out					Alternative with existing or new code creation			
Code	Condensing unit designation	Compressor type	Refr.	Capacity (Watt)	Condensing unit designation	Capacity (Watt)	Code or developement	
MBP	114X0108	OP-MCGC004TLA00G	TL4G-A-CSIR05	R134a R513A	162	*Designation to be confirmed		
	114X0109	OP-MCGC004TLA01G				OP-MCG/QC004KLA00G*	187	
	114G1706	TL4GXT2						OP-MCG/QC004KLA01G*
	114X0111	OP-MCGC004TLA04G						
	114B0006	OP-TL4GHXN0	TL4GH-K-CSIR05	R134a R513A	167	OP-MCG/QC004KLA00G*	187	Model development relevant requires customer request
	114G1760	TL4GXT2 115V 60HZ	TL4G-G-CSIR05	R404A R452A	203	OP-MCG/QC004KLA04G*	187	
	114G1900	TL4GXN0 115V 60HZ				OP-MCG/QC004KLA00G*		
	114E2541	TL5GXN0	TL5G-A-CSIR05	R134a R513A	225	OP-MCG/QC004KLA00G*	187	
	114E2548	TL5GXT0				OP-MCG/QC004KLA01G*		
	114X0112	OP-MCGC005TLA00G			193	OP-MCG/QC004KLA00G*		
	114X0113	OP-MCGC005TLA01G				OP-MCG/QC004KLA01G*		
	114G1708	TL5GXT2				OP-MCG/QC004KLA04G*		
	114X0115	OP-MCGC005TLA04G						
	114X0200	OP-MCGC006FRA00G	FR6GX	R134a R513A	278	OP-MCGC006NLA00G	114X0228	
	114X0201	OP-MCGC006FRA01G				OP-MCGC006NLA01G*	Version development requires customer request	
	114X0203	OP-MCGC006FRA04G				OP-MCGC006NLA04G*		
	114X0216	OP-MCGC007FRA00G	FR7,5GX	R134a R513A	305	OP-MCGC006NLA00G	114X0228	
	114X0217	OP-MCGC007FRA01G				OP-MCGC006NLA01G*	Version development requires customer request	
	114X0219	OP-MCGC007FRA04G				OP-MCGC006NLA04G*		
	114E2522	FR8,5GXN0	FR8.5G-A-CSIR05	R134a R513A	353,6	OP-MCGC007NLA00G	114X0244	
	114E2362	FR8,5GXN0			369			
	114E2332	FR8,5GXN0			353			
	114E2201	FR8,5GXN0				OP-MCGC007NLA01G*	Version development requires customer request	
	114E2346	FR8,5GXT0						Version development requires customer request
	114X0224	OP-MCGC008FRA00G			360			
	114X0225	OP-MCGC008FRA01G			353	OP-MCGC007NLA04G*		
	114G2716	FR8,5GXT2						
	114X0227	OP-MCGC008FRA04G						
	114X0232	OP-UCGC010FRA00G	FR10GX	R134a R513A	370	OP-MCGC008NLA00G	114X0204	
	114X0233	OP-MCGC010FRA01G				OP-MCGC010SCA01G*	Version development requires customer request	
114G2719	FR10GXT2	OP-MCGC010SCA04G				114X0223		
114X0336	OP-MCGC011FRA00G	FR11G-A-CSIR05	R134a R513A	473	OP-MCGC012SCA00G	114X0340		
114X0337	OP-MCGC011FRA01G				OP-MCGC012SCA01G	114X0341		
114G3717	FR11GXT2			478,6	OP-MCGC012SCA04G	114X0343		
114X0339	OP-MCGC011FRA04G							
114X2316	OP-MCHC006FRA00G	FR6DLX	R404A R452A	499	OP-MCGC012SCA00G	114X0340		
114X2317	OP-MCHC006FRA01G				OP-MCGC012SCA01G	114X0341		
114X2319	OP-MCHC006FRA04G			467	OP-MCGC012SCA04G	114X0343		
114E2527	FR6DLXT2							
114H3727	FR6DLXT2							
Cool Cap working cond. MBP -10°C RG 20°C								

Cool Cap working cond. MBP -10°C RG 20°C

Impatto per il cliente

- Ultima possibilità di ordine per i modelli attuali:
 - Ordine entro fine giugno**
 - Consegna entro settembre 2025**
- I prodotti non saranno più disponibili dopo l'esaurimento delle scorte
- L'integrazione delle nuove unità potrebbe richiedere modifiche all'applicazione del cliente, tra cui:
 - Variazione delle dimensioni di montaggio
 - Modifica alle connessioni tubolari (ingresso e uscita)
 - Modifica della connessione del compressore (vedi immagine sovrapposta, vecchio compressore in grigio)

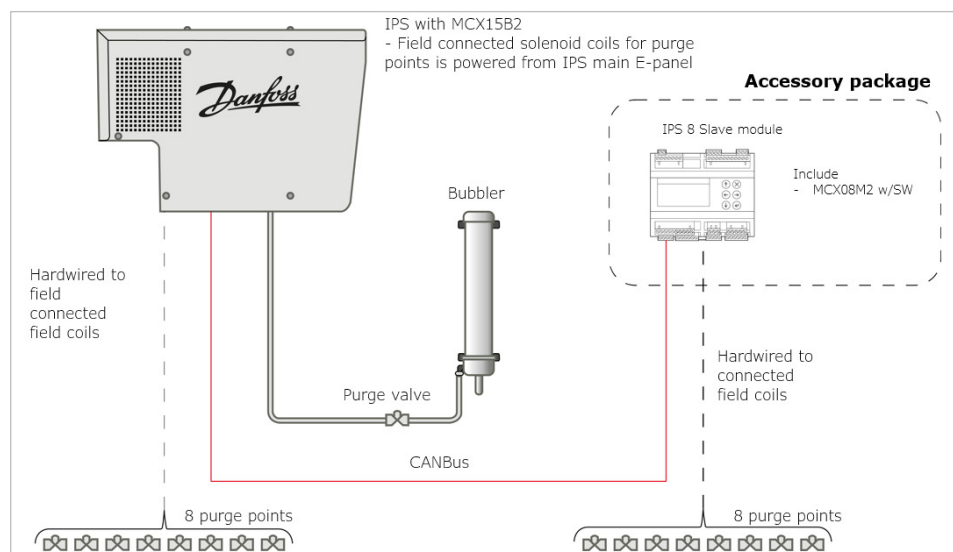


- Possibile variazione della capacità frigorifera rispetto ai modelli attuali.
- Eventuali difficoltà di sostituzione sul campo dovute alle differenze dimensionali e di installazione del nuovo compressore

Rilascio del nuovo IPS 8 con R290 (Propano)

Siamo lieti di annunciare che, per il sistema Danfoss IPS 8 Air Purger, è ora disponibile una soluzione di espansione che consente di supportare 8 punti di spurgo aggiuntivi, per un totale di 16 punti di spurgo..

Il modulo di estensione IPS 8 amplia la capacità del sistema grazie a un controller basato su MCX08M2, dotato di HMI integrato e software incluso. Il modulo comunica direttamente con il controller MCX15B2 presente nell'unità IPS 8 Air Purger.



Inoltre, il modulo di estensione IPS 8 può essere posizionato a distanza dall'IPS 8 Air Purger, ad esempio collocando l'Air Purger nella sala macchine e il modulo di estensione vicino al condensatore.

Numero codice	Description
080G5040	Modulo di estensione IPS 8

Modifica del circuito di mandata di Optyma™ Slim Pack (Rev2)

Nell'ambito del continuo monitoraggio della qualità da parte di Danfoss, abbiamo riscontrato, seppur raramente e solo in condizioni operative molto specifiche, la presenza di vibrazioni anomale sul campo. Per garantire il funzionamento affidabile e duraturo delle unità in tutte le condizioni previste, siamo lieti di annunciare un aggiornamento del design della tubazione di mandata, ora estesa per una maggiore robustezza e stabilità operativa.



Descrizione

In particolari condizioni di esercizio, alcuni modelli Optyma Slim Pack possono manifestare livelli di vibrazione più elevati. Pur non essendo mai stato rilevato alcun rumore anomalo dopo diversi anni di utilizzo, questa ottimizzazione rientra nel nostro processo continuo di miglioramento del prodotto, volto a mantenere standard qualitativi elevati.

Prodotti interessati

Tutti i modelli Optyma Slim Pack con compressori DS e CS

Optyma Slim Pack W05	Optyma Slim Pack Codice W05	Optyma Slim Pack W09	Optyma Slim Pack Codice W09
OP-MSTM026DSW05G	114X7234	OP-MSTM026DSW09G	114X7300
OP-MSTM026DSW05E	114X7235	OP-MSTM026DSW09E	114X7301
OP-MSTM022DSW05G	114X7233	OP-MSTM022DSW09G	114X7299
OP-MSTM034DSW05G	114X7237	OP-MSTM034DSW09G	114X7302
OP-MSTM034DSW05E	114X7236	OP-MSTM034DSW09E	114X7303
OP-LSVM026DSW05G	114X7227	OP-LSVM026DSW09G	114X7297
OP-LSVM034DSW05G	114X7228	OP-LSVM034DSW09G	114X7298
OP-MSTM038DSW05G	114X7326	OP-MSTM038DSW09G	114X7328
OP-MSSM030CSW05G	114X7249	OP-MSSM030CSW09G	114X7305
OP-MSSM026CSW05G	114X7248	OP-MSSM026CSW09G	114X7304

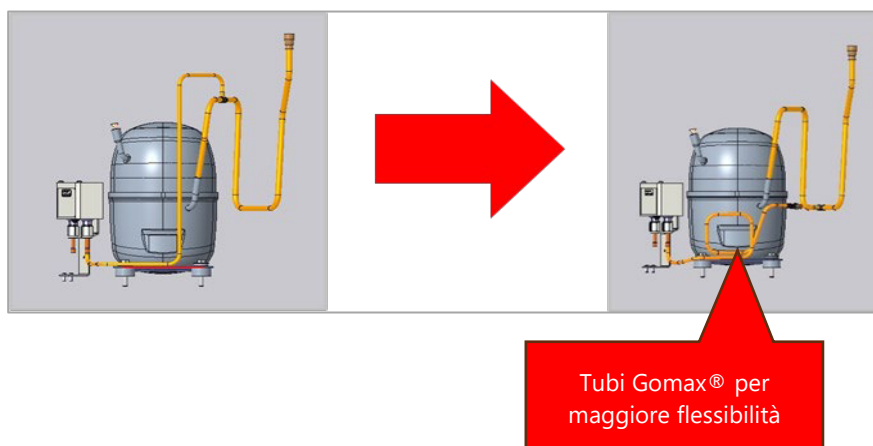
I 2 modelli in verde XX DS sono già stati annunciati e implementati.

Per 114X7236, 114X7237

Numero di serie: 198397CG0225

Data di implementazione: 16-01-2025

Il nuovo design garantirà flessibilità e affidabilità delle parti brasate in tutte le condizioni operative previste.

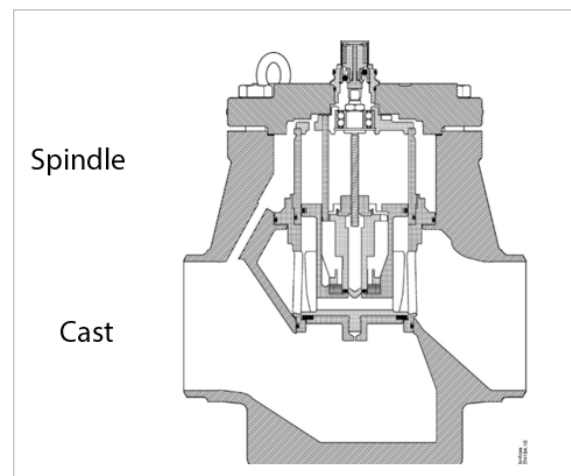


ICM DN100-DN150: nuovo design rinforzato di stelo e dado pressofuso

Siamo lieti di annunciare che, nell'ambito del nostro continuo impegno per il miglioramento della qualità e in risposta a situazioni di carenza presso i fornitori, Danfoss ha introdotto una modifica nel design dello stelo e del dado pressofuso per le valvole ICM Large, migliorando i tempi di consegna.

Il nuovo design prevede un rafforzamento strutturale ottenuto attraverso:

- Aumento del diametro della filettatura dello stelo da 8 mm a 10 mm (vedi Figura 1)
- Sostituzione del dado, passando da filettatura M8 a M10 (vedi Figura 1)



A parte le modifiche a stelo e dado, nessun altro cambiamento è stato apportato alle
Pertanto, non vi è alcun impatto sui valori Kv (Cv) né sulle prestazioni complessive del prodotto.

Figure 1

00-DN150.

Design attuale	Nuovo design
▪ Diametro dello stelo 8 mm ▪ Dado con filettatura M8 	▪ Diametro dello stelo 10 mm ▪ Dado con filettatura M10 

Questa modifica riguarderà le valvole ICM di dimensioni 100, 125 e 150, e sarà implementata in due fasi:

1. Lancio dei nuovi kit di riparazione:

- Verrà introdotto un nuovo kit di riparazione per ciascuna taglia, per un totale di tre kit, ciascuno contenente un nuovo stelo, un nuovo dado pressofuso e un anello di bloccaggio per la sostituzione nelle valvole esistenti
- Saranno creati nuovi codici di vendita per i kit di riparazione.
- I kit di riparazione esistenti saranno progressivamente eliminati.

2. Implementazione su tutti i prodotti ICM Large:

- La modifica sarà applicata a tutti i prodotti ICM Large (100, 125 e 150), comprese le valvole assemblate e i kit di revisione.
- L'implementazione avverrà sotto i codici di vendita esistenti, senza modifiche ai codici di vendita.

Prevediamo un periodo di transizione durante il quale entrambe le versioni saranno disponibili a magazzino.

Nota: Questa modifica è retrocompatibile con tutti i modelli ICM 100-150 attualmente disponibili sul mercato.

Fase 1: Kit di riparazione

Nuovi kit di riparazione

Codice di vendita	Descrizione	Data prevista per l'implementazione
027H7482	Kit di riparazione ICM 100 versione 2	Fabbrica CN: settimana 21, 2025
027H7483	Kit di riparazione ICM 125 versione 2	Fabbrica MX: settimana 29, 2025
027H7484	Kit di riparazione ICM 150 versione 2	Fabbrica CN: settimana 21, 2025

Kit di riparazione esistenti che saranno gradualmente eliminati

Codice di vendita	Descrizione	Data prevista per la dismissione graduale **
027H7135	Kit di riparazione ICM 100	Primo trimestre 2026
027H7155	Kit di riparazione ICM 125	
027H7175	Kit di riparazione ICM 150	
027H7479	Kit di riparazione ICM 100 con dado peek	
027H7480	Kit di riparazione ICM 125 con dado peek	
027H7481	Kit di riparazione ICM 150 con dado peek	

****** Le date fornite si basano sulla migliore stima dei livelli di stock delle materie prime e delle previsioni. Queste date potrebbero variare in risposta a cambiamenti nei livelli di stock e nelle previsioni.

Fase 2: valvola ICM e kit di revisione

Questa modifica si applica a tutti i modelli ICM Large (100, 125 e 150), comprese le valvole assemblate e i kit di revisione. L'implementazione sarà effettuata utilizzando i codici di vendita esistenti, senza alcuna modifica ai codici stessi.

Codice di vendita	Descrizione	Data prevista per l'implementazione**
027H7130	ICM 100 DN, Connessione DIN	Primo trimestre 2026
027H7131	ICM 100 DN, Connessione ANSI	
027H7150	ICM 125 DN, Connessione DIN	
027H7151	ICM 125 DN, Connessione ANSI	
027H7170	ICM 150 DN, Connessione DIN	
027H7171	ICM 150 DN, Connessione ANSI	
027H7136	Modulo funzione ICM 100	
027H7156	Modulo funzione ICM 125	
027H7176	Modulo funzione ICM 150	

****** Le date fornite si basano sulla migliore stima delle scorte di materie prime e delle previsioni. Tali date potrebbero variare in risposta a fluttuazioni nelle scorte e nelle previsioni.

Nuova documentazione e aggiornamenti

- Scheda tecnica – Valvola motorizzata, tipo ICMTS completa di attuatore, tipo ICAD 600B-TS - [LINK](#)
- Guida utente – Regolatore di pompa e livello, tipo EKE 3470P - [LINK](#)
- Scheda tecnica – Interruttore di livello del liquido, tipo LLS 4000 e LLS 4000U- [LINK](#)
- Scheda tecnica – Valvole di espansione termostatica tipo TR6 - [LINK](#)
- Scheda informativa – Costanti del refrigerante, equazione di Antoine - [LINK](#)
- Manuale di manutenzione - Optyma™ iCO₂ - [LINK](#)
- Manuale di manutenzione - Guida alla risoluzione dei problemi GD Livello 1 - [LINK](#)
- Scheda tecnica – Valvole di intercettazione tipo GBC e GBC E - [LINK](#)
- Scheda tecnica – Sensore gas A2L tipo DST G200 - [LINK](#)



Dettagli per maggiori informazioni

Per ulteriori informazioni sui prodotti e le soluzioni Danfoss, clicca sul link sottostante, seleziona il tuo paese e trova i contatti dei nostri uffici commerciali e assistenza.

➔ [Contatta Danfoss](#)