

ENGINEERING  
TOMORROW



Aprile 2023 | Danfoss Climate Solutions - cooling

# TECH INSIDER



## Introduzione

Danfoss Tech Insider ti tiene sempre aggiornato sulle ultime novità relative al portafoglio prodotti per la refrigerazione e l'automazione di Danfoss Climate Solutions. Il contenuto ha lo scopo di fornire una rapida panoramica delle principali novità tecniche e degli aggiornamenti del nostro portafoglio prodotti, inclusi i link alla relativa documentazione e ulteriori informazioni.

Danfoss Tech Insider viene inviato mensilmente per tenerti sempre aggiornato sulle ultime innovazioni e modifiche apportate ai prodotti e alle soluzioni Danfoss.

Ci auguriamo che la lettura di Danfoss Tech Insider sia di tuo gradimento!

## Indice

Optyma™ Plus, Optyma™ Slim Pack: Nuovi codici multi-refrigerante A2L-A1, rilascio completato .....	3
Lancio del pacchetto Optyma™ iCO <sub>2</sub> 4,6 kW MT e 20 kW MT - 10 kW LT .....	4
Filtri disidratatori da 1,5 pollici cubici prodotti in India per le regioni dell'Asia e dell'Europa.....	5
Serie AK-SM 800A: Fine del processo di assegnazione manuale.....	6
Configurazione regionale delle fasce riscaldanti per MTZ/MT/NTZ monocilindro, bicilindro e scroll: HCM/HCP/HRP/HRM/HRH/MLZ/MLM/LLZ .....	7
Dettagli per ulteriori informazioni.....	9

## Optyma™ Plus, Optyma™ Slim Pack: Nuovi codici multi-refrigerante A2L-A1, rilascio completato

Danfoss è lieta di confermare il lancio completo dei nuovi codici dell'unità condensatrice multi-refrigerante Optyma **Plus** e Optyma **Slim Pack** A2L-A1, che prevede l'uso di refrigeranti leggermente infiammabili A2L R454C, R455A e R1234yf. L'ultimo rilascio ha interessato l'Optyma Plus più grande (involucro 4), con 2 ricevitori al posto di 1 (relativo alla direttiva PED)

La nostra gamma completa A2L-A1 è ora disponibile a magazzino. La lettera del refrigerante, i modelli di codice, l'apparecchiatura, la denominazione e le prestazioni per questi modelli A2L-A1 sono stati modificati rispetto alle precedenti unità A1. Le versioni e i codici A1 esistenti rimarranno invariati e continueranno a essere disponibili.



### Caratteristiche e vantaggi

- I campi di funzionamento rimangono identici ma prevedono
  - la possibilità di utilizzare più refrigeranti A1, compresi i refrigeranti A2L a basso GWP
  - una gamma convalidata per l'uso con refrigeranti A2L senza ulteriori rischi di infiammabilità.
  - che le unità condensatrici Optyma Plus (P00/P01/P02/P05) comprese nelle categorie PED II vengano aggiornate e dispongano di una valvola limitatrice di pressione (PRV) montata in fabbrica come dispositivo di limitazione dei danni secondo la norma EN13136.

### Documenti disponibili

- [Elenco di riferimenti incrociati](#): versione nuova ed esistente, con nuovi codici, basati sulle capacità di raffreddamento e sui dettagli della catena di fornitura per la logistica
- Manuali di istruzioni:
  - [Optyma Plus](#)
  - [Optyma Plus Controller](#)
  - [Optyma Slim Pack](#)
- [Catalogo commerciale](#)
- [Brochure commerciale](#)
- [Dichiarazione di conformità UE](#)
- [Dichiarazione di conformità UE](#)
- Dichiarazione di incorporazione
  - [Unità condensatrici A1/A2L](#)
  - [Unità condensatrici A1/A2L](#) (solo per il Regno Unito)
  - Dichiarazione del componente (su richiesta)
- [Dichiarazione del costruttore](#)
- I dati sulle prestazioni delle unità condensatrici con i refrigeranti A2L sono disponibili in [CoolSelector2](#).
- Per un facile avvio, utilizzare l'[app Kool Code](#).

I codici possono essere ordinati subito.

Per ulteriori informazioni sull'impatto di ogni prodotto e sulle altre soluzioni offerte da Danfoss, contattare il proprio referente Danfoss di zona.

## Lancio del pacchetto Optyma™ iCO<sub>2</sub> 4,6 kW MT e 20 kW MT - 10 kW LT

Danfoss è lieta di confermare il lancio dei nuovi codici dell'unità condensatrice Optyma iCO<sub>2</sub>, che consente l'uso di refrigeranti non infiammabili e atossici R744 a GWP bassissimo. Questi 2 modelli possono offrire un carico variabile, un funzionamento a bassa rumorosità e un campo operativo a temperatura ambiente elevata. Ora sono disponibili a magazzino.

I regolamenti sugli F-gas impongono importanti riduzioni delle quote che hanno un impatto sulla disponibilità e sui prezzi dei refrigeranti. Per le celle frigorifere, gli installatori possono comunque utilizzare A1, A2L, ma è anche possibile utilizzare refrigeranti a bassissimo GWP come la CO<sub>2</sub>. Il nostro obiettivo rimane quello di offrire prodotti facili da usare e da adattare, supportando i metodi di lavoro degli installatori. Pertanto, Danfoss ha sviluppato le migliori caratteristiche della gamma esistente per i refrigeranti CO<sub>2</sub> a bassissimo GWP.

### Caratteristiche e vantaggi

#### 1. Optyma iCO<sub>2</sub> OP-MPAM005COP04G 4,6 kW MT, codice 114X6001

2. Compressore scroll BLDC con carico variabile dal 30 al 100%
3. Raffreddatore di gas MCHE per un'elevata affidabilità
4. 1 accumulatore di aspirazione (2,5 l) + 2 ricevitori di liquido (2x2,5 l) per aumentare la flessibilità di carica e garantire un'affidabilità a lungo termine.
5. 35 dB(A) a 10 m per un funzionamento a bassa rumorosità
6. Porte aperte per una facile manutenzione
7. Possibilità di impilare fino a 2 unità
8. Campo operativo da -20 °C a +46 °C ambiente ed evaporazione fino a +10 °C
9. Conformità con il funzionamento della valvola di espansione meccanica AKV e TE2.
10. L'unità condensatrice è PED cat I



#### 11. Optyma iCO<sub>2</sub> OP-UPAM015COP04E 20 kW MT - 10 kW LT, codice 114X6003

12. Compressore rotativo a 2 stadi + compressore scroll per funzionamento a media o bassa temperatura
13. Condensatore rivestito con alette azzurre
14. 1 accumulatore di aspirazione (7,6 l) e 2 ricevitori (2 x 7,6 l) per un'elevata affidabilità.
15. 45 dB(A) a 10 m per un funzionamento a bassa rumorosità
16. Lunghezza tubo equivalente massima 100 m (12,7 mm di diametro)
17. Separatore olio e gestione riflusso per un'elevata affidabilità
18. Gestione dell'olio del sistema facilitata dall'uso del regolatore del modulo 118U5498 e AK-CC55
19. Campo operativo da -20 °C a +43 °C
20. Conforme al funzionamento della valvola di espansione AKV
21. L'unità condensatrice è certificata dall'organismo notificato PED cat II



### Documenti disponibili - OP-MPAM005COP04G 4,6 kW MT

- [Brochure commerciale](#)
- [Catalogo](#)
- [Soluzioni a CO2 per celle frigorifere commerciali piccole](#)
- [Linee guida dell'applicazione](#)
- [Calcolo della carica di refrigerante e olio](#) (nuova versione)
- [Manuale di istruzioni](#)
- [Esempio di video sulla messa in servizio](#)
- [Dichiarazione del costruttore](#)
- [Spettro sonoro](#)
- [Dichiarazione di incorporazione](#) (EU)

- [Dichiarazione di conformità](#) (Regno Unito)

**Documenti disponibili** - OP-MPAM015COP04G 4,6 kW MT

- [Brochure commerciale](#)
- [Scheda tecnica](#)
- [Linee guida dell'applicazione](#)
- [Linee guida del regolatore del modulo](#)
- [Manuale di istruzioni](#)
- [Dichiarazione del costruttore](#)
- [Dichiarazione di incorporazione del regolatore del modulo](#) (UE)
- [Dichiarazione di conformità](#) (Regno Unito)

Dati performance unità condensatrice, disponibile in Danfoss [Ref Tools, CoolSelector2](#).

Lingue locali disponibili selezionando "lingua" nello store dei prodotti e "lingua e paese" in CS2.

I codici possono essere ordinati ora e i prodotti sono disponibili a magazzino.

Per ulteriori informazioni sull'impatto di ogni prodotto e sulle altre soluzioni offerte da Danfoss, contattare il proprio referente Danfoss di zona.

## Filtri disidratatori da 1,5 pollici cubici prodotti in India per le regioni dell'Asia e dell'Europa

Per visualizzare in modo flessibile le richieste dei clienti, abbiamo deciso di produrre il disidratatore da 1,5 pollici cubici nello stabilimento indiano. I disidratatori prodotti in India soddisferanno l'Europa e l'Asia e il Messico sosterrà i clienti americani. La produzione inizierà in India dalla sett. 9 2023. Il prodotto finale rimarrà lo stesso in entrambe le posizioni, ad eccezione del codice di vendita che contiene il suffisso 91 riferito all'India.

Non ci sono cambiamenti nella forma o nella funzione del prodotto.



N. serie	Codice vecchio	Codice nuovo	Descrizione	Tipo di pacchetto
1	023Z8250	023Z825091	DML 1,52X2/2S	Industriale
2	023Z8251	023Z825191	DCL 1,52SX2/2,8 mm	Industriale
3	023Z8252	023Z825291	DCL 1.52S/2,8 mm	Industriale
4	023Z8253	023Z825391	DML 1.52S	Industriale
5	023Z8254	023Z825491	DML 1.52S	Multi-pack
6	023Z8255	023Z825591	DCL 1.52S/2,8 mm	Multi-pack
7	023Z8257	023Z825791	DML 1,52X2 s/2,8 mm	Industriale
8	023Z8260	023Z826091	DML 1.52S	Industriale
9	023Z8261	023Z826191	DCL 1.52/CAPSV	Multi-pack
10	023Z8269	023Z826991	DML 1.52S 6 mm	Industriale
11	023Z8276	023Z827691	DML 1.52SV	Industriale
12	023Z8270	023Z827091	DCL 1,52SX2/2,8 mm	Industriale

Ulteriori dettagli sul prodotto: [Filtri disidratatori ermetici | Danfoss Global Product Store](#)

## Serie AK-SM 800A: Fine del processo di assegnazione manuale

Desideriamo informarvi della fine del processo di assegnazione per la serie AK-SM 800A. La situazione delle consegne del gestore di sistema della serie AK-SM 800A è migliorata negli ultimi mesi e la maggior parte degli arretrati è stata smaltita.

Considerata l'attuale richiesta di mercato, abbiamo annunciato la fine del processo di assegnazione nella sett. 6 2023 per questa gamma di prodotti.

- I nuovi ordini per la serie AK-SM 800A devono essere effettuati con i volumi e i quantitativi attesi reali, poiché il sistema effettuerà l'evasione degli ordini di conseguenza.
- Le date e i volumi delle richieste di ordini esistenti devono essere rivisti per garantire una consegna costante.
- La disponibilità della serie AK-SM 800A sarà migliorata rispetto alla situazione di pre-allocazione.
- I tempi di consegna saranno di 3 settimane, a seconda della regione e degli accordi specifici con i clienti.
- Saranno reintrodotte scorte sufficienti per tutti i codici interessati, sulla base di dati storici e previsionali.
- Codici prodotto in questione:



Varianti <u>con</u> moduli LON	
AK-SM 820A	080Z4024
AK-SM 820A - senza Wi-Fi	080Z4025
AK-SM 850A	080Z4021
AK-SM 850A - senza Wi-Fi	080Z4022
AK-SM 880A	080Z4028
AK-SM 880A - TP78	080Z4029

Varianti <u>senza</u> moduli LON	
AK-SM 820A	080Z4044
AK-SM 820A - senza Wi-Fi	080Z4045
AK-SM 850A	080Z4041
AK-SM 850A - senza Wi-Fi	080Z4042
AK-SM 880A	080Z4048

Vi ringraziamo per la pazienza dimostrata durante il periodo di allocazione manuale. Monitoreremo attentamente il passaggio al funzionamento normale per garantire un processo regolare.

Per ulteriori informazioni, contattare il proprio referente commerciale Danfoss di zona.

[Soluzioni di supervisione | Danfoss Global Product Store](#)

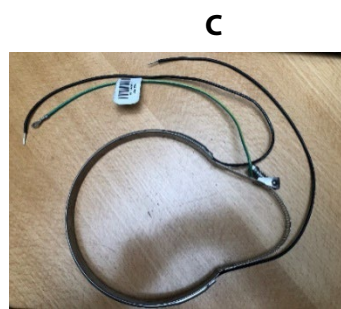
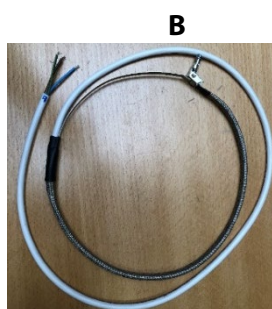
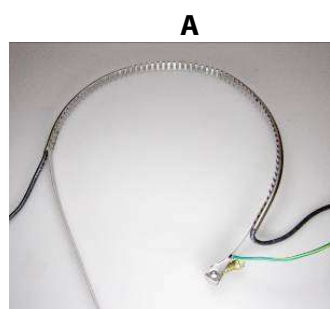
## Configurazione regionale delle fasce riscaldanti per MTZ/MT/NTZ monocilindro, bicilindro e scroll: HCM/HCP/HRP/HRM/HRH/MLZ/MLM/LLZ

Danfoss è lieta di annunciare che il nuovo produttore di riscaldatori a cinghia dispone di prodotti specifici per alcuni modelli di compressori alternativi e scroll. I codici esistenti continueranno a essere utilizzati nelle regioni NAM e LAM, mentre i nuovi codici saranno distribuiti per altre regioni provenienti dallo stabilimento FRCC o CNCC.

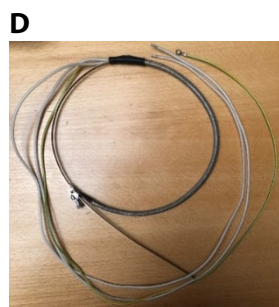
I nuovi prodotti funzioneranno allo stesso modo; tuttavia, alcuni dati tecnici, tra cui la lunghezza della fascia e del cavo, saranno aggiornati. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alla tabella seguente. Questa modifica non avrà alcun impatto sulle prestazioni o sull'affidabilità dei compressori.

Le modifiche fisiche sono mostrate nelle immagini seguenti:

### Soluzione corrente

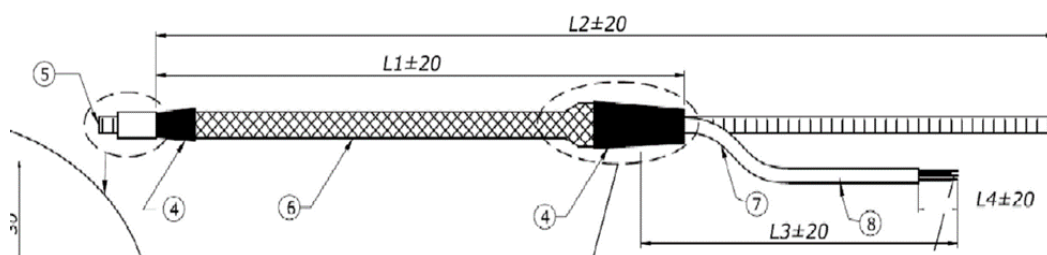


### Nuova soluzione



Nella tabella seguente è riportata una panoramica completa delle fasce riscaldanti correnti e future:

Soluzione corrente							Nuova configurazione per NAM/LAM			Nuova configurazione per il resto del mondo						
Numero codice	Tensione [V]	Potenza [W]	Lunghezza riscaldatore	Fascia termoretrai	Lunghezza cavo	Fotografia	Numero codice	Fotografia	Commenti	Numero codice	Tensione [V]	Potenza [W]	Lunghezza riscaldatore	Fascia termoretrai	Lunghezza cavo	fotografia
120Z5040	240	70	486	556	1270	C	120Z5040	C	nessuna variazione	120Z0895	240	60	460	105	1270	D
120Z5012	460	70	546	616	406	C	120Z5012	C		120Z0894	460	65	500	205	410	D
120Z5041	460/400	70/55	486	556	1270	C	120Z5041	C		120Z0893	400/460	65	500	65	1270	D
120Z5041	460/400	70/55	486	556	1270	C	120Z5041	C		120Z0890	400/460	40	460	105	1270	D
120Z5011	230	70	546	616	406	C	120Z5011	C		120Z0892	230	65	520	185	1000	D
7.773.013	400	54	625	695	812	A	7.773.013	A		120Z0891	400	65	650	400	1000	D
120Z5038	460	40	486	556	406	C	120Z5038	C		120Z0890	400/460	40	460	105	1270	D
120Z0059	230	65	520	185	1000	B	-	-		120Z0892	230	65	520	185	1000	D
7.773.117	400	65	650	400	1000	B	-	-		120Z0891	400	65	650	400	1000	D
120Z0056	400	40	460	105	1000	B	-	-	120Z0890	400/460	40	460	105	1270	D	



La soluzione corrente, inclusi i codici d'ordine, resta invariata nelle aree NAM e LAM.

Per il resto del mondo, i nuovi modelli/codici applicheranno le soluzioni correnti secondo la tabella seguente:

Soluzione corrente			Nuova configurazione per NAM/LAM			Nuovo per il resto del mondo			Riferimento compressore	
Numero codice	Tensione [V]	Potenza [W]	Numero codice	Tensione [V]	Commenti	Numero codice	Tensione [V]	Potenza [W]		Commenti
120Z5040	240	70	120Z5040	240	Nessuna variazione	120Z0895	240	60	Nuovi modelli/codici	MLZ/MLM 015-026
120Z5012	460	70	120Z5012	460		120Z0894	460	65		HCM094-120; HCP094-120; HCJ091-121; DCJ091-121; MLZ/MLM 030-076; LLZ tutti i modelli
120Z5041	460/400	70/55	120Z5041	460/400		120Z0893	400/460	65		LLZ tutti i modelli
120Z5041	460/400	70/55	120Z5041	460/400		120Z0890	400/460	40		HRM025-047; HRP025-047; HRH029-050; VZH028-035-044
120Z5011	230	70	120Z5011	230		120Z0892	230	65		HCM094-120; HCP094-120; HCJ091-121; DCJ091-121; MLZ/MLM 030-076; LLZ tutti i modelli
7.773.013	400	54	7.773.013	400		120Z0891	400	65		MT(Z) da 18 a 40; NTZ048-068; da VTZ038 a 054
120Z5038	460	40	120Z5038	460		120Z0890	400/460	40		HRM025-047; HRP025-047; HRH029-050; VZH028-035-044
120Z0059	230	65	N/A	N/A		120Z0892	230	65		HCM094-120; HCP094-120; HCJ091-121; DCJ091-121; MLZ/MLM 030-076; LLZ tutti i modelli
7.773.117	400	65	N/A	N/A		120Z0891	400	65		MT(Z) da 18 a 40; NTZ048-068; da VTZ038 a 054
120Z0056	400	40	N/A	N/A		120Z0890	400/460	40		HRM025-047; HRP025-047; HRH029-050; VZH028-035-044

Questa variazione sarà attuata nella produzione FRCC entro la fine di marzo 2023. Una volta che le scorte correnti sono state utilizzate, per gli ordini saranno utilizzate le nuove fasce riscaldanti, in base alla disponibilità.

#### Documenti disponibili

- Riferimento incrociato della versione esistente e di quella nuova, con codici
- Linee guida per i compressori, catalogo degli accessori e strumento di selezione: **CoolSelector 2** verrà aggiornato di conseguenza.





## Dettagli per ulteriori informazioni

### Italia

Cooling United Support Hub

Support Made Easy

[cscitaly@danfoss.com](mailto:cscitaly@danfoss.com)

**Tel.: +39 06 94809900**

*Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, e sarà vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. 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.*