

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

Ottobre 2021 | Danfoss Climate Solutions for cooling

# TECH INSIDER



## Introduzione

Danfoss Tech Insider vi tiene sempre aggiornati sulle ultime novità relative al portafoglio prodotti per il raffreddamento e l'industria 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 documentazione pertinente e ulteriori informazioni.

Danfoss Tech Insider viene inviato ogni mese per tenervi sempre aggiornati sulle ultime innovazioni e modifiche apportate ai prodotti e alle soluzioni Danfoss.

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

## Indice

Nuova evoluzione multi-refrigerante che consente l'uso di A2L (A1) per Optyma™ Plus e Optyma™ Slim Pack...	3
Aggiornamento software urgente v08.095.008 riguardante alcuni allarmi sul nostro System Manager serie AK-SM800.....	5
Cambio di materiale delle valvole di espansione termostatiche TD1/TDE1 per tubo capillare e bulbo.....	7
Eliminazione graduale della valvola di iniezione TXI 2 .....	8
App Ref Tools: l'indispensabile strumento all-in-one.....	8
Video su YouTube .....	9
Dettagli per ulteriori informazioni.....	9

## Nuova evoluzione multi-refrigerante che consente l'uso di A2L (A1) per Optyma™ Plus e Optyma™ Slim Pack












Danfoss è lieta di annunciare il lancio della nuova unità condensatrice multi-refrigerante Optyma **Plus** e Optyma **Slim Pack**, che prevede l'uso di refrigeranti leggermente infiammabili A2L R454C, R455A e R1234yf.

Le nostre attuali versioni A1 rimarranno invariate e continueranno a essere disponibili anche se nel quarto trimestre 2021 i modelli verranno progressivamente sostituiti da nuove versioni e codici. La lettera del refrigerante, i codici modello, le apparecchiature, la designazione e le prestazioni di questi modelli saranno tutti modificati. Per una rapida panoramica è possibile consultare la nostra [brochure](#). Per informazioni più dettagliate è possibile [scaricare](#) il catalogo europeo.

### Caratteristiche e vantaggi

- I campi di funzionamento rimangono identici con l'aggiunta
  - della possibilità di utilizzare più refrigeranti, compresi i refrigeranti A2L a low-GWP
  - Una gamma convalidata per l'uso con refrigeranti A2L senza ulteriori rischi di infiammabilità



-  Scatola elettrica sigillata
-  Compressore A1/A2L
-  Componenti elettrici omologati per A2L
-  Design aggiornato A2L
-  Optyma Plus: Unità impilabili
-  Serrande e fori per la ventilazione del vano compressore
-  Optyma Plus: regolatore preprogrammato con refrigeranti A2L
-  Temporizzazione della ventilazione prima dell'avvio del compressore
-  Attacchi a cartella omologati per A2L

**Designazione e codici Optyma™ Plus, Optyma™ Slim Pack A2L (A1) modelli MLZ015-026**

Designazione corrente Optyma Plus	Codice No.	Nuova designazione Optyma Plus	Codice
OP-MPXM034MLP00E	114X4264	OP-MPIM034MLP00E	114X4204
OP-MPXM034MLP00G	114X4261	OP-MPIM034MLP00G	114X4205
-	-		
-	-		
OP-MPXM046MLP00E	114X4284	OP-MPIM046MLP00E	114X4206
OP-MPXM046MLP00G	114X4281	OP-MPIM046MLP00G	114X4207
OP-MPXM057MLP00E	114X4293	OP-MPIM057MLP00E	114X4208
OP-MPXM057MLP00G	114X4290	OP-MPIM057MLP00G	114X4209

Designazione corrente Optyma Slim Pack W05	Codice No.	Nuova designazione Optyma™ Slim	Codice
OP-MSXM034MLW05E	114X7062	OP-MSIM034MLW05E	114X7266
OP-MSXM034MLW05G	114X7061	OP-MSIM034MLW05G	114X7267
OP-MSXM044MLW05E	114X7162	OP-MSIM044MLW05E	114X7268
OP-MSXM044MLW05G	114X7161	OP-MSIM044MLW05G	114X7269
OP-MSXM046MLW05E	114X7064	OP-MSIM046MLW05E	114X7270
OP-MSXM046MLW05G	114X7063	OP-MSIM046MLW05G	114X7271
OP-MSXM057MLW05E	114X7066	OP-MSIM057MLW05E	114X7272
OP-MSXM057MLW05G	114X7065	OP-MSIM057MLW05G	114X7273

Designazione corrente Optyma Slim Pack W09	Codice No.	Nuova designazione Optyma™ Slim	Codice
OP-MSXM034MLW09E	114X7196	OP-MSIM034MLW09E	114X7274
OP-MSXM034MLW09G	114X7195	OP-MSIM034MLW09G	114X7275
OP-MSXM044MLW09E	114X7212	OP-MSIM044MLW09E	114X7276
OP-MSXM044MLW09G	114X7211	OP-MSIM044MLW09G	114X7277
OP-MSXM046MLW09E	114X7198	OP-MSIM046MLW09E	114X7278
OP-MSXM046MLW09G	114X7197	OP-MSIM046MLW09G	114X7279
OP-MSXM057MLW09E	114X7200	OP-MSIM057MLW09E	114X7280
OP-MSXM057MLW09G	114X7199	OP-MSIM057MLW09G	114X7281

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. I dati sulle prestazioni delle unità condensatrici con i refrigeranti A2L sono disponibili in [CoolSelector2](#).

In alternativa, è possibile consultare le istruzioni sul [canale YouTube di Danfoss](#).

**Aggiornamento software urgente v08.095.008 riguardante alcuni allarmi sul nostro System Manager serie AK-SM800**



Abbiamo rilevato che l'attuale versione AK-SM800 08.095.007 del System Manager presenta un bug software che influisce sulla trasmissione degli allarmi da parte di alcuni dispositivi di rete.

Dopo test approfonditi, abbiamo generato l'elenco riportato di seguito dei dispositivi interessati, con possibili ripercussioni anche su alcuni tipi di regolatori per gruppi e banchi.

È stata introdotta una correzione in un nuovo aggiornamento software **08.095.008** disponibile sul web al seguente [link](#).

### Dispositivi interessati

La tabella seguente evidenzia un elenco esemplificativo di dispositivi supportati che non trasmettono allarmi all'AK-SM800 nella versione 08.095.007. Non si tratta di un elenco esaustivo, bensì di una panoramica aggiornata dei tipi di dispositivi che funzionano o non funzionano come previsto.

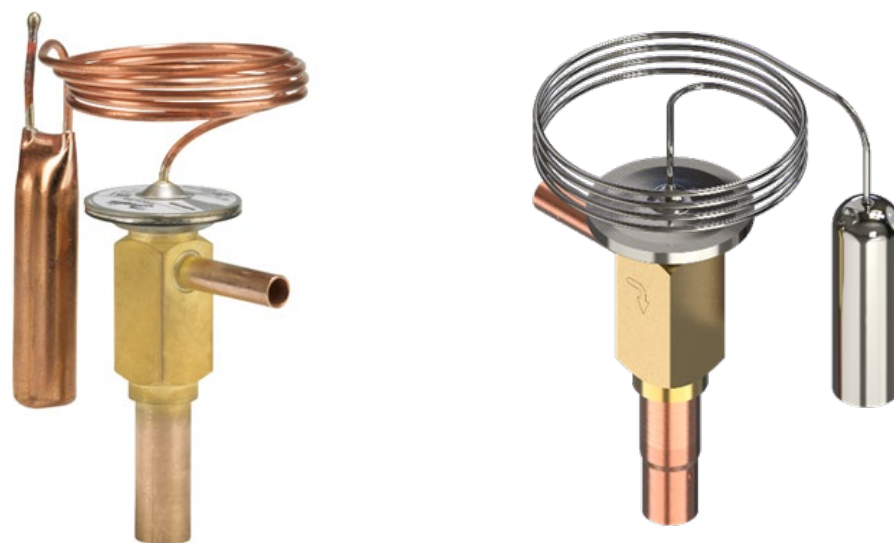
Dispositivi bus di campo generici	Ricezione degli allarmi
AK2-PC 782 (gruppi)	✓
AK2-PC 781 (gruppi)	✓
AK2-CC 750xx (banchi)	✓
AK-CC xx (banchi)	✓
EKC-CC xx (banchi)	✓
PI-200 (banchi)	✓
PI-200 (gruppi)	✗
Gruppi EKC (ovvero PC 514xx, 531xx)	✗
AK-PC 351, 551, 651 (gruppi)	✗
MCX (applicazione generale/non banchi)	✗
SLV	✗
Sensori di gas DGS	✗
CoreSense	✗
Misuratori di energia	✗
Terze parti (tutti non banchi)	✗

### Azioni di contenimento

Se nella vostra applicazione è presente uno dei dispositivi contrassegnati con una "x" nella tabella precedente e il sito deve essere ancora aggiornato, assicuratevi di utilizzare il nuovo [aggiornamento](#) software dell'AK-SM800. La precedente versione 08.091 del software non è interessata.

Si consiglia di effettuare l'**upgrade alla versione 08.095.008 il prima possibile**.

## Cambio di materiale delle valvole di espansione termostatiche TD1/TDE1 per tubo capillare e bulbo

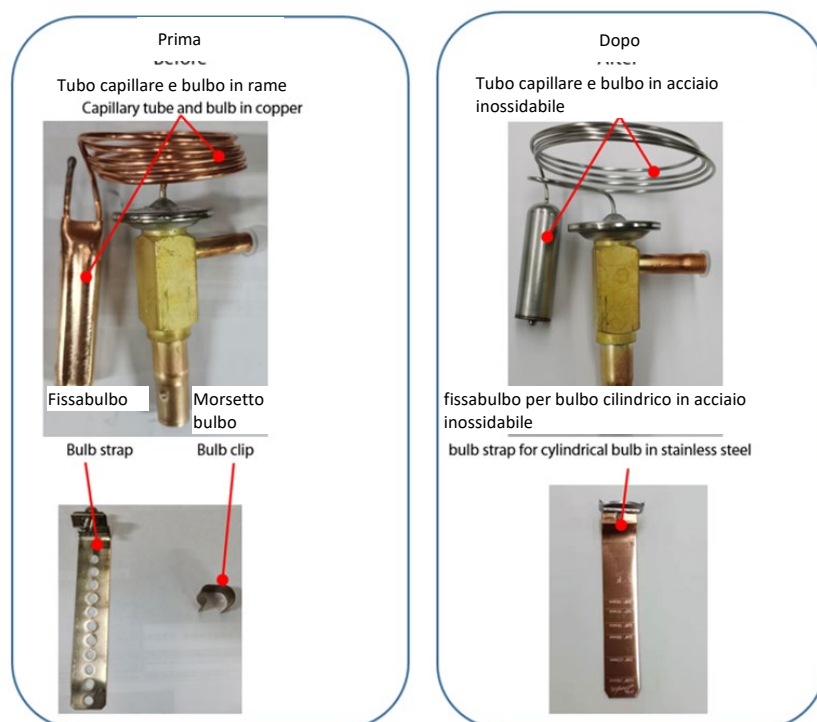


**Vecchio tubo capillare e bulbo in rame**      **Nuovo tubo capillare e bulbo in acciaio inossidabile**

Adattandosi alle esigenze del mercato e ai requisiti dei clienti, Danfoss cambierà il materiale del tubo capillare e del bulbo delle valvole di espansione termostatiche TD1/TDE1 dal rame all'acciaio inossidabile. L'accessorio morsetto bulbo/fissabulbo verrà sostituito con l'apposito fissabulbo progettato per il bulbo cilindrico in acciaio inossidabile.

Le caratteristiche SSH (surriscaldamento statico) e le prestazioni della valvola rimarranno invariate rispetto alla TD1/TDE1 attuale.

Questa modifica interessa quindi la forma e l'installazione, ma non la funzione.



Il prodotto vecchio (in rame) sarà gradualmente eliminato e il nuovo prodotto (in acciaio inossidabile) sarà gradualmente introdotto.

Produzione della TD 1 con cappuccio in rame: La vendita del tubo e del bulbo verrà interrotta a marzo 2022, la data dell'ultimo ordine di acquisto sarà il 1° febbraio 2022.

Produzione della nuova TD 1 con cappuccio in acciaio inossidabile: la vendita del tubo e del bulbo inizierà a partire da novembre 2021

## Eliminazione graduale della valvola di iniezione TXI 2



Danfoss si impegna a combattere il riscaldamento globale e supporta pienamente l'abbandono dei refrigeranti a elevato ODP e GWP.

Poiché la valvola TXI 2 è stata progettata per sistemi che utilizzano R22 o R407C e adotta ancora un tubo capillare e un bulbo con cappuccio in rame, abbiamo deciso di eliminare gradualmente questo prodotto.

Inoltre, Danfoss standardizzerà la propria offerta di materiali per tubi e bulbi in tutte le valvole di espansione termostatiche Danfoss. Tutti i tubi capillari e i bulbi saranno realizzati in acciaio inossidabile e gli attuali tubi capillari in rame saranno eliminati.

Se necessario, si consiglia di fare scorta di valvole TXI 2 e di trovare prodotti sostitutivi sul mercato.

La produzione di valvole TXI 2 verrà interrotta a marzo 2022 e la data dell'ultimo ordine di acquisto sarà il 1° febbraio 2022.

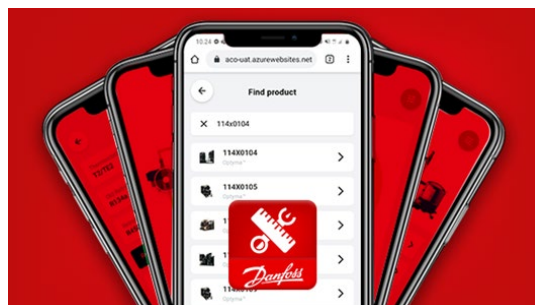
Prodotti interessati: Tutti i codici TXI 2 esistenti.

## App Ref Tools: l'indispensabile strumento all-in-one

Ref Tools è un'applicazione mobile indispensabile e completa per i tecnici degli impianti di refrigerazione e condizionamento. Trovate indicazioni, supporto, informazioni e gli strumenti indispensabili per il lavoro sul campo.

Ref Tools è un'app gratuita e potente che include otto dei nostri strumenti più popolari:

- **Refrigerant Slider:**  
consente di calcolare rapidamente i rapporti di temperatura e pressione e di trovare informazioni essenziali su oltre 80 refrigeranti.
- **Low-GWP Tool:**  
consente di trovare e confrontare refrigeranti compatibili ed ecologici per il retrofit, verificando la compatibilità con la TXV del sistema di refrigerazione.
- **Magnetic Tool:**  
testa e individua in modo rapido e semplice le bobine delle elettrovalvole difettose.
- **Pezzi di ricambio:**  
Accedete e ordinate da un dettagliato elenco di pezzi di ricambio e kit di manutenzione Danfoss.
- **Risoluzione problemi:**





risoluzione dei problemi di diagnostica nei sistemi di refrigerazione.

- *TXV Superheat Tuner:*  
regola e ottimizza il surriscaldamento in meno di 15 minuti.
- *Product Finder:*  
trovate e condividete dati completi sui prodotti.
- *Podcast:*  
rilassatevi con la nostra collezione di podcast.

Oltre all'accesso rapido a strumenti utili, Ref Tools consente di registrare i siti di manutenzione più visitati e di salvare le vostre impostazioni preferite per ognuno di essi. Risparmierete tempo e semplificherete ogni chiamata di assistenza.

Scaricate [l'app Ref Tools](#)

Fate clic qui [per accedere alla versione per browser](#)

## Video su YouTube

- Risoluzione dei problemi per le elettrovalvole Danfoss, video sulle elettrovalvole - [LINK](#)
- Surriscaldamento e sottoraffreddamento, registrazione in diretta streaming - [LINK](#)
- Le novità di Coolselector®2 | Ultimi aggiornamenti + Domande e risposte, registrazione in diretta streaming - [LINK](#)

## Dettagli per ulteriori informazioni

### Italia/IT

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

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

Tel: +39 06 94809900