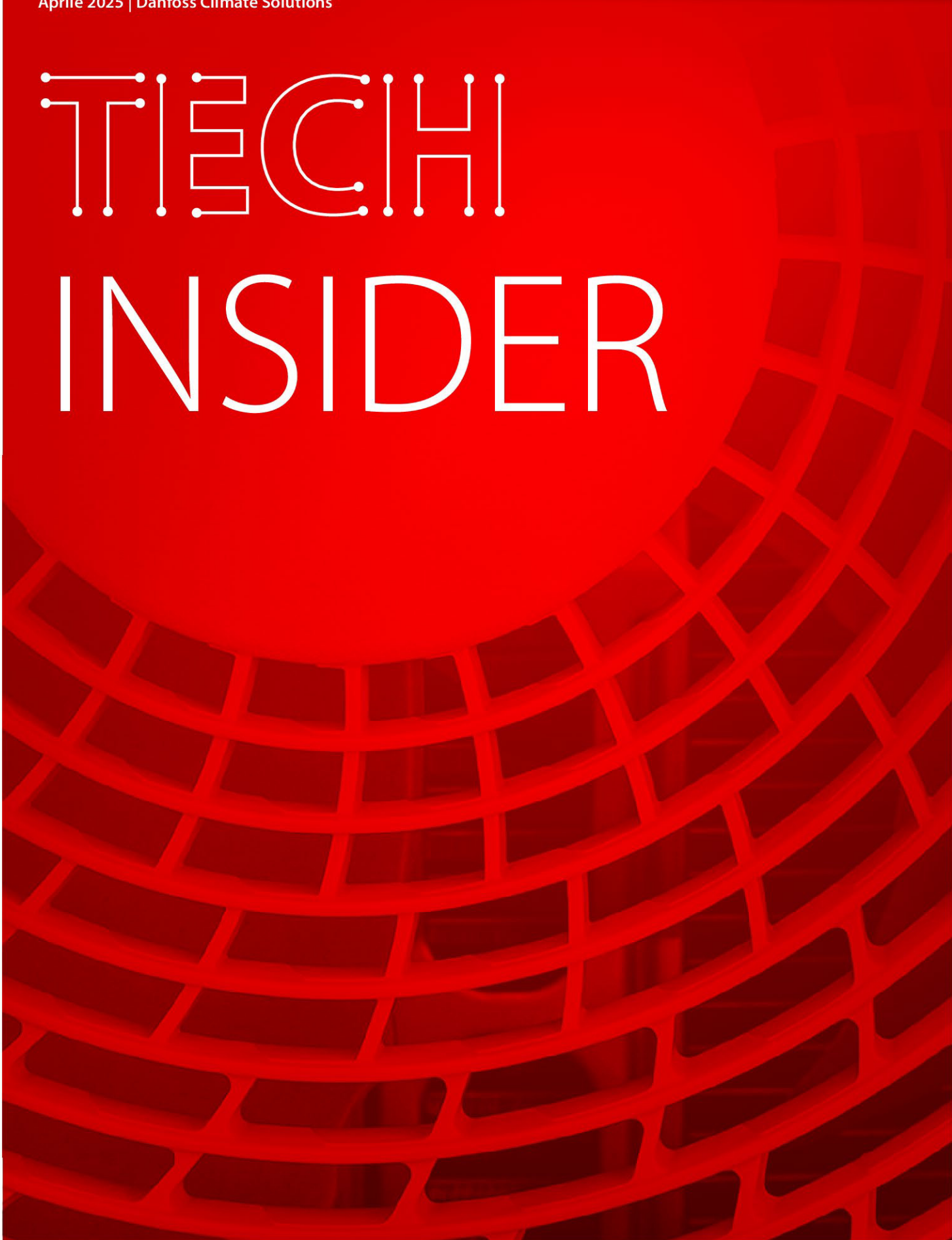


ENGINEERING
TOMORROW



Aprile 2025 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER



Introduzione

Danfoss Tech Insider ti offre una panoramica sulle ultime novità relative al portafolio 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

Aggiornamento dell'etichetta del prodotto per i moduli di estensione AK-XM.....	3
Alsense Food & Beverage Cloud e prodotti IoT Enabler correlati (Prosa), fine del ciclo di vita.....	4
Rilascio della nuova versione di Alsmart® Design	5
Pressostati KP - Marcatura laser e implementazione di codici QR.....	5
Rilascio della produzione del modulo di estensione AK-XM 208C con nuovo chip per valvola passo-passo	6
Modifica del formato dell'etichetta del compressore per tutti i compressori alternativi MT, MTZ, NTZ, VTZ.....	7
Modifica layout delle tubazioni Optyma™ Slim Pack DS034	8
Valvola limitatrice di pressione dell'unità condensatrice Optyma™ Slim Pack - Spiegazione dell'applicazione.....	9
Documentazione: aggiornamenti recenti e nuove risorse	10
Dettagli per ulteriori informazioni.....	10

Aggiornamento dell'etichetta del prodotto per i moduli di estensione AK-XM

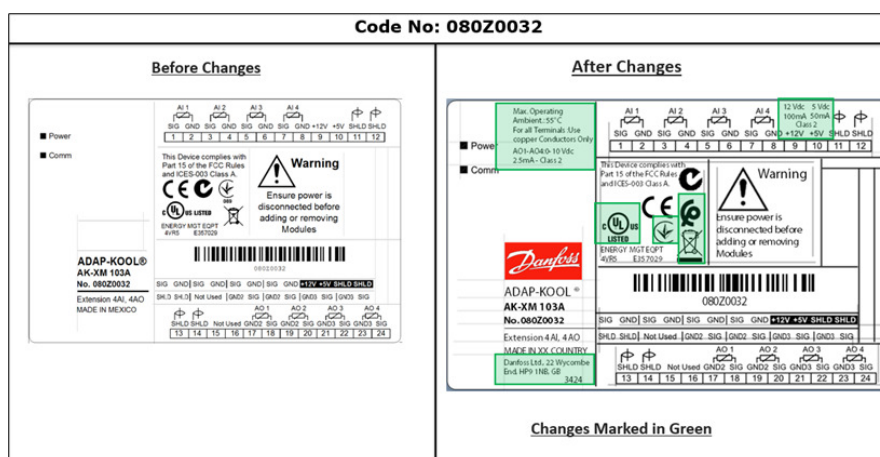
A causa di una specifica richiesta da parte dell'ente di certificazione UL, abbiamo aggiornato l'etichetta del prodotto dei nostri moduli di estensione AK-XM con ulteriori indicazioni. Poiché non ci sarà alcuna modifica per il prodotto in termini di funzionalità, i prodotti non presenteranno una nuova versione del prodotto.

I prodotti interessati sono i seguenti:

Numero di parte	Descrizione dell'oggetto
Codice 080Z0007	AK-XM 101A, Controllo, Modulo est., 8 AI
Codice 080Z0008	AK-XM 102A, Controllo, Modulo est., 8 DI basso
Codice 080Z0010	AK-XM 205A, Controllo, 8 AI / 8 DO, Euroconn.
Codice 080Z0011	AK-XM 204A, controllo, 8 DO, Euro conn.
Codice 080Z0013	AK-XM 102B, controllo, 8 DI High, Euro conn.
Codice 080Z0017	AK-XM 205B, controllo, 8 AI/DO OVR Euro con.
Codice 080Z0018	AK-XM 204B, controllo, 8 DO OVR, Euro conn.
Codice 080Z0020	AK-XM 107A, controllo, modulo contatore di impulsi
Codice 080Z0022	AK-XM 208B, controllo, modulo valvola passo-passo
Codice 080Z0023	AK-XM 208C, controllo, 8 uscite AI e 4 uscite stepper
Codice 080Z0032	AK-XM 103A, Controllo, Modulo Est., 4 AI / AO
Codice 080Z0061	AK-CM 101A, Controllo, Modulo di Comunicazione, TP78
Codice 080Z0063	AK-CM 101C, Controllo, Modulo di Comunicazione, RS485
Codice 080Z0064	AK-CM 102, Controllo, Modulo di Comunicazione

Di seguito l'elenco delle modifiche che sono state introdotte e a titolo esemplificativo le modifiche all'etichetta per il codice 080Z0032:

1. Simbolo elencato UL cambiato da  a 
2. Aggiunti dettagli tecnici secondo i requisiti UL.
3. Rimosso il marchio UKCA . Non più richiesto da quando il marchio CE è stato presentato
4. Il logo dell'Ucraina è stato modificato da  a  secondo l'ultimo requisito di marcatura
5. Il marchio RAEE è stato modificato da  a  secondo i requisiti di marcatura
6. Aggiunte correnti nominali per le uscite



I prodotti interessati saranno disponibili a magazzino a partire da marzo 2025 in base alla nuova disponibilità di produzione per ciascun codice.

Alsense Food & Beverage Cloud e prodotti IoT Enabler correlati (Prosa), fine del ciclo di vita

Siamo spiacenti di informarvi che la linea di prodotti Alsense Food & Beverage associati ai servizi Prosa sarà gradualmente dismessa. Il resto dei servizi Alsense continua. La nostra valutazione di conformità rispetto alla normativa imminente sulla resilienza informatica e al nuovo Data Act dell'UE ha evidenziato che la piattaforma cloud Alsense Food & Beverage e i relativi prodotti IoT Enabler richiederebbero aggiornamenti sostanziali e investimenti significativi per soddisfare questi nuovi requisiti. Pertanto, abbiamo programmato la fine del ciclo di vita dei prodotti Alsense Food & Beverage (Prosa) e dei relativi dispositivi IoT Enabler come segue:

- Cessazione della vendita del servizio: effetto immediato.
- chiusura dei servizi cloud per i clienti esistenti: 31 dicembre 2025.
- Fine del ciclo di vita per gli IoT enablers: come da tabella seguente.

IoT enabler (Prosa)	LTB	LTS	EOL
Birra SC4 (tutte)	20/04/2025	25/07/2025	31/07/2025
OCTO (tutti – caffè, congelatore, refrigeratore)	20/04/2025	25/07/2025	31/07/2025
SOLO (tutti)	20/04/2025	25/07/2025	31/07/2025
SC2POM	---	---	31/03/2025

Considerando:

- **LTB:** Last Time Buy: termine ultimo per il quale possiamo accettare un ordine
- **LTS:** Last Time Ship: termine entro il quale spediremo i prodotti.
- **EOL:** End Of Life: fase di dismissione della famiglia di prodotti senza ulteriori sviluppi**.

** La correzione di bug critici e/o il supporto riconosciuto dal team Danfoss saranno forniti fino alla fine del servizio cloud per garantire stabilità alla soluzione sul campo.

Anche se questa decisione è correlata all'imminente normativa sulla resilienza informatica, non prevediamo alcuna minaccia per la sicurezza dei clienti che utilizzano i nostri prodotti e servizi.

Rilascio della nuova versione di Alsmart® Design

Siamo lieti di annunciare che è stata rilasciata una nuova versione di Alsmart® Design per supportare il rinnovo della licenza per ulteriori 90 giorni di utilizzo gratuito.

Vantaggio chiave

- Utilizzo gratuito per ulteriori 90 giorni

Prodotto interessato

- Alsmart Design versione 1.06.0008

Alsmart® Design v. 1.06.0008 può essere scaricato dal [Danfoss Partner Portal](#).

Segui le istruzioni allegate per accedere al Portale per i partner: [Guida rapida alla configurazione](#)

Si noti che il periodo di prova precedente deve essere scaduto prima dell'applicazione della nuova licenza di 90 giorni. Fino alla scadenza, non vedrai alcun cambiamento nel contatore.

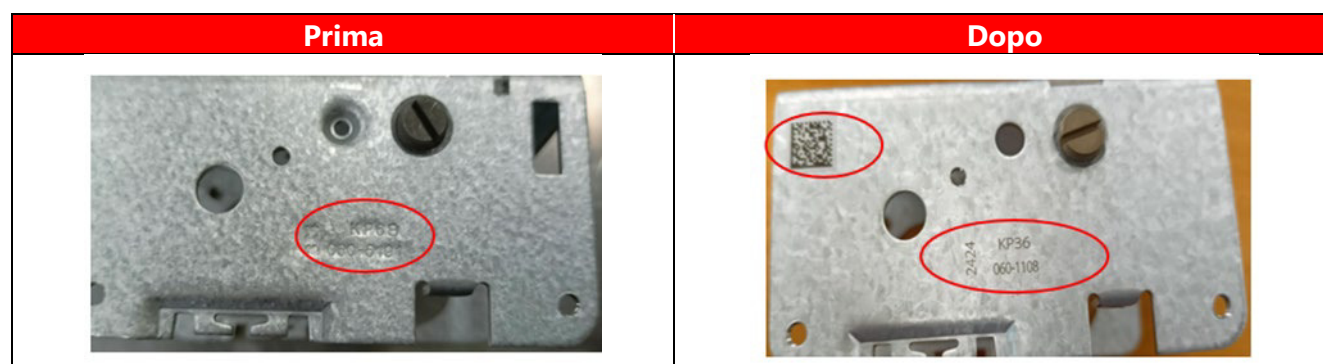
Durante il periodo di prova (90 giorni), Alsmart® Design (dalla versione 1.04.xx in poi) non è compatibile con le macchine virtuali a causa delle funzionalità di protezione della licenza integrate.

Pressostati KP - Marcatura laser e implementazione di codici QR

Danfoss sta aggiornando il processo di marcatura per i pressostati KP prodotti in India. A partire da fine febbraio, siamo passati dalla punzonatura alla marcatura laser, che include un codice QR per una migliore tracciabilità interna.

Questo cambiamento rispecchia il successo della nostra implementazione in Polonia e si allinea con i nostri sforzi di standardizzazione globale. Il tipo, il numero di codice e il codice batch sono rimasti visibili.

Le specifiche del prodotto e le procedure di ordinazione sono rimaste invariate.



Questa modifica al processo di marcatura non influisce sulle prestazioni o sull'ordine dei pressostati. I numeri di codice e le quantità degli ordini rimangono invariati.

Rilascio della produzione del modulo di estensione AK-XM 208C con nuovo chip per valvola passo-passo

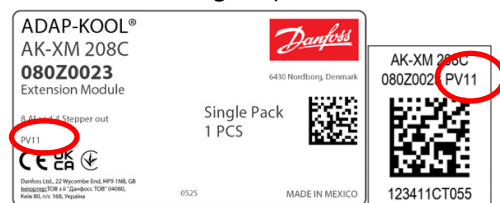
A causa della fine del ciclo di vita del chip della valvola passo-passo precedentemente utilizzato nel nostro modulo di estensione AK-XM 208C e per evitare di conseguenza il rischio di un fermo produzione, abbiamo introdotto un componente alternativo che ha portato ad un nuovo firmware, pur mantenendo le stesse funzionalità del prodotto.

Il prodotto dotato del nuovo chip per valvola passo-passo presenterà anche una nuova versione del prodotto.

Il prodotto interessato con la nuova versione del prodotto è il seguente:

Numero di parte	Descrizione
080Z0023 PV 11	AK-XM 208C modulo esterno 8AI e 4 uscite passo-passo

La nuova versione del prodotto è visibile nell'etichetta sul retro del modulo e sull'etichetta della confezione come nelle immagini qui sotto:



Per un certo periodo, potremmo avere ancora la versione attuale e quella nuova del prodotto disponibili, a seconda del componente utilizzato.

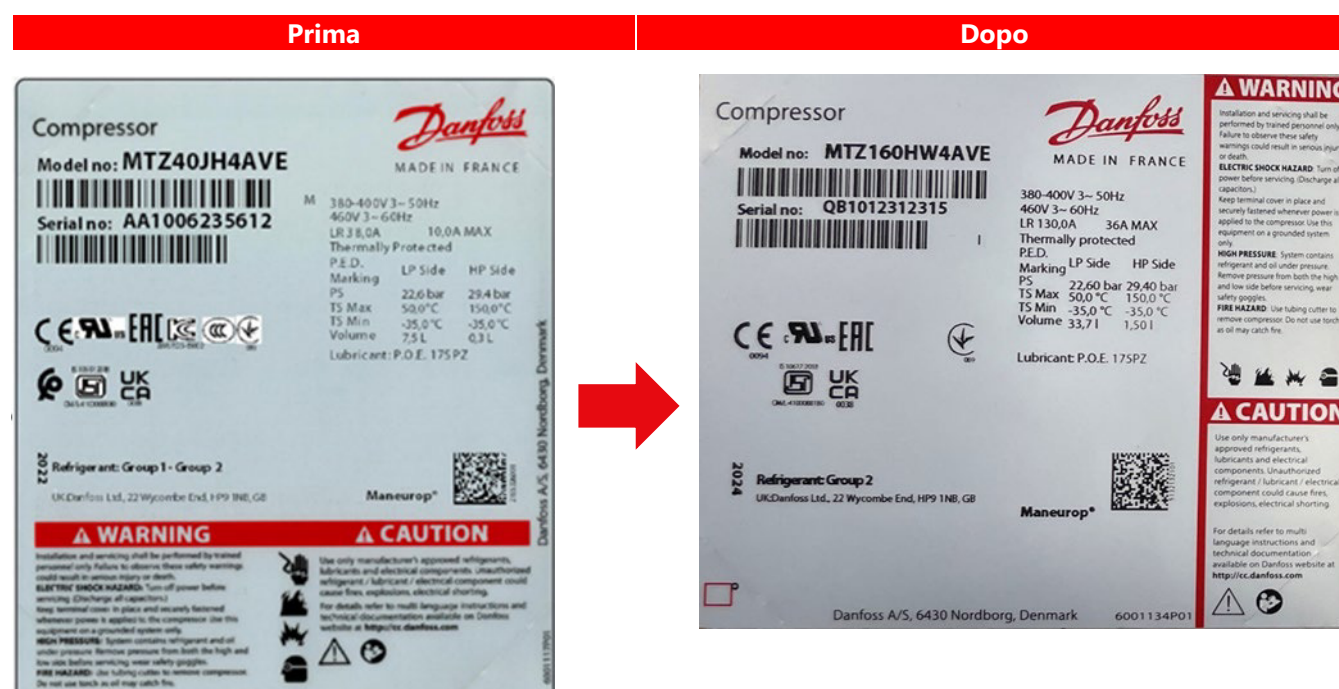
Modifica del formato dell'etichetta del compressore per tutti i compressori alternativi MT, MTZ, NTZ, VTZ

Desideriamo informarvi che, a partire del mese di aprile, il formato delle etichette dei nostri compressori è stato modificato, passando alla versione orizzontale.

Questo cambiamento non ha alcun impatto operativo.

Tutti i dati sull'etichetta sono rimasti invariati; è stata modificata solo la loro disposizione per adattarsi meglio all'alloggiamento del compressore.

Le immagini sottostanti illustrano l'etichetta prima e dopo la modifica.



Modifica layout delle tubazioni Optyma™ Slim Pack DS034

Nell'ambito del monitoraggio continuo della qualità di Danfoss, a causa di vibrazioni anomale poco frequenti ed estremamente rare rilevate sul campo in condizioni di lavoro molto specifiche, siamo lieti di annunciare che abbiamo modificato il design del tubo di scarico per quattro modelli per prevenire possibili perdite e garantire un funzionamento affidabile per gli anni a venire in tutte le condizioni di lavoro previste.



Descrizione

In condizioni di lavoro specifiche, i modelli Optyma Slim Pack equipaggiati con il compressore Danfoss DS34TB hanno mostrato elevati livelli di vibrazioni. In pochissimi casi sul campo, dopo diversi mesi di funzionamento è stato rilevato un rumore anomalo, che potrebbe potenzialmente causare crepe sulla porta di scarico del compressore e conseguenti perdite del sistema.

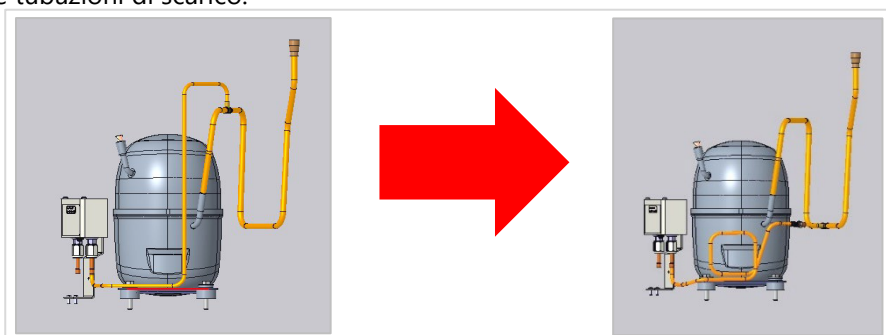
Prodotti interessati

Tutti gli Optyma Slim Pack con compressori DS034.

Designazione Optyma Slim Pack W05	Optyma Slim Pack W05 Codice	Designazione Optyma Slim Pack W09	Optyma Slim Pack W09 Codice
OP MSTM034DSW05G	114X7237	OP MSTM034DSW09G	114X7302
OP MSTM034DSW05E	114X7236	OP MSTM034DSW09E	114X7303

Causa / Contesto

Il compressore DS34TB presenta vibrazioni più elevate rispetto ai livelli previsti in fase di progettazione di questo modello. Ciò ha comportato una simulazione delle vibrazioni incompleta e la conseguente progettazione della linea delle tubazioni di scarico.



Il nuovo design garantirà la flessibilità e l'affidabilità delle parti brasate.

Impatto sul cliente

- Versione W05: Tutti i prodotti in stock e prodotti dopo la settimana 02 2025 sono stati modificati
- Versione W09: Tutti i prodotti realizzati dopo la settimana 10 2025 (da aggiornare)

Per i prodotti sul campo nei quali sono state riscontrate vibrazioni anomale, prodotti prima di questa data, abbiamo creato un kit per sostituire le tubazioni: non è necessaria alcuna modifica proattiva se non si verificano vibrazioni anomale.

- Kit codice articolo: 118U5588

Valvola limitatrice di pressione dell'unità condensatrice Optyma™ Slim Pack - Spiegazione dell'applicazione

Nell'ambito di un aggiornamento continuo della documentazione del prodotto, Danfoss sta dando priorità alla chiarezza in merito all'applicazione e alla conformità normativa dell'opzione Pressure Relief Valve (PRV) nei suoi prodotti Optyma Slim Pack (versioni W05/W09) venduti in Europa. Ciò mira a prevenire future richieste da parte di installatori e utenti finali.

Descrizione

Danfoss offre le linee di prodotti Optyma Slim Pack e Optyma Plus per i refrigeranti A1 e A2L+A1 nel mercato dell'Unione Europea.

Per distinguere tra l'Optyma Slim Pack, Danfoss include una valvola limitatrice di pressione (PRV) solo nella gamma Optyma Plus (vedi allegato). Tuttavia, i ricevitori di refrigerante liquido Optyma Slim Pack sono progettati per ospitare un'opzione PRV installata sul campo.



La logica per l'installazione di PRV in fabbrica o sul campo è la seguente:

- In conformità con la norma EN378-2:2016, l'intero sistema di refrigerazione deve essere protetto in caso di incendio esterno, anche se l'incendio esterno non è considerato una condizione operativa, tuttavia il progettista deve considerare i requisiti di limitazione dei danni come appropriati secondo la clausola 6.2.2.3
- Danfoss ha certificato in modo proattivo per la gamma di prodotti PED (2014/68/UE) Optyma Slim Pack (A1, A2L+A1) venduta nella regione europea senza scarico della pressione montato come sicurezza della pressione. Danfoss ha effettuato un'approfondita valutazione dei rischi ingegneristici durante l'utilizzo del macchinario parzialmente completato con refrigeranti leggermente infiammabili (R454C, R455A, R1234yf),
- Il dimensionamento della valvola secondo EN13136 e PED è approvato.
- PRV è disponibile per l'acquisto come pezzo di ricambio dedicato (codice Danfoss: 118U5304) per installazioni sul campo e sostituzioni, fare riferimento a [Coolselector2](#) per ulteriori dettagli.

Prodotti interessati

Gamma di prodotti	Versione del prodotto	Categoria di refrigerante	PRV montato in fabbrica	Codice Ricambio PRV
Optyma Slim Pack	W05	A1	No	Codice 118U5304 3/8" NPT
	W09	A1	No	
	W05	A2L + A1	No	
	W09	A2L + A1	No	
Optyma Plus	Tutte le versioni	A2L + A1 e A1	Sì, per i modelli PED cat II	

Documentazione: aggiornamenti recenti e nuove risorse

- Unità condensatrici Optyma™ per l'Europa - [LINK](#)
- Unità condensanti nude Optyma™ - [LINK](#)
- Compressori per applicaz Gamme B, F, U, L, P, X, S, HY - [LINK](#)
- Ricambi e accessori Danfoss Commercial Compressori per compressori ermetici alternativi e scroll (AC/HP & REF) - [LINK](#)
- Unità condensatrici monoblocco Optyma™ - Europa - [LINK](#)



Dettagli per ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni sui prodotti e le soluzioni Danfoss , clicca sul seguente link, seleziona il paese di provenienza e consulta i contatti dei nostri uffici commerciali e di assistenza.

[→ Contattaci](#)