

Giugno 2025 | Danfoss Climate Solutions

TECH INSIDER

The Danfoss logo is located in the bottom right corner of the page. It consists of the word "Danfoss" written in a white, cursive script font, set against a red rounded rectangular background. The background of the entire page is a vibrant red color with a subtle, repeating pattern of a grid of squares that slightly overlaps and creates a sense of depth and movement.

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

| | |
|---|----|
| Smontaggio della valvola limitatrice di pressione dei compressori BOCK® TranscriticalCO2 T e Subcritical CO2 LT 3 | |
| Avvio della produzione dei moduli di espansione AK-XM 102A e 102B con la nuova versione software 2.02 | 4 |
| Alsmart Firmware e Alsmart Design: rilascio della nuova versione | 5 |
| AK-PC 782A e AK-PC 782B: Rilascio online della nuova versione software 4.15..... | 6 |
| StoreView Web (SvW) versione 3.3.1..... | 6 |
| Modifica piping Optyma™ Slim Pack | 7 |
| Inverter Optyma™ Plus - Possibili impostazioni errate dell'inverter | 8 |
| Pressostati, termostati MBC e valvole di prova MBV: introduzione al QR code | 9 |
| Nuova documentazione e aggiornamenti | 10 |
| Dettagli per maggiori informazioni..... | 10 |

Smontaggio della valvola limitatrice di pressione dei compressori BOCK® TranscriticalCO2 T e Subcritical CO2 LT

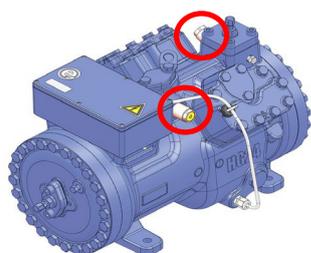
La valvola limitatrice di pressione di bassa pressione (LP) (sovrapressione) di tutti i compressori CO2 transcritici BOCK®, così come le valvole limitatrici di pressione di bassa pressione (LP) e alta pressione (HP) di tutti i compressori CO2 subcritici BOCK® LT (per alte pressioni al minimo) non sono necessarie secondo le normative di sicurezza e quindi verranno rimosse.

Senza valvole limitatrici di pressione, la possibilità di perdite o malfunzionamenti è ridotta al minimo. La carcassa del compressore rimarrà identica, verrà chiuso il foro con un tappo.

Tutti i compressori ordinati a partire dal 5 maggio 2025 con tempi di consegna regolari saranno interessati da questo adattamento.

La valvola limitatrice di pressione sarà disponibile come pezzo di ricambio e come accessorio per i nuovi compressori.

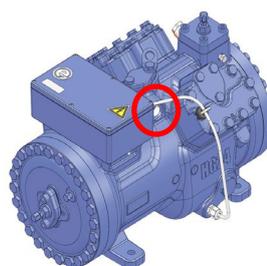
Esempio di sostituzione di un HGX24 CO2 T:



Vecchia versione

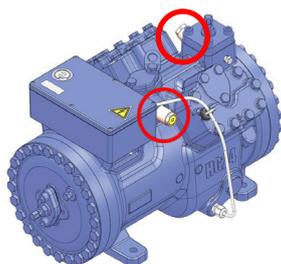
Con valvole limitatrici di pressione LP e HP

Esempio del cambio su un HGX24 CO2 LT:



NUOVA VERSIONE

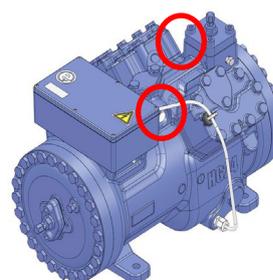
Nessuna valvola limitatrice di pressione nell'LP



Vecchia versione

Con valvole limitatrici di pressione LP e HP

HP



NUOVA VERSIONE

Nessuna valvola limitatrice di pressione su LP e

Prodotti interessati

Compressori di CO₂ BOCK delle seguenti gamme di prodotti e prodotti derivati:

| Tutti i compressori di CO2 transcritici (HG CO2 T) e i compressori di CO2 subcritici per pressioni di arresto più elevate | | | | |
|---|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| HGX12 CO2 T+LT | HGX24(P)CO2 T+LT | HGX34 (P) Tonnellate di CO2 | HGX46(P) Tonnellate di CO2 | HGX56 CO2 T+LT |
| UL-HGX12 CO2 T + LT | UL-HGX24 (P) CO2 T + LT | UL-HGX34 (P) CO2 T | UL-HGX46 (P) CO2 T | UL-HGX56 CO2 T + LT |

Avvio della produzione dei moduli di espansione AK-XM 102A e 102B con la nuova versione software 2.02



A causa della fine del ciclo di vita del microcontrollore attualmente impiegato nei moduli di espansione AK-XM 102A e AK-XM 102B, al fine di evitare rischi di interruzione della produzione, è stato introdotto un microcontrollore alternativo che ha reso necessaria una riprogettazione dei moduli, accompagnata dall'adozione della nuova versione software 2.02, pur mantenendo le stesse funzionalità dei prodotti originali.

I prodotti con la nuova versione software 2.02 avranno anche una nuova versione del prodotto.

I prodotti interessati dalla nuova versione del prodotto sono i seguenti:

| Numero di parte | Descrizione articolo |
|-----------------|--|
| 080Z0008 PV08 | AK-XM 102A, controllo, modulo di potenza, bassi 8DI |
| 080Z0013 PV09 | AK-XM 102B, Controllo, Modulo Esterno, 8DI High, Euro Conn |

Il prodotto interessato manterrà la stessa funzionalità, lo stesso numero di codice del prodotto, pur avendo una versione del prodotto diversa indicata sul retro del modulo e sull'etichetta della confezione a causa del nuovo microcontrollore utilizzato.



Per un certo periodo di tempo, sia la versione attuale che quella nuova del prodotto potrebbero essere disponibili, a seconda del componente (microcontrollore) utilizzato.

I prodotti finiti sono disponibili a magazzino

Alsmart Firmware e Alsmart Design: rilascio della nuova versione

Siamo lieti di annunciare il rilascio del nuovo firmware Alsmart® e di una nuova versione di Alsmart® Design per la piattaforma Alsmart® Universal Controller.

Sono state rilasciate la nuova versione del firmware per tutti gli AS-CX06 e una nuova versione corrispondente di Alsmart Design con nuove funzionalità, miglioramenti e strumenti di configurazione.

Inoltre, è possibile scaricare diverse note applicative per aiutare e guidare l'utente nell'uso e nella configurazione dei driver.

Questa versione del software mira a migliorare la stabilità, apporta nuove funzionalità e interfacce.



Versione 1.32.000x du firmware Alsmart – Punti forti

Si prega di fare riferimento al changelog incluso nel pacchetto per maggiori dettagli.

- Integrazione della libreria Ethernet tramite USB
- Visualizza come chiave di copia
- Supporto per Modbus a registro singolo a 32 bit r/w
- Principali novità del tool di assistenza Alsmart (versione 2.18.0019):
 - Panoramica ed editor
 - Nuova pagina delle impostazioni di rete
 - Esperienza grafica migliorata

Alsmart Design versione 1.08.0003 – Punti forti

Si prega di fare riferimento al changelog incluso nel pacchetto per maggiori dettagli.

- File della scheda Modbus
- Strutture Avanzate
- Espressioni di visibilità
- MQTTS (funzione di lettura/scrittura)

Note applicative

Le note applicative sono documenti tecnici che illustrano in modo dettagliato l'uso e le caratteristiche operative del controller universale Alsmart®.

Pacchetto di script

È disponibile un nuovo pacchetto di script Python per PC, scaricabile insieme all'ultima versione del firmware. Gli script permettono di eseguire diverse operazioni sui controller tramite connessione USB o Ethernet. Una nota applicativa dedicata ne illustra l'utilizzo in modo dettagliato.

Prodotti interessati:

- Versione firmware Alsmart 1.32.0001 per Pro/Pro+
- Firmware Alsmart versione 1.32.0002 per Mid+/Mid/Lite
- Alsmart Design versione 1.08.0003

Il firmware Alsmart 1.32.000x, Alsmart Design v. 1.08.0003, le note applicative e il pacchetto di script possono essere scaricati dal Danfoss Partner Portal: [Partner Portal | Danfoss Climate Solutions](#) dalla sezione Alsmart.

Segui le istruzioni allegate per accedere al seguente articolo: [Alsmart Partner Portal - Guida rapida all'installazione](#)

I prodotti attualmente disponibili a magazzino non saranno soggetti a richiamo né ad aggiornamento. Un aggiornamento della produzione sarà introdotto nelle prossime settimane.

AK-PC 782A e AK-PC 782B: Rilascio online della nuova versione software 4.15

Una nuova versione software 4.15 è ora disponibile per i controller Pack AK-PC 782A (PN 080Z0192) e AK-PC 782B (PN 080Z0202), con l'obiettivo di supportare il continuo sviluppo di pacchetti di CO₂ transcritici. Con questa versione del software, è stata aggiunta una nuova funzionalità all'AK-PC 782A e all'AK-PC 782B:



- Estendere il rapporto CO₂ P-T a 1 bar assunto, riparando un guasto nella zona del punto triplo e del punto critico:
 - Al di sotto del punto triplo, lo stato di tutte le unità di aspirazione mostrerà "Pumping Down" e la capacità raggiungerà lo zero.
 - Al di sotto del punto triplo, gli allarmi visualizzeranno "Bassa Pressione P0-Mt/Lt/It"
 - Al di sopra del punto critico, lo stato di tutte le unità di aspirazione mostrerà "Ctrl normale" e la capacità funzionerà alla massima velocità.
 - Al di sopra del punto critico, gli allarmi visualizzeranno "Alta Pressione P0-Mt/Lt/It"

Gli attuali AK-PC 782A e AK-PC 782B con versione software 4.10 possono essere aggiornati alla versione software 4.15, se lo si desidera, utilizzando lo strumento di manutenzione. L'aggiornamento è facoltativo. La versione 4.15 del software è disponibile solo in versione web, [scaricala qui](#).

StoreView Web (SvW) versione 3.3.1



La versione 3.3.1 di Storeview Web (SvW), rilasciata all'inizio di aprile 2025, ha apportato miglioramenti all'usabilità, alla configurazione e alla stabilità. Tuttavia, un problema critico di connettività tra Alsense e SvW, causato da un problema di compatibilità relativo al proxy, ha temporaneamente impedito agli utenti di Alsense di accedere alle visualizzazioni del sito. Per il momento, la versione 3.2.1 è stata ripristinata per ridurre al minimo l'impatto sul cliente.

Il problema è ora risolto e sono state messe in atto misure preventive per prevenire interruzioni simili nelle versioni future. La versione aggiornata verrà rivalutata per la distribuzione dopo un'ulteriore convalida.

Link alla Guida per l'utente: [Changelog per SvW 3.3.1](#)

Tempistiche e disponibilità

StoreView Web (versione 3.3.1) è stato rilasciato da Danfoss nell'aprile 2025. Tuttavia, l'effettiva disponibilità potrebbe richiedere fino a 24 ore, a seconda della versione del browser utilizzato.

StoreView Web (3.3.1) è accessibile tramite browser all'indirizzo svw.danfoss.com e anche tramite l'app desktop, disponibile nello stesso sito. Si ricorda che per il corretto funzionamento, StoreView Web richiede la connessione all'amministratore di sistema.

Prodotti interessati

StoreView Web admet :

- Serie AK-SM 800 (consigliato/testato con VG08.095.008)
- Serie AK-SM 800A (consigliato/testato con il kit R4.2.4)

Ulteriori informazioni e notizie sugli aggiornamenti attuali e futuri sono disponibili su Danfoss.com.

Modifica piping Optyma™ Slim Pack

Nell'ambito del monitoraggio continuo della qualità da parte di Danfoss, a seguito dell'identificazione sul campo di vibrazioni anomale in condizioni di esercizio molto specifiche, siamo lieti di annunciare che un aggiornamento del design delle tubazioni di scarico, con l'obiettivo di garantire un funzionamento affidabile e duraturo in tutte le condizioni operative previste.

Descrizione

In determinate condizioni, i modelli Optyma Slim Pack possono presentare livelli di vibrazione più elevati. Sebbene dopo anni di funzionamento non siano stati rilevati rumori anomali, l'ottimizzazione rientra nel nostro impegno costante per il miglioramento della qualità e delle prestazioni dei nostri prodotti.



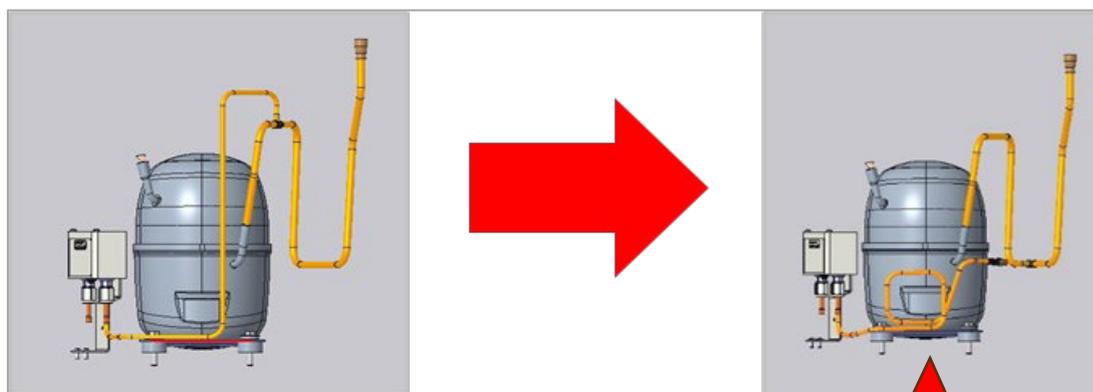
Prodotti interessati

Tutti i modelli Optyma Slim Pack con compressori DS.

| Designazione Optyma Slim Pack W05 | Codice Optyma Slim Pack W05 | Designazione Optyma Slim Pack W09 | Codice Optyma Slim Pack W09 |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| OP-MSTM026DSW05G | 114X7234 | OP-MSTM026DSW09G | 114X7300 |
| SUR MSTM026DSW05E | 114X7235 | OP-MSTM026DSW09E | 114X7301 |
| OP-MSTM022DSW05G | 114X7233 | OP-MSTM022DSW09G | 114X7299 |
| SUD MSTM034DSW05G | 114X7237 | SUD MSTM034DSW09G | 114X7302 |
| SUR MSTM034DSW05E | 114X7236 | SUR MSTM034DSW09E | 114X7303 |
| OP-LSVM026DSW05G | 114X7227 | OP-LSVM026DSW09G | 114X7297 |
| OP-LSVM034DSW05G | 114X7228 | OP-LSVM034DSW09G | 114X7298 |
| SUD MSTM038DSW05G | 114X7326 | SUD MSTM038DSW09G | 114X7328 |

I 2 modelli in grigio _034DS_ sono già stati annunciati e l'implementazione è stata completata.

Il nuovo design garantirà la flessibilità e l'affidabilità delle parti saldate in tutte le condizioni di lavoro previste.



Tubi Gomax® per una maggiore flessibilità

Inverter Optyma™ Plus - Possibili impostazioni errate dell'inverter

Vi informiamo che nei modelli Optyma Plus Inverter è stata recentemente rilevata una configurazione non ottimale del drive, verificatasi durante il processo produttivo. Questa impostazione errata può comportare un aumento dei tempi di funzionamento, impedendo al sistema di raggiungere la piena capacità di raffreddamento. Di conseguenza, potrebbero manifestarsi difficoltà nel mantenere le temperature desiderate nei momenti di massimo carico.



Desideriamo rassicurarvi che tale anomalia non influisce sulla sicurezza né sulla durata dell'unità, la cui componentistica hardware è conforme alle specifiche tecniche.

Tuttavia, la correzione delle impostazioni, consentirà all'unità di condensazione di operare alla capacità di raffreddamento prevista. La modifica può essere effettuata nel corso di un intervento di assistenza tecnica.

Dettagli tecnici

Il problema riguarda tre modelli prodotti tra la settimana 12 del 2024 e la settimana 6 del 2025, con numeri di serie compresi tra 188307CG1224 e 199680CG0625 (etichetta argentata sul pannello laterale dell'unità). Le impostazioni errate riguardano:

- Parametro 3-02, descrizione: Riferimenti minimi impostati a 0 quando dovrebbero essere impostati a → 60
- Parametro 3-03, descrizione: Riferimento massimo impostato a 0 quando dovrebbe essere impostato a → 200

Modelli interessati

- Inversor Optyma Plus 114X4302
- Inversor Optyma Plus 114X4316
- Inversor Optyma Plus 114X4334

Impatto e azioni richieste

È necessario modificare le impostazioni del drive direttamente in campo tramite un intervento di assistenza. Per eseguire la modifica, il tecnico dovrà utilizzare il controller LCP 120Z0581 e seguire la Procedura Operativa Standard (SOP), che spiega nel dettaglio i passaggi necessari.

Accesso alla procedura

La Procedura Standard (SOP) per la correzione è disponibile al seguente link: [LINK alla SOP](#)

Pressostati, termostati MBC e valvole di prova MBV: introduzione al QR code

Nel nostro continuo impegno per migliorare la tracciabilità dei prodotti, stiamo introducendo il codice Data Matrix (DMC) e la data di produzione sulle etichette dei pressostati MBC, dei termostati MBC e delle valvole di prova MBV.



Esempio del contenuto del codice Data Matrix:

Riferimento 061B112866AB1025A0286583

061B112866 – Numero di codice Danfoss

AB – Luogo di produzione – Grodzisk Mazowiecki (PL)

10 – Settimana dell'anno

25 – Anno

A – Giorno della settimana (A-lunedì, B-martedì, C-mercoledì...)

0286583 – Numero di serie univoco

Esempio di descrizione della data di produzione:

AB – Luogo di produzione – Grodzisk Mazowiecki (PL)

10 – Settimana dell'anno

25 – Anno

A – Giorno della settimana (A-lunedì, B-martedì, C-mercoledì...)

Sono interessati tutti i numeri di codice dei seguenti tipi di prodotto:

MBV1000, MBV3000, MBV5000, MBC5000, MBC5100, MBC5180, MBC8000 MBC8100

Questa modifica è stata introdotta nel nostro processo di produzione a partire dalla settimana 10 del 2025.

Nuova documentazione e aggiornamenti

- Catalogo - Optyma™ Slim Pack – 60 Hz e Optyma™ INVERTER – 50 Hz / 60 Hz - **COLLEGAMENTO**
- Scheda tecnica - Pressostato e termostato, tipo KPS -**COLLEGAMENTO**
- Scheda tecnica - Sensore di gas A3 per applicazioni HVAC generiche -**COLLEGAMENTO**
- Scheda tecnica - Piattaforma di controllo universale Alsmart™, tipo AS-XP05, AS-XP10, AS-PS20 - **COLLEGAMENTO**
- Guida all'applicazione - Manuale applicativo NeoCharge - Sistemi CCR e WDX -**COLLEGAMENTO**
- Scheda tecnica - Controllo evaporatore, EKE 400 e EKE 450 -**COLLEGAMENTO**
- Guida per l'utente - Unità di rilevamento gas Danfoss Basic, Premium e Heavy Duty - Visualizzazione diretta o utilizzo dello strumento di servizio - **COLLEGAMENTO**
- Scheda tecnica - Panoramica dei tipi di olio per compressori commerciali - **COLLEGAMENTO**



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