

ENGINEERING
TOMORROW



Settembre 2024 | Danfoss Climate Solutions

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

AKV 10P/10PS in applicazioni che richiedono un alto MOPD	3
AKV 10P/10PS: modifica dell'offerta di parti di ricambio.....	3
Nuovo rilascio del software ICAD B e nuova versione dell'app CoolConfig	6
Contatori di energia Danfoss di Carlo Gavazzi.....	7
Serie AK-SM 800A, rilascio del software 4.0 con aggiornamenti di sicurezza.....	8
Nuovi modelli per l'unità di condensazione Optyma™ Plus Inverter Package	12
Aggiornamento del software – Strumento di servizio AK-ST 500 Versione 4.3.1	13
Video e Infografiche (in inglese).....	14
Dettagli per ulteriori informazioni.....	14

AKV 10P/10PS in applicazioni che richiedono un alto MOPD

Aggiornamento della precedente comunicazione del 10 novembre 2023 riguardante le prestazioni MOPD delle valvole di espansione AKV 10P/10PS.

I valori MOPD per AKV 10P/10PS con la bobina 018F6905 sono stati aggiornati e possono essere trovati nell'ultima scheda tecnica AKVP. Dopo una leggera modifica del design, l'AKV 10P4 è ora in grado di raggiungere un valore MOPD più elevato come mostrato nella tabella seguente. Le altre specifiche tecniche dell'AKV 10P4 rimarranno invariate.

Bobina per alte prestazioni MOPD

Codice multi-pack	Codice di imballaggio industriale identico		Bobina di pezzi di ricambio identici con tappo terminale DIN	Tensione di alimentazione / potenza / frequenza	Tipo di connessione / Grado di protezione	MOPD del singolo coil (bar)						
	Codice	Pezzi per confezione				AKV 10P						AKV 10PS
						Dimensione dell'orifizio						Dimensione dell'orifizio
						0 a 2	3	4	5	6	7 a 8	
018F6905	-	-	-	230 V AC 19W, 50 Hz	Con scatola di connessione, IP67	70	55	55	55	42	20	55

Per quanto riguarda la soluzione della bobina per le regioni che utilizzano un'alimentazione elettrica diversa (60 Hz), stiamo lavorando a una soluzione e vi terremo informati nelle prossime comunicazioni.

Il nuovo AKV 10P4 aggiornato è disponibile per l'ordine dal **2 settembre 2024**.

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

AKV 10P/10PS: modifica dell'offerta di parti di ricambio

Siamo lieti di annunciare il rilascio di nuove parti di ricambio per le valvole AKV 10P e AKV 10PS.

In risposta al feedback dei clienti e seguendo la strategia ESG, Danfoss ha deciso di modificare l'offerta di parti di ricambio per AKV 10P/10PS per consentire ai nostri clienti di ordinare una parte specifica per il servizio AKV 10P/10PS. I nuovi kit di orifizio includeranno solo una dimensione di orifizio (ad esempio, il kit di orifizio AKV 10P3 includerà solo la dimensione dell'orifizio 3). Inoltre, il nuovo kit di armatura e il kit di orifizio sono stati suddivisi in codici separati per offrire ai clienti più opzioni per l'ordine delle parti di ricambio.

I kit di orifizio e armatura esistenti saranno gradualmente eliminati.

Nuova offerta di parti di ricambio per le valvole AKV 10P

Kit orifizio AKV 10P0 – AKV 10P8 (taglia unica)		Kit armatura AKV 10P0 – AKV 10P8	Kit filtro AKV 10P0 – AKV 10P8	Kit guarnizioni AKV 10P
Codice	Dim. orifizio	Codice	Codice	Codice
068F5164	0	068F5192	068F5154	068F5199
068F5169	1			
068F5177	2			
068F5178	3			
068F5179	4			
068F5188	5			
068F5189	6			
068F5190	7			
068F5191	8			

Nuova offerta di parti di ricambio per le valvole AKV 10PS

Kit orifizio AKV 10PS4 – AKV 10PS8 (taglia unica)		Kit filtro AKV 10PS4 – AKV 10PS8	Kit armatura AKV 10PS4 – AKV 10PS8	Kit guarnizioni AKV 10Ps
Codice	Dim. orifizio	Codice	Codice	Codice
068F5193	4	068F5156	068F5198	068F5199
068F5194	5			
068F5195	6			
068F5196	7			
068F5197	8			

Nota! Tutti i componenti rimarranno esattamente gli stessi. Questo cambiamento riguarderà solo l'imballaggio e la distribuzione delle parti.

Le nuove parti di ricambio per AKV 10P e AKV 10PS sono elencate nella tabella seguente:

Nome del prodotto	Codice
Kit orifizio AKV 10P0	068F5164
Kit orifizio AKV 10P1	068F5169
Kit orifizio AKV 10P2	068F5177
Kit orifizio AKV 10P3	068F5178
Kit orifizio AKV 10P4	068F5179
Kit orifizio AKV 10P5	068F5188
Kit orifizio AKV 10P6	068F5189
Kit orifizio AKV 10P7	068F5190
Kit orifizio AKV 10P8	068F5191
Kit armatura AKV 10P0 - AKV 10P8	068F5192
Kit filtro* AKV 10P0 - AKV 10P8	068F5154
Kit orifizio AKV 10PS4	068F5193
Kit orifizio AKV 10PS5	068F5194
Kit orifizio AKV 10PS6	068F5195
Kit orifizio AKV 10PS7	068F5196
Kit orifizio AKV 10PS8	068F5197
Kit filtro* AKV 10PS4 - AKV 10PS8	068F5156
Kit armatura AKV 10PS4 - AKV 10PS8	068F5198
Kit guarnizioni AKV 10P/10PS	068F5199

* Nessuna modifica, il kit filtro rimarrà lo stesso

La dismissione riguarderà solo i kit orifizio e i kit armatura esistenti menzionati nella tabella seguente:

Nome del prodotto	Codice
Kit orifizio 1 AKV 10P0 - AKV 10P3	068F5151
Kit orifizio 2 AKV 10P4 - AKV 10P8	068F5152
Kit armatura 3 AKV 10P0 - AKV 10P8	068F5153
Kit orifizio 5 AKV 10PS4 - AKV 10PS8	068F5155
Kit armatura 7 AKV 10PS4 - AKV 10PS8	068F5161

I nuovi ricambi AKV 10P/10PS sono disponibili per l'ordine dal **2 settembre 2024**.

Sarà possibile ordinare i kit di orifizio e di armatura esistenti fino a esaurimento delle scorte attuali.

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

Nuovo rilascio del software ICAD B e nuova versione dell'app CoolConfig

Abbiamo aggiornamenti importanti riguardo il nostro ICAD B e le applicazioni CoolConfig.

È stata rilasciata la nuova versione 15.21 del software **ICAD B**. L'aggiornamento include miglioramenti nelle informazioni visualizzate e modifiche a alcuni parametri di fabbrica per garantire un migliore supporto per le configurazioni più comuni.

L'app CoolConfig Mobile è stata aggiornata per funzionare su una nuova tecnologia supportata dalle nuove versioni dei sistemi operativi sui telefoni. Questo cambiamento migliora la stabilità e i tempi di risposta, ma non cambierà nulla riguardo alla funzionalità o all'aspetto.

Anche **l'app CoolConfig PC** è stata aggiornata, con l'aggiunta di alcune funzionalità e l'ottimizzazione durante questo processo.

Versione del software ICAD 15.21 (rilascio)

È disponibile una nuova versione del software per il servizio di download online. Questa versione del software sarà inoltre installata nei nuovi ICAD B prodotti in futuro.

L'aggiornamento include miglioramenti nelle informazioni visualizzate e modifiche a alcuni parametri di fabbrica per garantire un migliore supporto per le configurazioni più comuni. Raccomandiamo di aggiornare tutti gli ICAD B con la versione più recente del software, ma se non aggiornate l'ICAD B, continuerà a funzionare. Se il vostro ICAD B non presenta problemi con la versione precedente del software, l'aggiornamento può attendere finché non si adatta al vostro programma di aggiornamento, oppure potete decidere di non eseguire l'aggiornamento.



L'aggiornamento del vostro ICAD B non è obbligatorio, ma è consigliato.

Come aggiornare

Gli **ICAD B** con una versione software più vecchia (ver. 14.00) possono essere aggiornati tramite l'app CoolConfig Mobile sul vostro telefono o tramite l'app CoolConfig PC per ricevere la versione più recente del software.

Se collegate il telefono o il PC all'ICAD B, verrà automaticamente verificato se è disponibile una versione più recente del software. Se è disponibile una versione più recente, sarete informati.

App CoolConfig Mobile: per aggiornare l'ICAD B con il software utilizzando l'app Mobile, dovrete andare nel menu dell'app e selezionare « Aggiorna firmware » e seguire le istruzioni. Se non sapete come fare, consultate il nostro « Manuale d'uso CoolConfig ICAD » per vedere come procedere, cliccate sul link qui sotto.

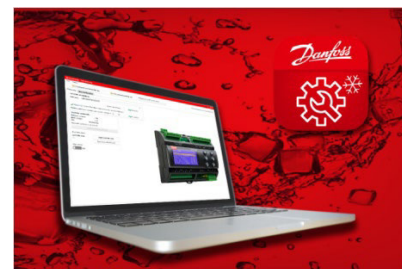
[Manuale d'uso CoolConfig ICAD \(in inglese\)](#)

App CoolConfig PC: per aggiornare l'ICAD B con il software utilizzando l'app PC, dovrete andare nella scheda « Connessione » e localizzare il pulsante « Aggiorna software dispositivo », situato in fondo alla pagina. Premendo questo pulsante, si aprirà una nuova finestra dove l'aggiornamento inizierà cliccando sul pulsante « Apri software dispositivo ». Seguite le istruzioni.

CoolConfig mobile: aggiorna la vostra app sul telefono secondo le istruzioni del fornitore del telefono su come aggiornare le vostre app. Se il vostro telefono ha la versione vecchia dell'app, può ancora operare l'ICAD B indipendentemente dalla versione del software. Se il vostro telefono ha la versione vecchia dell'app, può ancora aggiornare l'ICAD B con la versione 15.21 del software.

CoolConfig App: scarica l'ultima versione dell'app CoolConfig per PC utilizzando il link qui sotto. Se il vostro PC ha la versione vecchia dell'app, può ancora operare l'ICAD B indipendentemente dalla versione del software. Se il vostro PC ha la versione vecchia dell'app, non può aggiornare l'ICAD B con la nuova versione del software.

[CoolConfig | Danfoss](#)



Contatori di energia Danfoss di Carlo Gavazzi

Per fornire una soluzione di misurazione dell'energia economica, facile da installare e completamente integrata nel Danfoss System Manager AK-SM 800A (a partire dalla versione SW R4.0), Danfoss ha introdotto nel suo portafoglio due nuovi contatori di energia di Carlo Gavazzi.



Il contatore di energia monofase EM 511 può essere installato in qualsiasi quadro elettrico a bassa tensione con corrente nominale fino a 45 A per monitorare il consumo energetico, le principali variabili elettriche e la distorsione armonica.



Il contatore di energia trifase EM 530 può essere installato in qualsiasi quadro elettrico a bassa tensione per monitorare il consumo energetico, le principali variabili elettriche e la distorsione armonica. Compatibile con qualsiasi trasformatore di corrente con corrente secondaria di 5 A, può essere installato in sistemi con corrente nominale fino a 10 kA, anche in applicazioni retrofit se utilizzato con trasformatori apribili.

Nota: solo la versione Danfoss dei contatori EM 530 e 511 è compatibile con l'AK-SM 800A.

Nel portafoglio Danfoss, come accessori per i contatori di energia, sono ora disponibili due dimensioni di trasformatori di corrente a barra, 100 A e 200 A, e un trasformatore di corrente a nucleo spaccato da 400 A.

Ordine dei prodotti

Codice	Descrizione
080Z2130	Contatore di energia 3PH CT 5A RS485
080Z2131	Contatore di energia 1PH 45A connessione diretta RS485
080Z2132	CTD-2X Bus-bar trasformatore 100A
080Z2133	CTD-3X Bus-bar trasformatore 200A
080Z2134	CTA-6X Split trasformatore 400A



Serie AK-SM 800A, rilascio del software 4.0 con aggiornamenti di sicurezza

Danfoss annuncia il rilascio di una nuova versione del software per la serie ADAP-KOOL™ System Manager 800A. Il Pacchetto software 4.0 è ora disponibile per il download sul [sito di supporto ADAP-KOOL](#). Questa versione del software include nuovi aggiornamenti di sicurezza, funzionalità aggiuntive e correzioni di bug.

Il pacchetto software 4.0 richiede Danux 4.14.013.194.



Nota importante sull'aggiornamento del System Manager

Con il pacchetto software AK-SM 800A versione 4.0 e successive, viene introdotta una nuova impostazione di sicurezza. In conformità con le migliori pratiche IT e le normative obbligatorie¹⁾, Danfoss adotterà per impostazione predefinita una « posizione » di sicurezza rinforzata²⁾ sul System Manager AK-SM 800A. Danfoss promuove una configurazione di sicurezza più rigorosa con l'inclusione del controllo di sessione e l'impostazione predefinita su Strict. Il controllo di sessione nell'AK-SM 800A è un modulo di regole di autenticazione destinato a migliorare la sicurezza complessiva del sistema. Il controllo di sessione offre diverse impostazioni di configurazione (Compatibilità retroattiva, Permissivo e Strict). A seconda di come queste impostazioni sono configurate, l'interfaccia remota dovrà conformarsi di conseguenza.

¹⁾ Gli esempi includono, ma non si limitano a: Nis2 (Sicurezza delle Informazioni di Rete), CRA (Cyber Resilience Act), IEC 62443-4-1

²⁾ Posizione di sicurezza rinforzata = HTTPS + Controllo di sessione Strict

- Il controllo di sessione riguarda la sicurezza delle connessioni Northbound (UI remota e XML).
- Il controllo di sessione dell'AK-SM 800A consiste in 3 livelli [Compatibilità Retroattiva, Permissivo, Strict].
- **Al momento dell'installazione della versione 4.0, il controllo di sessione è impostato per default su Strict (può essere modificato manualmente in modalità di compatibilità retroattiva).**
- L'impostazione Strict richiede token di sessione per XML1.0 e HTTPS per Storeview Browser 5 (SvB5) e Storeview Web (SvW).
- Dopo l'aggiornamento al pacchetto software 4.0, l'utente viene informato tramite lo schermo locale e l'UI remota (SvB5/SvW) e ha la possibilità di selezionare la modalità compatibile retroattiva (selezione manuale necessaria).

Se la modalità Strict rimane configurato e si utilizza la messaggistica XML di terze parti, assicurati che la messaggistica XML sia aggiornata per la modalità Strict (vedi sotto).

Strict (livello di sicurezza più alto)

- Le richieste XML non possono contenere nomi utente e password, ma devono fornire il token di sessione nell'intestazione AKSM-auth. Se viene rilevato un problema nella richiesta, viene rifiutata.
- Modifiche richieste dal punto di vista di terze parti:
 - Nome utente e password devono essere rimossi dal payload della richiesta XML.
 - Il token di sessione deve essere posizionato in un'intestazione CORS chiamata AKSM-auth.

Se il tuo AK-SM 800A è attualmente configurato per utilizzare una connessione web meno sicura (HTTP), potresti

riscontrare interruzioni nell'accesso remoto dopo aver installato l'aggiornamento. Se non sei sicuro della configurazione attuale del tuo AK-SM 800A, ti consigliamo vivamente di eseguire l'aggiornamento in loco o di avere qualcuno presente per assisterti. Puoi modificare le impostazioni di sicurezza in qualsiasi momento tramite il menu Configurazione → Sicurezza, ma tieni presente che è necessario l'accesso a livello di supervisore.

Punti salienti del rilascio del software 4.0 (package ID 4.0.14) (il registro completo delle modifiche è disponibile sul [sito di supporto ADAP-KOOL®](#))

Tipo di lavoro	Titolo
Elemento del backlog	Supporto per SvW/SvB5 sul controllo della sessione per il popup della modalità Strict di default
Elemento del backlog	Implementare il rilevamento della perdita di comunicazione e il recupero automatico (perdita di comunicazione)
Caratteristica	Nuovo schermo splash UI remoto che promuove SvW (SvB5 rimane disponibile)
Caratteristica	Aumentare il numero di punti di evaporazione sotto l'unità di aspirazione
Caratteristica	Supporto per i contatori di potenza Carlo Gavazzi EM530 e EM511
Caratteristica	Aggiornamento della sicurezza - Controllo della sessione SM800A
Bug	La cronologia del campionamento di 15 minuti non funziona
Bug	Discrepanza locale DGS Offline/Online - non funziona sullo schermo locale
Bug	Risolto il problema segnalato con il funzionamento del DNS
Bug	Il valore di offset del sensore EKC 202D2 su AK-SM 800A non si applica
Bug	Risolti gli orari per la riduzione notturna per il controller del gruppo
Bug	UI locale, la configurazione della cronologia non è disponibile per il dispositivo WattNode MB
Bug	Il pannello luminoso Square D Powerlink G3 non viene rilevato dalla scansione
Bug	Il pannello luminoso Square D Powerlink G3 non viene rilevato dalla scansione
Bug	SM800A ottiene l'indirizzo IP errato di 28.8.0.0

Installazione del software

Eseguire un backup dell'unità e verificare eventuali allarmi aperti prima di procedere con l'aggiornamento.

Fase 1 (se necessario) installare Danux 4.14.013.194.lpk

- Utilizzando StoreView Browser 5 / StoreView Web, selezionare l'aggiornamento del sistema operativo e procedere con l'aggiornamento di Danux.
- Attendere qualche minuto dopo l'installazione del nuovo sistema operativo.

Importante:

Questo pacchetto di file è di grandi dimensioni e, a seconda della velocità della rete, potrebbe richiedere più di 10 minuti per completarsi.

Non interrompere l'alimentazione durante l'aggiornamento del sistema operativo. Per i sistemi che utilizzano DHCP, si consiglia di eseguire l'aggiornamento in loco, poiché è possibile che l'indirizzo IP cambi dopo il riavvio.

Fase 2: aggiornamento del firmware del System Manager (pacchetto 4.0.14.spk)

- A causa delle nuove impostazioni di sicurezza predefinite incluse in questo pacchetto software, si consiglia, dove possibile, di aggiornare i System Manager tramite lo schermo locale / unità USB. Questo eviterà eventuali interruzioni della connessione remota a causa della sicurezza predefinita di HTTPS e del controllo delle sessioni Severe immediatamente dopo il riavvio del sistema.
- Se si aggiorna da remoto, utilizzando StoreView Browser 5 / StoreView Web, selezionare l'aggiornamento del sistema operativo e procedere con l'aggiornamento del software. Non interrompere l'alimentazione durante l'aggiornamento del software.
- Dopo l'installazione, il System Manager sarà in modalità HTTPS / Strict, ma può essere modificato tramite la finestra

popup immediata o tramite la schermata Configurazione > Sicurezza (è richiesto l'accesso di livello supervisore).

- Verrà presentata una nuova schermata di benvenuto che invita all'uso di SvW (SvB5 rimane disponibile).
- Controllare il corretto funzionamento del sistema e la connettività remota.

Importante!

Se la tua applicazione AK-SM 800A è configurata per HTTP, dopo l'installazione della versione R4.0.x e il riavvio, potresti perdere la tua sessione remota tramite browser o la connessione XML. Per risolvere questo problema, dovrai digitare manualmente "https" davanti all'indirizzo IP o al nome DNS del tuo gestore di sistema. Se non sei sicuro della configurazione, ti consigliamo di eseguire l'aggiornamento in loco.

Problemi noti con le modalità Permissiva/Strict (da correggere nella prossima versione):

- **Clients Alsense:** configurare l'AK-SM 800A in modalità di compatibilità retroattiva per garantire la continuità completa del servizio. La prossima versione supporterà pienamente le modalità Permissiva e Strict per tutti i servizi.
- **Rete host primaria/secondaria:** la configurazione DNS non è supportata quando si utilizza la modalità Permissiva/Strict.
- **Interfaccia utente remota e prestazioni XML:** queste prestazioni potrebbero peggiorare quando il Gestore del Sistema è in modalità Permissiva/Strict (risposta dello schermo più lenta/caricamento dei dati). I miglioramenti sono previsti nel prossimo aggiornamento software.

Problemi generali noti (da correggere nelle future versioni):

- **Danfoss AK-RC 205C:** Attualmente non supportato su Modbus#2.

Prodotti approvati

La tabella seguente mostra le versioni del portafoglio AK-SM 800A approvate e adatte al software 4.0.

Varianti AK-SM 800A

Tipo	Descrizione	Codice
AK-SM 820A	C-Store (Refrigerazione / HVAC / Illuminazione)	080Z4024
AK-SM 850A	Refrigerazione (incluso Illuminazione)	080Z4021
AK-SM 850A – no WiFi	Senza Wi-Fi, Refrigerazione (incluso Illuminazione)	080Z4022
AK-SM 880A	Completo (Refrigerazione / HVAC / Illuminazione)	080Z4028
AK-SM 880A – TP78	Retrofit completo (Refrigerazione / HVAC / Illuminazione)	080Z4029

Varianti AK-SM 800A senza LonWorks®

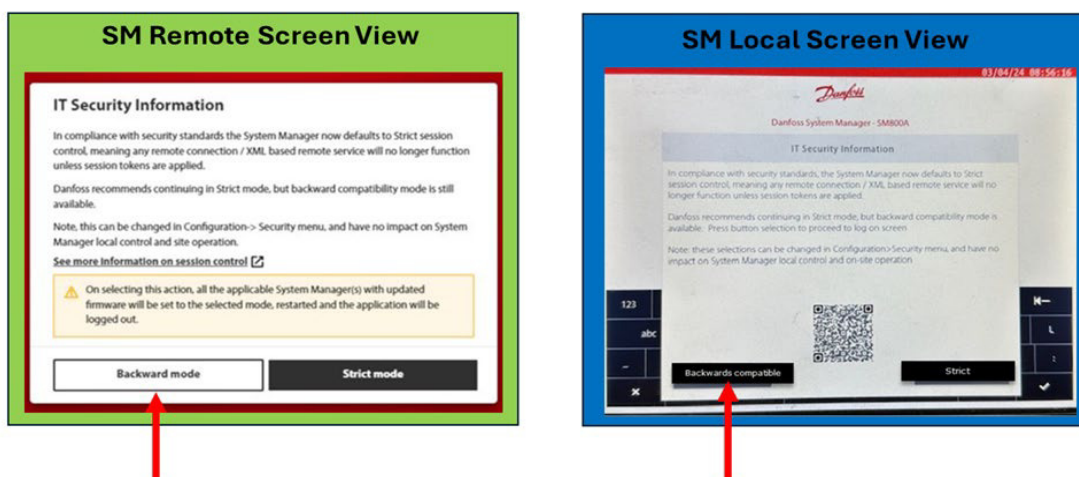
Tipo	Descrizione	Codice
AK-SM 820A	C-Store (Refrigerazione / HVAC / Illuminazione)	080Z4044
AK-SM 850A	Refrigerazione (incluso Illuminazione)	080Z4041
AK-SM 880A	Completo (Refrigerazione / HVAC / Illuminazione)	080Z4048

Aggiornamento importante per i servizi digitali Danfoss e i clienti Alsense

Se prevedete di aggiornare alla versione 4.0 del software AK-SM 800A, è essenziale disabilitare l'attivazione predefinita della Modalità Strict. Durante il processo di aggiornamento, avrete la possibilità di tornare alla modalità retrocompatibile (vedi immagine). Questo passaggio è cruciale per garantire una connessione ininterrotta ad Alsense o ad altre applicazioni web.

Stiamo lavorando per rendere compatibile la Modalità Strict con Alsense e includeremo questa funzionalità nel nostro prossimo rilascio, la versione 4.1.

Per i clienti che attualmente utilizzano Alsense, consigliamo di posticipare l'aggiornamento alla versione 4.0 e di attendere il rilascio della versione 4.1.



Tempistiche e stock

Il pacchetto 4.0 è disponibile per un aggiornamento generale ed è accessibile tramite il [sito di supporto ADAP-KOOL®](#). Le unità in stock non saranno richiamate né aggiornate. La versione 4.0 è un rilascio disponibile solo online.

Nuovi modelli per l'unità di condensazione Optyma™ Plus Inverter Package



Danfoss è lieta di confermare il rilascio di una nuova dimensione del prodotto per la gamma Optyma Plus Inverter e il refrigerante multi A1 R404A, R448A, R449A.

Considerando l'aumento dei costi energetici e la crescente domanda di celle frigorifere multiple, siamo felici di offrire ora una gamma di unità a capacità variabile di classe superiore, da 5,9 a 12,8 kW, perfetta per banchi frigo multipli, celle frigorifere multiple o sistemi di refrigerazione specifici che richiedono una capacità frigorifera precisa. Soluzione economica e accessibile per la decarbonizzazione, meno influenzata dalle alte temperature rispetto alle soluzioni a CO₂.

Caratteristiche:

- Da 4,3 kW a 12,8 kW a -10°C, temperatura ambiente di 32°C (R404A)
- Compressore brushless a capacità variabile ed efficiente dal punto di vista energetico, dal 30 al 100%
- Separatore d'olio dedicato per un funzionamento affidabile
- Migliore scambiatore di calore micro-canale della categoria
- Controllore elettronico
- Ventilatori a velocità variabile
- Tutti gli accessori standard (filtro essiccatore, spia, ricevitore con valvole, valvole di arresto)
- Carcasa esteticamente gradevole
- 2 porte a cerniera per una facile manutenzione

Vantaggi:

- Miglior conservazione degli alimenti con controllo della temperatura di +/- 0,3°C
- Riduzione dei costi energetici del 20-30% rispetto alla concorrenza a velocità fissa
- Carica di refrigerante ridotta di 2,9 kg rispetto alla concorrenza
- Migliore analisi e connettività della categoria con il controllore elettronico e il gestore del sistema

Codice	Numero di modello	Codice EAN	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Paese di origine
			mm	mm	mm	
114X4317	OP-MPPM044	5715162788783	1134	620	1518	India

I dati sulle prestazioni delle unità di condensazione sono disponibili in [CoolSelector2](#).

Aggiornamento del software – Strumento di servizio AK-ST 500 Versione 4.3.1

Lo strumento di servizio AK-ST 500 versione 4.3.1 è stato rilasciato ed è disponibile per il download su [AK-ST 500 | Scarica il software ADAP-KOOL® | Danfoss](#).

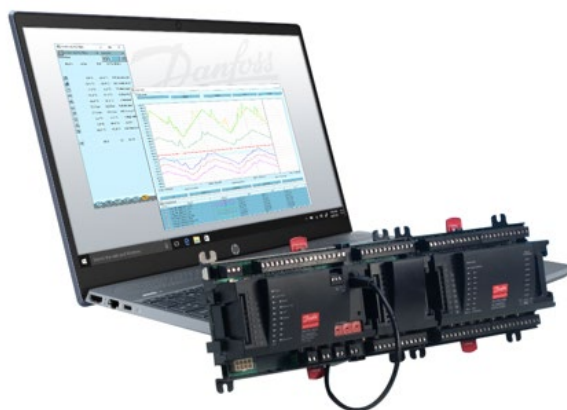
Questa nuova versione del software si concentra sull'aggiornamento del runtime Java, sul supporto di Windows 11 e sulla risoluzione di alcuni bug.

Oracle Java ha modificato la propria politica di licenza per l'uso del loro runtime Java, il che significa che tutti gli utenti del runtime Oracle Java devono acquisire una licenza per qualsiasi ambiente runtime installato sui loro dispositivi. In questa versione del software 4.3.1 è stato aggiunto un nuovo runtime Java gratuito.

Se stai utilizzando il runtime Oracle Java distribuito con il software AK-ST 500, è necessario aggiornarlo a questa nuova versione del software AK-ST 500, a meno che tu non abbia già acquisito una licenza per utilizzare Oracle Java Runtime.

Inoltre, per utilizzare l'AK-ST 500 con i controllori più recenti, si consiglia di aggiornare alla versione più recente.

Per ulteriori domande su queste informazioni, si prega di contattare il proprio referente commerciale Danfoss.



Video e Infografiche (in inglese)

Video:

- Video sull'attuatore ICAD B:
 - Attuatore ICAD B: introduzione passo-passo - [LINK](#)
 - Attuatore ICAD B: panoramica sull'impostazione e la configurazione - [LINK](#)
 - Attuatore ICAD B: come navigare facilmente - [LINK](#)
 - Attuatore ICAD B: configurazione delle modalità operative - [LINK](#)
 - Attuatore ICAD B: connessione e funzionamento con UPS - [LINK](#)
- Come programmare ERC e EET utilizzando Koolkey e MPK (Mass Programming Key) - [LINK](#)
- Danfoss BOCK® FK40 e FK50 | Come sostituire la guarnizione dell'albero - [LINK](#)



Infografiche:

- Decarbonizzazione nel food & beverage - [LINK](#)
- Idrocarburi: una soluzione a lungo termine - [LINK](#)
- Suggerimenti per il controllo delle elettrovalvole - [LINK](#)
- Risoluzione dei problemi delle valvole di espansione termostatica - [LINK](#)
- Panoramica a 360° delle elettrovalvole Danfoss - [LINK](#)

Dettagli per ulteriori informazioni

Italia

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

cscitaly@danfoss.com

Tel.: +39 06 94809900