

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

Luglio & Agosto 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

Nuovo componente di ricambio per le unità condensatrici Optyma™ Plus.....	3
Eliminazione graduale e avviso per gli ultimi acquisti di AK-CC 750(A).....	3
Introduzione dei nuovi regolatori EKC 223/224 e dell'adattatore EKA 206	4
Estensione della valvola a sfera GBCT da 140 bar alle connessioni in acciaio inossidabile	6
Compressore doppio - Unità condensatrice commerciale leggera - Gamma standardizzata (da 0,5 a 2 kW)...7	
Sostituzione ventilatori per unità condensatrice Optyma™	10
Nuovi modelli (21 e 38 cc) per la gamma di unità condensatrici Optyma™	13
Dettagli per ulteriori informazioni.....	15

Nuovo componente di ricambio per le unità condensatrici Optyma™ Plus

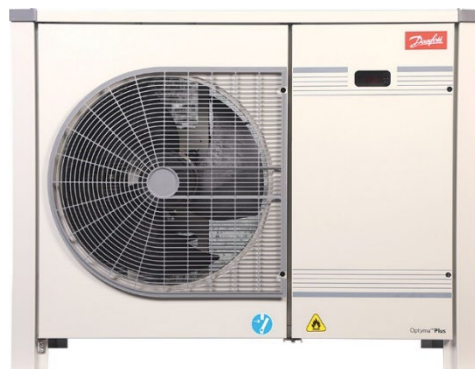
In un'ottica di continuo miglioramento dei prodotti Danfoss, la nostra gamma di unità condensatrici Optyma Plus disporrà di un nuovo componente di ricambio per il regolatore elettronico.

Sono interessati tutti i codici degli articoli di ricambio Optyma Plus.

Descrizione

Vecchio codice: 118U3465

Nuovo codice: 084B8080



Informazioni logistiche

Vecchio codice del componente di ricambio	Vecchia descrizione del componente di ricambio	Nuovo codice del componente di ricambio	Nuova descrizione del componente di ricambio
118U3465	Regolatore Optyma Plus	084B8080	Regolatore Optyma Plus

Informazioni tecniche sul nuovo codice del componente di ricambio 084B8080

Codice EAN	Peso lordo	Peso netto	Lunghezza	Larghezza	Altezza
5702428988841	0,65 kg	0,56 kg	189 mm	136 mm	73 mm

Il nuovo codice è già disponibile per l'ordinazione.

Il cambio di codice richiesto è visibile anche nel Danfoss Product Store.

Per ulteriori informazioni sulle conseguenze di questo aggiornamento, contattare il rappresentante Danfoss di zona.

Eliminazione graduale e avviso per gli ultimi acquisti di AK-CC 750(A)

Desideriamo comunicare la fine del ciclo di vita dei regolatori AK-CC 750 e 750A. Procederemo quindi alla loro eliminazione graduale e ti invitiamo a effettuare i tuoi ultimi ordini di acquisto.



A partire dal luglio 2023 non è più possibile **effettuare ordini di acquisto, fatto salvo eventuali** casi di necessità che potranno essere gestiti tramite ordini speciali.

Codici interessati

N. di codice	Descrizione prodotto
080Z0130	AK-CC 750, regolatore per banchi, LON TP78
080Z0139	AK-CC 750, regolatore per banchi, US, RS485
080Z0140	AK-CC 750A, regolatore per banchi

Ti invitiamo e raccomandiamo di passare alla gamma AK-CC55. Sappiamo che non si tratta di una sostituzione diretta e ti assisteremo nel passaggio alla nuova gamma di prodotti. Provvederemo anche a implementare alcune funzionalità software mancanti sul regolatore AK-CC55 per agevolare al massimo questo passaggio.

Contattare il supporto Global Product per eventuali domande sul passaggio alla piattaforma AK-CC55 e sulle funzionalità mancanti.

Per ulteriori informazioni, contattare il rappresentante Danfoss di zona.

Introduzione dei nuovi regolatori EKC 223/224 e dell'adattatore EKA 206

Danfoss introduce una nuova gamma di regolatori per banchi/di refrigerazione entry-level per il food retail. La nuova gamma EKC 22x si distingue per il design moderno ma familiare, una facile navigazione nei menu di impostazione, il supporto di diversi tipi di sensori, un relè compressore da 16A e l'integrazione del sistema con i front-end Danfoss tramite l'adattatore EKA 206 RS-485 (Modbus).

I nuovi regolatori e l'adattatore sono disponibili per l'ordinazione a partire da mercoledì 7 giugno 2023 e le relative spedizioni avranno inizio nella stessa settimana. Abbiamo garantito la disponibilità di scorte per soddisfare le tue esigenze, mentre i prezzi di vendita potranno essere discussi con il rappresentante locale.



I nuovi regolatori e l'adattatore verranno inizialmente commercializzati con le omologazioni CE e UL, per iniziare le vendite nelle regioni in cui queste sono applicabili. Le altre certificazioni necessarie per la vendita in altre regioni seguiranno nelle prossime settimane e nei prossimi mesi e saranno comunicate in seguito.

I regolatori possono essere programmati tramite KoolKey (EKA 200), che consente di collegare i regolatori EKC all'applicazione PC denominata "KoolProg". Tramite KoolProg è possibile programmare on-line e off-line i regolatori EKC. È possibile anche programmare le linee di produzione di più regolatori e visualizzare le curve di tendenza on-line per i parametri selezionati. KoolProg è anche in grado di caricare i file di setup dei regolatori nella MPK - Chiave di programmazione di massa (EKA 201), che può essere utilizzata per una semplice programmazione delle linee di produzione.

NOTA: Sia il KoolKey (EKA 200) che la Chiave di programmazione di massa (EKA 201) saranno dotati degli aggiornamenti SW per supportare i nuovi regolatori EKC. Saranno riconoscibili dalla versione PV02. L'EKA 200 (PV02)

è disponibile immediatamente, mentre l'EKA 201 (PV02) sarà disponibile a partire dalla 25^a settimana del 2023.

NOTA: È necessaria la versione KoolProg 4.9 per supportare i nuovi regolatori EKC.

Caratteristiche principali:

- Diverse applicazioni in un unico dispositivo
- Installazione rapida per velocizzare la messa in servizio
- Input digitali per varie funzioni
- Controllo dell'elettrovalvola del compressore o della linea del liquido
- Il relè ad "alto effetto" da 16 A consente il collegamento diretto di grandi carichi senza l'utilizzo di un relè intermedio
- I compressori dipendono dal fattore di potenza e dall'efficienza del motore
- Allarme di monitoraggio della temperatura del condensatore con protezione dall'arresto del compressore
- Facilmente integrabile nella rete Danfoss ADAP-KOOL®

I codici di ordinazione del prodotto sono elencati di seguito

Codice	Nome
084B4053	EKC 223, 115 V, S/M-Pack
084B4054	EKC 223, 230 V, S/M-Pack
084B4055	EKC 224, 115 V, S/M-Pack
084B4056	EKC 224, 230 V, S/M-Pack
084B4153	EKC 223, 115 V, I-Pack
084B4154	EKC 223, 230 V, I-Pack
084B4155	EKC 224, 115 V, I-Pack
084B4156	EKC 224, 230 V, I-Pack
084B4088	EKA 206, adattatore RS485, S/M-Pack
084B4188	EKA 206, adattatore RS485, I-Pack
080N0327	Cavo di collegamento per adattatore RS485, S/M Pack

Connessione ai front-end

L'adattatore RS-485 (EKA 206) consente di integrare il controllore al sistema Modbus. I file EDF/ED3 sono disponibili su Internet nel Food Retail Support Center.

<https://www.danfoss.com/it-it/service-and-support/downloads/dcs/adap-kool-software/#/>

Front-end applicabili	X
AK-SC 255	
AK-SC 355	
AK-SM 8xx (A)	X
AKA 24x (GW)	
AK-SM 720	X
AK-SM 350	

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

Estensione della valvola a sfera GBCT da 140 bar alle connessioni in acciaio inossidabile

Danfoss aggiungerà alla valvola a sfera GBCT 140 bar anche gli attacchi in acciaio inox con dimensioni da 10 mm a 48 mm.

Le informazioni sul prodotto, come ordinazione, tipologia e connessioni, sono indicate nella seguente tabella.



Tipologia	Dimensione in mm	N. di codice con attacco diretto	Quantità iniziale disponibile in CDC, giugno 2023	Stato disponibilità
GBCT 10 D	10,2	009L6701	20	Autorizzazione alla vendita
GBCT 13 D	13,5	009L6702	20	Autorizzazione alla vendita
GBCT 17 D	17,2	009L6703	20	Autorizzazione alla vendita
GBCT 21 D	21,3	009L6704	20	Autorizzazione alla vendita
GBCT 27 D	26,9	009L6705	20	Autorizzazione alla vendita
GBCT 34 D	33,7	009L6706	20	Autorizzazione alla vendita
GBCT 42 D	42,4	009L6707	10	Autorizzazione alla vendita
GBCT 48 D	48,3	009L6708	10	Autorizzazione alla vendita
GBCT 60 D	60,3	009L6709	N/A	Uscirà nel quarto trimestre

Maggiori informazioni sono disponibili su Danfoss Product Store, nella categoria: [Valvola di intercettazione a sfera per R744 \(CO2\)](#)

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

Compressore doppio - Unità condensatrice commerciale leggera - Gamma standardizzata (da 0,5 a 2 kW)

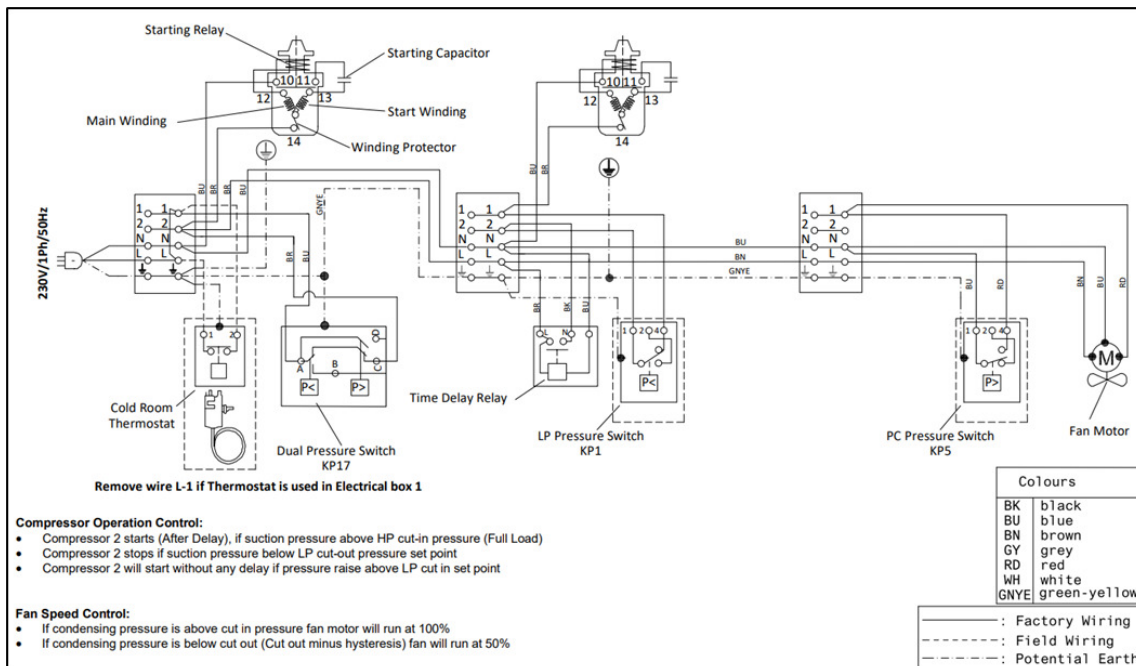


La gamma delle unità condensatrici commerciali leggere, a doppio compressore, è stata aggiornata. Inizialmente progettata per gli integratori, questa gamma favorisce una maggiore compatibilità multi-refrigerante e consente una capacità di carico variabile economica per il commercio generale.

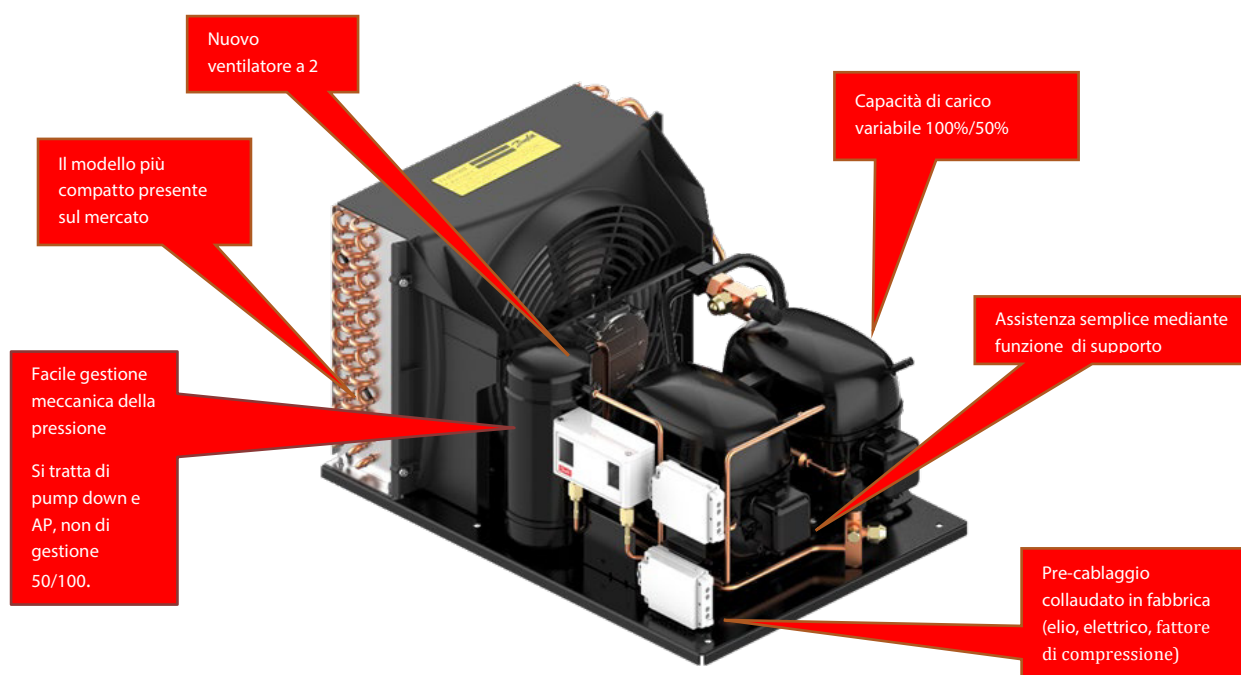
Questo aggiornamento va di pari passo con la standardizzazione alla versione T2, estesa con pressostati incorporati, quadro elettrico cablato e passaggio a un ventilatore EC a 2 velocità.

Caratteristiche tecniche

- Due compressori ermetici multi-frigorifero collegati tra loro
- Doppio pressostato BP/AP KP17WB
- Recipiente perfettamente calibrato
- Valvola di aspirazione Rota-lock
- Valvola di scarico della piastra di base
- Funzioni di assistenza e manutenzione
- Centralina elettrica cablata
 - Modalità a capacità singola
 - Possibilità di passare alla modalità di capacità 50/100 (ventilatore e compressore)
- Nuovo ventilatore EC a 2 velocità (con nuovo componente di ricambio :118U4148)



Caratteristiche e vantaggi



Gli ordini di versioni precedenti senza pressostati e di modelli R404A MBP saranno sostituiti con la nuova versione standard una volta esaurite le scorte attuali; la gamma standard con le caratteristiche sopra menzionate è disponibile da subito. Non è prevista nessuna ultima segnalazione per eventuali cessioni di codici con pressostati già esistenti.

Refrigeranti applicabili	Nuova versione con pressostato	Codice	Codici EAN	Capacità di raffreddamento (kW)	Nuovo componente di ricambio Cp
MBP R134a R513A	SC12/12GXT2	114G6380	5702428569705	1,199 (R513A)	118U5421
	SC15/15MFXT2	114E2627	5702428570367	1,406 (R513A)	118U5394
	SC18/18GXT2	114G7382	5702428569682	1,606 (R513A)	118U5387
	SC21/21GXT2	114G7383	5702428569675	1,947 (R513A)	118U5388
LBP R404A R452A	SC12/12CPXT2	114E2642	5702428570268	0,588 (R452A)	118U5411
	SC18/18CPXT2	114H7338	5702428569415	0,813 (R452A)	118U5426
	SC21/21CPXT2	114H7339	5702428569408	0,912 (R452A)	118U5427

Capacità di raffreddamento EN13215: Evap, MBP: -10 °C, LBP: -35, 10K SH, 0K SC, 32 °C temp. ambiente. Tutti i dati sono disponibili su Coolselector.

Documenti disponibili

Capacità di raffreddamento, numeri componenti di ricambio e disegni sono disponibili su [CoolSelector2](#).

Capacità di raffreddamento, dati tecnici ed elenco componenti di ricambio, indicati in un foglio excel nel catalogo delle unità, saranno aggiornati entro il 4° trimestre 2023

Linee guida per l'installazione [AN23088644237302-000302.pdf \(danfoss.com\)](#)

L'introduzione/eliminazione graduale inizierà nel 4° trimestre 2023.

Codici articoli che saranno gradualmente eliminati.

Applicazione	Vecchia descrizione	Pressostato	Vecchi codici
R404A - MBP	SC10/10DLXT2	sì	114H7347
	SC12/12DLXT2	No	114H7348
	SC15/15DLXT2	Sì	114H7349
	SC10/10DLXT2	No	114H7747
	SC12/12DLXT2	No	114H7748
	SC15/15DLXT2	No	114H7749
R404A e R452A - LBP	SC10/10CLXT2	No	114H6735
	SC15/15CLXT2	Sì	114H7337
	SC12/12CLXT2	No	114E2641
	SC12/12CLXT2	No	114H7736
		No	114F5052
		No	114F5062
	SC15/15CLXT2	No	114H7737
		No	114F5053
	SC18/18CLXT2	No	114H7738
	SC21/21CLXT2	No	114H7739
R134a e R513A - MBP	SC12/12GXT2	No	114G6780
	SC15/15MFXT2	No	114E2628
	SC18/18GXT0	No	114E2128
	SC18/18GXT2	No	114G7782
	SC21/21GXT0	No	114E2149
	SC21/21GXT2	No	114G7783

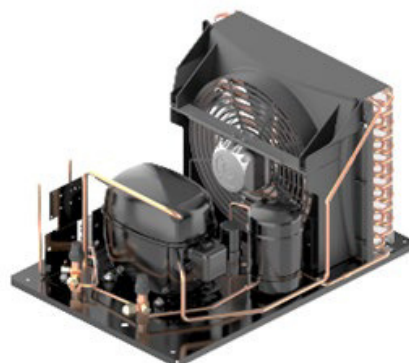
Le prestazioni complessive sono disponibili su [Coolselector2](#)

Contattare il rappresentante Danfoss locale per maggiori informazioni sull'impatto di ogni prodotto e sulle altre soluzioni offerte da Danfoss.

Sostituzione ventilatori per unità condensatrice Optyma™

Poiché la produzione di ventilatori è stata interrotta dal produttore, ne approfittiamo per sostituire il ventilatore AC con il ventilatore EC nella gamma di unità condensatrici commerciali leggera Optyma di colore nero.

Il ventilatore EC sostitutivo sulle unità condensatrici consente un minor assorbimento: si tratta di una sostituzione uno a uno, ad eccezione della regolazione della velocità del ventilatore.



Prodotti interessati

Codici UC commerciale leggera Optyma

Categoria	Codice UC	Descrizione modello UC	Vecchio codice componente di ricambio ventilatore (AC)	Nuovo codice componente di ricambio ventilatore (EC)
Commerciale leggera OPTYMA	114E2529	U.C. SC15DLXT2	118U0035	118U1010
	114E2540	U.C. SC15DLXT0 220-240 V/50 HZ		
	114H6745	U.C. SC15DLXT2		
	114X2649	U.C. OP-MCQC015SCA01G 220 V		
	114X2651	U.C. OP-MCQC015SCA04G 220 V		
	114E2587	U.C. SC18MLXT2 220 V/50 HZ		
	114X2757	U.C. OP-MCHC018SCA01G 220 V	118U0058	
	114X0773	U.C. OP-MCGC026GSA01G 220 V R134A		
	114X0781	U.C. OP-MCGC034GSA01G 220 V R134A		
	114X1673	U.C. OP-LCHC026GSA01G 220 V R404A		
	114X1781	U.C. OP-LCHC034GSA01G 220 V R404A		
	114X1783	U.C. OP-LCHC034GSA04G 220 V R404A		
	114X2765	U.C. OP-MCHC021GSA01G 220 V R404A		
	114X2767	U.C. OP-MCHC021GSA04G 220 V R404A		

Confronto tecnico tra i ventilatori

Descrizione	Vecchi ventilatore		Codice sostituzione
	118U0035	118U0058	118U107C
Tipologia	AC assiale Motore ventilatore 18 W/230 V	AC assiale Motore ventilatore 23 W/220 V	Ventilatore assiale EC (velocità singola)
Alimentazione	230 V 1~ 50-60 Hz	230 V 1~ 50-60 Hz	230 V 1~ 50-60 Hz
Velocità	1.300 giri/min	1.300 giri/min	1.300 giri/min
Potenza	70 W	86 W	24 W
Corrente	0,48 A	0,62 A	0,20 A
Flusso d'aria	923 m ³ /h	790 m ³ /h	935 m ³ /h
Standard/Omologazione	CE, VDE, CCC, EAC	CE, VDE, EAC	CE, VDE, UKCA, ATEX
Potenza sonora	64 dB(A)	67,1 dB(A)	64,5 dB(A)
Protezione IP	IP42	IP42	IP65
REACH/RoHS	Sì	Sì	Sì

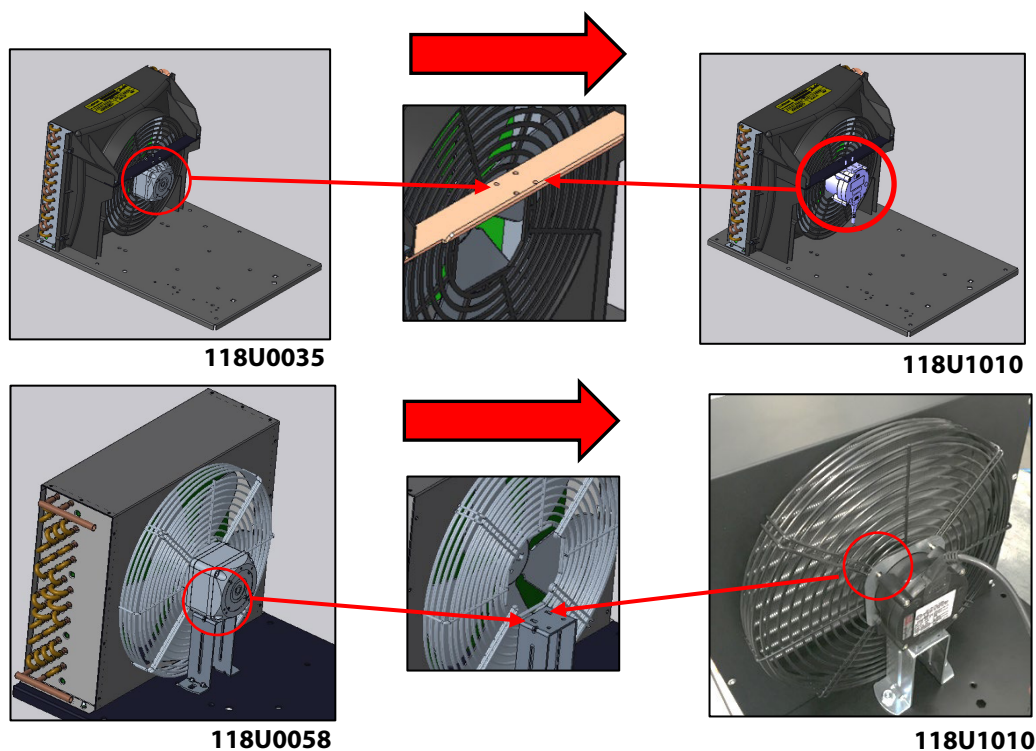
Impatto sulle prestazioni dovuto al cambio del ventilatore

Codice	Descrizione UC	COP a condizioni nominali		Miglioramento COP
		Vecchio 118U0035	Nuovo	
114E2529	U.C. SC15DLXT2	1,66	1,77	7%
114E2540	U.C. SC15DLXT0 220-240 V/50 HZ	1,66	1,77	7%
114E2587	U.C. SC18MLXT2 220 V/50 HZ	-	-	-
114H6745	U.C. SC15DLXT2	1,65	1,76	7%
114X2649	U.C. OP-MCQC015SCA01G 220 V	1,61	1,7	6%
114X2651	U.C. OP-MCQC015SCA04G 220 V	1,6	1,7	6%
114X2757	U.C. OP-MCHC018SCA01G 220 V	1,49	1,57	5%

Codice	Descrizione UC	COP a condizioni nominali		Miglioramento COP
		Vecchio 118U0058	Nuovo	
114X0773	U.C. OP-MCGC026GSA01G 220 V R134A	1,77	1,92	8%
114X0781	U.C. OP-MCGC034GSA01G 220 V R134A	1,73	1,85	7%
114X1673	U.C. OP-LCHC026GSA01G 220 V R404A	0,95	1,04	9%
114X1781	U.C. OP-LCHC034GSA01G 220 V R404A	1,00	1,07	7%
114X1783	U.C. OP-LCHC034GSA04G 220 V R404A	1,00	1,07	7%
114X2765	U.C. OP-MCHC021GSA01G 220 V R404A	1,75	1,86	6%
114X2767	U.C. OP-MCHC021GSA04G 220 V R404A	1,75	1,86	6%

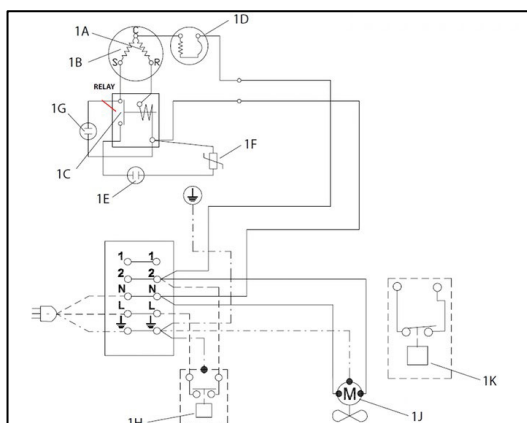
Installazione

I due ventilatori hanno lo stesso design e le stesse predisposizioni di montaggio: si tratta di una sostituzione uno a uno.



Schema elettrico

Lo schema elettrico del ventilatore resta invariato.



Impatto/modifica dei codici dei componenti di ricambio

Vecchio codice del componente di ricambio	Descrizione ventilatore	Vecchio numero EAN	Nuovo codice del componente di ricambio	Descrizione ventilatore	Nuovo numero EAN
118U0058	Ventilatore 23 W/220 V	5702428580502	118U1010	Componente di ricambio, ventilatore EC 25-25	5702428580083
118U0076	Gruppi ventilatore BG6	5702428580342	118U5528	Componente di ricambio, gruppo motore e griglia (BG6)	5715162512494
118U0077	Gruppi ventilatore BG7	5702428580335	118U5529	Componente di ricambio, gruppo motore e griglia (BG7)	5715162595923
118U0035	Ventilatore 18 WATT	5702428580694	118U1010	Componente di ricambio, ventilatore EC 25-25	5702428580083

Nuovi modelli (21 e 38 cc) per la gamma di unità condensatrici Optyma™

Danfoss è lieta di annunciare il rilascio di 2 ulteriori dimensioni di prodotto, 6 modelli, per le gamme Optyma Plus e Optyma Slim Pack. Considerando l'impatto dello scorrimento con i refrigeranti A2L e l'evoluzione dei requisiti in termini di kW A2L-A1, è con piacere che introduciamo 2 misure aggiuntive nell'offerta: 21 cm³ e 38 cm³. La nostra gamma completa A2L-A1 è ora disponibile in magazzino



Caratteristiche tecniche

Due nuovi compressori sono stati incorporati nella nostra gamma di unità condensatrici:

- DST38NA
- DX21Tba

Codice	Numero modello	Codice elettrico	Dimensioni unità				Peso		
			Involucro	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Lorda	Netta	
				mm	mm	mm			kg
114X4217	OP-MPTM021DXP00G	G	H2	813	1090	480	78	67	
114X4218	OP-MPTM038DSP00G	G	H2	813	1090	480	80	70	
W05	W09								
114X7325	114X7327	OP-MSTM021DX	G	B2	690	1079	464	77	62
114X7326	114X7328	OP-MSTM038DS	G	B2	690	1079	464	76	61

Vantaggi

- Possibilità di utilizzare più refrigeranti, compresi i refrigeranti A2L a basso GWP.
- Fornisce una gamma omologata per l'uso di refrigeranti A2L senza rischi di accensione aggiuntivi.
- Selezione ottimizzata per migliori prestazioni in funzione del refrigerante utilizzato.

Informazioni logistiche

Codice	Numero modello	Codice EAN	Altezza	Larghezza	Lunghezza	Paese di origine
			mm	mm	mm	
114X4217	MPTM021DXP00G	5702424687229	985	1155	561	India



114X4218	MPTM038DSP00G	5702424687243	985	1155	561	India
114X7325	MSTM021DXW05G	5702424687182	844	1190	535	India
114X7327	MSTM021DXW09G	5702424687199	844	1190	535	India
114X7326	MSTM038DSW05G	5702424687205	844	1190	535	India
114X7328	MSTM038DSW09G	5702424687212	844	1190	535	India

Contattare il rappresentante Danfoss locale per maggiori informazioni sull'impatto di ogni prodotto e sulle altre soluzioni offerte da Danfoss.



Dettagli per ulteriori informazioni

Italia

Cooling United Support Hub

Support Made Easy

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.

© Copyright Danfoss | DCS – SER | 2023.08