

ENGINEERING
TOMORROW



Dicembre 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

Compressori scroll medi DSH, estensione del campo R452B/R454B.....	3
EVT - Nuova elettrovalvola per CO ₂	4
Serie AK-SM 800A - Aggiornamento software.....	5
Nuova etichettatura degli imballaggi delle unità condensatrici Optyma™ per il Regno Unito.....	6
Video su YouTube.....	7
Dettagli per ulteriori informazioni.....	7

Compressori scroll medi DSH, estensione del campo R452B/R454B



DSH090/105

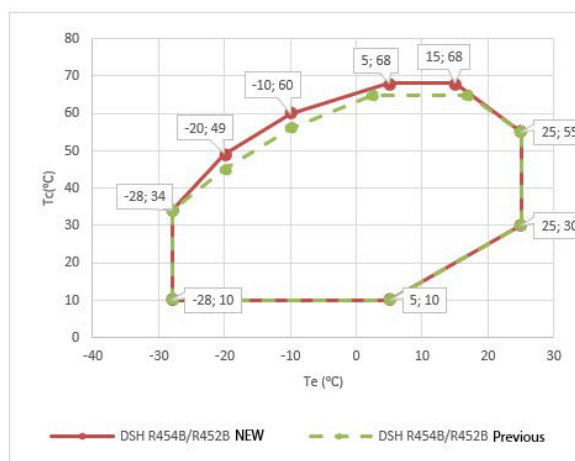
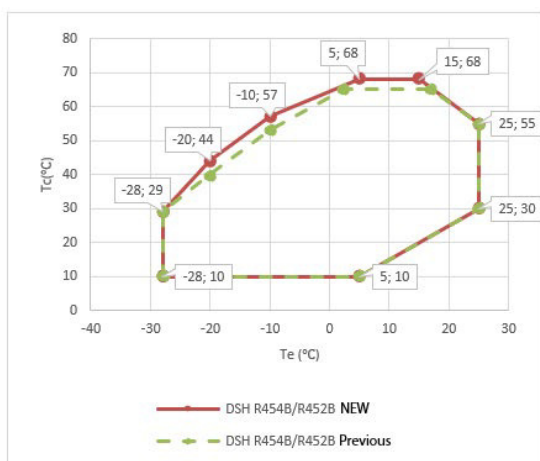
Per accelerare l'applicazione di refrigeranti a basso GWP, siamo lieti di annunciare che Danfoss ha qualificato un campo di applicazione più ampio per i compressori Medium Scroll DSH utilizzando R452B/R454B.

Questa qualificazione non ha richiesto alcuna modifica tecnica sui compressori scroll medi multi-refrigerante DSH, pertanto i codici prodotto rimarranno invariati e saranno compatibili al 100% con la gamma già esistente.

Campo di funzionamento dell'applicazione

I grafici riportati di seguito mostrano il nuovo campo di funzionamento ampliato fornito dalla gamma di compressori scroll DSH medi multi-refrigerante.

DSH120/140/161/184



Specifiche tecniche

Le principali conseguenze applicative di questo ambito di funzionamento più ampio sono;

1. La temperatura di condensazione massima è stata aumentata da 65 °C a 68 °C. Perciò, l'intervallo di funzionamento del lato di alta pressione è ora di -41,7 bar(g) e l'impostazione massima del pressostato di sicurezza di alta pressione è regolata di conseguenza da 40,6 a 43,1 bar(g).
2. A causa dell'aumento della temperatura di scarico per l'applicazione R452B/R454B, è stata sviluppata una nuova protezione acustica in grado di resistere a 150 °C.

Radiazione acustica del compressore (R452B/R454B max. DGT 150 °C)

Modello compressore	50 Hz		60 Hz		Numero di codice protezione acustica	
	Potenza sonora dB (A)	Attenuazione dB (A) ⁽¹⁾	Potenza sonora dB (A)	Attenuazione dB (A) ⁽¹⁾	Corpo	Parte sup.
DSH090	73	4	76	4	120Z0490	120Z0493
DSH105	75	4	78	5	120Z0491	120Z0493
DSH120	75	4	78	5	120Z0491	120Z0493
DSH140	76	4	79	5	120Z0491	120Z0493
DSH161	76	4	79	5	120Z0491	120Z0493
DSH184	78	5	81	6	120Z0492	120Z0493

¹⁾ Attenuazione fornita con protezione acustica

Prodotti interessati

DSH090 -> 184 codice 4 con applicazione R452B/R454B

Data di implementazione

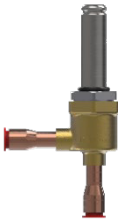

0 tt. 2021

Per ulteriori informazioni, fare riferimento all'application guideline o al [link](#) nella nostra home page.

EVT - Nuova elettrovalvola per CO₂

Danfoss è lieta di presentare la nuova [gamma di elettrovalvole EVT per sistemi a CO₂ fino a 140 bar](#). La gamma EVT è composta da tre tipologie con attacchi a brasare in acciaio inossidabile o in rame:

- EVT 1.2: ad azionamento diretto per ritorno olio, controllo equalizzazione/sfiato pressione, bypass/scarico gas caldo ad alta pressione e sbrinamento a gas caldo
- EVT 2.0 e 3.0: servoassistite per applicazioni di bypass/scarico gas caldo ad alta pressione e sbrinamento a gas caldo

Caratteristiche	EVT	EVT
		
Attacco a brasare	Rame	Acciaio inossidabile
DN [mm]	1,2-3,0	1,2-3,0
Attacco	ODF 3/8"	ODM 6 mm
Pressione max. di esercizio [bar]	140	140
Funzione	NC	NC

Caratteristiche:

- Montaggio semplice e veloce della bobina clip-on Danfoss
- Progettate per temperature del mezzo fino a 150 °C
- Pressione di esercizio fino a 140 bar con bobine standard
- MOPD fino a 110 bar con bobina standard
- Materiale del corpo in ottone ECO (senza piombo < 0,1%)
- Grado di protezione della bobina fino a IP67 per condizioni estreme
- Il design robusto garantisce una lunga durata
- Secondo le norme RoHS II, REACH, LVD e PED



L'omologazione UI sarà disponibile a dicembre 2021

Codici:

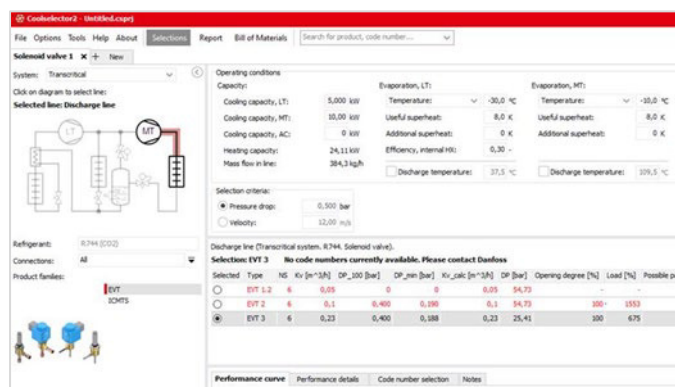
La gamma EVT è composta da 12 codici, con diversi attacchi e guarnizioni.

Tipo	Dimensione attacco		Valore K _v [m ³ /h]	Codice	Guarnizione
	ODF [poll.]	ODM [mm]			
	Rame	Acciaio inossidabile			
EVT 1.2	3/8	-	0,05	068F0600	Multi-pack
	-	6		068F0625	I-pack
	-	6		068F0622	Multi-pack
	-	6		068F0626	I-pack
EVT 2.0	3/8	-	0,1	068F0601	Multi-pack
	-	6		068F0627	I-pack
	-	6		068F0621	Multi-pack
	-	6		068F0628	I-pack
EVT 3.0	3/8	-	0,23	068F0611	Multi-pack
	-	6		068F0629	I-pack
	-	6		068F0620	Multi-pack
	-	6		068F0630	I-pack

Nel nostro Product Store sono disponibili maggiori informazioni, nella categoria: [Elettrovalvole, CO₂](#).

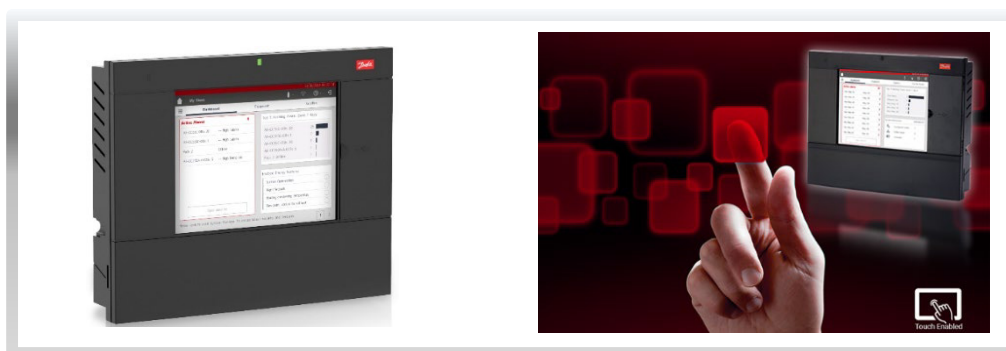
Coolselector:

Scarica l'ultima versione di [Coolselector®2](#) e avrai accesso alla selezione dell'EVT più adatta alla tua applicazione.



Per ulteriori informazioni, contattare il referente commerciale Danfoss di zona o il supporto tecnico.

Serie AK-SM 800A - Aggiornamento software



È ora disponibile un nuovo software AK-SM 800A, versione pacchetto 187, che contiene diversi aggiornamenti per il software applicativo AK-SM 800A. Questo aggiornamento software include la versione aggiornata 141 dell'applicazione SM 800A e SvB5, con diversi aggiornamenti.

Versioni pacchetto software

System Manager_SMG09.000.141 (aggiornato)

StoreView Browser 5_SVB501.000.141 (aggiornato)

Accedere al [link ADAP-KOOL®](#) per scaricare il pacchetto software e la documentazione più recenti.

Maggiori informazioni sui nostri System Manager sono disponibili sul nostro [sito web](#).

Varianti Wi-Fi disabilitate a partire da novembre

Per supportare le regioni prive di approvazioni Wi-Fi, saranno presto disponibili due varianti con il modulo Wi-Fi disabilitato in modo permanente:

Descrizione	Codice
Regolatore AK-SM 820A SM Rif. senza Wi-Fi	080Z4025
Regolatore AK-SM 850A SM Conv. senza Wi-Fi	080Z4022

Una variante esistente abilitata per il Wi-Fi non può essere aggiornata a livello software per disabilitare il Wi-Fi. Inoltre, su queste varianti non sarà possibile attivare il Wi-Fi.

Importante:

Questo aggiornamento include una correzione che risolve un numero limitato di casi in cui alcuni siti possono avere un database della cronologia corrotto, con conseguente raccolta irregolare della cronologia e relativa visualizzazione. Se necessario, contattare il **supporto locale** per ulteriori informazioni.

Nuova etichettatura degli imballaggi delle unità condensatrici Optyma™ per il Regno Unito



Nell'ambito del miglioramento continuo di Danfoss e in seguito alle modifiche dei requisiti degli importatori nel Regno Unito da gennaio 2023, le etichette logistiche internazionali riportate sull'imballaggio delle nostre unità condensatrici con e senza confezione saranno modificate.

Il Regno Unito è uscito dall'Unione europea e il periodo di transizione dopo la fine della Brexit termina quest'anno.

Danfoss diventerà un importatore che importerà merci provenienti da altri paesi e le immetterà sul mercato. Le etichette di imballaggio conterranno i dettagli dell'azienda Danfoss, compreso un indirizzo di contatto nel Regno Unito e il logo UKCA.

Codici e riferimenti rimangono invariati.

È disponibile una nuova dichiarazione di incorporazione:

<https://assets.danfoss.com/approvals/188889/ID389041434370-0102.pdf>

Date di

Package condensing unit labelling

Condensing unit labelling

OP-MSGM033AJW09G
114X7210
Application MBP IPS4
Refrigerant (1) R134a/R513A (2)
M.W.P HP (1) 20 bar (2)
M.W.P LP (1) 4 bar (2)
Voltage 230V 1N ~ 50 Hz
LRA 30 A MCC 9.1 A
OIL INSIDE RL32HT(POE)
Serial No. 143625CG3621
EAN No. 5702428560900

Condensing unit packaging labelling

OP-MSGM033AJW09G
114X7210
Serial No.: 143625CG3621
EAN No.: 5702428560900
Voltage: 230V 1N ~ 50 Hz
Refrigerants (1) R134a/R513A (2)

Bare condensing unit labelling

Optyma™ by Danfoss
EAN No: 5702428560900
Serial No: 29102130001020
114X5726
Model: OP-MCRN048MTA02E
Compressor: 400 V 3 - 50 Hz
Fan: 230 V 1 - 50 Hz
Vult. Rec.: 5.28 Cond.: 0.58
Oil type: 175-PZ

Optyma™ Condensing Unit
114X5726
Model: OP-MCRN048MTA02E
EAN No: 5702428560900
Serial No: 29102130001020
Compressor: 400 V 3 - 50 Hz
Fan: 230 V 1 - 50 Hz
Refrigerants: (1) R448A,R507,R607A,R607C,R607F,R448A,R449A,R452A (2) R134a,R513A
Oil type: 175-PZ

implementazione:

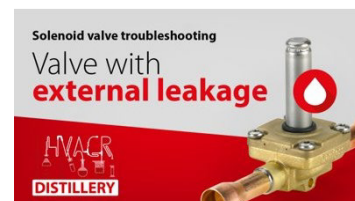
Unità condensatrici con e senza confezione, settimana 49 del 2021

Per i ricambi, inizio del 2022

L'unità condensatrice Optyma con e senza confezione interessata da questa modifica è identificata sull'etichetta del prodotto e dell'imballaggio.

Video su YouTube

- Le fonti di calore principali per il recupero del calore negli impianti a pompa di calore | Chiedi a un esperto - [LINK](#)
- Quali sono i componenti critici negli impianti a pompa di calore? | Chiedi a un esperto - [LINK](#)
- È possibile utilizzare la tecnologia senza impiego di olio nei singoli edifici? | Chiedi a un esperto - [LINK](#)
- Risoluzione dei problemi di un'elettrovalvola:
 - che non si chiude - [LINK](#)
 - che si chiude solo parzialmente - [LINK](#)
 - con perdite esterne - [LINK](#)
 - con perdite interne - [LINK](#)



Dettagli per ulteriori informazioni

Italia/IT

[Cooling United Support Hub](#)

[Support Made Easy](#)

cscitaly@danfoss.com

Tel: +39 06 94809900