



Cooling Info

S i j e č a n j 2 0 0 7

Sadržaj

- 1 Optyma™ Plus: Danfoss kondenzacijska jedinica s niskom razinom buke
- 2 Unaprijeđeni program RS+™, inačica 3.0
- 3 GEEP™ - novi program kompresora
- 4 Novi XGE Kontinuirani regulator tlaka kondenzacije

Kompresori i kondenzacijske jedinice

Optyma™ Plus: Danfoss kondenzacijska jedinica s niskom razinom buke



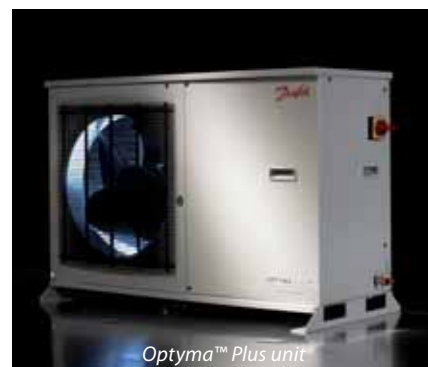
Optyma™ Plus je novi program kondenzacijskih jedinica s kućištem otpornim na vremenske utjecaje, izrađen od kvalitetnih komponenata, sa zajamčenom pouzdanošću. Glavno svojstvo ovog proizvoda je iznimno tih rad, jednostavna i brza ugradnja te niska potrošnja energije. Optyma™ Plus kondenzacijske jedinice su konstruirane posebno za vanjsku primjenu blizu stambenih objekata, a dostupne su za širok spektar primjena.

Optyma™ zapakirane kondenzacijske jedinice su potpuno nov proizvod sastavljene od kvalitetnih Danfoss komponenti kao što su: SGN kontrolno staklo, DML filter sušač, dva GBC kuglasta zaporna ventila, magnetski sklopnik, zamjenjiv regulator tlaka KP17 WB, pogodan za ručno ili automatsko podešenje postavki na visokotlačnoj strani, te XGE kontinuirani regulator tlaka kondenzacije. Konstruirana za vanjsku primjenu, glavna joj je karakteristika rad s **niskom razinom buke**, zahvaljujući **akustičnom pokrovu**. Optyma™ Plus jedinice se zbog toga mogu ugraditi blizu stambenih objekata bez stvaranja zvučnih smetnji.

Instalateri će posebice biti zahvalni **jednostavnoj i brzom ugradnji** Optyma™ Plus kondenzacijskih jedinica. Svjesni mnogobrojnih poteškoća s kojima

se instalateri stalno susreću prilikom ugradnje, Danfoss je posebnu pažnju posvetio olakšavanju ugradnje, koliko god je to moguće. Jedinice su male i kompaktne, samim time i jednostavne za rukovanje. Kućište otporno na vremenske utjecaje je iznimno izdržljivo, a tijekom servisa se jednostavno skida. Jedinice zauzimaju minimalan prostor te instalaterima ostavljaju dovoljno mjesta za pristup komponentama, čime se znatno olakšava servis. Puštanje u pogon je također optimizirano, budući da se jedinice isporučuju s potpuno ožičenom električnom kutijom IP54 i svim ostalim, već ugrađenim, ključnim komponentama.

Za krajnje korisnike, osim rada s malo buke, **smanjena potrošnja energije** predstavlja dodatni probitak. Za niskotemperaturne



Optyma™ Plus unit

aplikacije, nova konstrukcija NTZ kompresora pruža optimalan energetske učinak u rashladnim uvjetima, a tako i veći COP od većine konkurenata. Zasadnjete temperature aplikacije, visokoučinski 2-cilindarski kompresori omogućuju uštedu energije i poboljšani COP (faktor hlađenja). Nadalje, sve Optyma™ Plus jedinice su opremljene sa Danfoss Saginomiya kontinuiranim regulatorom tlaka kondenzacije kao



Optyma™ Plus components

standardnom komponentom. Rad ventilatora tijekom niskoučinskih uvjeta (primjerice po noći) bit će tako pravilno upravljan, što na kraju rezultira manjom bukom ventilatora i uštedom energije.

Optyma™ Plus kondenzacijske jedinice tvornički su potpuno testirane prije isporuke kako bi se izbjegli svi problemi prilikom pokretanja, uslijed eventualno neispravnih komponenta. Također, prihvatljiva cijena

u kombinaciji sa visokom učinkovitošću i pouzdanošću čini ih odličnim izborom za instalatere i krajnje korisnike. Širok program od 14 modela za srednje područje isparavanja (MBP aplikacije) i 10 modela za nisko područje isparavanja – LBP (R404A) jamči ispunjenje svih potreba, pojednostavljujući izbor instalateru ili veletrgovcu. Optyma™ Plus jedinice su potpuno usklađene sa EU regulativama te nose potrebnu CE oznaku.

Za više detalja o ovom zanimljivom području kontaktirajte Danfoss ovlaštenog veletrgovca ili Danfossov prodajni ured. Možete i zatražiti detaljnije informacije slanjem priloženog obrasca.

Prednosti i koristi

Koristi za instalatera	Koristi za korisnika	Prednosti proizvoda
<ul style="list-style-type: none"> Integrirana Danfoss konstrukcija 	<ul style="list-style-type: none"> Niska buka 	<ul style="list-style-type: none"> Energetska učinkovitost
<ul style="list-style-type: none"> Jednostavno održavanje - jednostavni pristup komponentama 	<ul style="list-style-type: none"> Praktičan dizajn neutralne boje koji odgovara svakoj okolini 	<ul style="list-style-type: none"> Niska potrošnja energije
<ul style="list-style-type: none"> Izuzetna učinkovitost i kod složenih aplikacija 	<ul style="list-style-type: none"> Visoka i dugotrajna otpornost na vremenske uvjete u teškim uvjetima 	<ul style="list-style-type: none"> Lakirano epoksirajućom smolom kućište otporno na vremenske uvjete
<ul style="list-style-type: none"> Male dimenzije omogućuju montažu u malom prostoru bez smanjivanja učinkovitosti i pristupa održavanju 	<ul style="list-style-type: none"> Velika pouzdanost djelovanja i dokazana učinkovitost kod zahtjevnih primjena 	<ul style="list-style-type: none"> Stupanj mehaničke zaštite IP54
<ul style="list-style-type: none"> Danfoss komponente dostupne kod veletrgovaca 	<ul style="list-style-type: none"> Energetska učinkovitost sa kontrolom brzine okretanja ventilatora 	<ul style="list-style-type: none"> Izuzetni niska razina buke
		<ul style="list-style-type: none"> Male dimenzije

Kompresori i kondenzacijske jedinice

Unaprijeđeni program RS+™, inačica 3.0

Na nedavnom sajmu IKK u Nürnbergu, Danfoss je predstavio treću generaciju programa za odabir Danfoss kompresora i kondenzacijskih jedinica. Sada program uključuje i Optyma™ program kondenzacijskih jedinica.

RS+3™ je dostupan za instalaciju preko interneta. Program se automatski ažurira i nadograđuje ukoliko se spojeni na Internet.



Za više informacija posjetite www.danfoss.hr

Kompresori i kondenzacijske jedinice

GEEP™ - novi program kompresora

Na tržištu stalno rastu potrebe za rashladnom opremom od strane proizvođača i instalatera. Stoga su sve veće potrebe za visokim stupnjem funkcionalnosti, pouzdanosti i učinkovitosti. Niska razina buke te konstrukcija koja štedi prostor postaju sve važniji kriteriji odabira kod proizvođača.

Danfoss iskustvo u istraživanju i razvoju kompresora pomaže u suočavanju s ovim izazovima i vodi razvoju novog programa kompresora GEEP™ - najnapredniji program kompresora do sada konstruiran.

Novi program GEEP™ kompresora ispunjava, pa čak i nadilazi stroge zahtjeve u pogledu učinkovitosti, emisije buke i prilagodljivosti korisniku. GEEP™ kompresori su savršen izbor za moderne i napredne rashladne sustave. GEEP™ je jasan izbor kompresora za opsežnu skupinu manjih i srednjih rashladnih aplikacija (rashladni učin od 1,5 do 6 kW za R404A MBP aplikacije). Global Enhanced Energy Platform – Globalno napredna energetska platforma (GEEP™) je program razvijen s ambicijom da bude referenca u rashladnoj tehnici.

Prednosti proizvoda i koristi za korisnika

- **Niska energetska potrošnja** i visok COP vode ka učinkovitijem uređaju, sa manjim operativnim troškovima.
- **Konstrukcija bazirana na uštedi prostora.** Ovaj program proizvoda je **kompaktniji**, oblik kućišta je optimiziran tako da stane i u najmanje

kompresorske odjeljke. Vertikalna izvedba cijevnih priključaka pomaže smanjenju potrebnog pristupanja konstrukciji te olakšava postavljanje i montažu kompresora.

- **Nenadmašno niska razina buke** zahvaljujući novim prigušivačima zvuka, kao i novom poklopcu motora, te oplati s niskom emisijom zvuka.
- **Visoka kvaliteta proizvoda**, dokazana kroz Danfossovo veliko iskustvo u proizvodnji kompresora, jamči Vam pouzdanost i dug vijek trajanja ovih proizvoda.

Danfoss kompresori - najširi program

Razina buke, kompaktnost i učinkovitost danas nisu više jedini zahtjevi tržišta. Danfoss je pravi izbor, sa **najširim rasponom snaga hermetičkih kompresora**. Danfossova globalna prisutnost te podrška na svim kontinentima sa najnovijim proizvodima, stručnost i uslužnost su odlike s kojima pristupamo korisnicima. Sa novim GEEP™ programom, dodanim u već širok raspon

Danfossovih rashladnih kompresora, može li netko bolje ispuniti vaše zahtjeve?



Za više detalja o ovom zanimljivom području kontaktirajte ovlaštenog Danfoss veletrgovca ili Danfoss prodajni ured.

Kompresor	Kataloški broj	EN 12900 - RGT 20°C																
		Rashladni učin (W)										Snaga (kW)(kW)			COP (faktor hlađenja) W/W			
		Temperatura isparavanja (C)																
		-25	-23,3	-20	-15	-10	-6,7	-5	0	5	7,2	10	-25	-10	-5	-25	-10	5
GS21MLX	107B0502			1.140	1.460	1.840	2.120	2.280	2.760	3.280	3.510			1.00	1.23		1.8	2.7
GS26MLX	107B0503			1.430	1.820	2.270	2.600	2.780	3.350	3.990	4.290			1.21	1.48		1.9	2.7
GS34MLX	107B0504			1.870	2.340	2.900	3.310	3.540	4.260	5.060	5.430			1.55	1.89		1.9	2.7
MPZ 038	120F0047	1.340	1.490	1.790	2.340	3.000	3.510	3.770	4.670	5.720	6.240	6.910	0.97	1.42	1.74	1.4	2.1	3.2
MPZ 048	120F0048	1.850	2.050	2.470	3.180	4.010	4.610	4.940	6.010	7.210	7.790	8.560	1.29	1.90	2.36	1.4	2.1	3.1
MPZ 054	120F0049	2.000	2.220	2.700	3.520	4.460	5.170	5.550	6.800	8.220	8.900	9.820	1.42	2.15	2.72	1.4	2.1	3.0
MPZ 061	120F0050	2.330	2.580	3.110	4.000	5.030	5.790	6.200	7.530	9.020	9.740	10.700	1.68	2.52	3.16	1.4	2.0	2.9
MPZ 068	120F0051	2.730	3.010	3.590	4.580	5.710	6.540	6.990	8.450	10.090	10.880	11.940	1.94	2.90	3.71	1.4	2.0	2.7

Rashladni medij R404A

Napon GS: 220-240V/1faza MPZ: 400V/3faze/50Hz

Temperatura isparavanja: 45°C Temp. povrata 20°C Pothlađivanje: 0K

Rashladna tehnika i A/C upravljači

Novi XGE Kontinuirani regulator tlaka kondenzacije

Kontinuirani regulatori tlaka kondenzacije postaju sve šire rasprostranjeni u različitim rashladnim i klimatizacijskim sustavima jer imaju prednost smanjene buke i držanja stalnog tlaka kondenzacije pri različitim vremenskim uvjetima. Za kompaktne jedinice, novi XGE od Danfoss Saginomiye pruža idealan izbor za pouzdano upravljanje ventilatorima.

Primjenom regulatora XGE, upravljanje radom ventilatora nikad nije bilo jednostavnije. Može se ugraditi direktno na cijev, a prilagodba je učinjena okretom vijka za podešenje, uz električne priključke koji su prilagodljivi. Također, može se ugraditi i na panel gdje je nedovoljno prostora za spajanje na cijev. Primjenjuje se za sve najčešće korištene rashladne medije, uključujući R410A.



XGE: Direktna montaža

Fleksibilnost pri ugradnji

XGE je konstruiran za direktnu ugradnju na cijev, oslobađajući tako većinu prostora u jedinici. U slučaju gdje je prostor ograničen, XGE se postavlja na jednostavnu konzolu (isporučuje se kao pribor) i ugrađuje se na panel.

Jednostavnost postavljanja i podešenja

Pristupačan vijak za podešenje je ugrađen na gornju stranu XGE. Smjer okretanja vijka

s ciljem smanjenja i povećanja podešenog tlaka je naznačen strelicom odmah do vijka. Svaki okret vijka za podešenje odgovara točno određenoj promjeni podešene vrijednosti. Probušena rupa na vijku pomaže pratiti broj okretaja koji je učinjen.



XGE gornji dio s lako dostupnim vijkom

Jednostavno ožičenje i električni priključci

Električni priključak XGE-a do motora ventilatora je jednostavan. Primjenom



XGE električno ožičenje u 4 smjera

Prodaja:

Danfoss d.o.o.
Robert Šušnjar
Tel. +385 1 606 40 82
Mobitel +385 98 98 11 904

Slovenija:

+386 1 510 88 36
Robert.Susnjar@Danfoss.com

četrvtastog „brzog“ utikača, priključivanje je moguće u 4 smjera, omogućavajući tako prilagodbu uređaja različitim konfiguracijama sa XGE-om ovisno o poziciji motora ventilatora i orijentaciji potrebnoj za električni kabel.

Za ožičenje, na površini XGE-a je istaknut jednostavan dijagram, isto kao i na utikaču.

Potražite vrhunske proizvode Danfoss Saginomya kod ovlaštenog Danfoss veletrgovca. Više informacija o mini presostatima, upravljačima, prekidačima protoka i 4-putnim ventilima možete dobiti ako ispunite i pošaljete priloženi obrazac.