AMV(E) 655/658 – NOVA GENERACIJA POGONA ZA SISTEME DALJINSKOG GREJANJA

Danfoss vam predstavlja novu generaciju elektromotornih pokretača koja će zameniti dobro poznate pokretača AMV(E) 410/413 i AMV(E) 610/613. Novi tip pokretača AMV(E) 655/658 je u svakom pogledu superiorniji od svojih prethodnika i obezbeđuje veću silu zatvaranja od 2000 N, veću brzinu pri radu kao i mogućnost odabira brzine 3(4) s/mm ili 6 s/mm. Novi pogoni su dostupni u varijantama sa napajanjem 220 V ili 24 V. Pogoni su predviđeni za rad sa 3-tačkastim regulacionim signalom (AMV i AME pogoni sa napajanjem 220 V ili 24 V), ili modulišućim regulacionim signalom (AME pogoni sa napajanjem 220 V ili 24 V).

Pogoni AMV(E) 658 su opremljeni sigurnosnom funkcijom koja u zavisnosti od verzije u slučaju nestanka električnog napajanja stavlja pogon u donji krajnji (verzija SD) ili gornji krajnji (verzija SU) položaj. Uskoro će biti dostupna i verzija pogona AMV(E) 659 SD sa sigurnosnom funkcijom sertifikovanom prema standardu EN 14597.

Jedna od bitnih inovativnih karakteristika Danfoss-ove nove generacije pogona je intuitivna LED signalizacija koja se nalazi na samom pogonu. Pomoću LED indikacije, u svakom trenutku možete znati u kom radnom režimu se nalazi pogon i da li postoji neka greška u radu.

Novi pogoni imaju veći hod koji iznosi 50 mm što im omogućava primenu sa širokom paletom ventila pomoću adaptera.

LED	Indication type		Operating mode
Green		Constantly lit	Positioning mode - Actuator is retracting the stem
		Constantly lit	Positioning mode - Actuator is extracting the stem
		Flashing (1 s cycle)	Self stroking mode - Actuator is retracting the stem
		Flashing (1 s cycle)	Self stroking mode - Actuator is extracting the stem
Yellow		Constantly lit	Stationary mode - Actuator has reached upper end position (retracted stem)
		Constantly lit	Stationary mode - Actuator has reached bottom end position (extracted stem)
		Flashing	Stationary mode - Y present (Only when input signal Y is set to voltage (V) . DIP 7 position (y)
Red		Constantly lit	Stand-By mode
		Flashing	Error Mode
Dark	No indication		No power supply

LED indikacija pogona tipa AMV(E) 655/658

Tipovi ventila sa kojim su novi pogoni kompatibilni su: AFQM PN25, AFQM 6, AHQM (DN125-150), VFM, VFS (DN65-100), VFG(S), VFU, VF(DN100-150) i VL(DN100).

Pored gore navedenih mogućnosti, pogoni poseduju i napredne funkcije kao što su mogućnost inverznog rada, mogućnost promene karakteristike pogona i krakteristike sistema pogon/ventil, ograničenje hoda itd.

Elektromotorni pogon AMV(E) 655/658

Za više informacija o tehničkim karakteristikama i specifičnim mogućnostima nove generacije Danfoss-ovih pogona, posetite našu web stranicu www.grejanje.danfoss.com, ili kontaktirajte Danfoss-ovo predstavništvo.

Danfoss

Danfoss d.o.o.,
Đorđa Stanojevića 14,
11070 Beograd
Telefon: 011/209 85 59
http://www.grejanje.danfoss.com

75
godina iskustva

MAKING MODERN LIVING POSSIBLE
Danfoss rešenja
Danfoss
Efikasna Regulacija daljinskog grejanja
i sistema kućnih instalacija grejanja.

Danfoss d.o.o. - Belgrade Office Park II - Đorđa Stanojevića 14, - 11070 Novi Beograd, Srbija
Tel. +381 11 209 85 59 - Fax. +381 11 209 85 51
http://grejanje.danfoss.com

TJN MLAZNICE – ENERGETSKI EFIKASNE, SA JOŠ BOLJIM AKUSTIČKIM KARAKTERISTIKAMA

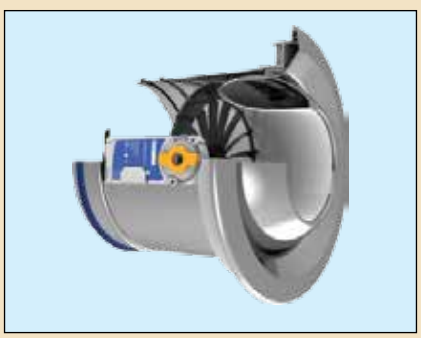
Kad god je potrebno postići velike domete ubačenog vazduha do zone boravka, mlaznice su omiljeno rešenje. TROX vam sada predstavlja unapređenu i akustički i tehnički optimizovanu mlaznicu.

Nova TJN mlaznica predstavlja rezultat daljeg razvoja verzije TROX-ove mlaznice DUK, koja je svoj kvalitet dokazala na objektima širom sveta. Nova mlaznica nije samo estetski atraktivna, već je i energetski efikasnija uz istovremeno poboljšane akustičke karakteristike. Nova mlaznica je izrađena od visokokvalitetnih polimera i može se dobiti u RAL boji aluminijuma ili beloj boji. Podesiva mlaznica obezbeđuje komfornu klimu u velikim prostorijama i pri različitim temperaturnim uslovima.

Vrtložni element, koji možete opciono naručiti i vrlo lako montirati, predstavlja tehničku inovaciju. On omogućava dvostepenu redukciju protoka na 80% ili 60% i stoga je idealan za korišćenje mlaznice u manjim prostorima. Značajna akustička optimizacija postignuta je pomoću lamela koje imaju jedinstvene testerasto nazubljene ivice.

Podesivi element mlaznice može se pomerati u koracima od 5° u rasponu od +30° to –30°, pri čemu ugao može biti i limitiran. Zahvaljujući tom inovativnom svojstvu TJN mlaznica će zadržati prethodno podešen ugao izduvavanja, tako da ispunjava aktuelne kriterijume komfora.

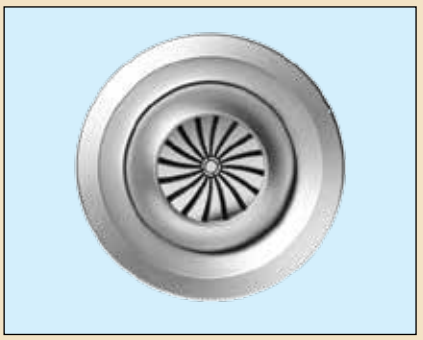
Još jednu inovaciju predstavlja automatsko podešavanje pomoću memorijskih legura (shape memory alloy – SMA). Memorijske legure, koje se nazivaju i memorijskim metalima, „pamte“ svoj originalni oblik i vraćaju se u taj svoj prvobitni oblik koji su imale pre zagrevanja. Kompaktni pokretač od memorijskih legura postavljen je direktno u prostor vazdušnog mlaza, tako da odmah može da reaguje na promene temperature ubačenog vazduha.



Efekat memorijskih legura je takav da se ugao pomeranja mlaznica automatski podešava u okviru temperaturnog opsega između 18 °C i 28 °C, tako da je obezbeđeno ispunjavanje kriterijuma komfora u zoni boravka. Prilagođavanje se vrši mnogo brže nego što je to slučaj kod konvencionalnih ekspandirajućih materijala. Nije potreban pogon motora, kao ni ožičenje.

Prednosti TJN mlaznice

– Do 6 dB manja buka nego kod DUK mlaznica zahvaljujući optimizovanim konturama mlaznice.



– Ugao izduvavanja može biti podešavan, ograničen i fiksiran.

– Dvostepena redukcija protoka za upotrebu u manjim prostorima.

– Od visokokvalitetnih polimera u RAL boji aluminijuma i beloj boji.

– Jednostavna ugradnja zahvaljujući bajonet sistemu pričvršćivanja (skriveno pričvršćivanje) na prstenu.

– Samopodešavajuća varijanta sa kratkim vremenom odziva zahvaljujući pokretaču koji je izrađen od memorijskih legura.

– Pljosnat motor obezbeđuje kompaktnu ugradnju i povećava energetsku efikasnost.

– Izrađuje se u pet veličina, od kojih svaka može biti u izvedbi za ugradnju na kanal (četvrtasti ili okrugli), ili za direktnu ugradnju.

TROX® TECHNIK
The art of handling air

TROX Austria GmbH
Predstavništvo Srbija
Maršala Birjuzova 29, 11000 Beograd
telefon +381 11 2622 543
telefaks +381 11 2624 150
e-mail office@trox.rs
www.trox.rs

Bulevar Arsenija Čarnojevića 52a, lok.3
11070 Novi Beograd
Tel : 011 30 18 118, 30 15 505
Fax : 011 30 18 120

elcomtrade
DISTRIBUCIJA | MONTAŽA
INŽENJERING | SERVIS

www.elcomtrade.com

ecoTEC PLUS OD 80 DO 120 kW SNAŽNI, KOMPAKTNI I EFIKASNI

Početkom aprila 2013. godine počela je prodaja gasnih zidnih kondenzacionih uređaja *ecoTEC plus* snage od 80 kW do 120 kW. S obzirom da je na evropskom tržištu segment tih uređaja u porastu, kao i da se očekuje nastavak takvog trenda, logična je odluka *Vaillanta* da u tom delu ponudi svoj proizvod.

Iako je u pogledu snage u osnovi reč o proširenju postojeće palete proizvoda ecoTEC plus, koncepcijski je reč o potpuno drugačijem uređaju. U dizajnu se odmah može primetiti novi „smešak" na prednjem delu kućišta, a otvaranjem prednjeg poklopca vidljive su i promene na korisničkom displeju. Drugim rečima, više nema potenciometara za grejanje i pripremu vode, već se za kompletnu dijagnostiku koriste četiri tastera. Prikaz statusa rada uređaja kao i programiranje svih parametara vidljivo je preko displeja koji je osvetljen plavom bojom.

Razmenjivač toplote izrađen je od nerđajućeg čelika, ali je drugačije konstrukcije, kako bi se osigurala veća količina vode i manji pad pritiska.

Gorionik sa termokompaktnim modulom položen je sa gornje strane razmenjivača (oblik valjka) i zadržan je pneumatski način stvaranja smeše vazduha i gasa. Najviša hidraulička tačka uređaja ima integrisan automatski ventil za odzračivanje, a na polaznom vodu nalazi se i manometar kojim se može proveriti pritisak u sistemu.

Modulaciono područje uređaja je 1 : 5, a normni stepen iskorišćenja 110% (Hi za 40/30 °C). Takođe je važno napomenuti da je uređaj fabrički pripremljen za rad na zemni gas, ali se po potrebi može podesiti i za rad na tečni naftni gas. Transformator paljenja udaljen je od elektronske ploče uređaja, da ne bi došlo do njegovog negativnog uticaja na niskonaponske komponente poput senzora i sl.

Elektronska ploča je opremljena priključkom za naležući granični termostat maksimalne temperature, ima 24 V sobni termostat, konektor eBUS, podesivi 230 V konektor, priključak za pumpu za PTV, priključak cirkulacione pumpe grejanja i električno napajanje uređaja 230 V. Dijagnostički sistem je opremljen i programom „Pomoć prilikom instalacije", kako bi se prilikom puštanja u pogon podesili svi relevantni parametri. Sistem je opremljen i celim nizom tzv. „sigurnosnih funkcija", kako bi se obezbedio besprekoran rad uređaja.

Na zidnim uređajima tih snaga, cirkulacione pumpe se smeštaju eksterno, a u priboru je moguć izbor između modulacione i visokoefikasne pumpe energetskog razreda „A" (kada na snagu stupi ErP, prodavaće se samo pumpe razreda „A"). Koliko se ozbiljno pristupilo projektu, dovoljno govori činjenica da je Vaillant pripremio hidraulički pribor za povezivanje šest uređaja u kaskadu ukupne snage 720 kW, ali će za srpsko tržište za sada u ponudi biti oprema za maksimalno 4 uređaja u kaskadi, odnosno 480 kW. Pribor uključuje i zajedničke cevi polaznog i povratnog voda grejanja i zajedničku gasnu cev, a moguće je naručiti i samostojeće nosače uređaja ako se montaža ne vrši na sam zid.

Primarni krug sistema (krug proizvođača toplote) zatvara se ponudom hidrauličkih skretnica.

Sistem cevi za dovod vazduha i odvod dimnih gasova u svim uređajima je Ø 110/160 mm, ali u ponudi su i dimovodi za povezivanje do četiri uređaja u kaskadu sa mogućnošću vođenja dimovodne cevi unutar objekta (PP), ili po spoljašnjoj strani objekta, odnosno u slobodnoj atmosferi (nerđajući čelik).

Važno je napomenuti da je posebno potrebno voditi računa o tvrdoći vode, odnosno da su u zavisnosti od snage i zapremine vode, propisane odgovarajuće vrednosti.

Sa rasponom uređaja do 120 kW i izuzetno širokim asortimanom dodatnog pribora, Vaillant danas na tržištu nudi najkvalitetnije i najpotpunije sisteme zidnih kondenzacionih uređaja, koji se odlikuju maksimalnom energetskom efikasnošću, visokom tehnologijom i upotrebom najkvalitetnijih materijala.

Stručnost, kvalitet, tehnologija i profesionalnost, odlike su po kojima je Vaillant bio oduvek prepoznatljiv na tržištu.

Nebojša Mišić
Vaillant d.o.o.
Radnička 59, 11030 Beograd
Tel. 011/3540 050; 250; 466
Faks 011/2544 390
email: info@vaillant.rs
www.vaillant.rs

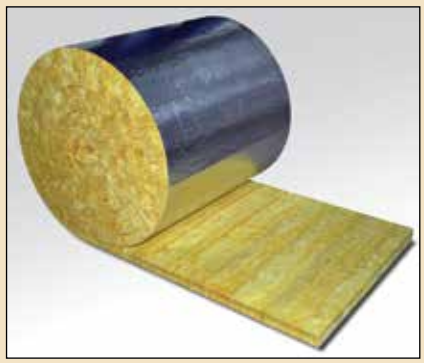
Zidni kondenzacioni uređaj ecoTEC plus

Kaskada od 4 uređaja ukupne snage 480 kW

LAMELNI JASTUCI OD STAKLENE VUNE ZA VENTILACIJU, GREJANJE I KLIMATIZACIJU

Firma Termoprodukt RS-1 prošle godine je proširila svoj proizvodni program lamelnim jastucima od staklene vune kaširanim na aluminijumskoj foliji, koji se koriste u ventilaciji, grejanju i klimatizaciji. Lamelni jastuci su sa upravno orijentisanim vlaknima i omogućavaju veliku fleksibilnost i odlično prilagođavanje različitih oblika objekata koji se izoluju. Zahvaljujući ovakvoj strukturi vlakana, otpornost na opterećenje i pritisak znatno su povećani. Jednostrano je kaširan ojačanom aluminijumskom folijom.

Aluminijumska folija, osim površinske zaštite, obezbeđuje i parnu branu.



Da bi se izbegla pojava kondenzacije, potrebno je pravilno izvesti spojeve između jastuka samolepljivom aluminijumskom trakom.

- Nije zapaljiva, A2 po DIN EN 13501-1
- 0,036 W/mK na +10˚C po DIN 52613/EN ISO 8497
- Maksimalna radna temperatura +250 °C
- Plastične vreće, dve rolne po 0,5 m

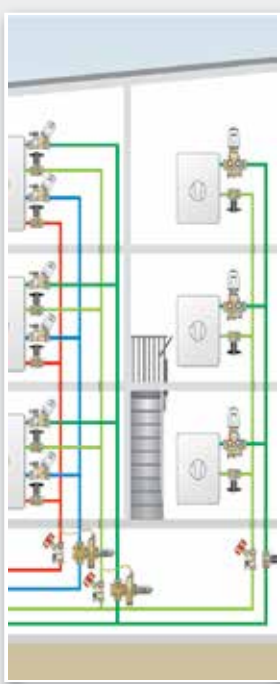
Lameleni jastuci se pre svega koriste za izolaciju ventilacionih kanala kao i drugih kanala za razvod toplog i hladnog vazduha, u cilju smanjenja toplotnih gubitaka i smanjenja buke usled strujanja vazduha i vibracija.

Darko Tanasijević,
direktor prodaje i marketinga,
TERMOPRODUKT RS-1
Marka Aurelija, Industrijska zona
22000 Sremska Mitrovica
Tel. 022/215 01 62
065/276 22 35
darko.tanasijević@termoproduktrs1.com

www.herz.rs

HERZ®

Regulacioni ventili



- **4006 -** Precizni, dinamički regulacioni ventil sa automatskim održavanjem protoka - kombi ventil.
- **7217 V -** Zonski ventil za regulaciju sobne temperature i **hidrauličko uravnoteženje.**
- **4017 M -** Regulacioni ventil sa mernom blendom za tačno, precizno i brzo hidrauličko uravnoteženje.
- **4002 -** Regulator diferencijalnog pritiska sa automatskim zonskim ventilom.
- **4007 F -** Regulator diferencijalnog pritiska, automatski regulacioni ventil, kompletno uravnoteženje pritiska.
- **4218 GMF -** Regulacioni ventil za univerzalnu primenu u sistemima grejanja i hlađenja.

HERZ Armaturen d.o.o.
Industrijska zona bb, 22330 Nova Pazova
Tel.: +381 (0) 22 328 898
Faks: +381 (0) 22 328 098
E-mail: office@herz.rs