

Revolucionarni **ETS Colibri®** ventili

Konstruisan da pruži maksimalnu
fleksibilnost i pouzdanost

ETS Colibri® jedinstveni elektronski ekspanzoni ventil na tržištu.



Inovativan dizajn

Kompaktan,
hermetička i linijska
konstrukcija ventila
sa pogonskim step
motorom.



3x brži

ETS Colibri® može
se u potpunosti
zatvoriti za manje od
4 sekunde.

4x lakši

zahvaljujući
jedinstvenoj
kompaktnoj
konstrukciji.

Konstruisan za budućnost

ETS Colibri® je najinovativniji elektronski ekspanzoni ventil na tržištu.

Danfoss ima tradiciju i iskustvo u konstruisanju i proizvodnji elektronski ekspanzonih ventila dugu preko 30 godina. Posvetili smo sve svoje iskustvo usavršavanju naših proizvoda – što nam je omogućilo da Vam ponudimo najpouzdanije i najinovativnije ventile na tržištu.

Zasnovan na beskompromisnom kvalitetu i performansama, ETS Colibri® je rezultat naše posvećenosti i strasti za konstruisanjem. Fokus na energetsku efikasnost je rezultat naše posvećenosti potrebama naših kupaca.



ETS 12C – ETS 24C



ETS 25C – ETS 50C – ETS 100C

Kompaktna, hermetička i linijska konstrukcija

M12 konektori

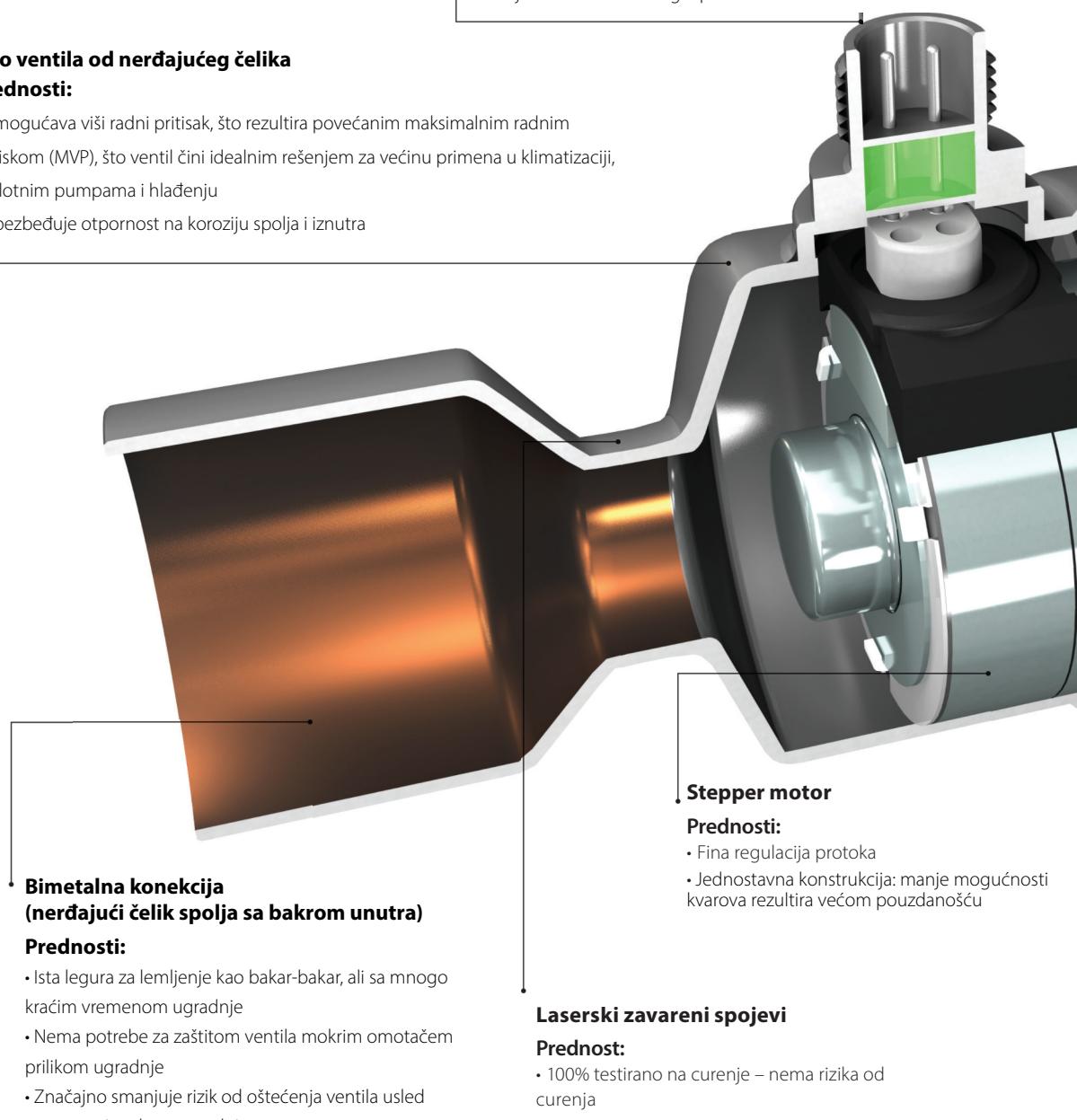
Prednosti:

- Kompatibilan sa elektronskim kontrolnim rešenjima Danfoss-a i drugih proizvođača

Telo ventila od nerđajućeg čelika

Prednosti:

- Omogućava viši radni pritisak, što rezultira povećanim maksimalnim radnim pritiskom (MVP), što ventil čini idealnim rešenjem za većinu primena u klimatizaciji, toplotnim pumpama i hlađenju
- Obezbeđuje otpornost na koroziju spolja i iznutra



Bimetalna konekcija (nerđajući čelik spolja sa bakrom unutra)

Prednosti:

- Ista legura za lemljenje kao bakar-bakar, ali sa mnogo kraćim vremenom ugradnje
- Nema potrebe za zaštitom ventila mokrim omotačem prilikom ugradnje
- Značajno smanjuje rizik od oštećenja ventila usled pregrevanja tokom ugradnje

Laserski zavareni spojevi

Prednost:

- 100% testirano na curenje – nema rizika od curenja

Kompaktan dizajn: Lako se integriše u svaki sistem

Laka konstrukcija: Nisu potrebni dodatni noseći elementi i oslonci.

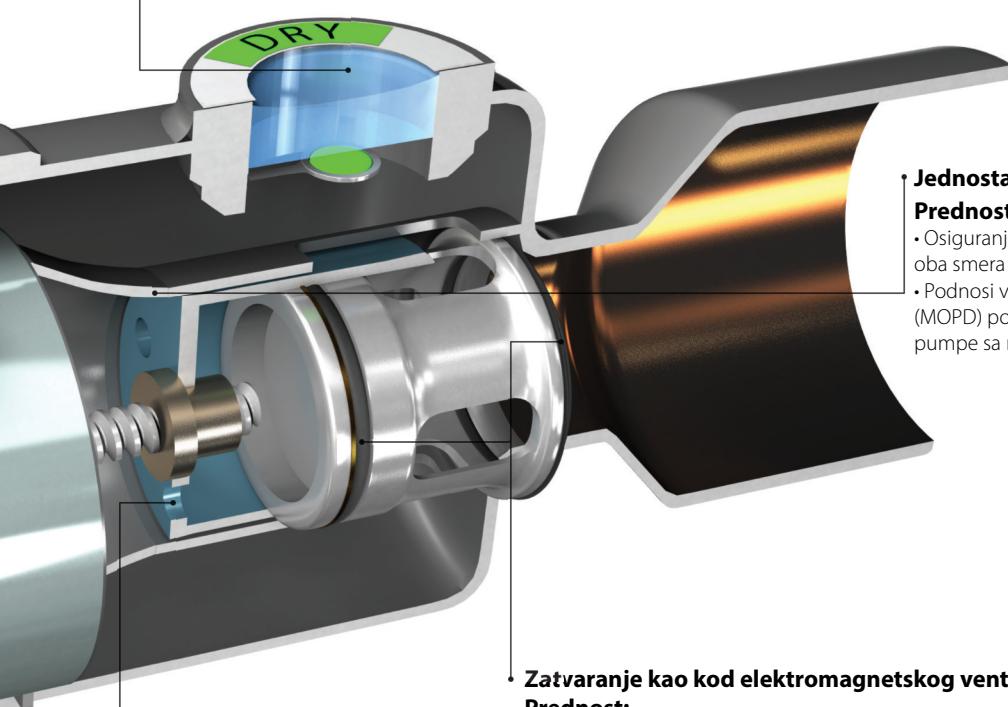
In-line dizajn: Fleksibilnost ventila omogućava ugradnju u skoro svakom pravcu

Hermetički: Beskompromisni integritet unutrašnjih komponenti i manje potencijalnih mesta za curenja sistema, rezultiraju smanjenom mogućnosti gubitka rashladnog fluida i manjim brojem servisnih intervencija.

Kontrolno staklo sa indikatorom vlažnosti

Prednosti:

- Jednostavna provera ispravnog rada ventila
- Brzo otkrivanje smetnji tokom dijagnostike sistema
- Pomaže da se odredi smer toka rashladnog fluida u sistemu



Jednostavna konstrukcija

Prednosti:

- Osiguranje ujednačene performanse pri protoku u oba smera
- Podnosi veću maksimalnu razliku radnog pritiska (MOPD) potrebnu za primenu kao što su toplotne pumpe sa rashladnim fluidom R410A

Zatvaranje kao kod elektromagnetskog ventila

Prednost:

- Štiti kompresor od migracije tečnosti tokom mirovanja

Klizač sa direktnim pogonom

Prednost:

- Obezbeđuje preciznu kontrolu pregrevanja u svim uslovima rada



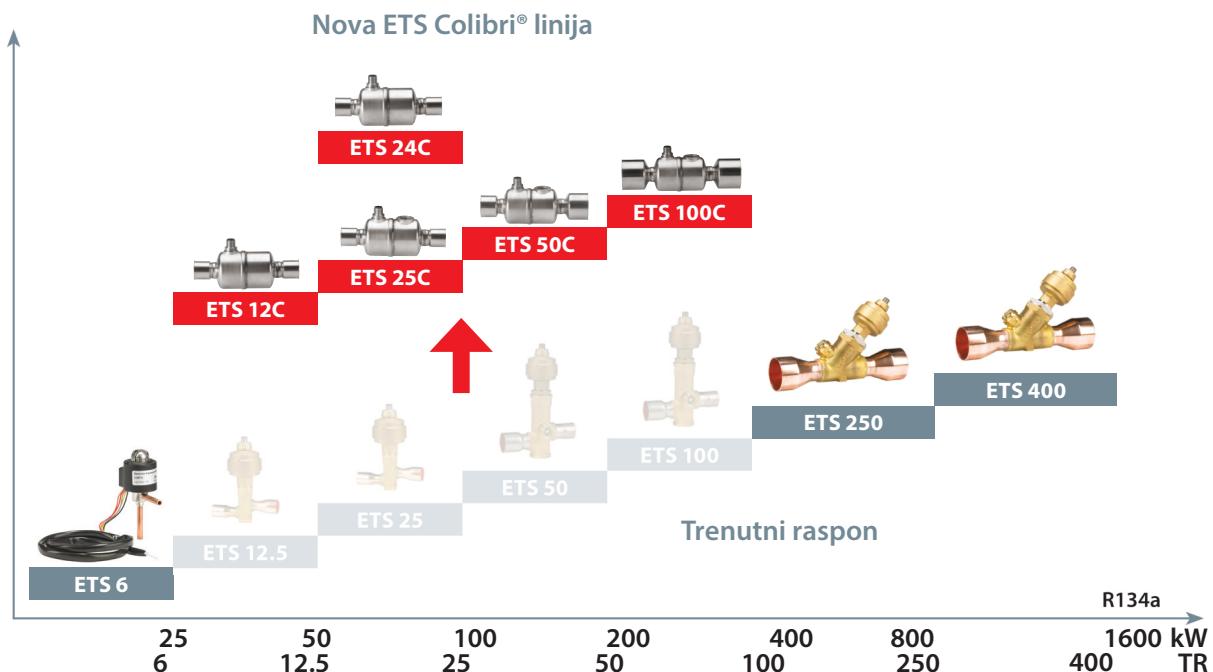
ETS Colibri® obezbeđuje precizno napajanje isparivača u klimatizacionim sistemima, topotnim pumpama i rashladnim uređajima. Osim toga, Colibri® ventili podržavaju rad u bezuljnim sistema, npr. u sistemima sa Danfoss Turbocor® bezuljnim kompresorima.

Zahvaljujući jedinstvenoj konstrukciji, Colibri® asortiman može da se koristi i kao ventili za moduliranje usisne strane u aplikacijama kao što su transport i maloprodaja hrane (Food Retail).

Prednosti karakteristika linearog otvaranja i zatvaranja:

- Jednostavna upravljačka šema omogućava brzi razvoj softvera
- Brz odziv pri pokretanju omogućava da kompresor ne radi van radnog opsega.

Raspon elektronskih ekspanzonih ventila



Tehnički podaci

Kompatibilnost	R410A, R407C, R404A, R507, R134a, R290 (za druge rashladne fluide obratite se svom Danfoss predstavniku)
Raspon temperature	– 40 °C do 70 °C (– 40 °F do 158 °F)
MOPD	40 bara (588 psi)
Maksimalni radni pritisak (PS/MWP)	50 bara (735 psig)
Tip Stepper motora	Bipolarni s permanentnim magnetom
Koračni način rada	Dvofazni puni korak, mikro-koračni (preporučeno)
Maksimalna ukupna snaga	7.2 W
Hod	160 koraka/s preporučeno
Ukupan broj koraka	600
Puno vreme otvaranja	3.75 sekundi sa preporučenim hodom

Radni pritisak od

50 bara

obezbeđuje
kompatibilnost sa svim
uobičajenim radnim
materijama.

ETS Colibri®.

Inovativni elektronski ekspanzionalni
ventili za **najbolje** sisteme
klimatizacije, topotne pumpe i
sisteme za hlađenje.

Povećana energetska efikasnost sa beskompromisnim kvalitetom.



Danfoss ne preuzima odgovornost za moguće greške u katalozima, brošurama i drugom štampanom materijalu. Danfoss zadržava pravo izmene svojih proizvoda bez najave. Ovo se takođe odnosi na proizvode koji su već naručeni pod uslovom da se takve izmene mogu izvršiti bez naknadnih promena u već dogovorenim specifikacijama. Svi zaštitni znakovi u ovom materijalu vlasništvo su odgovarajućih kompanija. Danfoss i Danfossov logotip su zaštitni znakovi Danfoss A/S. Sva prava su zadržana.