

Hladnja ke jedinice DRAVA Serija



Kapaciteti hla enja od 16 do 65 kW za hla enje srednjih temperatura
kapaciteti hla enja od 12 do 23 kW za hla enje niskih temperatura



Enex predstavlja DRAVA, jedinice za hla enje koje su posebno dizajnirane za upotrebu u malim i srednjim supermarketima, u sektoru Ho.Re.Ca., u svim aplikacijama gde su potrebne jednostavne i male jedinice. Me u modelima koji se nude u ovoj seriji nalaze se jedinice za srednje temperature i verzija sa poja iva em za niske i srednje temperature. Enex je prva kompanija koja je razvila rešenja koja koriste isklju ivo CO₂ još od 2004. godine. CO₂ (R744) je prirodni fluid sa nultim potencijalom ošte enja ozonskog sloja (OPD) i GWP = 1. Kao neutralni rashladni fluid par excellence, CO₂ nije toksi an niti zapaljiv: me u prirodnim gasovima, CO₂ je zapravo onaj s najmanje kontraindikacija, te predstavlja savršen izbor za budu nost, jer nije podložan regulaciji F-plinova o fluoriranim gasovima.

Glavne karakteristike

Seriya DRAVA je dizajnirana da garantuje jednostavnost upotrebe i uređaj spreman za upotrebu, sa sledećim prednostima:

- Robusna i kompaktna konstrukcija;
- Nizak nivo buke: specijalna montaža kompresora i zvučno-apsorbirajući premaz;
- Dve različite verzije: za unutrašnju ili spoljašnju instalaciju;
- Efikasna subkritična operacija: integrisani kondenzator sa rebrastom spiralom, postavljen horizontalno (spoljašnja instalacija);
- ◆ Standardna verzija: dizajnerski pritisak 60 bar na LP / IP-120 bar na HP strani;
- ◆ Potpuno vođenje ispušnog ventila za oslobađanje;
- ◆ Električni panel;
- ◆ Rezervoar za tečnost: 85 litara (mala verzija), 106 litara (srednja verzija), 140 litara (velika verzija);
- ◆ CE / PED Sertifikacija Kategorija III i IV.

Seriya DRAVA predstavlja najefikasnije rešenje za prevazilaženje ekoloških problema povezanih sa sintetičkim rashladnim fluidima koji su štetni za životnu sredinu.



Slika je samo ilustrativna i odnosi se na seriju DRAVA.
Vrsta jedinice: DRAVA TOP 3/65kW + 2/20kW LT (3 + 2)

Opcije

- Oporavak toplote za grejanje prostora i / ili grejanje sanitarne vode
- Inverter na jednom MT / LT kompresoru
- Panel sa manometrima
- Električni grejač na rezervoaru za tečnost (verzija za spoljašnju instalaciju)
- ◆ **enVECTOR**® za veću efikasnost i povećan kapacitet
- Prilagodljiv kontrolni sistem prema specifikacijama kupca

Opcije se mogu pružiti i prema specifičnim potrebama postrojenja ili dizajnirane na zahtev kupca.

OPŠTE TEHNI KE SPECIFIKACIJE

Serija DRAVA uključuje 5 veličina sa različitim opcijama. Iz tih razloga, tehnički podaci mogu se razlikovati u zavisnosti od pojedinih specifikacija koje pruži i / ili dogovori sa Kupcem. Slede opšti tehnički podaci:

Model (*)		DRAVA SMALL 2/30kW	DRAVA SMALL 2/30kW + 1/10kW LT	DRAVA TOP 3/65kW	DRAVA TOP 3/65kW + 1/10kW LT	DRAVA TOP 3/65kW + 2/20kW LT
Cooling Capacity Low Temperature (-33°C)	[kW]	-	12,0	-	12,0	23,0
Cooling Capacity Medium Temperature (-9°C)	[kW]	30,0	16,0	65,0	50,0	36,0
Low Temperature Data (**)						
Compressors number	[-]	-	1	-	1	2
Cooling capacity	[kW]	-	12,0	-	12,0	23,0
Medium Temperature Data (**)						
Compressors number	[-]	2	2	3	3	3
Cooling capacity	[kW]	30,0	16,0	65,0	50,0	36,0
Electrical Data						
Nominal Power Input (**)	[kW]	17,8	20,7	33,8	42,4	45,3
Nominal Electric Current Input (**)	[A]	31,4	36,5	74,4	80,5	86,6
Connections piping diameters (K65 connections)						
Suction Pipe Low Temperature	[mm]	-	16	-	16	22
Suction Pipe Medium Temperature	[mm]	22	22	35	28	28
Gas Cooler Supply Pipe	[mm]	22	22	28	28	28
CO ₂ Liquid Line Pipe	[mm]	22	22	28	28	28
Tanks						
Liquid Receiver Volume	[liters]	50,0	85,0	106,0	140,0	140,0
Oil Volume Reserve	[liters]	26,0	26,0	40,0	40,0	40,0
Dimensions						
Length max	[mm]	2150	2150	3000	3000	3000
Width max	[mm]	950	950	1100	1100	1100
Height max (***)	[mm]	1650	1650	1800	1800	1800
Estimated Weight (****)	[kg]	1200	1400	1600	1700	1800

NAPOMENA:

Podaci se odnose na uslove sa spoljnim temperaturnim ambijentom od 34°C, radni pritisak u uslovima srednje temperature od 92 bara i temperaturu na izlazu iz rashladnika od 36°C.

Kategorija PED IV

** Bez Invertera

*** Dimenzije ne uključuju osnovne noge jedinice

**** Težina ne uključuje rashladnik

OPIS SPECIFIKACIJA STANDARDNIH JEDINICA

Konstrukcija: robusni i farbani okvir sa epoksidnim prahom RAL5008 (ostale boje na zahtev);

Pokriva i panela (na zahtev): od farbanog galvanizovanog elika ili farbanog aluminijuma, sa zvučno-apsorbirajućim premazom;

MT i LT kompresori na jednom okviru u konfiguraciji pojava, sa mogućnošću povezivanja interkoolera (spoljašnjeg). Separator ulja visokih performansi koalescentnog tipa. Rezervoar za ulje i regulacija nivoa ulja za jedan kompresor sa optimiziranim elektronskim kontrolerom;

Cevi: od nerđajućeg elika AISI304L, TIG zavarene. Priključci od pritisnutog nerđajućeg elika. Cevi su u vršenju industrijskim steznim elementima. Hladne cevi su termički izolovane Armaflex izolacijom ili ekvivalentnom sa zatvorenim elijama i niskom propusnošću u pare;

HP regulacioni ventili i ventil za isparenje: od nerđajućeg elika sa steper-motorom, instalirani sa ventilima za zatvaranje i filterom. Mehanički rezervni ventili instalirani u paraleli, sa ventilima za zatvaranje;

Izmenjivači toplote: izmenjivači toplote za oporavak toplote ili instalirani za zaštitu od tečnosti su od pločastog nerđajućeg elika AISI 316L. Opremljeni su premazom sa slojem mastila, parnom barijerom i izolacijom od gume sa zatvorenim elijama;

Rezervoari: od farbanog elika. Rezervoari za hladnu vodu su izolovani kako je opisano u nastavku. Standardni dizajnerski pritisak 60 bara (80 bara na zahtev - druge moguće opcije);

Izolacija: Armaflex ili ekvivalentna izolacija sa zatvorenim elijama, u kombinaciji sa zaštitom za hladne delove, sa slojem mastila i parnom barijerom;

Kondenzator / rashladnik (opciono): cevi i savijeni delovi u K65, dizajnerski pritisak 130 bara. Geometrija cijevi/raspored redova 25 x 22 mm;

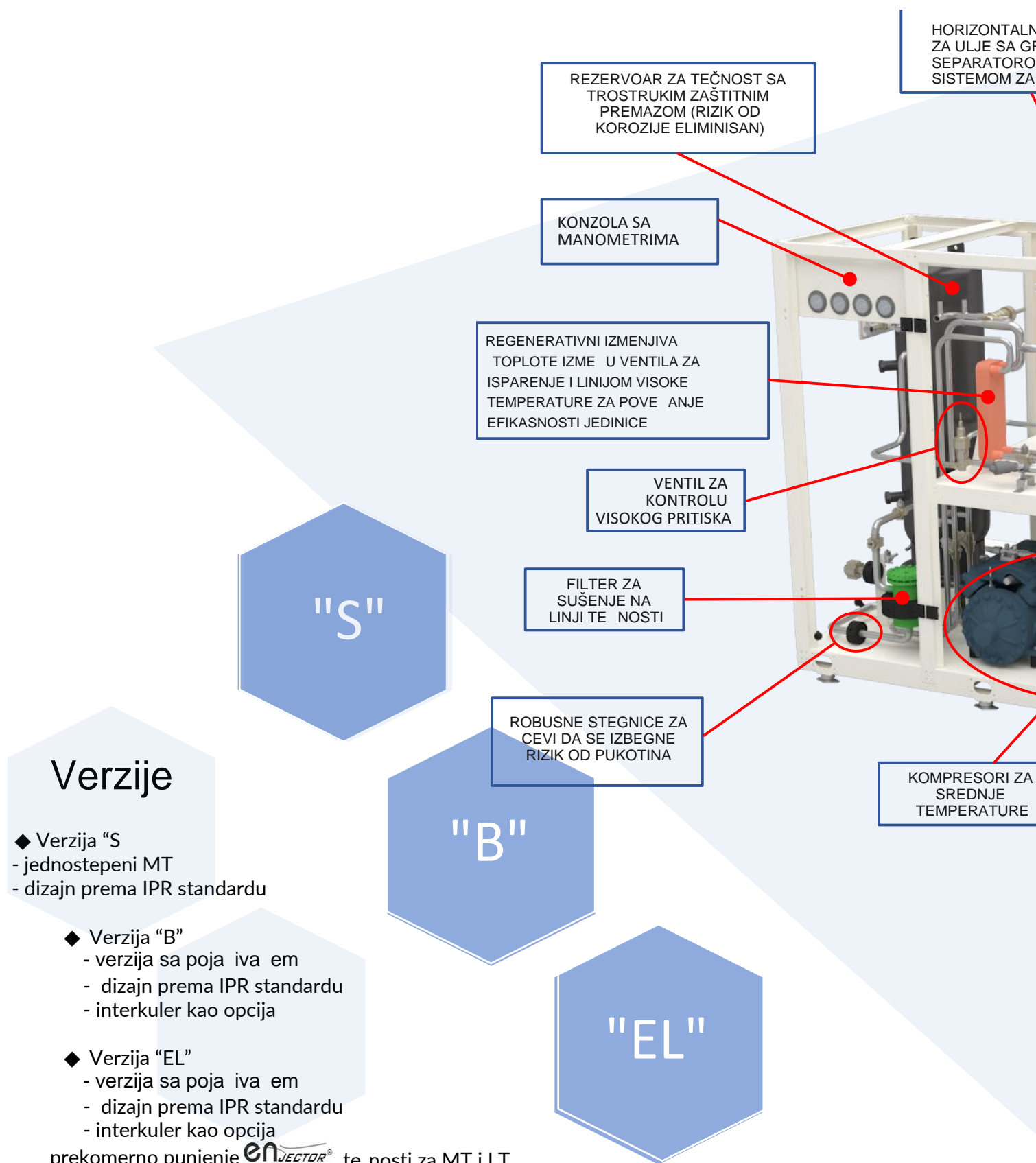
Ejektor za tečnost (opciono): prema sistemskom konceptu razvijenom i patentiranom od strane Enexa, koji omogućava kontrolu prekomernog punjenja isparivača. Blok od aluminijuma sa izmenjivim patrone;

Elektronički panel sa stepenom zaštite IP54 (galvanizovani elik, farban RAL 7035 teksturiran) ili IP67 (nerđajući elik) sa kontrolerima različitih brendova. Inverter na najmanje jednom kompresoru po grupi;

Kompresori: optimizovani za rad pod specifičnim uslovima, sa razdelnikom dobijenim livenjem, dizajnirani za ograničavanje temperature ulja, sa mobilnim mehaničkim delovima robusne konstrukcije koji su testirani tokom više od 10 godina pouzdane i bezproblematične upotrebe. Konkretno, stvrdnuti pin sa slojem ugljenika i veoma debela klipnjača. Prinudna podmazivanje sa pumpom takođe za pin klipa i oko klipnjače;

PAG ulje za duži vek trajanja.

DISTINKTIVNE TEHNOLOŠKE OPCIJE U RANGU

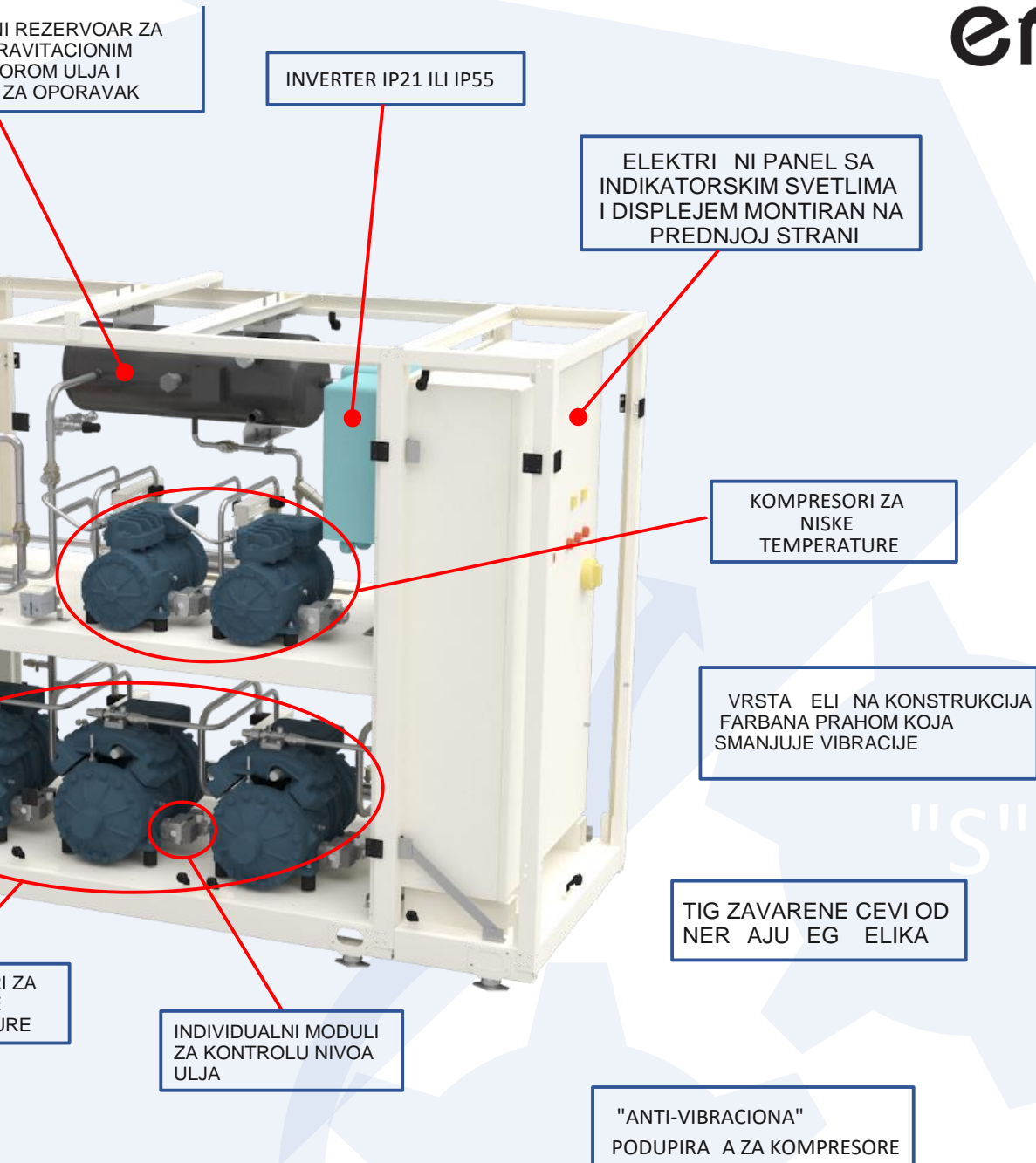


Različite verzije mogu se pružiti i prema specifičnim potrebama postrojenja ili dizajnirane na zahtev kupca.

ENEX PATENTI & INOVACIJE

Enex je razvila brojne inovacije u oblasti CO2 hlađenja, od kojih su neke dovele do važnih патената kao što je "prekomerno punjenje isparivača". DRAVA jedinice za hlađenje mogu biti opremljene ovom ekskluzivnom inovacijom na zahtev.

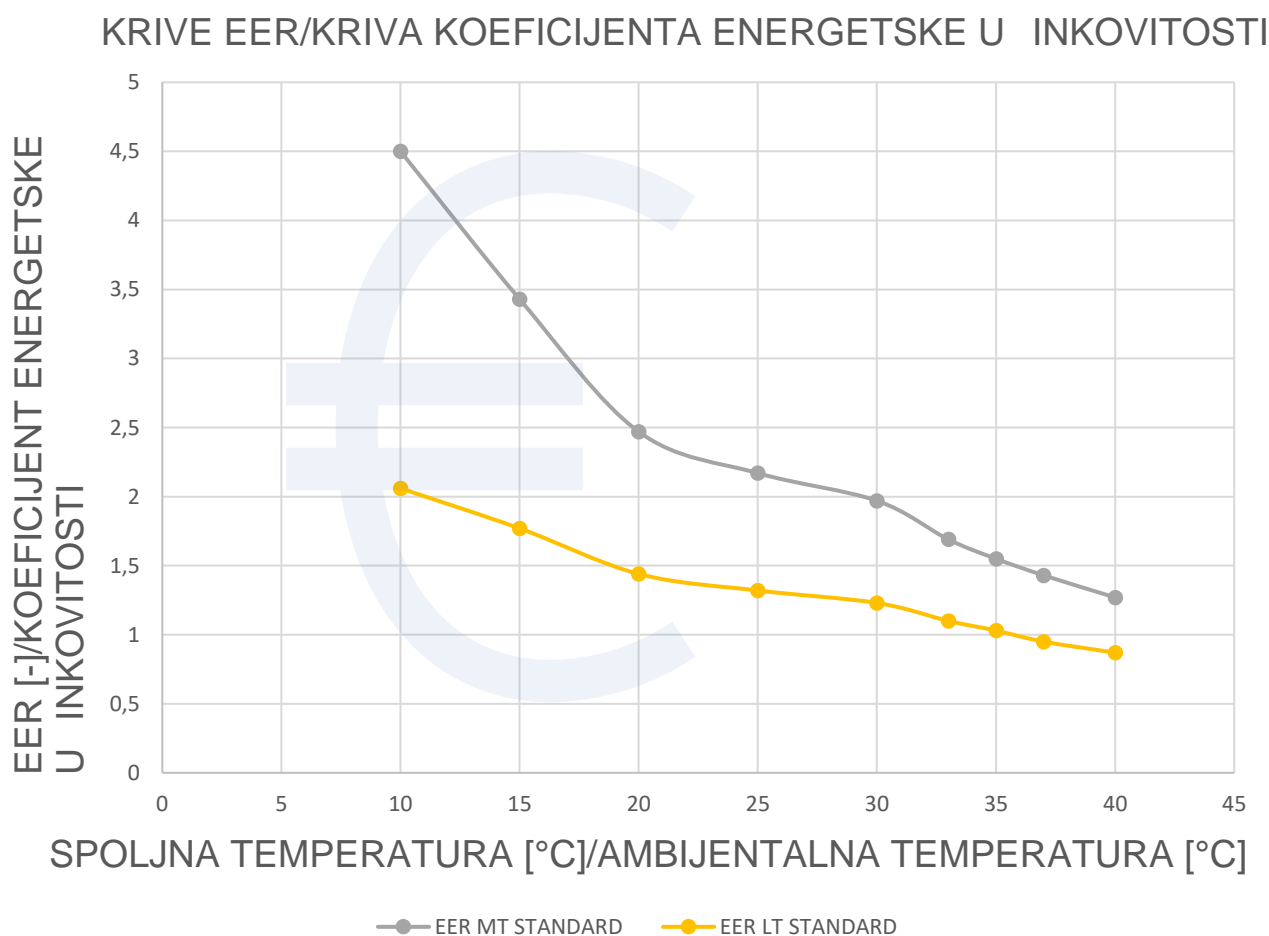
enJECTOR®



TEHNOLOŠKE PREDNOSTI PROIZILAZE IZ ENEX ZNANJA

- ◆ Visoka efikasnost: optimalna realizacija ciklusa pojava a sa ugradnjom
- ◆ interkoolera i regenerativnog izmenjiva a toplote;
- ◆ Robusna konstrukcija i kompaktni dizajn;
- ◆ Cevi od ner aju eg čelika
- ◆ Nizak nivo buke;
- ◆ Automatska rezervna zaštita kriti nih komponenti za stabilan i neprekidan rad;
- ◆ Jednostavan pristup komponentama;
- ◆ Jednostavna instalacija (plug and play);
- ◆ Standardna verzija: dizajnerski pritisak 60 bara na LP / IP-120 bara na HP strani;
- ◆ Potpuno vo enje ispušta a sigurnosnog ventila;
- ◆ CE / PED sertifikacija Kategorija IV.

ENERGETSKI PERFORMANSI PRI VARIJACIJI TEMPERATURE SPOLJNOG VAZDUHA





KP SMART GRIDS