



ODBACIVANJE TOPLOTE

CO₂ Ventilisane Jedinice

Hladnjaci i isparivači za CO₂ sisteme proizvode se u jednom od najširih opsega kapaciteta dostupnih na tržištu.



ROEN EST predstavlja svoju široku paletu CO₂ ventilisanih jedinica, koja se svrstava među najkompletnije u Evropi, pogodnu za sve komercijalne, industrijske i procesne aplikacije u hlađenju. ROEN EST je pružalac rešenja za dizajn, proizvodnju i isporuku toplotnih izmenjivača i kompletnih jedinica, sa posebnim fokusom na HVAC&R.

Osnovana 1983. godine za proizvodnju cevi sa rebrima, danas je kompanija referentna takva za tehnologiju i kapacitet rešenja u klimatizaciji, hlađenju, grejanju i kogeneraciji. Proizvodna struktura Grupe je podeljena na dve lokacije u Italiji i Slovačkoj: dve komplementarne i strateške fabrike, centri izvrsnosti za proizvodnju specifičnih proizvoda. Italijansko sedište predstavlja srce kompanije i glavnu snagu inovacija i tehnološkog razvoja.

VOĐENJE TEHNOLOGIJE CO2 KOJA JE SPREMNA ZA BUDUĆNOST

Hladnjaci za gas su oprema koja se koristi u CO2 transkritičnom ciklusu sistema za hlađenje gasa visokih temperatura i pritisa u gas niskih temperatura i visokih pritisa; egzotermni proces CO2 transkritičnog ciklusa ključan je za omogućavanje superiorne energetske efikasnosti i pouzdane operacije u komercijalnom i industrijskom hlađenju (kao i u mnogim drugim primenama). Isparivači sa vazdušne strane omogućavaju održavanje hlađene sredine, posebno kada se koriste u prehrambenoj industriji: njihova pouzdanost je ključni element.

ROEN EST je specijalizovan za ovakva rešenja, kako za hladnjake za gas tako i za isparivače za CO2, i kao ENEX TEHNOLOŠKA KOMPANIJA, predstavlja ogroman prednost u odnosu na tradicionalne igrače u ovoj oblasti. Pripadnost ENEX TEHNOLOŠKOJ KOMPANIJI omogućava upravi ROEN EST-a značajnu prednost u pogledu znanja o CO2 primenama, u potpunosti koristeći prednosti za kupce koji će u ROEN EST-u pronaći pouzdanu i stručnu partnera za sve primene u ovoj oblasti. Kompletan dizajn procesa za asortiman "CO2 ventilisanih jedinica" uključuje termodinamički dizajn, mehanički dizajn i dizajn fluidne dinamike sa strane vazduha.

Gas coolers types	Fans diameter
	[mm]
Compact and modular	630
Maximum performance	900
Low noise	800
V-shape	900

Evaporators types	Fans diameter
	[mm]
Cubic	350, 500, 630, 900

Asortiman "CO2 ventilisanih jedinica" kompanije ROEN EST omogućava zadovoljenje svih potreba kupaca u vezi sa CO2 sistemima. Možemo da isporučimo kako hladnjake za gas, tako i isparivače, sa jednim od najširih opsega kapaciteta dostupnih na tržištu.

ROEN EST, sa svoja 2 evropska proizvodna pogona, pruža proizvođačima HVAC&R sigurnu izvor za stratešku komponentu kao što su "CO2 ventilisane jedinice", sa istorijom dizajna, proizvodnje i distribucije dužom od 35 godina u više od 50 zemalja.

JEDAN OD NAJŠIRIH I NAJSPOSOBNIJIH ASORTIMANA DOSTUPNIH NA TRŽIŠTU

Opcije

Ono što čini da asortiman "Hladnjaka za gas" i "Isparivača" kompanije ROEN EST bude izuzetno cenjen kod kupaca je svakako visoka fleksibilnost asortimana zbog neograničenih kombinacija opcija i dodataka.

	Gas coolers			Evaporators			
	Horizontal	Vertical	V-shape	Cubic 350	Cubic 500	Cubic 630	Cubic 900
EC fans	✓ Standard	✓ Standard	✓ Standard	✓	✓	✓	✓
Wiring	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Speed controller	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Stronger defrost				✓	✓	✓	✓
Blowing fans		✓		✓	✓	✓	✓
Water defrost				✓	✓	✓	✓
Casing AISI304	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tray double insul.				✓	✓	✓	✓
Hot gas defrost				✓	✓	✓	✓
Post heating				✓	✓	✓	✓
Fins material free	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Coil surface treatment	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dust filter				✓	✓	✓	✓
Texile duct					✓	✓	✓
Legs for floor fixing	✓ Standard	✓ Standard		✓	✓	✓	✓
Spray system		✓	✓				
Service switch	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anti dampers	✓	✓	✓				
Extended legs	✓						
Motor protection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Zaštita površine od korozije i tretmani

Posebna pažnja posvećena je zaštiti od korozije dostupnoj za pokrivanje svih zahteva kupaca, kao što su (nepotpuni spisak):

- ❖ Heresite
- ❖ Heresite + UV
- ❖ Epoxy bojenje – Pulver
- ❖ Epoxy bojenje – Cataphoresis
- ❖ Epoxy bojenje – Cataphoresis + UV
- ❖ Electrofin
- ❖ Electrofin + UV
- ❖ Thermoguard flinguard
- ❖ Blygold

PREGLED ASORTIMANA PROIZVODA

Hladnjaci za gas

Asortiman "Hladnjaka za gas" kompanije ROENEST, koji po inje sa standardizovanim dizajnom visoke efikasnosti, može se kombinovati i proizvoditi prema specifi nim zahtevima kupca kako u pogledu termodinami kih performansi, tako i u pogledu mehani ke izrade, kako bi se savršeno integrisao u projekte kupaca.

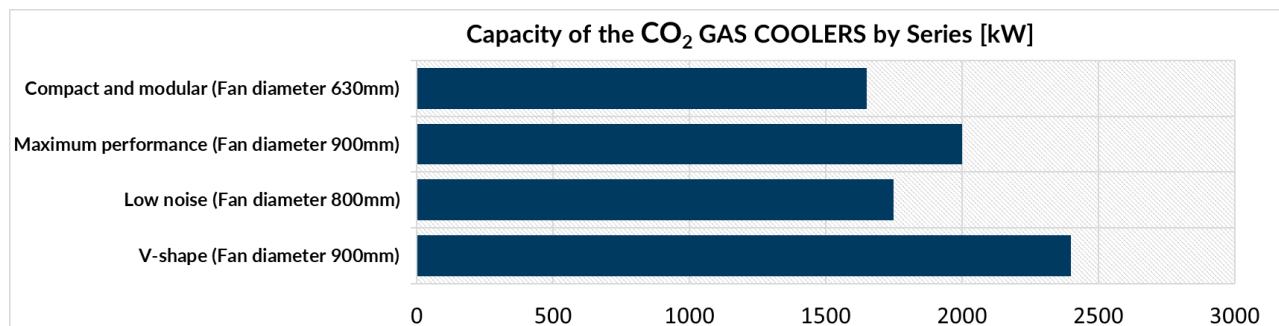
Glavne karakteristike:

- ❖ Veliki opseg kapaciteta: od 20 kW do 2400 kW;
- ❖ Geometrija cevi za najbolji odnos " Performanse / Trošak " ;
- ❖ Maksimalni pritisak na tržištu: 140 bar;
- ❖ Dizajn sa floating pack-om za eliminaciju bilo kakvog rizika od lomljenja cevi u kontaktu sa bo nim plo ama;
- ❖ Posve eni moduli, pre nici ventilatora i tipovi ventilatora kako bi se zadovoljili dimenzionalni i zvu ni zahtevi;
- ❖ EC ventilatori za najbolje performanse, regulaciju i smanjenje potrošnje;
- ❖ Dostupne verzije horizontalne, vertikalne i V-oblikovane;
- ❖ Mnoge opcije dostupne;
- ❖ Nehr aju i eli ni priklju ci kao standard.



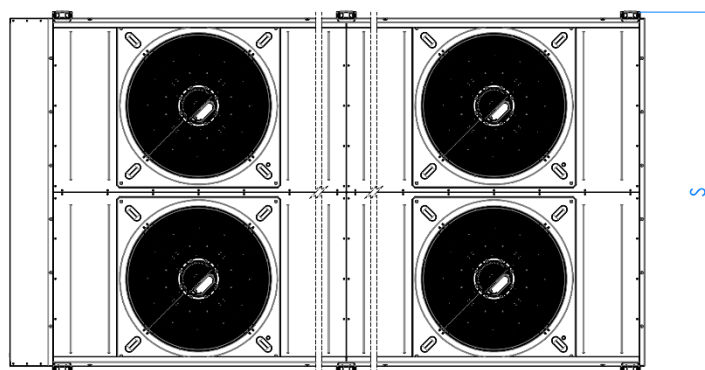
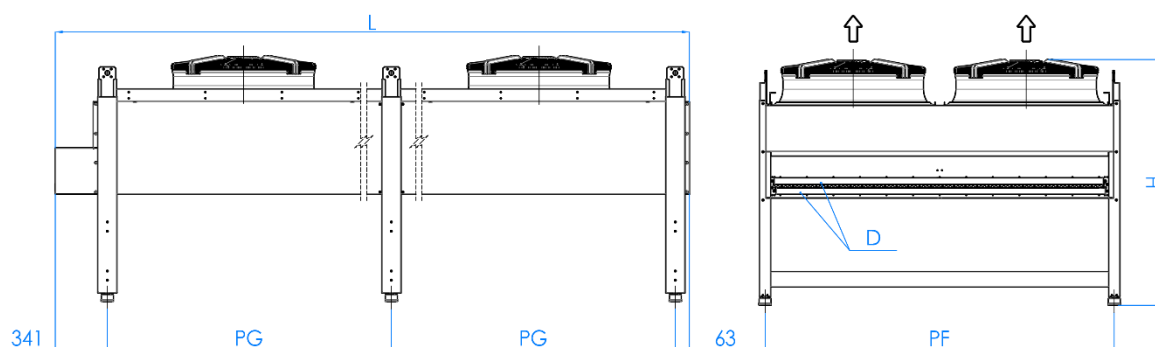
Slika je samo za ilustrativne svrhe i odnosi se na kompletan gasni hladnjak.

Opseg kapaciteta



Dimenzije

Version	Code	Fans diameter	n° max of fans	L - max	H - single row	H - double row	S - single row	S - double row
[-]	[-]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Horizontal version	GO63-	630	20	11715	1353	1353	1003	1853
	GN80-	800	16	11715	1605	1605	1253	2353
	GN90-	900	16	11715	1605	1605	1253	2353
	GM80-	800	12	11715	1605	1605	1253	2353
	GM90-	900	12	11715	1605	1605	1253	2353
Vertical version	GO63-	630	20	11715	1078	1928	920	920
	GN80-	800	16	11715	1328	2428	1153	1153
	GN90-	900	16	11715	1328	2428	1153	1153
	GM80-	800	12	11715	1328	2428	1153	1153
	GM90-	900	12	11715	1328	2428	1153	1153



The drawing is for illustrative purpose and it represent the unit:
 Model type: G-90-N2 - - H
 Fluid: CO₂
 PSmax: 140 bar
 TSmax: +150°C
 For dimensions PG-PF-D please refer to specific technical literature

Ispariva i

Asortiman "Ispariva a" kompanije ROEN EST, koji po inje sa standardizovanim dizajnom visoke efikasnosti, može se kombinovati i proizvoditi prema specifi nim zahtevima kupca kako u pogledu termodinami kih performansi, tako i u pogledu mehani ke izrade, tako da se savršeno integriše u projekte kupaca.

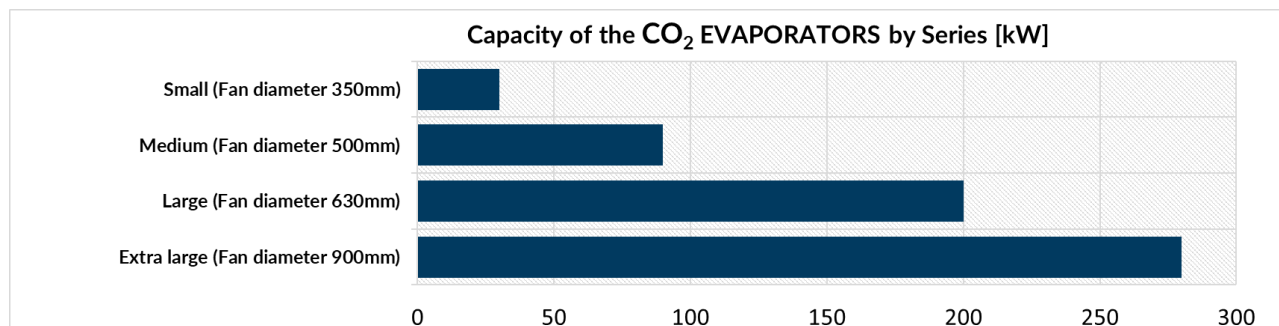
Glavne karakteristike:

- ❖ Veliki opseg kapaciteta: od 5 kW do 280 kW;
- ❖ Razmak izme u rebra od 3 mm do 10 mm za rad u svim uslovima;
- ❖ Geometrija cevi za najbolji odnos Performanse / Trošak;
- ❖ Razli ite debljine cevi prema potrebnom PS;
- ❖ Širok opseg: 350 mm, 500 mm, 630 mm, 900 mm. Do 5 ventilatora;
- ❖ Dva opsega posve ena traženom dizajnerskom pritisku: 60 bar i 80 bar;
- ❖ Rebra sa posve enim otvorima za greja e kako bi se postigla maksimalna efikasnost iz cevi;
- ❖ Široke mogu nosti prilago avanja zahvaljuju i:
 - o Razli itim materijalima dostupnim za rebra;
 - o Razli itim materijalima dostupnim za ram;
 - o Optimizaciji broja krugova;
- ❖ EC i AC ventilatori dostupni;
- ❖ Bakarni priklju ci kao standard.



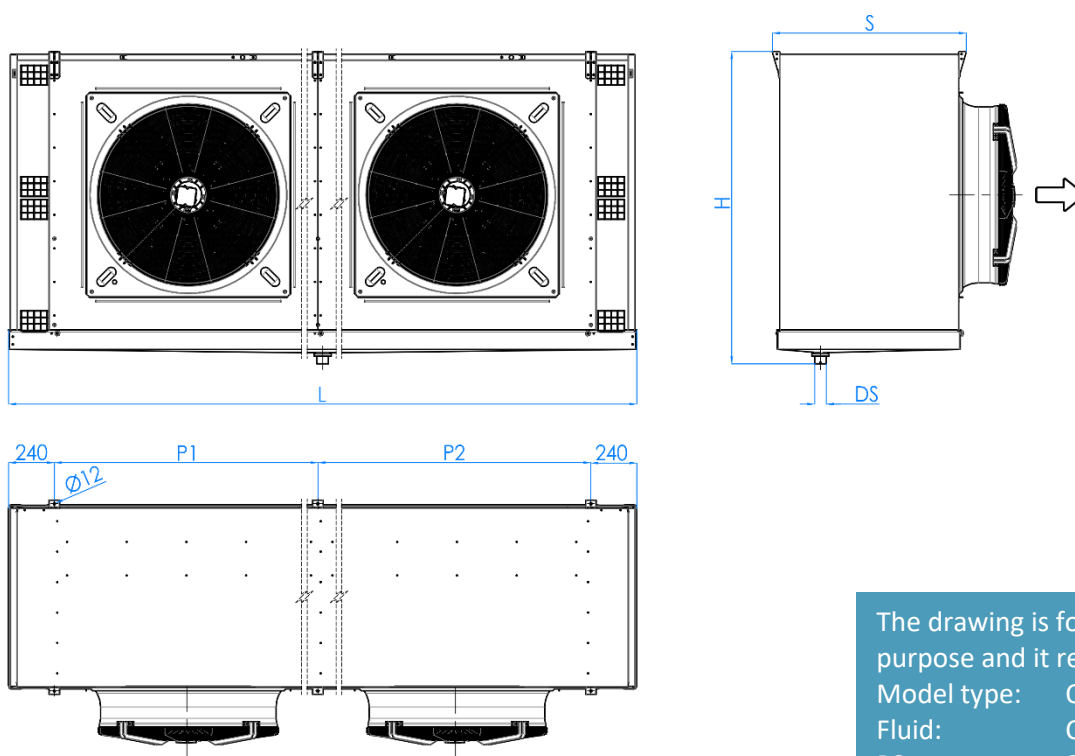
Slika je samo za ilustrativne svrhe i odnosi se na kompletan ispariva .

Opseg kapaciteta



Dimenzije

Code	Fans diameter	n° max of fans	L - max	H	S	P1	P2
[-]	[mm]	[-]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
OC35-	350	5	3212	630	663	1100	1700
OC50-	500	5	4780	930	753	850	900
OC63-	630	5	5780	1338	873	1050	1100
OC90-	900	5	7280	1630	1013	1350	1400



The drawing is for illustrative purpose and it represent the unit:
 Model type: OC90-N1-B
 Fluid: CO₂
 PSmax: 80 bar
 TSmax: +30°C
 For dimension DS please refer to specific technical literature



KP SMART GRIDS

KP SMART-GRIDS DOO BEOGRAD, Omladinskih brigada 86 West 65 kula, 11070 Novi Beograd,
Ekskluzivni zastupnik za Srbiju, Hrvatsku, Crnu Goru, BIH i Severnu Makedoniju
+381 11 749 28 84, +381 65 22 33 553, info@smart-grids.rs, www.smart-grids.rs