

# RAVNI HLADNJAK ZA GAS

Pouzdano, efikasno i ekološki prihvatljivo rešenje za hla enje za industrijske i komercijalne primene GM/GN/GO/GP

Kapaciteti od 15 do 900 kW PS=140 bar



ENEX TECHNOLOGIES predstavlja assortiman ravnih hladnjaka za gas za industrijske ili komercijalne primene. Ova jedinica je dizajnirana da zadovolji svaku potrebu: energetska efikasnost, ergonomija, prostor itd. Svi proizvodi ENEX TECHNOLOGIES dizajnirani su i koncipirani sa nivoima izvrsnosti u o uvanju hrane, sa robusnom konstrukcijom razvijenom da izdrži sve vremenske uslove, uklju uju i teške snežne i vetrovite optere enja, garantuju i dug vek trajanja.

Ova linija proizvoda, spremna za upotrebu u CO<sub>2</sub> transkripti nim instalacijama, sastoji se od više od 500 modela aksijalnih hladnjaka za gas za industrijske primene, dostupnih u kapacitetima hla izme u 15 i 900 kW.

Hladnjaci za gas kompanije ENEX TECHNOLOGIES imaju nizak nivo buke i minimalnu potrošnju energije. Svi modeli su standardno opremljeni EC motorima ventilatora. Brzina njihovih ventilatora može se elektronski kontrolisati kako bi se pove ale uštede energije.

Dostupan je širok izbor konfiguracija i dodataka kako bi se zadovoljile sve specifikacije, uz mogu nost prilago avanja.

ENEX TECHNOLOGIES nudi više od 100 razli itih modela, sa kapacitetima izme u 15 kW i 900 kW. Ovaj široki assortiman modela i njihovih dodataka pruža kompletan portfolij o koji zadovoljava ve inu potreba u industriji hla enja.

## LIDER U PROFESIONALNIM REŠENJIMA ZA ODBACIVANJE TOPLOTE

Procena performansi ravnih hladnjaka za gas kompanije ENEX TECHNOLOGIES pod različitim uslovima i strategijama kontrole je ključna za adekvatan dizajn i optimizaciju jedinica za specifične primene.

Ovaj dokument je u potpunosti posvećen asortimanu RAVNIH HLADNJAKA ZA GAS, koji se može segmentisati u 4 glavne vrste:

RANGE	RATED CONDITIONS (kW)	STANDARD CONDITIONS SC20 (kW)
G450	15 - 140	16 -150
G630	55 -470	60 - 500
G800	105 - 640	115 - 680
G900	150 - 900	160 - 920

Ocene uslova: Pritisak 100 bar, Ulaz CO2 120°C, Izlaz CO2 40°C, Ulazna temperatura vazduha 38°C  
 Standardni uslovi SC20: Pritisak 90 bar, Ulaz CO2 110°C, Izlaz CO2 35°C, Ulazna temperatura vazduha 30°C

## GLAVNE KARAKTERISTIKE

ENEX TECHNOLOGIES nudi kupcima širok spektar koristi koji proisteku iz više od 400 godina kombinovanog iskustva u dizajnu, proizvodnji i distribuciji u preko 125 zemalja, konsolidovanih u sledećim glavnim karakteristikama (neiscrpna lista):

### VISOKE PERFORMANSE

- Sa dizajnom najvećeg pritiska na tržištu PS 140 bar, sistem može raditi pri većem pritisku, sa koristima u efikasnosti i kapacitetu, posebno pri visokim temperaturama okoline. Na primer, pri temperaturi okoline od 45°C, kapacitet može porasti za 13%, a efikasnost za 4,5%.
- Optimizacija krugova za maksimalnu efikasnost na svakom nivou buke.
- Takođe, njegova pomerena aranžacija bakarnih cevi preko samostalno raspoređenih rebrastih finova.
- EC ventilatori se prilagođavaju potrebama instalacije uz minimalnu potrošnju energije.

### SOFTVER ZA ODABIR

- Izrađeni za transkripciju CO2 sisteme su dostupni kupcima ENEX TECHNOLOGIES, za veći komfor i dinamiku u svakodnevnim aktivnostima.

### BEZBEDNOST

- Za PS=140 bar
- Testovi otpornosti i curenja do 200 bar
- Testovi pucanja do 420 bar
- Oprema pritisnuta azotom

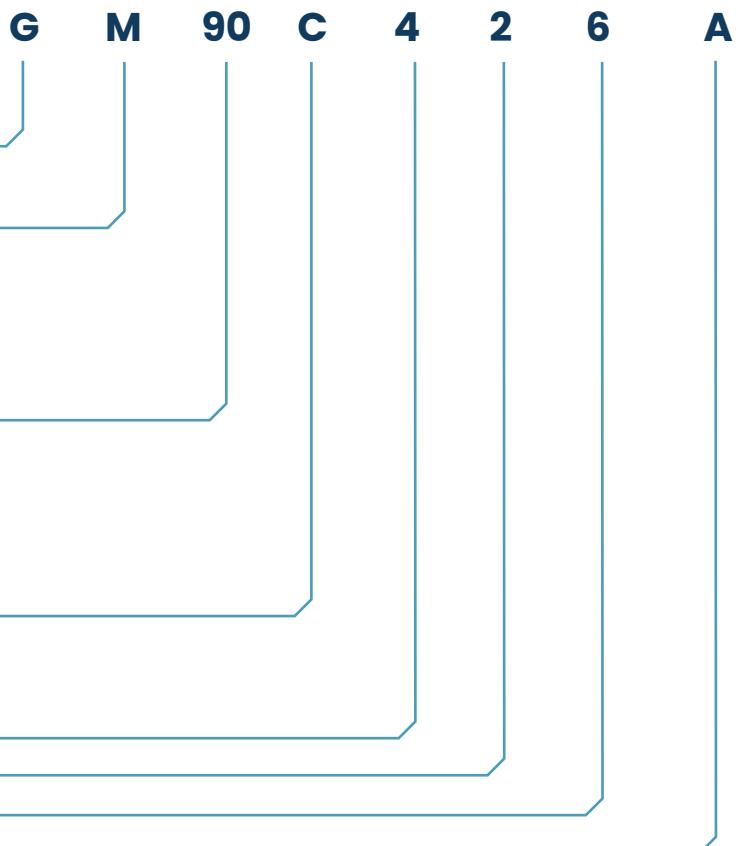
### KVALITET: ROBUSNOST + POUZDANOST

- Komponente viskog kvaliteta garantuju dug vek trajanja proizvoda. Vrsti i robusan dizajn

### OKOLINA

- Sa GWP=1

## TEHNIKE KARAKTERISTIKE I NOMENKLATURA



### REBRASTE COIL-CE

Izgrađene sa bakarnim cevima Ø 7 mm, proizvedenim u skladu sa CUPROCLIMA specifikacijama. Pomerena aranžacija bakarnih cevi preko samostalno raspoređenih rebrastih finova, precizna povezanost između cevi i finova, kao i upotreba rebrastih finova, sve ove karakteristike omogućavaju našim coilim da postignu najviše performanse.

- Sve coilim su podložene testu otpornosti i curenja pri naznanim pritisku od 200 bar, i pritisnute azotom na 1,5 bar kako bi se izbegla korozija unutrašnje površine bakarnih cevi.

Headers od nerđajućeg leđika sa K65 završnom obradom, sa mogućnošću u sekcionisanja prema najpogodnijem materijalu za svaku instalaciju.

### OKVIR

- Struktura kućišta jedinice za hlađenje je proizvedena od prethodno obojenog aluminijuma, što joj daje visoku zaštitu od korozije, akcijski i u ekstremnim uslovima okoline.
- Unutrašnji razdvajajući i kako bi se izbegao efekat "zaobilaska" tokom sekvencijalnog rada ventilatora.
- Metalna zaštita na priključcima i povratnim savojima.
- FLOATING PACK, sistem koji omogućava da coilim lebde kako bi se izbegla curenja.
- Producirane noge uključene za obe pozicije, horizontalnu i vertikalnu coilim, kao standard.

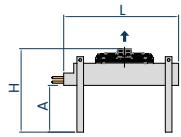
### MOTORI VENTILATORA

- Dostupni različiti predmeti ventilatora: Ø 450/630/800/910 mm.
- Osnovni ventilatori sa spoljnjim rotatorom (380-480V 3f @ 50/60Hz).
- Standardno opremljeni sa EC motorima ventilatora. Ovi ventilatori mogu da modulišu brzinu okretanja u zavisnosti od potreba, sa izuzetnim akustičkim performansama. Pružaju optimalan rad instalacije.

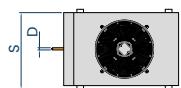
### KONSTRUKCIJA

- Konstrukcija sa verzijama za vertikalni i horizontalni ulaz vazduha

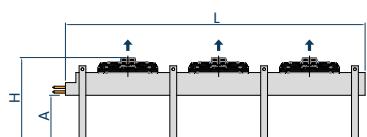
## PREGLED ASORTIMANA PROIZVODA



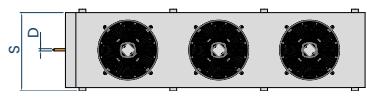
	L	S	H
<b>GP45_11</b>	1081	753	1270
<b>GO63_11</b>	1461	1003	1480
<b>GN80_11</b>	1746	1253	1901
<b>GN90_11</b>	1746	1253	1901
<b>GM80_11</b>	2221	1253	1901
<b>GM90_11</b>	2221	1253	1901



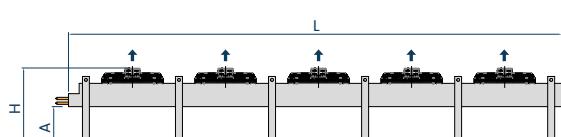
	L	S	H
<b>GP45_21</b>	1841	753	1270
<b>GO63_21</b>	2601	1003	1480
<b>GN80_21</b>	3171	1253	1901
<b>GN90_21</b>	3171	1253	1901
<b>GM80_21</b>	4121	1253	1901
<b>GM90_21</b>	4121	1253	1901



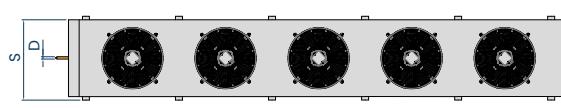
	L	S	H
<b>GP45_31</b>	2601	753	1270
<b>GO63_31</b>	3741	1003	1480
<b>GN80_31</b>	4596	1253	1901
<b>GN90_31</b>	4596	1253	1901
<b>GM80_31</b>	6021	1253	1901
<b>GM90_31</b>	6021	1253	1901

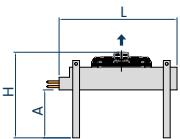


	L	S	H
<b>GP45_41</b>	3361	753	1270
<b>GO63_41</b>	4881	1003	1480
<b>GN80_41</b>	6021	1253	1901
<b>GN90_41</b>	6021	1253	1901
<b>GM80_41</b>	7921	1253	1901
<b>GM90_41</b>	7921	1253	1901

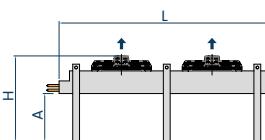
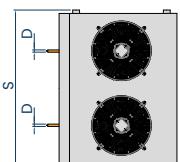


	L	S	H
<b>GP45_51</b>	4121	753	1270
<b>GO63_51</b>	6021	1003	1480
<b>GN80_51</b>	7446	1253	1901
<b>GN90_51</b>	7446	1253	1901

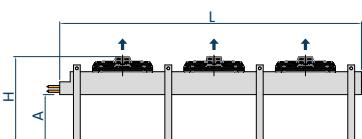
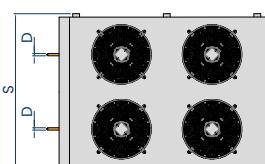




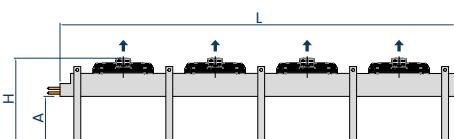
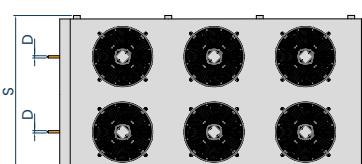
	L	S	H
GP45_12	1081	1353	1270
GO63_12	1461	1853	1480
GN80_12	1746	2353	1901
GN90_12	1746	2353	1901
GM80_12	2221	2353	1901
GM90_12	2221	2353	1901



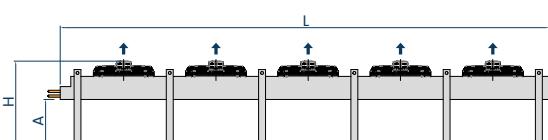
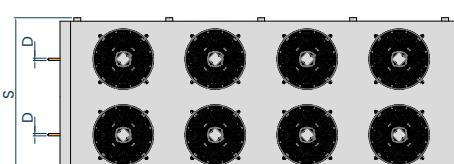
	L	S	H
GP45_22	1841	1353	1270
GO63_22	2601	1853	1480
GN80_22	3171	2353	1901
GN90_22	3171	2353	1901
GM80_22	4121	2353	1901
GM90_22	4121	2353	1901



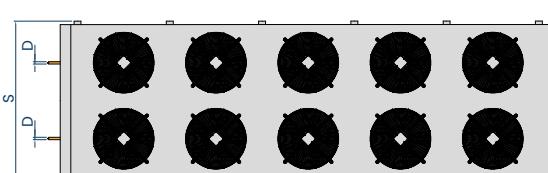
	L	S	H
GP45_32	2601	1353	1270
GO63_32	3741	1853	1480
GN80_32	4596	2353	1901
GN90_32	4596	2353	1901
GM80_32	6021	2353	1901
GM90_32	6021	2353	1901



	L	S	H
GP45_42	3361	1353	1270
GO63_42	4881	1853	1480
GN80_42	4596	2353	1901
GN90_42	6021	2353	1901
GM80_42	7921	2353	1901
GM90_42	7921	2353	1901



	L	S	H
GP45_52	4121	1353	1270
GO63_52	6021	1853	1480
GN80_52	7446	2353	1901
GN90_52	7446	2353	1901



## DISTINKTIVNE TEHNOLOŠKE OPCIJE ASORTIMANA





Držači za podizanje za  
lakše rukovanje i instalaciju

### PS = 140 Bar Coil



### Brackets



### Header





# 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](mailto:info@smart-grids.rs), [www.smart-grids.rs](http://www.smart-grids.rs)