

2-cijevni plinski VRF s električnim generatorom

ECO G High Power predstavlja revoluciju u izvedbi klimatizacijskog uređaja. Opremljen generatorom bez ležaja sa stalnim magnetom prvi je VRF sustav koji isporučuje grijanje, hlađenje, toplu vodu te od sada i električnu energiju. Svaka ECO G jedinica velike snage ima generator snage 2,0 kW, te tako značajno smanjuje potrošnju električne energije vanjske jedinice.



KS			16 KS	20 KS	25 KS
Model			U-16GEP2ES	U-20GEP2ES	U-25GEP2ES
Kapacitet hlađenja		kW	45,00	56,00	71,00
Topla voda (hlađenje)		kW	15,0	20,0	30,0
Ulazna snaga		kW	0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)
EER	Nazivni	W/W			
Maks. COP (uklj. topla voda)					
Potrošnja plina		kW	31,3	41,4	63,5
Kapacitet grijanja	STD / niska temp. ¹	kW	50,0 / 53,0	63,0 / 67,0	80,0 / 78,0
Ulazna snaga		kW	0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)	0,1 (220~230) 0,36 (240)
COP	Nazivni	W/W			
Potrošnja plina	STD	kW	33,8	43,9	55,1
	Niska temperatura ¹	kW			
COP	Prosjeak				
Struja elektropokretača		A	30	30	30
Razina zvučnog tlaka		dB(A)	57	58	62
Dimenzije	V x Š x D	mm	2273 x 1650 x 1000 (+80)	2273 x 1650 x 1000 (+80)	2273 x 1650 x 1000 (+80)
Neto težina		kg	770	795	825
Spojevi cijevi	Plin	Inč (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Tekućina	Inč (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Gradski plin		R3/4 (vijak s navojem)	R3/4 (vijak s navojem)	R3/4 (vijak s navojem)
	Izlazni priključak odvoda	mm	25	25	25
Kapacitet omjera unutarnje/vanjske jedinice			50~200% ²	50~200% ²	50~200% ²
Broj povezanih unutarnjih jedinica ²			24	24	24

Model servisnih kompleta	Komplet CZ-PSK560SP
Referentne vanjske jedinice	U-16GEP2ES / U-20GEP2ES / U-25GEP2ES
Materijal uključuen	
Filtar za ulje	1
Uložak pročištača zraka	1
Utikač	4
Klinasti remen (za kompresor)	1
Klinasti remen (za generator)	1
Šito za ulje	1
Paket filtra za odvod	1

Uvjeti procjene: hlađenje, unutarnja jedinica 27 °C DB / 19 °C WB. Hlađenje, vanjska jedinica 35 °C DB. Grijanje (standardno), unutarnja jedinica 20 °C DB. Grijanje (standardno), vanjska jedinica 7 °C DB / 6 °C WB. Grijanje (niske temp.) Unutarnja jedinica 20 °C DB / 15 °C WB ili manje Grijanje (niske temp.) Vanjska jedinica 2 °C DB / 1 °C WB.

DB: suhi termometar; WB: mokri termometar

- Uvjeti niskih temperatura: vanjska temperatura 2 °C.
- Unutarnja jedinica može biti spojena na modele do 16 kW (model veličine 160)

Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti.

Kapaciteti hlađenja i grijanja u tablici određeni su u ispitnim uvjetima prema JIS B 8627. Učinkovito grijanje zahtijeva da je temperatura ulaznog zraka najmanje -20 °C DB ili -21 °C WB.

• Potrošnja plina je standard ukupne (visoke) kalorične vrijednosti. • Buka tijekom rada vanjske jedinice mjereno je 1 metar ispred i 1,5 m iznad poda (u okruženju bez odjeka). Stvarne ugradnje mogu imati veće vrijednosti zbog okolne buke i odjeka. • Moguća je promjena specifikacija bez prethodne obavijesti. • Kapacitet grijanja tople vode primjenjiv tijekom hlađenja. • Maksimalna temperatura vode koju je moguće postići je 75 °C. Učinkovitost grijanja vode i temperatura varira s opterećenjem klimatizacijskog uređaja. Budući da sustav grijanja tople vode koristi otpadnu toplinu iz motora koji pogoni klimatizacijski uređaj, njegova sposobnost grijanja vode nije zajamčena.



Tehnička obilježja

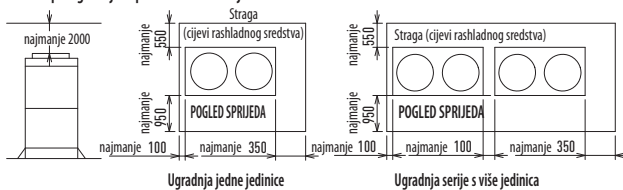
- 2-cijevni sustav klimatizacije koji osigurava hlađenje ili grijanje
- Generira do 2 kW električne energije (koristi je vanjska jedinica)
- Vrlo učinkovit generator
- Moguće je povezati do 24 unutarnje jedinice
- Omjer kapaciteta unutarnje/vanjske jedinice 50–200%
- Kapacitet grijanja vode 15 do 30 kW
- Isporučuje besplatnu toplu vodu tijekom hlađenja po cijelom rasponu vanjskih temperatura i u grijanju kad je okolna temperatura iznad 7 °C
- Maksimalna dopuštena duljina cijevi 200 m (L1)

*Odnosi se na vanjsku temperaturu.

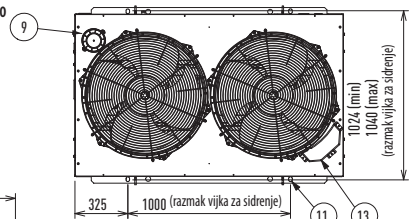
Generira električnu energiju tijekom grijanja ili hlađenja

Istodobno generira električnu struju i vrši klimatizaciju (grijanje ili hlađenje) korištenjem preostale snage motora. ECO G High Power može generirati 2.0 kW električne energije uz učinkovitost generatora veću od 40%.

Razmaci pri ugradnji za potrebe servisiranja



Pogled odozgo



kW	45,0	56,0-71,0
1 Cijev usisa rashladnog sredstva	Ø 28,58	
2 Cijev rashladne tekućine	Ø 12,7 Ø 15,88	
3 Priključak za odvod ispušnog plina	CRUJEVO VANI, PROMJ. Ø 25 (pribor)	
4 Priključak električnog napajanja	Ø 28	
5 Priključak internog kabela jedinice	Ø 28	
6 Priključak za gradski plin	R3/4	
7 Otvor za odvod kondenzata	Ø 20	
8 Izlaz kišnice i kondenzata		
9 Izlaz ispuha motora		
10 Otvori za vješanje 4-Ø 20x30		
11 Otvori za sidrenje 4-Ø 22x30		
12 Višesegmentni zaslon		
13 Ulaz rashladnog sredstva (vrh)		
14 Otvor za zrak		
15 Ulaz tople vode	Rp 3/4	
16 Izlaz tople vode	Rp 3/4	

