

### 2-cijevni sustav toplinske pumpe

ECO G i ECO G Multi 2-cijevna za primjene toplinske pumpe.

S serija 2-cijevna ne samo da nudi poboljšana radna svojstva, već i veću prilagodljivost. Sada dostupne i kao višestruki sustavi različitih kombinacija, od 16 KS do 50 KS, omogućuju veću snagu i prikladniji odabir prema opterećenju sustava zgrade. Nove dodatne značajke uključuju upravljanje djelomičnim opterećenjem motora i ujednačavanje sati rada kompresora.



KS			16 KS	20 KS	25 KS	30 KS	32 KS	36 KS*	40 KS*	45 KS*	50 KS
Model			U-16GE2ES	U-20GE2ES	U-25GE2ES	U-30GE2ES	U-16GE2ES U-16GE2ES	U-16GE2ES U-20GE2ES	U-20GE2ES U-20GE2ES	U-20GE2ES U-25GE2ES	U-25GE2ES U-25GE2ES
Kapacitet hlađenja		kW	45,00	56,00	71,00	85,00	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00
Topla voda (hlađenje)		kW	15,00	20,00	30,00	30,00	30,00	35,00	40,00	50,00	60,00
Ulazna snaga		kW	0,71	1,02	1,33	1,70	1,42	1,73	2,04	2,35	2,66
EER (kalorijska vrijednost) <sup>1</sup>	Visoka / Niska	W/W	1,48 / 1,64	1,40 / 1,55	1,15 / 1,28	1,22 / 1,35	1,48 / 1,64	1,43 / 1,59	1,40 / 1,55	1,25 / 1,39	1,15 / 1,28
Maks. COP (ukij. topla voda)			1,97	1,89	1,64	1,65	1,97	1,93	1,89	1,74	1,64
Potrošnja plina		kW	29,70	39,10	60,40	67,9	59,40	68,80	78,20	99,50	120,80
Kapacitet grijanja	STD / niska temperatura/	kW	50,00 / 53,00	63,00 / 67,00	80,00 / 78,00	95,00 / 90,00	100,00 / 106,00	113,00 / 120,00	126,00 / 134,00	143,00 / 145,00	160,00 / 156,00
Ulazna snaga		kW	0,60	0,64	0,83	1,45	1,20	1,24	1,28	1,47	1,66
COP (kalorijska vrijednost) <sup>1</sup>	Visoka / Niska	W/W	1,51 / 1,68	1,46 / 1,62	1,48 / 1,64	1,37 / 1,52	1,51 / 1,68	1,48 / 1,64	1,46 / 1,62	1,47 / 1,63	1,48 / 1,64
Potrošnja plina	STD	kW	32,50	42,50	53,20	68,10	65,00	75,00	85,00	95,70	106,40
	Niska temperatura <sup>2</sup>	kW	41,50	56,40	62,30	78,00	83,00	97,90	112,80	118,70	124,60
COP	Prosjek		1,50	1,43	1,32	1,29	1,50	1,46	1,43	1,36	1,32
Struja elektropokretača		A	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Razina zvučnog tlaka		dB(A)	57	58	62	63	60	61	61	63	65
Dimenzije	Visina	mm	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273	2273
	Širina	mm	1650	1650	1650	2026	1650+100+1650	1650+100+1650	1650+100+1650	1650+100+1650	1650+100+1650
	Dubina	mm	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)	1000 (+80)
Neto težina		kg	755	780	810	840	755 + 775	755 + 780	780 + 780	780 + 810	810 + 810
Spojevi cijevi	Plin	Inč (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/4 (31,75)	1 1/2 (38,10)	1 1/2 (38,10)	1 1/2 (38,10)
	Tekućina	Inč (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)	3/4 (19,05)
	Gradski plin		R3/4 (vijak s navojem)	R3/4 (vijak s navojem)	R3/4 (vijak s navojem)	R3/4 (vijak s navojem)	R3/4 (vijak s navojem)	R3/4 (vijak s navojem)	R3/4 (vijak s navojem)	R3/4 (vijak s navojem)	R3/4 (vijak s navojem)
	Izlazni priključak odvoda	mm	25 gumeno crijevo	25 gumeno crijevo	25 gumeno crijevo	25 gumeno crijevo	25 gumeno crijevo	25 gumeno crijevo	25 gumeno crijevo	25 gumeno crijevo	25 gumeno crijevo
Kapacitet omjera unutarnje/vanjske jedinice			50–200 %	50–200 %	50–200 %	50–170 %	50–130 %	50–130 %	50–130 %	50–130 %	50–130 %
Broj povezanih unutarnjih jedinica			24	24	24	32	48	48	48	48	48

Nazivi modela GHP servisnih kompleta	Komplet CZ-PSK560SP	Komplet CZ-PSK850S
Referentne vanjske jedinice	U-16GE2ES / U-20GE2ES / U-25GE2ES	U-30GE2ES
<b>Materijal uključen u komplet</b>		
Filtar za ulje	1	1
Uložak pročistača zraka (filtar za zrak)	1	1
Utikač	4	4
Klinasti remen (za kompresor)	1	1
Klinasti remen (za generator)	-	-
Šito za ulje	1	1
Paket filtra za odvod	1	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

\* U ovim kombinacijama GEP2ES može se povezati na W-multi sustav. Specifikacije su podložne promjenama umjesto GE2ES.

1) Odnosi se na prirodni plin (HCV=55,489 MJ/kg; LCV=50,013 MJ/kg). 2) Uvjeti niskih temperatura: vanjska temperatura 2 °C.

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) kalorijske 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

- Smanjena potrošnja plina Millerovim motorom
- Smanjena potrošnja električne energije uporabom istosmjernih motora
- Kompaktna izvedba smanjuje težinu
- Omjer kapaciteta 50-130% (samo mono modeli)
- Tihi način rada omogućuje daljnje smanjenje buke za 2 dB(A)
- Povećane učinkovitosti djelomičnog opterećenja
- Povećana povezivost - sada do 48 unutarnjih jedinica
- Višestruki sustavi s kombinacijama od 13 KS do 50 KS
- 10.000 sati rata između servisnih intervala (jednako jednom održavanju svake 3,2 godine\*)
- Maksimalna dopuštena duljina cijevi 200 m (L1)
- Dulji pravci cijevi (ukupno 780 m)
- Puni kapacitet grijanja i do -20 °C

- Nema ciklusa odleđivanja

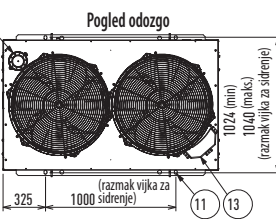
• S pretpostavljenih 3.120 sati rada po godini - 12 sati x 5 dana x 52 tjedna

## Primjer ugradnje

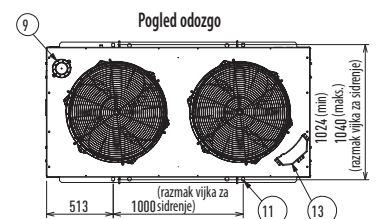


KW	45	56 - 71	85
1 Cijev rashladnog plina	Ø 28,58	Ø 31,75	Ø 31,75
2 Cijev rashladne tekućine	Ø 12,7	Ø 15,88	Ø 19,05
3 Priključak za odvod ispušnog plina	CRUEVO VANU. PROMJ. Ø 25 (pribor)		
4 Priključak električnog napajanja	Ø 28		
5 Priključak internog kabela jedinice	Ø 28		
6 Priključak za gradski plin	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 zastlon			
13 Ulaz rashladnog sredstva (vrh)			
14 Otvor za zrak			
15 Ulazi tople vode	Rp3/4		
16 Izlaz tople vode	Rp3/4		

U-16GE2ES // U-20GE2ES // U-25GE2ES



U-30GE2ES



## Razmaci pri ugradnji za potrebe servisiranja

