

**Plynová 2trubková jednotka VRF s generátorem elektrické energie**

ECO G High Power představuje revoluci v návrhu klimatizací. Tato jednotka VRF s permanentním magnetem a bezložiskovým generátorem je prvním systémem VRF, který dokáže zajistit vytápění, chlazení, ohřev teplé užitkové vody a nyní dokáže vyrábět i elektrickou energii. Každá jednotka ECO G High Power je vybavena generátorem o výkonu 2.0 kW, který výrazně snižuje spotřebu elektrické energie venkovní jednotky.



HP (KONSKÁ SILA)			16 HP	20 HP	25 HP
Model			U-16GEP2E5	U-20GEP2E5	U-25GEP2E5
Chladicí výkon		kW	45,00	56,00	71,00
Teplá voda (režim chlazení)		kW	15,0	20,0	30,0
Příkon		kW	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)
EER	Jmenovitý	W/W			
Max. COP (včet. teplé vody)					
Spotřeba plynu		kW	31,3	41,4	63,5
Topný výkon	Stand. / Nizkotepl. <sup>1</sup>	kW	50,0 / 53,0	63,0 / 67,0	80,0 / 78,0
Příkon		kW	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)	0,1 (220-230) 0,36 (240)
COP	Jmenovitý	W/W			
Spotřeba plynu	Stand.	kW	33,8	43,9	55,1
COP	Nizkoteplotní <sup>1</sup>	kW			
COP	Průměr				
Spouštěcí proud		A	30	30	30
Hladina akustického tlaku		dB(A)	57	58	62
Rozměry	V × Š × H	mm	2 273 × 1 650 × 1 000 (+80)	2 273 × 1 650 × 1 000 (+80)	2 273 × 1 650 × 1 000 (+80)
Čistá hmotnost		kg	770	795	825
Potrubní přípojky	Plyn	Palce (mm)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)	1 1/8 (28,58)
	Kapalina	Palce (mm)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)
	Plyn – palivo		R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)
	Přípojka odvodu kondenzátu spalín	mm	25	25	25
Poměr výkonu vnitřních/venkovních jednotek			50-200 % <sup>2</sup>	50-200 % <sup>2</sup>	50-200 % <sup>2</sup>
Počet přípojek, vnitřních <sup>2</sup>			24	24	24

Model servisní soupravy	Souprava CZ-PSK560S
Označení venkovní jednotky	U-16GEP2E5 / U-20GEP2E5 / U-25GEP2E5
Materiál, který se součástí dodávky	
Olejevý filtr	1
Vložka čištění vzduchu	1
Zátka	4
Klínový řemen (pro kompresor)	1
Klínový řemen (pro generátor)	1
Olejevý sítko	1
Sada filtru odvodu kondenzátu	1

Podmínky hodnocení: Chlazení vnitřní 27 °C ST / 19 °C MT. Chlazení, venkovní 35 °C ST. Vytápění (standardní), vnitřní 20 °C ST. Vytápění (standardní), venkovní 7 °C ST / 6 °C MT. Vytápění (nizkotepl.) Vnitřní 20 °C ST / 15 °C MT nebo nižší. Vytápění (nizkotepl.) Venkovní 2 °C ST / 1 °C MT. ST: suchý teploměr; MT: moký teploměr

- 1) Podmínky nízké teploty: venkovní teplota 2 °C.
- 2) Vnitřní jednotku lze připojit k modelu o výkonu až 16 kW (velikost modelu 160)
- Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení.

Výkony chlazení a vytápění v tabulkách jsou stanoveny dle zkušebních podmínek JIS B 8627. Účinné vytápění vyžaduje, aby byla venkovní teplota vzduchu na sání alespoň -20 °C ST nebo -21 °C MT.

- Spotřeba plynu je celková (vysoká) standardní výhřevná hodnota. - Provozní hlukost venkovní jednotky je měřena ve vzdálenosti 1 metr od přední strany a 1,5 metru nad podlahou (v bezdrazovém prostředí). Skutečné instalace mohou mít větší hodnoty v důsledku hluku okolí a odrazů zvuku. - Specifikace mohou být změněny bez předchozího oznámení. - Výkon ohřevu teplé vody je uveden během režimu chlazení. - Maximální dosažitelná teplota vody je 75 °C. Výkon ohřevu vody a teplota se mohou lišit dle zatížení klimatizace. Vzhledem k tomu, že systém ohřevu teplé vody využívá odpadní teplo z motoru, který pohání klimatizaci, není schopnost ohřevu vody zaručena.



130 W  
Spotřeba elektriny

## Zaměřeno na technické parametry

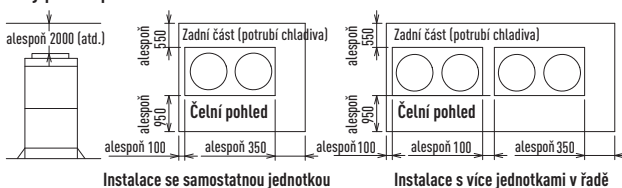
- 2trubkový systém klimatizace poskytuje chlazení nebo vytápění
- Až 2 kW vygenerované elektrické energie (použité na venkovní jednotce)
- Velmi účinný generátor
- Lze připojit až 24 vnitřních jednotek
- Poměr výkonu vnitřních/venkovních jednotek 50–200 %
- Výkon pro ohřev teplé vody 15 až 30 kW
- Teplá voda zdarma v režimu chlazení v celém rozmezí teplot a v režimu vytápění při venkovní teplotě vyšší než 7 °C\*
- Maximální povolená délka potrubí 200 m (L1)

\* Jedná se o venkovní teplotu.

## Vyrábí elektřinu během režimu vytápění nebo chlazení

Vyrábí elektrickou energii a současně zajišťuje úpravu vzduchu (vytápění nebo chlazení) využitím zbytkového výkonu motoru. Jednotka ECO G High Power dokáže vyrábět 2,0 kW elektřiny při účinnosti více než 40 %.

## Volný prostor pro instalaci



Instalace se samostatnou jednotkou

Instalace s více jednotkami v řadě

kW	45.0	56.0–71.0
1 Sací potrubí chladiva	Ø 28,58	
2 Kapalinové potrubí chladiva	Ø 12,7    Ø 15,88	
3 Přípojka odvodu kondenzátu spalín	HADICE VNĚJ. PRŮM. Ø 25 (příslušenství)	
4 Přípojka elektrického napájení	Ø 28	
5 Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø 28	
6 Plynová/palivová přípojka	R3/4	
7 Otvor odvodu kondenzátu	Ø 20	
8 Výstup dešťové vody a kondenzátu		
9 Výstup spalín z motoru		
10 Závěsné otvory, 4, Ø 20×30		
11 Kotevní otvory, 4, Ø 22×30		
12 Dělený displej		
13 Vstup chladiva (horní)		
14 Větrání		
15 Vstup teplé vody	Rp 3/4	
16 Výstup teplé vody	Rp 3/4	

