

**Systém dvoutrubkového tepelného čerpadla**

2trubkové jednotky ECO G a ECO G Multi pro použití s tepelným čerpadlem.

2trubková řada S nabízí nejen lepší účinnost, ale je také flexibilnější. Nyní k dispozici jako systémy s více jednotkami (multi) a mnoha možnými kombinacemi, od 16 HP do 50 HP. Umožňuje větší výkon a přesnější zjištění výkonu odpovídajícího potřebám budovy. Mezi další nové funkce patří řízení částečné zátěže motoru a ekvalizace provozních hodin kompresoru.



HP (KONSKÁ SILA)		16 HP	20 HP	25 HP	30 HP	32 HP	36 HP*	40 HP*	45 HP*	50 HP
Model		U-16GE2E5	U-20GE2E5	U-25GE2E5	U-30GE2E5	U-16GE2E5 U-16GE2E5	U-16GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-20GE2E5	U-20GE2E5 U-25GE2E5	U-25GE2E5 U-25GE2E5
Chladicí výkon	kW	45,00	56,00	71,00	85,00	90,00	101,00	112,00	127,00	142,00
Teplá voda (režim chlazení)	kW	15,00	20,00	30,00	30,00	30,00	35,00	40,00	50,00	60,00
Příkon	kW	0,71	1,02	1,33	1,70	1,42	1,73	2,04	2,35	2,66
EER (hodnota výhřevnosti) <sup>1</sup>	Vysoký / Nizký	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
Max. COP (včet. teplé vody)			1,97	1,89	1,64	1,65	1,97	1,93	1,89	1,74
Spotřeba plynu	kW	29,70	39,10	60,40	67,9	59,40	68,80	78,20	99,50	120,80
Topný výkon	Stand. / Nizká teplota <sup>2</sup>	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
Příkon	kW	0,60	0,64	0,83	1,45	1,20	1,24	1,28	1,47	1,66
COP (hodnota výhřevnosti) <sup>1</sup>	Vysoký / Nizký	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
Spotřeba plynu	Stand.	kW	32,50	42,50	53,20	68,10	65,00	75,00	85,00	95,70
	Nizká teplota <sup>2</sup>	kW	41,50	56,40	62,30	78,00	83,00	97,90	112,80	118,70
COP	Průměr		1,50	1,43	1,32	1,29	1,50	1,46	1,43	1,36
Spouštěcí proud	A	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Hladina akustického tlaku	dB (A)	57	58	62	63	60	61	61	63	65
Rozměry	Výška	mm	2 273	2 273	2 273	2 273	2 273	2 273	2 273	2 273
	Šířka	mm	1 650	1 650	1 650	2 026	1 650+100+1 650	1 650+100+1 650	1 650+100+1 650	1 650+100+1 650
	Hloubka	mm	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)	1 000 (+80)
Cistá hmotnost	kg	755	780	810	840	755 + 775	755 + 780	780 + 780	780 + 810	810 + 810
Potrubní přípojky	Plyn	Palce (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)
	Kapalina	Palce (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)
	Plyn – palivo		R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)	R3/4 (šroubový závit)
	Přípojka odvodu kondenzátu spalín	mm	Pryžová hadice, 25	Pryžová hadice, 25	Pryžová hadice, 25	Pryžová hadice, 25	Pryžová hadice, 25	Pryžová hadice, 25	Pryžová hadice, 25	Pryžová hadice, 25
Poměr výkonu vnitřních/venkovních jednotek		50–200 %	50–200 %	50–200 %	50–170 %	50–130 %	50–130 %	50–130 %	50–130 %	50–130 %
Počet připojených vnitřních jednotek		24	24	24	32	48	48	48	48	48

Názvy modelů servisních souprav GHP	Souprava CZ-PSK560S	Souprava CZ-PSK850S
Označení venkovní jednotky	U-16GE2E5 / U-20GE2E5 / U-25GE2E5	U-30GE2E5
Materiál, který je součástí soupravy		
Olejevý filtr	1	1
Vložka čištění vzduchu (vzduchový filtr)	1	1
Zátka	4	4
Klínový řemen (pro kompresor)	1	1
Klínový řemen (pro generátor)	-	-
Olejevé sítko	1	1
Sada filtru odvodu kondenzátu	1	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 (nízkotepl.) Vnitřní 20 °C ST / 15 °C MT nebo nižší. Vytápění (nízkotepl.) Venkovní 2 °C ST / 1 °C MT.

ST: suchý teploměr; MT: mokřý 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 bezdravovém 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.



## Zaměřeno na technické parametry

- Snížená spotřeba plynu díky motoru s Millerovým cyklem
- Snížená spotřeba elektrické energie díky použití stejnosměrných motorů
- Konstrukce s nižší hmotností
- Poměr výkonu 50–130 % (pouze u modelů s jednou jednotkou)
- Tichý režim snižuje hlukost o další 2 dB(A)
- Zvýšení účinnosti při částečné zátěži
- Zvýšení možnosti připojení – nyní až 48 vnitřních jednotek
- Multisystémy s kombinacemi od 13 HP až do 50 HP
- Servisní interval motoru 10 000 provozních hodin (rovná se jedné údržbě každých 3,2 roku\*)
- Maximální povolená délka potrubí 200 m (L1)
- Prodloužená délka potrubí (celkem až 780 m)
- Plný topný výkon až do teploty -20 °C

• Bez cyklu odmrazování

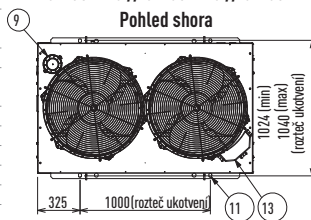
\* Při předpokladu 3120 provozních hodin za rok – 12 hod. x 5 dní x 52 týdnů

## Vzorová instalace

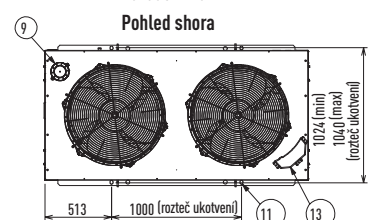


kW	45	56 – 71	85
1 Plynové potrubí chladiva	Ø 28,58	Ø 31,75	
2 Kapalinové potrubí chladiva	Ø 12,7   Ø 15,88	Ø 19,05	
3 Přípojka odvodu kondenzátu spalín	HADICE VNĚJ.PRŮM. Ø 25 (příslušenství)		
4 Přípojka elektrického napájení	Ø 28		
5 Přípojka propojovacího kabelu mezi jednotkami	Ø 28		
6 Plynová palivová 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	Rp3/4		
16 Výstup teplé vody	Rp3/4		

U-16GE2E5 // U-20GE2E5 // U-25GE2E5  
Pohled shora



U-30GE2E5  
Pohled shora



### Volný prostor instalace pro účely servisu

