



Sídlo firmy



Obchodní a technická kancelář Praha-Černošice



Školicí centrum Brno



Sklad Brno

ROBUR[®]
šetrný k prostředí

Plynové absorpční tepelné čerpadlo

GAHP-GS/WS Plus

ZEMĚ/VODA (VODA/VODA)

PRVNÍ KROK K ENERGIÍ ZÍTRKA
JE EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ TĚ DNEŠNÍ



ROBUR, s.r.o.

Sídlo a centrální sklad:

Vintrovna 439/3g, 664 41 Popůvky
Tel.: 800 159 826, 541 228 266
info@robur.cz

Servisní oddělení:

Tel.: 800 153 491
servis@robur.cz

www.robur.cz

Kancelář Čechy:

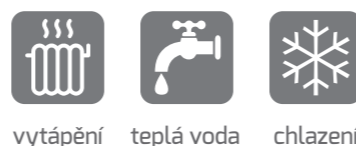
Táborská 2025, 252 28 Černošice

Plynové absorpční tepelné čerpadlo

GAHP-GS (WS)

země/voda (voda/voda)

Plynové absorpční tepelné čerpadlo využívající zemní plyn a nízkopotenciální energii z geotermálních hlubinných vrtů. Technologie je vhodná pro vytápění a přípravu teplé vody zejména pro bytové domy, administrativní objekty a stavby s multifunkčním využitím.



Tepelná účinnost až 174 %

Energie pochází z obnovitelných zdrojů 40,9 %

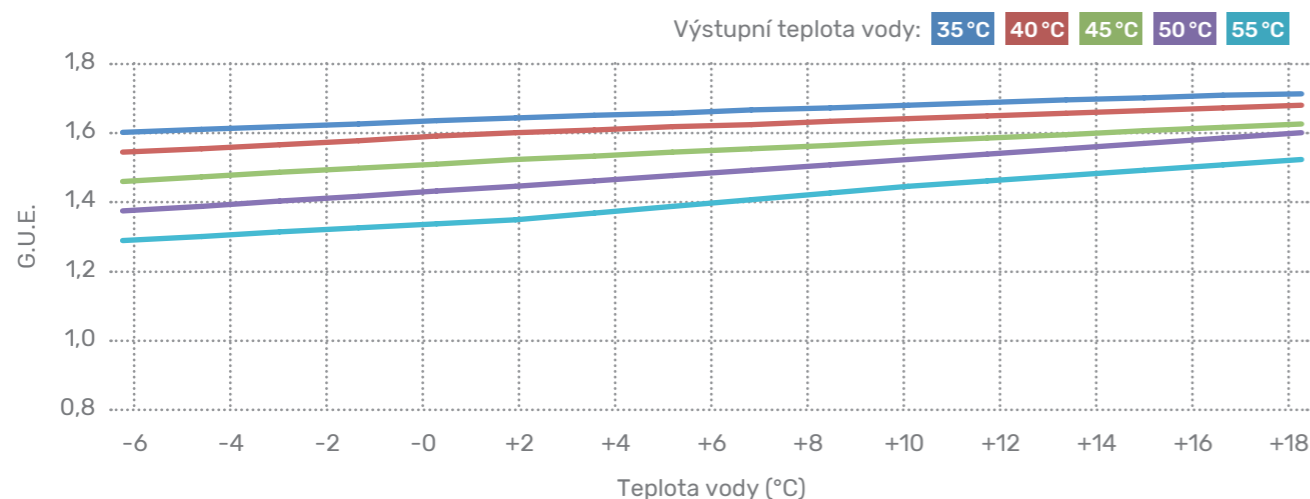
Snížení investičních nákladů na vrt o 50 %

Monitoring provozu • Servisní smlouva • 5let záruka

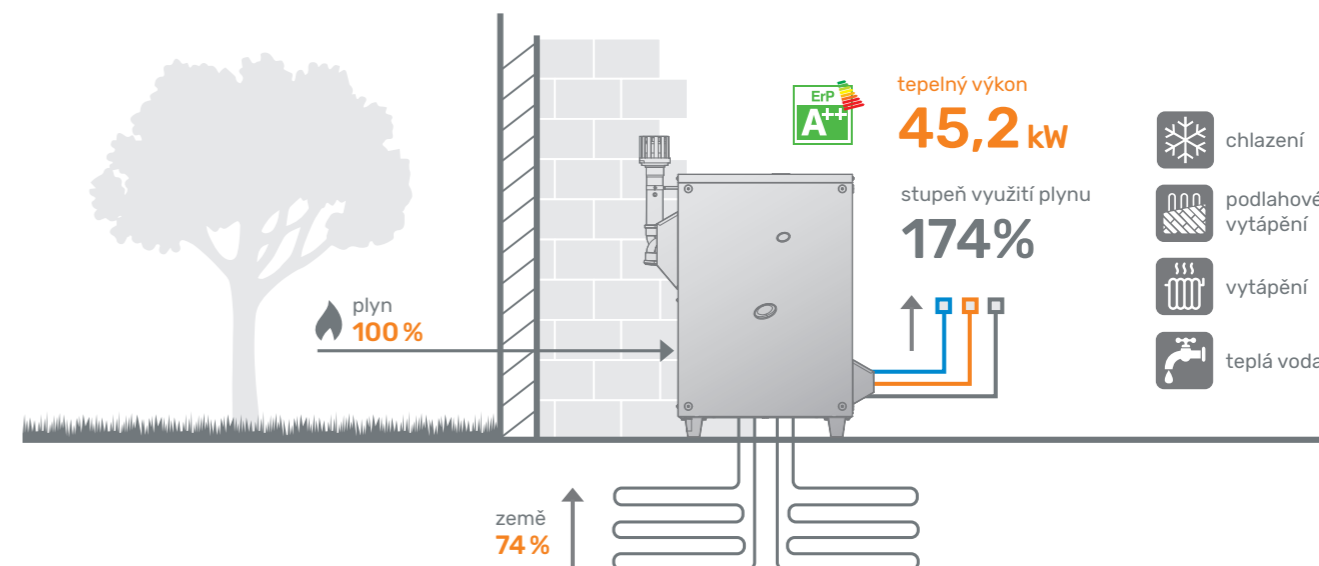
VÝHODY:

- možnost topení i chlazení objektu
- garantovaná účinnost až 174 %
- snížení nákladů na vrty pro tepelné čerpadlo až o 50 %
- možnost využití odpadního tepla / chladu
- výhodný systém vytápění pro zlepšení energetické klasifikace budov
- snížení emisí CO₂ v porovnání s nejlepšími kondenzačními kotli

Graf závislosti G.U.E. (Gas Utilization Efficiency) na pracovních podmínkách



Využití zemního plynu a energie ze vzduchu pro vytápění a ohřev teplé vody



Technické údaje

		GAHP GS Plus	GAHP WS Plus
Režim topení			
Sezonní energetická účinnost vytápění (ErP)	instalace - střední teplota (55 °C)	-	A++
	instalace - nízká teplota (35°C)	-	A+
Nominální tepelný výkon	Teplota výparníku vstup/ Dodávaná teplota	B0W35 kW 42,9 W10W35 kW -	- 45,2
	Teplota výparníku vstup/ Dodávaná teplota	B0W35 % 165 W10W35 % -	- 174
Účinnost GUE			
Tepelný příkon	nominální (1013 mbar - 15°C)	kW	26,4
	skutečný	kW	26,0
Teplota výstupní vody	maximální pro ÚT	°C	65
Teplota vratné vody/zpátečky	maximální pro ÚT	°C	55
	nejnižší teplota při stálém provozu	°C	30
Průtok topné vody	jmenovitý (B0W35)	l/h	3000
	jmenovitá (W10W35)	l/h	-
	maximum	l/h	4000
	minimum	l/h	2000
Hydraulická tlaková ztráta	při nominálním průtoku vody	bar	0,46 0,52
Podmínky provozu obnovitelného zdroje			
Energie získaná z obnovitelného zdroje	Teplota výparníku vstup/ Dodávaná teplota	B0W35 kW 16,9 W10W35 kW -	- 19,3
	Teplota vratné vody obnovitelného zdroje	maximum	°C
Teplota dodávané vody obnovitelného zdroje	minimum	°C	-5 3
Hodnota průtoku vody obnovitelného zdroje (s 25% glycolu)	jmenovitý (B0W35)	l/h	3020
	maximum	l/h	4000
	minimum	l/h	2000
Hodnota průtoku vody obnovitelného zdroje	jmenovitá (W10W35)	l/h	-
	maximum	l/h	4700
	minimum	l/h	2300
Pokles tlaku na obnovitelném zdroji	při nominálním průtoku vody	bar	0,57 0,40
Elektrické specifikace			
Napájení	napětí	V	230
	typ	-	jednofázový
	frekvence	Hz	50
Elektrický příkon	nominální	kW	0,41
Stupeň krytí	IP	-	25
Instalační údaje			
Spotřeba plynu	G20 zemní plyn (nominální)	m ³ /h	2,79
	G30 (nominální)	kg/h	2,09
	G31 (nominální)	kg/h	2,05
Emisní třída NO _x		-	6
Akustický výkon L _w (max)		dB(A)	66,1
akustický tlak L _p ve vzdálenosti 5 metrů (max)		dB(A)	44,1
minimální teplota pro skladování		°C	-30
Maximální tlak vody v zařízení		bar	4,0
Maximální průtok kondenzátu		l/h	4,2