Sídlo firmy

Obchodní a technická kancelář Praha-Černošice

Školicí centrum Brno

Sklad Brno

ROBUR, s.r.o.

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

Kancelář Čechy:
Táborská 2025, 252 28 Černošice

Servisní oddělení:
Tel.: 800 153 491
servis@robur.cz

www.robur.cz

ROBUR®
šetrný k prostředí

Plynové absorpční tepelné čerpadlo

GAHP-AR Plus, reverzní

VZDUCH / VODA

PRVNÍ KROK K ENERGII ZÍTŘKA
JE EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ TÉ DNEŠNÍ

Plynové absorpční tepelné čerpadlo

GAHP-AR, reverzní

vzduch/voda

Reverzní plynové absorpční tepelné čerpadlo využívající zemní plyn a nízko-potenciální energii ze vzduchu. Technologie vhodná pro vytápění a chlazení zejména pro administrativní objekty a stavby s multifunkčním využitím.

Modulace výkonu

Účinnost využití plynu až 154 %

Energie z obnovitelných zdrojů 33,3 %

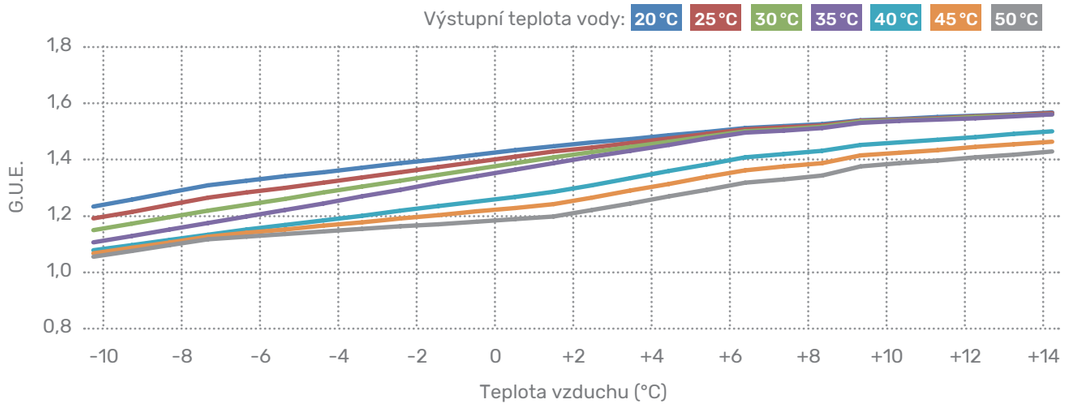
Monitoring provozu • Servisní smlouva • 5let záruka

vytápění teplá voda chlazení

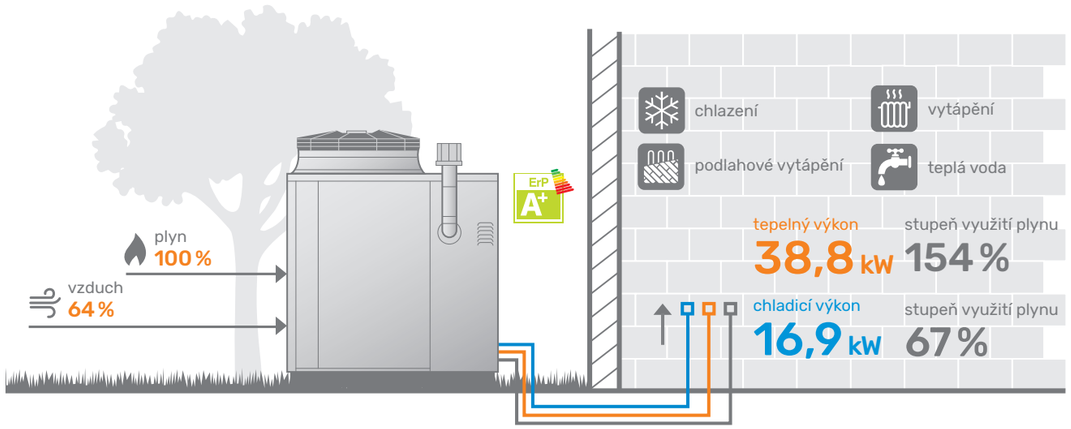
VÝHODY:

- možnost topení i chlazení
- využití plynu ke klimatizaci objektu
- garantovaná účinnost nad 100 % i při teplotách -20 °C
- možnost chlazení bez velkých nároků na elektrickou přípojku
- snížení emisí CO_2 v porovnání s nejlepšími kondenzačními kotli
- přírodní chladivo s GWP 0

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 AR Plus	GAHP AR Plus S1
Režim topení					
Sezonní energetická účinnost vytápění (ErP)	instalace - střední teplota (55 °C)		-	A+	
	instalace - nízká teplota (35°C)		-	A	A+
Nominální tepelný výkon	Venkovní teplota/Dodávaná teplota	A7W35	kW	38,8	
Účinnost GUE	Venkovní teplota/Dodávaná teplota	A7W35	%	154	
Tepelný příkon	nominální (1013 mbar - 15°C)		kW	25,7	
	skutečný		kW	25,2	
Teplota výstupní vody	maximální pro ÚT		°C	60	
Teplota vratné vody/zpátečky	maximální pro ÚT		°C	50	
	nejnižší teplota při stálém provozu		°C	30	
Průtok topné vody	nominální		l/h	3040	
	maximum		l/h	3500	
	minimum		l/h	2500	
Hydraulická tlaková ztráta	při nominálním průtoku vody		bar	0,29	
Venkovní teplota vzduchu (suchá)	maximum		°C	45	
	minimum		°C	-15	
Provozní údaje při chlazení					
Jmenovitý chladicí výkon	Venkovní teplota/Dodávaná teplota	A35W7	kW	16,9	
Účinnost GUE	Venkovní teplota/Dodávaná teplota	A35W7	%	67	
Teplota studené vody (výstup/outlet)	minimum		°C	3	
Teplota studené vody (vstup/inlet)	maximum		°C	45	
	minimum		°C	8	
Průtok vody	nominální		l/h	2900	
	maximum		l/h	3500	
	minimum		l/h	2500	
Vnitřní tlaková ztráta	při nominálním průtoku vody		bar	0,31	
Elektrické specifikace					
Napájení	napětí		V	230	
	typ		-	jednofázový	
	frekvence		Hz	50	
Elektrický příkon	nominální		kW	0,84	0,77
	minimum		kW	-	0,50
Stupeň krytí	IP		-	25	
Instalační údaje					
Spotřeba plynu	G20 zemní plyn (nominální)		m³/h	2,72	
	G30 (nominální)		kg/h	2,03	
	G31 (nominální)		kg/h	2,00	
Emisní třída NO_x			-	6	
Akustický výkon L_w (max)			dB(A)	79,6	74,0
Akustický výkon L_w (min)			dB(A)	-	71,0
akustický tlak L_p ve vzdálenosti 5 metrů (max)			dB(A)	57,6	52,0
akustický tlak L_p ve vzdálenosti 5 metrů (min)			dB(A)	-	49,0
Maximální tlak vody v zařízení			bar	4,0	
Dimenze přípojky vody (vstup/výstup)	typ		-	F	
	závit		"	1 1/4	