

Zemný kvapalinový výmenník G-2000/2001



Technické informácie

Zemný kvapalinový výmenník rady G-2000/2001 slúži na ohrev privádzaného vonkajšieho vzduchu a schladenie v letných mesiacoch. Vo výmenníku cirkuluje médium (solný roztok) a absorbuje teplotu okolitej pôdy. Týmto spôsobom chráni v zimnom období rekuperačnú jednotku pred námrazou a v lete udržiava v interiéri príjemnejšiu teplotu v porovnaní s priamym nasávaním prehriateho vzduchu z exteriéru.

Zariadenie (výmenník tepla s cirkulačnými čerpadlami triedy "A" a bezpečnostnou jednotkou v izolovanom kryte EPP) je aktivované na základe snímača teploty. Systém sa odporúča doplniť o filter G4. Pohodlný prístup k zariadeniu umožňujú bočné a horné dvierka.

Výmenník G-2000/2001 je vyrábaný vo verzii ľavostrannej a pravostrannej.

G-2000
G-2001

Hmotnosť	15kg	8kg
Rozmery	590x390x720mm	590x390x530mm
Pripojenie vzduchovodu	DN250	
Prevádzkový rozsah teplôt	-22°C až do 60°C	
Kapacita vykurovania	2,6 kW	
Kapacita chladenia	2,9 kW	
Spotreba energie (v závislosti od cirkulačného čerpadla)	30 W	
COP (vykurovanie / chladenie)	86/96	
Tlaková strata	11 Pa na 300m ³ /h	
Optimálny prevádzkový tlak	1,5 bar	
Prietok soľného roztoku	540 l/h	
Teplota soľného roztoku (zima/leto)	+6°C / +12°C	
Zmes soľného roztoku	Zmes etylénglykolu a vody	
Pripojenie okruhu soľného roztoku	¾" vonkajší závit	
Pripojenie kondenzačného odtoku	D40 vonkajší závit	

Odporúčenie pre geotermálny kolektor

Zberné potrubie	32/26.2 PE alebo PE-RC
Dĺžka potrubia	až do 300 m
Kapacita na 10m	5,5 l

Zariadenie	Hodnoty	Vstup / Výstup +6°C / +12°C (vykurovanie) Vonkajšia teplota -22°C			Vstup / Výstup +12°C / +16°C (chladenie) Vonkajšia teplota +30°C		
		Prietok vzduchu	Teplota výstupného vzduchu	Výkon	Prietok kvapal. okruhu	Teplota výstupného vzduchu	Výkon
	m ³ /h	°C	kW	l/s	°C	kW	l/s
G-2000/G2001	300	0	2,6	0,15	17	2,9	0,15

