

Zemný kvapalinový výmenník G-3000/5000



Technické informácie

Zemný kvapalinový výmenník rady G-3000/3001 a G-5000/5001 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-3000/3001 a G-5000/5001 je vyrábaný vo verzii ľavostrannej a pravostrannej.

G-3000
G-5000

Hmotnosť	18kg	23kg
Rozmery	590x390x720mm	590x390x720mm
Pripojenie vzduchovodu	DN250	
Prevádzkový rozsah teplôt	-30°C až do 60°C	
Kapacita vykurovania	2750 W	5200 W
Kapacita chladenia	3010 W	5520 W
Spotreba energie (v závislosti od cirkulačného čerpadla)	40 W	50 W
COP (vykurovanie / chladenie)	68.75 / 75.25	104 / 110.40
Tlaková strata	13 Pa na 300m ³ /h	
Optimálny prevádzkový tlak	1,5 bar	
Prietok soľného roztoku	550 l/h	1300 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	nad 300 m
Kapacita na 10m	5,5 l	

Zariadenie	Hodnoty		Vstup / Výstup +6°C / +12°C (vykurovanie)			Vstup / Výstup +12°C / +16°C (chladenie) Vonkajšia teplota +30°C		
	Prietok vzduchu	Teplota prívodného vzduchu	Teplota výstupného vzduchu	Výkon	Prietok kvapal. okruhu	Teplota výstupného vzduchu	Výkon	Prietok kvapal. okruhu
	m ³ /h	°C	°C	kW	l/s	°C	kW	l/s
G-3000/3001	300	-22	1,36	2,75	0,152	16,5	3,01	0,152
G-5000/5001	600	-22	5,2	5,2	0,36	17,4	5,52	0,36

