

Prečo Vaillant?

Naša planéta v sebe skrýva nepredstaviteľnú energiu, ktorá teraz môže slúžiť i Vám.



■ geOTHERM VWS zem/voda ■ geOTHERM plus VWS zem/voda ■ geOTHERM exclusiv zem/voda

Pretože  **Vaillant** myslí dopredu.

Tepelné čerpadlá zem/voda geoTHERM, geoTHERM plus a geoTHERM exclusiv zem/voda sú určené na vykurovanie novostavieb alebo na modernizáciu vykurovacích systémov rodinných domov a objektov. Tepelné čerpadlo geoTHERM VWS xx1/3 možno použiť pre ohrev teplej vody v spojení s vhodným zásobníkom, ako je napríklad geoSTOR VIH RW 300. Tepelné čerpadlá geoTHERM plus VWS xx2/3 s integrovaným 175 l nerezovým zásobníkom teplej vody sú kompaktnými jednotkami s minimálnym nárokom na priestor a inštaláciu. V prípade požiadavky využitia tepelného čerpadla aj na chladenie sú k dispozícii tepelné čerpadlá geoTHERM plus VWS xx4/3 a geoTHERM exclusiv VWS xx3/3, ktorého súčasťou je taktiež 175 l nerezový zásobník.

Tepelné čerpadlá geoTHERM zem/voda využívajú teplotu pôdy na získanie tepelnej energie pre kúrenie alebo pasívne chladenie(*). Prvý spôsob je pomocou zemného kolektora, vloženého v nezamrzajúcej hĺbke, ktorým prúdi nemrznúca zmes. Výhodou sú nižšie počiatkové náklady v porovnaní s vertikálnymi vrtmi. Potrebne sú však väčšie výkopové práce a väčší pozemok. Na mieste kde je uložený kolektor nemožno stavať. Druhým spôsobom na získanie tepelnej energie sú hĺbkové vrty. Výhodou je stabilná teplota zdroja tepla a tým nižšie prevádzkové náklady. Tepelné čerpadlá geoTHERM zem/voda môžu pracovať s minimálnou teplotou až -10 °C, pre dni extrémne nízkou teplotou majú zabudovanú 6 kW špirálu.

Základná charakteristika

- Výstupná teplota vykurovacej vody do 62 °C
- Vstavaná ekvitermická regulácia s indikáciou energetickej bilancie
- Vstavaný 175 l nerezový zásobník TV (len geoTHERM plus xx2/3 a geoTHERM exclusiv xx3/3)
- Kvalitný „scroll kompresor“ s dlhou životnosťou a vysokým stupňom účinnosti
- Vysokoúčinné obehové čerpadlá primárneho a vykurovacieho okruhu
- 3-cestný prepínací ventil na teplú vodu
- Súčasťou je vyrovnávací nádrž primárneho okruhu s poistným 3 bar ventilom
- Nízka hlučnosť od 46 do 53 dB v závislosti od výkonu
- Integrovaný výmeník a prepínací ventil pre pasívne chladenie (len geoTHERM plus xx4/3 a geoTHERM exclusiv xx3/3)

(*) len geoTHERM plus xx4/3 a geoTHERM exclusiv xx3/3

Technické údaje	Jednotka	geoTHERM					geoTHERM plus			geoTHERM exclusiv			geoTHERM plus			
		VWS 61/3	VWS 81/3	VWS 101/3	VWS 141/3	VWS 171/3	VWS 62/3	VWS 82/3	VWS 102/3	VWS 63/3	VWS 83/3	VWS 103/3	VWS 64/3	VWS 84/3	VWS 104/3	
Typ tepelného čerpadla	-	zem/voda					zem/voda so 175 l nerezovým zásobníkom			zem/voda so 175 l nerezovým zásobníkom a pasívnym chladením			zem/voda s pasívnym chladením			
Vykurovací výkon (BO/W35 ΔT 5 K)	kW	6,1	7,8	10,9	14,0	17,4	6,1	7,8	10,9	6,1	7,8	10,9	6,1	7,8	10,9	
Príkion	kW	1,3	1,7	2,2	3,0	3,6	1,3	1,7	2,2	1,3	1,7	2,2	1,3	1,7	2,2	
Vykurovací faktor (COP)	-	4,7	4,7	4,9	4,7	4,9	4,7	4,7	4,9	4,7	4,7	4,9	4,7	4,7	4,9	
Vykurovací výkon (BO/W35 ΔT 10 K)	kW	6,2	8,0	10,8	14,4	16,2	6,2	8,0	10,8	6,2	8,0	10,8	6,2	8,0	10,8	
Príkion	kW	1,3	1,6	2,5	2,9	4,2	1,3	1,6	2,5	1,3	1,6	2,5	1,3	1,6	2,5	
Vykurovací faktor (COP)	-	5,0	5,0	5,1	5,0	5,2	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	5,0	5,0	5,1	
Vykurovací výkon (BO/W55 ΔT 5 K)	kW	5,7	7,8	9,7	13,1	16,3	5,7	7,8	9,7	5,7	7,8	9,7	5,7	7,8	9,7	
Príkion	kW	1,9	2,5	3,2	4,3	5,2	1,9	2,5	3,2	1,9	2,5	3,2	1,9	2,5	3,2	
Vykurovací faktor (COP)	-	3,0	3,1	3,0	3,1	3,2	3,0	3,1	3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,1	3,0	
Elektrický príkon prídavného kúrenia	kW	2/4/6														
Výkon čerpadla	W	5 - 70					8 - 140	5 - 70			5 - 70			8 - 140		
- el. príkon obehového čerpadla vykurovania		5 - 70					8 - 140	5 - 70			5 - 70			8 - 140		
- el. príkon čerpadla primárneho okruhu	W	5 - 70					8 - 140	16 - 310			5 - 70			8 - 140		
Integrovaný zásobník TV - objem	l	-					175			175			-			
Max. teplota TV dosiahnutá tep. č.	°C	-					55			55			-			
Max. teplota TV s tep. č. a prídavným zdrojom	°C	-					75			75			-			
Integrované pasívne chladenie, max. výkon chladenia (18/22 °C)	kW	-					-			3,8	5,0	6,2	3,8	5,0	6,2	
Chladiace médium - typ	-	R 407 C														
Kompresor - typ	-	Scroll														
Rozmery zariadenia (v x š x h)	mm	1200 x 600 x 840					1800 x 600 x 840			1800 x 600 x 840			1200 x 600 x 840			
Hmotnosť s obalom/prevádzková	kg	156/147	163/155	167/160	187/182	194/191	221/392	229/401	232/405	221/392	229/401	232/405	162/157	169/164	173/168	

TV - teplá voda

Použité fotografie sú len ilustračné. Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny.

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'jušťa 45 ■ 909 01 Skalica ■ Tel.: +421 34 6966 101

Fax: +421 34 6966 111 ■ www.vaillant.sk

Váš Vaillant predajca: