

Miks just Vaillant?

Aga sellepärast, et pakume 10-aastase garantiiga taastuvenergiäl põhinevat kütetehnikat.



■ geoTHERM plus ■ geoTHERM exclusiv ■ geoTHERM

Sest  **Vaillant** mõtleb tulevikule.

Tuleviku energia

saab alguse teie kodust.



Nutikad ideed kodu mugavuse parandamiseks

Euroopa juhtiva kütteseadmete tootjana pakub Vaillant nutisüsteeme, millele saab lisada Vaillanti muid tooteid ja neid Vaillanti toodetega kombineerida.

Soojuspumpade eelised on ilmsed: nad on keskkonnanahidlikud ning vajavad vähe hoold. Peale selle on soojuspumpad odavad pidada, sest nende küttekulusid saab võrreldes õliküttega vähendada poole võrra.

Vaillanti moodne küttepumbatehnika

Päikese köetud maasoojuse kasutamine on parim ja edumeisem kütmine ja tarbevee soojendamise viis.

Loodus pakub päikeseenergiat tasuta ning seega sõltuvad soojuspumpade omanikud ainult elektrivarustuse olemasolust. Peale selle vähendab soojuspumbatehnika kasutamine oluliselt keskkonnareostust, sest päike annab umbes 75% kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks vajalikust energiast.

geoTHERMi soojuspumpad on kohandatud optimaalselt rahuldama igasugust kütmise ja tarbevee soojendamise vajadust. Peale ühe-, kahe- või mitmepereelamute kütmise on võimalik pakkuda lahendusi ka äri- ja tööstusettevõtetele. Pole oluline, millist tüüpi seadme valite, sest see tagab täieliku mugavuse igal juhul.

geoTHERM soojuspumpad on teie lahendus tulevikuks

geoTHERMi soojuspumbasüsteem annab teile kõik võimalused luua isiklik lahendus tulevikuks. Teie käsutuses on mitmekesine valik seadmeid, mille hulgas on nii ülimgav sisseehitatud mahuti ja õhu konditsioneerimise funktsiooniga soojuspump kui ka 46 kW väljundvõimsusega soojuspump.

10-aastase garantiiga kõrgetehnoloogia

geoTHERMi soojuspumpade kompressor on kavandatud ja välja töötatud kasutamiseks soojuspumpades ning see on väga tõhus ka madalate temperatuuride korral. geoTHERMi soojuspumpadele antav garantii, mis sisaldab 10-aastast garantiid kompressorile, on parimaid garantiitingimusi turul.

Suurem mugavus

Uus ilmaoludega kohandumise juhtseade lülitab soojuspumba sisse ja välja vastavalt sellele, kas hoonet on vaja jahutada või kütta.

Peale kasutatava tasuta päikeseenergia näidule kuvatakse veel teavet küttevee temperatuuri, sooja vee temperatuuri ja kütteallika sisendtemperatuuri kohta. Energiaväljundi kuval, kus kasutatud päikeseenergia hulk summeeritakse kuude kaupa, on võimalik näha, kui ökonoomselt seade töötab ning kuidas keskkonda hoitakse.

Süsteemi jälgimine vrnnetDIALOGiga

Kui soojuspumba töö kohta soovitakse saada 24 tundi talitlusteavet ja seisundiaruannet, siis tasub investeerida internetipõhisesse nutisüsteemi vrnnetDIALOG.

Väga tõhus aurusti ja pihustusseade

Soojusülekanne on optimaalne tänu homogeensele aurusti pihustumissüsteemile. Nii tagatakse ideaalne soojusvahetus ning seadme ökonoomsem talitus.



Andurjuhitav jahutuskontuur

Soojuspumbas juhivad ja jälgivad sooja tootmist andurid. Pidev rõhu mõõtmine kütteallika, jahutus- ja küttekontuuris tagab suure mugavuse ja kõige parema võimaliku töökindluse koos faasiseirega.

Pealevoolu veetemperatuur kuni 62 °C

geoTHERMi soojuspumpades kasutatakse külmaainet R407C, mis ei sisalda kloori ega osooni kahandavaid koostisaineid. Tänu ohutule külmaainele kaitstakse mitte ainult keskkonda, vaid suurendatakse ka soojuspumba töökindlust. Külmaainet R407C kasutavad ja andurjuhitavad geoTHERMi soojuspumba jahutuskontuurid võimaldavad saavutada pealevoolu veetemperatuuri kuni 62 °C. See omadus pakub suuri eeliseid ka vanade hoonete remontimisel, sest geoTHERMi soojuspump töötab optimaalselt ka põrandakütteta.

Mitmekordne heliisolatsioon

geoTHERMi soojuspumbad töötavad väga vaikselt, sest kõik osad on isoleeritud. Arvestatud on ka kõige väiksemate osadega.

Mugav kasutada

geoTHERMile saab alati lisada mahuti ja isegi päikeseküttesüsteemi. Nii saab mitmel viisil ära kasutada meid ümbritseva keskkonna soojust.

Lühidalt geoTHERM exclusivist

- sisseehitatud 175-liitrise mahutiga maa- või vesisoojuspump
- küttevõimsus 6/8/10 kW

Lühidalt geoTHERM exclusivist

- jahutusfunktsiooni ja sisseehitatud 175-liitrise mahutiga maa- või vesisoojuspump
- küttevõimsus 6/8/10 kW

Lühidalt geoTHERMist

- maa- või vesisoojuspump
- küttevõimsus 6/8/10 ja 17 kW
- küttevõimsus 22/46 kW, tutvuge eraldi juhendiga



Sooja vee mugavus

igäühele.



Tarbevee soojendamiseks sobib kombineerida geoTHERMi geoSTORi või allSTORi mahutiga. Sisseehitatud reguleersulgur ja 3-käiguline kraan lihtsustavad soojuspumba ja mahuti sobitamist.

Kui soovite suuremaid valikuvõimalusi oma soojuspumbasüsteemi kavandamisel, siis geoTHERM on väga paindlik süsteem.

allSTOR on suurepärase lahendus, kui soovite kasutada tarbevee soojendamiseks ja lisakütteks päikeseenergiat.

geoSTOR on teie sooja vee spetsialist

Kui soovite lisada oma soojuspumbale tõhusa mahuti, siis selleks sobib ideaalselt 270-liitrine geoSTOR VDH 300/2.

geoSTOR VDH 300/2 topeltkest sobib ka visuaalselt teie soojuspumbaga hästi kokku. Selle topeltkestaga vee soojendamise meetod tagab väga suure mugavuse.

Mitmekülgne allSTOR

Uus mitme mahutiga allSTORi on tarbevee soojendamisel väga tõhus ja mugav.

allSTOR on 500-, 750-, 1000- ja 1500-liitrine patenditud mahuti, mida saab kasutada koos kõigi soojusallikatega.

allSTOR sobitub optimaalselt teie geoTHERMi soojuspumbasüsteemiga ning seda saab kohandada olemasoleva graanul, gaasi või õliga kütetava küttesüsteemiga. Peale selle saab tarbevee soojendamiseks ja küttesüsteemi täiendamiseks varustada allSTORi kollektorite kaudu päikeseenergiaga.

geoTHERM exclusiv	Ühik	Maa või vesi		
		VWS 63/2	VWS 83/2	VWS 103/2
Mõõtmed Kõrgus ilma ühenduseta Laius Sügavus koos tugialusega/tugialuseta	mm mm mm	1800 600 650/840	1800 600 650/840	1800 600 650/840
Mass pakendiga/pakendita	kg	231/216	239/224	242/227
Elektriandmed/elektriühendus		3/N/PE~400 V, 50 Hz		
Inertkaitse Käivitusvool piirikuga/piirikuta Nimivõimsus - maksimaalselt B20W60 - lisaküte Kaitseklass EN 60529	A A kW kW	3x16 26/<16 3,1 6 IP 20	3x16 40/<16 3,8 6 IP 20	3x16 46/<16 4,9 6 IP 20
Sisseehitatud mahuti Maht Maksimaalne töösurve Maksimaalne temperatuur soojuspumbaga Maksimaalne temperatuur soojuspumpade ja lisaküttega	l bar °C °C	175 10 55 75	175 10 55 75	175 10 55 75
Soojusallika kontuur / maa kontuur		Etüleenglükool 30%		
Maksimaalne töösurve Minimaalne sisendtemperatuur Maksimaalne sisendtemperatuur Nominaalne mahukulu ΔT 3K Jääksurve ΔT 10K Pumba elektrivõimsuse tarve	bar °C °C l/h mbar W	3 -10 20 1431 346 132	3 -10 20 1959 252 132	3 -10 20 2484 261 205
Küttekontuur Maksimaalne töösurve Minimaalne sisendtemperatuur Maksimaalne sisendtemperatuur Nominaalne mahukulu ΔT 10K Jääksurve ΔT 10K Pumba elektrivõimsuse tarve	bar °C °C l/h mbar W	3 25 62 504 485 93	3 25 62 698 461 93	3 25 62 902 576 132
Jahutuskontuur Külmaaine tüüp Mass Lubatud surve	kg bar	R407C 1,9 29	R407C 2,2 29	R407C 2,05 29
Kompressori tüüp/õli		Scroll/Ester		
Passiivne külmatootlikkus	kW	3,8	5,0	6,2
Müratase ehitises sees	dBA	45	46	47
Soojuspumba EN 14511/EN 255 tehnilised andmed				
BOW35 ΔT5 -> EN 14511 Küttevõimsus/nimivõimsus Nimivõimsus / COP (ümberlülituspunkt)	kW	5,9/1,4 4,3	8,0/1,9 4,3	10,4/2,4 4,4
BOW35 ΔT10 -> EN 255 Küttevõimsus/nimivõimsus Nimivõimsus / COP (ümberlülituspunkt)	kW	5,9/1,4 4,3	8,1/1,8 4,5	10,5/2,3 4,6
BOW55 ΔT5 -> EN 14511 Küttevõimsus/nimivõimsus Nimivõimsus / COP (ümberlülituspunkt)	kW	5,6/2,1 2,7	7,3/2,7 2,8	9,5/3,3 2,9

geoTHERM plus	Ühik	Maa või vesi		
		VWS 62/2	VWS 82/2	VWS 102/2
Mõõtmed Kõrgus ilma ühenduseta Laius Sügavus tugialusega/tugialuseta	mm mm mm	1800 600 650/840	1800 600 650/840	1800 600 650/840
Mass pakendiga/pakendita	kg	221/206	229/214	232/217
Elektriandmed/elektriühedus		3/N/PE~400 V, 50 Hz		
Inertkaitse Käivitusvool piirikuga Käivitusvool piirikuta Nimivõimsus - maksimaalselt B20W60 - lisaküte Kaitseklass EN 60529	A A kW kW	3x16 26/<16 3,1 6 IP 20	3x16 40/<16 3,8 6 IP 20	3x16 46/<16 4,9 6 IP 20
Sisseehitatud mahuti Maht Maksimaalne töösurve Maksimaalne temperatuur soojuspumbaga Maksimaalne temperatuur soojuspumpade ja lisaküttega	l bar °C °C	175 10 55 75	175 10 55 75	175 10 55 75
Soojusallika kontuur / maa kontuur		Etüleenglükool 30%		
Maksimaalne töösurve Minimaalne sisendtemperatuur Maksimaalne sisendtemperatuur Nominaalne mahukulu ΔT 3K Jääksurve ΔT 10K Pumba elektrivõimsuse tarve	bar °C °C l/h mbar W	3 -10 20 1431 386 132	3 -10 20 1959 327 132	3 -10 20 2484 272 205
Küttekontuur Maksimaalne töösurve Minimaalne sisendtemperatuur Maksimaalne sisendtemperatuur Nominaalne mahukulu ΔT 10K Jääksurve ΔT 10K Pumba elektrivõimsuse tarve	bar °C °C l/h mbar W	3 25 62 504 488 93	3 25 62 698 468 93	3 25 62 902 442 93
Jahutuskontuur Külmaaine tüüp Mass Lubatud surve	kg bar	R407C 1,9 29	R407C 2,2 29	R407C 2,05 29
Kompressori liik/õli		Scroll/Ester		
Müratase ehitises sees	dBA	45	46	47
Soojuspumba EN 14511/EN 255 tehnilised andmed				
BOW35 ΔT5 -> EN 14511 Küttevõimsus/nimivõimsus Nimivõimsus / COP (ümberlülituspunkt)	kW	5,9/1,4 4,3	8,0/1,9 4,3	10,4/2,4 4,4
BOW35 ΔT10 -> EN 255 Küttevõimsus/nimivõimsus Nimivõimsus / COP (ümberlülituspunkt)	kW	5,9/1,4 4,3	8,1/1,8 4,5	10,5/2,3 4,6
BOW55 ΔT5 -> EN 14511 Küttevõimsus/nimivõimsus Nimivõimsus / COP (ümberlülituspunkt)	kW	5,6/2,1 2,7	7,3/2,7 2,8	9,5/3,3 2,9

geoTHERM	Ühik	Maa või vesi				
		VWS 61/2	VWS 81/2	VWS 101/2	VWS 141/2	VWS 171/2
Mõõtmed Kõrgus ilma ühenduseta Laius Sügavus tugialusega/tugialuseta	mm mm mm	1200 600 650/840	1200 600 650/840	1200 600 650/840	1200 600 650/840	1200 600 650/840
Mass pakendiga/pakendita	kg	156/141	163/148	167/152	187/172	194/179
Elektriandmed/elektriühedus		3/N/PE~400 V, 50 Hz				
Inertkaitse Käivitusvool piirikuga Käivitusvool piirikuta Nimivõimsus - maksimaalselt B20W60 - lisaküte Kaitseklass EN 60529	A A kW kW	3x16 26/<16 3,1 6 IP 20	3x16 40/<16 3,8 6 IP 20	3x16 46/<16 4,9 6 IP 20	3x25 64/<25 6,8 6 IP 20	3x25 74/<25 7,7 6 IP 20
Soojusallika kontuur / maa kontuur		Etüleenglükool 30%				
Maksimaalne töösurve Minimaalne sisendtemperatuur Maksimaalne sisendtemperatuur Nominaalne mahukulu ΔT 3K Jääksurve ΔT 3K Pumba elektrivõimsuse tarve	bar °C °C l/h mbar W	3 -10 20 1431 386 132	3 -10 20 1959 327 132	3 -10 20 2484 272 205	3 -10 20 3334 252 205	3 -10 20 3939 277 210
Küttekontuur Maksimaalne töösurve Minimaalne/maksimaalne sisendtemperatuur Nominaalne mahukulu ΔT 10K Jääksurve ΔT 10K Pumba elektrivõimsuse tarve	bar °C l/h mbar W	3 25/62 504 488 93	3 25/62 698 468 93	3 25/62 902 442 93	3 25/62 1187 551 132	3 25/62 1538 603 205
Jahutuskontuur Külmaaine tüüp Mass	kg	R407C 1,9	R407C 2,2	R407C 2,05	R407C 2,9	R407C 3,05
Kompressori liik/õli		Scroll/Ester				
Müratase ehitises sees	dB(A)	46	48	50	52	53
Performance data heat pump EN 14511/EN 255						
BOW35 ΔT5 -> EN 14511 Küttevõimsus/nimivõimsus Nimivõimsus / COP (ümberlülituspunkt)	kW	5,9/1,4 4,3	8,0/1,9 4,3	10,4/2,4 4,4	13,8/3,2 4,3	17,3/4,1 4,3
BOW35 ΔT10 -> EN 255 Küttevõimsus/nimivõimsus Nimivõimsus / COP (ümberlülituspunkt)	kW	5,9/1,4 4,3	8,1/1,8 4,5	10,5/2,3 4,6	13,8/3,1 4,5	17,9/3,9 4,6
BOW55 ΔT5 -> EN 14511 Küttevõimsus/nimivõimsus Nimivõimsus / COP (ümberlülituspunkt)	kW	5,6/2,1 2,7	7,3/2,7 2,8	9,5/3,3 2,9	13,6/4,6 2,9	16,1/5,6 2,9

	Ühik	geoSTOR VIH RW 300	geoSTOR VDH 300/2	aIISTOR VPA 500	aIISTOR VPA 750	aIISTOR VPA 1000	aIISTOR VPA 1500
Mõõdmed							
Kõrgus ühenduseta	mm	1775	1700	1840	2010	2270	2290
Laius	mm	660	650	-	-	-	-
Sügavus	mm	725	700	-	-	-	-
Ümbermõõt	mm	-	-	850	950	990	1200
Mahuti isolatsioonita	mm	500	550	650	750	790	1000
Mahuti kõrgus koos isolatsiooniga	mm	-	-	1740	1940	2200	2220
Minimaalne paigalduskõrgus isolatsioonita		-	-	1780	1975	2240	2270
Mass pakendiga	kg	155	121	210	252	276	304
Mass pakendita		140	115	190	227	249	276
Hüdrauliline ühendus							
Kütteühendused		R 1"	R 1"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"
Külma / sooja vee liides		R 1"	R 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Küttekeha ühendus		-	-	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"
Päikese soojusvaheti muhv		-	-	DN 200 12xM12			
Ringlusühendus (tarbevesi)		R 3/4"	R 3/4"	-	-	-	-
Mahuti							
Nimimaht	l	285	270	40	48	48	56
(kütteepepuhver)	l	-	85	-	-	-	-
Maksimaalne töösurve	bar	10	10	6	6	6	6
Maksimaalne temperatuur	°C	85	95	95	95	95	95
Soojusvaheti (mahuti)							
Maht	l	17,5	85	500	750	1000	1500
Maksimaalne töösurve	bar	10	3	3	3	3	3
Maksimaalne temperatuur	°C	110	95	95	95	95	95
Soojusvaheti küttepind	m ²	2,9	ca. 2,3	-	-	-	-
Survekadu soojusvahetis	mbar	124	<40	-	-	-	-
maksimaalne vool	mbar	-	-	25	25	25	25
maksimaalne vool	l/h	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Talitusandmed							
Tootluse indeks	N _L	-	-	-	-	-	-
Soojakadu	kWh/d	1,8	2,6	<3,38	<3,58	<3,74	<3,97
Sooja tarbevee väljund 10/45 °C ja mahuti temperatuur 60 °C	l/10 min	410	385	-	-	-	-
Sooja tarbevee väljund 10/45 °C ja mahuti temperatuur 60/50 °C	kW	14	14	-	-	-	-
Sooja tarbevee väljund 10/45 °C ja mahuti temperatuur 60 °C	l/h	345	345	-	-	-	-
30 °C-st 60 °C-ni soojendamise kestus, 10 kW	min	-	-	55	84	116	182
30 °C-st 60 °C-ni soojendamise kestus, 18 kW	min	-	-	31	47	64	101

Ametlik edasimüüja Eestis:



Tel. (+372) 6 799 361 ■ www.vaillant.ee

Küttemaailm, Kadaka tee 131, Tallinn, www.kyttemaailm.ee