

Kāpēc Vaillant?

- mūsu iekārtas radītas maksimālai enerģijas izmantošanai.



■ geoTHERM plus ■ geoTHERM exclusiv ■ geoTHERM

Kāpēc Vaillant?

- mēs koncentrējamies uz vidi,
enerģijas patēriņu un iekštelpu klimatu.

Īsumā par Vaillant Group

Vaillant Group ir starptautiska, vēsturiska un strauji augoša kompānija, kas specializējas apkures sistēmu ražošanā. Kā vieni no apkures tehnoloģiju pamatlicējiem un līderiem pasaules tirgū, uzņēmums ražo īpaši pielāgotus produktus apkures sistēmām, gaisa kondicionēšanai un karstā ūdens sagatavošanai. Kopš 1874. Gada Vaillant Group ir ģimenes uzņēmums. Uzņēmumā strādājot 13 000 darbinieku 2008. gadā Vaillant Group sasniedza pārdošanas apjomu 2.4 miljardi eiro.

Efektivitāte un enerģijas patēriņš

Vaillant vienmēr ir radījis jaunus produktus atbilstoši efektīvākajām nākotnes tehnoloģijām. Mēs esam ne tikai pavadījuši daudzus gadus, ieguldot līdzekļus pētījumos atjaunojamo enerģijas avotu jomā, ne vien darbojušies atbilstoši likumā noteiktajām enerģijas efektivitātes prasībām, bet bieži tās pārsnieguši. Izmaiņas sabiedrības uzskatos un zināšanās ir raisījusi cilvēkos daudz lielāku interesi par atjaunojamo enerģiju. Tai pašā laikā, liels skaits labi informētu patērētāju no apkures sistēmām sagaida daudz vairāk nekā iepriekš un šīs prasības netiek ierobežotas tikai ar efektīvu enerģijas izmantošanu. Arī augsta līmeņa pakalpojumi, tādi kā ātra uzstādīšana, ir kļuvuši par vēl svarīgāku kvalitātes sastāvdaļu.

Idejas intelligentam mājas komfortam

Vairāk nekā 135. gadus Vaillant vārds ir ticis uzskatīts kā sauklis inovatīviem un enerģiju taupošiem risinājumiem. Vaillant vienmēr ir bijis soli priekšā runājot par efektīvu un parocīgu apkures ierīču izstrādi.



Kāpēc Vaillant?

- mēs piedāvājam efektīvākos un drošākos siltumsūkņus ar ražotāja dotu 10 gadu garantiju.

Siltuma avots - zeme

Siltumsūkņi geoTHERM exclusive

VWS 63/2 VWS 83/2 VWS 103/2

Jaudu rinda 6, 8 un 10 kW

Integrēta 175 l karstā ūdens tvertne

Dzesēšanas funkcija

Integrēts 6 kW elektriskais papildus sildītājs

Siltumsūkņi geoTHERM plus

VWS 62/2 VWS 82/2 VWS 102/2

Jaudu rinda 6, 8 un 10 kW

Integrēta 175 l karstā ūdens tvertne

Integrēts 6 kW elektriskais papildus sildītājs

Siltumsūkņi geoTHERM

VWS 64/2 VWS 84/2 VWS 104/2

Jaudu rinda 6, 8 un 10 kW

Dzesēšanas funkcija

Integrēts 6 kW elektriskais papildus sildītājs

Siltumsūkņi geoTHERM

VWS 61/2 VWS 81/2 VWS 101/2 VWS 14/2 VWS 171/2

Jaudu rinda 6, 8, 10, 14 un 17 kW

Integrēts 6 kW elektriskais papildus sildītājs

Siltumsūkņi geoTHERM

VWS 220/2 VWS 300/2 VWS 380/2 VWS 460/2

Jaudu rinda 22, 30, 38 un 46 kW

Siltuma avots - ūdens

Siltumsūkņi geoTHERM plus

VWW 62/2 VWW 82/2 VWW 102/2

Jaudu rinda 8, 12 un 14 kW

Integrēta 175 l karstā ūdens tvertne

Integrēts 6 kW elektriskais papildus sildītājs



Siltumsūkņi geoTHERM

VWW 61/2 VWW 81/2 VWW 101/2 VWW 14/2 VWW 171/2

Jaudu rinda 8, 12, 14, 20 un 24 kW

Integrēts 6 kW elektriskais papildus sildītājs

Siltumsūkņi geoTHERM

VWW 220/2 VWW 300/2 VWW 380/2 VWW 460/2

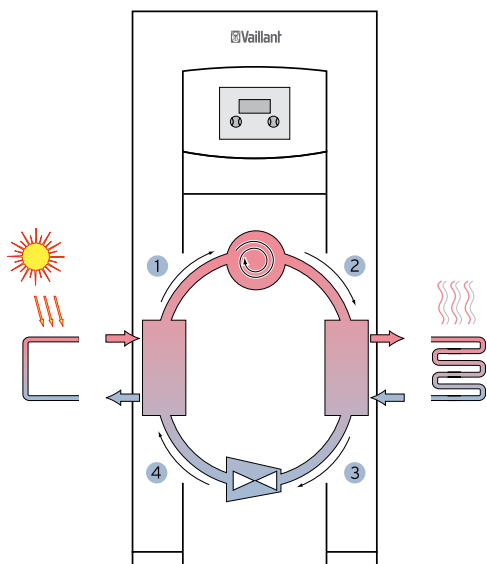
Jaudu rinda 30, 42, 53 un 64 kW

Dabas enerģija

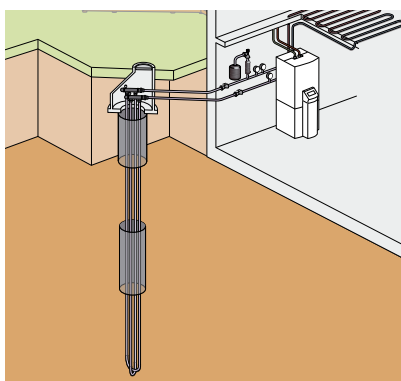
Vaillant siltumsūkņi.

Atjaunojamā enerģija ir pieejama visur un tā var visur tikt inteligēnti izmantota. Tas attiecas pirmām kārtām uz zemē vai gruntsūdeņos akumulēto saules siltumu. Vaillant siltumsūkņi, izmantojot apgriezta ledusskapja principu un vismodernākās tehnoloģijas, iegūst zemes siltumu. Ar termodinamiskā cikla palīdzību siltumnesēja temperatūra tiek paaugstināta un transformētais siltums kļūst izmantojams apkures vajadzībām. Siltumsūkņa kontūrā cirkulē apkārtējai videi nekaitīgs aukstumnesējs ar zemu iztvaikošanas temperatūru.

Kā tas darbojas



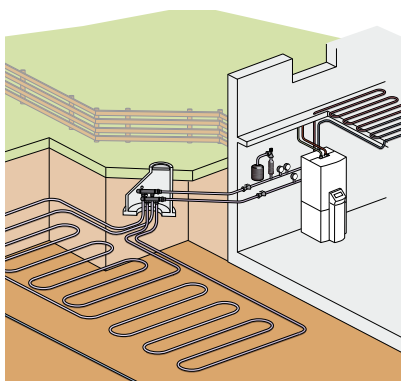
1. Iztvaikotajā šķidrās aukstumnesējs iztvaiko un uzņem no apkārtējās vides pievadīto siltumu.
2. Kompresorā gāzveidīgais aukstumnesējs tiek stipri saspiests un tā temperatūra ievērojami paaugstinās. Šim procesam nepieciešams pievadīt apmēram 25% papildus enerģiju.
3. Iegūtā kopējā enerģija tiek nodota apkures kontūram. Aukstumnesējs atdziest un atkal kļūst šķidr.
4. Izplešanās vārstā pazeminoties aukstumnesēja spiedienam, tā temperatūra samazinās līdz līmenim, kurš ļauj uzņemt no apkārtējās vides pievadīto siltumu



Jūsu pieeja dabas enerģijai
Siltuma avots - zeme

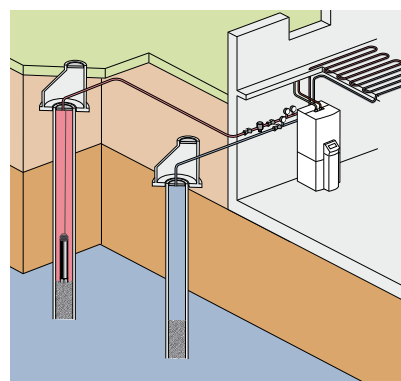
1. Vertikāls kolektors

Siltumu uzņemošās caurules ierīkotas vertikālā urbumā, kas ļauj ietaupīt nepieciešamo gruntsgabala platību.



2. Horizontāls kolektors

Siltumu uzņemošās caurules iestrādātas zemē 1,2 līdz 1,5 m dziļumā.



Siltuma avots - gruntsūdens

3. Vajējs kontūrs

Kā siltuma avots tiek izmantots gruntsūdens. Nepieciešami divi urbumi. No viena ūdens tiek padots uz siltumsūkni, pa otru atpakaļ zemē. Šāda sistēma nodrošina īpaši efektīvu siltumsūkņa darbību.



Izgatavots Vācijā

Pateicoties izmantotajām visjaunākajām tehnoloģijām, Vaillant siltumsūkņi darbojas ar visaugstāko efektivitāti. To lielā mērā nodrošina iekārtas galveno sastāvdaļu izcilā kvalitāte. Piemēram, Vaillant izmantotie kompresori ir izveidoti tieši siltumsūkņu vajadzībām. Garantijas laiks Vaillant siltumsūkņu kompresoriem ir 10 gadi.

Visos Vaillant siltumsūkņos ir iekļauts inteliģents regulators, kurš reizi minūtē veic enerģijas bilances kontroli un administrē siltumsūkņa ieslēgšanās un izslēgšanās laikus. Enerģijas bilances aprēķinā tiek analizēta āra temperatūra, iekštelpas vēlamā temperatūra un siltumsūkņa izejas turpgaitas temperatūra.

Vaillant siltumsūkņos iekļautais regulators veic arī no apkārtējās vides iegūtās bezmaksas enerģijas uzskaiti. Regulatora displejs uzrāda katrā gada mēnesī, kā arī no darbības sākuma iegūto enerģiju.

Vaillant Siltumsūkņi geoTHERM ar daudzfunkcionālo tvertni allSTOR

Šī kombinācija nodrošina maksimālu apkures un karstā ūdens sagatavošanas efektivitāti, kombinējot siltumsūkni ar saules kolektoriem. Vaillant siltumsūkņos ir iekļauts interfeiss savienojumam ar allSTOR vadības sistēmu. Siltumsūkņa enerģijas bilances regulators nodrošina kopējo sistēmas vadību bez papildus vadības elementu izmantošanas.

Split - montāžas koncepcija

geoTHERM exclusive un geoTHERM plus siltumsūkņi ir konstruēti tā, lai karstā ūdens tvertni viegli varētu atdalīt no siltumsūkņa moduļa. Izmēru un svara samazinājums apmēram uz pusi ievērojami atvieglo transportēšanu un ienešanu telpā.



Tehniskie dati Jaudas		VWS 61/2 VWS 62/2 VWS 63/2 VWS 64/2	VWS 81/2 VWS 82/2 VWS 83/2 VWS 84/2	VWS 101/2 VWS 102/2 VWS 103/2 VWS 104/2	VWS 141/2	VWS 171/2	VWS 220/2	VWS 300/2	VWS 380/2	VWS 460/2
Izejas jauda 0/35 °C patērētā jauda COP	kW kW	5,9 1,4 4,3	8 1,9 4,3	10,4 2,4 4,4	13,8 3,2 4,3	17,3 4,1 4,3	21,6 5,1 4,3	29,9 6,8 4,4	38,3 8,8 4,4	45,9 10,6 4,4
Izejas jauda 0/55 °C patērētā jauda COP	kW 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	20,3 6,9 3	27,3 9,3 2,9	36,2 11,8 3,1	42,5 14,1 3

Tehniskie dati Jaudas		VWW 61/2 VWW 62/2	VWW 81/2 VWW 82/2	VWW 101/2 VWW 102/2	VWW 141/2	VWW 171/2	VWW 220/2	VWW 300/2	VWW 380/2	VWW 460/2
Izejas jauda 10/35 °C patērētā jauda COP	kW kW	8,2 1,6 5,2	11,6 2,1 5,5	13,9 2,6 5,3	19,6 3,7 5,3	24,3 4,6 5,3	29,9 5,8 5,2	41,6 7,8 5,3	52,6 9,8 5,3	63,6 12,4 5,1
Izejas jauda 10/55 °C patērētā jauda COP	kW kW	7,5 2,3 3,3	10,2 3 3,5	13,3 3,5 3,8	19,2 5,1 3,8	23,4 5,9 3,7	26,9 7,6 3,5	37,2 10,4 3,6	47,4 12,9 3,6	57,3 15,8 3,6

Dzesēšanas jaudas		VWS 63/2 VWS 64/2	VWS 83/2 VWS 84/2	VWS 103/2 VWS 104/2
Dzesēšanas jauda (pasīvā dzesēšana)	kW	3,8	5	6,2

Izmēri		VWS 62/2 VWS 63/2 VWS 82/2 VWS 83/2 VWS 102/2 VWS 103/2 VWW 62/2 VWW 82/2 VWW 102/2	VWS 61/2 VWS 64/2 VWS 81/2 VWS 84/2 VWS 101/2 VWS 104/2 VWW 61/2 VWW 81/2 VWW 101/2 VWW 141/2 VWW 171/2	VWS 220/2 VWS 300/2 VWS 380/2 VWS 460/2 VWW 220/2 VWW 300/2 VWW 380/2 VWW 460/2
Augstums bez pievienojumiem	mm	1800	1200	1200
Platums	mm	600	600	760
Dziļums	mm	840	840	1100
Dziļums bez kolonveida pārsega	mm	650	650	900
Apkures kontūra hidrauliskais pievienojums turpgaita/atgaita		1 1/4 / Ø 28 mm		1 1/2
Siltuma avota kontūra hidrauliskais pievienojums turpgaita/atgaita		1 1/4 / Ø 28 mm		1 1/2

Elektriskais pieslēgums

Nominālais spriegums vadības ķēdei

1/N/PE 230V 50Hz

Nominālais spriegums kompresoram

3/N/PE 400V 50Hz

Nominālais spriegums elektriskajam sildītājam

3/N/PE 400V 50Hz

geoTHERM VWS un geoTHERM exclusiv jaudām līdz 10 kW pieejami arī izpildījumā ar vienfāzes 230 V elektropieslēgumu

Svars un hidrauliskie dati	Svars bez iepakojuma	Apkures kontūra nominālā caurplūde $\Delta t=5K$	Apkures kontūra sūkņa atlikušais celšanas augstums $\Delta t=5K$	Spiediena zudumi apkures kontūrā	Siltuma avota kontūra nominālā caurplūde $\Delta t=3K$	Siltuma avota kontūra sūkņa atlikušais celšanas augstums $\Delta t=3K$
	kg	l/h	mbar	mbar	l/h	mbar
VWS 61/2	141	1019	391		1431	386
VWS 81/2	148	1373	340		1959	327
VWS 101/2	152	1787	258		2484	272
VWS 62/2	206	1019	391		1431	386
VWS 82/2	214	1373	340		1959	327
VWS 102/2	217	1787	258		2484	272
VWS 63/2	216	1019	395		1431	342
VWS 83/2	224	1373	325		1959	270
VWS 103/2	227	1787	403		2484	231
VWS 64/2	147	1019	395		1431	342
VWS 84/2	154	1373	325		1959	270
VWS 104/2	158	1787	403		2484	231
VWS 141/2	172	2371	345		3334	252
VWS 171/2	179	2973	313		3939	277
VWS 220/2	326	3726		72	4858	324
VWS 300/2	340	5160		87	6660	275
VWS 380/2	364	6600		132	8640	431
VWS 460/2	387	7680		173	9840	379
VWW 61/2	139	1404	297		1816	190
VWW 81/2	146	1998	180		2604	300
VWW 101/2	149	2371	97		3045	240
VWW 62/2	206	1404	297		1816	190
VWW 82/2	214	1998	180		2604	300
VWW 102/2	217	2371	97		3045	240
VWW 141/2	167	3370	92		4267	400
VWW 171/2	174	4173	-		4383	450
VWW 220/2	326	5099		126	6417	-
VWW 300/2	340	6960		152	8760	-
VWW 380/2	364	8700		218	10800	-
VWW 460/2	387	10440		303	13080	-

Apkures kontūra turpgaitas temperatūra (min./max) 25/62 °C
 Siltuma avota kontūra ieejas temperatūra VWS siltumsūkņiem (min./max) -10/20 °C
 Siltuma avota kontūra ieejas temperatūra VWW siltumsūkņiem (min./max) 4/20 °C

Jūsu Vaillant partneris Latvijā: