

Store planer krever stor effekt

geoTHERM perform
varmepumper



Gjennomprøvd teknologi, nye muligheter



Fremtidens oppvarmingsteknologi

De siste par årene viser tydelig at varmepumpeteknologien er en av de viktigste vekstparametrene i bransjen. Ved vårt forsknings- og utviklingssenter i Remscheid, Tyskland, utvikler vi innovative ideer, produkter og systemløsninger. Vaillants varmepumper er veldig effektive, pålitelig i drift og har lang levetid. Produktene er hovedsaklig utviklet i Tyskland, produsert i Europa og testet under ekstreme klimatiske forhold i våre egne testsentre. Mer enn 250.000 varmepumper fra Vaillant er installert over hele kloden.

Enestående yteevne for store bygninger

Vi gir deg og dine kunder en effektiv varmepumpeløsning til bruk i leilighetskomplekser og store bygninger. geoTHERM perform væske/vann varmepumpe har en stor fordel - i tillegg til å levere forskjellige effekter, er systemet også mulig å installere i kaskade opptil 624 kW, så det kan dekke nesten enhver oppvarmings- og varmtvannsbehov.



aguaFLOW, allSTOR plus, geoTHERM perform og eloBLOCK

For de store behovene

Våre geoTHERM perform varmpumper er godt egnet til nye bygninger og også ved modernisering av større eiendommer, takket være den høye turtemperaturen. Den utmerker seg ved å ha en fremragende yteevne, og er derfor et veldig bra valg, også når det gjelder utskifting av gamle væske/vann-varmpumper.

Miljø- og energibesparende

Varmepumpeteknologien er miljøvennlig, da varmpumper utnytter 75% av energien den trenger fra fornybare energikilder.

Vaillants effektive væske/vann-varmpumpe geoTHERM perform, bruker høyeffektive pumper til brine og varmekrets, som er medvirkende til det veldig lave strømforbruket. Likeledes er geoTHERM perform varmpumpen tilpasset ethvert behov for oppvarming og varmtvannsproduksjon - en optimal, miljø- og energisparende oppvarmingsløsning.

For førsteklasses kvalitetsstandarder

Et robust design kombinert med pålitelig langvarig drift: våre geoTHERM perform viser sin verdi, også som en del av et større system. Tester utført under produksjonen sikrer den høye kvaliteten til varmpumpen. I tillegg er det en perfekt samhandling mellom alle systemkomponentene, som gjør at hele varmpumpesystemet fungerer problemfritt.

"Smart Grid Ready" - smart strømstyring



Fordi Vaillants varmpumper er "Smart Grid Ready", kan de integreres i smarte strømnett (smart grids), slik at kundene kan dra fordel av mer overkommelige strømpriser.

Fordeler

- Mulig med kaskade opp til 624 kW
- Langvarig drift takket være høy kvalitet og robust konstruksjon
- Passiv kjøling mulig via tilbehør



Et ytelsesløft for store prosjekter

Våre geoTHERM perform passer til større byggeprosjekter, som nye leilighetskomplekser samt modernisering og utskifting av eldre væske/vann-varmepumper.

Varmepumpeteknologi i større skala

En ting er sikkert: geoTHERM perform muliggjør en effektiv varme- og varmtvannsforsyning til cirka 15.000 m² boligareal (ved 40 W/m²). Varmepumpen er tilgjengelig med effekter på 25, 40 og 78 kW, og den kan installeres i kaskade med en effekt på opp til 624 kW.

Modernisering individuelt implementert

Takket være en turtemperatur på opp til 65° C, er geoTHERM perform også velegnet til radiatorer og dermed ideell til modernisering. Alternativt kan det integreres i et hybridssystem med gasskondenserende teknologi for å dekke ved spisslast.

Passiv kjøling

Vår geoTHERM perform utmerker seg også ved å kunne tilby passiv kjøling via tilbehør, og med den riktige systemløsningen, kan den være med å øke verdien på eiendommen.

Opp til energimerke A+++

Når du velger en geoTHERM perform får du en varmeinstallering, som gir høy nyttevirkning og et lavt strømforbruk samt liten miljøbelastning. I tillegg har geoTHERM perform energimerke opp til A+++, i henhold til europeisk energimerking for oppvarmingsprodukter.

Enkel og fleksibel installasjon

Montering og installering av en geoTHERM perform varmepumpe er rask, enkel og fleksibel. Fordelene ved varmepumpeanlegget er klare: det er miljøvennlig, har minimalt vedlikehold og krever minimalt med tilsyn. Dessuten er anlegget også veldig billig i drift.



geoTHERM perform med effekt på 40 eller 78 kW

Fordeler ved installasjon av geoTHERM perform:

- Pumper og ekspansjonsbeholder allerede integrert i 25 kW varmepumpen
- Styring av to varmekretser integrert som standard
- Opp til 18 varmekretser som kan styres med tilleggsmodul
- Ytterligere betingelser for passiv kjøling: varmeveksler, fordelingsventil, rørledninger med kondensisolering

Én varmepumpe, mange løsninger



Et ukomplisert system

Du mottar alle systemkomponentene direkte fra oss, slik at du kan tilby dine kunder komplette løsninger til oppvarming og varmtvann- også i store bygninger. Den vegghengte el-kjelen eloBLOCK kan fungere som en etterfølgende supplerende oppvarmingsinstallasjon.

Alternativt kan du også integrere varmepumpen i et hybridssystem - for eksempel i kombinasjon med våre kondenserende gasskjeler, som suppleringsoppvarming til varmtvannsproduksjon. Problemfri interaksjon mellom alle systemkomponentene sikrer pålitelig drift. Systemet kan også utvides med ventilasjon og solceller.

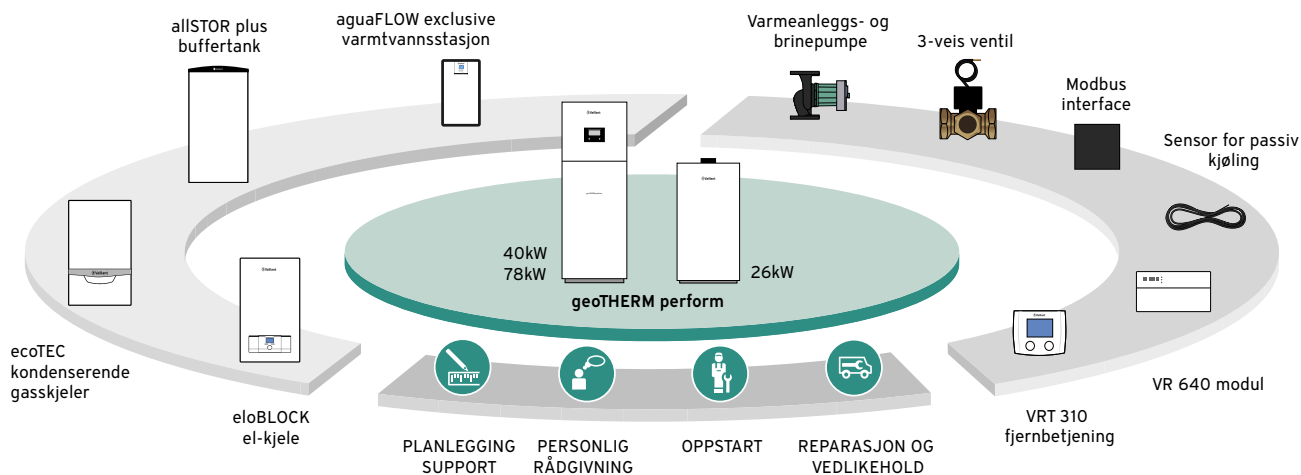
- 1 geoTHERM perform væske/vann varmepumpe
- 2 Borehull
- 3 allSTOR plus buffertank
- 4 aquaFLOW exclusive varmtvannsstasjon
- 5 eloBLOCK vegghengt el-kjele

Ideell for store systemer

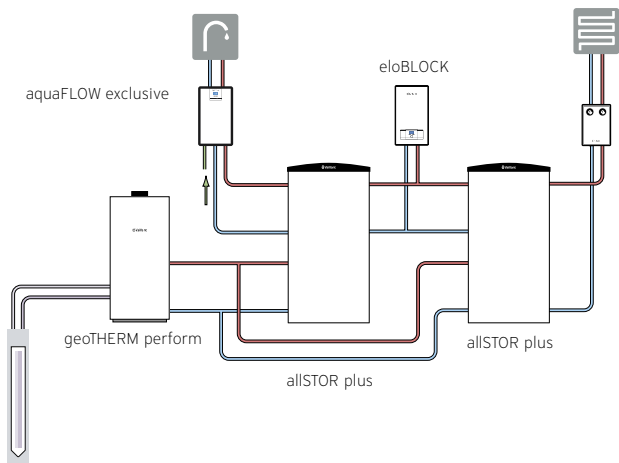
Takket være et stort utvalg av tilbehør, perfekt koordinerte systemkomponenter og god support, kan du tilby dine kunder skreddersydde systemløsninger med våre geoTHERM perform varmpumpe. Under finner du en generell oversikt og et system-eksempel.

SYSTEMKOMPONENTER

TILBEHØR



SERVICE




Høy yteevne i nye bygninger

- Ekstraordinær kraftig væske/vann-varmepumpe
- Hygienisk varmtvannsproduksjon
- Passiv kjølefunksjon mulig med det riktige systemtilvalget

Stor effekt for renoveringsprosjekter

- Effekt opp til 624 kW - velegnet til mange eksisterende systemer
- Desentralisert varmtvannsproduksjon- f.eks med elektrisk vannvarmer

Tekniske data

geoTHERM perform	Enhet	VWS 260/3 S1	VWS 400/3 S1	VWS 780/3 S1
Avgitt effekt / tilført effekt / COP ved B0/W35	kW/COP	24,5/5,6/4,4	40,4/8,6/4,7	77,5/17,6/4,4
Avgitt effekt / tilført effekt / COP ved B0/W55	kW/COP	22,6/8,0/2,8	36,5/12,25/3,0	67,2/23,9/2,8
Elektrisk tilkobling kompressor	V/Hz	400V/50Hz, 3/N/PE~	400V/50Hz, 3/N/PE~	400V/50Hz, 3/N/PE~
Nominell volumstrøm av varmekretsen ($\Delta T = 5K$)	l/h	4.400	6.900	13.300
Nominell volumstrøm av varmekildekretsløpet ($\Delta T = 4K$)	l/h	4.750	10.000	18.800
Resttrykk varmekilde, $\Delta T = 4K$	mbar	523	757	544
Maks. driftstrykk på varmesystem / brinesystem	bar	6/6	6/6	6/6
Maks. turtemperatur	°C	65	65	65
Min. / maks. brinetemperatur	°C	-6/20	-6/20	-6/20
Tilkobling varmeanlegg	"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
Tilkobling brinekrets	"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
Lydnivå (A7/W55)	dB(A)	60,1	54,0	60,0
Høyde x Bredde x Dybde	mm	1.289×600×680	1.889×680×698	
Vekt	kg	250	228	306
Kuldemedium		R410A		
Kuldemedium mengde	kg	4,5	10,4	13,3
Potensial for global oppvarming ihht. (EU) regulativ	GWP	2.088		
CO ₂ -ekvivalenter	t	9,4	21,7	27,8
ErP energimerking 35 °C / 55 °C (A+++ til D)		A+++ / A++		A++ / A++

Hos Vaillant er du i sentrum

Velkommen til Vaillant!

Vi bistår deg med å finne riktig produkt som passer til din bolig og ditt behov i samarbeid med installatør.

Om Vaillant

Vaillant Group Norge AS er leverandør av varmeproduserende utstyr til vannbårne systemer. Vi har hovedkontor i Vestby og vi leverer produkter til hele landet. Vaillant Group Norge AS er et heleid datterselskap av Vaillant Group med hovedkontor i Remscheid i Tyskland. Vaillant er et av Europas ledende navn innen varme og fornybar energi, og vi har lang tradisjon for utvikling av energibesparende, effektive og komfortable varmeløsninger. Vi er etablert i flere europeiske land og i Kina og har over 14.000 medarbeidere. Vaillant Group ble grunnlagt i 1874 og er fortsatt den dag i dag et heleid familieselskap.

Vaillant kundeservice

Vi ønsker å være best når det gjelder support og service overfor våre installatører og kunder. Du kan nå oss via telefon og mail, og sammen med våre anbefalte installatører hjelper vi deg med å finne det riktige produktet og den riktige varmeløsningen for deg.

Vaillant-installatører

På vår hjemmeside finner du en oversikt over alle anbefalte Vaillant-installatører. De kan hjelpe deg med råd og tilbud på en varmeløsning som passer deg og ditt behov.

Våre produkter

På vår hjemmeside vaillant.no finner du oversikt over alle produktene vi tilbyr med kort beskrivelse samt brosjyrer og brukerveiledninger.

Ønsker du mer informasjon eller har du spørsmål, kan du kontakte oss via telefon på 64 95 99 00 eller mail til info@vaillant.no.



Skann QR koden og kom inn på Vaillants hjemmeside. Her finner du mer informasjon om Vaillants komplette produktprogram.