

Tietoa
asiantuntijoille

Suuret suunnitelmat edellyttävät suurta panostusta

geoTHERM perform
Lämpöpumput



Testattu teknologia, uudet mahdollisuudet



Tulevaisuuden lämmitysteknologia

Muutaman viime vuoden aikana on käynyt selväksi, että lämpöpumpputeknologia on yksi nopeimmin kasvavista aloista. Kehitämme Saksan Remscheidissa sijaitsevassa tutkimus- ja tuotekehityskeskussessamme jatkuvasti innovatiivisia ideoita, tuotteita ja järjestelmäratkaisuja. Vaillantın lämpöpumput ovat uskomattoman tehokkaita. Ne toimivat luotettavasti ja erittäin tehokkaasti, ja niillä on pitkä käyttöikä. Tuotteet suunnitellaan Saksassa, valmistetaan Euroopassa ja testataan äärimmäisissä ilmasto-olosuhteissa omilla testikeskuksissamme. -> Koko maailmassa on asennettuna yli 250.000 Vaillantın lämpöpumppua.

Ainutlaatuinen suorituskyky suuremmissa kiinteistöissä

Tarjoamme sinulle ja asiakkaillesi tehokkaan ratkaisun, kun haluat käyttää lämpöpumpputeknologiaa asuinrakennuksissa ja suuremmissa kiinteistöissä, kuten liikehuoneistoissa. geoTHERM performin maalämpöpumpuissa on merkittävä etu: järjestelmä on erittäin tehokas joten se riittää lähes mihin tahansa lämmitys- ja lämminvesitarpeeseen.



aguaFLOW, allSTOR plus, geoTHERM perform ja eloBLOCK

Kehitetty suurempiin kiinteistöihin

geoTHERM perform sopii erinomaisesti uusiin rakennuksiin, ja korkean menoveden lämpötilan ansiosta sitä voi käyttää myös suurempien kiinteistöjen saneerauksessa. Sen etuna on huippuluokan suorituskyky, minkä vuoksi se on erinomainen valinta vanhoja maalämpöpumppuja vaihdettaessa.

Säästää ympäristöä ja energiaa

Lämpöpumpputeknologia säästää ympäristöä, koska 75% lämpöpumpun käyttämästä lämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen tarvittavasta energiasta saadaan auringosta.

Vaillantintehokkaassa geoTHERM perform -maalämpöpumpussa on integroidut huipputehokkaat pumput lämmönkeruuliukselle ja lämmityspiirille. Ne auttavat vähentämään virrankulutusta. Optimaalinen ympäristöä ja energiaa säästävä lämmitysratkaisu. geoTHERM perform -lämpöpumput sopivat kaikkiin lämmityksen ja lämpimän käyttöveden tuotannon ratkaisuihin.

Täyttää tiukimmatkin laatuvaatimukset

Kestävä rakenne ja luotettava, pitkäikäinen järjestelmä: geoTHERM perform osoittaa aina arvonsa, myös osana suurempaa järjestelmää. Lämpöpumppujen erinomainen laatu taataan tuotannon aikana suoritettavilla testeillä. Lisäksi sitä edesauttaa järjestelmän kaikkien osien välinen täydellinen yhteistoiminta. Voit olla varma, että koko lämpöpumppujärjestelmä toimii moitteettomasti.

"Smart Grid Ready" Virrankulutuksen tehokas ohjaus älykkään energiaratkaisun avulla



Koska Vaillantintehokkaat lämpöpumput ovat "Smart Grid Ready", ne voidaan integroida älykkääseen sähköverkkoon ("smart grids"), jolloin asiakkaat voivat hyötyä edullisemmista sähköhinnoista.

Yleiskuvaus eduista

- Säädettävä järjestelmä, jopa 624 kW asti
- Pitkä käyttöikä erittäin laadukkaan ja kestävä rakenteen ansiosta
- Rakenne mahdollistaa myös passiivisen jäähtymisen



Tehoa suorituskykyyn suuremmissa projekteissa

geoTHERM perform on juuri oikea tuote suurempiin rakennusprojekteihin, kuten uusiin asuinrakennuksiin ja saneerauksiin sekä vanhojen järjestelmien vaihtoon.

Suuremman skaalan lämpöpumpputeknologia

Yksi asia on varmaa: geoTHERM perform mahdollistaa tehokkaan lämmityksen ja lämpimän käyttöveden tuotannon noin 15.000 m² asuinalalle (40 W/m²). Tehon ollessa 25, 40 tai 78 kW järjestelmällä saadaan aikaan jopa 624 kW:n teho.

Uudistamisen toteutus yksilöllisesti

Koska menoveden lämpötila on jopa 65 °C, geoTHERM perform sopii erinomaisesti myös lämpöpattereille. Sen vuoksi se on ihanteellinen ratkaisu saneerauskohteisiin. Sitä voi käyttää myös hygieenisen lämpimän käyttöveden tuotantoon. Vaihtoehtoisesti sen voi integroida hybridijärjestelmään, jossa käytetään sähkökattilaa kuormituksen huippuaikojen helpottamiseksi.

Jäähdytys integroituna

geoTHERM perform sisältää myös viilennyksen ohjauksen: kun järjestelmämalli on valittu oikein, se voi nostaa kiinteistön arvoa merkittävästi.

Jopa energiamerkintä A+++

Kun valitset geoTHERM perform -lämpöpumpun, saat lämmitysjärjestelmän, jossa on erinomainen hyötysuhde, alhainen virrankulutus ja ympäristöä säästävä käyttötapa. Lisäksi geoTHERM perform -lämpöpumpulla on lämmitystuotteille tarkoitetun eurooppalaisen ErP-energialuokituksen mukainen energiamerkintä on A+++.



geoTHERM perform, jonka suorituskyky on 40 tai 78 kW

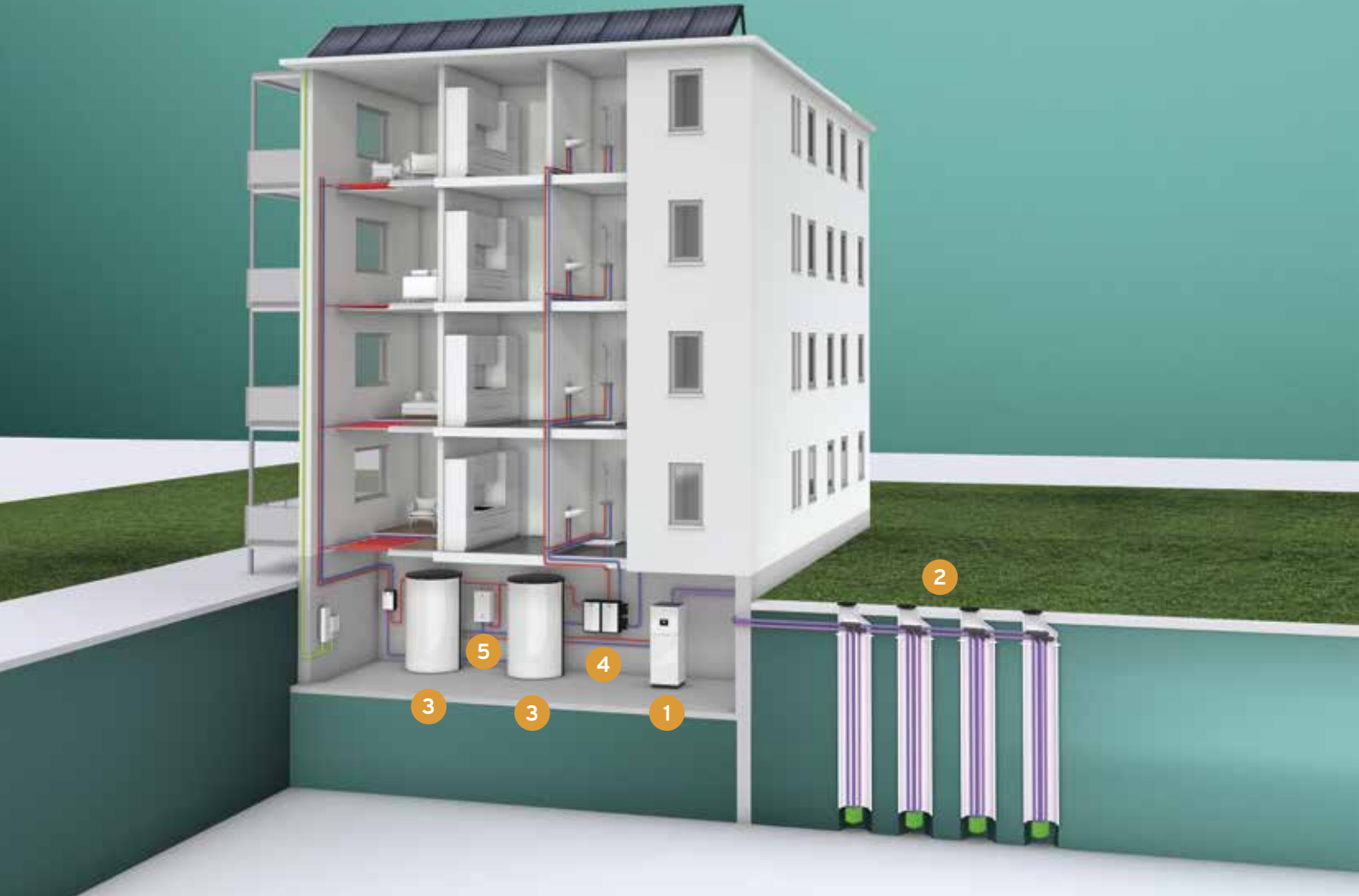
Helppo ja joustava asennus

geoTHERM perform -lämpöpumppu on helppo ja nopea asentaa, ja sen voi asentaa mihin tahansa haluttuun paikkaan. Lämpöpumppulaitteiston edut ovat selkeitä: Se on ympäristöystävällinen, sen huoltotarve on vähäinen, eikä sitä tarvitse juurikaan valvoa. Lisäksi laitteiston käyttökustannukset ovat alhaiset.

geoTHERM performin asennuksen edut:

- Pumput ja paisuntasäiliöt on integroitu valmiiksi 25 kW:n yksikköön
- Kahden lämmityspiirin ohjaus on integroitu vakiona
- Jopa 18:aa lämmityspiiriä voidaan ohjata toimintamoduulin avulla

Yksi lämpöpumppu, lukuisia ratkaisuja



Yksinkertainen järjestelmä

Saat kaikki järjestelmän osat suoraan meiltä, joten voit tarjota asiakkaillesi kokonaisvaltaisia ratkaisuja lämmitykseen ja lämpimän käyttöveden tuotantoon - myös suurempiin kiinteistöihin. Seinälle asennettava sähkökäyttöistä eloBLOCK-kattilaa voi käyttää täydentävänä lämmitysjärjestelmänä.

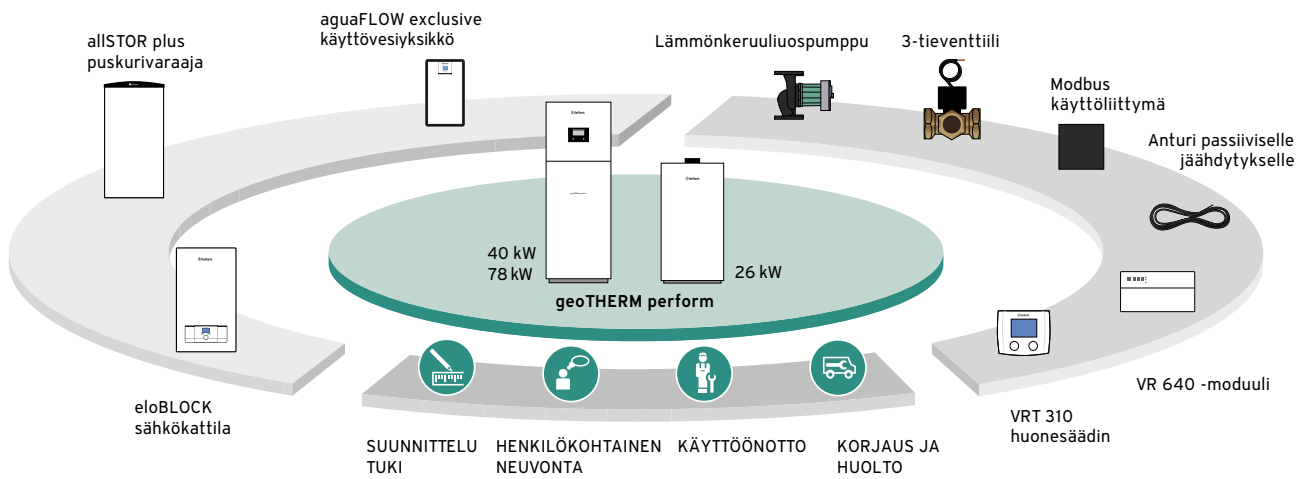
Järjestelmän kaikkien osien välinen saumaton yhteistoiminta takaa luotettavan käytön. Järjestelmään voi lisätä myös aurinkokennot.

- 1 geoTHERM perform -maalämpöpumppu
- 2 Maalämpökaivot
- 3 allSTOR plus -puskurivaraaja
- 4 aquaFLOW exclusive -käyttövesiyksikkö
- 5 Seinälle asennettava sähkökäyttöinen eloBLOCK-kattila

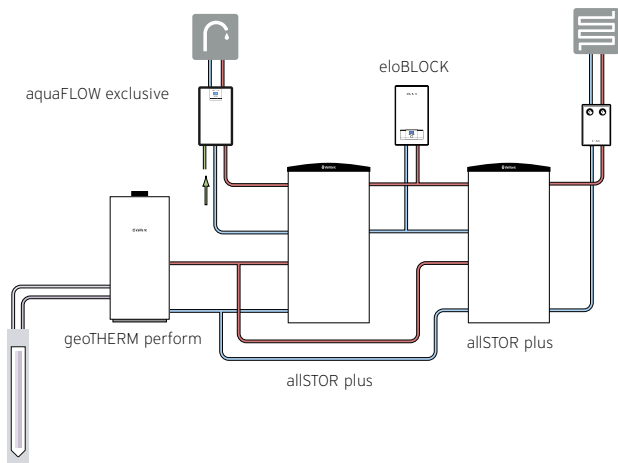
Ihanteellinen suurille järjestelmille

Laajan lisätarvikevalikoiman, täydellisesti koordinoitujen järjestelmän osien ja kattavien palveluiden ansiosta voit tarjota asiakkaillesi räätälöityjä ratkaisuja käyttämällä geoTHERM perform -lämpöpumppuja. Alla on esitetty yleiskuvaus ja esimerkki järjestelmästä.

JÄRJESTELMÄN OSAT



PALVELUT




Erinomainen suorituskyky uusiin rakennuksiin

- Poikkeuksellisen tehokas maalämpöpumppu
- Legionellasuoja
- Passiivinen jäähdytystoiminto mahdollinen, kun valittuna on oikeanlainen järjestelmä

Tehokas korvaava ratkaisu

- Suorituskyky jopa 624 kW asti - sopii erinomaisesti useisiin olemassa oleviin järjestelmiin
- Yksilöllinen, keskitetty lämpimän käyttöveden tuotanto - esim. sähkökäyttöisellä vedenlämmittimellä

Tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Yksikkö	geoTHERM perform		
		VWS 260 / 3 S1	VWS 400 / 3 S1	VWS 780 / 3 S1
Lämmitysteho / ottoteho / COP kun B0/W35	kW	24,5/5,6/4,4	40,4/8,6/4,7	77,5/17,6/4,4
Lämmitysteho / ottoteho / COP kun B0/W55	kW	22,6/8,0/2,8	36,5/12,25/3,0	67,2/23,9/2,8
Kausittainen energiatehokkuus (η_s) 35 °C / 55 °C	%	180/133	196/138	170/126
Sähköliitäntä, kompressorit	V/Hz	400V/50Hz, 3/N/PE~	400V/50Hz, 3/N/PE~	400V/50Hz, 3/N/PE~
Lämmityspiirin nimellinen tilavuusvirta ($\Delta T = 5K$)	l/h	4.400	6.900	13.300
Lämmönlähdepiirin nimellinen tilavuusvirta, $\Delta T = 4K$	l/h	4.750	10.000	18.800
Siirtopaine, $\Delta T = 4K$	mbar	523	757	544
Lämmitys-/lämmönkeruuliuosjärjestelmän enimmäiskäyttöpaine	bar	6/6	6/6	6/6
Menoveden maksimilämpötila	°C	65	65	65
Minimi-/maksimitulolämpötila	°C	-6/20	-6/20	-6/20
Lämmityksen meno-/paluuyhteen liitäntä	"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
Lämmönlähteen meno-/paluuyhteen liitäntä	"	G 1 1/2"	G 2"	G 2"
Ääniteho kotelon sisällä	dB(A)	60,1	54,0	60,0
Korkeus x leveys x syvyys	mm	1.289 × 600 × 680	1.889 × 680 × 698	
Paino	kg	250	228	306
Kylmäainetyyppi		R410A		
Kylmäaineen määrä	kg	4,5	10,4	13,3
KA ilmaston lämpenemispotentiaali EU-lainsäädännön mukaisesti	GWP	2.088		
CO ₂ -päästö	t	9,4	21,7	27,8
ErP-energiamerkintä 35 °C / 55 °C (A+++ ... D)		A+++ / A++		A++ / A++

Palvelumme sinulle

Tarvitsetpa sitten neuvontaa, mitoitusta, palveluja tai tukea, voit ottaa yhteyttä Vaillanttiin milloin tahansa. Valtuutetut Vaillant-jälleenmyyjät saavat omat kirjautumistiedot Vaillant sivustolle, missä on tarjolla lisää etuja.

Vaillant ammattitaitoinen tiimi on tukenasi. Se auttaa sinua Vaillant tuotteiden myynnissä ja palveluiden tarjoamisessa.

Autamme sinut alkuun ja tuemme sinua koko matkan ajan:

- Rahoituslaskelmat, mitoitukset, varusteet, neuvonta ja opastus sekä myynnin jälkeinen asiakaspalvelu
- Kattavat esitteet kaikista tuotteista

Palvelut - hyödynnä etusi:

- Sisäinen ja ulkoinen apu käyttöönottoon ja vianmääritykseen
- Käyttöönotto rakennuspaikalla
- Jos sinulla on kysyttävää palveluista, voit soittaa Vaillant asiakaspalveluun

Markkinointiosastot auttavat sinua seuraavissa asioissa:

- Ilmoitukset painetussa ja verkkomediassa, esitteet, suorat sähköpostiviestit, käyntikortit, auton ulkoasu jne.
- Kotisivun tuotetekstit ja kuvat
- Valtuutetut Vaillant-jälleenmyyjät voivat ilmoittautua jälleenmyyjälställemme, jossa näkyy jälleenmyyjän nimi, osoite ja yhteystiedot sekä linkki kotisivulle
- Kampanjoiden, tapahtumien ja avointen ovien -päivien suunnittelu

Vahvista osaamistasi ja päivitä tietosi Vaillant-tuotteista:

- Nouda Vaillant päivitetty tuote-esitteet ja -oppaat verkkosivuiltamme
- Voit päivittää tietojasi uusista tuotteista jatkuvasti
- Tarjoamme kuluttajille ratkaisuja, joiden avulla he voivat säästää ympäristöä ja energiaa ja samalla parantaa omaa elämänlaatuaan lämpimän ja miellyttävän sisäilman ansiosta

Haluatko tietää enemmän?

Lähetä meille sähköpostia osoitteeseen info@vaillant.fi, niin Vaillant edustaja ottaa sinuun yhteyttä. Hän kertoo sinulle tarkemmin eduista, joita saat valtuutettuna Vaillant jälleenmyyjänä.