

Hvorfor Vaillant?

Fordi vi tilbyr klimavennlig teknologi med 10 års garanti.



■ geoTHERM plus ■ geoTHERM eksklusiv ■ geoTHERM

Fordi  **Vaillant** har fremtidens varme.

Hvorfor Vaillant?

Fordi fremtidens energiforsyning begynner

Ideer til intelligent boligkomfort

Vaillant har vært med helt fra starten av den moderne varme- og oppvarmings-teknologien og har satt sitt preg på fremskrittene innenfor dette området ved hjelp av innovative oppvarmings- og varmtvannsproduksjonsanlegg.

Som Europas ledende produsent innenfor varmeteknikk tilbyr Vaillant intelligente systemer som kan kombineres perfekt og enkelt med hverandre, og som til enhver tid kan utvides fleksibelt med Vaillants øvrige produkter.

Jordvarmeanlegg er imidlertid ingen ny oppfinnelse, men de har i mange år vist seg å være effektive og velfungerende. Energikilden er selve jorden, og det betyr at vi har med en utømmelig kilde å gjøre.

Fordelene ved varmepumpeanlegg er åpenbare: De er miljøvennlige, har minimalt vedlikehold og krever minimalt ettersyn. Dessuten er anleggene rimelige i drift - utgiftene til oppvarming kan f.eks. halveres i forhold til olje.

10 års garanti på kompressoren

Kjernen i varmepumpen gir sikkerhet og trygghet - det garanterer Vaillant og tilbyr 10 års garanti på kompressoren i alle geoTHERM varmepumper.

Indhold:

Systemet	4
geoTHERM plus	8
geoTHERM eksklusiv	10
geoTHERM	12
Varmtvannskomfort	13
Tekniske detaljer	14



i husene våre.







Nye tider...

Nye idéer til varme.

Moderne varmepumpeteknologi fra Vaillant

Utnyttelsen av den solenergien som er lagret som jordvarme, er det beste og mest fremtidsorienterte alternativet for oppvarming og varmtvannsproduksjon.

Naturen stiller gratis solenergi til rådighet, og eiere av varmepumper er dermed kun avhengige av strømforsyning. I tillegg reduseres miljøforurensningen kraftig ved hjelp av varmepumpeteknologien, ettersom solen leverer 75 % av den energien som varmepumpen trenger for å kunne levere oppvarming og varmtvannsproduksjon.

geoTHERM varmepumpene utnytter den solenergien som er lagret i luften, vannet og jorden og setter nye standarder med innovativ teknologi. Man kan neppe få billigere og mer miljøvennlig oppvarming enn med det nye geoTHERM-systemet.

geoTHERM varmepumpene er optimalt tilpasset ethvert bruksbehov for oppvarming og varmtvannsproduksjon. I tillegg til varmforsyning til eneboliger, tomannsboliger eller boliger med enda flere boenheter kan det også lages individuelle løsninger til industrien og næringslivet. Uansett hvilken variant man velger, er man alltid sikret perfekt komfort på høyeste nivå.

Et prinsipp med stor suksess

Teknologien i en varmepumpe ligner på den i et kjøleskap, men med omvendt prinsipp. I en prosesskrets blir den varmen som kommer fra omgivelsene, ledet opp på et høyere trykk- og temperaturnivå, og dermed kan den brukes til oppvarmingsformål. I kretsløpet sirkulerer det et kjølemiddel, som er klor- og freonfritt, med et meget lavt kokepunkt.



geoTHERM plus varmepumpe

Uovertruffen service

Vaillants intelligente Internett-baserte kommunikasjons-system vrnetDIALOG gjør det mulig, om ønskelig, å fjerninnstille, -diagnostisere og -overvåke både varmepumpen og tilkoblede kontroller via Internett. Med vrnet- DIALOG kan inn- og utkobling av varmepumpen også skje via Internett.

Passer inn overalt

Montering og installasjon av en geoTHERM varmepumpe kan skje der man ønsker det. Varmepumpen kan enten transporteres som en hel enhet eller atskilt - selv på bratte steder og i kjellerrom med kringelkroker - til det rommet der den skal plasseres. Dermed kreves det nesten ingen planlegging av monteringen.



geoTHERM varmpumper - din fremtidsløsning

Med geoTHERM varmpumpesystem har du alle muligheter til å skape din personlige fremtidsløsning. Helt fra den høykomfortable varmpumpen med integrert beholder og klimaanleggsfunksjon til oppvarmingspumpen med ytelser på opptil 46 kW, står det et stort mangfold av varianter til din rådighet.

En geoTHERM kan alltid utvides med en varmtvannsbeholder og sågar med et solvarmeanlegg. Dermed har du mange muligheter til å utnytte varmen fra omgivelsene.

Teknologien i Vaillants varmpumper og varmtvannsbeholdere er ensbetydende med høy komfort og størst mulig effektivitet. Det beste med dette er at teknologien som benyttes, ikke bare er til nytte for deg, men også for din sertifiserte Vaillant VVS-installatør.

Fordamper med høy ytelse og innsprøytningssystem

I fordamperen blir varmeoverføringen, ved hjelp av en ensartet innsprøytning, betydelig optimert. Dette muliggjør en perfekt varmeutveksling og gjør driften svært økonomisk.



Ditt hus, din grunn

din geoTHERM varmepumpe.

Sensorstyrt kjølekrets

Hele varmeproduksjonsprosessen i geoTHERM varmepumpene styres og overvåkes via sensorer. Den kontinuerlige trykkmålingen i kjøle-, oppvarmings- og varmekildekretsen sørger sammen med faseovervåkingen for høy komfort og størst mulig driftssikkerhet. Med sensorstyringen kan din VVS-installatør dessuten kontrollere kjølekretsløpet uten måleapparat og justere etter behov.

Kjølemiddelet R407C

I geoTHERM varmepumpene tilsettes kjølemiddelet R407C, som er klor- og freonfritt. Dette kjølemiddelet beskytter ikke bare miljøet, det øker også varmepumpens driftssikkerhet ettersom det er ekstra sikkert.

Fremløpstemperatur på opptil 62° C

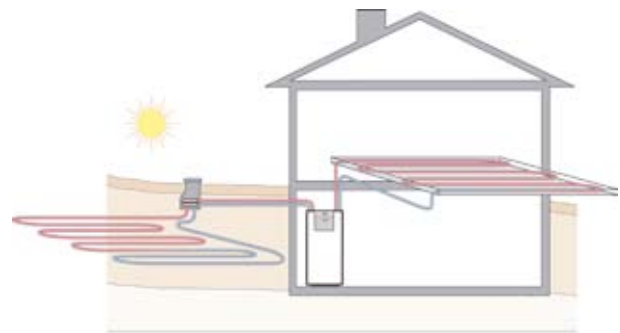
Med kjølemiddelet R407C er en fremløpstemperatur på opptil 62 °C mulig med geoTHERM varmepumpene. Det gir store fordeler, også ved modernisering av eldre bygninger. Det vil si at en geoTHERM jordvarmepumpe også kan fungere optimalt uten at det er nødvendig å installere gulvvarme.

Multi-lydisolering

geoTHERM varmepumper arbeider meget støysvakt. Den støysvake driften oppnås gjennom at alle komponenter er isolerte. Vi har tenkt på hver minste detalj: En lydisolert rammemodul og en lyddempende grunnplate fører til et lavt støynivå i varmepumpen. Det fleksible tilkoblingsrøret sørger også for en ekstremt høy boligkomfort uten forstyrrende lyder.

Høy komfort fra installasjon til betjening

Den intelligente værkompenserende kontrollen regulerer inn- og utkoblingstidene for varmepumpen via en energiforbruksberegning, der varmforskjellen mellom den aktuelle utetemperaturen, den ønskede temperaturen i huset og varmepumpens fremløpstemperatur beregnes hvert minutt og deretter utlignes. Varmepumpen kobles ut automatisk når den tilførte varmemengden og det eksisterende varmeunderskuddet er utlignet.



Som følge av denne kontrollen arbeider varmepumpen alltid bare når det er bruk for den - mer økonomisk kan det neppe gjøres.

geoTHERM plus kort fortalt

- Varmepumpe jord/vann med integrert varmtvannsbeholder på 175 liter
- Ytelsesstørrelser 6/8 og 10 kW

geoTHERM eksklusiv kort fortalt

- Varmepumpe jord/vann med integrert varmtvannsbeholder på 175 liter og kjølefunksjon
- Ytelsesstørrelser 6/8 og 10 kW

geoTHERM kort fortalt

- Jord/vann varmepumpe
- Ytelsesstørrelser 6/8/10/14 og 17 kW
- 22-46 kW se separat brosjyre

Vaillant



geoTHERM plus



Uavhengigheten lenge leve

med geoTHERM plus.

Hva mer kan man ønske seg?

Varmepumpen geoTHERM plus setter på mange måter nye standarder innenfor varme- og varmtvannskomfort, betjeningsvennlighet og energiforbruk.

Med den integrerte varmtvannsbeholderen på 175 liter i rustfritt stål overtar geoTHERM plus ikke bare oppvarmingen, men også hele varmtvannsproduksjonen i en enebolig via den solenergien som er lagret i jorden eller grunnvannet. Dermed kombineres varme- og varmtvannskomfort med store besparelser på energiregningen.

Beste teknologi med 10 års garanti

Scrollkompressoren i varmepumpen geoTHERM plus er spesialutviklet for bruk i en varmepumpe og muliggjør en meget høy virkningsgrad ved lave temperaturer i varmekildeanlegget, noe som betyr minimale driftskostnader. Nettopp derfor tilbyr Vaillant også gjerne 10 års garanti på kompressoren i geoTHERM plus.

... og høyeste komfort

Den værkompenserende kontrollen tilpasser inn- og utkoblingstidene for varmepumpen optimalt etter boligens avkjølings- og oppvarmingsforhold.

I tillegg til visning av den solenergien man oppnår gratis, vises også informasjon om oppvarmings-fremløpstemperaturen, varmtvanns-oppvarmingstemperaturen og varmekildens inngangstemperatur. Via visningen av energiutbyttet kan man se hvor økonomisk driften er, og i hvilken grad miljøet beskyttes - for her oppsummeres gevinsten fra solenergien måned for måned.

Denne komfortpakken fullendes med muligheten for fjernbetjening ved hjelp av vrnetDIALOG.



Vaillant varmepumpe geoTHERM plus kort fortalt

- Varmepumpe jord/vann med integrert varmtvannsbeholder på 175 liter
- Ytelsesstørrelser 6/8/10 kW
- Maksimal fremløpstemperatur 62° C
- Mulighet for elektronisk oppvarming på 6 kW
- Værkompenserende kontroll med grafisk display på norsk
- Varveksler i rustfritt stål
- Støysvak drift ved hjelp av lydisolering i flere nivåer
- Høy virkningsgrad via den moderne, holdbare varmepumpe scrollkompressoren med 10 års garanti
- Mulighet for kombinasjon med det Internett-baserte kommunikasjonssystemet vrnetDIALOG

Perfekt inneklima hele året

med geoTHERM eksklusiv.



Maksimal komfort året rundt

Med varmepumpesystemet geoTHERM eksklusiv får du en komplett løsning som sørger for varme om vinteren, kjøling om sommeren og varmt vann hele året - og det hele foregår med lagret solenergi fra jorden.

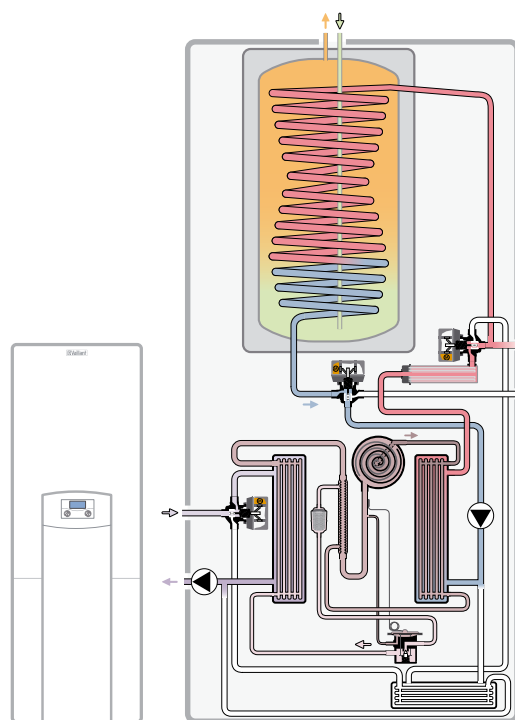
geoTHERM eksklusiv er utstyrt med en værkompenserende kontroll med ekstra kjølefunksjon, en varmtvannsbeholder på 175 liter i rustfritt stål og en ekstra elektronisk oppvarmingsfunksjon med en kapasitet på 6 kW, (4 kW i 230V).

Kjøling fra jorden

Denne enestående varmepumpeteknologien gjør det mulig ikke bare å bruke varmepumpen til oppvarming og varmtvannsproduksjon, men også til kjøling av huset om sommeren.

... via gulvvarme

Kjølefunksjonen er en fast integrert funksjon i varmepumpen geoTHERM eksklusiv. Ved aktivering av kjølefunksjonen om sommeren snus oppvarmingsprosessen, og den overskytende varmen trekkes ut av rommet via gulvvarmen til jorden. I stedet for å ta opp varme fra jorden, som under oppvarmingsdriften, ledes varmen i stedet ut fra boligen via jordslangene til jorden.





geoTHERM eksklusiv kort fortalt

- Varmepumpe jord/vann med integrert varmtvannsbeholder på 175 liter og naturlig kjølefunksjon
- Ytelsesstørrelser 6/8/10 kW
- Maksimal fremløpstemperatur 62° C
- Mulighet for ekstra elektronisk oppvarming på 6 kW, (4 kW i 230V).
- Værkompenserende kontroll med grafisk display på norsk
- Støysvak drift ved hjelp av lydisolering i flere nivåer
- Høy virkningsgrad via den moderne, holdbare varme pumpe-scrollkompressoren med 10 års garanti
- Mulighet for kombinasjon med det Internett-baserte kommunikasjonssystemet vrnetDIALOG
- Innbygde anleggspumper
- Innbygde 3 veisventil for varmtvansprioritering



Klar for fremtidens energiresurser

med geoTHERM.



Baser fremtiden på jordvarme

Med varmepumpen geoTHERM står alle muligheter åpne. geoTHERM er alltid en perfekt løsning til oppvarming av hus.

Hvis du ønsker spesielt stort spillerom under planleggingen av varmepumpesystemet ditt, viser geoTHERM her sin store fleksibilitet.

Til varmtvannsproduksjon er geoTHERM nøye tilpasset en kombinasjon med varmtvannsbeholderne geoSTOR eller allSTOR. Den integrerte kontrollen og den innebygde omkoblingsventilen gjør at kombinasjonen av varmepumpe og beholder er enkel å utføre.

Dersom man ønsker å bruke solenergi til varmtvannsproduksjon og som tilskudd til sentralvarmen, er allSTOR den perfekte løsningen.

geoTHERM kort fortalt

- Jordvarmepumpe jord/vann
- Ytelsesstørrelser 6/8/10/14/17 kW
- Maksimal fremløpstemperatur 62° C
- Værkompenserende kontroll med grafisk display på norsk
- Støysvak drift ved hjelp av lydisolering i flere nivåer
- Høy virkningsgrad via den moderne, holdbare varme pumpe-scrollkompressoren med 10 års garanti
- Mulighet for ekstra elektronisk oppvarming på 6 kW, (4 kW i 230V).
- Mulighet for kombinasjon med det Internett-baserte kommunikasjonssystemet vrnetDIALOG
- Innbygde anleggspumper
- Innbygde 3 veisventil for varmtvansprioritering



Varmtvannskomfort til enhver anvendelse

Akkurat så fleksibel som du ønsker.



geoTHERM med spesialtilpasset geoSTOR VDH 300/2

geoSTOR - din varmtvannsspesialist

Ønsker du å utvide varmepumpen din med en ytelsessterk varmtvannsbeholder, er beholderen geoSTOR VDH 300/2 et perfekt valg.

geoSTOR VDH 300/2 med dobbelt kappe er også optisk en perfekt partner til varmepumpen din. Dens høyt utviklede dobbeltkappe-beholderoppvarmingsteknologi sikrer dessuten meget høy komfort.

geoSTOR VDH 300/2 kort fortalt

- Varmtvannsbeholder som er spesialtilpasset for geoTHERM varmepumper
- Varmtvannsinhold på 270 liter
- Varmtvannsbeholder i rustfritt stål
- Mulighet for forsyning av gulvvarme i sommerdrift på opptil 3 kW ved beholderens primærkrets
- Høy energiutnyttelse via perfekt lagdeling
- Også egnet til svært kalkholdig vann

allSTOR - multitalentet for alle forhold

Den nye allSTOR multi-tanken tilbyr høyeste effektivitet og komfort når det dreier seg om det varme forbruksvannet.

allSTOR er en patentert beholder som fås med en beholderkapasitet på 500, 750, 1.000 og 1.500 liter. Den utmerker seg spesielt ved bruk i kombinasjonen jord- og solvarme.

allSTOR integrerer geoTHERM varmepumpesystemet optimalt og kan dessuten kobles sammen med andre varmekilder. allSTOR kan tilføres solenergi fra en solfanger til det varme forbruksvannet og samtidig være et tilskudd til sentralvarmesystemet.

allSTOR kort fortalt

- Multifunksjonell laginndelt multi-tank
- Optimal overføring av varme fra varmepumpe samt olje-, gass- eller pelletsovn
- Integrert solvarmeveksler til varmtvannsproduksjon og som tilskudd til sentralvarmesystemet
- Hygienisk varmtvannsproduksjon med varmeveksler i rustfritt stål
- Rask installasjon via den kompakte konstruksjonen
- Høy effektivitet ved varmtvannsproduksjon og avtapping
- Egnet til svært kalkholdig vann
- Stor evne til å holde på varmen
- Klor- og freonfritt isolasjonsmateriale av høy kvalitet
- Beholderkapasitet på 500, 750, 1.000 og 1.500 liter



Solfangeren auroTHERM

geoTHERM eksklusiv - 230 V	Enhet	Jord/vann VWS 63/2	Jord/vann VWS 83/2	Jord/vann VWS 103/2
Mål Høyde uten tilkobling Bredde Dybde uten/med søyle	mm mm mm	1800 600 650/840	1800 600 650/840	1800 600 650/840
Vekt med/uten emballasje	kg	231/216	239/224	242/227
Elektriske data/Elektrisk tilkobling		1/N/~230 V, 50 Hz		
Sikring - treg Tilførselsstrøm uten/med tilførselsstrømbegrenser Elektrisk ytelsesopptak - maks. ved B20W60 - ekstra oppvarming Beskyttelsesklasse EN 60529	A A kW kW	2x16 58/<45 2,8 4 (2x20A) IP 20	2x20 76/<45 4,0 4 (2x20A) IP 20	2x25 97/<45 4,9 4 (2x20A) IP 20
Integrert varmtvannsbeholder Kapasitet Maks. driftstrykk Maks. temperatur med varmepumpe Maks temperatur med varmepumpe og ekstra oppvarming	l bar °C °C	175 10 55 75	175 10 55 75	175 10 55 75
Varmekildekrets / jordkrets		Ethylenglykol 30%		
Maks. driftstrykk Min. inngangstemperatur Maks. inngangstemperatur Nominell volumstrøm dT 3K Rest. transporthøyde dT 10 K Elektrisk ytelsesopptak pumpe	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
Varmekrets Maks. driftstrykk Min. fremløpstemperatur Maks fremløpstemperatur Nominell volumstrøm dT 10 K Rest. transporthøyde dT 10 K Elektrisk ytelsesopptak pumpe	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
Kjølekrets Kjølemiddeltipe Mengde Tillatt driftsovertrykk	kg bar	R407C 1,9 29	R407C 2,2 29	R407C 2,05 29
Kompressor type/olje		Scroll/Ester		
Kjøleytelse passiv	kW	3,8	5,0	6,2
Lydeffekt innvendig kabinett	dBA	48	49	50
Ytelsesdata Varmepumpe EN 14511/EN 255				
BOW35 dT5 -> EN 14511 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,9/1,4 4,3	8,0/1,9 4,3	10,4/2,4 4,4
BOW35 dT10 -> EN 255 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,9/1,4 4,3	8,1/1,8 4,5	10,5/2,3 4,6
BOW55 -> EN 14511 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,6/2,1 2,7	7,3/2,7 2,8	9,5/3,3 2,9

geoTHERM eksklusiv - 400 V	Enhet	Jord/vann VWS 63/2	Jord/vann VWS 83/2	Jord/vann VWS 103/2
Mål Høyde uten tilkobling Bredde Dybde uten/med søyle	mm mm mm	1800 600 650/840	1800 600 650/840	1800 600 650/840
Vekt med/uten emballasje	kg	231/216	239/224	242/227
Elektriske data/Elektrisk tilkobling		3/N/PE~400 V, 50 Hz		
Sikring - treg Tilførselsstrøm uten/med tilførselsstrømbegrenser Elektrisk ytelsesopptak - maks. ved B20W60 - ekstra oppvarming Beskyttelsesklasse 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
Integrert varmtvannsbeholder Kapasitet Maks. driftstrykk Maks. temperatur med varmepumpe Maks temperatur med varmepumpe og ekstra oppvarming	l bar °C °C	175 10 55 75	175 10 55 75	175 10 55 75
Varmekildekrets / jordkrets		Ethylenglykol 30%		
Maks. driftstrykk Min. inngangstemperatur Maks. inngangstemperatur Nominell volumstrøm dT 3K Rest. transporthøyde dT 10 K Elektrisk ytelsesopptak pumpe	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
Varmekrets Maks. driftstrykk Min. fremløpstemperatur Maks fremløpstemperatur Nominell volumstrøm dT 10 K Rest. transporthøyde dT 10 K Elektrisk ytelsesopptak pumpe	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
Kjølekrets Kjølemiddeltipe Mengde Tillatt driftsovertrykk	kg bar	R407C 1,9 29	R407C 2,2 29	R407C 2,05 29
Kompressor type/olje		Scroll/Ester		
Kjøleytelse passiv	kW	3,8	5,0	6,2
Lydeffekt innvendig kabinett	dBA	45	46	47
Ytelsesdata Varmepumpe EN 14511/EN 255				
BOW35 dT5 -> EN 14511 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,9/1,4 4,3	8,0/1,9 4,3	10,4/2,4 4,4
BOW35 dT10 -> EN 255 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,9/1,4 4,3	8,1/1,8 4,5	10,5/2,3 4,6
BOW55 -> EN 14511 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,6/2,1 2,7	7,3/2,7 2,8	9,5/3,3 2,9

geoTHERM plus - 400 V	Enhet	Jord/vann VWS 62/2	Jord/vann VWS 82/2	Jord/vann VWS 102/2
Mål Høyde uten tilkobling Bredde Dybde uten/med søyle	mm mm mm	1800 600 650/840	1800 600 650/840	1800 600 650/840
Vekt med/uten emballasje	kg	221/206	229/214	232/217
Elektriske data/elektrisk tilkobling		3/N/PE~400 V, 50 Hz		
Sikring - treg Tilførselsstrøm uten tilførselsstrømbegrener Tilførselsstrøm med tilførselsstrømbegrener Elektrisk ytelsesopptak - maks. ved B20W60 - ekstra oppvarming Beskyttelsesklasse 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
Integrert varmtvannsbeholder Kapasitet Maks. driftstrykk Maks. temperatur - med varmepumpe - med varmepumpe og ekstra oppvarming	l bar °C °C	175 10 55 75	175 10 55 75	175 10 55 75
Varmekildekrets / jordkrets		Ethylenglykol 30%		
Maks. driftstrykk Min. inngangstemperatur Maks. inngangstemperatur Nominell volumstrøm dT 3K Rest. transporthøyde dT 10 K Elektrisk ytelsesopptak pumpe	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
Varmekrets Maks. driftstrykk Min./Maks. fremløpstemperatur Nominell volumstrøm dT 10 K Rest. transporthøyde dT 10 K Elektrisk ytelsesopptak pumpe	bar °C l/h mbar W	3 25/62 504 488 93	3 25/62 698 468 93	3 25/62 902 442 93
Kjølekrets Kjølemiddeltype Mengde Tillatt driftsovertrykk	kg bar	R407C 1,9 29	R407C 2,2 29	R407C 2,05 29
Kompressor type / olie		Scroll/Ester		
Lydeffekt innvendig kabinett	dBA	45	46	47
Ytelsesdata Varmepumpe EN 14511/EN 255				
BOW35 dT5 -> EN 14511 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,9/1,4 4,3	8,0/1,9 4,3	10,4/2,4 4,4
BOW35 dT10 -> EN 255 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,9/1,4 4,3	8,1/1,8 4,5	10,5/2,3 4,6
BOW55 -> EN 14511 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,6/2,1 2,7	7,3/2,7 2,8	9,5/3,3 2,9

geoTHERM - 230 V	Enhet	Jord/vann VWS 61/2	Jord/vann VWS 81/2	Jord/vann VWS 101/2
Mål Høyde uten tilkobling Bredde Dybde uten/med søyle	mm mm mm	1200 600 650/840	1200 600 650/840	1200 600 650/840
Vekt med/uten emballasje	kg	156/141	163/148	167/152
Elektriske data/elektrisk tilkobling		1/N/~230 V, 50 Hz		
Sikring - treg Tilførselsstrøm uten/ med tilførselsstrømbegrenser Elektrisk ytelsesopptak - maks. ved B20W60 - ekstra oppvarming Beskyttelsesklasse EN 60529	A A kW kW	2x16 58/<45 2,8 4 (2x20A) IP 20	2x20 76/<45 4,0 4 (2x20A) IP 20	2x25 97/<45 4,9 4 (2x20A) IP 20
Varmekildekrets / jordkrets		Ethylenglykol 30%		
Maks. driftstrykk Min. inngangstemperatur Maks. inngangstemperatur Nominell volumstrøm dT 3K Rest. transporthøyde dT 3K Elektrisk ytelsesopptak pumpe	bar °C °C l/h mbar W	3 -10 20 1431 386 132	3 -10 20 1959 332 132	3 -10 20 2484 263 132
Varmekrets Maks. driftstrykk Min./Maks. fremløpstemperatur Nominell volumstrøm dT 10K Rest. transporthøyde dT 10K Elektrisk ytelsesopptak pumpe	bar °C °C l/h mbar W	3 25/62 517 486 93	3 25/62 697 468 93	3 25/62 848 450 93
Kjølekrets Kjølemiddelttype Mengde Tillatt driftsovertrykk	kg bar	R407C 1,9 29	R407C 2,2 29	R407C 2,05 29
Kompressor type/olje		Scroll/Ester		
Lydeffekt innvendig kabinett	dBA	49	51	53
Ytelsesdata Varmepumpe EN 14511/EN 255				
BOW35 dT5 -> EN 14511 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,9/1,4 4,3	8,0/1,9 4,3	10,4/2,4 4,4
BOW35 dT10 -> EN 255 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,9/1,4 4,3	8,1/1,8 4,5	10,5/2,3 4,6
BOW55 -> EN 14511 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	kW	5,6/2,1 2,7	7,3/2,7 2,8	9,5/3,3 2,9

geoTHERM - 400 V	Enhet	Jord/vann VWS 61/2	Jord/vann VWS 81/2	Jord/vann VWS 101/2	Jord/vann VWS 141/2	Jord/vann VWS 171/2
Mål Høyde uten tilkobling Bredde Dybde uten/med søyle	mm mm mm	1200 600 650/840	1200 600 650/840	1200 600 650/840	1200 600 650/840	1200 600 650/840
Vekt med/uten emballasje	kg	156/141	163/148	167/152	187/172	194/179
Elektriske data/elektrisk tilkobling		3/N/PE~400 V, 50 Hz				
Sikring - treg Tilførselsstrøm uten/ med tilførselsstrømbegrenser Elektrisk ytelsesopptak - maks. ved B20W60 - ekstra oppvarming Beskyttelsesklasse 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
Varmekildekrets / jordkrets		Ethylenglykol 30%				
Maks. driftstrykk Min. inngangstemperatur Maks. inngangstemperatur Nominell volumstrøm dT 3K Rest. transporthøyde dT 3K Elektrisk ytelsesopptak pumpe	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
Varmekrets Maks. driftstrykk Min./Maks. fremløpstemperatur Nominell volumstrøm dT 10K Rest. transporthøyde dT 10K Elektrisk ytelsesopptak pumpe	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
Kjølekrets Kjølemiddelttype Mengde	kg	R407C 1,9	R407C 2,2	R407C 2,05	R407C 2,9	R407C 3,05
Kompressor type/olje		Scroll/Ester				
Lydeffekt innvendig kabinett	dBA	46	48	50	52	53
Ytelsesdata Varmepumpe EN 14511/EN 255						
BOW35 dT5 -> EN 14511 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	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 dT10 -> EN 255 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	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 -> EN 14511 Varmeytelse / Ytelsesopptak Ytelsestall / COP	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

Varmtvannsbeholder	Enhet	geoSTOR VIH RW 300	geoSTOR VDH 300/2	aIIISTOR VPA 500	aIIISTOR VPA 750	aIIISTOR VPA 1000	aIIISTOR VPA 1500
Mål Høyde uten tilkobling Bredde Dybde Diameter Beholder diameter uten isolasjon Beholder høyde uten isolasjon Helling av beholder uten isolasjon	mm mm mm mm mm mm mm	1775 660 725 - 500 - -	1700 650 700 - 550 - -	1840 - - 850 650 1740 1780	2010 - - 950 750 1940 1975	2270 - - 990 790 2200 2240	2290 - - 1200 1000 220 2270
Vekt med/uten emballasje	kg	155/140	121/115	210/190	252/227	276/249	304/276
Hydraulikktilkobling Frem-/tilbakeløp av varme til varmepumpe Frem-/tilbakeløp av varme til varmeanlegg Kaldt-/varmtvann Varmetilkoblinger Muffe for el-stav		- R 1" - -	R 1" R 1" - -	- Rp 1" Rp 5/4" Rp 2"	- Rp 1" Rp 5/4" Rp 2"	- Rp 1" Rp 5/4" Rp 2"	- Rp 1" Rp 6/4" Rp 2"
Flens for solar-varmeveksler		-	-	DN 200 12xM12			
Sirkulasjonstilkobling		R 3/4"	R 3/4"	-	-	-	-
Varmtvannsbeholder Nominell kapasitet (Oppvarmingsvann) Maks. driftstrykk Maks. temperatur	l l bar °C	285 - 10 85	270 85 10 95	40 - 6 95	48 - 6 95	48 - 6 95	56 - 6 95
Oppvarmingsvarmeveksler Kapasitet oppvarmingsvann varmeveksler Maks. driftstrykk Maks. temperatur Varmevekslerens varmeplate Trykktap i varmeveksler ved maks. Varme"mellom"strøm Trykktap i beholder ved maks. Varme"mellom"strøm Varme"mellom"strøm	l bar °C m ² mbar mbar l/h	17,5 10 110 2,9 124 - 2000	85 3 95 ca. 2,3 <40 - 2000	500 3 95 - - 25 2000	750 3 95 - - 25 2000	1000 3 95 - - 25 2000	1500 3 95 - - 25 2000
Ytelsesdata Ytelsestall Energitap - til rådighet	N _t kWh/d	- 1,8	- 2,6	- <3,38	- <3,58	- <3,74	- <3,97
Varmtvannsyttelse 10/45° C og beholdertemperatur 60° C	l/10 min	410	385	-	-	-	-
Varmtvannsyttelse 10/45° C og beholdertemperatur 60 / 50° C	kW	14	14	-	-	-	-
Varmtvannsyttelse 10/45° C og beholdertemperatur 60 / 50° C	l/h	345	345	-	-	-	-
Oppvarmingstid for varmtvannsandel til rådighet fra 30 til 60° C, ved 10 kW effekt	min	-	-	55	84	116	182
Oppvarmingstid for varmtvannsandel til rådighet fra 30 til 60° C, ved 18 kW effekt	min	-	-	31	47	64	101

Vaillant Group Norge AS

Bjerkås Næringspark, Bygg 20 ■ N-3470 Slemmestad ■ Telefon +47 31 28 92 00

Telefaks +47 31 28 91 30 ■ www.vaillant.no ■ info@vaillant.no