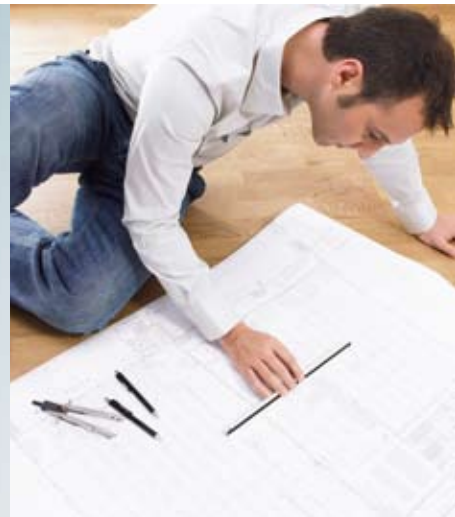


Jordvarme systemer



geoTHERM plus
geoTHERM exclusiv
geoTHERM



Fremtidens energi



Ideer til intelligent boligkomfort

Vaillant har været med lige fra starten af den moderne varme- og opvarmningsteknologi og har sat sit præg inden for dette område ved hjælp af innovative opvarmnings- og varmtvandsproduktionsanlæg.

Som Europas førende producent inden for varmeteknik tilbyder Vaillant intelligente systemer, der kan kombineres perfekt og enkelt med hinanden, og som til enhver tid kan udvides fleksibelt med Vaillants øvrige produkter.

Jordvarmeanlæg er dog ingen ny opfindelse, men har i mange år vist sig effektive og velfungerende. Energikilden er selve jorden, og det betyder, at vi står med en udtømmelig kilde.

Fordelene ved varmepumpeanlæg er åbenlyse: De er miljøvenlige, har minimal vedligeholdelse og kræver minimalt opsyn. Desuden er anlæggene superbillige i drift - eksempelvis kan udgiften til opvarmning halveres i forhold til olie.

forsyning

- begynder i vores huse



Indledning	2
Systemet	4
geoTHERM plus	8
geoTHERM eksklusiv	10
geoTHERM	12
Varmtvandskomfort	14
Tekniske detaljer	16

10 års garanti på kompressoren

Kernen i varmepumpen giver sikkerhed og tryghed - det garanterer Vaillant og tilbyder 10 års garanti på kompressoren i alle geoTHERM varmepumper.

10 års totalgaranti med vrnetDIALOG

Ønskes 10 års totalgaranti med serviceeftersyn og tilstandsrapport på driften af systemet via 24 timers overvågning, kan det betale sig at investere i det intelligente internetbaserede servicesystem vrnetDIALOG.

Trods alt to afgørende faktorer, som bør tages med i købsbeslutningen.



Nye tider...

Nye idéer til varme

Moderne varmepumpeteknologi fra vaillant

Udnyttelsen af den solenergi, der er lagret som jordvarme er den bedste og mest fremtidsorienterede mulighed for opvarmning og varmtvandsproduktion.

Naturen stiller gratis solenergi til rådighed, og ejere af varmepumper er dermed kun afhængige af el-forsyning. Derudover reduceres miljøforureningen kraftigt ved hjælp af varmepumpeteknologien, eftersom solen leverer 75% af den energi til varmepumpen, som er nødvendig til opvarmning og varmtvandsproduktion.

geoTHERM varmepumperne udnytter den solenergi, som er lagret i luften, vandet og jorden og sætter nye standarder med innovativ teknologi. Man kan næppe opvarme billigere og mere miljøvenligt end med det nye geoTHERM system.

geoTHERM varmepumperne er optimalt tilpasset ethvert anvendelsesbehov for opvarmning og varmtvandsproduktion. Udover varmeforsyning til en-, to- eller fler-familiehuse kan der også laves individuelle løsninger til industrien og erhvervslivet. Lige meget hvilken variant man beslutter sig for, så er man altid sikret perfekt komfort på højeste niveau.

Et princip med stor succes

En varmepumpes teknik ligner teknikken i et køleskab, blot med omvendt princip. I en proceskreds bliver den varme, som kommer fra omgivelserne bragt op på et højere tryk- og temperaturniveau, og er således brugbar til opvarmningsformål. I kredsløbet cirkulerer der et kølemiddel, som er klor- og freon fri, med et meget lavt kogepunkt.

Uovertruffen service

Vaillants intelligente internet-kommunikationssystem vrnetDIALOG gør det muligt efter ønske at fjernindstille, -diagnosticere og -overvåge såvel varmepumpen som tilsluttede styringer via internettet. Med vrnetDIALOG kan ind- og udkobling af varmepumpen også ske via internettet.

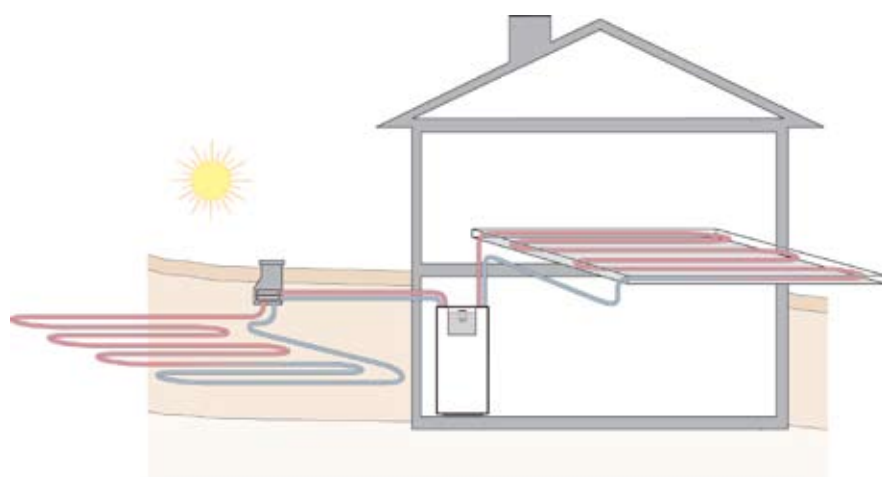
Passer ind over alt

Montering og installation af en geoTHERM varmepumpe kan foregå, hvor det ønskes. Varmepumpen kan enten transporteres som en helhed eller adskilt - selv på stejle steder og i kælderrum med kringelkroge - til opstillingsrummet, hvilket gør planlægningen af monteringen nærmest unødvendig.



geoTHERM plus varmepumpe - adskilt

Dit hus, din grund din geoTHERM



geoTHERM varmepumper - din fremtidsløsning

Med geoTHERM varmepumpesystemet får du alle muligheder for at skabe din personlige fremtidsløsning. Lige fra den højkomfortable varmepumpe med integreret beholder og klimaanlægsfunktion til opvarmingspumpen med ydelser op til 46 kw, står der en mangfoldighed af varianter til din rådighed.

En geoTHERM kan altid udvides med en varmtvandsbeholder og sågar med et solvarmeanlæg. Dermed har du mange muligheder for udnyttelse af varme fra omgivelserne.

Teknologien i Vaillants varmepumper og varmtvandsbeholdere er ensbetydende med høj komfort og størst mulig effektivitet. Det bedste herved er, at teknologien som benyttes, ikke kun er til nytte for dig, men også for din certificerede Vaillant VVS-installatør.

Fordamper med høj ydelse og indsprøjtningssystem

I fordamperen bliver varmeoverførslen, ved hjælp af en ensartet indsprøjtning betydelig optimeret. Dette muliggør en perfekt varmeudveksling og gør driften meget økonomisk.

Sensorstyret kølekreds

Hele varmeproduktionsprocessen i geoTHERM varmepumperne styres og overvåges via sensorer. Den kontinuerlige trykmåling i køle-, opvarmnings- og varmekildekredsen sørger sammen med faseovervågningen for høj komfort og størst mulig driftssikkerhed. Med sensorstyringen kan din VVS-installatør oven i købet kontrollere kølekredsløbet uden måleapparat og justere efter behov.

Kølemiddel R407C

I geoTHERM varmepumperne tilsættes kølemidlet R407C, som er klor- og freon fri. Det betyder ikke kun beskyttelse af miljøet, men det forhøjer også varmepumpens driftssikkerhed, da dette kølemiddel er specielt sikkert.

varmepumpe

Fremløbstemperatur på op til 62° C

Med kølemidlet R407C er en fremløbstemperatur op til 62° C mulig ved geoTHERM varmepumperne. Det har store fordele, også ved moderniseringen af ældre bygninger. Det vil sige at en geoTHERM jordvarmepumpe også kan fungere optimalt, uden at der er behov for at installere gulvvarme.

Multi-lydisolering

geoTHERM varmepumper arbejder meget støjsvagt. Den støjsvage drift opnås, da alle komponenter er isolerede. Der er tænkt på den mindste detalje: Et lydisoleret rammemodul og en lyddæmpede grundplade fører til et lavt støjniveau i varmepumpen. Også det fleksible tilslutningsrør sørger for en ekstrem høj boligkomfort uden forstyrrende lyde.

Høj komfort fra installation til betjening

Den intelligente vejrkompenenserende styring regulerer ind- og udkoblingstiderne for varmepumpen via en energiforbrugsberegning, hvori varmemforskellen mellem den aktuelle udetemperatur, den ønskede temperatur i huset og varmepumpens fremløbstemperatur udregnes hvert minut, hvorefter den udlignes. Varmepumpen udkobles automatisk, når den tilførte varmemængde og det eksisterende varmeunderskud bliver udlignet.

På denne måde arbejder din varmepumpe takket være styringen altid kun, når der er brug for den, mere økonomisk kan det næppe gøres.

geoTHERM plus kort fortalt

- Jord/vand varmepumpe med integreret varmtvandsbeholder på 175 liter
- Ydelsesstørrelser 6/8/10 kW

geoTHERM eksklusiv kort fortalt

- Jord/vand varmepumpe med integreret varmtvandsbeholder på 175 liter med kølingsfunktion
- Ydelsesstørrelser 6/8/10 kW

geoTHERM kort fortalt

- Jord/vand varmepumpe
- Ydelsesstørrelser 6/8/10/14/17/22 og 46 kW





Uafhængigheden længe leve med geoTHERM plus

Hvad mere kan man ønske sig

Varmepumpen geoTHERM plus sætter i mange henseender nye standarder inden for varme- og varmtvandskomfort, betjeningsvenlighed og energiforbrug.

Med den integrerede varmtvandsbeholder på 175 liter i rustfri stål, overtager geoTHERM plus udover opvarmningen også hele varmtvandsproduktionen i et enfamiliehus via den solenergi, som er lagret i jorden eller i grundvandet. Derved kombineres varme- og varmtvandskomfort med store besparelser på varmeregningen.

Bedste teknologi med 10 års garanti

Scrollkompressoren i varmepumpen geoTHERM plus er blevet specialudviklet til brug i en varmepumpe, og muliggør en meget høj virkningsgrad ved lave temperaturer i varmekildeanlægget, hvilket betyder minimale driftsomkostninger. Netop derfor tilbyder Vaillant også gerne 10 års garanti på kompressoren i geoTHERM plus.

...og højeste komfort

Den vejrkompenserende styring tilpasser ind- og udkoblingstiderne for varmepumpen optimalt efter boligens afkølings- og opvarmningsforhold.

Udover visning af den gratis opnåede solenergi, vises også informationer om opvarmnings-fremløbstemperaturen, varmtvands-opvarmnings-temperaturen og varmekildens indgangstemperatur. Via visningen af energiudbyttet kan man se, hvor økonomisk driften er, og hvorledes miljøet beskyttes - for her opsummeres den vundne solenergi måned for måned.

Denne komfortpakke fuldendes med muligheden for fjernbetjening ved hjælp af vrnetDIALOG.



Vaillant varmepumpe geoTHERM plus kort fortalt

- Jord/vand varmepumpe med integreret varmtvandsbeholder på 175 liter
- Ydelsesstørrelser 6/8/10 kW
- Maksimal fremløbstemperatur 62° C
- Mulighed for elektronisk opvarmning på 6 kW
- Vejrkompenserende styring med grafisk display på dansk
- Varmeveksler i rustfri stål
- Støjsvag drift ved hjælp af lydisolering i flere niveauer
- Høj virkningsgrad via den moderne, holdbare varmepumpe-scrollkompressor med 10 års garanti
- Mulighed for kombination med internet kommunikationssystemet vrnetDIALOG

Perfekt indeklima hele

geoTHERM eksklusiv



Maksimal komfort året rundt

Med varmepumpesystemet geoTHERM eksklusiv får du en komplet løsning, som sørger for varme om vinteren, køling om sommeren og varmt vand hele året rundt - det foregår alt sammen med lagret solenergi fra jorden.

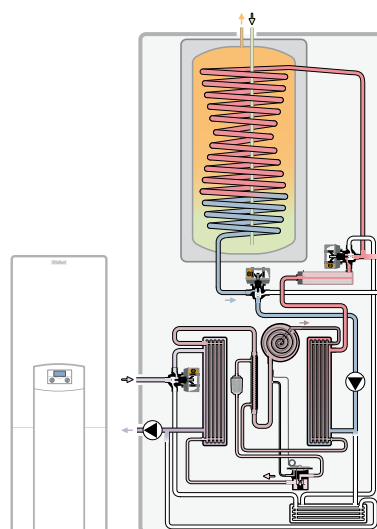
geoTHERM eksklusiv er udstyret med en vejrkompen-
serende styring med ekstra kølefunktion, en varmtvands-
beholder på 175 liter i rustfri stål og en 6 kW elektronisk
supplement-opvarmningsfunktion.

Køling fra jorden

Denne enestående varmepumpeteknologi gør det muligt ikke blot at bruge varmepumpen til opvarmning og varmtvandsproduktion, men også til køling af huset om sommeren.

...via gulvvarme

Kølefunktionen er en fast integreret funktion i varme-
pumpen geoTHERM eksklusiv. Ved aktivering af kølefunk-
tionen om sommeren vendes opvarmningsprocessen om,
og den overskydende varme trækkes ud af rummet via
gulvvarmen til jorden. I stedet for at optage varme fra
jorden, som det sker under opvarmningsdriften, udledes
varmen i stedet fra boligen via jordslangerne til jorden.



året

med geoTHERM eksklusiv



geoTHERM eksklusiv kort fortalt

- Jord/vand jordvarmepumpe med integreret varmtvandsbeholder på 175 liter med naturlig kølefunktion
- Ydelsesstørrelser 6/8/10 kW
- Maksimal fremløbstemperatur 62° C
- Mulighed for ekstra elektronisk opvarmning på 6 kW
- Vejrkomenserende styring med grafisk display på dansk
- Støjsvag drift ved hjælp af lydisolering i flere niveauer
- Høj virkningsgrad via den moderne, og holdbare varmepumpe-scrollkompressor med 10 års garanti
- Mulighed for kombination med internet kommunikationssystemet vrnetDIALOG

Basis for fremtidens med

geoTHERM



energiressourcer

geoTHERM



vrnetDIALOG

Basér fremtiden på jordvarme

Med varmepumpen geoTHERM står alle muligheder åbne. geoTHERM er altid en perfekt løsning til opvarmning af huse.

Hvis du ønsker et specielt stort spillerum under planlægningen af dit varmepumpesystem, viser geoTHERM her sin store fleksibilitet.

Til varmtvandsproduktion er geoTHERM nøje tilpasset en kombination med varmtvandsbeholderne geoSTOR eller allSTOR. Den integrerede styring og den indbyggede omskiftningsventil gør kombinationen af varmepumpe og beholder nem at udføre.

Vil man bruge solenergi til varmtvandsproduktion og som understøtning til centralvarmen er allSTOR den idéelle løsning.

geoTHERM kort fortalt

- Jord/vand jordvarmepumpe.
- Ydelsesstørrelser 6/8/10/14/17 kW
- Maksimal fremløbstemperatur 62° C
- Vejrkompenenserende styring med grafisk display på dansk
- Støjsvag drift ved hjælp af lydisolering i flere niveauer
- Høj virkningsgrad via den moderne, holdbare varmepumpe-scrollkompressor med 10 års garanti
- Mulighed for ekstra elektronisk opvarmning på 6 kW
- Mulighed for kombination med internet kommunikationssystemet vrnetDIALOG
- Pr. 01.04.2008 med ydelsesstørrelserne 22/44 kW

Varmtvandskomfort

Lige Så



geoTHERM varmepumpe med designtilpasset geoSTOR VDH 300/2



Solfangeren auroTHERM

geoSTOR - din varmtvandsspecialist

Ønsker du at udvide din varmepumpe med en ydelsesdygtig varmtvandsbeholder, er beholderen geoSTOR VDH 300/2 et perfekt valg.

geoSTOR VDH 300/2 med dobbelt kappe er også optisk en perfekt partner til din varmepumpe. Dens højtudviklede dobbeltkappe-beholderopvarmningsteknik sikrer desuden meget høj komfort.

geoSTOR VDH 300/2 kort fortalt

- Varmtvandsbeholder specielt designtilpasset geoTHERM varmepumper
- Varmtvandsindhold på 270 liter
- Varmtvandsbeholder i rustfri stål
- Mulighed for forsyning af gulvvarme i sommerdrift på op til 3 kW ved beholderens primærkreds
- Høj energiudnyttelse via perfekt lagdeling
- Også egnet til meget kalkholdigt vand

til enhver anvendelse fleksibel som dine ønsker



geoTHERM varmepumpe med allSTOR multi-tank

allSTOR - multitalentet til alle forhold

Den nye allSTOR multi-tank tilbyder højeste effektivitet og komfort, når det drejer sig om det varme brugsvand.

allSTOR er en patenteret beholder, der fås med et beholderindhold på 500, 750, 1.000 og 1.500 liter. Den udmærker sig specielt ved anvendelse i kombinationen jord- og solvarme.

allSTOR integrerer dit geoTHERM varmepumpesystem optimalt og kan ydermere sammenkobles med andre varmekilder. allSTOR kan tilføres solenergi fra en solfanger til det varme brugsvand og samtidig understøtte centralvarmesystemet.

allSTOR kort fortalt

- Multifunktionel laginddelt multi-tank
- Optimal overførsel af varme fra varmepumpe, olie-, gas- eller pillefyr
- Integreret solvarmeveksler til varmtvandsproduktion og understøtning af centralvarmesystemet
- Hygiejnisk varmtvandsproduktion med varmeveksler i rustfri stål
- Hurtig installation via den kompakte konstruktion
- Høj effektivitet ved varmtvandsproduktion og aftapning
- Eget til meget kalkholdigt vand
- Stor evne til at holde på varmen
- Klor- og freon frit isolationsmateriale af høj kvalitet
- Beholderindhold på 500, 750, 1.000 og 1.500 liter

geoTHERM eksklusiv	Enhed	Jord/vand		
		VWS 63/2	VWS 83/2	VWS 103/2
Mål				
Højde uden tilslutning	mm	1800	1800	1800
Bredde	mm	600	600	600
Dybde uden søjle/med søjle	mm	650/840	650/840	650/840
Vægt med/uden emballage	kg	231/216	239/224	242/227
Elektriske data		3/N/PE~400 V, 50 Hz		
Elektrisk tilslutning				
Sikring - træg	A	3x16	3x16	3x16
Tilløbsstrøm uden / med tilløbsstrømbegrænsere	A	26/<16	40/<16	46/<16
Elektrisk ydelsesoptagelse - maks. ved B2OW60	kW	3,1	3,8	4,9
- ekstra opvarmning	kW	6	6	6
Beskyttelsesart EN 60529		IP 20	IP 20	IP 20
Integreret varmtvandsbeholder				
Indhold	l	175	175	175
Maks. driftstryk	bar	10	10	10
Maks. temperatur med varmepumpe	°C	55	55	55
Maks. temperatur med varmepumpe og ekstra opvarmning	°C	75	75	75
Varmekildekreds / Jordkreds		Ethylenglykol 30%		
Maks. driftstryk	bar	3	3	3
Min. indgangstemperatur	°C	-10	-10	-10
Maks. indgangstemperatur	°C	20	20	20
Nominel volumenstrøm dT 3K	l/h	1431	1959	2484
Rest. transporthøjde dT 10 K	mbar	346	252	261
Elektrisk ydelsesoptagelse pumpe	W	132	132	205
Varmekreds				
Maks. driftstryk	bar	3	3	3
Min. fremløbstemperatur	°C	25	25	25
Maks. fremløbstemperatur	°C	62	62	62
Nominel volumenstrøm dT 10 K	l/h	504	698	902
Rest. transporthøjde dT 10 K	mbar	485	461	576
Elektrisk ydelsesoptagelse pumpe	W	93	93	132
Kølekreds				
Kølemiddeltype		R407C	R407C	R407C
Mængde	kg	1,9	2,2	2,05
Tilladt driftsovertryk	bar	29	29	29
Kompressor type / olie		Scroll/Ester		
Køle-ydelse				
Passiv	kW	3,8	5,0	6,2
Lydeffekt				
indvendig kabinet	dB(A)	45	46	47
Ydelsesdata Varmepumpe EN 14511/EN 255				
BOW35 dT5 -> EN 14511				
Varmeydelse / Ydelsesoptagelse	kW	5,9/1,4	8,0/1,9	10,4/2,4
Ydelsestal / COP		4,3	4,3	4,4
BOW35 dT10 -> EN 255				
Varmeydelse / Ydelsesoptagelse	kW	5,9/1,4	8,1/1,8	10,5/2,3
Ydelsestal / COP		4,3	4,5	4,6
BOW55 -> EN 14511				
Varmeydelse / Ydelsesoptagelse	kW	5,6/2,1	7,3/2,7	9,5/3,3
Ydelsestal / COP		2,7	2,8	2,9

geoTHERM plus	Enhed	Jord/vand		
		VWS 62/2	VWS 82/2	VWS 102/2
Mål				
Højde uden tilslutning	mm	1800	1800	1800
Bredde	mm	600	600	600
Dybde uden søjle/med søjle	mm	650/840	650/840	650/840
Vægt med/uden emballage	kg	221/206	229/214	232/217
Elektriske data		3/N/PE~400 V, 50 Hz		
Elektrisk tilslutning				
Sikring - træg	A	3x16	3x16	3x16
Tilløbsstrøm uden tilløbsstrømbegrænsere	A	26	40	46
Tilløbsstrøm med tilløbsstrømbegrænsere	A	<16	<16	<16
Elektrisk ydelsesoptagelse				
- maks. ved B20W60	kW	3,1	3,8	4,9
- ekstra opvarmning	kW	6	6	6
Beskyttelsesart EN 60529		IP 20	IP 20	IP 20
Integreret varmtvandsbeholder				
Indhold	l	175	175	175
Maks. driftstryk	bar	10	10	10
Maks. temperatur				
- med varmepumpe	°C	55	55	55
- med varmepumpe og ekstra opvarmning	°C	75	75	75
Varmekildekreds / jordkreds		Ethylenglykol 30%		
Maks. driftstryk	bar	3	3	3
Min. indgangstemperatur	°C	-10	-10	-10
Maks indgangstemperatur	°C	20	20	20
Nominal volumenstrøm dT 3K	l/h	1431	1959	2484
Rest. transporthøjde dT 10 K	mbar	386	327	272
Elektrisk ydelsesoptagelse pumpe	W	132	132	132
Varmekreds				
Maks. driftstryk	bar	3	3	3
Min./Maks. fremløbstemperatur	°C	25/62	25/62	25/62
Nominal volumenstrøm dT 10 K	l/h	504	698	902
Rest. transporthøjde dT 10 K	mbar	488	468	442
Elektrisk ydelsesoptagelse pumpe	W	93	93	93
Kølekreds				
Kølemiddeltype		R407C	R407C	R407C
Mængde	kg	1,9	2,2	2,05
Tilladt driftsovertryk	bar	29	29	29
Kompressor type / olie		Scroll/Ester		
Lydeffekt				
indvendig kabinet	dB(A)	45	46	47
Ydelsesdata Varmepumpe EN 14511/EN 255				
BOW35 dT5 -> EN 14511				
Varmeydelse / Ydelsesoptagelse	kW	5,9/1,4	8,0/1,9	10,4/2,4
Ydelsestal / COP		4,3	4,3	4,4
BOW35 dT10 -> EN 255				
Varmeydelse / Ydelsesoptagelse	kW	5,9/1,4	8,1/1,8	10,5/2,3
Ydelsestal / COP		4,3	4,5	4,6
BOW55 -> EN 14511				
Varmeydelse / Ydelsesoptagelse	kW	5,6/2,1	7,3/2,7	9,5/3,3
Ydelsestal / COP		2,7	2,8	2,9

geoTHERM	Enhed	Jord/vand				
		VWS 61/2	VWS 81/2	VWS 101/2	VWS 141/2	VWS 171/2
Mål						
Højde uden tilslutning	mm	1200	1200	1200	1200	1200
Bredde	mm	600	600	600	600	600
Dybde uden søjle/med søjle	mm	650/840	650/840	650/840	650/840	650/840
Vægt med/uden emballage	kg	156/141	163/148	167/152	187/172	194/179
Elektriske data		3/N/PE~400 V, 50 Hz				
Elektrisk tilslutning						
Sikring - træg	A	3x16	3x16	3x16	3x25	3x25
Tilløbsstrøm uden tilløbsstrømbegrænsere	A	26	40	46	64	74
Tilløbsstrøm med tilløbsstrømbegrænsere	A	<16	<16	<16	<25	<25
Elektrisk ydelsesoptagelse						
- Maks ved B20W60	kW	3,1	3,8	4,9	6,8	7,7
- Ekstra opvarmning	kW	6	6	6	6	6
Beskyttelsesart EN 60529		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Varmekildekreds / jordkreds		Ethylenglykol 30%				
Maks. driftstryk	bar	3	3	3	3	3
Min. indgangstemperatur	°C	-10	-10	-10	-10	-10
Maks indgangstemperatur	°C	20	20	20	20	20
Nominel volumenstrøm dT 3K	l/h	1431	1959	2484	3334	3939
Rest. transporthøjde dT 3K	mbar	386	327	272	252	277
Elektrisk ydelsesoptagelse pumpe	W	132	132	132	205	210
Varmekreds						
Maks driftstryk	bar	3	3	3	3	3
Min. / Maks fremløbstemperatur	°C	25/62	25/62	25/62	25/62	25/62
Nominel volumenstrøm dT 10K	l/h	504	698	902	1187	1538
Rest. transporthøjde dt 10K	mbar	488	468	442	551	603
Elektrisk ydelsesoptagelse pumpe	W	93	93	93	132	205
Kølekreds:						
Kølemiddeltype		R407C	R407C	R407C	R407C	R407C
Mængde	kg	1,9	2,2	2,05	2,9	3,05
Kompressor type / olie		Scroll/Ester				
Lydeffekt						
indvendig kabinet	dBA	46	48	50	52	53
Ydelsesdata Varmepumpe EN 14511/EN 255						
BOW35 dT5 -> EN 14511						
Varmeydelse / Ydelsesoptagelse	kW	5,9/1,4	8,0/1,9	10,4/2,4	13,8/3,2	17,3/4,1
Ydelsestal / COP		4,3	4,3	4,4	4,3	4,3
BOW35 dT10 -> EN 255						
Varmeydelse / Ydelsesoptagelse	kW	5,9/1,4	8,1/1,8	10,5/2,3	13,8/3,1	17,9/3,9
Ydelsestal / COP		4,3	4,5	4,6	4,5	4,6
BOW55 -> EN 14511						
Varmeydelse / Ydelsesoptagelse	kW	5,6/2,1	7,3/2,7	9,5/3,3	13,6/4,6	16,1/5,6
Ydelsestal / COP		2,7	2,8	2,9	2,9	2,9

	Enhed	geoSTOR		allSTOR			
		VIH RW 300	VDH 300/2	VPA 500	VPA 750	VPA 1000	VPA 1500
Mål							
Højde uden tilslutning	mm	1775	1700	1840	2010	2270	2290
Bredde	mm	660	650	-	-	-	-
Dybde	mm	725	700	-	-	-	-
Diameter	mm	-	-	850	950	990	1200
Beholder diameter uden isolering	mm	500	550	650	750	790	1000
Beholder højde uden isolering	mm	-	-	1740	1940	2200	2220
Hældning af beholder uden isolering	-	-	-	1780	1975	2240	2270
Vægt med emballage	kg	155	121	210	252	276	304
Vægt uden emballage	kg	140	115	190	227	249	276
Hydraulik tilslutning							
Varme- frem / tilbageløb til varme- pumpe		-	R 1"	-			
Varme- frem / tilbageløb til varmeanlæg		-	R 1"	-			
Koldt-/varmtvand		R 1"	R 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Varmetilslutninger		-	-	Rp 5/4"	Rp 5/4"	Rp 5/4"	Rp 6/4"
Muffe for el-stav		-	-	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"	Rp 2"
Flange for solar-varmeveksler		-	-	DN 200 12xM12			
Cirkulationstilslutning		R 3/4"	R 3/4"	-	-	-	-
Varmtvandsbeholder							
Nominel indhold (Opvarmningsvand)	l	285	270	40	48	48	56
Max. driftstryk	bar	10	85	-	-	-	-
Max. temperatur	°C	10	10	6	6	6	6
	°C	85	95	95	95	95	95
Opvarmningsvarmeveksler							
Indhold opvarmningsvand varmeveksler	l	17,5	85	500	750	1000	1500
Maks. driftstryk	bar	10	3	3	3	3	3
Maks. temperatur	°C	110	95	95	95	95	95
Varmevekslers varmefflade	m ²	2,9	ca. 2,3	-	-	-	-
Tryktab i varmeveksler ved maks. Varme"mellem"strøm	mbar	124	<40	-	-	-	-
Tryktab i beholder ved maks. Varme"mellem"strøm	mbar	-	-	25	25	25	25
Varme"mellem"strøm	l/h	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Ydelsesdata							
Ydelsestal	N _L	-	-	-	-	-	-
Energitab - tilrådighed	kWh/d	1,8	2,6	<3,38	<3,58	<3,74	<3,97
Varmtvandsydelse 10/45° C og beholdertemperatur 60° C	l/10 min	410	385	-	-	-	-
Varmtvandsydelse 10/45° C og beholdertemperatur 60 / 50° C	kW	14	14	-	-	-	-
Varmtvandsydelse 10/45° C og beholdertemperatur 60 / 50° C	l/h	345	345	-	-	-	-
Opvarmningstid for varmtvandsandel til rådighed fra 30 til 60° C, ved 10 kW effekt	min	-	-	55	84	116	182
Opvarmningstid for varmtvandsandel til rådighed fra 30 til 60° C, ved 18 kW effekt	min	-	-	31	47	64	101

Vaillant A/S

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde ■ Telefon +45 46 16 02 00
Telefax +45 46 16 02 20 ■ www.vaillant.dk ■ salg@vaillant.dk