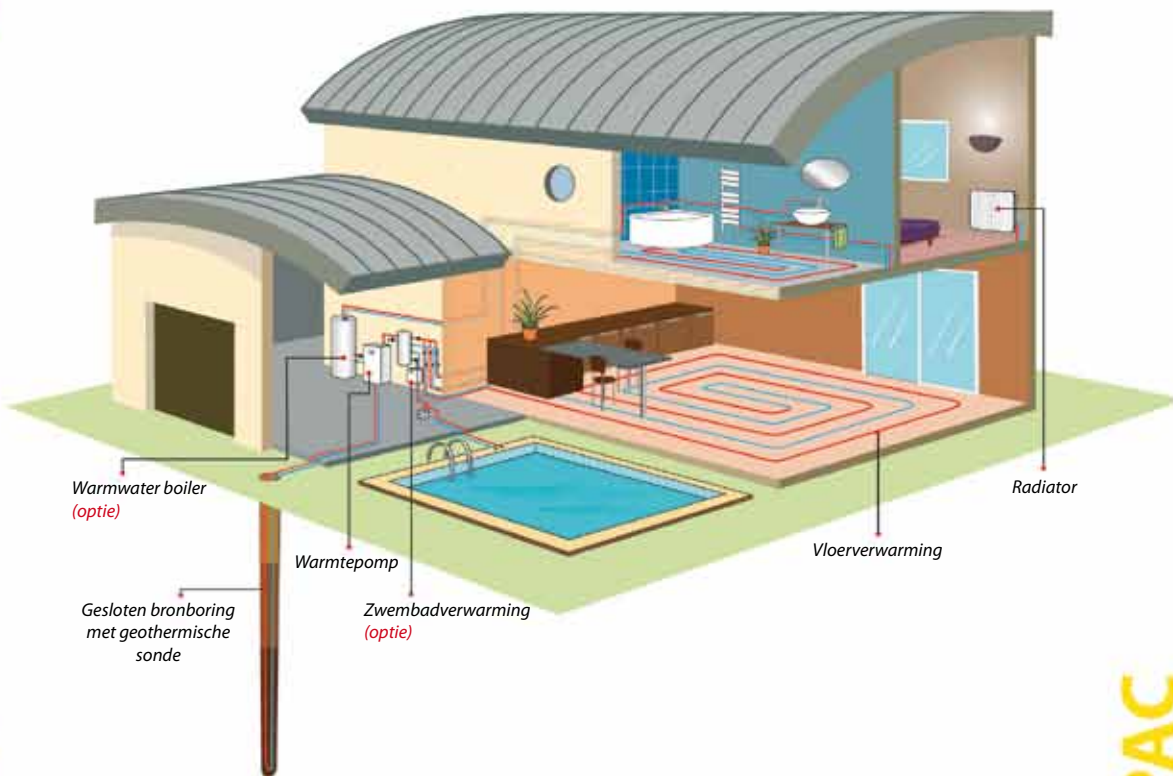


Geothermisch Water/water systeem

Verticale warmtewinning

De warmtepomp (één compressor) recupereert continue energie uit de bodem met behulp van een sonde die geplaatst is in een gesloten bron.



G-PAC



Enthalpie

Warmtepomp systemen

G-PAC

De warmtepomp G-PAC (één compressor) recupereert continue warmte uit de bodem met behulp van een sonde die geplaatst is in een gesloten bronboring.



Kleur omkasting:
RAL 9016
(gebroken wit).

Water/water warmtepomp voor gesloten bron

Omschrijving van de G-PAC module:

De G-PAC module bestaat uit een stalen, thermisch geïsoleerde omkasting die gespoten is in een temperatuur bestendige lak en voorzien is van trillingsdempers (HxBxD: 1000 x 600 x 400 mm). De omkasting is geluid isolerend en voorzien van de besturing, leidingwerk en warmtewisselaars.

De G-PAC module bestaat uit:

Complete hydraulische uitrusting (circulatiepomp, ontlufter, expansievat, vulkraan), complete elektrische uitrusting (thermische beveiliging, besturing, klemmenstrook, bedrading), complete koeltechnische uitrusting (filterdroger, thermische expansie, kijkglas), scroll compressor, hoog rendement roestvrij stalen warmtewisselaar, vloeistofvat met subwarmtewisselaar, lage drukbeveiliging, hoge drukbeveiliging, elektrische watertemperatuur regelaar, bedieningspaneel met werkingsindicatoren, installatiehandleiding, bedieningshandleiding.

Onderdelen in de module:

- 2 x ketelbeveiliging, drukmeter, ontlufter, ventiel
- 2 x circulatiepomp met aansluitingen
- 2 x expansievat met toebehoren

Werkingscondities:

Verdampingstemperatuur: -2,5°C
Condensatietemperatuur: +40°C
Condensator water uit temperatuur: +35°C
Condensator water in temperatuur: +30°C

Module	Verwarmingsvermogen (W)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitspanning (V)	Opgenomen stroom (A)	C.O.P.	Netto gewicht (kg)	Diepte van de boring*	Hoefv. glycoolwater (25%)**	Geluidsniveau ***
G-100	7 900 W	1 900 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 8,92 A 3 x 3,16 A	4,20	100	1 x 110 meter	55 l	47 dBA
G-101	8 600 W	1 900 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 9,03 A 3 x 3,19 A	4,50	100	1 x 120 meter	60 l	47 dBA
G-110	10 000 W	2 300 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 12,52 A 3 x 4,13 A	4,30	100	1 x 140 meter of 2 x 70 meter	70 l	47 dBA
G-111	10 900 W	2 400 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 12,61 A 3 x 4,17 A	4,50	100	1 x 160 meter of 2 x 80 meter	80 l	47 dBA
G-120	11 500 W	2 600 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 12,84 A 3 x 4,87 A	4,30	100	1 x 170 meter of 2 x 85 meter	85 l	47 dBA
G-121	12 500 W	2 700 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 12,95 A 3 x 4,91 A	4,60	100	1 x 180 meter of 2 x 90 meter	90 l	47 dBA
G-130	13 500 W	3 100 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 15,44 A 3 x 6,18 A	4,10	100	1 x 190 meter of 2 x 95 meter	95 l	47 dBA
G-131	14 300 W	3 390 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 15,57 A 3 x 6,23 A	4,20	100	1 x 200 meter of 2 x 100 meter	100 l	47 dBA
G-140	15 600 W	3 600 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 19,90 A 3 x 6,93 A	4,30	100	1 x 230 meter of 2 x 115 meter	115 l	47 dBA
G-141	16 800 W	3 700 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 19,95 A 3 x 6,94 A	4,50	100	1 x 240 meter of 2 x 120 meter	120 l	47 dBA

Alle modules kunnen worden voorzien van een soft starter, zijn verkrijgbaar in een 3-fase uitvoering en kunnen worden voorzien van natuurlijke koeling (optie OPT-02-001). *Opgave Enthalpie: 55W/M. De hoeveelheid energie uit de bodem kan variëren. ** Tot een temperatuur van -12°C ***Gemeten geluidsniveau is op 5 meter afstand, 1,5 meter hoogte (vrij).

G2-PAC

De warmtepomp G-PAC (twee compressoren) recupereert continue warmte uit de bodem met behulp van een sonde die geplaatst is in een gesloten bronboring.



Kleur omkasting:
RAL 9016
(gebroken wit).

Water/water warmtepomp voor gesloten bron

Omschrijving van de G2-PAC module:

De G2-PAC module bestaat uit een thermisch geïsoleerde omkasting die gespoten is in een temperatuur bestendige lak en voorzien is van trillingsdempers (HxBxD: 1000 x 800 x 400 mm). De omkasting is geluid isolerend en voorzien van de besturing, leidingwerk en warmtewisselaars.

De G2-PAC module bestaat uit:

Complete hydraulische uitrusting (circulatiepomp, ontlufter, expansievat, vulkraan), complete elektrische uitrusting (thermische beveiliging, besturing, klemmenstrook, bedrading), complete koeltechnische uitrusting (filterdroger, thermische expansie, kijkglas), twee scroll compressors, hoog rendement roestvrij stalen warmtewisselaar, vloeistofvat met subwarmtewisselaar (verbeterd de prestaties en verlengt de levensduur van de compressor), lage drukbeveiliging, hoge drukbeveiliging, elektrische watertemperatuur regelaar, bedieningspaneel met werkingsindicatoren, installatiehandleiding, bedieningshandleiding.

Onderdelen in de module:

- 2 x ketelbeveiliging, drukmeter, ontlufter, ventiel
- 2 x circulatiepomp met aansluitingen
- 2 x expansievat met toebehoren

Werkingscondities:

Verdampingstemperatuur: -2,5°C
Condensatietemperatuur: +40°C
Condensator water uit temperatuur: +35°C
Condensator water in temperatuur: +30°C

Module	Verwarmingsvermogen (W)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitspanning (V)	Opgenomen stroom (A)	C.O.P.	Netto gewicht (kg)	Diepte van de boring*	Hoefv. glycoolwater (25%)**	Geluidsniveau ***
G-200	15 800 W	3 800 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 17,84 A 3 x 6,32 A	4,20	175	230 meter of 2 x 115 meter	115 l	47 dBA
G-210	20 000 W	4 600 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 25,04 A 3 x 8,26 A	4,30	175	285 meter of 3 x 95 meter	143 l	47 dBA
G-220	23 000 W	5 320 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 25,68 A 3 x 9,74 A	4,30	175	330 meter of 3 x 110 meter	165 l	47 dBA

Alle modules kunnen worden voorzien van een soft starter, zijn verkrijgbaar in een 3-fase uitvoering en kunnen worden voorzien van natuurlijke koeling (optie OPT-02-001). *Opgave Enthalpie: 55W/M. De hoeveelheid energie uit de bodem kan variëren. ** Tot een temperatuur van -12°C ***Gemeten geluidsniveau is op 5 meter afstand, 1,5 meter hoogte (vrij).

MG-PAC

De warmtepomp MG-PAC (twee compressoren) recupereert continue warmte uit de bodem met behulp van een sonde die geplaatst is in een gesloten bronboring. Daarnaast is MG-PAC geschikt voor het verwarmen van sanitair water door middel van een twee compressor. Het sanitair water circuit is gescheiden van verwarmingscircuit.

Verwarmen + sanitair water



Kleur omkasting: RAL 9016 (gebroken wit).

Water/water warmtepomp voor gesloten bron

Omschrijving van de MG-PAC:

De MG-PAC module bestaat uit een thermisch geïsoleerde omkasting temperatuur bestendige lak en voorzien is van trillingsdempers (HxBxD: 1000 x 600 x 400 mm). De omkasting is geluid isolerend en voorzien van de besturing, leidingwerk en warmtewisselaars.

De MG-PAC bestaat uit:

Complete hydraulische uitrusting (circulatiepomp, ont-luchter, expansievat, vulkraan), complete elektrische uitrusting (thermische beveiliging, besturing, klem-menstroom, bedrading), complete koeltechnische uit-rusting (filterdroger, thermische expansie, kijkglas), twee scroll compressors, hoog rendement roestvrij stalen warmtewisselaar, vloeistofvat met subwarmtewisselaar (verbeterd de prestaties en verlengt de levensduur van de compressor), lage drukbeveiliging, hoge drukbeveiliging, elektrische watertemperatuur regelaar, bedieningspaneel met werkingsindicatoren, installatiehandleiding, bedieningshandleiding.

Ingebouwde sanitair water voorziening:

Elektrische uitrusting met beveiliging en relais, hoge druk compressor op R134A, hoog rendement roestvrij stalen warmtewisselaar 316L, hoge druk beveiliging, lage druk beveiliging.

Externe uitrusting:

Warm water boiler 300L, ketelbeveiliging, chiffoon, waterpomp, ontluchter, thermische beveiliging, hydraulische aansluiting, lekbak

Onderdelen in de module:

- 2 x ketelbeveiliging, drukmeter, ontluchter, ventiel
- 2 x circulatiepomp met aansluitingen
- 2 x expansievat met toebehoren

Sanitair water:

- 1 x warmwaterboiler 300 L + beveiliging + chiffoon
- 1 x Warmwater circulatiepomp
- 1 x Thermische beveiliging
- 1 x Watergeleider

Werkingscondities:

Verdampingstemperatuur: -2,5°C
 Condensatietemperatuur: +40°C
 Condensator water uit temperatuur: +35°C
 Condensator water in temperatuur: +30°C

Warmtepomp

Module	Verwarmings-vermogen (W)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitspanning (V)	Opgenomen stroom (A)	C.O.P.	Netto gewicht (kg)	Diepte van de boring*	Hoev. glycool-water (25%)**	Geluids-niveau ***
MG-100	7 900 W	1 900 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 8,92 A 3 x 3,16 A	4,20	130	1 x 110 meter	55 l	47 dBA
MG-101	8 600 W	1 900 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 9,03 A 3 x 3,19 A	4,50	130	1 x 120 meter	60 l	47 dBA
MG-110	10 000 W	2 300 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 12,52 A 3 x 4,13 A	4,30	130	1 x 140 meter of 2 x 70 meter	70 l	47 dBA
MG-111	10 900 W	2 400 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 12,61 A 3 x 4,17 A	4,50	130	1 x 160 meter of 2 x 80 meter	80 l	47 dBA
MG-120	11 500 W	2 600 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 12,84 A 3 x 4,87 A	4,30	130	1 x 170 meter of 2 x 85 meter	85 l	47 dBA
MG-121	12 500 W	2 700 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 12,95 A 3 x 4,91 A	4,60	130	1 x 180 meter of 2 x 90 meter	90 l	47 dBA
MG-130	13 500 W	3 100 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 15,44 A 3 x 6,18 A	4,10	130	1 x 190 meter of 2 x 95 meter	95 l	47 dBA
MG-131	14 300 W	3 390 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 15,57 A 3 x 6,23 A	4,20	130	1 x 200 meter of 2 x 100 meter	100 l	47 dBA
MG-140	15 600 W	3 600 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 19,90 A 3 x 6,93 A	4,30	130	1 x 230 meter of 2 x 115 meter	115 l	47 dBA
MG-141	16 800 W	3 700 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 19,95 A 3 x 6,94 A	4,50	130	1 x 240 meter of 2 x 120 meter	120 l	47 dBA

Ingebouwde sanitair water module

2 010 W	620 W	230V / 50Hz / 1 fase	1 x 2,95 A
---------	-------	----------------------	------------

Alle modules kunnen worden voorzien van een soft starter, zijn verkrijgbaar in een 3-fase uitvoering en kunnen worden voorzien van natuurlijke koeling (optie OPT-02-001). *Opgave Enthalpie: 55W/M. De hoeveelheid energie uit de bodem kan variëren. **Tot een temperatuur van -12°C ***Gemeten geluidsniveau is op 5 meter afstand, 1,5 meter hoogte (vrij).

HG-PAC

De warmtepomp HG-PAC (één compressor) recupereert continue warmte uit de bodem met behulp van een sonde die geplaatst is in een gesloten bronboring. Daarnaast is HG-PAC geschikt voor het verwarmen van sanitair water door middel van uitbreiding set.

Hoge temperatuur

Verbeterde prestaties



Kleur omkasting: RAL 9016 (gebroken wit).

Water/water warmtepomp voor gesloten bron

Omschrijving HG-PAC module:

De HG-PAC module bestaat uit een thermisch geïsoleerde omkasting die gespoten is in een temperatuur bestendige lak en voorzien is van trillingsdempers (HxBxD: 1300 x 600 x 40). De omkasting is geluid isolerend en voorzien van de besturing, leidingwerk en warmtewisselaars.

De HG-PAC module bestaat uit:

Complete hydraulische uitrusting (circulatiepomp, ontluchter, expansievat, vulkraan), complete elektrische uitrusting (thermische beveiliging, besturing, klemmenstroom, bedrading), complete koeltechnische uitrusting (filterdroger, thermische expansie, kijkglas), twee scroll compressors, hoog rendement roestvrij stalen warmtewisselaar, vloeistofvat met subwarmtewisselaar (verbeterd de prestaties en verlengt de levensduur van de compressor), lage drukbeveiliging, hoge drukbeveiliging, elektrische watertemperatuur regelaar, bedieningspaneel met werkingsindicatoren, installatiehandleiding, bedieningshandleiding. Mogelijkheid voor sanitair water (optie OPT-0601).

Onderdelen in de module:

- 2 x ketelbeveiliging, drukmeter, ontluchter, ventiel
- 2 x circulatiepomp met aansluitingen
- 2 x expansievat met toebehoren

Werkingscondities:

Verdampingstemperatuur: -2,5°C
 Condensatietemperatuur: +60°C
 Condensator water uit temperatuur: +55°C
 Condensator water in temperatuur: +50°C

Module	Verwarmings-vermogen (W)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitspanning (V)	Opgenomen stroom (A)	C.O.P.			Netto gewicht (kg)	Diepte van de boring*	Hoev. glycool-water (25%)**	Geluids-niveau ***
					30°C/35°C	40°C/45°C	50°C/55°C				
HG-100	13 800 W	4 700 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 25,07 A 3 x 7,29 A	4,20	3,49	2,94	130	1 x 170 meter of 2 x 85 meter	85 l	47 dBA
HG-110	18 500 W	6 200 W	400V / 50Hz / 3 fase	3 x 11,60 A	4,50	3,83	2,98	130	1 x 220 meter of 2 x 110 meter	110 l	47 dBA
HG-120*	25 200 W	8 200 W	400V / 50Hz / 3 fase	3 x 14,84 A	4,60	3,77	3,07	200	1 x 315 meter of 3 x 105 meter	158 l	47 dBA
HG-130*	34 200 W	11 000 W	400V / 50Hz / 3 fase	3 x 18,99 A	4,80	3,88	3,11	250	1 x 420 meter of 4 x 105 meter	210 l	47 dBA
HG-140*	43 700 W	13 400 W	400V / 50Hz / 3 fase	3 x 22,02 A	4,80	3,91	3,26	250	1 x 550 meter of 5 x 110 meter	275 l	47 dBA

Alle modules kunnen worden voorzien van een soft starter, zijn verkrijgbaar in een 3-fase uitvoering en kunnen worden voorzien van natuurlijke koeling (optie OPT-02-001). *Opgave Enthalpie: 55W/M. De hoeveelheid energie uit de bodem kan variëren. **Tot een temperatuur van -12°C ***Gemeten geluidsniveau is op 5 meter afstand, 1,5 meter hoogte (vrij).

Enthalpie

Warmtepomp systemen

Commerciële dienst

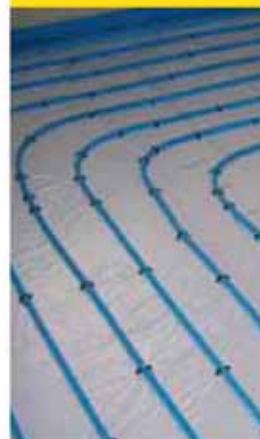
Onze adviseurs staan tot uw beschikking om u het product aan te bieden en u voorlichting te geven over de Enthalpie warmtepompen te geven. Van begin tot eind begeleiden wij het verkooptraject om u bij te staan.

Informatie

Wij delen onze kennis graag met u. De gecertificeerde installateurs worden regelmatig bijgeschoold en volgen trainingen die op de praktijk gericht zijn.

Technische assistentie

Onze technische dienst staat tot uw beschikking om u te ondersteunen waar nodig is.



CE

3 jaar
garantie

TECHNOLOGIE VERWARMINGSSYSTEMEN - THERMODYNAMICA