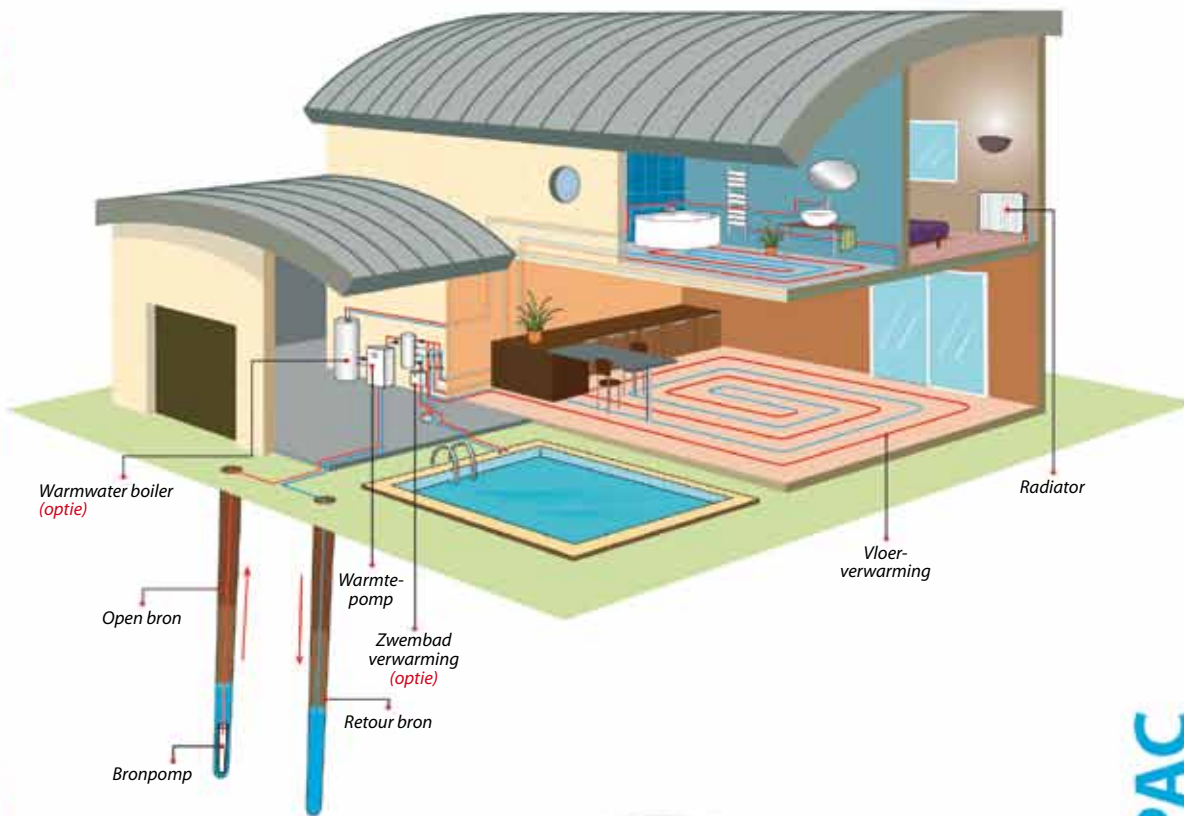




Aquathermisch

Water/water systeem

- De warmtepomp recupereert warmte uit grondwater met behulp van een bronpomp die geplaatst is in een open bron.



A-PAC

Enthalpie

Warmtepompsystemen

A-PAC

De warmtepomp A-PAC (één compressor) recupereert continue warmte uit grondwater met behulp van een bronpomp die geplaatst is in een open bron.



Kleur omkasting:
RAL 9016
(gebroken wit).

Water/water warmtepomp voor open bron

Omschrijving van de A-PAC module:

De A-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 A-PAC module bestaat uit:

Complete hydraulische uitrusting (circulatiepomp, ontlufter, expansievat, vulkraan), complete elektrische uitrusting (thermische beveiliging, besturing, klem-menstrook, 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:

- 1 x elektrische water regelklep
- 1 x ketelbeveiliging, drukketer, ontlufter, ventiel
- 1 x circulatiepomp met aansluitingen
- 1 x expansievat met toebehoren
- 1 x waterfilter + debiet regelaar

Werkingscondities:

Verdampingstemperatuur: +2,5°C
Water in temperatuur: 12°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)	Minimaal debiet (m ³ /u)*	Geluidsniveau **
A-100	9 400 W	1 900 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 9,13 A 3 x 3,24 A	4,95	100	1,40 m ³ /h	47 dBA
A-110	11 800 W	2 400 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 12,71 A 3 x 4,21 A	4,92	100	1,80 m ³ /h	47 dBA
A-120	13 600 W	2 700 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 13,06 A 3 x 4,95 A	5,04	100	2,00 m ³ /h	47 dBA
A-130	16 100 W	3 200 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 15,74 A 3 x 4,26 A	5,04	100	2,50 m ³ /h	47 dBA
A-140	18 100 W	3 700 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 19,82 A 3 x 6,95 A	4,89	100	3,00 m ³ /h	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. *Opgegeven debiet bij een temperatuur van de bron van minimaal 7°C. Het vermogen is afhankelijk van de grondwatertemperatuur. ** Gemeten geluidsniveau is op 5 meter afstand, 1,5 meter hoogte (vrij).

A2-PAC

De warmtepomp A2-PAC (twee compressoren) recupereert continue warmte uit grondwater met behulp van een bronpomp die geplaatst is in een open bron.



Kleur omkasting:
RAL 9016
(gebroken wit).

Water/water warmtepomp voor open bron

Omschrijving van de A2-PAC module:

De A2-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 A2-PAC module bestaat uit:

Complete hydraulische uitrusting (circulatiepomp, ontlufter, expansievat, vulkraan, filter 150µ), 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:

- 1 x elektrische water regelklep
- 1 x ketelbeveiliging, drukketer, ontlufter, ventiel
- 1 x circulatiepomp met aansluitingen
- 1 x expansievat met toebehoren
- 1 x waterfilter + debiet regelaar

Werkingscondities:

Verdampingstemperatuur: +2,5°C
Water in temperatuur: 12°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)	Minimaal debiet (m ³ /u)*	Geluidsniveau **
A-200	18 800 W	3 800 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 18,26 A 3 x 6,48 A	4,95	175	2,80 m ³ /h	47 dBA
A-210	23 600 W	4 800 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 25,42 A 3 x 8,42 A	4,92	175	3,60 m ³ /h	47 dBA
A-220	27 200 W	5 400 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 26,12 A 3 x 9,90 A	5,04	175	4,00 m ³ /h	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. *Opgegeven debiet bij een temperatuur van de bron van minimaal 7°C. Het vermogen is afhankelijk van de grondwatertemperatuur. ** Gemeten geluidsniveau is op 5 meter afstand, 1,5 meter hoogte (vrij).

MA-PAC

De warmtepomp MA-PAC (één compressor) recupereert continue warmte uit grondwater met behulp van een bronpomp die geplaatst is in een open bron. Daarnaast is MA-PAC geschikt voor het verwarmen van sanitair water door middel van een tweede compressor. Het sanitair water circuit is gescheiden van verwarmingscircuit.



Verwarmen + sanitair water

Kleur omkasting: RAL 9016 (gebroken wit).

Water/water warmtepomp voor open bron

Omschrijving van de MA-PAC module:

De A-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 MA-PAC module bestaat uit:

Complete hydraulische uitrusting (circulatiepomp, ontlufter, expansievat, vulkraan, filter 150µ), 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.

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, ontlufter, thermische beveiliging, hydraulische aansluiting, lekbak

Onderdelen in de module:

- 1 x elektrische water regelklep
- 1 x ketelbeveiliging, drukmeter, ontlufter, ventiel
- 1 x circulatiepomp met aansluitingen
- 1 x expansievat met toebehoren
- 1 x waterfilter + debiet regelaar

Werkingscondities:

Verdampingstemperatuur: +2,5°C
Water in temperatuur: 12°C
Condensatietemperatuur: +40°C
Condensator water uit temperatuur: +35°C
Condensator water in temperatuur: +30°C

Warmtepomp

Module	Verwarmingsvermogen (W)	Opgenomen vermogen (W)	Aansluitspanning (V)	Opgenomen stroom (A)	C.O.P.	Netto gewicht (kg)	Minimaal debiet (m³/u)*	Geluidsniveau **
MA-100	9 400 W	1 900 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 9,13 A 3 x 3,24 A	4,95	130	1,40 m³/h	47 dBA
MA-110	11 800 W	2 400 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 12,71 A 3 x 4,21 A	4,92	130	1,80 m³/h	47 dBA
MA-120	13 600 W	2 700 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 13,06 A 3 x 4,95 A	5,04	130	2,00 m³/h	47 dBA
MA-130	16 100 W	3 200 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 15,74 A 3 x 4,26 A	5,04	130	2,50 m³/h	47 dBA
MA-140	18 100 W	3 700 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 19,82 A 3 x 6,95 A	4,89	130	3,00 m³/h	47 dBA

Ingebouwde warmwater voorziening

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. *Opgegeven debiet bij een temperatuur van de bron van minimaal 7°C. Het vermogen is afhankelijk van de grondwatertemperatuur. ** Gemeten geluidsniveau is op 5 meter afstand, 1,5 meter hoogte (vrij).

HA-PAC

De warmtepomp HA-PAC (één compressor) recupereert continue warmte uit grondwater met behulp van een bronpomp die geplaatst is in een open bron. De HA-PAC is geschikt voor hoge temperatuur verwarming en daarnaast ook geschikt voor sanitair water voorziening.



Hoge temperatuur

Verbeterde prestaties

Kleur omkasting: RAL 9016 (gebroken wit).

Water/water warmtepomp voor open bron

Omschrijving HA-PAC module:

De HA-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 400 + 200 mm). De omkasting is geluid isolerend en voorzien van de besturing, leidingwerk en warmtewisselaars.

De HA-PAC module bestaat uit:

Complete hydraulische uitrusting (circulatiepomp, ontlufter, expansievat, vulkraan, filter 150µ), 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. Mogelijkheid voor sanitair water (optie OPT-0600_).

Onderdelen in de module:

- 1 x elektrische water regelklep
- 1 x ketelbeveiliging, drukmeter, ontlufter, ventiel
- 1 x circulatiepomp met aansluitingen
- 1 x expansievat met toebehoren
- 1 x waterfilter + debiet regelaar

Werkingscondities:

Verdampingstemperatuur: +2,5°C
Water in temperatuur: 12°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)	Minimaal debiet (m³/u)*	Geluidsniveau **
					30°C / 35°C	40°C / 45°C	50°C / 55°C			
HA-100	15 500 W	4 900 W	230V / 50Hz / 1 fase 400V / 50Hz / 3 fase	1 x 25,50 A 3 x 7,40 A	4,64	3,95	3,16	130	2,00 m³/h	47 dBA
HA-110	20 800 W	6 400 W	400V / 50Hz / 3 fase	3 x 11,83 A	4,98	4,06	3,25	130	2,50 m³/h	47 dBA
HA-120*	28 600 W	8 500 W	400V / 50Hz / 3 fase	3 x 15,27 A	5,15	4,18	3,36	200	3,50 m³/h	47 dBA
HA-130*	39 000 W	11 400 W	400V / 50Hz / 3 fase	3 x 19,53 A	5,40	4,35	3,42	250	4,80 m³/h	47 dBA
HA-140*	49 100 W	13 900 W	400V / 50Hz / 3 fase	3 x 22,69 A	5,32	4,25	3,53	250	6,20 m³/h	47 dBA

Mogelijkheid om een 300 L boiler aan te sluiten. 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-02-002). *Opgegeven debiet bij een temperatuur van de bron van minimaal 7°C. Het vermogen is afhankelijk van de grondwatertemperatuur. ** Gemeten geluidsniveau is op 5 meter afstand, 1,5 meter hoogte (vrij).

Enthalpie

Warmtepompsystemen

Commerciële dienst:

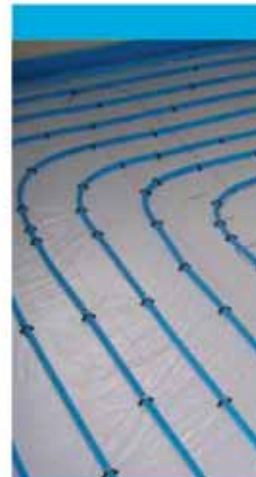
Onze adviseurs staan tot uw beschikking om u voorlichting te geven over de Enthalpie warmtepompsystemen.

Informatie:

Wij delen onze ervaring en expertise graag met u. Gecertificeerde installateurs worden regelmatig bijgeschoold en kunnen trainingen volgen die op de praktijk gericht zijn.

Ondersteuning:

De importeur ondersteund u in alle etappes van het traject. Tevens staat onze technische dienst tot uw beschikking.



THERMODYNAMISCHE VERWARMINGSSYSTEMEN TECHNOLOGIE