

the better way to heat



BRINE/WATER WARMTEPOMPEN PROFESSIONAL

alterra pro

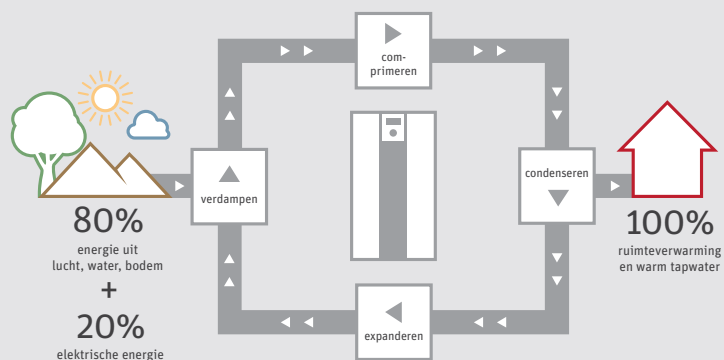
De professionele manier,
om energie uit de bodem te benutten!

www.alpha-innotec.com

the better way to heat

De warmtepomp als uiterst efficiënte warmteopwekker is de basisgedachte van de ecologische duurzaamheid.

Door het intelligente gebruik van de vrij beschikbare en hernieuwbare energiebronnen lucht, water en bodem, levert de warmtepomp een actieve bijdrage aan de bescherming van het milieu. Gebruikers zijn daardoor onafhankelijk van fossiele en eindige energiebronnen, zowel bij het verwarmen als bij koelen. Bij nieuwbouw en renovatie maakt u met een warmtepomp de juiste keuze, dankzij intelligente bedieningsconcepten of de combinatiemogelijkheden met andere hernieuwbare bronnen zoals PV of thermische zonne-energie.



Het principe van een brine/water warmtepomp: de energie van de natuur duurzaam benutten.



Hoofdkantoor alpha innotec in Kasendorf, Duitsland.

alpha innotec

Al sinds 1998 ontwikkelt, produceert en verkoopt alpha innotec op de markt duurzame en bedieningsvriendelijke warmtepompen. De ontwikkeling van de producten in het eigen onderzoeks- en ontwikkelingscentrum en de jarenlange ervaring als producent van energiezuinige oplossingen verschaffen u de zekerheid dat u met een product van alpha innotec de juiste beslissing heeft genomen.

Onze warmtepompen staan voor kwaliteit, innovatie, eenvoudige installatie en bediening en voor een betrouwbare werking. Met een breed assortiment voor iedere toepas-

sing, iedere gebouwgroote en iedere gestelde eis, neemt u de beslissing voor de aanschaf van een kwaliteitsproduct, dat geheel aan uw behoeften voldoet.

Door de onafhankelijkheid van fossiele en eindige energiebronnen en de grote energiezuinigheid van warmtepompen is alpha innotec een merk, dat de hoogste waarde hecht aan ecologische en economische duurzaamheid.

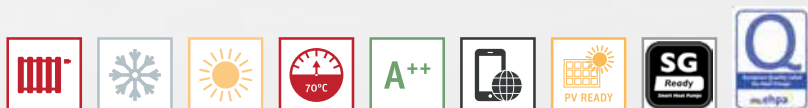
De professional

alterra pro SWP/SWP-H Model 1 – tot 69 kW
SWP/SWP-H Model 2 – tot 162 kW



De brine/water warmtepompen voor hoge vermogens.

SWP – Brine/water warmtepomp Professional



De professionals voor verwarmen en koelen

alpha innotec warmtepompen van de alterra pro serie zijn speciaal ontwikkeld voor toepassing in grote gebouwen: in cascade geschakeld dekken zij een warmtebehoefte tot 640 kW. Daarnaast kunnen de toestellen van de alterra pro serie ook worden toegepast voor de warmteterugwinning van bijvoorbeeld productiemachines.

Bijkomend voordeel: wanneer de alterra pro serie wordt ingezet voor de passieve koeling met betonkernactivering, zijn de terugverdientijden uitermate kort.

Uniek rendement

Ondanks de hoge vermogens overtuigen de toestellen van de alterra pro serie door energiezuinigheid met COP's tot 4,8. De H-types maken aanvoertemperaturen van het verwarmingswater mogelijk tot 70°C, wat deze warmtepompen bij uitstek geschikt maakt voor de renovatiemarkt.

U heeft de keus!

De Professional serie is verkrijgbaar in 2 modellen: Model 1 tot 69 kW en Model 2 tot 162 kW.

- Bij een cascadeschakeling van meerdere toestellen van de alpha innotec alterra pro serie krijgt u tot 640 kW verwarmingswarmte.
- Met systeemscheiding water/brine kan zelfs tot 800 kW worden bereikt.

Wanneer speciale koelpakketten worden gebruikt, kunnen grote gebouwen in de zomer aangenaam en voordelig op temperatuur worden gehouden door het principe van passieve koeling. Voor hogere eisen aan de koeling bestaat aanvullend de mogelijkheid van actieve koeling met de alterra pro brine/water warmtepompen.

Voordelen voor de gebruiker



- + Compacte afmetingen
- + Aanvoertemperaturen tot 70°C mogelijk
- + Zeer stil tijdens bedrijf
- + Eenvoudige bediening van de regelaar
- + Comfortabel te bedienen op afstand dankzij alpha app en alpha web, via internet en smartphone

Voordelen voor de installateur



- + Ideaal voor appartementencomplexen, bedrijfsgebouwen en industriële toepassingen
- + Uitstekende COP-waarden
- + Eenvoudige verhoging van het verwarmings- en koelvermogen door cascadeschakeling
- + Speciale hydraulica aanwezig voor actieve en passieve koeling
- + Volledige toegang voor service aan de voorzijde mogelijk
- + Ontwerpondersteuning
- + Eenvoudig transportconcept



Opstelling met 8 alpha innotec SWP Professional warmtepompen, Mijnwater Heerlen

alterra pro serie



Een productserie met veel voordelen

- + Hoogste energiezuinigheid
- + Zeer stil tijdens bedrijf
- + Flexibel bedieningsconcept
- + Cascadeschakeling mogelijk
- + Eenvoudig transportconcept





Hoogste energiezuinigheid.

Met COP's tot 4,8 bij B0/W35 overtuigt de alterra Professional serie ook op het punt van energiezuinigheid. Meer efficiency en een duurzame warmteopwekking resulteren in een directe verlaging van de verwarmings-, dan wel bedrijfskosten en zorgen bovendien voor een actieve bijdrage aan de bescherming van het klimaat.



Fluisterstil – tijdens bedrijf nauwelijks hoorbaar.

De warmtepompen van de alterra pro serie zijn aantrekkelijk door hun fluisterstille werking! Door een bijzonder hoogwaardige, geluidsoptimaliseerde opbouw van de warmtepompen worden bijzonder lage geluidsemissiewaarden bereikt. Voor de installateur biedt dit een ongecompliceerde oplossing, zelfs bij geluidskritische eisen.



Flexibel bedieningsconcept.

Alle warmtepompen uit de alterra pro serie zijn uitgerust met de Luxtronik 2.0 warmtepompregelaar. De Luxtronik kan direct aan de warmtepomp worden bediend, maar kan ook in iedere gewenste ruimte in het gebouw worden gemonteerd. Dankzij een gebruiksvriendelijke navigatie is de instelling van Professional warmtepompen zeer eenvoudig.

De alterra pro SWP/SWP-H Model 1 toestellen zijn compatibel met BACnet/IP. Dit virtuele netwerk maakt het mogelijk de warmtepompen in een gebouwbeheersysteem te integreren.



Samen nog sterker.

In cascadeschakeling kunnen vier warmtepompen aan elkaar gekoppeld worden. Met systeemscheiding brine/water is daardoor een verwarmings- of koelvermogen tot 800kW mogelijk. Bij een schakeling van meerdere toestellen van de alpha innotec alterra Pro serie, krijgt u tot 640kW verwarmingswarmte.



Gemakkelijk te vervoeren, eenvoudige opstelling.

Vanwege de compacte afmetingen van de alterra Professional serie, zijn de warmtepompen eenvoudig te integreren in bestaande gebouwen. Door de praktische eigenschappen van de modellen is een eenvoudig transport naar iedere gewenste bestemming mogelijk. De alterra Pro toestellen kunnen direct naast elkaar geplaatst worden. De SWP Model 1 warmtepompen kunnen ook gestapeld worden door het praktische stellingsysteem.

Overal toegankelijk – comfortabel online bedienen.

alpha web | alpha app

Met alpha web en alpha app kunnen gebruikers de warmtepomp vanaf iedere willekeurige plaats met de computer, smartphone of tablet bedienen. Daarbij kan via internet toegang op de Luxtronik 2.1 regelaar worden verkregen.

alpha web

Voor een wereldwijde alpha web toegang is de aanmelding van de warmtepomp op de server van alpha innotec vereist. Nadat de warmtepomp met de router is verbonden, kan worden gestart.

Uw voordelen

- + Aanpassing van alle warmtepompinstellingen online mogelijk
- + Controle en diagnose op afstand mogelijk
- + Behalve toegang tot internet is geen verdere hard- en software nodig



alpha app



alpha web

Uw voordelen

- + Comfortabele bediening op afstand
- + De warmtepomp kan direct via de smartphone worden ingesteld en onderhouden
- + Kosteloos en eenvoudig online te downloaden

alpha app

Bezitters van een smartphone of tablet (iOS of Android) kunnen de warmtepomp bedienen via alpha app. De toepassing is het ideale gereedschap om de warmtepompen van alpha innotec in te stellen of te controleren zonder ter plaatse te moeten zijn. De app is kosteloos in de betreffende app-stores verkrijgbaar.

alterra pro SWP 37 – 69 kW, tot 65 °C

Model 1

Type	Artikelnummer	Vermogensgegevens volgens EN 14511		Toestel		Energie label		
		Verwarmingsvermogen ¹⁾ [kW]	COP ¹⁾	Afmetingen [mm] ²⁾ B x D x H	Gewicht [kg]	Verwarmings- toestel	Verwarmings- toestel	Verwarmings- toestel gekoppeld met regelaar
SWP 371	10061402	37,2	4,80	1350 x 1009 x 1030	371	A ⁺⁺ 35°C	A ⁺⁺ 55°C	A ⁺⁺ 55°C
SWP 451	10061502	45,0	4,80	1350 x 1009 x 1030	385	A ⁺⁺ 35°C	A ⁺⁺ 55°C	A ⁺⁺ 55°C
SWP 581	10061602	57,6	4,80	1350 x 1009 x 1030	441	A ⁺⁺ 35°C	A ⁺⁺ 55°C	A ⁺⁺ 55°C
SWP 691	10061702	68,5	4,60	1350 x 1009 x 1030	484	A ⁺⁺ 35°C	A ⁺⁺ 55°C	A ⁺⁺ 55°C

¹⁾ Bij B0/W35²⁾ Inclusief flenzen

alterra pro SWP-H 26 – 54 kW, H-serie tot 70 °C

Model 1

Type	Artikelnummer	Vermogensgegevens volgens EN 14511		Toestel		Energie label		
		Verwarmingsvermogen ¹⁾ [kW]	COP ¹⁾	Afmetingen [mm] ²⁾ B x D x H	Gewicht [kg]	Verwarmings- toestel	Verwarmings- toestel	Verwarmings- toestel gekoppeld met regelaar
SWP 291H	10061802	25,9	4,37	1350 x 1009 x 1030	319	A ⁺⁺ 35°C	A ⁺⁺ 55°C	A ⁺⁺ 55°C
SWP 561H	10062102	53,8	4,50	1350 x 1009 x 1030	521	A ⁺⁺ 35°C	A ⁺⁺ 55°C	A ⁺⁺ 55°C

¹⁾ Bij B0/W35²⁾ Inclusief flenzen

alterra pro SWP 108 – 162 kW, tot 55 °C

Model 2

Type	Artikelnummer	Vermogensgegevens volgens EN 255		Toestel	
		Verwarmingsvermogen ¹⁾ [kW]	COP ¹⁾	Afmetingen [mm] ³⁾ B x D x H	Gewicht [kg]
SWP 1100	10037204	107,5 57,0 ²⁾	4,3 4,4 ²⁾	1400 x 800 x 1847	870
SWP 1250	10037304	125,1 66,3 ²⁾	4,3 4,4 ²⁾	1400 x 800 x 1847	935
SWP 1600	10037404	161,6 85,6 ²⁾	4,4 4,5 ²⁾	1400 x 800 x 1847	1000

¹⁾ Bij B0/W35²⁾ In bedrijf met één compressor³⁾ Inclusief flenzen

alterra pro SWP-H 70 – 100 kW, H-serie tot 65 °C

Model 2

Type	Artikelnummer	Vermogensgegevens volgens EN 255		Toestel		Energie label		
		Verwarmingsvermogen ¹⁾ [kW]	COP ¹⁾	Afmetingen [mm] ²⁾ B x D x H	Gewicht [kg]	Verwarmings- toestel	Verwarmings- toestel	Verwarmings- toestel gekoppeld met regelaar
SWP 700H	10037504	70,0 37,1 ²⁾	4,1 4,2 ²⁾	1400 x 800 x 1847	930	A ⁺⁺ 35°C	A ⁺⁺ 55°C	A ⁺⁺ 55°C
SWP 850H	10037604	88,0 46,5 ²⁾	4,1 4,2 ²⁾	1400 x 800 x 1847	935	–	–	–
SWP 1000H	10037704	100,0 53,0 ²⁾	4,1 4,2 ²⁾	1400 x 800 x 1847	965	–	–	–

¹⁾ Bij B0/W35²⁾ In bedrijf met één compressor³⁾ Inclusief flenzen