

**Itho Daalderop**  
Lucht/water warmtepomp

A<sup>++</sup>

# Buitengewone binnenprestaties met de HP-S



 **itho daalderop**  
Climate for life

### **Comfortabel binnenklimaat met buitenlucht**

Een comfortabele en energiezuinige woning door het gebruik van buitenlucht. Dat is mogelijk met de lucht/water warmtepomp HP-S. De HP-S is een compleet concept voor het duurzaam verwarmen én koelen van de woning. Door het bijplaatsen van een boilervat is tevens het bereiden van warm tapwater mogelijk. De HP-S is een warmtepomp die gebruik maakt van de buitenlucht als energiebron. Voor verwarming van de woning en het bereiden van warm tapwater wordt energie onttrokken aan de buitenlucht, voor koeling in de zomer wordt warmte aan de woning onttrokken en aan de buitenlucht afgegeven. En zelfs zo energiezuinig dat een energieneutrale woning binnen handbereik komt. Goed voor het milieu én uw portemonnee.

### **Binnen- en buitendeel**

De HP-S bestaat uit een binnen- en buitendeel. De warmtepomp presteert het beste met een lage temperatuurverwarming (LTV), zoals vloerverwarming. Bij vloerverwarming wordt een temperatuur gebruikt van bijvoorbeeld 35 °C, waardoor de warmtepomp minder energie nodig heeft om de woning warm te houden. Het binnendeel regelt automatisch de boilerverwarming en is qua afmetingen vergelijkbaar met een cv-ketel. De compressor in het buitendeel zorgt voor verwarming van de woning en het tapwater. Een groot voordeel van een buitendeel is dat dit meerdere opstellingsmogelijkheden biedt, bijvoorbeeld in de tuin of op een uitbouw of garage.

### **Uniek boilervat**

Met een 200 liter vat kan een gezin met twee kinderen al een hele dag profiteren van meer dan voldoende warm water. Er bestaat altijd de mogelijkheid om te kiezen voor een snelle opwarming van het boilervat. De boilervaten kennen een uiterste efficiënte manier van opwarming. In combinatie met een doordacht ontwerp en een intelligente regeling zorgt dit ervoor dat de gelaagdheid in het vat bijzonder lang in stand blijft. Hierdoor kunt u niet alleen genieten van veel tapwater, de bereiding is ook uiterst efficiënt. Dit zorgt ervoor dat u in de meeste gevallen met één 'vatoplading' per dag af kunt - en dat merkt u in uw energierekening.

### **Op afstand bedienbaar via Spider**

Beide uitvoeringen kunnen op afstand worden bediend via de meegeleverde Spider slimme klimaatthermostaat. Met Spider is een optimaal binnenklimaat zo geregeld. U kunt via Spider eenvoudig uw verwarming, koeling, ventilatie, elektrische apparaten, rookmelders en beveiliging van uw woning regelen. Ook via de app en het web, dus waar en wanneer u maar wilt. Zo heeft u altijd inzicht in en controle over uw binnenklimaat. Meer over deze slimme thermostaat leest u op de website: [www.ithodaalderop.nl/spider-thermostaat](http://www.ithodaalderop.nl/spider-thermostaat).

### Belangrijkste kenmerken

- 7 jaar zekerheid door 7 jaar garantie
- Een rendement tot 470%
- Zowel hybride als all-electric inzetbaar
- Bespaart tot € 475,- per jaar op de energierekening
- Besturing met Spider klimaatthermostaat en Spider App



HP-S 110



HP-S 130

### All-electric of hybride

De HP-S is uitermate geschikt om zelfstandig te verwarmen, te koelen en warm tapwater te bereiden. Hiermee kan een complete all-electric woning worden gerealiseerd. Maar er kan ook gekozen worden voor een hybride opstelling. Is er bijvoorbeeld nog een cv-ketel in de woning aanwezig, dan kan de warmtepomp ingezet worden voor de verwarming en kan de cv-ketel het warme tapwater verzorgen. Er zijn meerdere opstellingen mogelijk.

### Zeven jaar garantie

De HP-S heeft een standaard fabrieksgarantie van twee jaar. Binnen deze termijn worden het product en de onderdelen kosteloos gerepareerd of vervangen. Bij registratie van het product wordt de garantietermijn op onderdelen verlengd naar maar liefst zeven jaar.

### ISDE-subsidie

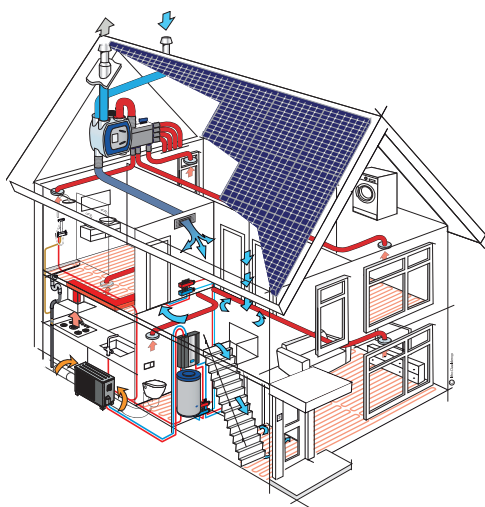
Met de meerjarige subsidieregeling 'Investeringsubsidie Duurzame Energie' (ISDE) kunt u profiteren van subsidie voor onder meer onze

warmtepompen. Dit geldt ook voor de HP-S. De subsidie in 2018 bedraagt voor de HP-S 110 € 2.100,- en voor de HP-S 130 € 2.300,-. Kijk op onze website [www.ithodaalderop.nl](http://www.ithodaalderop.nl) of op [www.rvo.nl](http://www.rvo.nl) voor meer informatie over het aanvragen van deze subsidie. Ook uw installateur kan u hierbij helpen.

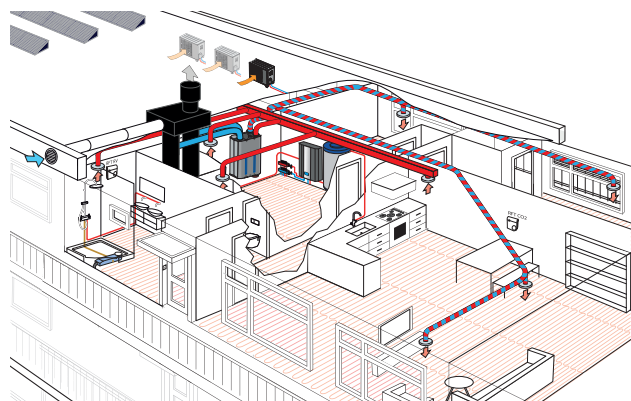
### Is uw woning geschikt voor een warmtepomp?

Niet iedere woning is geschikt voor verwarming met een warmtepomp. Belangrijke vragen die hierbij horen zijn bijvoorbeeld; Hoe goed is uw woning geïsoleerd? Is uw woning kierdicht? Beschikt uw woning over vloerverwarming en/of lage temperatuur convectoren? Dit zijn belangrijke voorwaarden om gebruik te kunnen maken van een warmtepomp. Als uw woning geschikt is voor verwarming via een warmtepomp, is het belangrijk dat u een warmteverliesberekening laat maken om de juiste capaciteit te laten bepalen. Via onze website vindt u eenvoudig een installateur in uw buurt die u graag verder helpt.

### De HP-S in uw woning



Plaatsing HP-S in laagbouw



Plaatsing HP-S in gestapelde bouw

## Specificaties

Type product		Lucht/water warmtepomp met DC-inverter		
Model			HP-S 110	HP-S 130
Voeding		V/Hz/F	220-240/50/1	220-240/50/1
Koudemiddel R410A		kg	1,9	3,0
COP (A7/W35)			4,2	4,7
Verwarmingsvermogen min./max. (A7/W35)		kW	4,0/9,5	4,1/12,6
Opgenomen verwarmingsvermogen min./max. (A7/W35)		kW	0,9/2,9	0,9/3,3
COP min./max. (A7/W35)			3,3/4,2	3,9/4,7
E.E.R. min./max. (A35/W18)			2,7/4,1	3,3/4,6
COP tapwater (XL profiel)			2,6	2,6
Nominaal vermogen circulatiepomp		W	87	87
Compressor	Type		Dubbele rotor	Dubbele rotor
	Aantal/systeem		1	1
	Olie		FV50S	FV50S
Ventilator	Aantal		1	2
	Luchtstroom	m <sup>3</sup> /h	3100	4100
	Nominaal vermogen	W	60	120
Geluidsniveau	Binnen/buiten	dB (A)	31/52	32/52
Max. toelaatbare lengte koelleiding		m	12	12
Max. lengte koelleiding (i.v.b. met aanwezige vulling in buitendeel)		m	5	5
Extra vulling/meter koelleiding		gr/m	40	40
Afmetingen binnendeel (LxBxH)		mm	790x288x505	790x288x505
Afmetingen buitendeel (LxBxH)		mm	1044x414x763	1123x400x1195
Gewicht binnendeel		kg	45	45
Gewicht buitendeel		kg	75	113

Type product		Boilervaten		
Model			I-SVV 200L	I-SVV 300L
Opslagvolume		l	181	283
Warmhoudverlies			48W	55W
Hoogte		mm	1487	1804
Diameter		mm	595	675
Gewicht boilervat (leeg)		kg	56	77

# Onze uitdaging: een comfortabel, gezond én energiezuinig binnenklimaat

Itho Daalderop streeft ernaar om mensen plezieriger te laten wonen, werken en leven - met een assortiment dat bestaat uit verwarmings-, tapwater-, ventilatie- en regeltechniekoplossingen. Met deze innovatieve producten en systemen zorgen we voor een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat. Wij maken energieneutraal wonen - volgens de klimaateisen van morgen - vandaag al mogelijk. De ogenschijnlijke tegenstrijdigheid tussen een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat fascineert ons. De combinatie is onze uitdaging. Climate for life.

## Verkooppunten

Itho Daalderop heeft een landelijk netwerk van verkooppunten. Zij zijn specialisten op het gebied van Itho Daalderop-producten en hebben jarenlange ervaring met ons assortiment en diensten, kunnen u voorzien van goede adviezen bij uw wensen en woonsituatie en installeren en onderhouden onze producten voor u. Kijk op [www.ithodaalderop.nl](http://www.ithodaalderop.nl) voor een verkoop- of servicepunt bij u in de buurt.

Registreer uw product en ontvang 7 jaar garantie.



verwarming



tapwater



ventilatie



regeltechniek

## Itho Daalderop

Admiraal de Ruyterstraat 2

3115 HB Schiedam

E [info@ithodaalderop.nl](mailto:info@ithodaalderop.nl)

I [www.ithodaalderop.nl](http://www.ithodaalderop.nl)



Website



Verkooppunten



Garantievoorwaarden