

Itho Daalderop
Lucht/water warmtepomp

A⁺⁺

Duurzaam en uitzonderlijk
comfort 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 van Itho Daalderop. 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 water mogelijk. De HP-S is een warmtepomp die gebruik maakt van de buitenlucht als grootste energiebron. Voor verwarming van de woning en het bereiden van warm water wordt energie onttrokken aan de buitenlucht, voor koeling in de zomer wordt warmte aan de woning onttrokken en aan de buitenlucht afgegeven. Dit hele proces is 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, zoals vloerverwarming of lage temperatuur convectoren. 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 sanitairwater. Een groot voordeel van een systeem met 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 genieten van meer dan voldoende warm water. Bovendien bestaat er altijd de mogelijkheid om te kiezen voor een snelle opwarming van het boilervat. De boilerkasten kennen een uiterste efficiënte manier van opwarming door de specifiek ontworpen wisselaar. 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 warmwater, de opwarming ervan gebeurt ook uiterst efficiënt. Dit zorgt ervoor dat u in de meeste gevallen met één 'boileroplading' per dag voldoende warm water ter beschikking heeft, en dat zult u zeker merken aan uw energierekening.

Op afstand bedienbaar via Spider

Beide uitvoeringen van de HP-S kunnen op afstand worden bediend via de beschikbare slimme klimaatthermostaat Spider. 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.

Belangrijkste kenmerken

- Langdurige zekerheid dankzij 5 jaar omnium garantie
- Een rendement tot wel 470%
- Zowel hybride als all-electric inzetbaar
- Bespaart op uw energierekening
- Besturing met Spider klimaatthermostaat en Spider App
- Combineerbaar met uw PV panelen



HP-S 55



HP-S 95



HP-S 130

All-electric of hybride

De HP-S is uitermate geschikt om zelfstandig te verwarmen, te koelen en warm water 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 fungeren als back-up systeem wanneer de warmtepomp een te klein rendement levert bij zeer koude buitentemperaturen. Er zijn meerdere opstellingen mogelijk. Bespreek alle mogelijkheden met uw vakman.

5 jaar omnium 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 installatie en registratie door een erkend ID dealer wordt de garantietermijn verlengd naar maar liefst 5 jaar omnium.

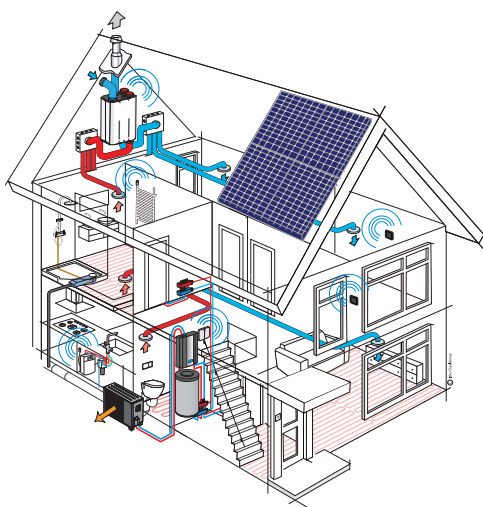
Subsidie

Als u opteert voor een warmtepomp komt u in aanmerking voor een of meerdere premies. Dat kan gaan om een premie van elektriciteitsnetbeheerder Eandis en mogelijke subsidies van de Vlaamse of lokale overheid. Deze premies zijn afhankelijk van het type warmtepomp waarvoor u kiest. Dit geldt ook voor de HP-S. Deze subsidies kunnen oplopen tot €3.000,-. Laat u hierin bijstaan door uw installateur.

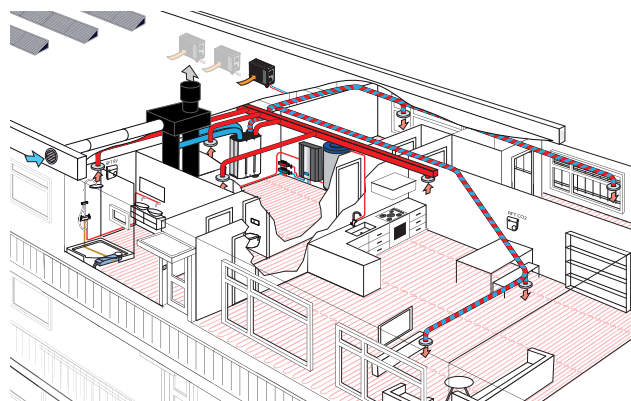
Is uw woning geschikt voor een warmtepomp?

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 luchtdicht? Beschikt uw woning over vloerverwarming en/of lage temperatuur convectoren? Dit zijn belangrijke voorwaarden om gebruik te kunnen maken van een warmtepomp. Een afgiftesysteem met een lage temperatuur zoals vloerverwarming, is ideaal. 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 woningbouw



Plaatsing HP-S in een appartements gebouw

Specificaties

Type product		Lucht/water warmtepomp met DC-inverter			
Model			HP-S 55	HP-S 95	HP-S 130
Voeding		V/Hz/F	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Koudemiddel R410A		kg	1,3	1,9	3,0
COP (A7/W35)			4,6	4,2	4,7
Verwarmingsvermogen min./max. (A7/W35)		kW	1,5/5,5	4,0/9,5	4,1/12,6
Opgenomen verwarmingsvermogen min./max. (A7/W35)		kW	0,5/1,4	0,9/2,9	0,9/3,3
COP min./max. (A7/W35)			3,0/4,6	3,3/4,2	3,9/4,7
E.E.R. min./max. (A35/W18)			2,7/3,1	2,7/4,1	3,3/4,6
COP tapwater (XL profiel)			2,6	2,6	2,6
Nominiaal vermogen circulatiepomp		W	87	87	87
Compressor	Type		Dubbele rotor	Dubbele rotor	Dubbele rotor
	Aantal/systeem		1	1	1
	Olie		FV50S	FV50S	FV50S
Ventilator	Aantal		1	1	2
	Luchtstroom	m ³ /h	3000	3100	4100
	Nominiaal vermogen	W	60	60	120
Geluidsniveau	Binnen/buiten	dB (A)	30/52	31/52	32/52
Max. toelaatbare lengte koelleiding		m	20	17	17
Max. lengte koelleiding (i.v.b. met aanwezige vulling in buitendeel)		m	5	5	5
Extra vulling/meter koelleiding		gr/m	40	40	40
Afmetingen binnendeel (LxBxH)		mm	505x288x790	790x288x505	790x288x505
Afmetingen buitendeel (LxBxH)		mm	934x354x753	1044x414x763	1123x400x1195
Gewicht binnendeel		kg	45	45	45
Gewicht buitendeel		kg	62,5	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	34	48
Type materiaal boiler			RVS	RVS

Onze uitdaging: een comfortabel, gezond én energiezuinig binnenklimaat

Itho Daalderop streeft ernaar om mensen aangenamer te laten wonen, werken en leven - met een assortiment dat bestaat uit verwarmings-, water-, 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 installateurs. Zij zijn specialisten op het gebied van Itho Daalderop-producten en hebben jarenlange ervaring met ons assortiment en onze diensten, kunnen u voorzien van goede adviezen bij uw wensen en woonsituatie en installeren en onderhouden onze producten voor u. Kijk op www.ithodaalderop.be voor een installateur of servicepunt bij u in de buurt.

Bij een geregistreerde plaatsing door een ID dealer ontvangt u standaard 5 jaar omnium garantie.



verwarming



warm water



ventilatie



duurzaam



regeltechniek

Itho Daalderop België bvba

Brusselsesteenweg 498

1731 Zellik

T 02 207 96 30

E info@ithodaalderop.be

I www.ithodaalderop.be

 **itho daalderop**
Climate for life