


# MAALÄMPÖPUMPUT



A young girl wearing a straw hat is shown from the side, her hands held out over a stream. She is playing with water, and many droplets are captured in mid-air around her hands. The background is a lush green forest with trees and foliage. The scene is bright and natural.

“Luotamme luonnon  
energiaan.”



# Tavoitteemme: Tehdä lämmittämisestä vieläkin kestävämpää

Ilmastonmuutos on yksi aikamme suurimmista haasteista. Meidän on löydettävä uusia tapoja tehdä energiaverkostoistamme kestävämpiä. Fossiilisten polttoaineiden välttäminen ja uusiutuvien energialähteiden suosiminen on tärkeä askel tähän suuntaan. Noin 75 prosenttia kotitalouksien kulutetusta energiasta käytetään lämmitykseen – enimmäkseen tehottomien ja vanhentuneiden lämmitysjärjestelmien kautta, jotka käyttävät ympäristölle haitallista energiaa, kuten öljyä tai kaasua.

## **Elinkykyisen tulevaisuuden puolesta**

Vuodesta 1998 lähtien olemme kehittäneet ja valmistaneet innovatiivisia lämpöpumppuja, jotka mahdollistavat ympäristöystävällistä ja energiaa säästävää lämmitystä, jäähdytystä ja käyttöveden valmistusta. Omakotitaloista kerrostaloihin, liike- ja teollisuuskiinteistöihin sekä kokonaisesti asuinalueisiin – Alpha innotec -lämpöpumput auttavat vähentämään CO<sub>2</sub>-päästöjä ja luomaan kestävä ja elinkelpoista tulevaisuutta.

Tartutaan ilmastonmuutoksen haasteeseen yhdessä – voit luottaa tietoomme ja tuotteidemme ensiluokkaiseen laatuun!



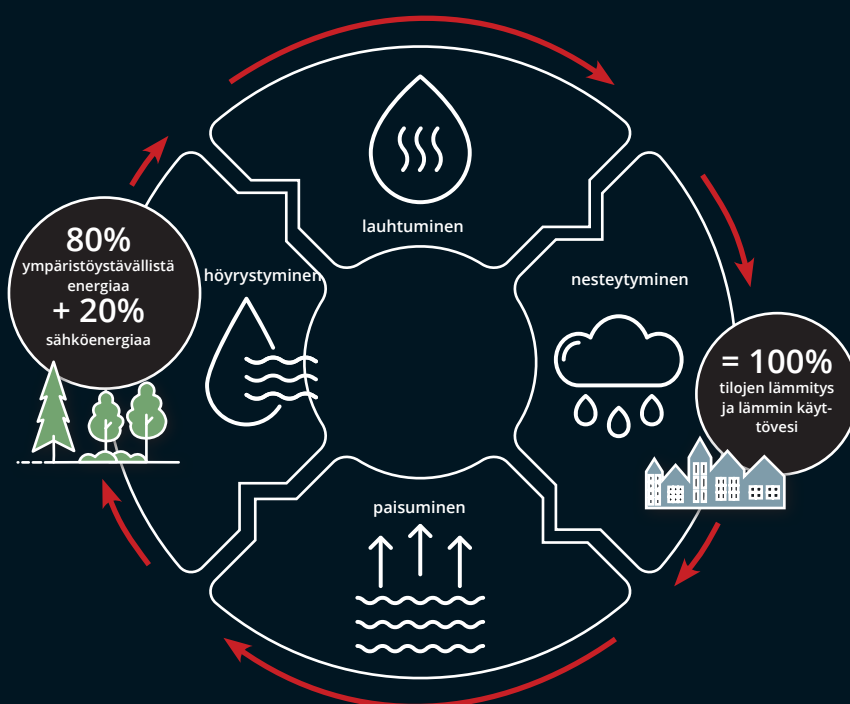
# Yksinkertaisen nerokasta: Energiaa ilmasta, maasta ja vedestä

Yhdessä alpha Innotecin kanssa

Lämpöpumput käyttävät energiaa äärimmäisen tehokkaasti: ne keräävät lämpöä maasta, ilmasta tai vedestä ja vapauttavat sen lämmitysenergiana. Jopa pakkaslämpötiloissa ne pystyvät ottamaan talteen ympäristöstä tarpeeksi energiaa lämmittämään rakennuksia ja toimittamaan niille lämmintä vettä ympäristöystävällisesti. Jotkut mallit sisältävät myös jäähdytystoiminnon miellyttävien huonelämpötilojen ylläpitämiseksi kuumalla säällä.

**alpha innotecin lämpöpumput saavat noin 80 prosenttia tarvitsemastaan energiasta uusiutuvista lähteistä ja näin tekevät ratkaisevan panoksen ilmaston suojeluun.**

Alpha innotecin innovatiiviset maalämpöpumput johtavat lämmön maasta ja siirtävät sen lämmönvaihtimeen. Talteen otettu lämpö käytetään lämmitykseen ja lämpimän veden tuotantoon. Nämä järjestelmät käyttävät moderneja invertteriteknologioita varmistaakseen, ettei ylimääräistä energiaa tuoteta. Lämpöpumpun tuotantoa säädetään näin jatkuvasti vastaamaan sen hetkistä tarvetta.







### Meillä on oikea ratkaisu

Olipa kyse sitten omakotitaloista, kerrostaloista tai liike- ja teollisuusrakennuksista - lämpöpumput ovat tehokas ja energiatehokas ratkaisu sekä uudisrakennuksille että korjaus- ja modernisointiprojekteille. Alpha innotec on pätevä kumppanisi kokonaisvaltaisissa ja tulevaisuuteen suuntautuissa energiakonsepteissa - innovatiivisten ja laadukkaiden tuotteiden avulla jokaiseen haasteeseen.

- 1 Lämpöpumppuja omakotitalo
- 2 Lämpöpumppuja kerrostaloihin
- 3 Lämpöpumppuja rivitaloihin
- 4 Lämpöpumppuja liikekiinteistöihin
- 5 Lämpöpumppuja teollisuuskiinteistöihin





# Maalämpöpumput Täydellinen valinta sinun kiinteistöösi





#### **PWZSV NORDIC**

##### **maalämpöpumput, invertteriohjattu**

Lämmitysveden lämpötila jopa 65 °C. Sisäänrakennettu käyttövesivaraaja. Suositeltu lämmitystehontarve 3-17kW\*



#### **SWCV**

##### **maalämpöpumput, invertteriohjattu**

Lämmitysveden lämpötila jopa 65 °C. Suositeltu lämmitystehontarve 3-17kW.\*



#### **SWC maalämpöpumppu**

Lämmitysveden lämpötila jopa 65 °C. Suositeltu lämmitystehontarve 5-19kW.\*



#### **SW maalämpöpumppu**

Lämmitysveden lämpötila jopa 65 °C. Suositeltu lämmitystehontarve 5-30kW\*



#### **SWP maalämpöpumppu**

Lämmitysveden lämpötila jopa 70 °C. Suositeltu lämmitystehontarve 35-69kW\*

\* Suositeltu lämmitystehontarve on laskennallinen tehontarve lämmitykselle ja käyttövedelle. Kohteet mitoitetaan tarkemmin tapauskohtaisesti.



# Ensiluokkainen laatu yhdistettynä kestävään kehitykseen.

Yhdessä alpha innotecin kanssa

Monien vuosien kokemus, intensiivinen tutkimus ja kehitys sekä vankat käsityötaidot tekevät jokaisesta alpha innotecin lämpöpumpusta huippulaadukkaan, "Made in Germany" -tuotteen. Voit luottaa siihen. Sekä tänään että tulevaisuudessa..

Ilmastoystävälliset lämpöpumput ovat toimintamme ytimessä - ja ovat olleet siitä lähtien vuodesta 1998. Tämä asiantuntemus näkyy tuotteissamme: alpha innotecin lämpöpumput edustavat maksimaalista energiatehokkuutta, innovaatiota, laatua, luotettavuutta sekä helppoa asennusta ja käyttöä. Tutkimus- ja kehityskeskukseksimme Kasendorfissa, Frankenissa, työskentelemme ahkerasti joka päivä tehdäksemme tuotteistamme entistä parempia.

Valmistelemme lämpöpumppejamme päivittäiseen käyttöön omassa laboratoriossamme ja huippuluokan testilaitteissamme (mukaan lukien ilmastokammiot ja äänimittaushuoneet).

Johdonmukaisen laadunvarmistuksen ja yhteistyömme riippumattomien testauslaitosten kanssa varmistamme, että tuotteemme täyttävät kaikki asiaankuuluvat standardit ja säädökset - ISO9001:stä lämpöpumppujen Eurooppalaiseen Laatusinettiin.

Kumppaneillemme tarjoamme päteviä koulutustilaisuuksia ja kursseja pitääksemme heidät ajan tasalla uusimmista teknisistä innovaatioistamme ja tuotepäivityksistämme sekä nykyisistä säädöksistä. Tällä tavoin varmistamme, että asiakkaamme saavat tuotteen, joka täyttää kaikki ekologisen ja taloudellisen kestävyys vaatimukset - ja jonka kanssa he ovat täysin tyytyväisiä.







# Sisältö

## Maalämpöpumput

PWZSV, invertteriohjattu	p. 10
SWC/ SWCV, invertteriohjattu	p. 12
SW	S. 14
SWP kiinteistölämpöpumppu	p. 16
Etähallinta	p. 19

# Kompakti ja kuiskaavan hiljainen: PWZSV NORDIC

Nämä energiatehokkaat lämpöpumput tarvitsevat vain puoli neliömetriä tilaa, joka tarkoittaa, että ne voidaan asentaa mihin tahansa kokoiseen taloon.

## Edut

- + Lämmitys ja käyttövesi
- + Todella kompakti ja tilaasäästävä
- + Helppo huoltaa edestäpäin
- + Todella hiljainen
- + Helppo kuljettaa
- + Kylmämoduuli voidaan helposti irrottaa kuljetuksen ajaksi
- + Soveltuu sekä uuteen, että vanhaan kiinteistöön sekä vanhan lämpöpumpun tilalle





## Nopea toimitus ja asennus

Kylmämoduuli voidaan irrottaa kuljetusta varten - lämpöpumpun asennus integroidulla varaajalla on erittäin nopeaa. Pienen tilantarpeensa ansiosta (< 0,5 m<sup>2</sup>) se mahtuu myös mihin tahansa nurkkaan.

## Erittäin hiljainen

Laatikko laatikossa-systeemimme kaksinkertaistaa mukana olevan äänieristyksen, minkä vuoksi lämpöpumpumme ovat melkein yhtä hiljaisia kuin nykyaikainen jääkaappi - ja siksi ne eivät häiritse talon asukkaita eivätkä naapureita.

## PWZSV NORDIC

Tyyppi	Tuotenumero	Suorituskyky				Tekniset tiedot				
		Lämmitys- teho BO/W35 min./max. [kW]		COP BO/W35 osa kuorma	CO <sub>2</sub> ekvivalentti [t CO <sub>2</sub> ]	Hermeetti- sesti suojattu	Kylmäaineen Täyttömäärä [kg]	Mitat L x S x K [mm]	Paino Kokonais [kg]	Ilman kylmä- moduulia [kg]
PWZSV 62H3S	10075341	1.3 – 6.0	–	4.86	2.1	✓	1.16	598 x 730 x 1850	289	209
PWZSV 92H3S	10076241	1.8 – 8.7	–	4.76	2.2	✓	1.25	598 x 730 x 1850	285	205
PWZSV 122H3S	10075441	2.5 – 13.6	–	4.87	3.5	✓	2.00	598 x 730 x 1850	311	218
PWZSV 162H3S	10075541	3.2 – 17.22	–	4.65	3.9	✓	2.20	598 x 730 x 1850	342	262

# Joustava ja monipuolinen: **SWC/SWCV**

Tämä erittäin monipuolinen, mutta hiljainen lämpöpumppu voidaan joustavasti mukauttaa mihin tahansa tarpeeseen - esim. yhdistelmänä aurinkoenergiajärjestelmän kanssa.

## Edut

- + Nopea asennus moduulirakenteen ansiosta
- + Tehoa kun sitä tarvitaan
- + Kaskadikytkentä mahdollinen
- + Helppo kuljettaa
- + Monipuoliset järjestelmäratkaisut
- + Soveltuu sekä uuteen, että vanhaan kiinteistöön sekä vanhan lämpöpumpun tilalle





## Tuottaa lämpöä tarpeen mukaan

Taajuusohjattu lämpöpumppu säättää tuotetun energian määrää kulloisenkin tarpeen mukaan mahdollistaen maksimaalisen energiatehokkuuden.

## Voidaan yhdistää eri lämmönlähteisiin

Riippuen tarpeista tai kiinteistön tyypistä, voidaan lämpöpumput liittää muihin lämmönlähteisiin tai vaihtoehtoisesti useampia lämpöpumppuja yhteen.

## Helppo asentaa lähes mihin tahansa

Pienen tilantarpeen takia voidaan lämpöpumput asentaa lähes mihin tahansa paikkaan. Laitteet ovat helppoja ja nopeita asentaa.



## SWC/SWCV

Malli	Tuotenumero	Suorituskyky				Tekniset tiedot				
		Lämmitys teho BO/W35 [kW]		COP	CO <sub>2</sub> ekvivalentti [t CO <sub>2</sub> ]	Hermeetti- sesti suojattu	Kylmäaineen täyttömäärä [kg]	Mitat L x S x K [mm]	Paino	
									Kokonais [kg]	ilman kylmä- moduulia [kg]
SWC 42H3	10068041	4.70	–	4.70	2.2	✓	1.05 <sup>3)</sup>	598 x 665 x 1500	155	65
SWC 82H3	10068241	7.70	–	4.90	3.6	✓	1.72 <sup>3)</sup>	598 x 665 x 1500	175	65
SWC 102H3	10068342	9.34	–	5.05	4.1	✓	1.98 <sup>3)</sup>	598 x 665 x 1500	180	65
SWC 122H3	10068442	12.18	–	5.00	4.7	✓	2.25 <sup>3)</sup>	598 x 665 x 1500	185	65
SWC 142H3	10068542	13.50	–	5.08	5.0	✓	2.38 <sup>3)</sup>	598 x 665 x 1500	200	65
SWC 172H3	10068642	16.86	–	4.93	5.5	✓	2.65 <sup>3)</sup>	598 x 665 x 1500	205	65
SWC 192H3	10068742	18.60	–	4.87	5.8	✓	2.80 <sup>3)</sup>	598 x 665 x 1500	210	65
<b>SWCV 62H3</b>	<b>10071541</b>	<b>1.25/ 5.95<sup>2)</sup></b>	–	<b>4.86<sup>1)</sup></b>	<b>2.1</b>	✓	<b>1.16<sup>4)</sup></b>	<b>598 x 665 x 1500</b>	<b>145</b>	<b>65</b>
<b>SWCV 92H3</b>	<b>10076741</b>	<b>1.77/ 8.65<sup>2)</sup></b>	–	<b>4.76<sup>1)</sup></b>	<b>2.2</b>	✓	<b>1.25<sup>4)</sup></b>	<b>598 x 665 x 1500</b>	<b>149</b>	<b>65</b>
<b>SWCV 122H3</b>	<b>10072841</b>	<b>2.48 / 13.56<sup>2)</sup></b>	–	<b>4.87<sup>1)</sup></b>	<b>3.5</b>	✓	<b>2.00<sup>4)</sup></b>	<b>598 x 665 x 1500</b>	<b>168</b>	<b>65</b>
<b>SWCV 162H3</b>	<b>10071641</b>	<b>3.20/ 17.20<sup>2)</sup></b>	–	<b>4.92<sup>1)</sup></b>	<b>3.9</b>	✓	<b>2.20<sup>4)</sup></b>	<b>598 x 665 x 1500</b>	<b>180</b>	<b>65</b>

EN 14511 mukaisesti | <sup>1)</sup> arvot osakuormalla | <sup>2)</sup> min./max. tehoilla | <sup>3)</sup> Täyttö kylmäaineella R410A, GWP 2.088 | <sup>4)</sup> Täyttö kylmäaineella R407C, GWP 1.774

# Tehokas ja ekologinen: SW

Tällä tehokkaalla lämpöpumpulla saavutetaan maksimiteho tarvittaessa - jopa 120 kW on mahdollista sarjaan kytketyllä järjestelmällä.

## Edut

- + Lämmitys ja lämminvesi
- + Kaskadikytkenällä jopa 120kW:n teho
- + Voidaan liittää muihin energian lähteisiin
- + Joustavat järjestelmäratkaisut
- + Helppo kuljettaa
- + Hyvä ohjausjärjestelmä
- + Soveltuu sekä uuteen, että vanhaan kiinteistöön sekä vanhan lämpöpumpun tilalle





## Sopii myös isompiin kohteisiin

Kohteisiin joissa energiantarve on isompi, kuten rivitalot, voidaan useampia lämpöpumppuja yhdistelemällä saavuttaa haluttu teho.

## Nopea ja helppo kuljettaa sekä asentaa

Kylmämoduuli voidaan irrottaa kuljetuksen ajaksi ja lämpöpumppu on nopea ja helppo asentaa. Kompaktin koon ja hiljaisen käyntiäänien takia, se voidaan asentaa myös asuintiloihin.

## Valmiina jokaisen tarpeisiin

Halutessasi voit yhdistää lämpöpumpun myös muihin energian lähteisiin kuten aurinkosähköön.



## SW

Malli	Tuotenumero	Suorituskyky			Tekniset tiedot				
		Lämmitysteho BO/W35 [kW]	COP BO/W35 osakuorma	CO <sub>2</sub> ekvivalentti [t CO <sub>2</sub> ]	Hermeettisesti suojattu	Kylmäaineen täyttömäärä [kg]	Mitat L x S x K [mm]	Paino	
								Kokonais [kg]	ilman kylmä- moduulia [kg]
SW 42H3	10070041	4.7	4.70	2.2	✓	1.05	598 x 640 x 850	135	45
SW 82H3	10070241	7.7	4.90	3.6	✓	1.72	598 x 640 x 850	155	45
SW 102H3	10070342	9.3	5.05	4.1	✓	1.98	598 x 640 x 850	160	45
SW 122H3	10070442	12.2	5.00	4.7	✓	2.25	598 x 640 x 850	165	45
SW 142H3	10070542	13.5	5.08	5.0	✓	2.38	598 x 640 x 850	175	45
SW 172H3	10070642	16.9	4.93	5.5	✓	2.65	598 x 640 x 850	180	45
SW 192H3	10070742	18.6	4.87	5.8	✓	2.80	598 x 640 x 850	185	45
<b>SW 232H3</b>	<b>10074642</b>	<b>22.4</b>	<b>4.95</b>	<b>6.7</b>	✓	<b>3.20</b>	<b>598 x 653 x 1500</b>	<b>207</b>	<b>65</b>
<b>SW 262H3</b>	<b>10074742</b>	<b>25.6</b>	<b>4.92</b>	<b>6.9</b>	✓	<b>3.30</b>	<b>598 x 653 x 1500</b>	<b>212</b>	<b>65</b>
<b>SW 302H3</b>	<b>10074842</b>	<b>29.6</b>	<b>4.88</b>	<b>7.2</b>	✓	<b>3.70</b>	<b>598 x 653 x 1500</b>	<b>219</b>	<b>65</b>

EN 14511 mukaisesti | Täyttö kylmäaineella R410A, GWP 2.088

# Pieni, mutta tehokas: SWP

Tämä kompakti lämpöpumppu tarjoaa hiiren hiljaa runsaasti lämmitystä isompiin kiinteistöihin.



## Edut

- + Lämmitys ja lämmöntalteenoton hyödyntäminen
- + Kompakti laite
- + Asuin-, liike- ja teollisuuskiinteistöihin
- + Äänieristetty kotelointi
- + Helppo huoltaa suoraan edestä
- + Helppo kuljettaa ja kytkeä
- + Soveltuu sekä uuteen, että vanhaan kiinteistöön sekä vanhan lämpöpumpun tilalle

37 – 69 KW





### Täydellinen lähes mihin tahansa

Kompaktin kokonsa ansiosta tämä tehokas maalämpöpumppu tarjoaa pieni jalanjälki ja tarjoaa suunnitteluun joustavuutta. Lämmitystekniikka on huomaamattomasti piilotettu – ja se säästää arvokasta tilaa.

### Todella hiljainen

Äänioptimoidun kotelon ansiosta tämä lämpöpumppu on erittäin hiljainen – se voidaan sijoittaa lähes mihin taha

### Olipa kyseessä asuin- tai liiketila

Rakennuksiin, joissa on korkeampi energiantarve, esim. kerrostalo tai liikekiinteistö, tämä tehokas lämpöpumppu on optimaalinen ratkaisu. Se voidaan tarvittaessa yhdistää aurinkosähköjärjestelmään.



### SWP

Tyyppi	Tuotenumero	Suorituskyky		Mitat	
		Lämmitysteho BO/W35 [kW]	COP BO/W35	Mitat L x S x K [mm]	Paino [kg]
SWP 371	10061402	37.2	4.80	1350 x 1009 x 1030	371
SWP 451	10061502	45.0	4.80	1350 x 1009 x 1030	385
SWP 581	10061602	57.6	4.80	1350 x 1009 x 1030	441
SWP 691	10061702	68.5	4.60	1350 x 1009 x 1030	484
SWP 291H	10061802	25.9	4.37	1350 x 1009 x 1030	319
SWP 561H	10062102	53.8	4.50	1350 x 1009 x 1030	521

Tiedot EN 14511 mukaisesti.

# Tee lämpö- pumpustasi vieläkin energia- tehokkaampi!

Erilaisten varaajien käyttö tehostaa ja parantaa lämmitysjärjestelmääsi. Alpha innotecin lämpöpumppeihin voidaan liittää mallista riippuen lämmityksen puskurivaraajaa sekä isompaa käytövesivaraajaa.

Varaajien avulla voidaan esimerkiksi ladata lämpöä talteen silloin kun sähkö on halpaa tai kun omalla katolla olevat aurinkopaneelit tuottavat ilmaista energiaa.

# Lämpöpumppusi ohjaamisesta tuli juuri helpompaa.!

Olipa kyse sitten valvonnasta tai etädiagnostiikasta - **heatpump24** etähuoltopalvelumme avulla lämpöpumppujamme voidaan tarkastella ja säätää mistä tahansa maailmassa. Ilmainen **myUplink platform**-alusta, joka antaa omistajille täyden hallinnan lämpöpumppuunsa kaikkina aikoina, on nyt saatavilla - esimerkiksi käyttäjät voivat säätää järjestelmän lämpötilaa kätevästi etäyhteydellä älypuhelimien avulla reaaliajassa. Lisäksi uudessa myUplink-palvelussa on pilvi-pilvi-ratkaisu, jonka avulla lämpöpumppua voidaan ohjata ääniohjauksen avulla, kuten Alexan tai Google Homen kautta..



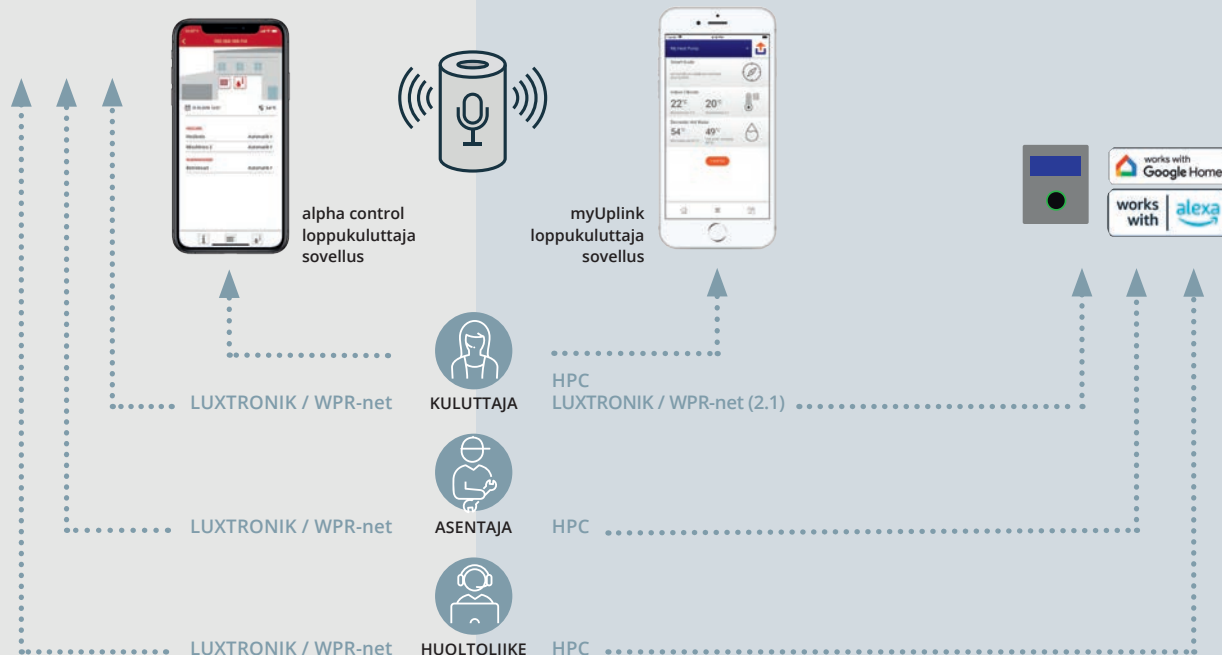
## heatpump24 – täydellinen jälleenmyyjille

- + Palvelualusta etäasetuksiin, laiteanalyysiin ja etähuolto.
- + toimintatila, käyttötunnit, lämpötilat, asetukset ja paljon muuta voidaan katsoa ja muuttaa mistä päin maailmaa tahansa.
- + välitön häiriöilmoitus sähköpostilla tai tekstiviestillä
- + häiriöt voidaan todeta ja resetoida



## myUplink – maksimaalinen mukavuus loppukäyttäjille

- + Loppukuluttaja rekisteröinti [www.my-uplink.com](http://www.my-uplink.com)
- + Pääsy lämpöpumppuun **myUplink App**-sovelluksesta ja **myUplink online portaalista**
- + Vastaanota häiriöviestit
- + Push-viestit ohjelmistopäivityksistä tai häiriöistä **myUplink-sovelluksen** kautta
- + Näyttö- ja asetusvaihtoehdot seuraaville laitetoinnoille: lämmitys, jäähdytys, käyttövesi, uima-allas
- + Mukautettava päänäköhistoriatoiminnolla
- + Yhteydet Google Home- ja Alexa-ääniväestajiin
- + Tietojen käsittely reaaliajassa
- + Ilmainen





## Aina turvallisissa käsissä – Palvelut **Scanvarmilta**

- **Järjestelmäsuunnittelun apu** - järjestelmän mitoittaminen ja laitevalinnat
- **Tekninen tuki jälleenmyyjille**
- **Myynnin tuki jälleenmyyjille**
- **alpha service app** – jälleenmyyjien nopea apu häiriön sattuessa

### **SCANVARM**

Scanvarm Oy Ab  
Juvanmalmintie 11  
02970 ESPOO

P • 09 290 2240  
E • [info@scanvarm.fi](mailto:info@scanvarm.fi)

[www.scanvarm.fi](http://www.scanvarm.fi)



alpha innotec – a brand of ait-goup GmbH

© alpha innotec | A\_DE\_012\_23 | 03/2023 | ALP-003 Pidätämme oikeuden muutoksiin.