

AlphaWeb-yhteensopiva
Ohjaa lämpöpumppua
Internetissä!



ALPHA-INNOTEC

MAALÄMPÖPUMPUT KIINTEISTÖKOHTEISIIN

SWP-sarjan kiinteistölämpöpumput



Alpha innotec SWP- kiinteistölämpöpumpput on saatavilla 27,5 kW:sta aina 161,6 kW:iin asti. Kaikki lämpöpumput ovat vakiona etähallittavissa AlphaWeb-etähallinta-palvelimen välityksellä ja ne ovat myös liitettävissä BACnet- tai Modbus-kiinteistöautomaatioon. Tehokkaatkin laitteet ovat hiljaisia ja soveltuvat siten esim. asuinkiinteistöjen lämmitykseen.

SWP-sarjan pumpput ohjaa Luxtronik-ohjain, jolla voidaan hallita myös hybridijärjestelmiä, kuten aurinkojärjestelmää tai lisälämmönlähteenä toimivaa öljykattilaa. Mallista riippuen SWP-sarjassa on yksi tai kaksi kompressoria ja ne tuottavat jopa 70°C menovettä. SWP 2-sarjan pumput ovat aurinkosähkövalmiita ja SWP 1-sarjan pumput aurinkosähkö- että Smart Grid-valmiita.

SWP-sarjaan mitoitetaan kohteen mukaan varaajat sekä liuos- ja latauspumput.

MALLI	SWP 37I	SWP 45I	SWP 58I	SWP 69I	SWP 29IH	SWP 56IH
Energialuokka (55°C + ohjain)	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Lämmitysteho, kW	37,2	45,0	57,6	68,5	27,5	53,8
Kompressoreita	1	1	1	1	1	1
Maksimi antolämpötila, °C	65	65	65	65	70	70
COP (B0/W35)	4,8	4,8	4,8	4,6	4,3	4,5
Kylmäaine	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäaineen määrä, kg	7,2	8,2	11,2	13,4	6,2	12,8
Laitteen paino, kg	371	385	441	484	319	521
Kompressorin ottoteho, kW	7,8	9,4	12,0	14,9	6,4	12,0
Sähkönkäyttö, ohjaus	1 x 16A	1 x 16A	1 x 16A	1 x 16A	1 x 16A	1 x 16A
Sähkönkäyttö, kompressorit	3 x 32A C-tyyppi	3 x 40A C-tyyppi	3 x 50A C-tyyppi	3 x 50A C-tyyppi	3 x 40A C-tyyppi	3 x 50A C-tyyppi
Pehmökäynnistin	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Paljetasaimet (lisävaruste)	IPFK 50/50	IPFK 50/50	IPFK 50/50	IPFK 50/50	IPFK 50/50	IPFK 50/50
Värinän vaimennussokkeli (lisävaruste)	-	-	-	-	-	-
Liuos / latauspumput	-	-	-	-	-	-



MALLI	SWP 700H	SWP 850H	SWP 1000H	SWP 1100	SWP 1250	SWP 1600
Energialuokka (55°C + ohjain)	A++	-	-	-	-	-
Lämmitysteho, kW	70	88	100	107,5	125,1	161,2
Kompressoreita	2	2	2	2	2	2
Maksimi antolämpötila, °C	65	65	65	55	55	55
COP (B0/W35)	4,8	4,8	4,8	4,6	4,3	4,5
Kylmäaine	R134A	R134A	R134A	R407C	R407C	R407C
Kylmäaineen määrä, kg	15	17	16	19	18,8	20,7
Laitteen paino, kg	930	935	965	870	935	1000
Kompressorin ottoteho, kW	17,1	20,5	24,3	25	29,1	36,7
Sähkönkäyttö, ohjaus	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A
Sähkönkäyttö, kompressorit	3 x 80A C-tyyppi	3 x 80A C-tyyppi	3 x 100A C-tyyppi	3 x 100A C-tyyppi	3 x 125A C-tyyppi	3 x 125A C-tyyppi
Pehmökäynnistin	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Paljetasaimet (lisävaruste)	IPFK 50/65	IPFK 50/65	IPFK 50/65	IPFK 50/65	IPFK 65/65	IPFK 65/65
Värinän vaimennussokkeli (lisävaruste)	SSR 2	SSR 2	SSR 2	SSR 2	SSR 2	SSR 2
Liuos / latauspumput	-	-	-	-	-	-





SWC-sarjan lämpöpumput

Alpha innotecin SWC alterra-sarjaa on saatavana 4,7kW:sta aina 18,6kW:iin asti. Saatavilla myös passiiviviilennyksellä olevat mallit.

SWC-sarja on hallittavissa vakiona etänä AlphaWeb-etähallintapalvelimen välityksellä. Lisäksi ne voidaan liittää myös BACnet- tai Modbus-kiinteistöautomaatioon. Laitteet ovat todella hiljaisia ja kompaktin kokoisia. Lämpöpumppuja ohjaa Luxtronik-ohjain, joka on selkeä ja monipuolinen. Sillä voidaan ohjata helposti myös hybridijärjestelmiä tai vaikka lisälämpönä tarvittavia vastuksia tai öljykattilaa. Ohjain mahdollistaa helposti monipumppukytkennät, jolloin saavutetaan haluttu tehontarve ja maksimaalinen energia- tehokkuus. SWC-sarjan pumppuihin voidaan liittää erilliset lämmitys- ja käyttövesivaraajat tai erilaisia hybridivaraajia. SWC alterra-sarjan pumput ovat aurinkosähkö- että Smart Grid-valmiita.

MALLI	SWC 4 ALTERRA	SWC 6 ALTERRA	SWC 8 ALTERRA	SWC 10 ALTERRA	SWC 12 ALTERRA	SWC 14 ALTERRA
Energialuokka (55°C + ohjain)	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++
Lämmitysteho, kW	4,70	6,11	7,70	9,34	12,18	13,50
Kompressoreita, kpl	1	1	1	1	1	1
Maksimi antolämpötila, °C	65	65	65	65	65	65
COP (B0/W35) EN14511	4,7	4,68	4,9	5,05	5,00	5,08
Käyttövesivaraaja, l	-	-	-	-	-	-
Sähkövastus, kW	9/6/3	9/6/3	9/6/3	9/6/3	9/6/3	9/6/3
Passiivinen viilennys	K-mallissa	K-mallissa	K-mallissa	K-mallissa	K-mallissa	K-mallissa
Kylmäaine	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäaineen määrä, kg	1,05	1,37	1,72	1,98	2,25	2,38
Laitteen paino	155	160	175	180	185	200
Kompressorin ottoteho, kW	1,00	1,25	1,57	1,87	2,44	2,66
Sähkönsyöttö, ohjaus	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A
Sähkönsyöttö, kompressori	3 x 10A C-tyyppi	3 x 10A C-tyyppi	3 x 10A C-tyyppi	3 x 10A C-tyyppi	3 x 10A C-tyyppi	3 x 10A C-tyyppi
Sähkönsyöttö, vastus	3 x 16A B-tyyppi	3 x 16A B-tyyppi	3 x 16A B-tyyppi	3 x 16A B-tyyppi	3 x 16A B-tyyppi	3 x 16A B-tyyppi

MALLI	SWC 17 ALTERRA	SWC 19 ALTERRA
Energialuokka (55°C + ohjain)	A+++	A++
Lämmitysteho, kW	16,86	18,60
Kompressoreita, kpl	1	1
Maksimi antolämpötila, °C	65	65
COP (B0/W35) EN14511	4,93	4,87
Käyttövesivaraaja, l	-	-
Sähkövastus, kW	9/6/3	9/6/3
Passiivinen viilennys	K-mallissa	K-mallissa
Kylmäaine	R410A	R410A
Kylmäaineen määrä, kg	2,65	2,78
Laitteen paino	205	210
Kompressorin ottoteho, kW	3,35	3,82
Sähkönsyöttö, ohjaus	1 x 10A	1 x 10A
Sähkönsyöttö, kompressori	3 x 16A C-tyyppi	3 x 16A C-tyyppi
Sähkönsyöttö, vastus	3 x 16A B-tyyppi	3 x 16A B-tyyppi



SW-sarjan kiinteistölämpöpumpput

Alpha innotecin SW-sarja on todella kompakti lämpöpumppu. Sitä on saatavilla 4,7kW:sta aina 18,6kW:iin asti. Lämpöpumppu ei ole kuin 850mm korkea jolloin se sopii todella pieneen tilaan. SW alterra-sarjaa voidaan yhdistää SWC alterra-sarjan kanssa monipumppu kytkennöissä. SW-sarjaa ohjaa muiden alpha innotecin pumppujen tavoin Luxtronik-ohjain, jolloin siinä on samat ominaisuudet kuin muissakin, kuten vakiona tuleva etähallinta. Lämpöpumpput voidaan liittää BACnet- ja Modbus-kiinteistöautomaatioon. Alterra-sarjassa ohjain voidaan asentaa myös seinälle tai vaikkapa toiseen huoneeseen. Kaikki mallit ovat alle 3kg kylmäaine täytöllä.

SWC alterra-sarjan pumput ovat aurinkosähkö- että Smart Grid-valmiita.

SWC / SW alterra-sarjan lisävarusteet
 SPP – keruupiirin asennustarvikepaketti
 SPS – Lämmityspiirin asennustarvikepaketti
 LUX 2.1 EP – Laajennuskortti



MALLI	SW 4 ALTERRA	SW 6 ALTERRA	SW 8 ALTERRA	SW 10 ALTERRA	SW 12 ALTERRA	SW 14 ALTERRA
Energialuokka (55°C + ohjain)	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++
Lämmitysteho, kW	4,70	6,11	7,70	9,34	12,18	13,50
Kompressoreita, kpl	1	1	1	1	1	1
Maksimi antolämpötila, °C	65	65	65	65	65	65
COP (B0/W35) EN14511	4,7	4,68	4,9	5,05	5,00	5,08
Käyttövesivaraaja, l	-	-	-	-	-	-
Sähkövastus, kW	-	-	-	-	-	-
Passiivinen viilennys	-	-	-	-	-	-
Kylmäaine	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Kylmäaineen määrä, kg	1,05	1,37	1,72	1,98	2,25	2,38
Laitteen paino	135	140	155	160	165	175
Kompressorin ottoteho, kW	1,00	1,25	1,57	1,87	2,44	2,66
Sähkönsyöttö, ohjaus	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A	1 x 10A
Sähkönsyöttö, kompressor	3 x 10A C-tyyppi	3 x 10A C-tyyppi	3 x 10A C-tyyppi	3 x 10A C-tyyppi	3 x 10A C-tyyppi	3 x 10A C-tyyppi
Sähkönsyöttö, vastus	-	-	-	-	-	-

MALLI	SW 17 ALTERRA	SW 19 ALTERRA
Energialuokka (55°C + ohjain)	A+++	A++
Lämmitysteho, kW	16,86	18,60
Kompressoreita, kpl	1	1
Maksimi antolämpötila, °C	65	65
COP (B0/W35) EN14511	4,93	4,87
Käyttövesivaraaja, l	-	-
Sähkövastus, kW	-	-
Passiivinen viilennys	-	-
Kylmäaine	R410A	R410A
Kylmäaineen määrä, kg	2,65	2,78
Laitteen paino	180	185
Kompressorin ottoteho, kW	3,35	3,85
Sähkönsyöttö, ohjaus	1 x 10A	1 x 10A
Sähkönsyöttö, kompressor	3 x 16A C-tyyppi	3 x 16A C-tyyppi
Sähkönsyöttö, vastus	-	-

Varaajat ja tarvikkeet

Käyttövesivaraajat

Varaajatyyppe	WVWS 202	WVWS 303	WVWS 303.I	WVWS 405	WVWS 507	SVVWS 404	SVVWS 506
Mitat Ø x K (mm)	600 x 1260	700 x 1330	700 x 1330	700 x 1620	700 x 1956	700 x 1628	700 x 1956
Netttilavuus, l	180,5	290	290	362	432	345	445
Kallistuspituus, mm	1380	1500	1500	1780	2100	1720	2100
Paino, kg	80	135	135	170	218	185	210
Yhteet: lataus ja purku	1" / 1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Kierukka: lämpöpump- pu / aurinko	2,28m ² / -	3,5m ² / -	3,5m ² / -	5,0m ² / -	7,0m ² / -	3,50m ² / 1,62m ²	4,30m ² / 1,85m ²
Maksimi lämpöpump- puteho, kW	~10	15	15	20	28	15	18
Yhteet: vastus	DN 110*	DN 110*	DN 110*	DN 110*	DN 110* + 1 1/2"	DN 110* + 1 1/2"	DN 110* + 1 1/2"
Vastus EHZI 45	-	-	-	-	x	x	x
Vastus EHZI 45F	x	x	x	x	x	x	x
Energialuokitus	B	C	A	C	C	C	C
* sijoitetaan puhdis- tusluukkuun							



Lämmityksen puskurivaraajat

Varaajatyyppe	WPS 61	TPS 200	TPS 500.I	TPS 800	STPS 800	TPS 1500	TPS 2000
Mitat Ø x K (mm)	450 x 855	600 x 1300	765 x 1950	990 x 2000	990 x 1990	1200 x 2165	1300 x 2330
Kallistuspituus, mm	-	1440	2080	2055*	2055*	2230*	2400*
Paino, kg	24	60	110	140	155	230	261
Yhteet: lataus ja purku	2 x 1 1/2"	4 x 1 1/2"	8 x 2"	8 x 2"	8 x 2"	8 x DN80	8 x DN80
Yhteet: vastus	-	1 x 1 1/2"	3 x 1 1/2"	3 x 1 1/2"	3 x 1 1/2"	3 x 1 1/2"	3 x 1 1/2"
Vastus EHZ 60	-	x	x	x	x	x	x
Vastus EHZ 75	-	-	x	x	x	x	x
Vastus EHZ 90	-	-	-	x	x	x	x
Vastus EHZI 45	-	x	x	x	x	x	x
Energialuokitus	B	B	B	-	-	-	-
* ilman eristettä							



Paljetasaimet ja värinänvaimennussokkeli BACnet-lisenssi ja Alphaweb-lisenssit

IPFK50/50	Paljetasainsarja IPFK 50/50, DN 50, SWP 291H-691
IPFK 50/65	Paljetasainsarja IPFK 50/65, DN 50/DN 65, SVVP 700H-1000H ja SWP 1100
IPFK 65/65	Paljetasainsarja IPFK 65/65, DN 65, SVVP 1250, 1600
SSR 2	Värinänvaimennussokkeli, SSR 2, SWP 700H-1600
Alpha-BAC / Modbus	BACnet Modbus -lisenssi, USB-tikku, jolla yksi lisenssi ja ohjelmisto
AlphaWeb	AlphaWeb -lisenssi, Home+Mobile, mahdollistaa SMS-häiriöviestit
AlphaWeb	AlphaWeb -lisenssi, PROFI, mahdollistaa 1h sykronointiaika, SMS-häiriöviestit...



Monipumppukytkenät

Alpha innotecin lämpöpumpuilla voidaan tehdä ns. monipumppukytkentöjä. Monipumppukytkennoilla saavutetaan tarvittava suurin tehontarve helposti ja energiatehokkaasti.

Monipumppukytkentöjä voidaan tehdä maksimissaan neljän lämpöpumpun ryhmissä. Yhdistettävien lämpöpumppujen kompressoreiden määrä täytyy olla sama.

Mahdolliset yhdistelmäsarjat:

SW/C 4-SW/C19 alterra

SWP 29IH-69I

SWP 700H-1600

Toimintaperiaate:

Kaikki koneet osallistuvat lämmitykseen 1 Slave-pumppu määritetään tarvittaessa myös käyttöveden tuotantoon
Luxtronik-ohjain jaksottaa kompressoreiden käynnistystä ja käyntiaikoja automaattisesti.



Kohde, jossa 4 x SWC 170H

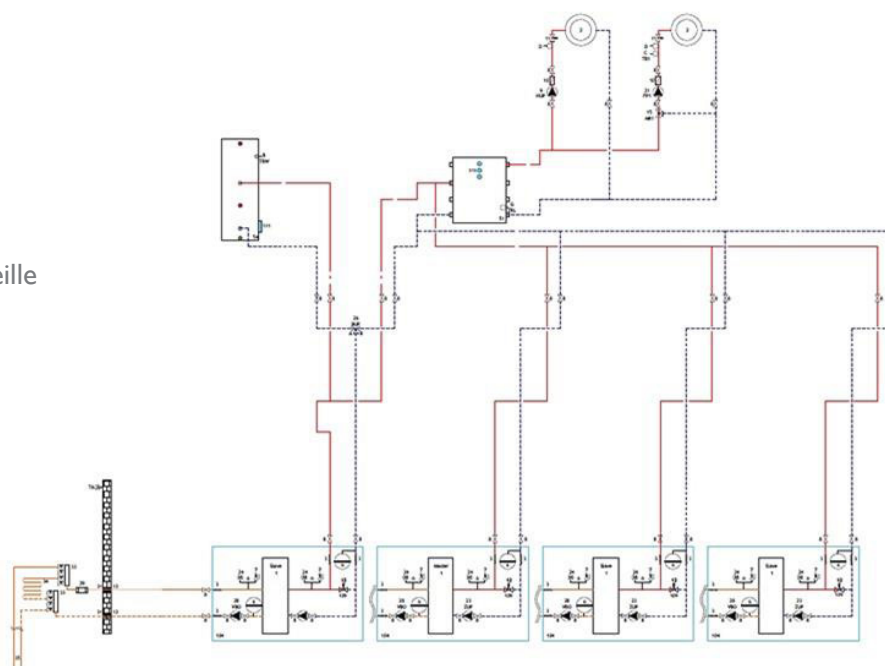
Vaatimukset:

Verkkokaapeli, RJ 45, ohjainten väliin (kahden pumpun yhdistelmä)

Verkkokytkin tarvitaan mikäli enemmän kuin kaksi laitetta tai jos halutaan laitteet AlphaWeb-etähallintaan (joka pumpusta RJ45 reitittimelle).

Edut:

- Energiatehokkuuden maksimointi
- Häiriösietoisuus
- Huolto
- Vaatimukset kaivoille
- Vaatimukset sähköliittymälle
- Vaatimukset varaajille
- Koko vaatimukset kytkentätarvikkeille



Esimerkkikaavio

ait[®]
DEUTSCHLAND



AIT Deutschland ja alpha innotec-lämpöpumput

AIT Deutschlandin valmistamat alpha innotec-lämpöpumput ovat alansa huippua. AIT Deutschland on Euroopan johtavia lämpöpumppuvalmistajia ja useista heidän innovaatioistaan on tullut alan standardeja. Tehdas sijaitsee lähellä Kulmbachia, Kasendorfissa Saksassa.

Vaikka tehdas pystyy tuottamaan yli 50 000 lämpöpumppua vuodessa, niin lämpöpumput eivät ole massatuotteita. Tuotteiden takana on alan johtavaa insinööri- ja kehitystyötä. Tuotteiden valmistuksessa kaikki perustuu perusteelliseen käsityöhön.

Jokainen lämpöpumppu on 100% testattu tehtaalla. Tuotantolinjalla on useita erillisiä testausvaiheita ja lämpöpumppu testataan myös täydellisenä pakettina. Lisäksi laitteet testaa säännöllisesti ulkopuolinen taho. Tämä testaus tuo aina huippuarvosanat!

Tehtaalla työskentelee n. 450 alan ammattilaista ja tuotekehitystä tehdään jatkuvasti, myös eri markkinoille kohdennetusti.





SCANVARM

Scanvarm Oy Ab kuuluu Scanoffice Groupiin. Scanoffice Group muodostuu vuonna 1984 perustetun Pohjoismaiden suurimman lämpöpumppujen maahantuontiliikkeen, Scanoffice Oy:n ympärille.

ScanMont AB palvelee lämpöpumppualan urakoitsijoita Ruotsin markkinoilla ja Scanoffice Oy sekä Scanvarm Oy Ab ovat alan johtavia maahantuontiliikkeitä Suomen markkinoilla.

Yritysryhmän liikevaihto ylittää 30 miljoonaa euroa ja ne työllistävät n. 40 henkilöä. Yritysryhmä on suomalaisessa omistuksessa. Yritysryhmän logistiikkakeskuksessa Vantaan Petikossa varastoimme keskimäärin n. 6000 laitteistoa taataksemme nopeat toimitukset jälleenmyyjäverkostollemme.

Scanvarm Oy Ab toimii Suomessa saksalaisen alpha innotec valmistajan maahantuojana ja vastaa kokonaisvaltaisesti laitteiden jakelusta, jälleenmyyjien kouluttamisesta, mitoitusratkaisusta, takuuasioista ja jälkimarkkinoinnista.

Scanoffice Groupilla on oma testilaboratorio, jossa se suorittaa vuosittain kymmeniä testejä lämpöpumpuille varmistaakseen tuotteidensa laadun ja suorituskyvyn. Yhtiö toimii myös kiinteässä yhteistyössä VTT:n kanssa, tuottaen useita lämpöpumppujen testiraportteja vuosittain.

Scanvarmin koulutuskeskuksessa koulutamme jopa muutamia satoja asentajia vuosittain lämpöpumppujen asennuksiin, huoltotoihin ja häiriötilanteiden varalle. Yhtiön jälkimarkkinointiosasto toimii jälleenmyyjäverkoston tukena kaikissa teknisissä asioissa.

Scanvarmin valtuuttamina alpha innotec jälleenmyyjinä toimii vain koulutetut ammattiliikkeet. Saat ammattimaisen palvelun ”avaimet käteen” periaatteella ja voit nauttia lämpöpumpun tuomasta rahansäästöstä.

SCANVARM

Tiilenlyöjänkuja 9 A
01720 Vantaa
Puh. (09) 290 2240
info@scanvarm.fi
www.scanvarm.fi

Jälleenmyyjä: