

UIMA-ALTAAN LÄMPÖPUMPPU KÄYTTÖOHJE

NTPHP30, NTPHP60, NTPHP90, NTPHP120, NTPHP160

Lue käyttöohje huolellisesti ennen tuotteen käyttöä ja säilytä se myöhempää käyttöä varten.

The logo for Lyfco features the brand name in a stylized, orange, cursive font. To the right of the text is a green leaf icon with a registered trademark symbol (®) in a small circle above it.

Sisältö

I. Yksikön tekniset tiedot.....	1
II. Järjestelmän tekniset tiedot	4
1. Tekniset tiedot.....	4
2. Yksikön mitat.....	6
3. Läpileikkauskuva	7
III. Asennusohjeet	8
IV. Käyttötesti.....	13
1. Tarkastukset ennen käyttötestiä	13
2. Ohjauspaneelin toiminnot.....	13
3. Vianmääritys ja toimenpiteet.....	16
4. Järjestelmän parametrit.....	17
V. Huolto	18

I. Yksikön tekniset tiedot

1. Malli



2. Ohjeet

Alla olevien ohjeiden noudattaminen on tärkeää käyttäjän turvallisuuden takaamiseksi ja tuotteen rikkoutumisen välttämiseksi.

- Virheellinen käyttö voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai aiheellisia vahinkoja.
- Yksikkö on asennettava voimassa olevien lakien, määräysten ja normien mukaisesti.
- Tarkasta, että virransyötön jännite ja taajuus vastaavat tuotevaatimuksia.
- Yksikköä saa käyttää vain maadoitetussa pistokkeessa.
- Yksikön yhteyteen on asennettava erillinen katkaisin.

3. Huomio seuraavat varotoimet:

- Lue alla olevat varoitukset ennen asennusta.
- Tarkasta erityisen tarkasti kaikki tärkeät yksityiskohdat, ml. varotoimet.
- Säilytä käyttöohje lukemisen jälkeen myöhempää käyttöä varten.

Varoitus

- Varmista, että yksikkö asennetaan turvallisella ja luotettavalla tavalla.

- Jos yksikköä ei asenneta turvallisella ja luotettavalla tavalla, sen käyttö voi aiheuttaa vahinkoja. Asennuksen alin tukipaino on 21 g/mm².

- Jos yksikkö asennetaan suljettuun tilaan tai pienelle pinnalle, tilan ilmanvaihdon on oltava riittävä, jotta tukehtumisvaaraa ei ilmene mahdollisen kylmäainevuodon seurauksena.

- Käytä erityistä johtoja ja liitä se liitäntään siten, ettei mitään muu osa kuormitus.

- Virheellinen sähköliitäntä voi aiheuttaa palovaaran.

Liitä virtajohdot käyttöohjeen kytkentäkaavion mukaisesti yksikön ylikuormittumisen ja palovaaran välttämiseksi.

- Asennuksessa on käytettävä oikeita materiaaleja.

Väärät osat ja materiaalit voivat aiheuttaa tulipalon, sähköiskuja tai yksikön toimintahäiriöitä.

- Yksikkö on maadoitettava oikein. Lisätietoja on käyttöohjeen asennusohjeissa.

Virheellinen asennus voi aiheuttaa tulipalon, sähköiskuja, yksikön toimintahäiriöitä tai veden vuotamista.

- Kaikissa sähkötöissä on käytettävä ammattityökaluja.

Jos liitäntäjännite ei ole riittävä tai virtapiiri ei ole kokonainen, seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.

- Yksikkö on liitettävä vikavirtasuojaan.

Jos vikavirtasuojaa ei ole asennettu, yksikköä ei saa liittää sähköverkkoon.

- Vain ammattiasentaja saa siirtää ja korjata yksikköä.

Jos yksikköä siirretään tai huolletaan/korjataan epäasianmukaisella tavalla, seurauksena voi olla veden vuotaminen, sähköisku tai tulipalo. Pyydä sen vuoksi ammattiasentajaa huoltamaan/korjaamaan laite.

- Älä irrota tai aseta pistoketta käytön aikana, sillä se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskuja.
- Älä käytä yksikköä tai kosketa sitä märin käsin, sillä siitä voi aiheutua sähköiskuja.
- Älä sijoita mitään lämmönlähteitä tai muita sähkölaitteita yksikön sähköjohdon lähelle, sillä se voi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskuja.
- Älä huuhto yksikköä vedellä. Laitteen sähköosiin ei saa päästä vettä.

4. ⚠ Varoitus

- **Älä asenna yksikköä paikkaan, jossa voi olla palavia kaasuja.**
- **Jos yksikön lähellä on palavia kaasuja, seurauksena voi olla räjähdys.**

Vedenpoisto ja putkien vetäminen on toteutettava ohjeiden mukaisesti. Jos vedenpoisto tai putkien vetäminen toteutetaan virheellisesti, yksikössä voi ilmetä vuotoja. Vuoto-ongelmat on poistettava, jotta muut kodinkoneet eivät altistu vuodoille ja vaurioitu sen vuoksi.

- **Yksikköä ei saa puhdistaa virransyötön ollessa kytkettynä päälle. Katkaise virransyöttö ennen puhdistamista. Muutoin suurtehopuhallin voi vaurioitua tai voit saada sähköiskuja.**
- **Lopeta yksikön käyttö, jos havaitset ongelmia tai vikoja.**

Katkaise virransyöttö ja lopeta yksikön käyttö. Muutoin voit saada sähköiskuja tai seurauksena voi olla tulipalo.

- **Käsittele yksikkö varoen pakkauksen purkamisen ja asennuksen aikana.**

Uima-altaan lämpöpumpussa on teräviä reunoja ja laippoja.

- **Ennen yksikön asennusta tai korjaamista on tärkeää tarkastaa, ettei kylmäainetta ole vuotanut.**

Jos yksikössä ei ole riittävästi kylmäainetta, se ei toimi oikein.

➤ **Ulkotiloissa käytettävä yksikkö on asennettava tasaiselle ja tukevalle alustalle.**

Sen tarkoituksena on välttää epätavallinen tärinä ja melu.

➤ **Älä laita sormia tuulettimen tai haihduttimen lähelle.**

Suurtehopuhattimet voivat aiheuttaa monia vammoja.

- **Yksikköä ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden käyttöön, joilla on fyysisiä tai psyykkisiä rajoitteita (ml. lapset) tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa lämmitys- tai jäähdytysjärjestelmien käytöstä, ellei yksikköä käytetä ammattiasentajan johdolla ja valvonnassa tai ellei käyttäjä ole opetellut käyttämään yksikköä. Lapset saavat käyttää yksikköä vain aikuisen valvonnassa sen takaamiseksi, että sitä käytetään turvallisella tavalla. Jos virtajohto on vaurioitunut, ammattiasentajan on vaihdettava uuteen vaaratilanteiden välttämiseksi.**

II. Järjestelmän tekniset tiedot

1. Tekniset tiedot

Malli		NTPHP30	NTPHP60	NTPHP90	NTPHP120	NTPHP160
Ilma 26 °C Vesi 26 °C (tulo)	Lämpökapasiteetti (kW)	3,3	6,2	9,2	12,4	16,3
	Tuloteho (kW)	0,54	1,01	1,51	2,04	2,685
	COP (suorituskerroin)	6,16	6,13	6,09	6,07	6,07
Ilma 15 °C Vesi 26 °C (tulo)	Lämpökapasiteetti (kW)	2,75	4,52	6,5	8,57	11,3
	Tuloteho (kW)	0,59	0,972	1,4	1,8	2,4
	COP (suorituskerroin)	4,67	4,65	4,7	4,7	4,72
Ilma 35 °C Vesi 28 °C (tulo)	Jäähdytyskapasiteetti (kW)	2,2	3,7	4,9	6,2	8,3
	Tuloteho (kW)	0,47	0,8	1,04	1,32	1,76
	Energiatehokkuus (kW)	4,67	4,65	4,7	4,7	4,72
Liitäntäjännite (V/Fas/Hz)		230V/1-vaih.~50Hz				
Tuloteho enintään (kW)		1,05	1,6	2,2	2,65	3,6
Enimmäisvirta (A)		4,78	7,4	10,3	12,4	16,4

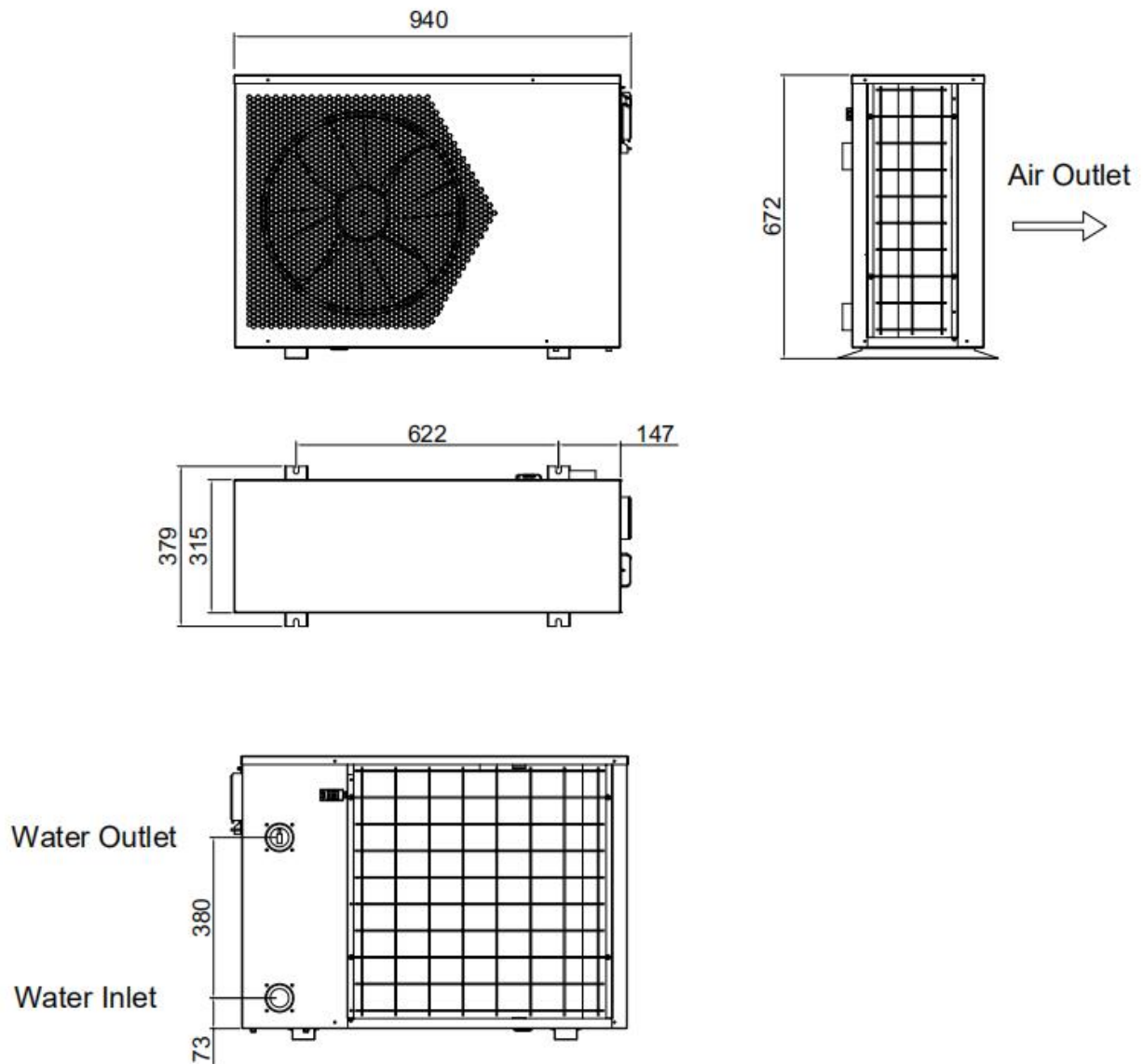
Lämpötilan asetus- alue (lämmitys)	15-40 °C				
Lämpötilan asetusalue (jäähdytys)	8-28 °C				
Käyttölämpötila-alue	-5...43 °C				
Kylmäaine	R32				
Uima-altaan lämpöpumpun ilmapuoli	Laipan lämmönvaihdin, hydrofiilinen				
Uima-altaan lämpöpumpun ilmapuoli	Putken lämmönvaihdin, titaani				
Veden virtaus (m ³ /h)	1,45	2,7	4	5,3	7,1
Mitat, netto P x L x K (mm)	940 x 315 x 672				
Mitat, pakattuna P x L x K (mm)	1016 x 415 x 696				
Nettopaino (kg)	33	36	39	49	56
Bruttopaino (kg)	40	43	46	57	63
Melutaso dB(A)	45	45	45	47	48
Kotelointiluokka	IPX4				
Vesiputken liitäntä tulo/lähtö	G1-1/2"				

Uima-altaan lämpöpumpun tekniset tiedot on tarkoitettu vain ohjeellisiksi. Pidätämme oikeuden muuttaa tietoja ilman erillistä ilmoitusta.

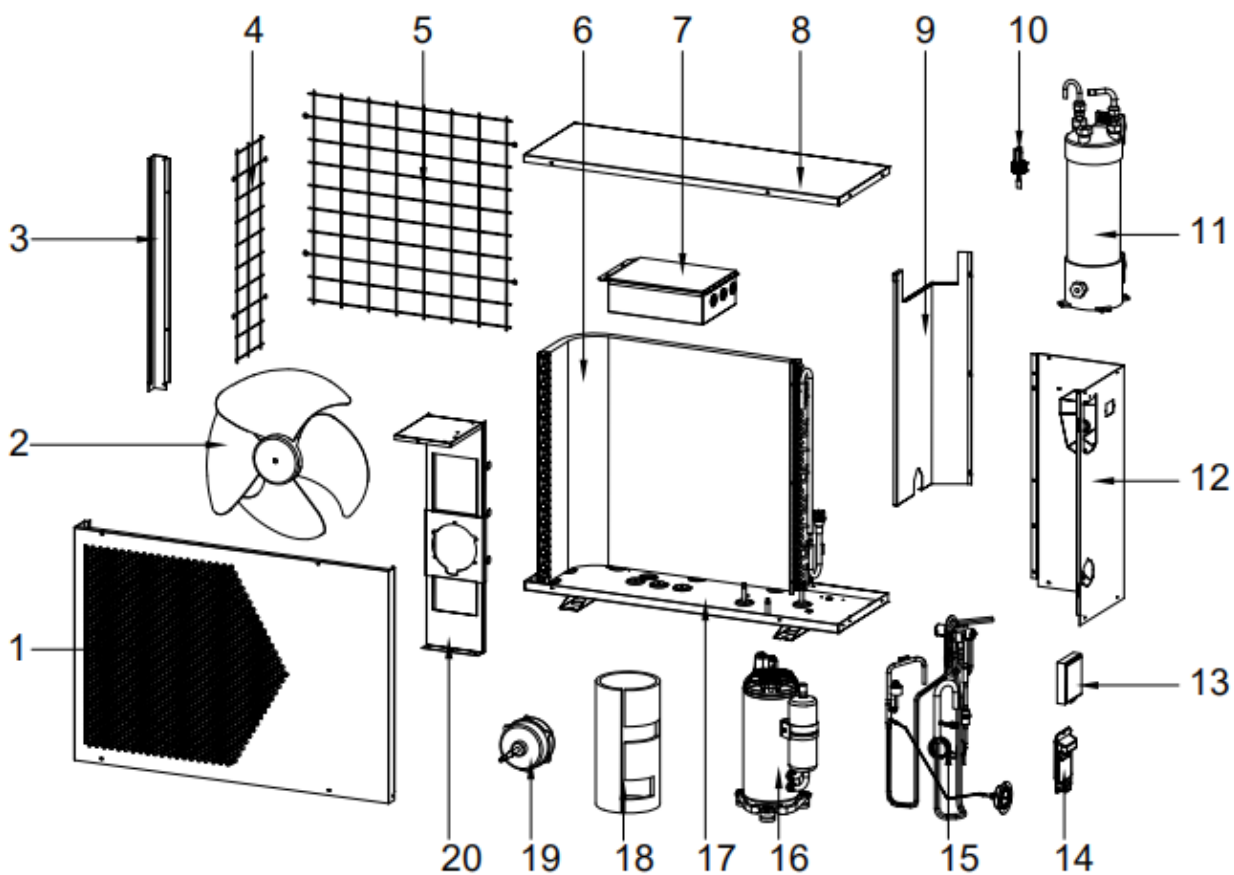
- Ympäristön lämpötila
- Veden lämpötila alussa
- Melutaso 1 metrin etäisyydellä täyttää standardien EN ISO 3741 ja EN ISO 354 vaatimukset.
- Laskelma yksityisen altaan mukaisesti kuplamuovin avulla

2. Yksikön mitat

Malli: NTPHP30, NTPHP60, NTPHP90, NTPHP120, NTPHP160



3. Lämpöleikkauskuva



1	Etupaneeli	9	Keskipaneeli	17	Runko
2	Tuuletin	10	Veden virtauksen vaihtokytkin	18	Äänenvaimennin, puuvilla
3	Tukiosa	11	Titaanivaihdin	19	Moottori
4	Suojaverkko 1	12	Oikea sivupaneeli	20	Moottorihylly
5	Suojaverkko 2	13	Ohjainlaite		
6	Haihdutin	14	Kädensija		
7	Sähkörasia	15	Kupariputkiosa		
8	Kansi	16	Kompressori		

III. Asennusohjeet

VAROITUS! Asennuksen saa suorittaa vain ammattiasentaja.

Tämä kappale on tarkoitettu vain tiedoksi. Se on tarkastettava ja sovitettava tarvittaessa asennusolosuhteiden mukaisesti.

1. Vaatimukset

Uima-altaan lämpöpumpun asennukseen tarvittavat tarvikkeet:

Sopiva verkkojohto.

Ohituspaketti ja PVC-putken asennus, johdon kuorintaveitsi, PVC-teippiä ja hiekkapaperia.

Sarja seinätulppia ja paisuntaruuveja.

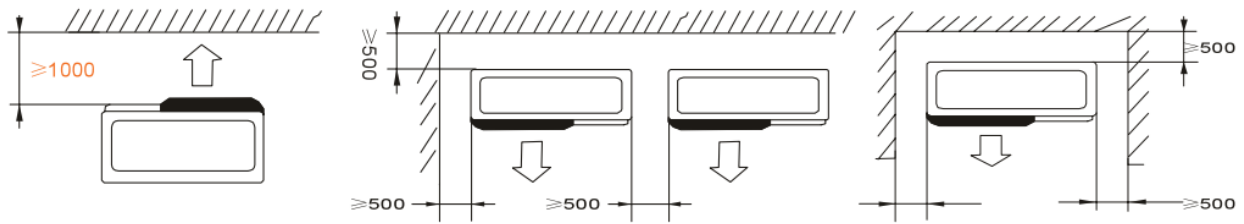
Suosittellemme käyttämään taipuisaa PVC-putkea tärinän vähentämiseksi.

Yksikön nostamiseen voi käyttää sopivia kiinnikkeitä.

2. Paikka

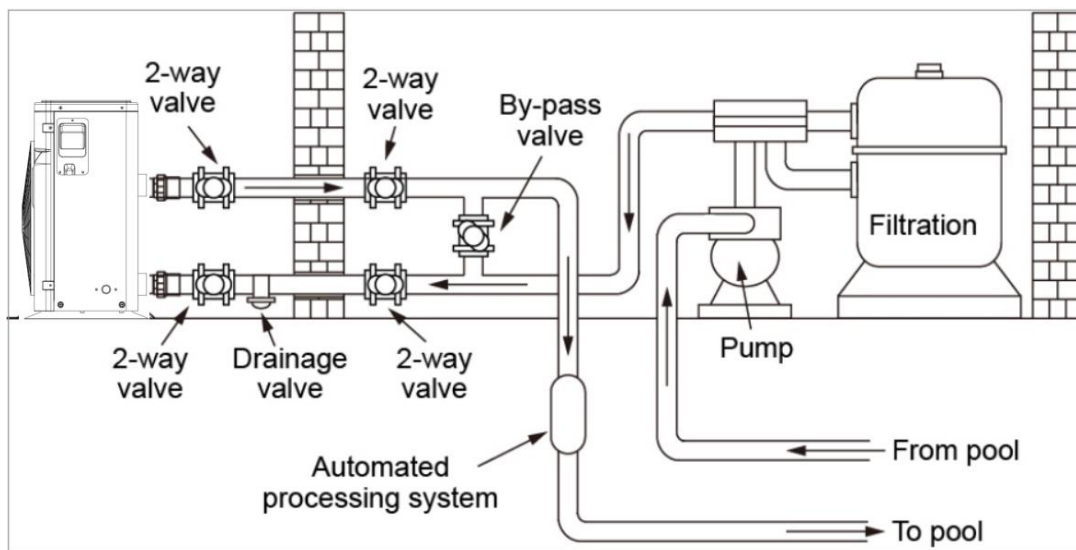
Noudata alla olevia lämpöpumpun sijoituspaikkaa koskevia ohjeita.

1. Yksikkö on sijoitettava siten, että sen käyttö ja huolto on helppoa.
2. Se on asennettava ja kiinnitettävä tasaiselle betonialustalle, joka on kestävä yksikön painon.
3. Yksikön lähellä on oltava jonkinlainen tyhjennysjärjestelmä asennuspaikan suojaamista varten.
4. Yksikön tukemiseen voi käyttää tarvittaessa asennustyynyjä.
5. Varmista, että asennuspaikan ilmanvaihto on riittävä. Ilmanpoistoaukot eivät saa olla suunnattuina lähitalojen ikkunoita kohti, sillä se heikentää ilmankiertoa. Yksikön ympärillä on oltava riittävästi tilaa korjaus- ja huoltotöiden suorittamista varten.
6. Yksikköä ei saa asentaa tilaan, jossa on öljyä, palavia kaasuja, syövyttäviä tuotteita, rikkiä sisältäviä yhdisteitä, tai paikkaan, jonka lähellä on suurtaajuuslaitteita.
7. Yksikköä ei saa asentaa teiden tai rautateiden lähelle, jotta se ei likaannu roiskuvan lian vuoksi.
8. Jotta melu ei häiritse naapureita, yksikkö on asennettava paikkaan, jossa melusta ei ole haittaa, tai hyvin äänieristettyyn paikkaan.
9. Yksikkö on asennettava mahdollisimman hyvin lasten ulottumattomiin.



Mitään esineitä ei saa asettaa alle 1 metrin etäisyydelle uima-altaan lämpöpumpun etureunasta.
 Jätä lämpöpumpun sivuille ja taakse 50 cm tilaa.
 Lämpöpumpun päälle tai eteen ei saa asettaa mitään esineitä!

3. Asennuspiirustus

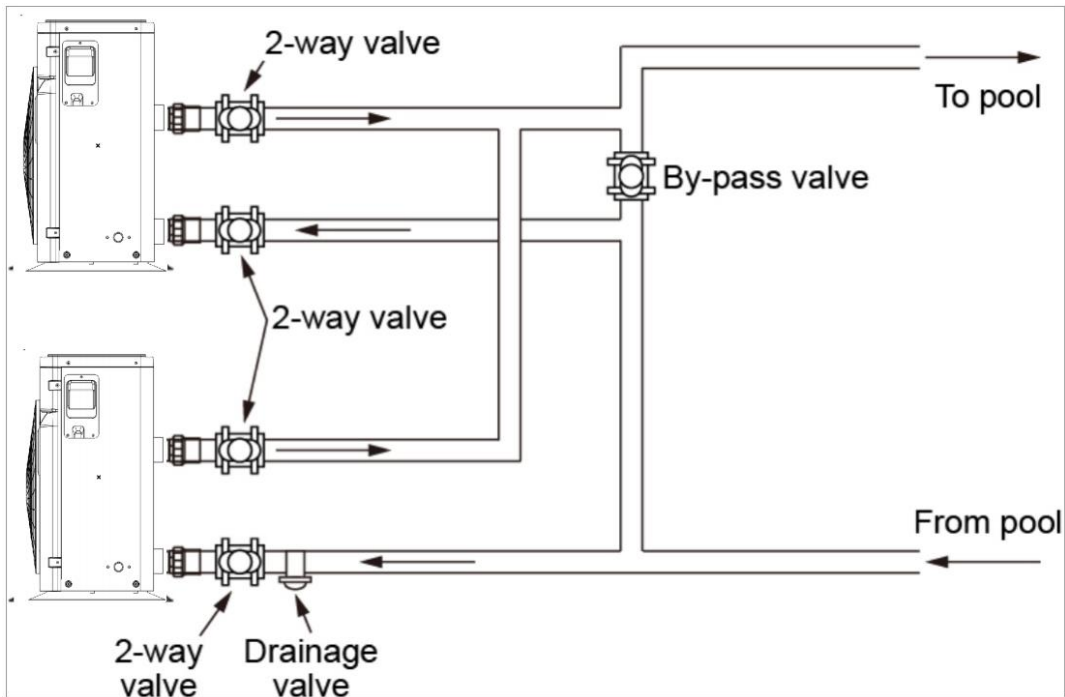


Uima-altaan lämpöpumppu on liitetty suodatinpiiriin ohitusventtiilillä. Ohitusventtiiliä on säädettävä (puolittain auki). Kaikki muut venttiilit voivat olla kokonaan auki. Suosittelemme avaamaan ohitusventtiilin puolittain lämpöpumpun suuren kuormituksen välttämiseksi.

Ohitus on ehdottomasti sijoitettava vesipumpun ja suodattimen taakse. Ohitusputkessa on yleensä kolme venttiiliä. Tällöin lämpöpumpun läpi kulkevan veden virtausta voi säätää ja sen voi eristää tarvittaessa kokonaan huollon ajaksi vaikuttamatta virtaukseen tai suodatusjaksoon.

Suodatin on puhdistettava säännöllisesti, jotta järjestelmässä oleva vesi pysyy puhtaana ja suodatin ei tukkeudu. Tyhjennysventtiilin on oltava alemmassa vesiputkessa. Jos yksikköä ei käytetä talvikuukausina, virransyöttö on katkaistava ja vesi on poistettava yksiköstä tyhjennysventtiilin kautta. Jos ympäristön lämpötila laskee 0 °C:een alapuolelle lämpöpumpun käytön aikana, vesipumpun on oltava koko ajan käynnissä.

4. Kahden yksikön rinnakkainasennus



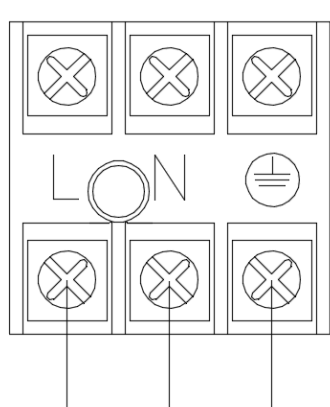
5. Sähköliitântä

Liitântäjohtojen koko

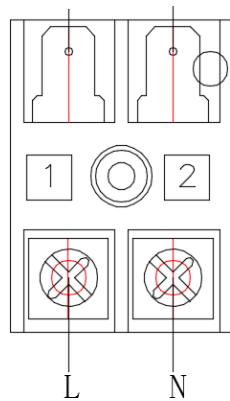
Malli	Liitântäjohtot		
	Jännite	Johdon halkaisija	Tekniset tiedot
NTPHP30	230V/1-vaih~50Hz	3 x 2,5 mm	AWG 14
NTPHP60		3 x 2,5 mm	AWG 14
NTPHP90		3 x 2,5 mm	AWG 14
NTPHP120		3 x 4,0 mm	AWG 12
NTPHP160		3 x 4,0 mm	AWG 12

⚠ VAROITUS Uima-altaan lämpöpumpun virransyöttö on kytkettävä pois päältä ennen toimenpiteiden suorittamista.

- Noudata alla olevia ohjeita liittäessäsi lämpöpumppua.
- Vaihe 1: Irrota sähköpuolen sivupaneeli ruuvitaltan avulla, jotta pääset käsiksi sähköliitântöihin.
- Vaihe 2: Ohjaa johto lämpöpumpun johtoportin läpi.
- Vaihe 3: Liitä syöttöjohto sähköliitântöihin alla olevan kytkentäkaavion mukaisesti.

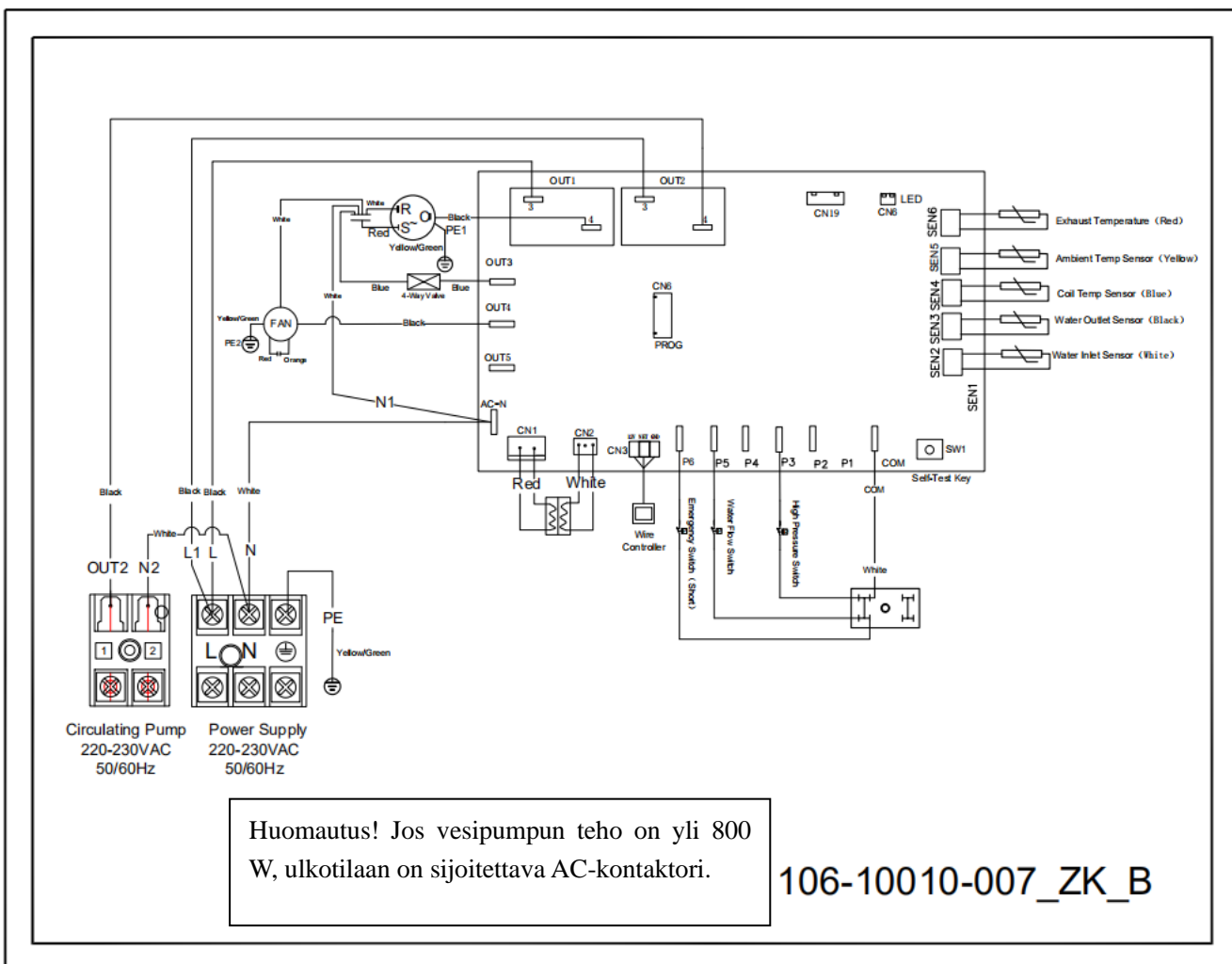


Power Supply
230VAC/50Hz

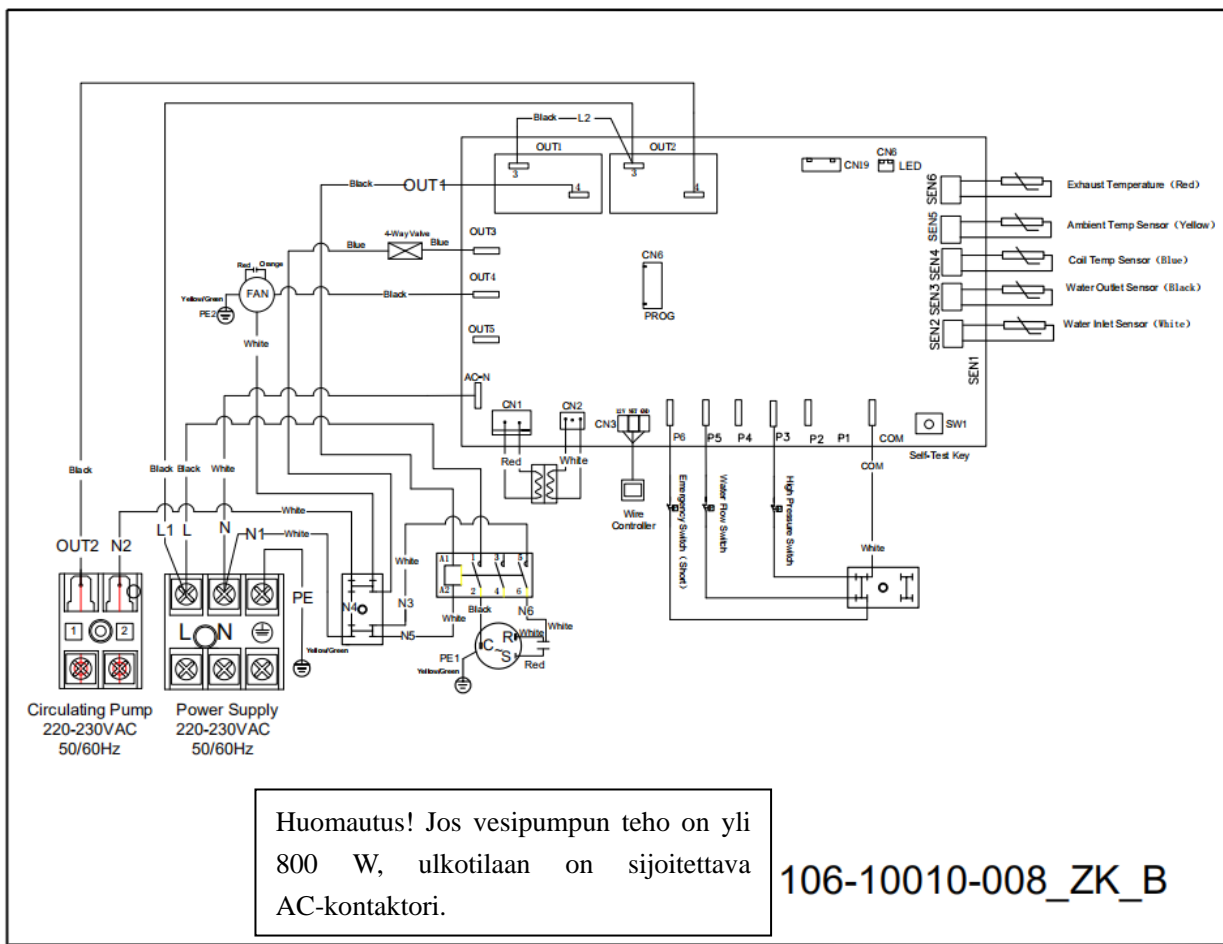


Circulating Pump
230VAC/50Hz

Malli: NTPHP30, NTPHP60, NTPHP90



Malli: NTPHP120, NTPHP160



IV. Käyttötesti

1. Tarkastukset ennen käyttötestiä

a. Käyttötestin voi suorittaa, kun asennus on valmis.

b. Tarkasta alla olevat kohdat ja merkitse vastaavat ruudut ennen käyttötestiä.

- Yksikkö on asennettu oikein
- Liitäntäjännite vastaa yksikön nimellisjännitettä
- Putket on vedetty ja sähköliitännät on tehty oikein
- Ilman tulo- ja poistoaukot ovat esteettömiä
- Tyhjennys- ja ilmanvaihtoaukot ovat esteettömiä eikä yksiköstä vuoda vettä
- Vuotosuoja toimii
- Putkieristys toimii
- Maadoitus on tehty oikein

c. Kaikki sähkö- ja putkiliitännät on liitettävä oikein ja tarkastettava huolellisesti. Sen jälkeen vesisäiliö täytetään vedellä ennen yksikön käynnistämistä.

d. Poista ilma kaikista putkista ja vesisäiliöstä ja paina ohjauspaneelin virtapainiketta, jotta yksikkö toimii asetetussa lämpötilassa.

e. Tarkasta seuraavat kohdat käyttötestin aikana:

- ◆ Virtaus on normaali ensimmäisen käyttökerran aikana
- ◆ Ohjauspaneelin kaikki toimintopainikkeet toimivat oikein
- ◆ Näyttö näkyy oikein
- ◆ Uima-altaan lämpöpumppujärjestelmässä ei ilmene mitään vuotoja
- ◆ Kondenssiveden tyhjennys toimii oikein
- ◆ Käytön aikana ei ilmene epätavallista ääntä tai tärinää




2. Ohjauspaneelin toiminnot

1) Ohjauspaneeli



Kuva ohjauspaneelistä





2) Perussymbolit

- Merkkivalo  palaa käynnistyksen aikana.
- Merkkivalo  palaa jäähdtyksen aikana.
- Merkkivalo  vilkkuu sulatuksen aikana.
- Kun yksikkö on käynnissä, vian ilmetessä näytössä näkyy vikakoodi. Muutoin näytössä näkyy tulevan veden lämpötila.
- Kun yksikkö on sammutettuna, vian ilmetessä näytössä näkyy vikakoodi. Muutoin näytössä näkyy senhetkinen kellonaika.

3) Painikkeet

-  Virtapainike
Paina painiketta kevyesti, kun haluat siirtyä jostakin näytöstä aloitusnäyttöön.
Käynnistä/sammuta yksikkö painamalla aloitusnäytön painiketta.
-  Tilapainike
Kun yksikkö on käynnissä, paina painiketta kevyesti, kun haluat vaihtaa eri käyttötilojen välillä lämmitystä tai sulatusta varten.

Pidä painike painettuna 5 sekunnin ajan, niin pääset parametrien valintaan. Voit hakea järjestelmän parametrejä painamalla Ylös- ja Alas-painikkeita.

Paina painiketta kevyesti parametrien valinnassa, niin pääset parametriasetuksiin. Järjestelmän parametrit asetetaan painamalla Ylös- ja Alas-painikkeita.
-  Ylös-painike
Kun yksikkö on käynnissä, voit nostaa lämpötilaa painamalla aloitusnäytön painiketta.
Parametrejä säädettäessä arvoa voi nostaa painamalla painiketta.
-  Alas-painike
Kun yksikkö on käynnissä, voit laskea lämpötilaa painamalla aloitusnäytön painiketta.
Parametrejä säädettäessä arvoa voi laskea painamalla painiketta.



➤ **Ajastimen käynnistyspainike**

Ajastimen aloitusajan asetuksiin pääsee painamalla aloitusnäytön painiketta kevyesti. Neljä digitaalista kenttää vilkkuvat samanaikaisesti ja ajastimen käynnistymisen symboli vilkkuu. Painamalla painiketta uudelleen pääset ajastimen käynnistystuntien asetukseen. Kun tuntien digitaalinen kenttä vilkkuu, valitse luku painamalla Ylös- tai Alas-painiketta. Painamalla painiketta uudelleen pääset minuuttien asetukseen. Kun minuuttien digitaalinen kenttä vilkkuu, valitse luku painamalla Ylös- tai Alas-painiketta. Vahvasta valinta ja lopeta asettaminen painamalla painiketta tai virtapainiketta.



➤ **Ajastimen pysäytyspainike**

Ajastimen pysäytysajan asetuksiin pääsee painamalla aloitusnäytön painiketta kevyesti. Neljä digitaalista kenttää vilkkuvat samanaikaisesti ja ajastimen pysäytyksen symboli vilkkuu. Painamalla painiketta uudelleen pääset ajastimen pysäytystuntien asetukseen. Kun tuntien digitaalinen kenttä vilkkuu, valitse luku painamalla Ylös- tai Alas-painiketta. Painamalla painiketta uudelleen pääset minuuttien asetukseen. Kun minuuttien digitaalinen kenttä vilkkuu, valitse luku painamalla Ylös- tai Alas-painiketta. Vahvasta valinta ja lopeta asettaminen painamalla painiketta tai virtapainiketta.



➤ **Kellopainike**

Painamalla aloitusnäytön painiketta pääset kellon asetuksiin. Neljä digitaalista kenttää vilkkuvat samanaikaisesti. Kellosymboli vilkkuu. Painamalla painiketta uudelleen pääset tuntien asetukseen. Valitse asetus painamalla Ylös- tai Alas-painiketta. Toimi samoin minuuttien asetuksessa. Vahvasta valinta ja lopeta asettaminen painamalla painiketta uudelleen tai painamalla virtapainiketta.

Jos olet asettanut ajastimen käyttöön ja haluat keskeyttää sen käytön, paina tätä painiketta. Ajastimen käyttö keskeytetään ja näyttö palaa aloitusnäkömään. Ajastinsymboli sammuu näytöstä.

3. Vianmääritys ja toimenpiteet

Vikakoodi	Kuvaus	Toimenpide
P3	Tulevan veden lämpötilan tunnistinvika	Tarkasta liitäntä, vaihda tunnistin tarvittaessa.
P4	Lähtevän veden lämpötilan tunnistinvika	Tarkasta liitäntä, vaihda tunnistin tarvittaessa.
P1	Rengasjohdon lämpötilan tunnistinvika	Tarkasta liitäntä, vaihda tunnistin tarvittaessa.
P7	Ympäristön lämpötilan tunnistinvika	Tarkasta liitäntä, vaihda tunnistin tarvittaessa.
P2	Poistoveden lämpötilan tunnistinvika	Tarkasta liitäntä, vaihda tunnistin tarvittaessa.
E4	Järjestelmän korkeapainevika	1. Tarkasta tulevan/lähtevän veden lämpötila 2. Puhdista vedenvaihdin tai vesisuodatin. 3. Vaihda korkeapainekytkin.
PL	Veden virtaus (m ³ /h)	Tarkasta veden virtaus / vaihtokytkin, vaihda vaihtokytkin tarvittaessa.
P6	Suuri veden lämpötilaero tulevan ja lähtevän veden välillä	Tarkasta, että veden virtaus vastaa tyyppikilven vaatimuksia.
E3	Suojaus liian korkealta poisto- lämpötilalta	1. Tarkasta, vuotaako järjestelmästä kylmäainetta. Jos kylmäainetta vuotaa, korjaa vuotokohta ja muodosta alipaine uudelleen. Lisää sitten tyyppikilvessä mainittua kylmäainetta ilmoitettu määrä. 2. Vaihda poistolämpötilan tunnistin. 3. Vaihda piirilevy.
P8	Liian alhainen lämpötila vedenpoistossa jäähtymisen aikana	Ei edellytä toimenpiteitä, kyseessä on suoja-toiminto
PC	Talvitason 1 pakkasuojaja	Ei edellytä toimenpiteitä, kyseessä on suoja-toiminto

PC	Talvitason 2 pakkassuoja	Ei edellytä toimenpiteitä, kyseessä on suojaus toiminto
E8	Tiedonsiirto- virhe	(Koskee VAIN kauko-ohjainta) 1. Tarkasta, onko näytön ja piirilevyn välinen tiedonsiirtokaapeli irronnut tai huonosti paikallaan. 2. Vaihda tai korjaa kaapeli tarvittaessa. Tarkasta piirilevy tai näyttö. Vaihda vaurioituneet osat.

4. Järjestelmän parametrit

Koodi	Merkitys	Väli	Vakio	Huomautukset
0	Muistitoiminto	0 (Ei käytettävissä) / 1 (Käytettävissä)	1	Säädettävä
1	Päivittäisen jakson toisto	0 (Ei käytettävissä) / 1 (Käytettävissä)	1	Säädettävä
2	Paluero X	2-10 °C	3	Säädettävä
3	Paluero Y	0-3 °C	0	Säädettävä
4	Sulatusjakso	30-90 min	40 min	Säädettävä
5	Lämpötila sulatuksen alussa	-30 °C ... -0 °C	-7 °C	Säädettävä
6	Lämpötila sulatuksen lopussa	2-30 °C	13 °C	Säädettävä
7	Aikaa jäljellä sulatuksen päättymiseen	1-12 min	8 min	Säädettävä
8	Poistosuoja	90-120 °C	118 °C	Säädettävä
9	Suurin asetustilalämpötila	40-65 °C	40 °C	Säädettävä
10	Vesipumpun käyttötila	0 (erityinen) / 1 (normaali)	1	Säädettävä
11	Vesipumpun pysäytysaika, kun tavoitelämpötila saavutetaan	3-20 min	15	Säädettävä
12	Muun tason pakkassuoja	0 (lämpöpumppu) / 1 (uppolämmitin)	1	Ei käytössä
13	Käyttötilan valinta	0 (Vain jäähdytys) 1 (Lämmitys ja jäähdytys) 2 (Vain lämmitys)	1	Säädettävä
14	Tulevan veden lämpötila	-9 °C ... + 99 °C		Mitattu
15	Lähtevän veden lämpötila	-9 °C ... + 99 °C		Mitattu
16	Rengasjohdon lämpötila	-9 °C ... + 99 °C		Mitattu
17	Poistoveden lämpötila	0-127 °C (C7)		Mitattu
18	Ympäristön lämpötila	-9 °C ... + 99 °C		Mitattu

19	Korkeapainekeytkin	0:Hälytys suljettaessa 1: Hälytys avattaessa 2: Ei käytössä	1	Säädettävä
20	Matalapainekeytkin	0: Hälytys suljettaessa 1: Hälytys avattaessa 2: Ei käytössä	2	Säädettävä
21	Veden virtauksen vaihtokytkin	0: Suljettu normaalin virtauksen yhteydessä 1: Auki epänormaalien virtauksen yhteydessä 2: Ei käytössä	1	Säädettävä
22	Hätäpysäytyskatkaisin	1: Ei käytössä 2: Ei käytössä	1	Säädettävä
23	Sähkötoiminen ylikuumenemissuoja	1: Hälytys avattaessa 2: Ei käytössä	2	Säädettävä

V. Huolto

(1) Vedensyöttöjärjestelmä on tarkastettava säännöllisesti, jotta vesijärjestelmään ei pääse ilmaa. Ilma laskee veden virtausnopeutta ja heikentää uima-altaan lämpöpumpun toimintaa ja luotettavuutta.

(2) Puhdista allas ja suodatusjärjestelmä säännöllisesti, jotta yksikkö ei vaurioidu lian ja suodattimen tukkeutumisen vuoksi.

(3) Tyhjennä vesi lämpöpumpun alaosan kautta, jos pumppua ei käytetä pidempään aikaan (etenkin talvella). Jos lämpöpumpun sisällä on vettä lämpötilan laskiessa 0 asteen alapuolelle, tuotteen osat voivat rikkoutua jäätyksen seurauksena.

(4) Tarkasta aina ennen käyttöä, että veden virtaus on oikea ja yksikössä on riittävästi vettä.

(5) Kun yksikkö on tyhjennetty talvisäilytystä varten, suosittelemme peittämään sen uima-altaiden lämpöpumpuille tarkoitetulla erityisellä talvisuojuksella.

Tuotteessa on CE-merkintä.

Asiakaspalvelun yhteystiedot

Arc E-commerce AB

Box 3124

13603 Haninge

Ruotsi