

the better way to heat



MAALÄMPÖPUMPUT

Nordic

sarja

Parempi tapa käyttää
maalämpöä!

www.scanvarm.fi



Tilaihme

Kompaktit
maalämpöpumput
PWZS 4,7 – 12 kW



Tilaihme

Kompaktit
maalämpöpumput
invertteriohjauksella
PWZSV 1,5 – 17 kW

nordic-sarja – Tuotteet merkittävillä eduilla.

Etuja



- + Energiatehokas - pienet käyttökulut
- + Todella hiljainen - lähes äänetön
- + Helppokäyttöinen ohjain
- + Lämmitys ja käyttöveden tuotto samassa yksikössä
- + Design ja kompaktit mitat mahdollistavat asenuksen asuintiloihin
- + Viiden vuoden täystakuu
- + Etähallinta Internetin yli aina vakiona ja aina ilmainen, AlphaApp ja AlphaWeb
- + Todella pieni käynnistysvirta
- + Valmistettu Saksassa

Etuja



- + Nopea ja helppo asentaa
- + Irrotettava kylämoduuli helppoon kuljetukseen
- + Integroitu, ruostumattomasta teräksestä valmistettu käyttövesivaraaja
- + Sähkövastuksen teho muutettavissa ohjaimesta
- + Lämmönlähteen suojaustoiminto (PWZSV)
- + Täysin automaattiset kiertopumput (PWZSV)
- + Helppo ja nopea sähköistys, yksi kaapeli- valmiiksi tehdasasennettuna
- + Tuotetun energian mittaus

Tilaihme: Houkutteleva ja kompakti muotoilu.



Lämmitys ja lämpimän käyttöveden tuotto samassa laitteessa. Lämpöpumppu tuottaa lämmintä ja hygieenistä käyttövettä tarpeen mukaan. Lämpöpumppua voidaan käyttää monissa kohteissa kuten omakotitalossa ja paritalossa – uudisrakennuksissa ja saneerauskohteissa!

Kestävä teräsrakenne, puhtaan valkoinen väri välittää laatuvaikutelman ensisilmäyksellä. Lämpöpumppu sopii siis hienosti myös asuintiloihin. Kiitos pienien ulkomittojen 60 x 62 x 185 cm, lämpöpumppu sopii pieneenkin tilaan ja on yksi markkinoiden vähiten lattiapinta-alaa vievistä lämpöpumppumalleista.

Invertteriohjatut versiot.

Invertteriohjattuja ilma-vesilämpöpumppuja on ollut markkinoilla jo pitkään. Nyt tämän ohjaustavan hyötyjä voidaan hyödyntää myös maalämpöpumpuissa. Invertteriohjauksen hyödyt korostuvat vaihtelevissa lämmitystehon tarpeissa. Alpha innotec tarjoaa tähän ohjaustapaan liittyviä laitteita kahta eri mallia PWZSV 6 ja PWZSV 16. Kun lämpötehoa tehdään aina tarpeen mukaan, niin SCOP (kausi hyötysuhde) on korkea.

Invertteriohjatut määälämpöpumput mukautuvat rakennuksen lämmitystehontarpeeseen, joka saattaa korostua varsinkin kevät ja syksyaikaan, kun päivä- ja yölämpötilojen ero voi olla suuri.

Heti kun lämpöpumppu saa käskyn lähteä lämmittämään niin se mukautuu muuttuvaan lämmitystehontarpeeseen. Lämpöpumppu automaattisesti mukauttaa kompressorin tehoa ja kiertovesipumppujen nopeutta, jolloin lämpöpumppu ei sammu perinteisten pumppujen tapaan, vaan jatkaa toimintaa muuttuvan tarpeen mukaan. Tällä toiminnalla saavutetaan hyvä kausihyötysuhde. Invertteriohjattu maalämpöpumppu ei monessakaan kohtaa tarvitse lämmityspuolen vesivaraajaa. Invertteriohjatussa lämpöpumpussa käynnistysvirrat ovat myös hyvin pieniä, jolloin ne soveltuvat mainiosti kohteisiin, jossa sähköjen suhteen on syystä tai toisesta rajoituksia.

Invertteriohjatulla maalämpöpumpuilla on todella pieni käynnistysvirta jolloin ne sopivat kohteisiin joissa korkea käynnistysvirta saattaa aiheuttaa ongelmia kiinteistössä tai sähköverkossa.





Maksimaalinen tehokkuus.

Nordic-sarjan hyötysuhteen ollessa jopa yli 5,00, takaa se huippulaatua myös energiatehokkuuden nimissä. Yhdistettynä energiatehokkaaseen käyttövesivaraajaan ja/ tai lämmitysvaraajaan, se takaa minimaalisen lämpöhäviön järjestelmässä. Nordic-sarja takaa täydellisen huonelämpötilan 365 päivää vuodessa ja riittävästi kuumaa käyttövetä tarpeittesi mukaan, energiatehokkuutta unohtamatta.



Super hiljainen – lähes äänetön.

Nordic-sarjan lämpöpumput toimivat vakuuttavan hiljaisesti. Kiitos kuuluu erityisesti käyntiääntä ehkäisevän suunnittelun ja nerokkaan, kaksinkertaisen äänieristyksen, box-in-box rakenteen. Jopa jääkaappi on äänekkäämpi kuin nämä lämpöpumput. Nämä lämpöpumput soveltuvat asennuksiin joissa äänikriteerit ovat tiukat.



Elegantti design – Valmistettu Saksassa.

Vuosien ajan, korkealaatuiset materiaalit, innovatiivinen tekniikka ja hienostunut valmistus ovat olleet synonyymi alpha innotec-tuotteille - Made in Germany.

Nordic-mallin uusi design vastaa asiakkaan laatuvaatimukseen. Valkoinen, neutraali design sopii hyvin mihin tahansa sisustukseen ja sitä voidaan muokata helposti esim. sisustustarroilla.

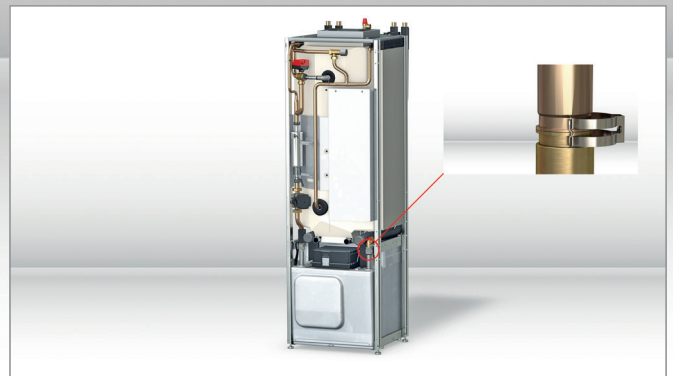
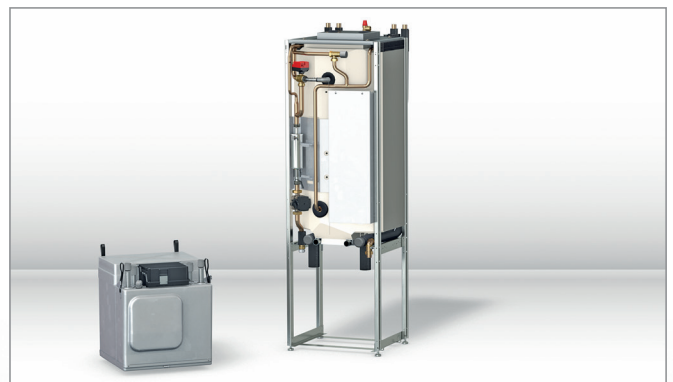
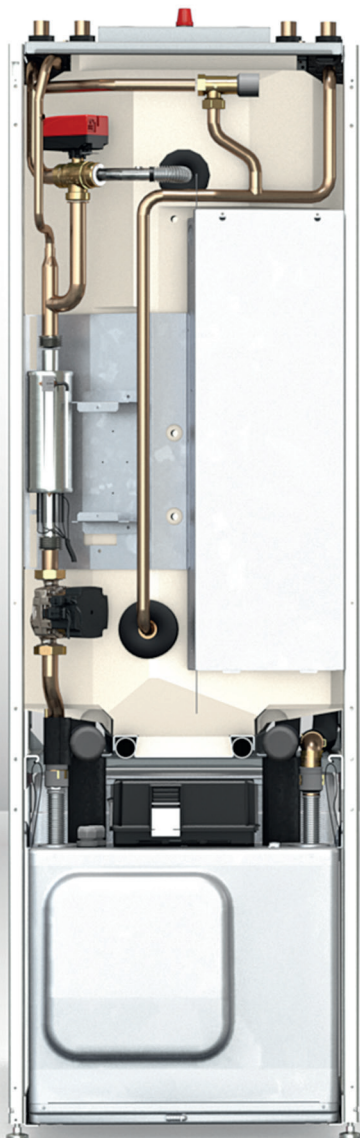
Helppo kuljettaa, helppo asentaa.

Nordic-sarjan lämpöpumppujen uniikit ominaisuudet alkavat sen kuljetuksesta asennuspaikalle. Moduulilaatikon, johon on asennettu koko kylmäainepiiri, voidaan irrottaa nopeasti kuljetusta varten. Asentajilla menee 5 minuuttia moduulin irrotukseen.

Moduulilaatikko on helppo kuljettaa neljästä kantosilmukasta. Tämän lisäksi kaikki lämpöpumpun paneelit voidaan irrottaa jolloin säästytään kuljetusvaurioilta. Olisiko helppoa kuljettaa lämpöpumppu kiinteistöön nokkakärjellä? Ei hätää myös tämä kuljetustapa on mahdollinen.

Koska moduulilaatikon voi poistaa edestä, mahdollistaa se asennuksen myös ahtaisiin tiloihin tai seinää vasten. Mikäli laite tarvitsee huoltoa, on tietenkin helppo poistaa moduulilaatikko edestä ja huoltaa se erikseen.

Nordic-sarjan maalämpöpumpuissa miltei kaikki on jo asennettu tehtaalla valmiiksi joka säästää asennuksessa tarvittavaa aikaa ja myös rahaa. Nerokas kaapeleiden hallintajärjestelmä mahdollistaa laitteen asennuksen kaapiston sisään ilman että se poissulkee mahdollista lisäkaapelointia laitteeseen myöhemmin.



Maaailmanlaajuinen säädettävyys – kätevä etähallinta ja online-käyttö.

alpha web | alpha app | alpha home

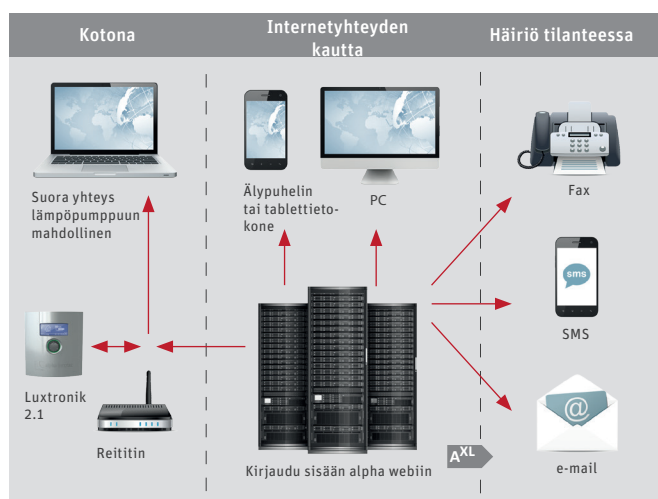
Alph web, alpha app ja alpha home* sovelluksen avulla voit lämmitysjärjestelmää ohjata mistä tahansa tietokoneen, älypuhelimien tai tabletin avulla. Luxtronik 2.1 ohjaimeen pääset käsiksi kotiverkon sisällä myös Internetin kautta.

alpha web

Maaailmanlaajuisen alpha web yhteyteen tarvitaan vain Internetyhteys lämpöpumpulle. Kun lämpöpumppu on yhdistetty reitittimeen voit aloittaa etähallinnan.

Etuja sinulle

- + Kaikkia lämpöpumpun asetuksia voidaan muuttaa etänä
- + Etävalvonta mahdollista mistä päin maailmaa tahansa
- + Pelkkä Internetyhteys riittää, muuta ei tarvita



alpha app

Älypuhelimia ja tablettitietokoneita (iOS ja Android) käyttävät voivat ohjata lämpöpumppuaan alpha app sovelluksen kautta. Sovelluksen avulla on helppo seurata tai säätää lämpöpumpun toimintaa ilman, että tarvitsee olla fyysisesti lämpöpumpun ohjaimen vieressä. Sovellus on ilmaiseksi ladattavissa kunkin laitetyypin sovelluskaupasta.

Etuja sinulle

- + Helppokäyttöinen lämpöpumpun etähallinta
- + Lämpöpumppua voidaan säätää suoraan älylaitteesta
- + Lataa ilmainen sovellus ja tutustu palveluun

alpha home

Tällä huonekohtaisella säätöjärjestelmällä voidaan lämmitysjärjestelmää ohjata helposti älypuhelin tai tabletti-etokoneen sovelluksen avulla. Lämmöntuotto lämpöpumpulta ja lämmönjako voidaan optimoida huonekohtaisesti. Järjestelmä muun muassa määrittää automaattisesti halutun menoveden lämpötilan saavuttaakseen sinun asettaman halutun huonelämpötilan ja mukautuu myös ulkolämpötilan mukaan.

Etuja sinulle

- + Huonekohtainen lämpötilan hallinta älylaitteella
- + Optimoitu säästö lämmityskuluissa
- + Helppo ottaa käyttöön
- + Ajastusohjelmat ja huonekohtainen suunnittelu lämmönjakoon

* Tarkista alpha home saatavuus jälleenmyyjältäsi

Uniikki ohjainkonsepti.

Seinäasenteinen ohjain - säästy lämpöpumpulle menemiseltä. Säädä ja tarkkaile lämpöpumpun toimintaa talosi lempipaikalta. Erillinen ohjain voidaan asettaa mihin tahansa kiinteistössä ja ohjaimen pelkistetty ulkoasu sopii hyvin sisustukseen.

Ohjain kiinni lämpöpumpussa - klassinen ja hyvin yleinen tapa sijoittaa ohjain. Ohjain voidaan asennushetkellä kiinnittää helposti myös lämpöpumpun etukanteen.



PWZSV 1 – 17 kW Nordic inverter, 3 ~ 400 V

Invertteriohjattu

Typpi	Tuotenumero	Teho ja hyötysuhde		Tekniset tiedot			Energialuokitus	
		Lämmitys- teho min max [kW]	COP ¹⁾	Mitat [mm] L x S x K	Maksimi antolämpötila °C	Sähkövastusteho kW	Käyttövesi	Lämmitysjärjestelmä ohjaimella
PWZSV 6	10075341	1.3 6.0	4.86	598 x 626 x 1850	65	0,5-9	A ^{XL}	A ⁺⁺⁺
PWZSV 16	10075541	3.2 17.2	4.92	598 x 626 x 1850	65	0,5-9	A ^{XL}	A ⁺⁺⁺

¹⁾ Osakuormalla

Kaikki laitteet R407C kylmäainetytöllä

PWZS 5 – 12 kW Nordic, 3 ~ 400 V

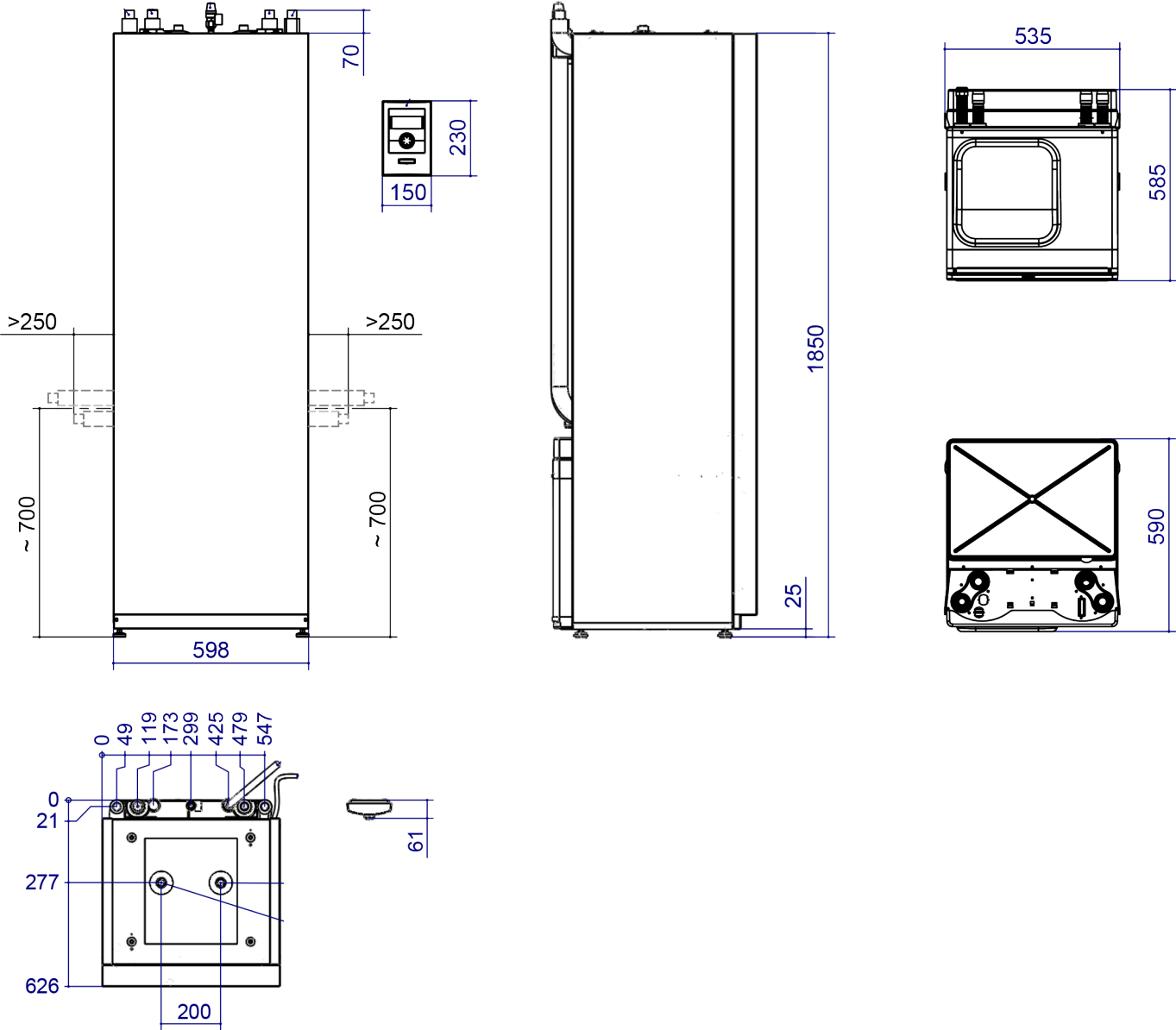
Typpi	Tuotenumero	Teho ja hyötysuhde		Tekniset tiedot			Energialuokitus	
		Lämmitys- teho [kW]	COP	Mitat [mm] L x S x K	Maksimi antolämpötila °C	Sähkövastusteho kW	Käyttövesi	Lämmitysjärjestelmä ohjaimella
PWZS 4	10065041	4.7	4.70	598 x 626 x 1850	65	0,5-9	A ^{XL}	A ⁺⁺
PWZS 6	10065141	6.1	4.68	598 x 626 x 1850	65	0,5-9	A ^{XL}	A ⁺⁺
PWZS 8	10065241	7.7	4.90	598 x 626 x 1850	65	0,5-9	A ^{XL}	A ⁺⁺
PWZS 10	10065342	9.3	5.05	598 x 626 x 1850	65	0,5-9	A ^{XL}	A ⁺⁺⁺
PWZS 12	10065442	12.2	5.00	598 x 626 x 1850	65	0,5-9	A ^{XL}	A ⁺⁺⁺

Kaikki laitteet R410A kylmäainetytöllä

Kaikki arvot EN 14511 – B0/W35 mukaan

Oikeudet muutoksiin pidätetään.

Mittapiirrokset



Symbolien merkitykset



Lämmitys



Käyttöveden varaaja sisäänrakennettu



Kompressorin maksimi tuottolämpötila



Invertteri teknologia



Aurinkosähkö valmius



Smart Grid valmius



alpha home valmius



Web/App valmius



Energialuokitus
(Esimerkiksi laite yhdistettynä ohjaimella)



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. 500 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, huoltotöihin ja häiriötilanteiden varalle. Yhtiön jälkimarkkinointiosasto toimii jälleenmyyjäverkon 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: