

5 VUODEN TAKUU



Laatumme takuuna on viiden vuoden täystakuu.

Takuun myöntäjä on Pohjoismaiden suurin lämpöpumppualan toimija Scanoffice Oy, joka on toiminut alalla jo vuodesta 1984. Maan kattavin huoltoverkosto huolehtii jälkimarkkinoinnista ympäri Suomen. Luotettava suomalainen toimija myöntää takuun suoraan loppukäyttäjälle ilman vakuutusyhtiötä tai muita välikäsiä.

Scanvarm maalämpöpumput valmistetaan Suomessa jo 29 vuoden kokemuksella.



Hiljainen ja huomaamaton

Scanvarm maalämpöpumput nauttivat hiljaisuudesta. Laitteet ovat niin hiljaisia, että voi huoletta sijoittaa maalämpöpumpun vaikkapa kodinhoituhuoneeseen. Tyylikäs suomalainen design häivyttää maalämpöpumpun muiden kotisi koneiden joukkoon.



GSM-ohjain
Ohjaa lämpöpumppua matkapuhelimella. Voit säätää ja tarkkailla lämpöpumpun toimintaa esimerkiksi kesäaunalla. Lisävaruste.

Scanoffice Oy on vuonna 1984 perustettu Pohjois-Euroopan suurin lämpöpumppujen ja ilmastointilaitteiden maahan-tuonti- ja tukkuliike. Scanoffice toimii kiinteässä yhteistyössä satojen jälleenmyyjien kanssa Suomen, Ruotsin, Norjan ja Tanskan markkinoilla. Vuonna 2011 yhtiön liikevaihto oli n. 34 miljoonaa euroa ja yhtiön luottoluokitus on jo vuosia ollut AAA. Yhtiön palveluksessa toimii 30 henkilöä. Scanoffice Oy:n liiketoiminnan kulmakivi on tinkimätön laatu.



Suomen Lämpöpumppuyhdistys ry

Scanoffice Oy on aktiivinen toimija Suomen Lämpöpumppuyhdistyksessä kehittäen näin alan toimintaedellytyksiä Suomessa.

Scanvarm Lämpöpumppu		SC7	SC9	SC11	SC12
Leveys	mm	595	595	595	595
Syvyys	mm	680	680	680	680
Korkeus	mm	1830	1830	1830	1830
Paino	kg	332	334	338	340
Sähköliitäntä		400V 3N~			
Antoteho 35/55 °C*	kW	7,3/6,7	8,9/8,2	10,7/9,9	11,7/10,9
Ottoteho 35/55 °C*	kW	1,8/2,2	2,2/2,7	2,5/3,1	2,9/3,9
Sulakekoko hidas (osatehoisessa mallissa)	A	3x10 (16)	3x16 (20)	3x16 (20)	3x16 (20)
Varolaitteistus	kW	6			
Kompressori		Scroll			
Kylmäaine, R407 C	g	1900	1900	2200	2500
Maapiirin max pituus/piiri	m	400			
Varaajan tilavuus	litraa	260			
Sallittu paine varaaja	bar	1,5			
Kuormitusvahti		Lisävaruste			
Pehmökäynnistin		Kyllä			
Lämmönsäädin vakiona		201 GT			

*Testattu EN 14511 standardin mukaan.

SCANOFFICE
Ilman muuta

Mestarintie 4
01730 Vantaa
Puh. (09) 290 2240
Fax. (09) 290 1213

www.scanoffice.fi

Jälleenmyyjä:

Oikeus muutoksiin pidätetään



SCANVARM

Maalämpöpumput



Lämmitä kotisi luonnon omalla lämmöllä!



Scanvarm maalämpöpumput on Suomessa Suomalaisille valmistettu. Tuotesuunnittelussa on tarkoin huomioitu Suomen kylmät erityisolosuhteet niin lämmitystarpeen mitoituksessa kuin lämpimän käyttöveden riittävydessä.

Maalämpö on energiaa, jota on varastoituneena maahan ja joka ei lopu koskaan.

Aurinko lämmittää myös täällä pohjoisella pallonpuoliskolla niin tehokkaasti, että maahan varastoitunut lämpöenergia riittää vaivattomasti lämmittämään asutosi läpi koko kylmän talven. Tämän luonnon oman, puhtaan energian saat tehokkaasti hyödynnettyä kotimaisella Scanvarm maalämpöpumpulla.

Scanvarm maalämpöpumpun lämpökerroin (hyötysuhde) on erinomainen. Esimerkiksi keskikokoinen asunto, jonka vuotuinen lämmöntarve on n. 20.000 -25.000 kWh vuodessa, voidaan lämmittää vain murto-osalla tästä tehotarpeesta – vain noin 5000-6000 kWh/vuosi – ei siis ihme, että yli puolet uusien omakotitalojen rakentajista valitsee lämmitysmuodoksi maalämmön.

Scanvarm maalämpöpumput soveltuvat myös erinomaisesti peruskorjauskohteisiin, joissa on vesikiertonen lämmönjako (patteri, laittialämmitys) ja joissa nykyinen vanha ja tehoton lämmitysjärjestelmä uusitaan energiapihiin ja ympäristöystävälliseen maalämpöön.

Lämpöenergiälähteitä ovat kallio, maaperä ja vesistö



Lämpökaivo

Kallio lämmönlähteenä

Keruuputkisto asennetaan pystysuoraan porattuun porareikään. Lämpökaivon etuja vaakapiireihin verrattuna ovat lähes kaksinkertainen energiansaanti putkimetriä kohti ja vähäinen tarvittava pinta-ala, routimattomuus ja helppo ilmattavuus.



Maaputkisto

Maaperä lämmönlähteenä

Maaperään vaakasuoraan asennettava keruuputkisto sopii suurille tonteille. Putkisto asennetaan noin metrin syvyyteen, joten se ei haittaa puutarhanhoitoa tai tontin istutuksia. Soraharjuja lukuun ottamatta lähes kaikki maalajit soveltuvat vaakaputkistolle.



Vesiputkisto

Vesistö lämmönlähteenä

Veteen asennettava keruuputkisto upotetaan painoilla pohjaan vähintään kolmen metrin syvyyteen. Vesistö voi olla meri, järvi tai lampi, ei mielellään virtaava joki.



JATKUVA KIERTO

Scanvarm maalämpöpumput syöttävät jatkuvasti lämmintä vettä lämmitysvesikiertoon.

Kehittynyt Scanvarm lämpöpumpputeknikka mahdollistaa jatkuvan lämmönsyötön vesikiertoiseen lämmönjakoon. Tämän mahdollistaa laitteiston kehittynyt tulistustekniikka, joka lämmittää käyttöveden ja lämmitysvesiverkoston veden samanaikaisesti, joten vaihtoventtiiliä, joka sulkisi lämmitysvesikierron siksi aikaa kun laitteisto lämmittää käyttövettä, ei tarvita. Samasta syystä myös lämpimän käyttöveden lämmittäminen tapahtuu ilman sähkövastuksia, joka tietää selvää lisäsäästöä.

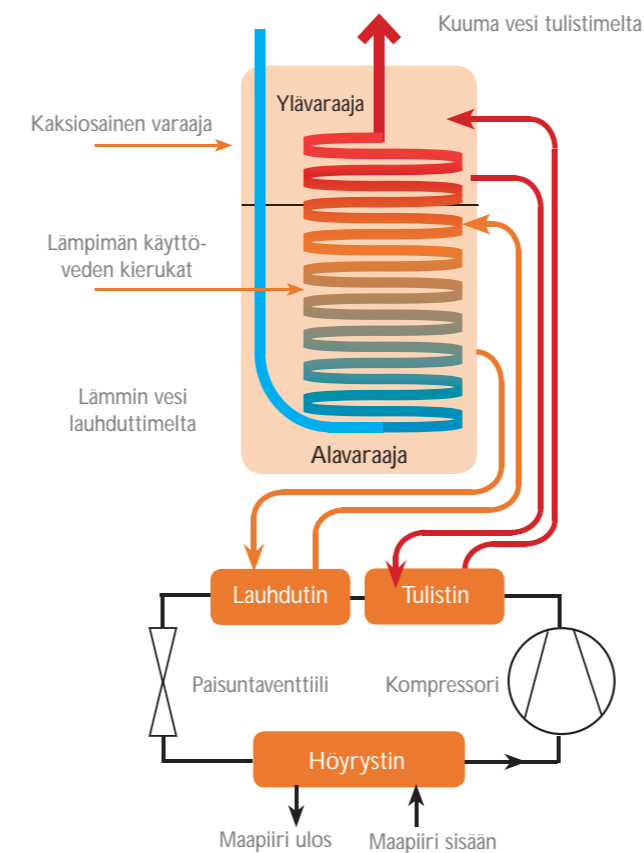
Tasalämpöisyys vesikiertoisessa lämmönjakojärjestelmässä on erityisen tärkeää, koska nopeat lämpötilavaihtelut lämmitysvesikierron metallisissa osissa saattavat rasittaa järjestelmää ja lyhentää sen käyttöikää. Tasainen ja jatkuva lämmitysvesikierto mahdollistaa lämmitysvesiputkistojen ja pattereiden pitkäikäisyyden myös saneerauskohteissa, joissa vanhat putkistot ja patterit jätetään paikalleen. Samalla vältetään myös lämpölaajentumisten aiheuttamilta kiusallisilta pattereiden "napsumisilta".

Scanvarmilla lämmität myös ilmvaihtokoneen raikkaan sisään tulevan ilman. Maalämmön edullinen lämpö voidaan kytkeä ilmvaihtokoneen jälkilämmityspiiriin ja näin säästää rahaa myös kylmän tuloilman lämmittämisessä talviaikana.

Kotimaiset Scanvarm maalämpöpumput edustavat maalämpöpumppujen kehityksen kärkeä.

Scanvarm maalämpöpumput on varustettu erityisellä tulistustoiminnolla, jolla varmistetaan käyttöveden riittävän korkea lämpötila. Tämä yhdistettynä 260 litran energia-avaajan takaa käyttöveden riittävyden suuremmallekin saunaseurueelle. Scanvarm pärjää hyvin myös lapsiperheiden suuren vedenkulutuksen kanssa.

Scanvarmin käyttämä tulistustekniikka loppukuumentaa lämpimän käyttöveden. Tulistustekniikan ansiosta sähkövastusta ei tarvita.



Täysteho maalämpöpumppu

Scanvarm maalämpöpumput on suunniteltu mitoitettavaksi kattamaan Suomen kovimmatkin pakkaset. Monet markkinoilla olevat maalämpöpumput ottavat kovilla pakkasilla sähkölämmittimen avuksi.

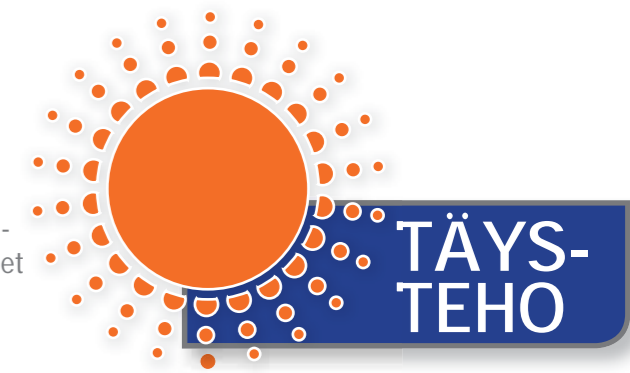
Suomessa näitä alhaisen lämmön pakkaspäiviä on kuitenkin paljon enemmän kuin muissa maalämpöä hyödyntävissä maissa. Ongelma on siinä, että lämmitysenergian kulutus on suurimmillaan juuri kovimpina pakkasviikkoina ja siksi nämä muutamat kovien pakkasten viikot saattavat haukata leijonan osan vuotuisista lämmityskuluista.

Scanvarm maalämpöpumput mitoitetaan kattamaan kovimpienkin pakkaspäivien lämmitystarve ja näin kallista energiaa kuluu minimaalisesti. Tämä auttaa myös pienentämään Suomen sähköntuontia kylmimpinä kuukausina.

Scanvarm on myös cool!

Koska maasta on saatavissa myös ehtymätön määrä viileää, voit helposti tuottaa samalla laitteella kesäheiteillä tarvitsemasi viileyden. Laitteiston asentava valtuutettu Scanvarm urakoitsija liittää maalämpöpumppulaitteiston putkistoon kylmäpiiriin, johon asennetaan viileyttä tuottava puhallinkonvektori. Puhallinkonvektori sijoitetaan tilaan, johon halutaan kesällä viileyttä. Toimitamme valmiit kylmäasennussarjat kylmäpiirille sekä huippulaatuiset VentilClima puhallinkonvektorit.

Saatavilla on lisävarusteena asennussarja, jonka avulla voit halutessasi lämmittää energiavaraajaa aurinkokeräimillä.



TÄYS-TEHO



Seinälle asennettava malli



Kattoon upotettava malli