

SCANOFFICE

ilman muuta

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

LÄMMIN TALO

Ecodan Next Generation
– uuden sukupolven
ilmavesilämpöpumppu



Säästä rahaa uudella Ecodan Next Generation lämpöpumpulla

Nyt Mitsubishi Electricin oman tuotekehityksen ansiosta Ecodan Next Generation ilmavesilämpöpumppu järjestelmä on entistäkin tehokkaampi.

ecodan™



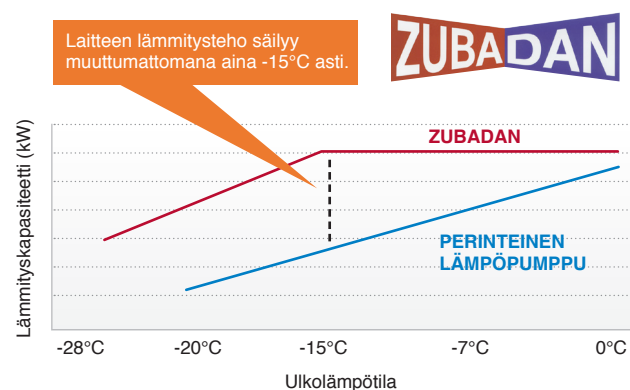
Ecodan Next Generation ilmavesilämpöpumppu toimii portaattomalla invertteri tekniikalla, käsittäen myös uuden omaa tuotekehitystä olevan varaajan. Täysin uusi säätöjärjestelmä tarkoittaa suuria säästöjä talon omistajalle, koska Ecodan Next Generation tarvitsee muita järjestelmiä vähemmän energiaa talon lämmittämiseen.

Koko järjestelmä on täysin kehitetty Mitsubishi Electricin omilla tuotantolaitoksilla Japanissa, tämä takaa korkeimman laadun pienintä yksityiskohtaa myöten.

Ecodan Next Generation lämpöpumppuja on useita erilaisia malleja ja kokoluokkia, mikä tarkoittaa, että voit aina valita taloosi parhaiten sopivan laitekokonaisuuden.

Sisäyksikkö on vain 1,6 metriä korkea, mutta sisältää silti varaajan, johon mahtuu 200 litraa vettä. Kiitos Ecodan Next Generation lämpöpumpun pienen koon, se on helppo sijoittaa myös mataliin tiloihin.

Ecodan Next Generation säästää rahaa, energiaa ja on ympäristöystävällinen.



Ecodan Next Generation – mahdollisuuksien järjestelmä



Nyt uusi käyttöveden lämmitystekniikka

Ecodan Next Generation on varustettu kierukkasäiliössä tekniikalla, joka mahdollistaa veden lämmittämisen säiliössä suurimmalla mahdollisella hyötysuhteella.



Helppo poissaolo kytkentä

Kun matkustat pois, painat vain näytön matkalaukku kuvaketta ja järjestelmän asetukset muuttuvat poissaoloasetuksiksi.



Ohjaa ilma-vesilämpöpumppuasi Wifillä

MelCloud, Mitsubishi Electricin uusin mobiilisovellus tekee mahdolliseksi Sinulle ohjata lämmitystä suoraan älypuhelimella tai tietokoneelta siitä huolimatta, oletko kotona tai matkoilla.



Tehokas Zubadan – tekniikka -28°C

Yksi Ecodan Next Generation lämpöpumpuista on varustettu Mitsubishi Electricin ainutlaatuisella Zubadan-tekniikalla, joka tarjoaa nopeamman ja tehokkaamman lämmityksen. Molemmat asioita, joista on paljon hyötyä suurissa taloissa ja kylmissä ympäristöissä. (koskee mallia PUHZ-SHW112YHA).



Älykäs lämmönohjausjärjestelmä

Ecodan Next Generation sovittaa itsensä automaattisesti sekä tilapäisten talon ulkoisten että sisäisten muutosten mukaan ja ottaa hyödyn irti esim. auringosta ja pitää energian kulutuksen alimmalla mahdollisella tasolla. Tämän ansiosta valittu sisälämpötila pysyy aina halutussa asteluvussa alimmalla mahdollisella lämmitysjärjestelmän vedenlämpötilalla parhaan energian säästön aikaansaamiseksi.



Langaton ohjaus

Ecodan Next Generation on varustettu helppokäyttöisellä ohjausnäytöllä, mutta lisävarusteena voit valita langattoman kaukosäätimen anturilla, jolloin voit ohjata järjestelmää vaikka olohuoneestasi.

Ympäristöystävällinen järjestelmä ainutlaatuisella tekniikalla

Ulkoilma sisältää valtavasti energiaa – energiaa, jonka Ecodan Next Generation hyödyntää talosi lämmittämiseen. Ainutlaatuinen Ecodan-tekniikka merkitsee huomattavia säästöjä lämmityskuluissasi ja järjestelmä on suunniteltu vastaamaan tulevia energiataloudellisia vaatimuksia. Tätä lompakkosi tulee arvostamaan.

Koska Ecodan Next Generation tuottaa maksimaalisen lämmön minimaalisella lisäenergian käytöllä, tuottaa järjestelmä 30–50 prosenttia vähemmän hiilidioksidipäästöjä kuin tavallinen lämmitysjärjestelmä.

Patentoitu tekniikka

Mitsubishi Electricin omaa tuotekehitystä oleva invertteri-tekniikka toimii portaattomasti kaikissa järjestelmän toiminnoissa ja tekee Ecodan Next Generation lämpöpumpusta sopivan valinnan kaikkiin taloihin.

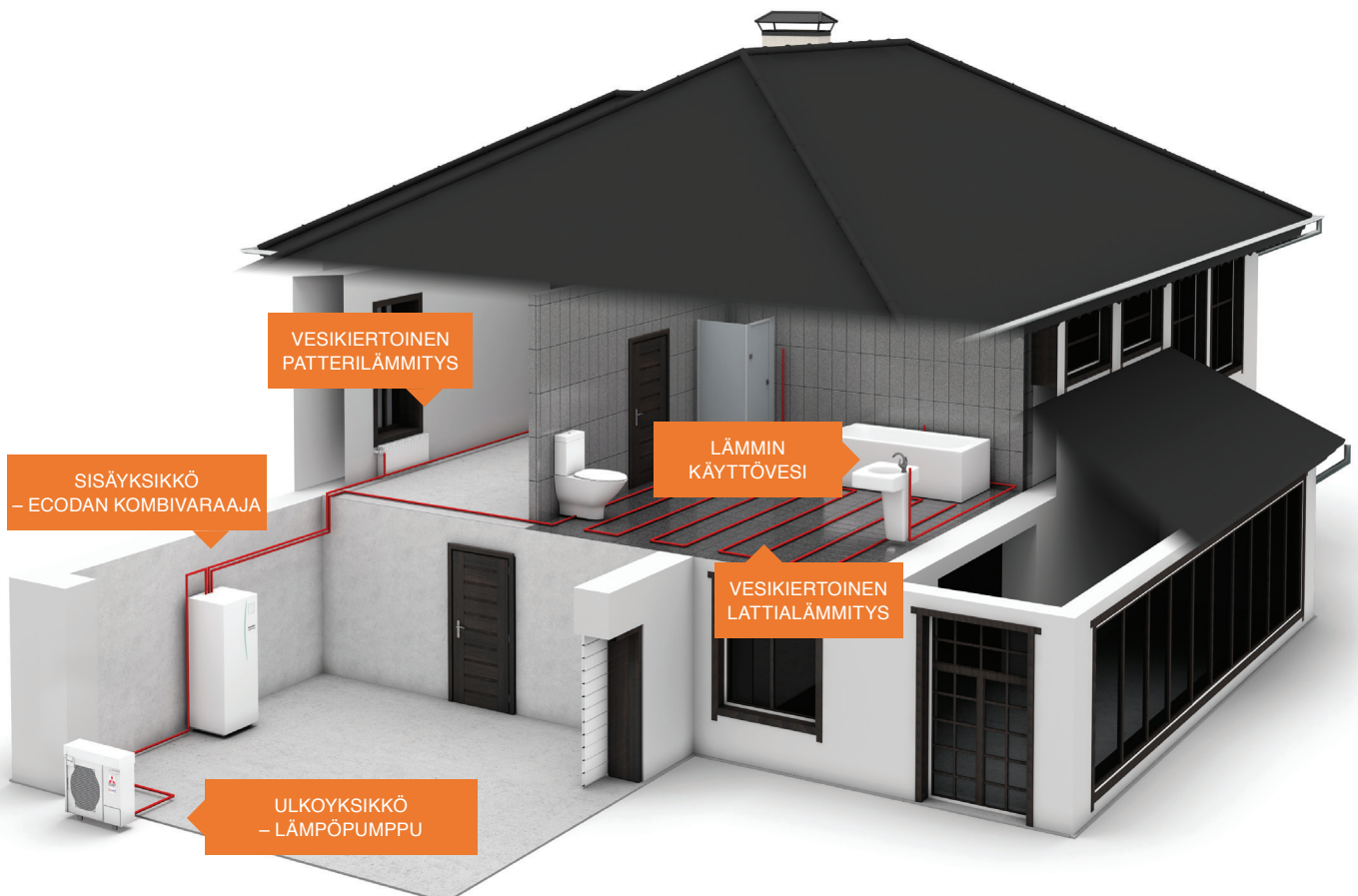
Täydellinen järjestelmä

Sisäyksikkö – Ecodan kombivaraaja ottaa vastaan lämpöenergian ulkoyksiköltä ja siirtää sen edelleen lämmityskäyttöön vesikiertoisen järjestelmän pattereihin, lattialämmitykseen ja lämpimään käyttöveteen. Järjestelmää ohjataan tehokkaasti sisäänrakennetulla ohjauskeskuskella.



Hydrobox

Asennetaan nykyisen lämmitysjärjestelmän tai tankin rinnalle, pitää sisällään Ecodanin tuomat edut.



Tämän takia Ecodan Next Generation lämpöpumppu on ilman muuta oikea lämmitysvalinta taloosi:

✓ Optimoitua invertteri tekniikkaa

Mitsubishi Electricin portaaton invertteri tekniikka tuottaa vain juuri tarkalleen sen määrän energiaa kuin tarvitaan rakennuksen lämmityskäyttöön. Energiaa ei siis haaskata, mistä sekä lompakkosi että luonto hyötyvät.

✓ Tehokkaampi säätöjärjestelmä

Järjestelmä voidaan varustaa langattomalla huoneanturilla, joka on siten helposti siirrettävissä parhaiten sopivaan paikkaan huoneistossa. Tällöin järjestelmä seuraa huonelämpötilaa ja näin säilytetään miellyttävä sisälämpötila ja samalla alin mahdollinen lämmitysverkoston vedenlämpötila eli paremmat säästöt ja pienemmät energiakustannukset.

✓ Älykäs järjestelmä

Lämmitysjärjestelmä säätää ulkoyksikön lämmöntuottotehoa automaattisesti, jotta energiankäyttö on mahdollisimman tehokasta.

✓ Laatu

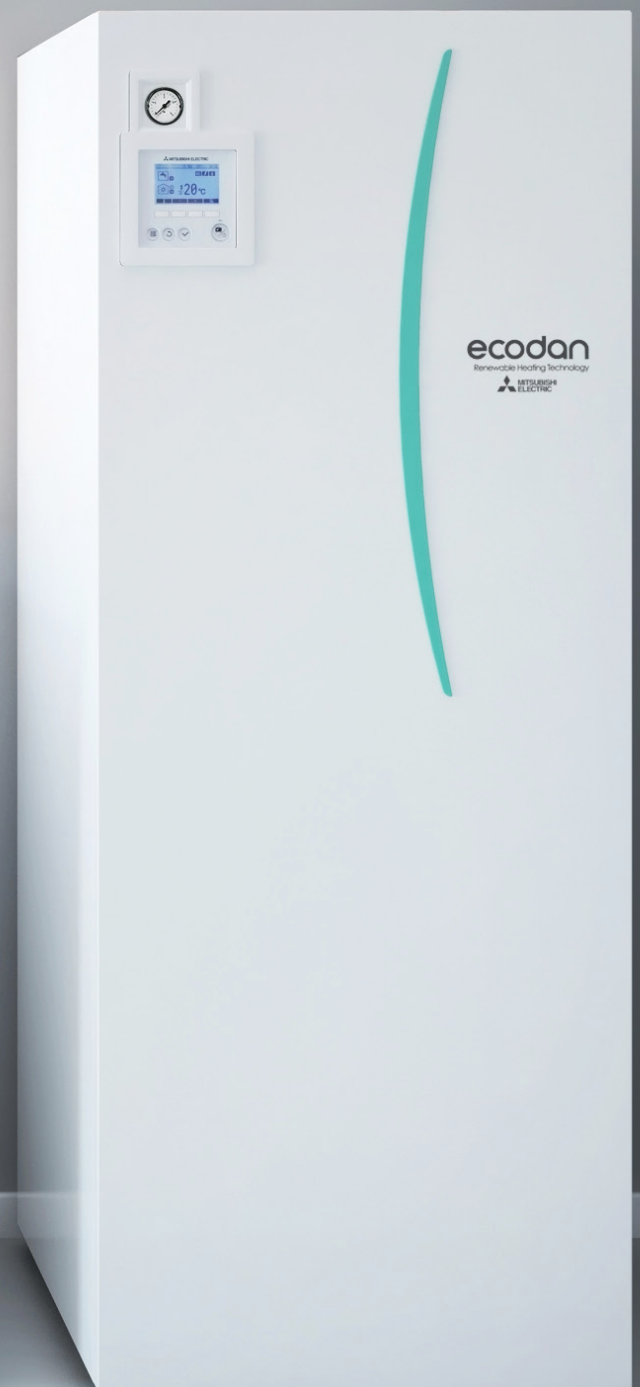
Kaikki tuotteet Ecodan Next Generation tuoteperheessä on suunniteltu ja valmistettu Mitsubishi Electricin omilla tuotantolaitoksilla, mikä takaa korkeimman laadun pienintä yksityiskohtaa myöten. Järjestelmä kuuluu mukaan Mitsubishi Electricin Quality Technology-ohjelmaan.

✓ Käyttövarma

Korkea laatu tekee Mitsubishi Electric Next Generation lämpöpumpuista erittäin käyttövarman järjestelmän, joka hallitsee erittäin alhaiset ulkolämpötilat ja joka pitää sisälämpötilan mukavan tasaisena.

✓ Patentoitu lämmitysvaraaja

Se on kompaktin kokoinen, mutta uuden levylämmönvaihtimen ansiosta saadaan lisättyä lämpimän käyttöveden määrää tehokkaamalla veden lämmityksellä.



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 2014 yhtiön liikevaihto oli n. 32 miljoonaa euroa ja yhtiön luottoluokitus on jo vuosia ollut AAA. Yhtiön palveluksessa toimii 34 henkilöä.

Scanoffice Oy:n liiketoiminnan kulmakivi on tinkimätön laatu.



TEKNISET TIEDOT

Ulkoyksikkö		ZUBADAN			
MALLI	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100YHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SHW112YHA	
Energialuokka	A++	A++	A++	A++	
Lämmitysteho, min–maks (kW)	3.8–10.2	5.4–14.8	5.7–17.3	5.5–14.8	
Nimellisteho (kW)**	8.0	11.2	16	11.2	
Maksimi menoveden lämpötila (°C)	60	60	60	60	
COP (lämpökerroin) *	4,40	4,45	4,10	4,46	
Alin toimintalämpötila kompressorikäytöllä (°C)	-20	-20	-20	-28	
Jännite, vaihe/taajuus	230, 1/50	380-415, 3/50	380-415, 3/50	380-415, 3/50	
Omakäyttöteho (kW) **	1,82	2,51	3,00	2,51	
Sulake (A)	1 x 16/20	3 x 16	3 x 16	3 x 16	
Kylmäaine putkikoot ø	3/8" + 5/8"	3/8" + 5/8"	3/8" + 5/8"	3/8" + 5/8"	
Kylmäaine R410A määrä, kg	3,2	4,6	4,6	5,5	
Paino (kg)	75	130	130	134	
Mitat (mm)	Leveys Syvyys Korkeus	950 330+30 943	840 330+30 1338	950 330+30 1350	
Äänitaso dB(A) ***	51	54	54	52	

* Lämmitystehoalue, ulkolämpötila +7°C, menovesi +35°C delta t 5°C

** Nimellisteho, ulkolämpötila +7°C, menovesi +35°C delta t 5°C

*** Äänitaso mitattu 1 metrin päästä kohtisuoraan lämpöpumpun edestä ja 1,5 metrin korkeudella maasta

Varaajisäyksikkö

MALLI	EHST-20C-YM9C
Varaajisäyksikkö	
Energialuokka	A
Tilavuus, lämmitysvesi (litraa)	200
Paino (tyhjänä) (kg)	112
Paino (täytenä) (kg)	322
Paisuntasäiliö (litraa)	12
Varoventtiili (lämmitys) (bar)	3
Varoventtiili (vesi) (bar)	10
Ylin menoveden lämpötila (°C)	60
Alin menoveden lämpötila (°C)	25
Lämmitysliitännän halkaisija (mm)	28
Käyttövesiliitäntä (mm Cu)	22
Sähkövastuksen teho (kW)	9
Kiertovesipumppu Grundfors	UPM2
Pienin virtaus/Virtausvahti (L/min)	5.5
Putkiyhteet kylmäaine	3/8"-5/8"
Sulakkeet/Sähkövastus (amp)	3 x 16
Jännite (V)	3 x 400
Suurin käyntivirta (amp)	13
Sijoituspaikan lämpötila alin/ylin (°C)	0-35
Mitat (mm)	Leveys Syvyys Korkeus
Kulmasta kulmaan max	595 680 1600 1800
Lisävarusteet	
Langaton kaukosäädin	PAR-WT50R-E
Langaton vastaanotin	PAR-WR51R-E
Langallinen huoneanturi	PAC-SE41TS-E
Lisävastus 3 kW 230/50	PAC-IH03V2-E
MelCloud Wi-Fi ohjain	PAC-WF010-E

Hydrobox

MALLI	EHSC-YM9C Hydrobox
Paino (tyhjä) (kg)	49
Paino (täysi) (kg)	56
Maksimi menoveden lämpötila (°C)	60
Minimi menoveden lämpötila (°C)	25
Sähkövastuksen teho (kW)	3 + 6
Sulakkeet / sähkövastus (A)	3 x 16
Jännite (V)	3 x 400
Suurin käyntivirta	13
Sijoituspaikan lämpötila alin/ylin (°C)	0-35
Mitat (mm)	Leveys Syvyys Korkeus
	530 360 800



Virallinen maahantuojaja:

SCANOFFICE
Ilman muuta

Tiilenlyöjänkuja 9 A
01720 Vantaa
Puh. (09) 290 2240
www.scanoffice.fi

SOG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä

