

# LÄMMIN TALO

Ecodan Next Generation  
– uuden sukupolven  
ilmavesilämpöpumppu



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



## Omaa tuotekehitystä oleva lämmitysvaraaja

Se on kompaktin kokoinen, mutta kiitos uuden ainutlaatuisen kierukkasäiliön lämpimän käyttöveden tuotosta ei ole tingitty. Ruostumattomasta erikoisteräksestä valmistettu kierukka lämmitteää veden tehokkaasti.



## 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.



## 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.



## 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.



## Käyttövarma

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



## Älykäs järjestelmä

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

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.



## TEKNISET TIEDOT

Ulkoyksikkö					
<b>ZUBADAN</b>					
MALLI	PUHZ-SW50VHA	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW100YHA	PUHZ-SHW112YHA	
Lämmitysteho, min–maks (kW)	2.3–7.3	3.8–10.2	5.4–14.8	5.5–14.8	
Nimellisteho (kW)**	6.0	8.0	11.2	11.2	
Maksimi menoveden lämpötila (°C)	60	60	60	60	
COP (lämpökerroin) *	4,42	4,40	4,45	4,46	
Alin toimintalämpötila kompressorikäytöllä (°C)	-15	-20	-20	-25	
Jännite, vaihe/taajuus	230, 1/50	230, 1/50	380-415, 3/50	380-415, 3/50	
Omakäyttöteho (kW) **	1,36	1,82	2,51	2,51	
Sulake (A)	1 x 16	1 x 16/20	3 x 16	3 x 16	
Kylmäaine putkikoot ø	1/4" + 1/2"	3/8" + 5/8"	3/8" + 5/8"	3/8" + 5/8"	
Kylmäaine R410A määrä, kg	2,1	3,2	4,6	5,5	
Paino (kg)	42	75	118	134	
Mitat (mm)	Leveys 300+23 Syvyys 600 Korkeus	950 330+30 943	840 330+30 1350	950 330+30 1350	
Äänitaso dB(A) ***	46	51	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



Varaajasisäyksikkö	
MALLI	EHST-20C-YM9B
Varaajasisäyksikkö	
Tilavuus, lämmitysvesi (litraa)	200
Paino (tyhjänä) (kg)	127
Paino (täytenä) (kg)	342
Paisuntasäiliö (litraa)	12
Varoventtiili (lämmitys) (bar)	3
Varoventtiili (vesi) (bar)	10
Ylin menoveden lämpötila (°C)	60
Alin menoveden lämpötila (°C)	25
Lämmityslitännän halkaisija (mm)	28
Käyttövesiliitäntä (mm Cu)	22
Sähkövastuksen teho (kW)	9
Kiertovesipumppu Grundfos	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 595 Syvyys 680 Korkeus 1720 Kulmasta kulmaan max 1831
Lisävarusteet	
Langaton kaukosäädin	PAR-WT50R-E
Langaton vastaanotin	PAR-WR51R-E
Langallinen huoneanturi	PAC-SE41TS-E
Lisävastus 3 kW 230/50	PAC-IH03V-E

# 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.



### Aurinkolämmitys ja muut lisälämmönlähteet liitettävissä

Asentamalla aurinkokeräimet rakennukseen voidaan saada suuria lisäsäästöjä. Ecodan Next Generation lämpöpumpuissa on tietysti valmius aurinkokeräinten kytkentään.



### Tehokas Zubadan – tekniikka

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 hiilidioksidia päästöjä 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 ohjauskeskuksella.

