

EcoDan

- Energiätehokas
 - Lämmitys tarpeen mukaan
 - Laaja tehoalue
 - Toiminta kylmällä ilmalla
 - Selkeä valikkorakenne
 - Huoltovapaa
- Käyttäjäturvallinen >>
- Ei vaadi jatkuvaa huolenpitoa tai puhdistamista
 - Ei vaadi ulkoisten laitteiden ja osien liitintää, kaikki sisäänrakennettu
 - Pieni tilantarve 60cm x 60cm

TEKNISET TIEDOT - sisäyksikkö

	EcoDan 185/45	EcoDan 285/75
Leveys (mm)	599	696
Syvyys (mm)	648	757
Korkeus (mm)	1846	1924
Paino (kg)	134	180
Lisävastus (kW)	3/9	3/9
Varaajan tilavuus (litraa)	185/45	285/75

TEKNISET TIEDOT - ulkoyksikkö

	PUHZ-RP60VHA3	PUHZ-HRP100YHA2 (ZUBADAN)
Tehoalue (kW)	2,8-9,3kW	5,0-16,0kW
Jännite (Hz)	230/1~/50Hz	400/3~/50Hz
Sulakekoko (A)	16A	3X16A
Paino (kg)	75	134
Leveys (mm)	950	950
Syvyys (mm)	330+30	330+30
Korkeus (mm)	943	1350
Kylmäaine täyttö R410A (kg)	3,5	5,5
Alin käyttölämpötila (°C)	-20	-25

Maahantuoja**Jälleenmyyjä**

Paavo Kataikko Oy
 Kehänreuna 1
 02430 Kirkkonummi - Finland

Puh. 09 221 4685
toimisto@mitsubishielectric.fi
www.mitsubishielectric.fi

AINUTLAATUINEN LÄMPÖTEHO!
 Mitsubishi Electric ilma - vesi lämpöpumppu,
 lämmöntuotto jopa 10 kW -20 asteessa.



MIKÄ ON ILMA-VESI LÄMPÖPUMPPU?



PATTERILÄMMITYS

Varma ja luotettava tapa talon lämmitysjärjestelmäksi.

SISÄYKSIKÖ - EcoDan

Sisäyksikkö huolehtii talon lämmityksestä ja tuottaa samanlaisesti lämmintä käyttövedettä tarpeen mukaan.

LÄMMIN KÄYTTÖVESI

EcoDan tuottaa tehokkaasti lämmintä käyttövedettä.

VESIKIERTOINEN LATTIALÄMMITYS

Lämpimät, ihanat lattiat - EcoDan hoitaa.

ULKOYKSIKÖ - Zubadan tai RP-60 lämpöpumppu

Järjestelmän ulkoyksikkö tuottaa lämpöä ulkoilmasta.

LÄMPÖTALOUDELLINEN

Maksimaalinen säästö - jopa kylmässä pohjoisessa ilmastossamme.

YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLINEN

Huomattavasti pienemmät päästöt mm. CO2 verrattuna perinteisiin lämmitysjärjestelmiin.

EcoDan - TÄYDELLINEN JÄRJESTELMÄ

Ulkoilmaan on varastoituneena energiaa lämpötilasta riippumatta. EcoDan järjestelmän ulkoyksikkö siirtää tämän energian sisäyksikölle ja edelleen lämmitykseen ja lämpimään käyttöveteen. Tekniikka on kehitetty vastaamaan tulevaisuuden tarvetta lämpötaloudelle joka tarkoittaa suurta hyötyä verrattuna perinteisiin lämmitysjärjestelmiin.

EcoDan on soveltuva pohjoismaisiin olosuhteisiin ja taloihin. Asennus on hyvin helppoa ja nopeaa. Järjestelmää ohjataan sisäyksikön ohjausyksiköltä. Asiakkaalle jää jäljelle vain puhtaasta ja miellyttävästä lämmöstä nauttiminen.

EcoDan - AINUTLAATUINEN TEKNIikka

EcoDan järjestelmän keskus on patentoitu Zubadan tekniikka, joka tuottaa lämpöä ulkoilmasta. Takaamme nimellislämpötehon tuoton -15 asteeseen ja lämmöntuoton jatkuvan jopa -25 asteeseen saakka. Maksimaalinen energiansäästö yhdistettynä mukavuuteen myös silloin kun elohopea laskee erittäin alas.

Ulkoyksikkö on varustettu ainutlaatuisella sulatustekniikalla. Sisä- ja ulkoyksikön välillä ei kierrä vesi lainkaan, näin jäätymisriski on tältä osin eliminoitu.

ULKO- JA SISÄYKSIKÖT

Sisäyksikkö EcoDan ottaa vastaan ulkoyksikön tuottaman energian ja siirtää sen edelleen lämmitysjärjestelmään ja lämpimän käyttöveden lämmitykseen. Järjestelmää ohjataan kiinteän ohjausyksikön avulla.

Ulkoyksikkö Zubadan on varustettu patentoidulla Flash-Injection tekniikalla, jonka ansiosta nimellisteho pysyy vakiona jopa -15 asteen pakkasiin saakka.

Ulkoyksikkö RP-60 on edullisempi ja pienikokoisempi vaihtoehto pienempiin kohteisiin.

Inverter tekniikka kuluttaa energiaa vain tarpeen mukaan.



SÄÄSTÄ RAHAA - SÄÄSTÄ LUONTOA

Maksimaalinen lämmöntuotto ja silti erittäin vähäinen lisäsähkön tarve tarkoittaa, että asiakkaalla on mahdollisuus saada huomattavaa taloudellista säästöä - luonnosta puhumattakaan. Päästöt, mm. CO2 vähenevät noin 30-50% verrattuna perinteisiin lämmitysjärjestelmiin.



Energiansäästö ulkoyksiköillä RP-60 ja Zubadan liitettynä EcoDan sisäyksikköön

Kokonaislämmitysenergian tarve vuodessa, sisältäen lämpimän käyttöveden lämmittämiseen tarvittavan energian 5000kWh/vuosi

RP-60 POWER INVERTER	Lämmitysenergian tarve	15000	25000	35000
	Öljynkulutus 85% hyötysuhde	2 m3	3 m3	4 m3
	Energian kulutus (kWh/vuosi)	4982	8141	10294
	Säästö (kWh/vuosi)	9336	14084	17601
	Vuosi COP	2,65	2,29	2,01
	Lisäenergia (kWh/vuosi)	676	2812	7122

ZUBADAN	Lämmitysenergian tarve	15000	25000	35000	45000	55000
	Öljynkulutus 85% hyötysuhde	2 m3	3 m3	4 m3	5 m3	6,5 m3
	Energian kulutus (kWh/vuosi)	5810	9701	13778	18518	23690
	Säästö (kWh/vuosi)	9191	15336	21239	26504	31235
	Vuosi COP	2,58	2,58	2,54	2,43	2,31
	Lisäenergia (kWh/vuosi)	0	0	0	0	114

Laskelmat perustuvat vuotuisen +6 °C keskilämpötilaan, lämmitysjärjestelmän lämpötilat mitoituslämpötilassa 55/45°C.

TEHOTAUUKOT

EcoDan liitettynä RP-60 -ulkoyksikköön

Ulkolämpötila (°C)	7	2	7	2	-7	-15	7	-7	7	7
Veden lämpötila (°C)	35	35	45	45	45	45	55	55	35	45
Teho (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	50	75
Lämpöteho (kW)	9,29	7,71	8,45	7,37	5,39	3,81	5,15	1,98	4,84	6,28
COP	3,82	2,83	3,04	2,31	1,84	1,4	2,26	1,01	4,42	3,18

EcoDan liitettynä ZUBADAN -ulkoyksikköön

Ulkolämpötila (°C)	7	2	7	2	-7	-15	7	-7	7	7
Veden lämpötila (°C)	35	35	45	45	45	45	55	55	35	45
Teho (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	50	67
Lämpöteho (kW)	15,54	12,83	14,88	12,68	13,27	11,87	13,58	14,72	8,11	9,96
COP	3,87	2,99	3,13	2,43	1,99	1,65	2,44	1,73	4,48	3,36

Testi menetelmä: EN14511 ΔT = 5°

MAAHANTUOJA

Paavo Kataikko Oy myöntää maahantuomilleen ilma-vesi lämpöpumpuille kahden vuoden takuun. Kaikkien pumppujen kompressoritakuu on viisi vuotta.

Ilmalämpöpumppujen myynti kuluttajille tapahtuu maahantuojan, Paavo Kataikko Oy:n jälleenmyyjäorganisaation kautta.

Mitsubishi Electricin suurin vahvuus on, että kaikki tutkimus ja tuotekehitys tapahtuu omilla laboratorioissa. Samoin kaikki tärkeät komponentit valmistetaan omilla tehtailla.

Mitsubishi Electric suunnittelee, valmistaa ja myy ainoastaan omia tuotteitaan. Suunnittelu ja tuotekehitys tapahtuu Japanissa 4000 ihmisen voimin, tämä antaa meille loistavat edellytykset vaativille markkinoille. Kaikki Paavo Kataikko Oy:n maahantuomat ilmalämpöpumput on tehty kestävästi, jätät ja ankaria olosuhteita paremmin kuin muut Euroopan mallit.

