1/2020

SCANOFFICE
puhdasta energiaa

Olemassa oleva öljykattila

+

Energialaskusta puolet pois

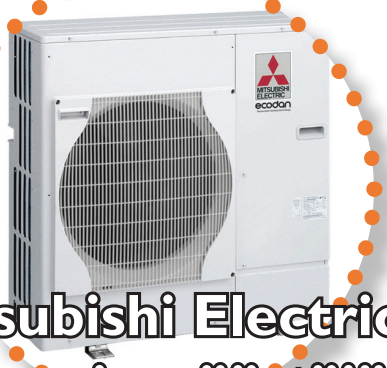
Saavutetuilla säästöillä katetaan jo muutamassa vuodessa laitteiston hankintakustannukset ja kiinteistön arvo nousee välittömästi asennuksen jälkeen.

Mitsubishi Electric on kehittänyt energiansäästäjän, joka asennetaan olemassa olevan lämmitysjärjestelmän rinnalle.
Tämä energiansäästäjä sopii erinomaisesti niin omakotitaloihin kuin suurempiinkin kiinteistöihin, riippumatta lämmönlähteistä.
Öljy, suora sähkö tai muut lämmönlähteet – kaikki käyvät.

Laitteisto on hyvin yksinkertainen. Se koostuu rakennuksen ulkopuolelle sijoitettavasta ulkoyksiköstä, joka ottaa energian ulkoilmasta ja siirtää sen rakennuksen sisälle sijoitetulle lämmönsiirtimelle. Siitä lämpöenergia siirtyy olemassa olevaan vesikiertoiseen lämmönjakoverkkoon.

Energiansäästäjällä katetaan rakennuksen vuotuisesta lämmitystarpeesta n. 80 % ja vain kaikkein kovimmilla pakkasilla otetaan lisälämpöä kiinteistön olemassa olevasta lämmitysjärjestelmästä.

Näin vuotuisesta lämmitysenergiakustannuksesta saadaan jopa puolet pois!



Mitsubishi Electric-energiansäästäjä

+

Mitsubishi Electric-ohjausyksikkö

= -50%
energiakuluista

MITSUBISHI ELECTRIC
LÄMPÖPUMPUT

Omakotitalojen energiansäästäjä

Omakotitalojen lämmitysjärjestelmät ovat yksinkertaisia ja niiden rinnalle Mitsubishi Electric energiansäästäjä on helppo asentaa.

Omakotitalot lämmitetään usein öljykattilalla tai sähköllä lämmitettävällä suurella vesivaraajalla. Mitsubishi Electric -energiansäästäjä asennetaan olemassa olevan lämmitysjärjestelmän rinnalle siten, että lämmität n. 80% rakennuksen vuotuisesta lämmitystarpeesta ja kovimmilla pakkasilla otat tarvittavaa lisälämpöä nykyisestä lämmitysjärjestelmästäsi. Näin onnistumme jopa puolittamaan vuotuisen lämmitysenergialaskusi.

Hankintahintansa arvon Mitsubishi Electric -energiansäästäjä tuo takaisin energiansäästönä jo muutamassa vuodessa. Asuntosi arvo toki nousee välittömästi asennuksen jälkeen vähintään energiansäästäjän hinnan verran, joten varsinaista kuoletusaikaa laitteistolle on turha laskea.

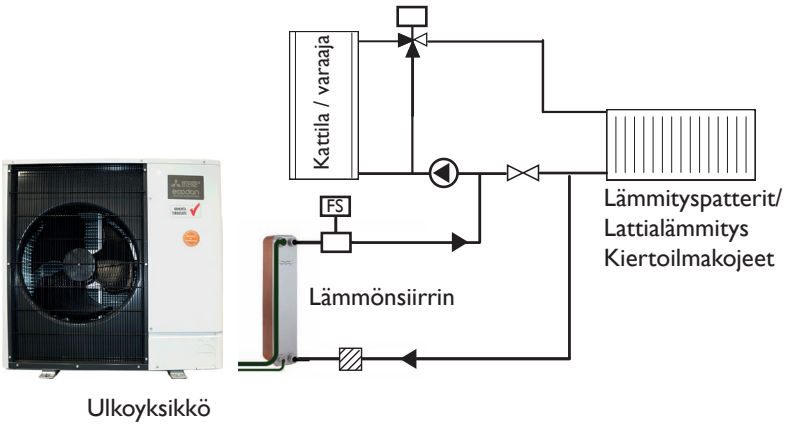
Esimerkkikohde: Rintamamiestalo, Ylöjärvi

Säästö / vuosi 1391€ (=57%).

- Talo rakennettu 1947.
- Vesikiertoinen patterilämmitys
- Öljyn kulutus, 2014 2945 litraa = 2415€
- **Asennettu öljyn rinnalle:** Mitsubishi Electric Energiansäästäjä + PUHZ-SW75VHA.
- Uusi kulutus 2015, 605 litraa + 5433 kWh = 1114€
- Säästö/vuosi 1391€ (=57%)

Omistaja oli tyytyväinen laitteistoon ja toteutuneeseen säästöön. *”Kustannussäästömme ovat todistetusti yli 50%”.*

MITSUBISHI ELECTRIC
LÄMPÖPUMPUT



Ohjausyksikkö

Säädin

Ratkaisu suurten tilojen energiakustannusten puolittamiseksi

Mitsubishi Electric -energiansäästäjän asentaminen ja käyttöönotto nykyisen lämmitysjärjestelmän rinnalle on helppoa ja yksinkertaista. Kiinteistönomistajat ovat huomanneet, että laitteisto on kustannustehokas ja energiaystävällinen. Yhdistelemällä useita yksiköitä, päästään lähelle kyseisen rakennuksen energiantarvetta. Yksiköt on helppo sijoittaa rakennukseen niiden pienestä koosta johtuen.

Suurempien rakennusten kapasiteetinohjauksen ja toiminnan hoitaa kiinteistöautomaatio Modbus. Tarvittaessa järjestelmällä voidaan tuottaa myös kylmää vettä, joten saat samalla investoinnilla myös mahdollisuuden viilennykseen.

Esimerkkikohde: Tehdas- ja varastokiinteistö Hämeenlinnassa

- Pinta-ala 2000 m^2 , tilavuus 24 000 m^3
- Aikasemmin lämmitysmuoto ollut kaukolämpö, josta irtaannuttu kokonaan.

Ratkaisu: Kohteeseen asennettu ilma-vesilämpöpumput PAC-IF032/IF061 ohjainyksiköt + 4 kpl Mitsubishi Electric PUHZ-SHW230 ulkoyksikköä (ja sähkökattilalla 180 kW).

Säästö n. 17 000€ per vuosi.

MITSUBISHI ELECTRIC
LÄMPÖPUMPUT

Scanoffice Oy on vuonna 1984 perustettu Pohjois-Euroopan suurin lämpöpumppujen ja ilmastointilaitteiden maahantuonti-ja tukkuliike. Scanoffice toimii kiinteässä yhteistyössä satojen jälleenmyyjien kanssa Suomen ja Ruotsin markkinoilla. Vuonna 2016 Scanoffice Groupin liikevaihto oli n. 32 miljoonaa euroa ja yhtiön luottoluokitus on jo vuosia ollut AAA. Scanoffice Oy kuuluu suomalaiseen Scanoffice Groupiin, jonka palveluksessa työskentelee yli 40 alan ammattilaista. Scanoffice Groupiin kuuluvat Suomessa Scanoffice Oy sekä Scanvarm Oy Ab ja Ruotsissa ScanMont AB. Yritysryhmän logistiikkakeskuksessa varastoimme keskimäärin noin 5 000 laitteistoa taataksemme nopeat toimitukset jälleenmyyjäverkostollemme.

VIRALLISEN MAAHANTUOJAN
IMPORTED BY SCANOFFICE
TOIMITTAMA TUOTE

varmista tuotteesi maahantuoja

	Power Inverter			Zubadan Inverter			
Malli	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75YAA-SC	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW230YKA2
Energialuokka	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Lämmitysteho, min-maks (kW)*	2.4 - 7.6	2.9 - 9.51	3.4 - 13.1	5.8 - 27.7	3.4 - 9.3	3.4 - 13.1	11.4 - 28
Nimellisteho (kW) +7°C/ W35°C	5.5	8.0	11.2	22.0	8.0	11.2	23.0
Maksimi menoveden lämpötila (°C)	60	60	60	60	60	60	60
COP, lämpökerroin**	4.42	4.40	4.46	4.20	4.65	4.46	3,65
Alin toiminta-alue (kompressorilla)	-20°C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-28°C	-28 °C	-28 °C
Jännite, vaihe/taajuus	230, 1/50	400, 3/50	400, 3/50	400, 3/50	400, 3/50	400, 3/50	400, 3/50
Maksimivirta (A)	13	11,5	13,0	19,0	13,0	13,0	20
Sulakekoko (A)	1 x 16 A	3 x 10A	3 x 16A	3 x 25 A	3 x 16 A	3 x 16A	3 x 25A (32A)
Putkikoot, kylmäaineputket ø	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 22mm	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	1/2" 22mm
Lämmönvaihtimen vesiyhde (uk)	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Kylmäaine	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Tehdastäyttö (kg)	1,4	2,9	4,2	7,1	4,6	4,6	7,7
GWP	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
Paino (kg)	43	104	126	136	128	128	149
Mitat (mm) Leveys	800 + 69	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Syvyys	300	480	480	330 + 40	480	480	330 + 30
Korkeus	600	1020	1020	1338	1020	1020	1338
Äänitaso dB (A)* (SPL)	46	43	47	54	48	49	59
Hankintaturvatuote	✓	✓	✓		✓	✓	

* Ulkolämpötila +7°C, menovesi +35°C, ** Nimellisteho, ulkolämpötila +7°C, menovesi +35°C,
*** Ääntaso mitattu 1 metrin päästä kohti suoraan lämpöpumpun edestä ja 1,5 metrin korkeudella maasta.

Ohjausyksiköt

Ohjausyksikkö mallit	
Kiertovesipumpun käynnistys	230V :n ohjaussignaali ohjausyksiköltä
3-tieventtiilin ohjaus	230 V:n ohjaussignaali ohjausyksiköltä
Lisälämmittimet	2 kpl 230 V:n ohjaussignaalit ohjausyksiköltä ulkoisten lämmönlähteiden käynnistämiseksi
Legionellavastus	230 V:n ohjaussignaali ohjausyksiköltä ulkoisen lämmittimen käynnistämiseksi
Legionella suojaus	Ohjelmoitava toiminto ohjausyksiköltä
Asetusarvojen muuttaminen	Ohjelmoimalla säätimestä (lämpökäyrä- tai huonelämpötilaohjaus)
Hälytystieto	230 V:n signaali ohjausyksiköltä

Ohjausyksikkö PAC-IF061B-E lisävarusteet

Langaton kaukosäädin (ei rinn. as.)	PAR-WT50R-E	Oheisten lisävarusteiden saatavuuden lisäksi, PAC-IF061B-E mahdollistaa mm. monipumppuohjauksen, enemmän säätömahdollisuuksia ulkopuolisille lämmönlähteille, kahden lämmityspiirin säädön sekä Modbus valmiuden.
Kaukosäätimen vastaanotin (ei rinn. as.)	PAR-WR51R-E	
MELCloud Wi-Fi -sovitin	MAC-567IF-E	
Käyttövesianturi	PAC-TH011TK-E	
Modbus liitäntäyksikkö	Procon A1M	
Cycklone DN 25 lianerotin + eristekotelo	7897425 ja 7877425	
Cycklone DN 35 lianerotin + eristekotelo	7897432 ja 7877432	malleihin PUHZ-SW160 ja PUHZ-SHW230

Virallinen maahantuoja:

SCANOFFICE
puhdasta energiaa

Juvanmalmintie 11
02970 Espoo
Puh. (09) 290 2240
info@scanoffice.fi

www.scanoffice.fi

SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:

Oikeus muutoksiin pidätetään

CE