



Energialaskusta puolet pois

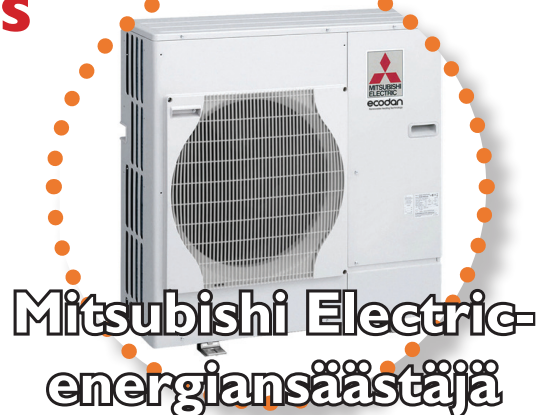
Saavutetuilla säästöillä katetaan jo muutamassa vuodessa laitteiston hankintakustannukset ja kiinteistön arvo nousee välittömästi asennuksen jälkeen.

Mitsubishi Electric on kehittänyt energiasäästäjän, joka asennetaan olemassa olevan lämmitysjärjestelmän rinnalle. Tämä energiasäästäjä 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 lämmönvaihtimelle. Siitä lämpöenergia siirtyy olemassa olevaan vesikiertoiseen lämmönjakoon.

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

Näin vuotuisesta lämmitysenergiakustannuksesta saadaan jopa puolet pois!



= -50%
energiakuluista



Omakotitalojen energiansäästäjä

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

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

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

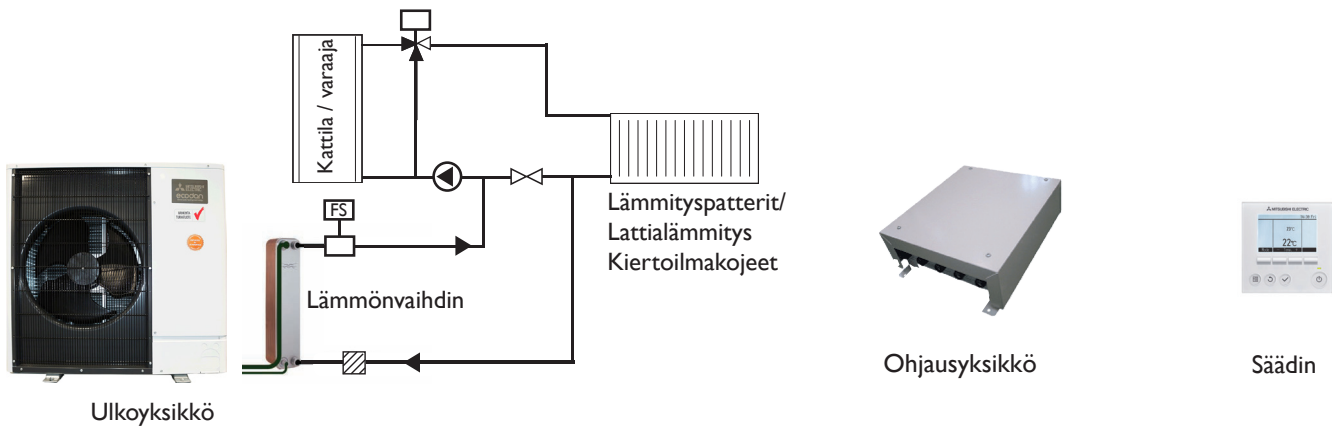
Esimerkkikohde: Rintamamiestalo, Ylöjärvi



- 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. ”Kustannussäästöimme ovat todistetusti yli 50%.”

Säästö / vuosi 1391€ (=57%).



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 m² , tilavuus 24 000 m³
- Aikasemmin lämmitysmuoto ollut kaukolämpö, josta irtaannuttu kokonaan.

Ratkaisu: Kohteeseen asennettu ilma-vesilämpöpumput PAC-IF032/IF06I ohjainyksiköt + 4 kpl Mitsubishi Electric PUHZ-SHW230 ulkoyksikköä (ja sähkökattilalla 180 kW).

Säästö n. 17 000€ per vuosi.

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. Yritysröhmän logistiikkakeskuksessa varastomme keskimäärin noin 5 000 laitteista taataksemme nopeat toimitukset jälleenmyyjäverkostollemme.



varmistaa tuotteesi maahantuojaa

Power Inverter

Zubadan Inverter

Malli	PUHZ-SW50VKA	PUHZ-SW75VHA	PUHZ-SW75YAA-SC	PUHZ-SW100YAA	PUHZ-SW160YKA	PUHZ-SHW80YAA	PUHZ-SHW112YAA	PUHZ-SHW230YKA2
Energialuokka	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Lämmitysteho, min-maks (kW)	2.4 - 7.6	3.8 - 10.2	2.9-9.5 I	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	8.0	11.2	22.0	8.0	11.2	23.0
Maksimi menoveden lämpötila (°C)	60	60	60	60	60	60	60	60
Lämmönvaihdin, tyyppi	CBH 60-30	CBH 60-30	CBH 60-30	CBH 60-50	CBH 60-70	CBH 60-50	CBH 60-50	CBH 60-70
COP, lämpökerroin	4.42	4.40	4.40	4.46	4.20	4.65	4.46	3.65
Alin toiminta-alue (kompressorilla)	-20°C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-20 °C	-28°C	-28 °C	-28 °C
Jännite, vaihe/taajuus	230, 1/50	230, 1/50	400, 3/50	380-415, 3/50	380-415, 3/50	400, 3/50	400, 3/50	380-415, 3/50
Nimellis ottoteho (kW)	1.36	1.82	1.82	2.51	5.24	1.72	2.51	6.31
Sulakkeet (A)	1 x 16 A	1 x 16/20A	3 x 10A	3 x 16A	3 x 25 A	3 x 16 A	3 x 16A	3 x 25A (32A)
Putkikoot, kylmäaineputket ø (mm)	1/4" 1/2"	3/8" 5/8"	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"	1"
Tehdastyttö kylmäaine R410A/kg	1.4	3.2	2.9	4.2	7.1	4.6	4.6	7.7
Paino (kg)	43	75	104	126	136	128	128	149
Mitat (mm)								
Leveys	809 + 62	950	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Syvyys	300	330 + 30	480	480	330 + 30	480	480	330 + 30
Korkeus	630	943	1020	1020	1338	1020	1020	1338
Äänitaso dB (A)* (SPL)	46	51	43	47	54	48	49	59
Hankintaturvatuote	✓	✓	✓	✓		✓	✓	

* Äänitaso mitattu 1 metrin päästä kohti suoraan lämpöpumpun edestä ja 1,5 metrin korkeudella maasta.

Ohjausyksiköt

Ohjausyksikkö mallit	PAC-IF061B-E
Kiertovesipumpun käynnistys	230V:n ohjaussignaali ohjausyksiköltä
3-tieventtiilin ohjaus	230V:n ohjaussignaali ohjausyksiköltä
Lisälämmittimet	2 kpl 230V:n ohjaussignaali ohjausyksiköltä ulkoisten lämmönlähteiden käynnistämiseksi
Legionellavastus	230V:n ohjaussignaali ohjausyksiköltä ulkoisen lämmittimen käynnistämiseksi
Legionella suojaus	Ohjelmoitava toiminto ohjausyksiköltä
Asetusarvojen muuttaminen	Ohjelmoimalla säätimestä (ulkolämpötilaohjaus)
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.
Langaton vastaanotin (ei rinn. as.)	PAR-WR51R-E	
Melcloud Wifi -ohjain	MAC-567IF-E	
Lämpimän käyttöveden tuoton ohj.	PAC-TH011TK-E termistori	
MODBUS liitäntäyksikkö	Procon A1M	
Cyclone DN 25 lianerotin	7897425	malleihin PUHZ-SW160 ja PUHZ-SHW230
Cyclone DN 35 lianerotin	7897432	

Virallinen maahantuojaja:

SCANOFFICE
ilman muuta

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

SoG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:

Oikeus muutoksiin pidätetään

