



Olemassa oleva öljykattila



Mitsubishi Electric
-ulkoyksikkö



Mitsubishi Electric
-ohjauksyksikkö ja levylämmönsiirrin

Mitsubishi Electric Energiansäästäjä suuriin kiinteistöihin

Mitsubishi Electric Energiansäästäjä on ilma-vesilämpöpumppujärjestelmä, joka asennetaan rakennuksen olemassa olevan lämmitysjärjestelmän rinnalle. Vesikiertoiseen lämmitysverkkoon kytketään levylämmönsiirrin, joka lämmittää lämmitysverkon vettä ulkoilmasta ulkoyksikön avulla saatavalla energialla. Järjestelmä toimii automaattisesti helppokäyttöisen ohjauksyksikön ohjaamana.

Pienikokoinen levylämmönsiirrin ja ohjauksyksikkö mahtuvat helposti kiinteistön nykyisen lämmönlähteen rinnalle sisätiloihin. Kompakti ulkoyksikkö sijoitetaan ulos rakennuksen seinustalle. Ulkoyksikön ja levylämmönsiirtimen välillä kulkee kylmäaine, jolloin lämmönsiirtoaineen jäätymisvaaraa ei ole missään olosuhteissa. Myös ulkoyksikön asennuspaikan löytäminen on helppoa, sillä putkipituus yksiköiden välillä voi olla jopa 80 metriä.

Energiansäästäjä on nerokas tapa päästä nauttimaan lämpöpumppujärjestelmän tuottamista valtavista säästöistä nopeasti ja hyvin pienillä muutostöillä. Lämpöpumppu leikkaa lämmityskuluista mitoituksen mukaisen osuuden ja muu lämmön tarve katetaan vanhalla lämmitysjärjestelmällä. Usein lämpöpumppujärjestelmä mitoitetaan niin, että kiinteistön kokonaislämmityskuluissa voidaan säästää jopa yli 50 %. Tämä tarkoittaa suurempien kiinteistöjen kohdalla kymmeniä tuhansia euroja vuosittain.

Suurien kiinteistöjen energiansäästäjäkytkentöihin on saatavilla monen kokoisia ulkoyksiköitä. Ulkoyksiköiden invertteriohjatut kompressorit mukautuvat tehontarpeeseen joustavasti. Lisäksi ulkoyksiköitä voidaan asentaa useita samaan järjestelmään, jolloin päästään todella suuriin lämmitystehoihin. Lämmitystä lämpöpumppujen avulla voidaan jatkaa jopa -28 °C ulkolämpötilaan asti.

= **-50 %**
energiakuluista

Tekniset tiedot

SISÄYKSIKÖT		Ohjauksyksikkö	Levylämmönsiirrin	Levylämmönsiirrin
MALLIMERKINTÄ		PAC-IF071B-E	CBH65-30	CBH60-70
Mitat (K x L x S)	mm	422 x 393 x 86,7	535 x 120,5 x 53,5	527 x 113 x 175,4
Paino	kg	3,7	6,7	14,5
Menoveden lämpötila (minimi / maksimi)	°C	20 / 60	20 / 60	20 / 60
Lämmityspiirin liitännät (ulkohalkaisija)	tuumaa	-	1 (uk)	1 (uk)
Kylmäaine (neste)	tuumaa	-	3/8	1/2
Kylmäaine (kaasu)	mm tai tuumaa	-	1/2 "	22 mm
SOVELTUVAT ULKOYKSIKÖT				
PUD-SHWM120YAA		x	x	
PUD-SHWM140YAA		x	x	
PUHZ-SHW230YKA2R2		x		x

ULKOYKSIKÖT				Zubadan inverter	Zubadan inverter	Zubadan inverter
MALLIMERKINTÄ				PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140YAA	PUHZ-SHW230YKA2R2
Energialuokka*				A+++	A+++	A++
SCOP*				4,56	4,56	4,1
Pdesignh*			kW	12,0	14,0	23,0
Lämmitys**	A7W35	Min-Max	kW	2,5 - 12,9	3,5 - 14,4	11,4 - 28,0
	A7W35	COP		5,10	5,00	4,31
	A-7W35	Max	kW	14,9	15,8	27,1
	A-15W35	Max	kW	12,3	14,2	22,9
	A-15W50	Max	kW	11,6	12,9	21,6
Maksimi menoveden lämpötila				°C	60	60
Alin toimintalämpötila kompressorikäytöllä				°C	-28	-28
Sähkönkäyttö				V / vaihe / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Maksimivirta				A	12	20
Varokekoko				A	3 x 16	3 x 25
Kylmäputket	Halkaisija	Neste, Kaasu	tuumaa	1/4, 1/2	1/4, 1/2	1/2 / 22 mm
	Pituus		m	2 - 30	2 - 25	2 - 80
	Korkeusero	Maksimi	m	30	25	30
Mitat				K x L x S	mm	1020 x 1050 x 480
Paino				kg	121	122
Kylmäaine	Tyyppi/GWP			R32/675	R32/675	R410A/2088
	Tehdästyttö			kg	1,7	1,7
Äänenpainetaso				L _{pA}	dB	46

Joidenkin kohteiden lämmitysverkoston korkeiden menovesilämpötilojen vuoksi voi olla kannattavaa lopettaa kompressorikäyttö jo ennen alinta toimintalämpötilaa.

*Keskiyöilma, matala lämpötila

**A: Ulkoilman lämpötila, W: virtausveden lämpötila (°C)

Äänenpainetaso mitattu 1 metrin päästä kohtisuoraan lämpöpumpun edestä ja 1,5 metrin korkeudella maasta.

LISÄVARUSTEET	
TUOTEKOODI	TIEDOT
7897425	Syklooninen lianerotin, DN25
7877425	Lianerottimen magneettinen eristekotelo, DN25
7897432	Syklooninen lianerotin, DN32
7877432	Lianerottimen magneettinen eristekotelo, DN32
MAC-587IF-E	MELCloud Wi-Fi-sovitin
Procon A1M	Modbus- ja BACnet-sovitin
PAC-TH011-E	Lämmitysverkon lisäanturisarja

Jälleenmyyjä:

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

SOG
SCANOFFICE GROUP

Oikeus muutoksiin pidätetään.

