

MAAILMAN
UUTUUS!



LÄMPÖÄ KOTIIN

Poistoilmalämpöpumpun tehostin
FLB50i Booster



Tehosta poistoilmalämpöpumppuasi Mitsubishi Electricin maailmanluokan uutuudella

Vältä turhan suuret sähkölaskut
tulevana talvena

Onko talossasi poistoilmalämpöpumppu, mutta olet tyytymätön sähkölaskusi suuruuteen? Mitsubishi Electric Booster alentaa energiankulutusta talossasi.

Tehostin FLB50i Booster on lisälämmitysjärjestelmä, joka antaa Sinun poistoilmalämpöpumpullesi lisäpotkua, jotta se selviää lämpötiloissa, joissa muuten sähkövastus siirtyy vastaamaan talosi lämmitysenergiasta.

Booster FLB50i antaa lämpöä kylmissäkin olosuhteissa, on kooltaan pieni ja sopii lähes kaikkiin markkinoilla oleviin poistoilmalämpöpumppujärjestelmiin, valmistajasta riippumatta ja se on lisäksi helppo asentaa. FLB50i Booster Mitsubishi Electriciltä – sijoitus joka maksaa itsensä takaisin jo muutamassa talvessa. Suomessa on käytössä kymmeniä tuhansia poistoilmalämpöpumppuja ja niiden määrä uusissa taloissa kasvaa koko ajan.



Poistoilmalämpöpumppu selviää hyvin aina suunnilleen +5 °C ulkolämpötiloihin asti. Sen jälkeen sähkövastus kytkeytyy käyttöön, mikä usein johtaa suuriin sähkölaskuihin – mikä ei luonnollisestikaan ilahduta talon omistajaa.

Tehdyt testit osoittavat, että FLB50i Boosterin asennus toi säästöä jopa 5 500 kWh kuudessa kuukaudessa.

Asennuttamalla Mitsubishi Electric FLB50i Boosterin saat poistoilmalämpöpumpullesi sen tarvitseman lisätehon, jolla poistoilmalämpöpumppu selviää myös alhaisissa lämpötiloissa jopa ilman sähkövastuksien käyttöä.

FLB50i Booster toimitukseen sisältyy säädin PAR-W21MAA, joka tarjoaa sekä asennusliikkeelle että talon omistajalle mahdollisuuden valvoa ja säätää kaikkia ulkoyksikön toimintoja. Muun muassa ulkoyksikön lämpötilakäyrää voidaan säätää.

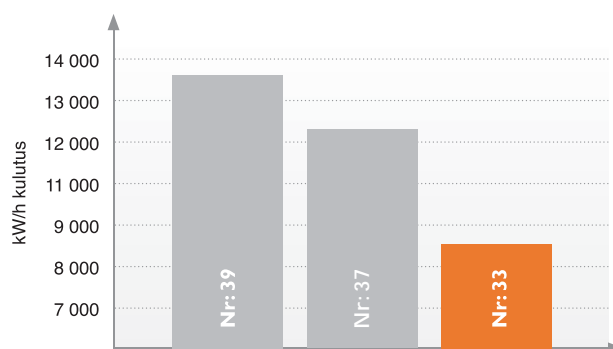


Säädin PAR-W21MAA

Testi osoittaa kuinka monta kilowattituntia säästät asennuttamalla Booster FLB50i:n

Kolmea identtistä uudistaloa (137 neliometriä) Adlerfeltskadulla Tukholmassa, verrattiin aikajaksolla 1.11.2009–1.5.2010. Tämä oli kylmin talvi Ruotsissa moneen vuoteen ja keskilämpötila oli $-0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$, mikä on alempi kuin keskiwertovuonna.

Kaikissa taloissa on uusi poistoilmalämpöpumppu. Kiinteistö numero 33 varustettiin Mitsubishi Electric FLB50i Boosterilla ja säästöä syntyi 4 200 – 5 500 kWh tänä kuuden kuukauden jaksolla, verrattuna kahteen muuten kiinteistöön, joihin ei ollut asennettu Booster-järjestelmää.



Kiinteistöt numerot 37 ja 39 olivat varustettu pelkällä tavallisella poistoilmalämpöpumpulla.

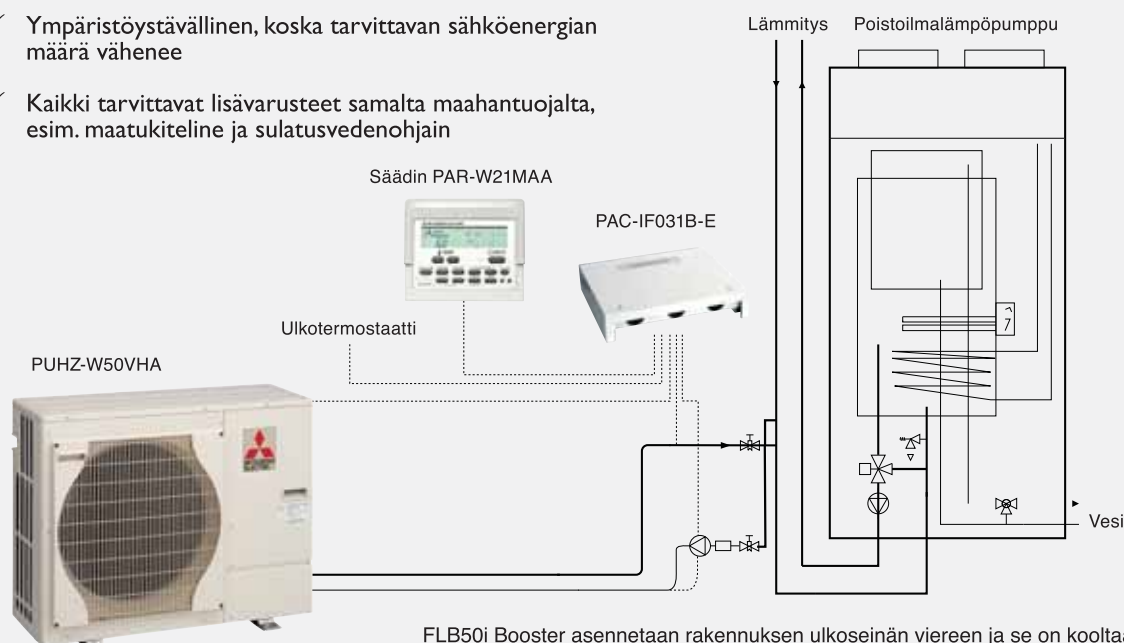
Kiinteistö 33 oli varustettu Booster FLB50i laitteistolla mittausjakson ajan.

Tällainen FLB50i Booster on oikeasti

- ✓ Yksinkertainen asennus
- ✓ Sopii lähes kaikkiin markkinoilla oleviin poistoilmalämpöpumppeihin
- ✓ Sopii sekä uudisrakennukseen että vanhempiin taloihin
- ✓ Ulkoyksikkö vie vain pienen tilan talon ulkoseinustalla
- ✓ Antaa merkittävän energiasäästön välittömästi
- ✓ Helppo säätää ja käyttää
- ✓ Investointi joka maksaa itsensä takaisin jo muutamassa vuodessa
- ✓ Ympäristöystävällinen, koska tarvittavan sähköenergian määrä vähenee
- ✓ Kaikki tarvittavat lisävarusteet samalta maahantuojalta, esim. maatumikeline ja sulatusvedenohjain

Maalämpö

FLB50i Boosteria voidaan käyttää jopa lisälämmitysjärjestelmänä maalämpöpumpulle kohteissa, joissa maalämpöpumppu on alimitoitettu tai lämpökaivo on menettänyt tehoaan.



FLB50i Booster asennetaan rakennuksen ulkoseinän viereen ja se on kooltaan samankokoinen kuin tavallinen ilmalämpöpumpun ulkoyksikkö. Ulkoyksiköltä yhdistetään kaksi putkea olemassa olevaan lämmitysverkostoon ja säätimestä säädetään haluttu lämpötila. Tämän jälkeen Boosterin voi käynnistää.

Turvallinen hankinta

Mitsubishi Electricin suuri vahvuus syntyy siitä, että kaikki tutkimus ja tuotekehitys tapahtuu sen omissa laboratorioissa, sekä siitä, että kaikki tärkeät komponentit valmistetaan sen omissa tehtaissa.

FLB50i Booster toimitetaan pakettituotteena, sisältäen PAR-W21 + PAC-IF03I sekä ulko-yksikön PUAZ-W50VHA. FLB50i Booster toimii automaattisesti ja portaattomasti tehoalueella 1-5 kW.

TEKNISET TIEDOT

MALLI	FLB50i
Nimellislämmitysteho (kW) +7°C / 35°C	5.0
COP	4.1
Ottoteho (kW)	1.22
Käynnistysvirta (A)	5
Maksimi käyntivirta (A)	13
Menoveden korkein lämpötila (°C)	60
Vesivirta (nimellis l/s)	0.24
Palnehäviö kPa	12
Äänitaso (dB(A))*	46
Kylmäaine	R410A
Kylmäainemäärä (Kg)	1.7
Asennustietoja	
Palno (kg)	64
Taattu toiminta lämpötila-alue (°C)	-15~ +35
Mitat (mm) Leveys Syvyys Korkeus	950 330 740
Putkiyhteet	R25 ulkokierre
Suunnittelpaine vesipuoli (Bar)	10
Jännite, vaihe/taajuus	230, 1/50
Sulake (A)	16
Peruspaketti	Mallimerkintä
Ulkoyksikkö	PUHZ-W50VHA
Ohjausyksikkö	PAC-1F031B-E
Säädin	PAR-W21MAA
Ulkolämpötilatermostaatti	

* Äänitaso mitattu 1 metrin etäisyydestä laitteen edestä ja 1 metrin korkeudesta maanpinnasta.

Lisätiedot katso asennusohje.

Virallinen maahantuojaja:

SCANOFFICE
ilman muuta

Mestarintie 4
01730 Vantaa
Puhelin (09) 290 2240
Telefax (09) 290 1213
www.scanoffice.fi

Jälleenmyyjä