

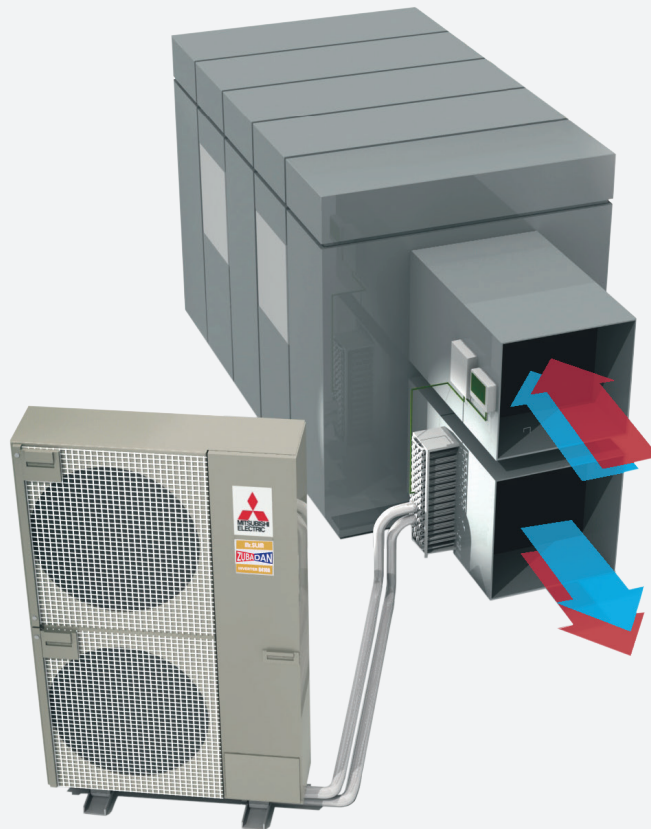
# SCANOFFICE

— vuodesta 1984 —

## PAC-IF013B-E

01/2024

 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
LÄMPÖPUMPUT



## Energiatehokas tuloilman jäähdytys- ja lämmitys portaattomalla inverteriohjatulla lämpöpumpulla

Energiatehokas tuloilman jäähdytys- ja lämmitys ilmanvaihtokoneeseen, säästää selvää rahaa. PAC-IF013B-E-ohjainyksiköllä voidaan säätää ilmanvaihtokoneen tuloilman lämpötilaa käyttäen lämpöpumpputekniikkaa joko laitteen omalla ohjauslogiikalla, 4-20 mA / 1-5 V / 0-10 V-signaalilla tai MODBUS-automaatiolla. Jäähdytys- ja lämmitystoiminto ovat käytettävissä samalla laitteistolla.

Suuri osa rakennuksen lämmityskuluista syntyy tuloilman lämmittämisestä ja jäähdytyksestä. Ilmanvaihtokoneeseen liitetty lämpöpumppujärjestelmä tuottaa käyttäjälleen merkittäviä säästöjä sekä lämmitys- että jäähdytyskuluissa.

- Ohjaus itsenäisesti tai automaatiosta käsin (analoginen signaali/Modbus)
- Käyntitietojen tallennus muistikortille
- Itsesuojelutoiminto takaa pitkän käyttöiän
- Usean laitteiston ohjaus yhtenä isompana järjestelmänä
- Korkea hyötysuhde lämmitys- ja jäähdytyskäytössä
- Zubadan Inverter -tekniikka erittäin kylmiin talviin (-28 °C)
- Kevyet ja hiljaiset ulkoyksiköt

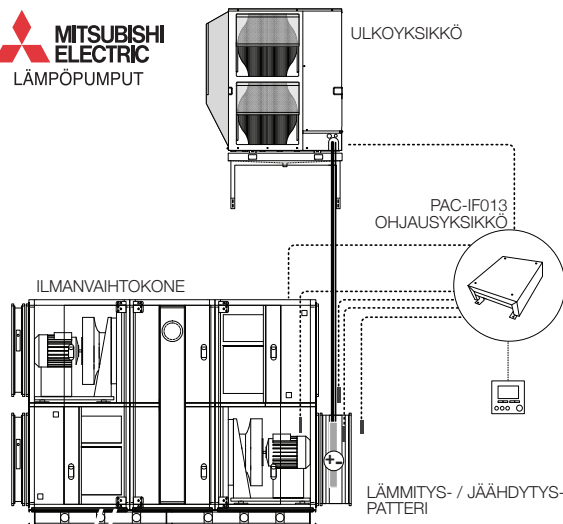


# TEKNISET TIEDOT PAC-IF013B-E

OHJAUYSKIKKÖ PAC-IF013B-E		
MALLI	SPLIT PAC-IF013B-E IV-ILMA/ILMA	
Mitat (mm)	Leveys Syvyys Korkeus	336 69 278



Lisävarusteet		
Muistikortti	SDHC	
MAATUKITELINE	1050FIMARKSTATIV	
SULATUSVESIALLAS	DP-PUHZ-E1FI	Sis. lämmittimen
LUMI- JA TUULISUOJAT	Ulkoyksikköä vastaavat	
SULATUSVESIEN LÄMMITYKSEN OHJAUS	MAC-AUTOSTART1-FI	Sis. vikavirtas. + term.



TYYPPI		Power Inverter					
MALLI		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Tehoalue (kW) <sup>1</sup>	Jäähdytys	3.6(1.6-4.5)	5.0(2.3-5.6)	7.1(3.3-8.1)	9.5(4.9-11.4)	12.5(5.5-14.0)	13.4(6.2-15.0)
	Lämmitys	4.1(1.6-5.2)	6.0(2.5-7.3)	8.0(3.5-10.2)	11.2(4.5-14.0)	14.0(5.0-16.0)	16.0(5.7-18.0)
Lämmitysteho -15 °C / 15 °C <sup>2</sup>		3.12	4.3	6.12	7.6	9.6	11.0
SEER [energialuokka] / η <sub>sc</sub> <sup>3</sup>		7.5 [A <sup>++</sup> ]	7.6 [A <sup>++</sup> ]	7.6 [A <sup>++</sup> ]	7.5 [A <sup>++</sup> ]	304,5 %	285,9 %
SCOP [energialuokka] / η <sub>sh</sub> <sup>3</sup>		4.7 [A <sup>++</sup> ]	4.9 [A <sup>++</sup> ]	4.8 [A <sup>++</sup> ]	4.8 [A <sup>++</sup> ]	185,6 %	182,1 %
Toiminta-alue Lämmitys (°C)		-15	-15	-20	-20	-20	-20
Putkikoot (Kaasu/Neste)		1/2" / 1/4"	1/2" / 1/4"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"	5/8" / 3/8"
Äänenpainetaso-Jäähdytys/Lämmitys (L <sub>PA</sub> : dB)		44 / 46	44 / 46	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Mitat (mm)	KxLxS	630x809x300	630x809x300	943x950x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330
Paino (kg)		46	46	67	111	114	131
Varokkeet (A)		16	16	20	3 x 13	3 x 13	3 x 16
Syöttöjännite (V, vaihe/Hz)		230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Kylmäaine (tyyppi / kg)		R32 / 2.0	R32 / 2.0	R32 / 2.8	R32 / 3.6	R32 / 3.6	R32 / 4.0

TYYPPI		Standard Inverter		Power Inverter		Zubadan Inverter
MALLI		PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUHZ-SHW230YKA2R2
Tehoalue (kW) <sup>1</sup>	Jäähdytys	19.0(9.0-22.4)	22.0(9.9-27.0)	19.0(9.0-22.4)	22.0(11.2-27.0)	20,0(9.0-25.8)
	Lämmitys	22.4(9.5-25.0)	27.0(12.5-31.0)	22.4(7.1-25.0)	27.0(17.3-31.0)	23,0(11,4-28,0)
Lämmitysteho -15 °C / 15 °C <sup>2</sup>		15,0*	18,6*	15,0*	18,8*	23,0
η <sub>sc</sub> % <sup>3</sup>		274,6	278,2	292,6	282,0	189,4
η <sub>sh</sub> % <sup>3</sup>		164,9	163,4	175,4	172,2	137,2
Toiminta-alue Lämmitys (°C)		-20	-20	-20	-20	-28
Putkikoot (Kaasu/Neste)		22 mm / 3/8"	22 mm / 1/2"	22 mm / 3/8"	22 mm / 1/2"	22 mm / 1/2"
Äänenpainetaso-Jäähdytys/Lämmitys (L <sub>PA</sub> : dB)		58 / 60	59 / 62	59 / 62	59 / 62	58 / 59
Mitat (mm)	KxLxS	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1338x1050x330	1050x330x1338
Paino (kg)		129	138	137	138	143
Varokkeet (A)		3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25
Syöttöjännite (V, vaihe/Hz)		400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Kylmäaine (tyyppi / kg)		R32 / 5.6	R32 / 6.8	R32 / 6.3	R32 / 6.8	R410A / 7.1



- Ulkoyksikön tyhjiämisen GWP-arvo: R410A: 2088; R32: 675.  
 1. Jäähdytysarvo ilmoitettu tuuleen ilman lämpötilaa, ulkoilman lämpötila 27°C / 81°F, lämmitys-  
 arvo ilmoitettu tuuleen ilman lämpötilaa ulkoilman lämpötila 15°C / 77°F.  
 2. Lämmitysarvo ulkoilman lämpötilassa 5°C / tuuleen ilman lämpötila, patterilla +15°C.  
 3. Avot SCOP / SEER / A<sup>++</sup> / η<sub>sc</sub> % ilmoitettu sisäyksiköllä PUZ-ZM tai PUZ-PP-käyttötiloilla.  
 Sisäilman lämpötila otettiin huomioon sisäyksikön lämpötilassa. PUHZ-SHW230YKA2 arvo ilmoitettu  
 sisäyksiköllä Z-PLA-ZM100EA.  
 \* Arvoita luonnossa.