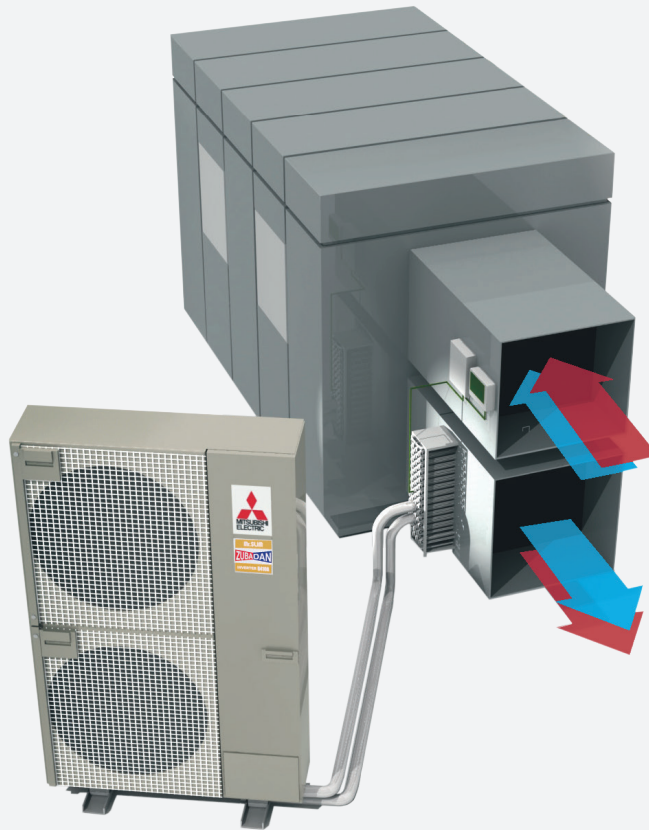


SCANOFFICE

PAC-IF013B-E

10/2023

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
LÄMPÖPUMPUT



Energiätehokas tuloilman jäähdytys- ja lämmitys portaattomalla inverteriohjatulla lämpöpumpulla

Energiätehokas 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

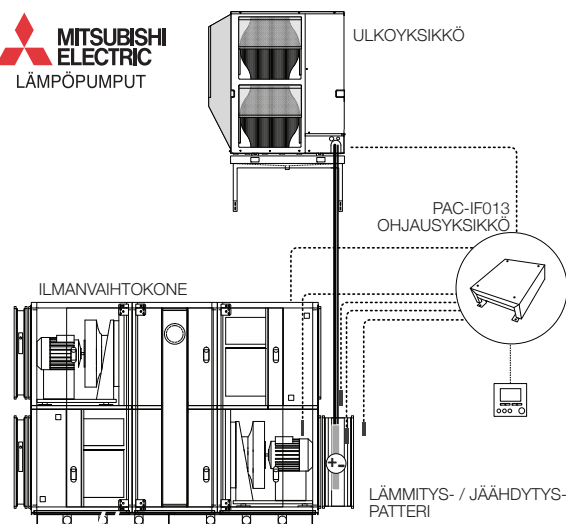


TEKNISET TIEDOT PAC-IF013B-E

OHJAYSIKSIKÖ PAC-IF013B-E

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

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



TYYPPI	Power Inverter						
MALLI	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2	
Tehoalue (kW) ¹	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 ²	3.12	4.3	6.12	7.6	9.6	11.0	
SEER [energialuokka] / η _{sc} ³	7.5 [A ⁺⁺]	7.6 [A ⁺⁺]	7.6 [A ⁺⁺]	7.5 [A ⁺⁺]	304,5 %	285,9 %	
SCOP [energialuokka] / η _{sh} ³	4.7 [A ⁺⁺]	4.9 [A ⁺⁺]	4.8 [A ⁺⁺]	4.8 [A ⁺⁺]	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 _{pa} : 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) ¹	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 ²	15,0*	18,6*	15,0*	18,8*	23,0	
η _{sc} % ³	274,6	278,2	292,6	282,0	189,4	
η _{sh} % ³	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 _{pa} : 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 kylmäaineiden GWP-arvot: R410A: 2088; R32: 675.
¹ Jäähdytysteho ilmoitetaan tuoreen ilman lämpötilalla / ulkoisen lämpötilalla 27°C / 35°C. Lämmitysteho ilmoitetaan tuoreen ilman lämpötilalla / ulkoisen lämpötilalla 7°C / 7°C.
² Lämmitysteho ilmoitetaan tuoreen ilman lämpötilalla -15°C / tuoreen ilman lämpötilalla patterilla +15°C.
³ Arvot SCOP / SEER₃ / η_{sc} / η_{sh} ilmoitettiin sisäyksiköllä PUZ-ZM tai PUZ-MP kotelon sisällä.
 *Arvot ulkoisella kotelolla: PUZ-SHW230YKA2 arvo ilmoitettiin sisäyksiköllä: 2 x PUZ-M200YKA2.