



## Ecodan voor individuele systeemoplossingen

"Open source" Ecodan in split uitvoering / Power Inverter

### Voordelen

De Mitsubishi Electric warmtepompen kunnen ook zonder de Ecodan binnenmodule worden gebruikt. De buitenunits worden via de optionele interfaces PAC-IF011B-E of PAC-IF031B-E (Flow Temperature Controller) aangestuurd. Met deze besturingsmogelijkheden kunnen bijzondere oplossingen zoals bijvoorbeeld de koppeling met een bestaande verwarmingsinstallatie, bufferopslag voor thermische zonne-energie, bivalente werking met andere warmtebronnen, opslag voor vers water en cascadeschakeling van meerdere warmtepompen worden gerealiseerd.

### Voordelen interface PAC-IF011B-E

Met de interface PAC-IF011B-E kan het vermogen van de Power Inverter en Zubadan buitenunits door een extern ingangssignaal worden geregeld. Optioneel kan de bedrade bediening PAR-21MAA worden aangesloten, bijv. voor de foutanalyse.

### Voordelen interface PAC-IF031B-E

De Flow Temperature Controller, PAC-IF031B-E, wordt gebruikt om de traditionele sturing van de verwarmingsinstallatie te koppelen met de Ecodan lucht/water warmtepomp. De kit omvat een bedrade bediening PAR-W21MAA met meertalige display en weektimer. Stooklijn, voorlooptemperatuur en werksmodus zijn instelbaar.\*

### Interface PAC-IF

Type Interface	PAC-IF011B-E	PAC-IF031B-E
Gebruiken als	Vermogenregelaar	Regelen van voorlooptemperatuur
Ingangssignaal	4-20 mA, 0-10 V, 1-5 V, 0-10 kΩ	4-20 mA, 0-10 V, 1-5 V
Extern instelbare capaciteitsstappen	7	De vermogensregeling gebeurt intern
Externe bepaling van instelpunt	nee	ja
Werkingsmodus	Verwarmen	ja
	Koelen	ja
	Weersafhankelijke regeling	nee
	Vorstbeveiliging	ja
	Sanitair warm water	nee
	vaste voorlooptemperatuur	nee
Afmetingen met behuizing (mm)	Breedte/Diepte/Hoogte	336/69/278
Voedingsspanning (V, fase, Hz)	220-240, 1, 50	336/69/278 220-240, 1, 50

\* De PAC-IF031B-E beschikt over een pompaansturing, omschakeling tussen verwarmen en sanitair warm water productie (voorkeurschakeling) en de mogelijkheid om een flow switch rechtstreeks op de interface aan te sluiten.

### Power Inverter buitenunits

Buitenunit 230V	PUHZ-RP35VHA	PUHZ-RP50VHA	PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100VKA	PUHZ-RP125VKA	PUHZ-RP140VKA	-	-
Buitenunit 400V	-	-	-	-	PUHZ-RP100YKA	PUHZ-RP125YKA	PUHZ-RP140YKA	PUHZ-RP200YKA	PUHZ-RP250YKA
Verwarmingscapaciteit A2/W35 (kW)	4,10	5,00	6,80	7,50	10,50	11,50	11,80	17,50	19,20
Opgenomen vermogen A2/W35 (kW)	1,40	2,00	2,31	2,57	3,62	4,26	4,24	6,57	7,60
COP A2/W35	2,93	2,50	2,94	2,92	2,90	2,70	2,78	2,66	2,53
Verwarmingscapaciteit A7/W35 (kW)	4,10	6,00	7,00	8,00	11,20	14,00	16,00	22,40	27,00
Opgenomen vermogen A7/W35 (kW)	0,99	1,61	1,63	1,90	2,66	3,37	3,90	6,01	7,79
COP A7/W35	4,10	3,73	4,29	4,21	4,21	4,15	4,06	3,73	3,39
Verwarmingscapaciteit A-15/W35 (kW)	3,00	3,20	4,20	4,20	5,80	6,90	8,00	11,70	12,60
Geluidsniveau dB(A)	46	46	48	48	51	52	50	55	58
Afmetingen (mm)	Breedte	800	800	950	950	1050	1050	1050	1050
	Diepte	300	300	330	330	330	330	330	330
	Hoogte	600	600	943	943	1338	1338	1338	1338
Gewicht (kg)	42	42	67	75	124 (116)	126 (116)	132 (118)	132	141
Maximale leidingslengte (m)	50	50	50	50	75	75	75	100	100
Max. hoogteverschil (m)	30	30	30	30	30	30	30	40	40
Hoeveelheid koelmiddel (kg)*	2,5	2,5	3,5	3,5	5,0	5,0	5,0	5,8	7,1
Koeftechnische aansluitingen Ø (") vl. / gas	1/4 / 1/2	1/4 / 1/2	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 5/8	3/8 / 7/8	1/2 / 1 1/8
Voedingsspanning 230V (V, fase, Hz)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	-	-
Voedingsspanning 400V (V, fase, Hz)	-	-	-	-	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50	380-415, 3+N, 50
Nominale stroom (A)	4,23	6,47	7,2	8,4	4,1 (11,8)	5,2 (15,0)	6,37 (18,2)	8,8	11,3
Max. bedrijfsstroom (A)	13,0	13,0	19,0	19,0	8,0 (26,5)	9,5 (26,5)	13,0 (28)	19,0	21,0
Afzekering (A)	16	16	25	25	3x16 (32)	3x16 (32)	3x16 (40)	3x32	3x32

\* Voorgevuld voor 30 m leidingslengte

Gegevens tussen haakjes zijn voor 230V buitenunits (VKA).