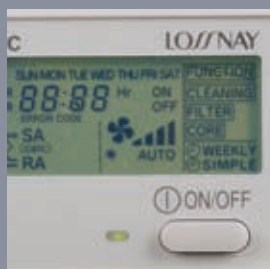


E

lementy

sterowania



PAC-IF011B-E

Moduł sterujący pracą zewnętrznego wymiennika



Podłączenie zewnętrznych urządzeń

Moduł PAC-IF011B-E pozwala na podłączenie inwerterowych jednostek zewnętrznych serii Mr. Slim do wymienników ciepła zasilanych czynnikiem R410A, umieszczonych w urządzeniach innych producentów. Dotyczy to chłodziw/hagrzewnic central wentylacyjnych, kurtyn powietrznych, urządzeń do podgrzewania wody.

Chłodzenie / grzanie

Moduł umożliwia przełączanie trybu pracy (chłodzenie/grzanie) jednostki zewnętrznej – możliwość stosowania jednego wymiennika dla obu trybów pracy.

Kontrola wydajności agregatu

Do urządzenia można doprowadzić szereg sygnałów pozwalających na bezpośrednią kontrolę wydajności jednostki zewnętrznej (dotyczy urządzeń typu inverter). Sterowanie wydajnością możliwe jest poprzez sygnały:

- 0-10V / 1-5V / 4-20mA / 0-10kΩ / cyfrowe

Kontrola temperatury

W trybie automatycznego doboru wydajności praca jednostki zewnętrznej sterowana jest przy pomocy temperatury na wlocie do centrali (kurtyny powietrza).

Informacja o stanie pracy

Sygnały wyjściowe:

- informacja o pracy urządzenia / awarii / pracy sprężarki / trybie odszraniania / trybie pracy.

Zawartość zestawu

W skład zestawu wchodzi: moduł sterujący, czujniki temperatury.



			PAC-IF011B-E								
Indeks wydajności			35	50	60	71	100	125	140	200	250
Zasilanie		V~/Hz	230/1/50 (zasilanie doprowadzone z jednostki zewnętrznej lub niezależnie)								
Wydajność	chłodzenie	kW	1.6-4.5	2.3-5.6	2.7-6.7	3.3-8.1	4.9-11.4	5.5-14.0	5.5-15.3	9.0-22.4	11.2-28.0
	grzanie	kW	1.6-5.2	2.5-7.3	2.8-8.2	3.5-10.2	4.5-14.0	5.0-16.0	5.0-18.0	9.5-25.0	12.5-31.5
Zakładana wydajność powietrza		m ³ /h	800	1000	1250	1500	2000	2500	2750	3900	4800
Objętość wymiennika	min.	cm ³	350	500	600	710	1000	1250	1400	2000	2500
	maks.	cm ³	1050	1500	1800	2130	3000	3750	4200	6000	7500
Masa		kg									
Wymiary	wysokość	mm	278								
	szerokość	mm	336								
	głębokość	mm	69								

PAC-IF021B-E

Moduł sterujący pracą zewnętrznego wymiennika freon/woda



Podłączenie zewnętrznych urządzeń

Moduł PAC-IF021B-E pozwala na podłączenie inwerterowych jednostek zewnętrznych serii Mr. Slim do układów z wymiennikiem freon (R410A) / woda umieszczonych np. w urządzeniach typu pompa ciepła powietrze / woda. Moduł pozwala na sterowanie pracą agregatu bezpośrednio na podstawie pomiaru/nastawy temperatury wody ogrzewanej przez wymiennik.

Chłodzenie / grzanie

Moduł umożliwia przełączanie trybu pracy (chłodzenie/grzanie) jednostki zewnętrznej – możliwość stosowania jednego wymiennika dla obu trybów pracy.

Kontrola wydajności agregatu

Do urządzenia można doprowadzić szereg sygnałów pozwalających na bezpośrednią kontrolę wydajności jednostki zewnętrznej (dotyczy urządzeń typu inwerter). Sterowanie wydajnością możliwe jest poprzez sygnały:

- 0-10V / 1-5V / 4-20mA / 0-10kΩ / cyfrowe

Standardowo dostarczany jest pilot PAR-W21MA umożliwiający zadanie trybu pracy (chłodzenie / grzanie / grzanie ECO / zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe), nastawę temperatury wody na wlocie/wylocie z wymiennika, programowanie czasu pracy.

Informacja o stanie pracy

Sygnały wyjściowe:

- informacja o pracy urządzenia / awarii / pracy sprężarki / trybie odszraniania / trybie pracy.

Zawartość zestawu

W skład zestawu wchodzi: moduł sterujący, czujniki temperatury, pilot PAR-W21MA.

			PAC-IF021B-E								
Indeks wydajności			35	50	60	71	100	125	140	200	250
Zasilanie		V~/Hz	230/1/50 (zasilanie doprowadzone z jednostki zewnętrznej lub niezależnie)								
Wydajność	chłodzenie	kW	1.6-4.5	2.3-5.6	2.7-6.7	3.3-8.1	4.9-11.4	5.5-14.0	6.2-15.3	9.0 - 22.4	11.2-28.0
	grzanie	kW	1.6-5.2	2.5-7.3	2.8-8.2	3.5-10.2	4.5-14.0	5.0-16.0	5.7-18.0	9.5 - 25.0	12.5 - 31.5
Objętość wymiennika	min.	cm ³	350	500	600	710	1000	1250	1400	2000	2500
	maks.	cm ³	1050	1500	1800	2130	3000	3750	4200	6000	7500
Masa		kg									
Wymiary (bez pilota)	wysokość	mm	278								
	szerokość	mm	336								
	głębokość	mm	69								

MAC-397IF-E

Interfejs wejść / wyjść



Przeznaczenie

Interfejs MAC-397IF-E dedykowany jest do rozszerzenia funkcjonalności urządzeń serii M oraz serii Mr.Slim

Zdalne załączanie / wyłączenie urządzeń

Funkcja umożliwia podłączenie do centralnego sterownika on/off MAC-821 lub do zewnętrznego układu automatyki. Niezależnie od indywidualnych pilotów można z jednego miejsca załączać/wyłączać klimatyzatory.

Pilot przewodowy

Dzięki interfejsowi dostępne jest podłączenie pilota PAR-21MAA do urządzeń standardowo wyposażonych w pilota bezprzewodowego. Pilot PAR-21MAA może sterować pracą 1 lub maksymalnie 16 urządzeń.

Blokada pilota

Za pomocą wejścia interfejsu można wyłączyć i zablokować pracę klimatyzatora. Załączenie i sterowanie pracą urządzenia będzie możliwe dopiero po ponownym udostępnieniu funkcji.

Ustalenie trybu pracy

W celu ułatwienia zadania trybu pracy dla grupy urządzeń podłączonych do jednostki zewnętrznej MXZ możliwe jest wymuszone zadanie trybu pracy chłodzenie/grzanie.

Kontrola temperatury

Przygotowane styki bezpotencjałowe pozwalają na zadanie nastawy temperatury ze skokiem co 2°C.

Informacja o stanie pracy

Z pomocą MAC-397IF-E dostępny jest jeden sygnał: o pracy urządzenia albo o wystąpieniu awarii (do wyboru przy montażu).

Zawartość zestawu

W skład zestawu wchodzi: moduł sterujący, czujniki temperatury.

			MAC-397IF-E
Indeks wydajności			
Zasilanie			12V DC (z jednostki wewnętrznej)
Masa		g	300
Wymiary	wysokość	mm	70
	szerokość	mm	160
	głębokość	mm	30
Zakres temperatur pracy			0 ~ +40

MAC-399IF-E

Interfejs M-NET



Przeznaczenie

Interfejs MAC-399IF-E dedykowany jest dla urządzeń serii M, serii Mr.Slim (w przypadku jednostek wewnętrznych podłączonych do SUZ/MXZ). Dzięki jego zastosowaniu możliwe jest podłączenie klimatyzatorów do systemu sterowania M-NET (City Multi) i sterowanie pracą z wykorzystaniem sterowników centralnych jak AG-150 czy oprogramowania TG-2000.

			MAC-399IF-E
Zasilanie			12V DC (z jednostki wewnętrznej)
Masa		g	350
Wymiary	wysokość	mm	70
	szerokość	mm	160
	głębokość	mm	54
Zakres temperatur pracy		°C	0 ~ +40

PAC-SF81MA-E

Styk sieci M-NET

Przeznaczenie

Interfejs PAC-SF81MA-E dedykowany jest dla urządzeń serii M.Slim podłączonych do jednostek zewnętrznych z tej samej serii (PU/PUH/PUHZ). Dzięki jego zastosowaniu możliwe jest podłączenie klimatyzatorów klimatyzatorów do systemu sterowania M-NET (City Multi) i sterowanie pracą z wykorzystaniem sterowników centralnych jak AG-150 czy oprogramowania TG-2000. Elementy tego interfejsu montowane są wewnątrz jednostek zewnętrznych serii Mr.Slim.

			PAC-SF81MA-E
Zasilanie			12V DC (z jednostki zewnętrznej)
Masa		g	300
Wymiary	wysokość	mm	(montaż wewnątrz jednostki)
	szerokość	mm	jw.
	głębokość	mm	jw.
Zakres temperatur pracy		°C	-20 ~ +60

PAC-SE55RA-E

Adapter zdalnego włącz / wyłącz

Przeznaczenie

Adapter pozwala na zdalne załączenie/wyłączenie klimatyzatora oraz dodatkowo blokowanie możliwości sterowania pracą przez pilot podłączony do jednostki. Adapter podłączyć można do jednostek wewnętrznych SEZ/SLZ, serii Mr.Slim i Lossnay.

PAC-SE55RA-E		
Opis sygnału	Typ sygnału	
Start / stop	wejściowy	progowy (12VDC/max 0.9W)
Blokada pilota	wejściowy	progowy (12VDC/max 0.9W)

PAC-SA88HA-E

Adapter zdalnego monitorowania pracy

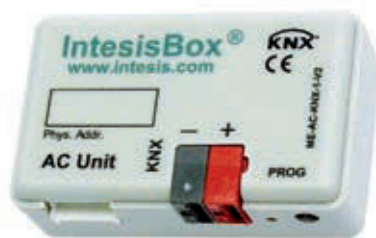
Przeznaczenie

Adapter zależnie od miejsca podłączenia pozwala na wyprowadzenie z urządzenia sygnału o pracy klimatyzatora lub zdalne załączenie/wyłączenie urządzenia. Adapter podłączyć można do jednostek wewnętrznych SEZ/SLZ, serii Mr.Slim i Lossnay.

PAC-SA88HA-E			
Miejsce podłączenia	Opis sygnału	Typ sygnału	
CN51	start / stop	wejściowy	impulsowy
	status (praca / zatrzymanie)	wyjściowy	progowy (12VDC/max 0.9W)
	alarm	wyjściowy	progowy (12VDC/max 0.9W)
CN52	start / stop	wejściowy	impulsowy
	chłodzenie / osuszanie	wyjściowy	progowy (12VDC/max 0.9W)
	grzanie	wyjściowy	progowy (12VDC/max 0.9W)

ME-AC-KNX-1-V2

Interfejs KNX



Przeznaczenie

Interfejs firmy Intesis umożliwia podłączenie klimatyzatorów Mitsubishi Electric do systemów centralnego sterowania opartych na protokole KNX EIB. Możliwe jest monitorowanie parametrów pracy (w tym również błędów) oraz sterowanie parametrami dostępnymi standardowo na pilocie urządzeń. Interfejs podłączyć można do jednostek wewnętrznych serii M oraz Mr. Slim. Każda jednostka wymaga odrębnego interfejsu.

ME-AC-KNX-1V2	
Zasilanie	z jednostki wewnętrznej
Wymiary	58 x 36 x

ME-AC-LON-1

Interfejs LON



Przeznaczenie

Interfejs firmy Intesis umożliwia podłączenie klimatyzatorów Mitsubishi Electric do systemów centralnego sterowania opartych na protokole LonWorks. Możliwe jest monitorowanie parametrów pracy (w tym również błędów) oraz sterowanie parametrami dostępnymi standardowo na pilocie urządzeń. Interfejs podłączyć można do jednostek wewnętrznych serii M oraz Mr. Slim. Każda jednostka wymaga odrębnego interfejsu.

ME-AC-LON-1	
Zasilanie	z jednostki wewnętrznej
Wymiary	93 x 58 x 53

ME-AC-MBS-1

Interfejs Modbus Slave



Przeznaczenie

Interfejs firmy Intesis umożliwia podłączenie klimatyzatorów Mitsubishi Electric do systemów centralnego sterowania opartych na protokole Modbus. Możliwe jest monitorowanie parametrów pracy (w tym również błędów) oraz sterowanie parametrami dostępnymi standardowo na pilocie urządzeń. Interfejs podłączyć można do jednostek wewnętrznych serii M oraz Mr. Slim. Każda jednostka wymaga odrębnego interfejsu.

ME-AC-MBS-1	
Zasilanie	z jednostki wewnętrznej
Wymiary	90 x 53 x 58

ME-AC-MBS-1-2I10

Interfejs Modbus Slave



Przeznaczenie

Interfejs firmy Intesis umożliwia podłączenie klimatyzatorów Mitsubishi Electric do systemów centralnego sterowania opartych na protokole LonWorks. Możliwe jest monitorowanie parametrów pracy (w tym również błędów) oraz sterowanie parametrami dostępnymi standardowo na pilocie urządzeń.

Dodatkowo interfejs wyposażono w:

- 2 wyjścia cyfrowe (monitorowanie obecności klientów w pokoju hotelowym oraz do monitorowanie otwarcia okna)
- 1 wyjście przekaźnikowe

Interfejs podłączyć można do jednostek wewnętrznych serii M oraz Mr. Slim. Każda jednostka wymaga odrębnego interfejsu.

ME-AC-MBS-1-2I10	
Zasilanie	z jednostki wewnętrznej
Wymiary	93 x 58 x 53

ME-AC-SMS-32 Interfejs SMS

Adapter zdalnego włącz / wyłącz



Przeznaczenie

Interfejs firmy Intesis umożliwia monitorowanie i sterowanie klimatyzatorów Mitsubishi Electric z wykorzystaniem telefonu komórkowego i wiadomości SMS.

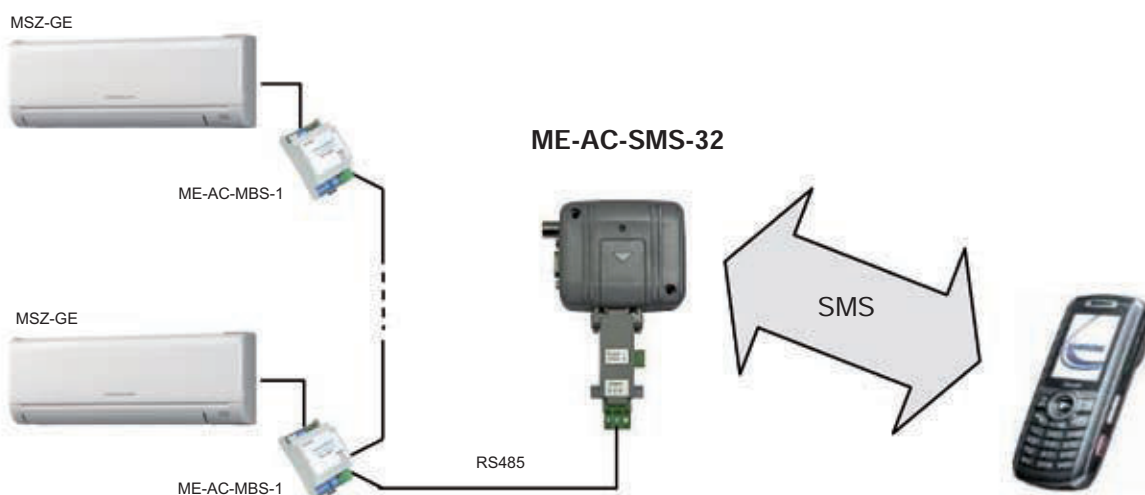
Do wykorzystania MA-AC-SMS-32 konieczne jest zainstalowanie interfejsu Modbus (ME-AC-MBS-1) dla każdego klimatyzatora kontrolowanego przy pomocy SMS oraz aktywna karta SIM.

Urządzenie pozwala na sterowanie maksymalnie 32 urządzeniami. Sterowanie dotyczy zmiany trybu pracy, nastawy temperatury, załączenia/wyłączenia.

Monitorowanie pozwala na odczytanie bieżących parametrów pracy oraz kodu zaistniałego alarmu. W przypadku wystąpienia alarmu urządzenie może automatycznie wysłać wiadomość do zaprogramowanej listy telefonów.

ME-AC-SMS-32	
Zasilanie	230 / 1/ 50
Wymiary	136 x 88 x 38 (bez anteny i zasilacza)
Ilość obsługiwanych urządzeń	max32

Schemat systemu



Model	Opis	Dotyczy modelu	Uwagi
Jednostki ściennie (MSC MS MSH)			
MAC-1300FT	filtr powietrza (elektrostatyczny, 0.01 μ)	MSC-GA20 do 35	
MAC-1700FT	filtr powietrza (elektrostatyczny, 0.01 μ)	MS(H)-GE50 GA60 GD80	
Jednostki ściennie (MSZ)			
MAC-307FT-E	filtr katalityczny	MSZ-FD	
MAC-417FT-E	elektryczny filtr enzymowy antyalergiczny	MSZ-FD	
MAC-2300FT-E	filtr enzymowy antyalergiczny	MSZ-GA	
MAC-408FT-E	filtr enzymowy antyalergiczny	MSZ-GC	
MAC-3003CF	filtr katechinowy	MSZ-HC	
MAC-093SS-E	zestaw do czyszczenia	MSZ-FD, GA, GE	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	MSZ-FD, GA, GE	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	MSZ-FD, GA, GE	
MAC-821SC-E	sterownik centr. on/off	MSZ-FD, GA, GE	wymaga MAC-397IF-E
PAR-21MAA-J	pilot przewodowy	MSZ-FD, GA, GE	wymaga MAC-397IF-E
MAC-1200RC	uchwyt do pilota	MSZ-HC	
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1
Jednostki ściennie (PKA)			
PAC-SG94HR-E	dotatkowe złącze zasilania	PKA-RP35 do 100	wymagane przy osobnym zasilaniu j. wewn.
PAC-SH94DM+E	pompka skroplin	PKA-RP60 do 100KAL	
PAC-SH75DM+E	pompka skroplin	PKA-RP35 do 50HAL	
PAR-21MAAT-E	pilot przewodowy, zestaw	PKA-RP35 do 100	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	PKA-RP35 do 100	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	PKA-RP35 do 100	
MAC-821SC-E	sterownik centr. on/off	PKA-RP35 do 100	wymaga MAC-397IF-E
PAC-SE41TS-E	zewnątrzny czujnik temperatury	PKA-RP35 do 100	
PAC-SE55RA-E	adapter zdalnego włącz/wyłącz	PKA-RP35 do 100	sygnał progowy
PAC-SA88HA-E	adapter zdalnego monitorowania pracy	PKA-RP35 do 100	
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1
Jednostki kasetonowe 1-stronne (MLZ)			
MAC-171FT-E	enzymowy filtr antyalergiczny	MLZ	
MAC-3004CF-E	filtr katechinowy	MLZ	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	MLZ	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	MLZ	
MAC-821SC-E	sterownik centr. włącz/wyłącz	MLZ	wymaga MAC-397IF-E
PAR-21MAA-J	pilot przewodowy	MLZ	wymaga MAC-397IF-E
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1
Jednostki kasetonowe 4-stronne (SLZ)			
PAC-SE41TS-E	zewnątrzny czujnik temperatury	SLZ	
PAC-SE55RA-E	adapter zdalnego włącz/wyłącz	SLZ	sygnał progowy
PAC-SA88HA-E	adapter zdalnego monitorowania pracy	SLZ	
PAR-21MAAT-E	pilot przewodowy	SLZ	
PAC-SF40RM-E		SLZ	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	SLZ	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	SLZ	
MAC-821SC-E	sterownik centr. włącz/wyłącz	SLZ	wymaga MAC-397IF-E
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1

Model	Opis	Dotyczy modelu	Uwagi
Jednostki kasetonowe 4-stronne (PLA)			
PAC-SH59KF-E	filtr	PLA-RP35 do 140	
PAC-SA1M-E	"i-see" - czujnik temp. powierzchni	PLA-RP35 do 140	
PAC-SH51SP-E	zamknięcie wylotu	PLA-RP35 do 140	
PAC-SH53TM-E	kaseta wielofunkcyjna	PLA-RP35 do 140	
PAC-SH650F-E	króciec przyłączenia świeżego powietrza	PLA-RP35 do 140	
PAC-SH48AS-E	panel	PLA-RP35 do 140	
PAR-21MAA-E	pilot przewodowy	PLA-RP35 do 140	
PAC-SH52HR-E	dodatkowe złącze zasilania	PLA-RP35 do 140	wymagane przy osobnym zasilaniu j. wewn.
PAR-SL97A-E	pilot bezprzewodowy	PLA-RP35 do 140	
PAR-SA9FA-E	odbiornik podczewieni do pilota bezprz.	PLA-RP35 do 140	
PAC-SE41TS-E	zewnętrzny czujnik temperatury	PLA-RP35 do 140	
PAC-SE55RA-E	adapter zdalnego włącz/wyłącz	PLA-RP35 do 140	sygnał progowy
PAC-SF40RM-E	adapter zdalnej kontroli pracy	PLA-RP35 do 140	sygnał impulsowy
PAC-SA88HA-E	adapter zdalnego monitorowania pracy	PLA-RP35 do 140	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	PLA-RP35 do 141	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	PLA-RP35 do 142	
MAC-821SC-E	sterownik centr. włącz/wyłącz	PLA-RP35 do 143	wymaga MAC-397IF-E
PLP-6BA	maskownica bez pilota	PLA-RP35 do 140	
PLP-6BAE	PLP-6BA + czujnik "i-see"	PLA-RP35 do 140	
PLP-6BALM	maskownica + pilot bezprz. (PAR-SL97A-E)	PLA-RP35 do 140	
PLP-6BALME	PLP-6BALM + czujnik "i-see"	PLA-RP35 do 140	
PLP-6BAMDE	PLP-6BAMDE + czujnik "i-see"	PLA-RP35 do 140	
PLP-6BAJ	maskownica z opuszczanym filtrem	PLA-RP35 do 140	
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1
Jednostki kanałowe (SEZ)			
PAC-KE07DM-E	pompka skroplin	SEZ	
PAR-SL97A-E	pilot bezprzewodowy	SEZ	wymaga PAR-SA9CA-E
PAR-SA9CA-E	odbiornik sygnału pilota bezprzewodowego	SEZ	
PAC-SE41TS-E	zewnętrzny czujnik temperatury	SEZ	
PAC-SE55RA-E	adapter zdalnego włącz/wyłącz	SEZ	sygnał progowy
PAC-SF40RM-E	adapter zdalnej kontroli pracy	SEZ	sygnał impulsowy
PAC-SA88HA-E	adapter zdalnego monitorowania pracy	SEZ	
PAC-SF40RM-E		SEZ	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	SEZ	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	SEZ	
MAC-821SC-E	sterownik centr. włącz/wyłącz	SEZ	wymaga MAC-397IF-E
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1
Jednostki kanałowe (PEAD-RP-JA(L))			
PAC-SG97HR-E	dodatkowe złącze zasilania	PEAD-RP35 do 140JA(L)	wymagane przy osobnym zasilaniu j. wewn.
PAR-SL97A-E	pilot bezprzewodowy	PEAD-RP35 do 140EA	wymaga PAR-SA9CA-E
PAR-SA9CA-E	odbiornik podczewieni do pilota bezprz.	PEAD-RP35 do 140EA	
PAC-SE41TS-E	zewnętrzny czujnik temperatury	PEAD-RP35 do 140EA	
PAC-SE55RA-E	adapter zdalnego włącz/wyłącz	PEAD-RP35 do 140EA	sygnał progowy
PAC-SF40RM-E	adapter zdalnej kontroli pracy	PEAD-RP35 do 140EA	sygnał impulsowy
PAC-SA88HA-E	adapter zdalnego monitorowania pracy	PEAD-RP35 do 140EA	
PAC-KE92TB-E	komora filtra	PEAD-RP35 do 50JA(L)	
PAC-KE93TB-E	komora filtra	PEAD-RP60 do 71JA(L)	
PAC-KE94TB-E	komora filtra	PEAD-RP100 do 125JA(L)	
PAC-KE95TB-E	komora filtra	PEAD-RP140JA(L)	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	PEAD-RP35 do 140JA(L)	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	PEAD-RP35 do 140JA(L)	
MAC-821SC-E	sterownik centr. włącz/wyłącz	PEAD-RP35 do 140JA(L)	wymaga MAC-397IF-E
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1

Model	Opis	Dotyczy modelu	Uwagi
Jednostki kanałowe (PEA-RP-GA)			
PAR-SL97A-E	pilot bezprzewodowy	PEA-RP200 do 250	wymaga PAR-SA9CA-E
PAR-SA9CA-E	odbiornik podczerwieni do pilota bezprz.	PEA-RP200 do 250	
PAC-SE41TS-E	zewnętrzny czujnik temperatury	PEA-RP200 do 500	
PAC-SE55RA-E	adapter zdalnego włącz/wyłącz	PEA-RP200 do 250	sygnał progowy
PAC-SF40RM-E	adapter zdalnej kontroli pracy	PEA-RP200 do 250	sygnał impulsowy
PAC-SA88HA-E	adapter zdalnego monitorowania pracy	PEA-RP200 do 250	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	PEA-RP200 do 250	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	PEA-RP200 do 500	
MAC-821SC-E	sterownik centr. włącz/wyłącz	PEA-RP200 do 500	wymaga MAC-397IF-E
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1
Jednostki podstropowe (PCA-RP-KA)			
PAC-SH88KF-E	filtr	PCA-RP50KA	
PAC-SH89KF-E	filtr	PCA-RP60 do 71KA	
PAC-SH90KF-E	filtr	PCA-RP100 do 140KA	
PAC-SH83DM-E	pompka skroplin	PCA-RP50KA	
PAC-SH84DM-E	pompka skroplin	PCA-RP71 do 140KA	
PAC-SH85DM-E	pompka skroplin	PCA-RP60KA	
PAC-SG96HR-E	dodatkowe złącze zasilania	PCA-RP50 do 140KA	wymagane przy osobnym zasilaniu j. wewn.
PAR-SL94B-E	pilot bezprzew. + odbiornik podczerwieni	PCA-RP50 do 140KA	
PAC-SE41TS-E	zewnętrzny czujnik temperatury	PCA-RP50 do 140KA	
PAC-SE55RA-E	adapter zdalnego włącz/wyłącz	PCA-RP50 do 140KA	sygnał progowy
PAC-SF40RM-E	adapter zdalnej kontroli pracy	PCA-RP50 do 140KA	sygnał impulsowy
PAC-SA88HA-E	adapter zdalnego monitorowania pracy	PCA-RP50 do 140KA	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	PCA-RP50 do 140KA	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	PCA-RP50 do 140KA	
MAC-821SC-E	sterownik centr. włącz/wyłącz	PCA-RP50 do 140KA	wymaga MAC-397IF-E
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1
Jednostki podstropowe kuchenne (PCA-RP-HA)			
PAC-SG38KF-E	filtr olejowy	PCA-RP71 do 125HA	
PAC-SF280F-E	króciec przyłączenia świeżego powietrza	PCA-RP71 do 125HA	
PAC-SF81KC-E	panel dekoracyjny	PCA-RP71HA	
PAC-SF82KC-E	panel dekoracyjny	PCA-RP125HA	
PAC-SG97HR-E	dodatkowe złącze zasilania	PCA-RP71 do 125HA	wymagane przy osobnym zasilaniu j. wewn.
PAC-SE41TS-E	zewnętrzny czujnik temperatury	PCA-RP71 do 125HA	
PAC-SE55RA-E	adapter zdalnego włącz/wyłącz	PCA-RP71 do 125HA	sygnał progowy
PAC-SF40RM-E	adapter zdalnej kontroli pracy	PCA-RP71 do 125HA	sygnał impulsowy
PAC-SA88HA-E	adapter zdalnego monitorowania pracy	PCA-RP71 do 125HA	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	PCA-RP71 do 125HA	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	PCA-RP71 do 125HA	
MAC-821SC-E	sterownik centr. włącz/wyłącz	PCA-RP71 do 125HA	wymaga MAC-397IF-E
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1
Jednostki przypodłogowe (MFZ)			
MAC-415FT-E	filtr enzymowy, antyalergiczny	MFZ	
MAC-397IF-E	interfejs wejść/wyjść	MFZ	
MAC-399IF-E	interfejs M-NET	MFZ	
MAC-821SC-E	sterownik centr. on/off	MFZ	wymaga MAC-397IF-E
PAR-21MAA-J	pilot przewodowy	MFZ	wymaga MAC-397IF-E
ME-AC-KNX-1-V2	interfejs KNX EIB	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-LON-1	interfejs LonWorks	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-MBS-1-2I10	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	
ME-AC-SMS-32	interfejs Modbus	MSZ-FD, GA, GE	wymaga ME-AC-MBS-1

Model	Opis	Dotyczy modelu	Uwagi
Jednostki MXZ			
PAC-AK50BC	rozgałęźnik	MXZ-8A140VA	dla 5 jednostek wewn.
PAC-AK30BC	rozgałęźnik	MXZ-8A140VA	dla 3 jednostek wewn.
PAC-AK350CVR-E	pokrywa rozgałęźnika	PAC-AK50BC, PAC-AK30BC	przy montażu na zewnątrz
PAC-SG61DS-E	króciec odpływu skroplin	MXZ-8A140VA	
PAC-SG64DP-E	taca skroplin	MXZ-8A140VA	
PAC-SG82DR-E	osuszacz	MXZ-8A140VA	
Jednostki SUZ			
PAC-SG73RJ-E	redukcja 12.7 / 9.52	SUZ-KA35 do 71	
PAC-IF011B-E	moduł zewnętrznego wymiennika (1kpl)	SUZ-KA25 do 71	
Jednostki PU oraz PUH			
MSDD-50SR-E	trójnik do układu multi	PU(H)-P71 do 140	dla układu podw. (50:50)
MSDT-111R-E	trójnik do układu multi	PU(H)-P140	dla układu potr. (33:33:33)
PAC-SF37DS-E	króciec odpływu skroplin	PU(H)-P71 do 140	
PAC-SF81MA-E	styk do sieci M-NET (City Multi)	PU(H)-P71 do 140	
PAC-SG82DR-E	osuszacz	PU(H)-P71 do 140	
PAC-IF011B-E	moduł zewnętrznego wymiennika (1kpl)	PU(H)-P71 do 140	
Jednostki PUHZ-P			
MSDD-50SR-E	trójnik do układu multi	PUHZ-P100 do 140	dla układu podw. (50:50)
MSDD-50WR-E	trójnik do układu multi	PUHZ-P200 do 250	dla układu podw. (50:50)
MSDT-111R-E	trójnik do układu multi	PUHZ-P140 do 250	dla układu potr. (33:33:33)
MSDF-1111R-E	trójnik do układu multi	PUHZ-P200 do 250	dla układu poczw. (25:25:25:25)
PAC-SG61DS-E	króciec odpływu skroplin	PUHZ-P100 do 250	
PAC-SG64DP-E	taca skroplin	PUHZ-P100 do 250	
PAC-SF81MA-E	styk do sieci M-NET (City Multi)	PUHZ-P100 do 250	
PAC-SG82DR-E	osuszacz	PUHZ-P100 do 200	
PAC-SG85DR-E	osuszacz	PUHZ-P250	
PAC-IF011B-E	moduł zewnętrznego wymiennika (1kpl)	PUHZ-P100 do 250	
Jednostki PUHZ-RP			
MSDD-50SR-E	trójnik do układu multi	PUHZ-RP71 do 140	dla układu podw. (50:50)
MSDD-50WR-E	trójnik do układu multi	PUHZ-RP200 do 250	dla układu podw. (50:50)
MSDT-111R-E	trójnik do układu multi	PUHZ-RP140 do 250	dla układu potr. (33:33:33)
MSDF-1111R-E	trójnik do układu multi	PUHZ-RP200 do 250	dla układu poczw. (25:25:25:25)
PAC-SG61DS-E	króciec odpływu skroplin	PUHZ-RP35 do 250	
PAC-SF81MA-E	styk do sieci M-NET (City Multi)	PUHZ-RP35 do 250	
PAC-SG81DR-E	osuszacz	PUHZ-RP35 do 50	
PAC-SG82DR-E	osuszacz	PUHZ-RP60 do 200	
PAC-SG85DR-E	osuszacz	PUHZ-RP250	
PAC-IF010-E	moduł zewnętrznego wymiennika (10 PCB)	PUHZ-RP35 do 250	
PAC-IF011B-E	moduł zewnętrznego wymiennika (1kpl)	PUHZ-RP35 do 250	
PAC-IF021B-E	moduł ster. dla pompy ciepła pow./woda	PUHZ-RP35 do 250	pilot
PAC-IF031B-E	moduł ster. dla pompy ciepła pow./woda	PUHZ-RP35 do 250	pilot
Jednostki PUHZ-HRP			
MSDD-50SR-E	trójnik do układu multi	PUHZ-HRP71 do 125	dla układu podw. (50:50)
PAC-SG61DS-E	króciec odpływu skroplin	PUHZ-HRP71 do 125	
PAC-SF81MA-E	styk do sieci M-NET (City Multi)	PUHZ-HRP71 do 125	
PAC-SG82DR-E	osuszacz	PUHZ-HRP71 do 125	
PAC-IF010-E	moduł zewnętrznego wymiennika (10 PCB)	PUHZ-HRP71 do 125	
PAC-IF011B-E	moduł zewnętrznego wymiennika (1kpl)	PUHZ-HRP71 do 125	
PAC-IF021B-E	moduł ster. dla pompy ciepła pow./woda	PUHZ-HRP71 do 125	pilot
PAC-IF031B-E	moduł ster. dla pompy ciepła pow./woda	PUHZ-HRP71 do 125	pilot

Pompy ciepła, akcesoria

Model	Opis	Dotyczy modelu	Uwagi
PAC-IF011B-E	moduł zewnętrznego wymiennika (1kpl)	PUHZ-W, PUHZ-HW	bez pilota
PAC-IF021B-E	moduł ster. dla pompy ciepła pow./woda	PUHZ-W, PUHZ-HW	pilot, ster. temp. wody
PAC-IF031B-E	moduł ster. dla pompy ciepła pow./woda	PUHZ-W, PUHZ-HW	pilot, ster. temp. wody
PAC-IF010-E	moduł zewnętrznego wymiennika (10 PCB)	PUHZ-W, PUHZ-HW	jak PAC-IF011, tylko PCB
PAC-IF020-E	moduł ster. dla pompy ciepła pow./woda (10 PCB)	PUHZ-W, PUHZ-HW	jak PAC-IF021, tylko PCB
PAC-TH010-E	czujnik temperatury (20 szt.)	PUHZ-W, PUHZ-HW	

Rekuperatory, akcesoria

Lossnay

Model	Opis	Dotyczy modelu	Uwagi
PZ-41SLB-E	pilot naścienny	LGH-RX5 (wszystkie modele)	
PZ-60DR-E	pilot naścienny	LGH-RX5 (wszystkie modele)	
PZ-25RFM	filtr, klasy G7	LGH-15RX5, LGH-25RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-35RFM	filtr, klasy G7	LGH-35RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-50RFM	filtr, klasy G7	LGH-50RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-65RFM	filtr, klasy G7	LGH-65RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-80RFM	filtr, klasy G7	LGH-80RX5, LGH-150RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-100RFM	filtr, klasy G7	LGH-100RX5, LGH-200RX5	ilość filtrów na komplet: 2
PZ-03SLP-E	przełącznik wł./wyl., reg. wydatku powietrza	LGH-40ES-E	

Kurtyny powietrza, akcesoria

Model	Opis	Dotyczy modelu	Uwagi
-	kratka 1.0m	PHV R DXE NT	
-	kratka 1.5m	PHV R DXE NT	
-	kratka 2.0m	PHV R DXE NT	