



FPMD FERIS POWER R290



R290 PROPAN
Wysoka temperatura
Modulowana moc grzewcza

Szerokie koperty
pracy dla sprężarek
Wysoka temperatura



Praca jednostek do **-30 C**

Ekologiczny czynnik
chłodniczy, **GWP 3** | **PROPAN**

DTR

KOMERCYJNE POMPY CIEPŁA DUŻYCH MOCY

FPMD POWER R290 PROPAN

FPMD FERIS POWER R290 50 KW

FPMD FERIS POWER R290 100 KW





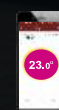
IF-2 HYBRID

sterownik hybrydowy
modBUS pomp ciepła
FPMD FERIS POWER

Aplikacja dla
systemów

Available on the
Google Play

Download on the
App Store



R290 PROPAN

Wysoka temperatura
Modulowana moc grzewcza

SERWIS ONLINE

Pompa ciepła FPMD POWER posiada konstrukcję typu monoblok składa się z jednej jednostki pracującej na zewnątrz budynku. Pompy ciepła FPMD stanowią samodzielne źródło ciepła lub mogą współpracować z drugim źródłem ciepła (np. kocioł) w układzie hybrydowym.

Urządzenia monoblok są bardzo przyjazne w montażu. Nie wymagają dodatkowych narzędzi i uprawnień do instalacji. Zawierają mniejszą ilość czynnika, a konstrukcja sprawia, że cały układ chłodniczy umieszczony jest w jednostce zewnętrznej - pompie ciepła. Urządzenia tego typu wymagają mniejszych ingerencji i mniejszego zakresu serwisowego.



IF-2 HYBRID modBUS - to nowa generacja Polskiej automatyki sterującej. Sterownik zarządza jednostkami, zapewniając zdalną diagnostykę, zdalne sterowanie oraz serwis on-line dla instalatorów/dystrybutorów. Archiwizacja danych, zdalny monitoring, zdalne zmiany parametrów, serwery w Europie.



Zaawansowany system zdalnej kontroli. Radiowe czujniki temperatur, radiowy regulator systemów podłogowych, radiowe głowice termoregulacyjne dla grzejników konwekcyjnych.



WYPOSAŻENIE FPMD POWER R290 PROPAN

IF-2 HYBRID - polska automatyka modBUS sterująca pracą jednostek oraz komfortem. Kolorowy wyświetlacz, aplikacja mobilna, kompresor R290 HIGHLY, rozbudowany układ chłodniczy, wysokie sprawności przy niskich temperaturach, cichobieżny wentylator, parowniki z powłoką utrudniającą zamarzanie, iFrost szybkie odmrażanie, elektroniczne zawory rozprężne, autostart przy zaniku prądu, ochrona kompresora przed zimnym startem, serwis on-line, zdalny monitoring, archiwizacja danych przez 12 miesięcy, serwery w Europie.

KOPERTA PRACU

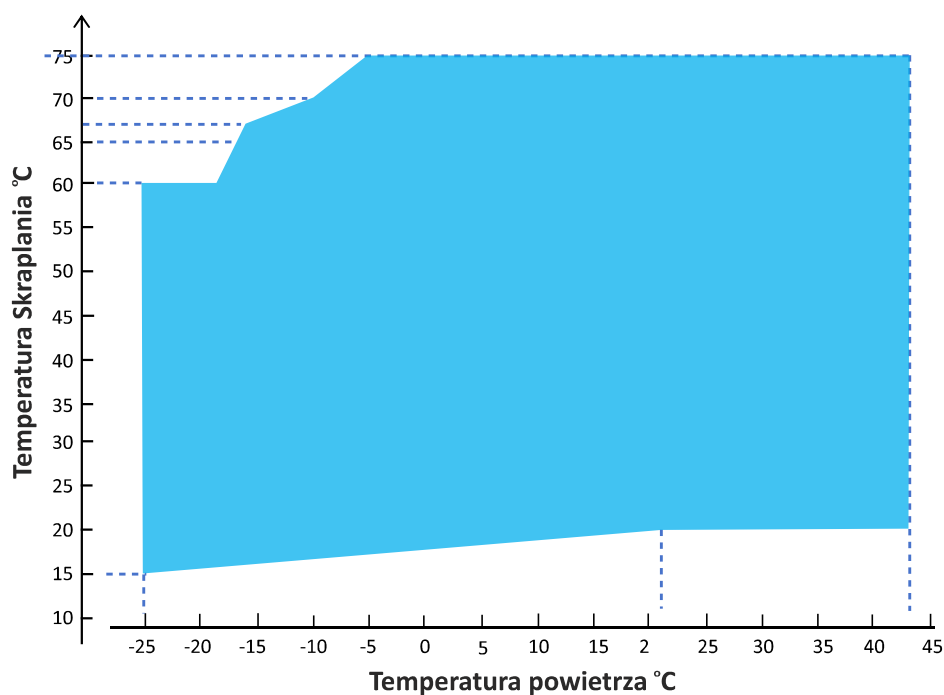
Szeroki zakres pracy - temperatura zasilania na wyjściu do 75 °C.

SPRĘŻARKI

Jednostki kilku kompresorowe, nowej generacji sprężarki inwerterowe R290 o szerokim zakresie modulacji mocy grzewczej oraz zwiększonych kopertach pracy.

AUTOMATYKA

Hybrydowy sterownik modBUS. Zdalny monitoring, kontrola, serwis on-line. Aplikacja na systemy iOS/Android.



Koperta pracy
jednostek
komercyjnych
**FPMD POWER
R290 PROPAN**



**MAX MOC JEDNEJ
INSTALACJI 600 kW**



R290 PROPAN
Wysoka temperatura
Modulowana moc grzewcza

Szerokie koperty
pracy dla sprężarek
Wysoka temperatura

System on-line
Polski sterownik
modBUS

Aplikacja dla
systemów
 

IF-2 HYBRID sterownik
hybrydowy modBUS pomp
ciepła FPMD POWER R290

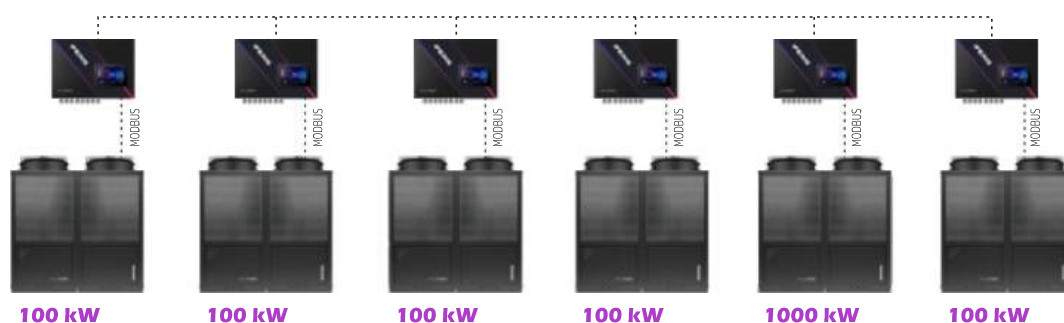
Jednostki **FPMD POWER R90 PROPAN** 50-100 kW

R290 PROPAN Inwerterowe pompy ciepła dużych mocy

Komercyjne pompy ciepła z rozbudowanym układem chłodniczym R290 PROPAN. Jednostka wysokotemperaturowe. Urządzenia na 2 do 4 sprężarek. Pompy ciepła o szerokiej kopercie pracy, pracujące do -30 C i grzejące medium na wyjściu do 75 C. Klasa A+++/A++.

Czynnik chłodniczy R290 ze względu na niską wartość GWP, wysoką wydajność wymiany ciepła, dobrą stabilność i niską objętość napełniania, jest uważany przez branżę za najbardziej przyjazny dla środowiska i najbardziej potencjalny czynnik chłodniczy na świecie. Dzięki doskonałej wydajności R290 jednostka FPMD POWER na nowych układach chłodniczych może pracować stabilnie i wydajnie w ekstremalnie zimnych obszarach o temperaturze -25°C i wytwarzać gorącą medium do wysokich temperatur. Efektywność energetyczna A+++ w temperaturze 35°C i COP do 5.22.

Hybrydowy sterownik modBUS. systemem sterowania ogrzewania w budynkach. **Sterowanie w kaskadzie 6 jednostkami.**



PARAMETRY TECHNICZNE JEDNOSTEK FPMD POWER R290 PROPAN

Model	FPMD-R290-50	FPMD-R290-100
Zasilanie	380~415V/3/50Hz	380~415V/3/50Hz
Wydajność grzewcza A7°C/W35°C		
Moc grzewcza (kW)	18.4-49.25	35.2-92
Moc zasilania (kW)	4.23-12.96	7.0-23.8
COP	3.8-4.3	3.86-5.02
C.W.U. A/2015°C/W55°C		
Moc grzewcza (kW)	23.8-68	40.0-130
Moc zasilania (kW)	4.23-15.46	9.0-29.5
COP	4.39-5.62	4.4-5.5
Wydajność chłodnicza A35°C/W12°C		
Moc grzewcza (kW)	13.8-34.5	25-66
Moc zasilania (kW)	5.2-16.2	8.92-30.7
EER	2.1-2.65	2.15-2.8
ErP Level (35 °C)	A+++	A+++
ErP Level (55 °C)	A++	A++
Max moc zasilania (kW)	20	40
Max prąd zasilania (A)	32	64
Zabezpieczenia prądowe (A)	40	80
Przekrój przewodu zasilającego	10 mm ²	22 mm ²
Ilość sprężarek	2	4
Temperatura robocza dla C.W.U.	20-78 °C	20-78 °C
Temperatura robocza dla ogrzewania	20-78 °C	20-78 °C
Temperatura dla chłodzenia	7-30 °C	7-30 °C
Kierunek przepływu powietrza	Vertical	Vertical
Przepływu medium (m ³ /h)	10.32	17.2
Spadek ciśnienia medium	80 kPa	120
Czynnik chłodniczy	R290 PROPAN/4.0kg	R290 PROPAN/8kg
Wymiary (L*W*H) (mm)	1195*980*1900	2510*979*1882
Zakres temperatur dla pracy (°C)	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Poziom mocy akustycznej (dB(A))	≤ 77	≤ 85
Poziom ciśnienia akustycznego (dB(A))	≤ 62	≤ 65
Klasa ochrony IP	IPX4	IPX4
Waga (kg)	370	745
Średnice przyłączy	1.5"	2"
Kompresory	HIGHLY Inwerter	
Ochrona przed porażeniem elektrycznym	I	
WiFi	YES	
ModBus	YES	
Kaskada	8 jednostek	

Uwaga:

Powyższy projekt i specyfikacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia w celu ulepszenia produktu. Szczegółowe specyfikacje urządzeń można znaleźć na tabliczce znamionowej umieszczonej na urządzeniach.

PARAMETRY GRZEWcze DLA JEDNOSTEK **FPMd POWER R290 PROPAN 50 kW**

Temperatura zewnętrzna (°C)			-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15
Temperatura na wyjściu z PC (35 °C)		Moc grzewcza (kW)	27,0	30,9	33,25	34,9	37,4	39,11	41,7	42,79	46,7	49,3	55,8	60,1	63,1
	MAX	Moc elektryczna (kW)	13,94	14,89	15,39	15,09	14,71	14	13,34	12,95	12,96	12,96	13,03	13,07	12,96
		COP	1,9	2,1	2,16	2,3	2,5	2,7	3,1	3,3	3,6	3,80	4,3	4,60	4,9
		Moc grzewcza (kW)	6,8	8,5	9,4	10,2	11,4	12,2	14,8	15,8	17,4	18,4	19,8	20,8	22,3
	MIN	Moc elektryczna (kW)	4,50	4,57	4,61	4,59	4,55	4,53	4,4	4,3	4,24	4,23	4,2	4,20	4,1
		COP	1,51	1,85	2,0	2,23	2,51	2,7	3,38	3,66	4,10	4,3	4,71	4,95	5,41
Temperatura na wyjściu z PC (45 °C)		Moc grzewcza (kW)	23,2	27,3	29,6913	32,1	35,8	38,2128	40,8	41,3	45,5	47,7	49,4	53,3	56,0
	MAX	Moc elektryczna (kW)	14,43	15,44	15,963	15,81	15,63	16	16,21	16,60	17,3	16,95	16,94	17	17,13
		COP	1,6	1,8	1,86	2,0	2,3	2,46	2,5	2,5	2,68	2,8	2,9	3,15	3,3
		Moc grzewcza (kW)	8,8	8,7	8,6	9,5	10,8	11,7	14,1	15,1	16,6	17,8	19,7	20,9	21,7
	MIN	Moc elektryczna (kW)	6,2	5,7	5,40	5,38	5,35	5,32	5,3	5,2	5,19	5,1	5,0	4,93	4,9
		COP	1,42	1,53	1,60	1,77	2,03	2,2	2,69	2,89	3,19	3,48	3,93	4,24	4,43
Temperatura na wyjściu z PC (55 °C)		Moc grzewcza (kW)	20,8	24,8	27,1735	31,0459	33,1013	35,4864	37,6	38,4	39,7	41,7	43,1	46,5	49,3
	MAX	Moc elektryczna (kW)	15,79	16,87	17,3944	15,5514	16,3365	17,103	16,84	16,75	16,6	16,60	16,59	16,5	16,90
		COP	1,3	1,5	1,56	2	2,03	2,07	2,2	2,3	2,39	2,5	2,6	2,81	2,9
		Moc grzewcza (kW)	8,2	7,9	7,7	8,4	9,5	10,2	12,7	13,7	15,3	16,5	18,5	19,8	20,7
	MIN	Moc elektryczna (kW)	7,0	6,5	6,17	6,25	6,37	6,45	6,5	6,5	6,50	6,4	6,2	6,12	6,1
		COP	1,16	1,22	1,26	1,35	1,49	1,57	1,96	2,12	2,35	2,59	2,97	3,23	3,40
Temperatura na wyjściu z PC (60 °C)		Moc grzewcza (kW)	17,0	22,2	25,35	26,6	28,5	29,7183	32,4	33,4	35,0179	37,2	38,9	42,8	44,7
	MAX	Moc elektryczna (kW)	16,94	17,58	17,946	17,53	17,12	16,9145	16,81	16,79	16,716	16,55	16,42	16,1	16,06
		COP	1,0	1,3	1,42	1,5	1,7	1,76	1,9	2,0	2,09	2,3	2,4	2,65	2,8
		Moc grzewcza (kW)	6,7	7,4	7,9	8,5	9,5	10,2	12,4	13,3	14,7	15,9	17,6	18,7	19,6
	MIN	Moc elektryczna (kW)	5,5	6,2	6,60	6,69	6,82	6,91	7,0	7,1	7,11	7,1	7,0	6,90	6,9
		COP	1,22	1,20	1,19	1,28	1,40	1,48	1,78	1,89	2,08	2,25	2,53	2,71	2,84
Temperatura na wyjściu z PC (65 °C)		Moc grzewcza (kW)			23,4451	25,1	27,7	29,3598	30,9	31,5	32,3598	34,2	35,6	38,8	40,9
	MAX	Moc elektryczna (kW)			18,0125	17,83	17,74	17,7288	16,64	16,28	15,7493	15,81	15,82	15,8	15,91
		COP			1,31	1,4	1,6	1,66	1,9	1,9	2,05	2,2	2,3	2,45	2,6
		Moc grzewcza (kW)			7,6	8,2	9,0	9,6	11,7	12,6	13,9	14,8	16,2	17,2	18,2
	MIN	Moc elektryczna (kW)			7,03	7,15	7,32	7,44	7,6	7,7	7,82	7,7	7,6	7,50	7,6
		COP			1,08	1,14	1,23	1,28	1,54	1,63	1,78	1,92	2,14	2,29	2,40
Temperatura na wyjściu z PC (70 °C)		Moc grzewcza (kW)				21,8854	24,2	25,7344	28,7	29,9	31,6525	32,3	32,8	34,0	36,1
	MAX	Moc elektryczna (kW)				17,4733	17,66	17,6965	16,93	16,66	16,3356	16,19	16,10	15,87	15,82
		COP				1,25	1,4	1,45	1,7	1,8	1,94	2,0	2,0	2,14	2,3
		Moc grzewcza (kW)				8,3	9,7	10,1	11,6	12,2	13,1	13,8	15,0	15,7	16,8
	MIN	Moc elektryczna (kW)				6,81	7,82	7,90	8,2	8,3	8,50	8,4	8,2	8,10	8,2
		COP				1,22	1,24	1,28	1,41	1,47	1,54	1,65	1,82	1,94	2,04
Temperatura na wyjściu z PC (75 °C)		Moc grzewcza (kW)						20,7836	23,8	25,0	26,8777	27,0	27,0	27,2	28,2
	MAX	Moc elektryczna (kW)						17,2522	17,02	16,93	16,8352	15,75	15,06	13,68	13,43
		COP						1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,99	2,1
		Moc grzewcza (kW)						9,6	11,1	11,6	12,5	13,0	13,7	14,2	15,4
	MIN	Moc elektryczna (kW)						8,40	8,8	8,9	9,10	9,0	8,8	8,70	8,80
		COP						1,14	1,26	1,31	1,37	1,45	1,56	1,63	1,75
Temperatura zewnętrzna (°C)			-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15

PARAMETRY PRODUKCJI C.W.U. DLA JEDNOSTEK **FPMd POWER R290 PROPAN 50 kW**

Moc grzewcza (kW)	21,9	27,1	31,7	41,4	48,4
Moc elektryczna (kW)	14,25	12,98	12,32	13,49	14,11
COP	1,54	2,09	2,57	3,07	3,43
Temp. zewnętrzna (°C)	-20	-12	-5	2	7

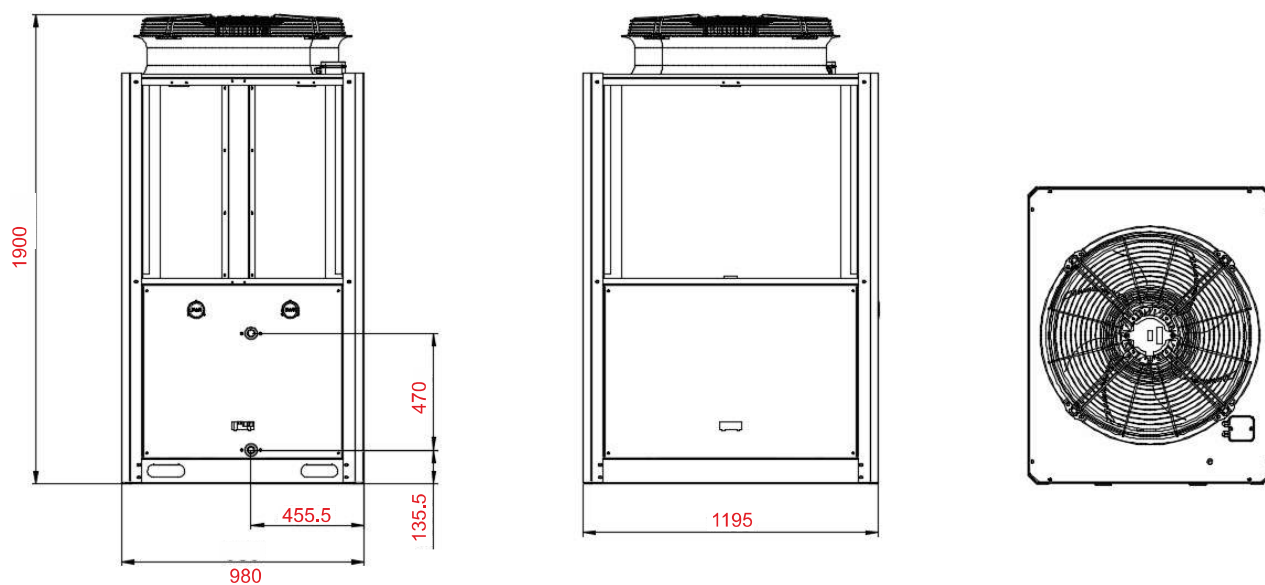
PARAMETRY GRZEWcze DLA JEDNOSTEK **FPMd POWER R290 PROPAN 100 kW**

Temperatura zewnętrzna (°C)			-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15
Temperatura na wyjściu z PC (35 °C)		Moc grzewcza (kW)	53,5	61,5	65,8	68,8	74,1	77,8	82,6	85,1	88,0	92,0	111,0	119,0	125,5
	MAX	Moc elektryczna (kW)	28,2	29,9	31,1	30,6	29,7	29,1	26,9	26,0	24,4	23,8	26,2	26,4	26,0
		COP	1,9	2,1	2,1	2,2	2,5	2,7	3,1	3,3	3,6	3,86	4,2	4,5	4,8
		Moc grzewcza (kW)	13,5	16,8	18,7	20,2	22,6	24,3	29,3	31,5	34,3	35,2	38,5	41,2	44,3
	MIN	Moc elektryczna (kW)	9,1	9,2	9,3	9,3	9,2	9,1	8,9	8,7	8,6	7,0	7,6	7,8	8,3
		COP	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,7	3,3	3,6	4,0	5,02	5,1	5,3	5,4
Temperatura na wyjściu z PC (45 °C)		Moc grzewcza (kW)	45,9	54,2	58,8	63,3	70,8	76,0	80,9	82,2	89,6	94,5	98,3	105,5	111,3
	MAX	Moc elektryczna (kW)	29,2	31,0	32,2	32,1	31,6	31,2	32,7	33,4	35,2	34,2	34,0	34,2	34,4
		COP	1,6	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,5	2,5	2,8	2,9	3,1	3,2
		Moc grzewcza (kW)	17,5	17,4	17,1	18,8	21,5	23,3	28,0	30,1	32,6	35,2	39,1	41,4	43,1
	MIN	Moc elektryczna (kW)	12,6	11,5	10,9	10,9	10,8	10,7	10,6	10,5	10,5	10,3	10,1	10,0	9,8
		COP	1,4	1,5	1,6	1,7	2,0	2,2	2,6	2,9	3,1	3,4	3,9	4,2	4,4
Temperatura na wyjściu z PC (55 °C)		Moc grzewcza (kW)	41,3	49,3	53,8	61,2	65,5	70,6	74,4	76,5	78,2	82,5	85,8	92,2	98,1
	MAX	Moc elektryczna (kW)	31,9	33,9	35,1	31,6	33,0	34,4	34,0	33,7	33,7	33,5	33,3	33,4	34,0
		COP	1,3	1,5	1,5	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9
		Moc grzewcza (kW)	16,2	15,7	15,3	16,6	18,7	20,2	25,2	27,3	30,1	32,8	36,8	39,1	41,3
	MIN	Moc elektryczna (kW)	14,2	13,0	12,5	12,7	12,9	13,0	13,1	13,0	13,2	12,9	12,5	12,4	12,2
		COP	1,1	1,2	1,2	1,3	1,5	1,6	1,9	2,1	2,3	2,5	2,9	3,2	3,4
Temperatura na wyjściu z PC (60 °C)		Moc grzewcza (kW)	33,6	44,2	50,2	52,4	56,4	59,1	64,1	66,5	69,0	73,8	77,5	84,8	89,0
	MAX	Moc elektryczna (kW)	34,2	35,3	36,3	35,6	34,6	34,0	34,0	33,7	33,9	33,4	33,0	32,6	32,3
		COP	1,0	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,0	2,2	2,3	2,6	2,8
		Moc grzewcza (kW)	13,2	14,7	15,6	16,8	18,9	20,3	24,6	26,6	29,0	31,4	35,0	37,1	39,0
	MIN	Moc elektryczna (kW)	11,0	12,4	13,3	13,6	13,8	13,9	14,2	14,2	14,4	14,2	14,0	13,9	13,9
		COP	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,5	2,7	2,8
Temperatura na wyjściu z PC (65 °C)		Moc grzewcza (kW)			46,4	49,5	54,8	58,4	61,1	62,6	63,7	67,7	70,8	76,9	81,4
	MAX	Moc elektryczna (kW)			36,4	36,2	35,8	35,6	33,6	32,7	32,0	31,9	31,8	32,0	32,0
		COP			1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5
		Moc grzewcza (kW)			15,0	16,1	17,8	19,0	23,2	25,1	27,4	29,4	32,3	34,0	36,1
	MIN	Moc elektryczna (kW)			14,2	14,5	14,8	15,0	15,4	15,5	15,9	15,6	15,3	15,2	15,2
		COP			1,1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	1,9	2,1	2,2	2,4
Temperatura na wyjściu z PC (70 °C)		Moc grzewcza (kW)				43,1	47,9	51,2	56,8	59,5	62,4	64,0	65,4	67,4	71,9
	MAX	Moc elektryczna (kW)				35,5	35,7	35,6	34,2	33,5	33,2	32,7	32,4	32,1	31,8
		COP				1,2	1,3	1,4	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3
		Moc grzewcza (kW)				16,4	19,2	20,1	23,0	24,3	25,8	27,4	29,8	31,1	33,4
	MIN	Moc elektryczna (kW)				13,8	15,8	15,9	16,6	16,7	17,3	16,9	16,5	16,4	16,5
		COP				1,2	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0
Temperatura na wyjściu z PC (75 °C)		Moc grzewcza (kW)						41,4	47,2	49,8	52,9	53,4	53,8	53,8	56,0
	MAX	Moc elektryczna (kW)						34,7	34,4	34,0	34,2	31,8	30,3	27,6	27,0
		COP						1,2	1,4	1,5	1,5	1,7	1,8	1,9	2,1
		Moc grzewcza (kW)						19,1	21,9	23,1	24,6	25,7	27,3	28,1	30,6
	MIN	Moc elektryczna (kW)						16,9	17,7	17,9	18,5	18,2	17,7	17,6	17,7
		COP						1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7
Temperatura zewnętrzna (°C)			-20	-15	-12	-10	-7	-5	0	2	5	7	10	12	15

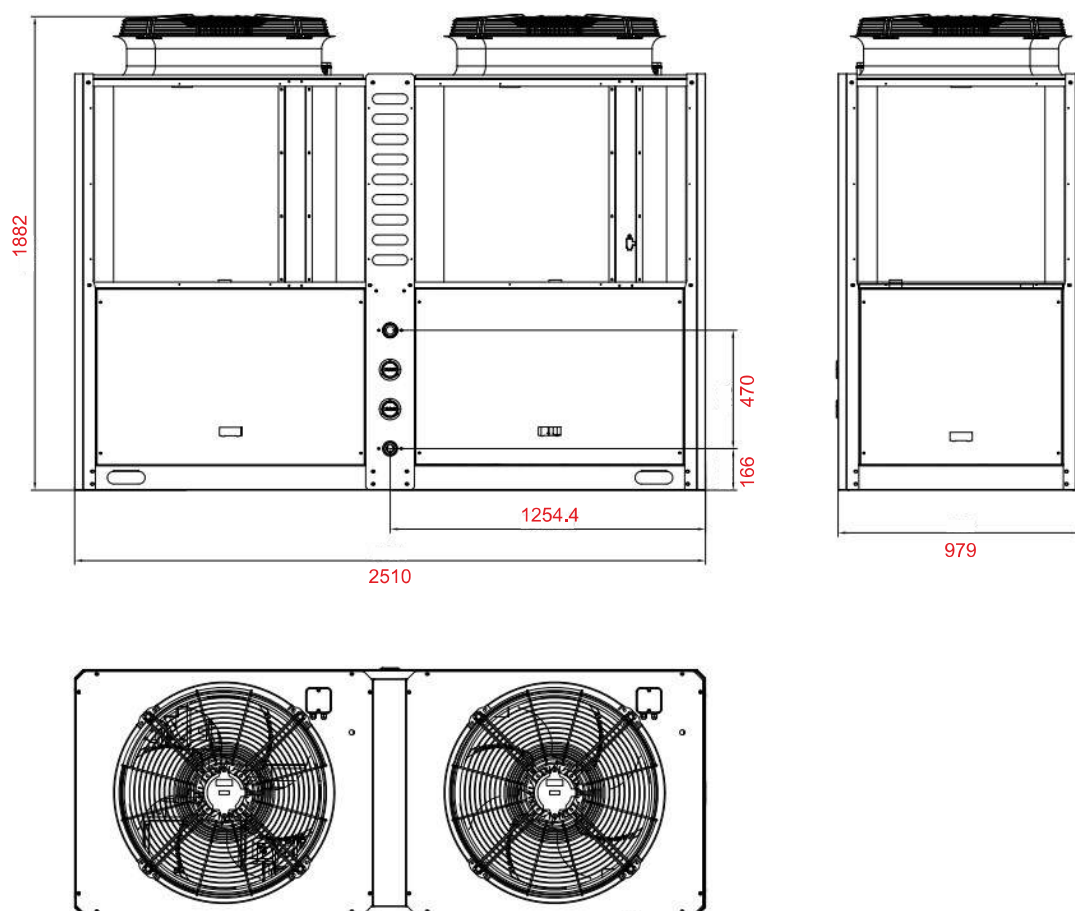
PARAMETRY PRODUKCJI C.W.U. DLA JEDNOSTEK **FPMd POWER R290 PROPAN 100 kW**

Moc grzewcza (kW)	43,3	53,4	62,8	82,5	95,8
Moc elektryczna (kW)	28,78	26,36	24,89	27,11	28,51
COP	1,51	2,03	2,52	3,04	3,36
Temp. zewnętrzna (°C)	-20	-12	-5	2	7

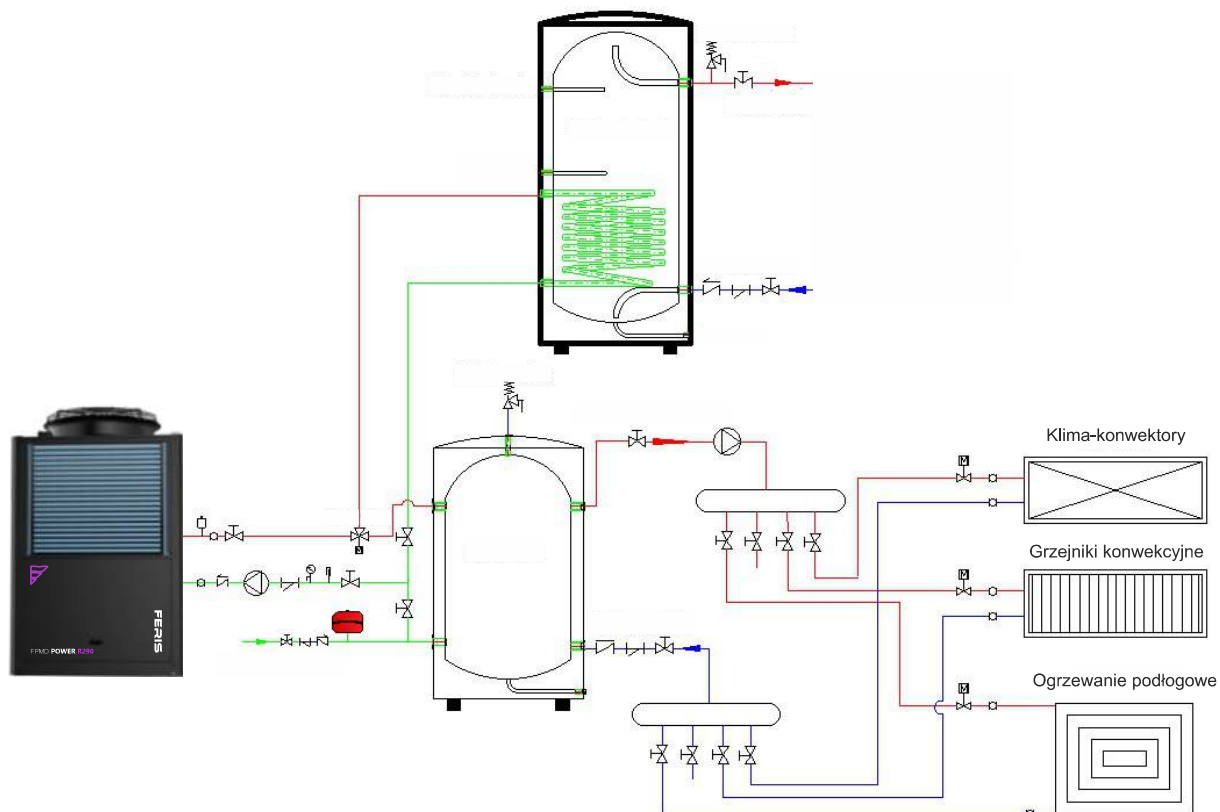
FPMD POWER 50 kW R290



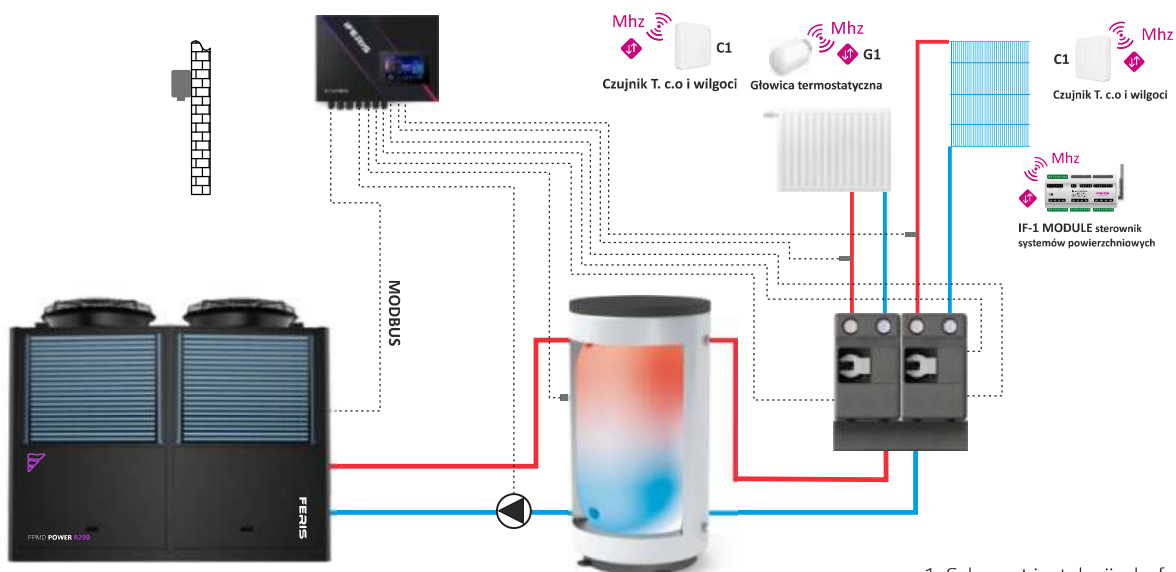
FPMD POWER 100 kW R290



SCHEMAT INSTALACJI JEDNOSTEK FPMD POWER R290

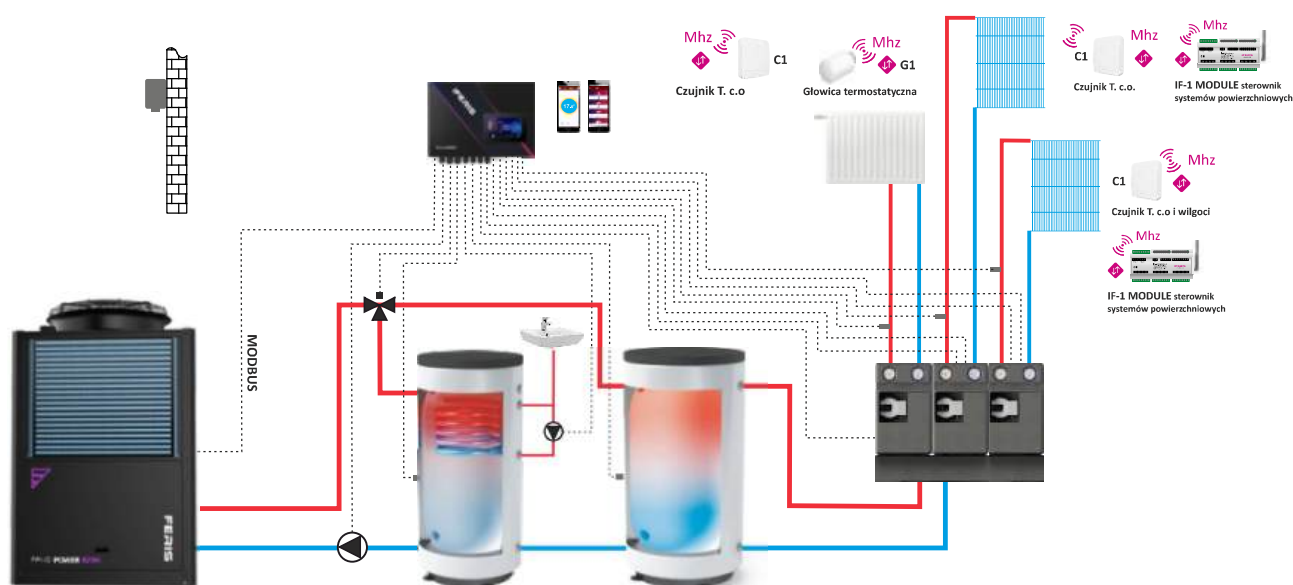


SCHEMATY INSTALACJI JEDNOSTEK FPMD POWER Z STEROWNIKIEM IF-2 HYBRID

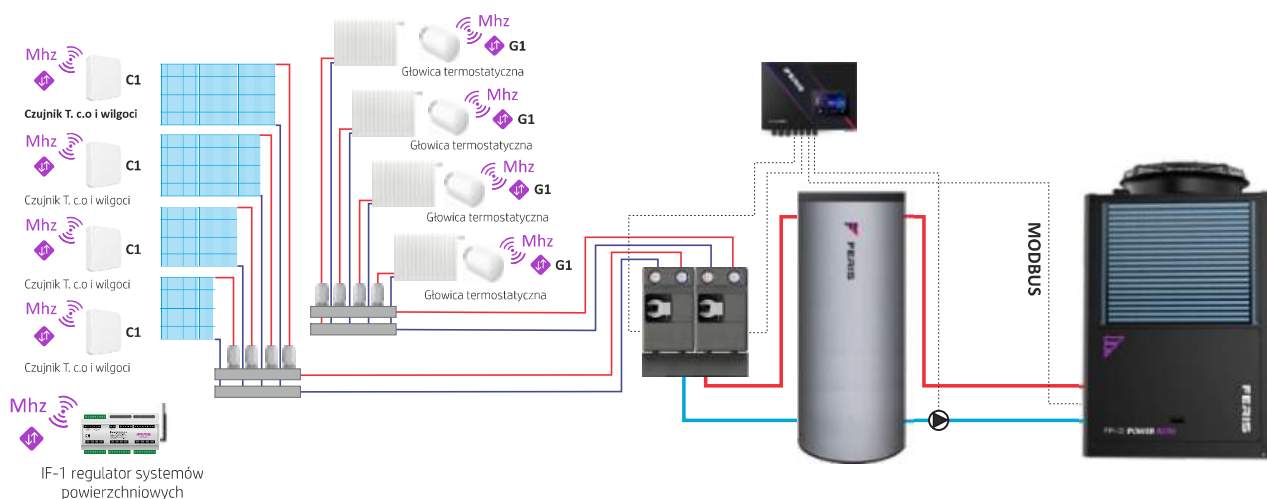


1. Schemat instalacji z buforem C.O.

SCHEMATY INSTALACJI JEDNOSTEK FPMD POWER Z STEROWNIKIEM IF-2 HYBRID



2. Schemat instalacji z buforem C.O. i zasobnikiem C.W.U.



3. Schemat instalacji z integracją zarządzania komfortem wewnątrz pomieszczeń (urządzenia peryferyjne)

Bezprzewodowa, dwukierunkowa transmisja danych - uprzedzenia do sterowania komfortem

Radiowe urządzenia peryferyjne do sterowania temperaturą w pomieszczeniach komunikują się ze sobą poprzez protokół dwukierunkowej komunikacji radiowej. Brak problemów sygnałowych. Sterowanie po własnym paśmie częstotliwości - nie WI-FI. Komunikacja jest zawsze stabilna i bez zakłóceń. Urządzenia peryferyjne: radiowe czujniki temperatur, radiowe głowice termoregulacyjne dla grzejników, radiowy sterownik systemów powierzchniowych.

WSPARCIE SERWISOWE

Podgląd, modyfikacja ustawień, zdalne wsparcie użytkownika do parametrów każdego zainstalowanego urządzenia, pompy ciepła. Instalator posiada dostęp zdalny do każdej zainstalowanej jednostki pomp ciepła. Automatyczna aktualizacja oprogramowania w trybie on-line. To rozwiązanie do szybkiego serwisu oraz wygoda dla instalatorów, poprzez ograniczenie do minimum wyjazdów do użytkownika pompy ciepła.

IF-2 HYBRID FPMD POWER

Sterownik POMP CIEPŁA

Hybrydowy sterownik pomp ciepła
zarządzanie dolnym i górnym źródłem
Centralizacja sterowania urządzeniami

Aplikacja dla systemów
Android i iOS



Download on the
App Store



Available on the
Google Play

Komunikacja z pompą ciepła
poprzez port RS485 MODBUS

Obsługa 3 definiowanych
obwodów regulowanych C.O.

Sterowanie 20 pomieszczeniami
wyposażonymi w radiowe

Sterowanie 50 głowicami
termoregulacyjnymi

Sterowanie 48 siłownikami na
zaworach ogrzewania podłogowego

Zdalny dostęp do pompy ciepła
Serwis on-line wysokiego dostępu



IFERIS
heating&cooling

CENTRALIZACJA STEROWANIA - JEDEN STEROWNIK, JEDEN SYSTEM ON-LINE, JEDNA APLIKACJA

Zaawansowana współpraca pomp ciepła z systemami centralnego ogrzewania – dwukierunkowa komunikacja transmisji danych, radiowy protokół komunikacyjny z urządzeniami peryferyjnymi.

STEROWANIE: pompą ciepła, węzłem, ogrzewaniem



IF-2-HYBRID POLSKI STEROWNIK

Komunikacja **modBUS**
Jeden system zarządzający



Redukcja kosztów związanych z serwisem

- zdalna diagnostyka dla instalatora/serwisu
- zdalne zmiany parametrów pracy
- serwis on-line każdej jednostki FPMD

- zapis konfiguracji
- dane bieżące
- historia danych
- harmonogramy
- schemat aplikacji
- alarmy
- archiwizacja
- aktualizacja on-line
- obsługa 3 obwody
- zdalne menu
- raportowanie
- raportowanie na maila
- wykresy z procesów
- historia wykresów
- czynności serwisowe
- przydzielanie funkcji
- przydzielanie obwodów
- komunikacja ModBUS

ZDALNY KOMFORT I WYGODA

- kontrola bufora, c.o., c.w.u., obiegów c.o.
- sterowanie i kontrola procesów chłodzenia
- pełna kontrola pracy węzła z pompą ciepła
- raportowanie pracy i monitoring alarmów
- wysyłka raportów na adres mailowy
- kontrola mieszaczy, obwodów c.o.
- kontrolę dolnego i górnego źródła
- dostęp do zdalnego menu regulatora
- aktualizacja oprogramowania on-line
- zmiany po stronie układu chłodniczego
- integracja z głowicami termoregulacyjnymi
- integracja z IF-1 MODULE regulatorem dla systemów powierzchniowych
- integracja z czujnikami temperatury





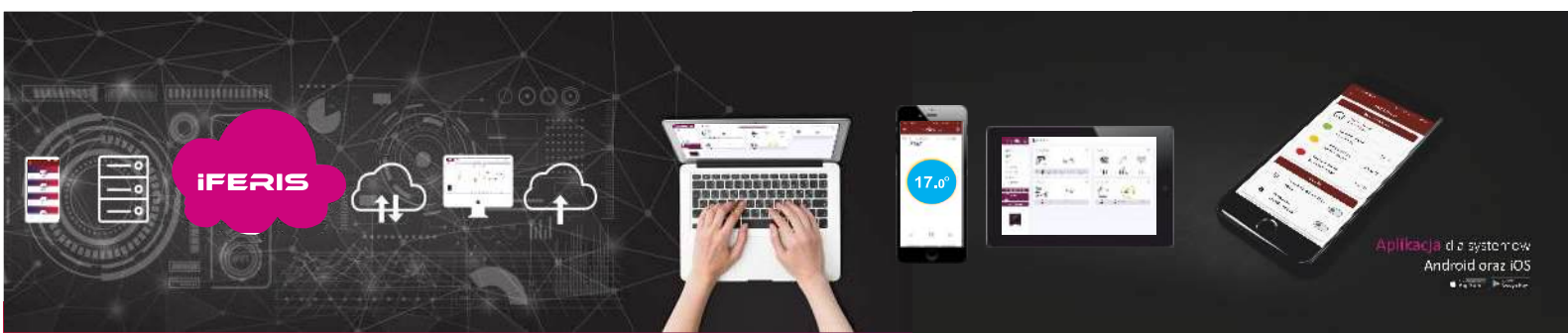
KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO W ZASIĘGU RĘKI

Pełen serwis on-line wysokiego poziomu pomp ciepła

Zdalny serwis dolnego i górnego źródła, węzła c.o.
Zdalny serwis układu chłodniczego

Pełna kontrola jednostek pomp ciepła:

- monitoring pracy sprężarek, zaworów rozprężnych, defrostu
- raportowanie pracy urządzenia, wykresy, liczniki procesów, alarmów
- historia nastaw i alarmów w postaci czytelnych wykresów



INFORMACJE O APLIKACJI

Aplikacja zapewnia zdalny dostęp do ustawień pompy ciepła oraz czujników temperatury centralnego ogrzewania czy głowic termostatycznych dla grzejników. Aby korzystać z aplikacji wymagane jest połączenie internetowe oraz rejestracja użytkownika w serwisie. System gwarantuje podgląd i sprawną konfigurację parametrów sterownika oraz daje możliwość regulacji temperatury nawet do 20 różnych stref.

Użytkownik ma zagwarantowane zarządzanie on-line pracą urządzeń podłączonych do systemu, zmianę trybów pracy, definiowanie obiegów grzewczych, chłodzących, zmianę trybów pracy, podglądy w stany pracy pomp ciepła i obwodów c.o.

SYSTEM INTERNETOWY

System internetowy pełni rolę sterującą, zarządzającą komfortem oraz serwisową. Gwarantuje zdalną obsługę i zarządzanie pracą sterownika i tym samym pełną kontrolę nad pracą pompy ciepła oraz dodatkowych urządzeń sterujących komfortem w pomieszczeniach. System zapewnia wsparcie serwisowe i rozbudowaną diagnostykę, dostęp on-line do parametrów technicznych pomp ciepła i elementów systemu komfortu pracujących w obiekcie.

iFERIS jedna aplikacja jeden sterownik HYBRYDOWY - nieograniczone możliwości

Współpraca bezprzewodowa z głowicami termoregulacyjnymi, regulatorem systemu powierzchniowego, czujnikami temperatury, sterownikiem pompy ciepła.



FERIS FPMD POWER R290

KOMERCYJNE POMPY CIEPŁA DUŻYCH MOCY



Dekonica sp. z o.o. siedzibą w Warszawie 04-077
ul. Grochowska 207/60
Wydział XIV Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
NIP 5322106497, KRS 0001053957