




Regulatory do układów ogrzewania podłogowego Bezprzewodowy system regulacji CF2







Bezprzewodowy system regulacji ogrzewania podłogowego i mieszanego.

System obejmuje następujące urządzenia:

Regulator nadrzędny typu **CF-MC**.

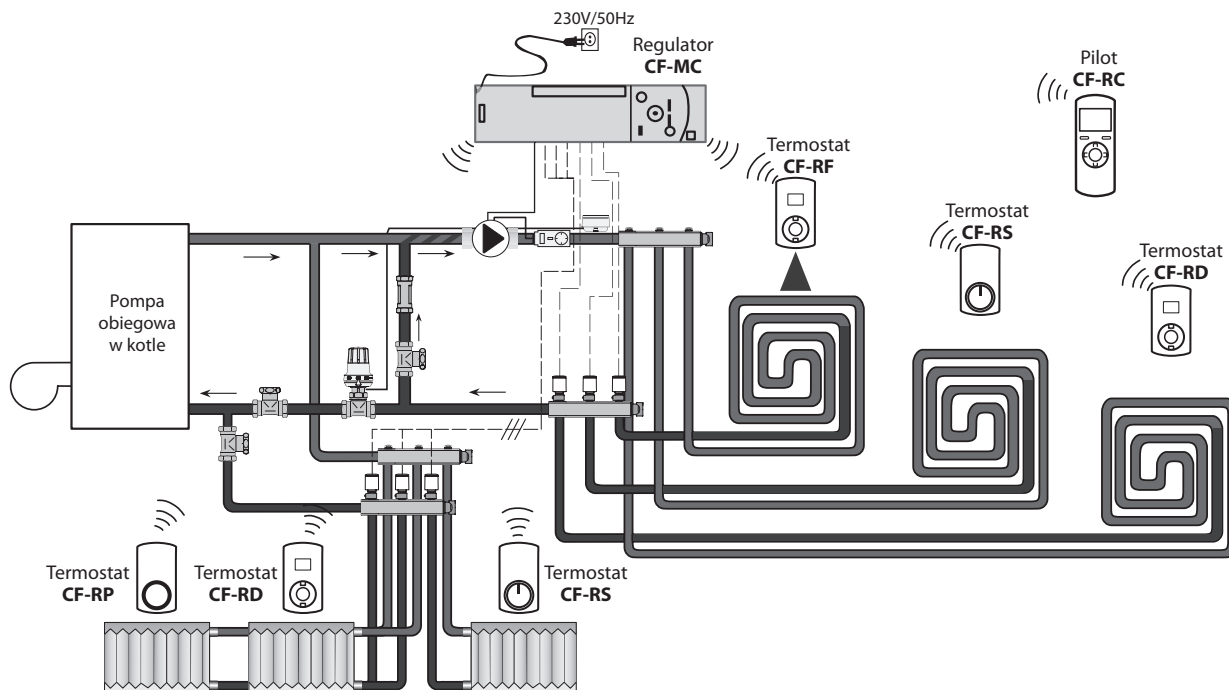
Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
 088U0200	CF-MC	Regulator nadrzędny posiada 10 wyjść na napędy, napięcie sterowania 24 V, napięcie zasilania 230 V, współpracuje z napędami termicznymi TWA, wyposażony w transformator, przełącznik pompy i kotła. Dwustronna komunikacja z termostatami na drodze radiowej. Program samosprawdzający, wakacyjny i przeciwwzamrożeniowy. Możliwość współpracy w jednym układzie nawet 3 regulatorów. Częstotliwość komunikacji 868,42 MHz.	888,00
 088U0205	CF-MC	Regulator nadrzędny posiada 5 wyjść na napędy, napięcie sterowania 24 V, napięcie zasilania 230 V, współpracuje z napędami termicznymi TWA, wyposażony w transformator, przełącznik pompy i kotła. Dwustronna komunikacja z termostatami na drodze radiowej. Program samosprawdzający, wakacyjny i przeciwwzamrożeniowy. Możliwość współpracy w jednym układzie nawet 3 regulatorów. Częstotliwość komunikacji 868,42 MHz.	658,00
 088U0250	CF-EA	Antena zewnętrzna do regulatora	147,00

Termostat pokojowy typu **CF-R**.

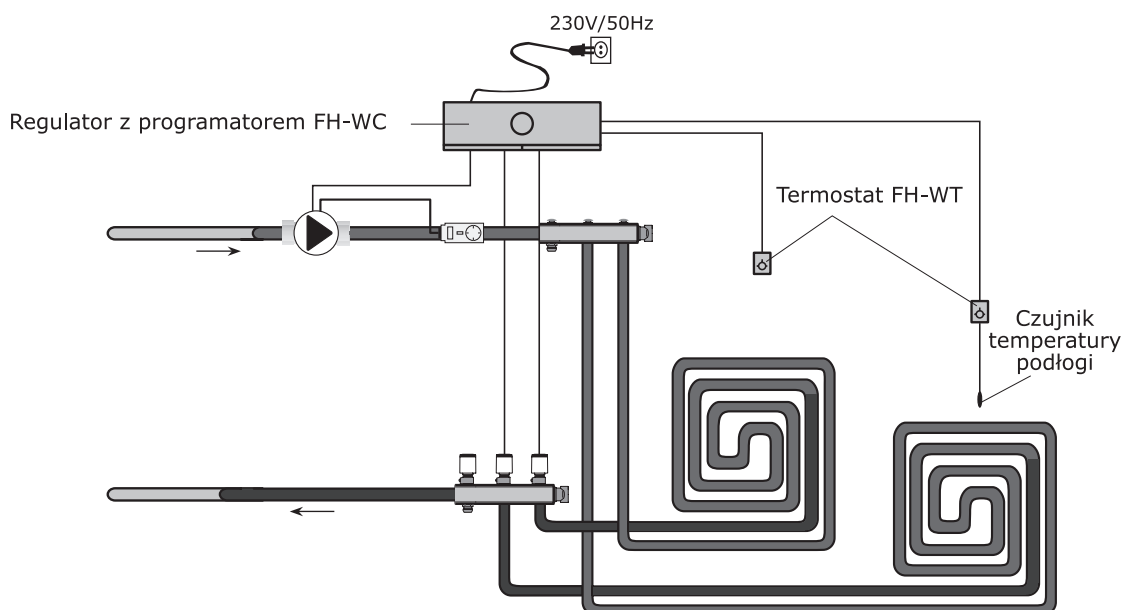
Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
 088U0210	CF-RS	Standard, zakres temperatury 5 - 35 °C, dwustronna komunikacja radiowa, zasilanie bateryjne, wskaźnik zużycia baterii.	199,40
 088U0211	CF-RP	Wersja instytucjonalna, zakres temperatury 5 - 35 °C, dwustronna komunikacja radiowa, zasilanie bateryjne, wskaźnik zużycia baterii, blokada nastawy temperatury.	293,90
 088U0212	CF-RD	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny pokazujący aktualną lub nastawianą temperaturę, zakres temperatury 5 - 35 °C, dwustronna komunikacja radiowa, zasilanie bateryjne, wskaźnik zużycia baterii.	314,50
 088U0213	CF-RF	Wyświetlacz ciekłokrystaliczny pokazujący aktualną lub nastawianą temperaturę, zakres temperatury 5 - 35 °C, dwustronna komunikacja radiowa, zasilanie bateryjne, Czujnik temperatury podłogi na podczerwień.	431,00
 088U0230	CF-RU	Wzmacniacz pozwalający na przedłużenie sygnału radiowego w przypadku zbyt dużej odległości między termostatem a centralą lub wystąpienia zakłóceń.	320,80
 088U0220	CF-RC	Pilot umożliwiający zdalne sterowanie termostatami i programowanie temperatury w 6 strefach grzewczych.	430,00

Przykłady zastosowań

1) System CF2 sterujący ogrzewaniem mieszanym - pętle ogrzewania podłogowego i grzejniki



2) System FH sterujący ogrzewaniem podłogowym





Regulatory do układów ogrzewania podłogowego

Przewodowy system regulacji FH

Przewodowy system regulacji ogrzewania podłogowego FH



System obejmuje następujące urządzenia:

Regulator nadrzędny typu FH-W.


	Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
	088H0017	FH-WC	Regulator posiada 10 wyjść na napędy, napięcie sterujące 24 V D.C., napięcie zasilania 230 V A.C., współpracuje z napędem termicznym typu TWA (NC). Transformator zabudowany w regulatorze. Wyposażony w przekaźnik pompy i przekaźnik kotła.	427,40
	088H0018	FH-WC	Regulator z programatorem posiada 10 wyjść na napędy, napięcie sterujące 24 V D.C., napięcie zasilania 230 V A.C., współpracuje z napędem termicznym typu TWA (NC). Transformator zabudowany w regulatorze. Wyposażony w przekaźnik pompy i przekaźnik kotła. 2 strefy grzewcze. 4 zmiany temperatury w ciągu dnia, różne dla poszczególnych dni tygodnia.	1 000,90

4

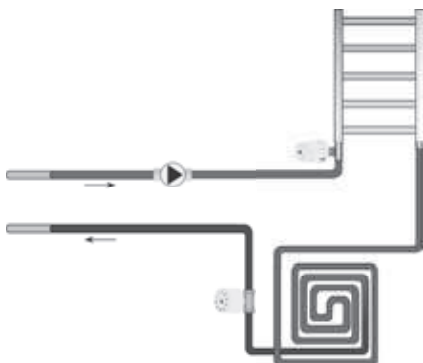
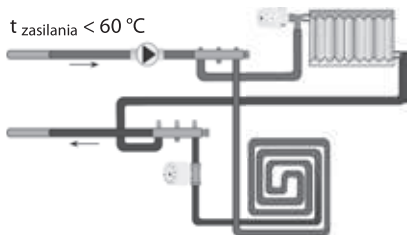
Termostat pokojowy typu FH-W.

	Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
	088H0022	FH-WT	Standard, zakres temperatury 6 - 30 °C.	154,00
	088H0024	FH-WS	Obniżenie nocne, zakres temperatury 6 - 30 °C, współpraca z czujnikiem temperatury podłogi.	231,10
	088H0023	FH-WP	Obniżenie nocne, zakres temperatury 6 - 30 °C, współpraca z czujnikami temperatury podłogi, wersja instytucyjna.	231,10

Akcesoria

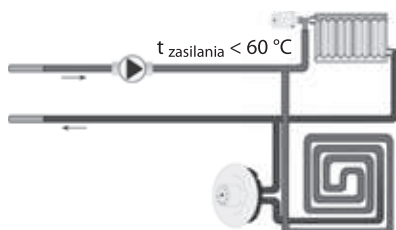
	Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
	088H0021	FH-WN	Programator, 2 strefy grzewcze, możliwość montażu na pracujący FH-WC.	615,90
	088H0025	FH-WF	Czujnik temperatury podłogi, kabel długości 3 m (30 kOhm 20 °C).	115,50

Zawór FJVR z głowicą gazową FJVR - regulacja temperatury pojedynczych pętli ogrzewań podłogowych.



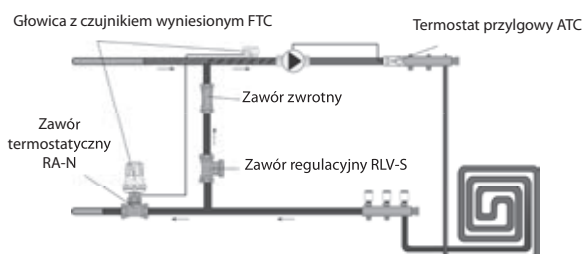
Nr katalogowy	Typ	Wersja	k_{vs} [m ³ /h]	Cena [PLN]
NOWOŚĆ				
003L1080	Zestaw RTL (FJVR 15 + głowica)	prosty	0,73	118,40
003L1081	Zestaw RTL (FJVR 15 + głowica)	kątowy	0,73	118,40
003L1009 003L1040	FJVR 10 + głowica +	kątowy	0,27	124,70
003L1010 003L1040	FJVR 10 + głowica +	prosty	0,27	124,70

Zawór FHV-R z głowicą gazową FJVR - regulacja temperatury pojedynczych pętli ogrzewań podłogowych, zestaw z puszką podtynkową.



Nr katalogowy	Typ	Przyłącze	k_{vs} [m ³ /h]	Cena [PLN]
003L1000 003L1040	FHV-R FJVR	G 3/4"	0,88	352,90
003L1032 003L1072	FHV-R chrom FJVR chrom	G 3/4"	0,88	479,60

Zestaw regulacyjny mieszający - dla układów mieszanych z wykorzystaniem rozdzielaczy.



Nr katalogowy	Produkty	Maksymalna moc w [kW]	Powierzchnia podłogi [m ²]	Cena [PLN]
01FH0001	RA-N 10 FTC ATC RLV-S 15 ZZ 601	7	do 100	394,40
01FH0002	RA-N 15 FTC ATC RLV-S 20 ZZ 601	9	do 130	416,30
01FH0003	RA-N 20/25 FTC ATC RLV-S 20 ZZ 601	13	do 185	430,10

Regulatory do układów ogrzewania podłogowego



Regulatory bezpośredniego działania do układów ogrzewania podłogowego

Ograniczniki temperatury powrotu **FJVR** $\Delta p_{\max} = 1$ bar, $t_{\max} = 120$ °C, PN 10 współpracujący z głowicą FJVR.

	Nr katalogowy	Typ	Wersja	k_{vs} [m ³ /h]	Cena [PLN]
	003L1009	FJVR 10	Kątowy	0,27	50,50
	003L1013	FJVR 15		0,73	61,40
	003L1010	FJVR 10	Prosty	0,27	50,50
	003L1014	FJVR 15		0,73	61,40


Zawory regulacyjne typu **FHV** $\Delta p_{\max} = 0,6$ bar, $t_{\max} = 90$ °C, PN 6, z obudową do montażu w ścianie.

Zawór **FHV-R** przeznaczony do współpracy z głowicą **FJVR**


	Nr katalogowy	Typ	Opis	k_{vs} [m ³ /h]	Cena [PLN]
	003L1000	FHV-R	Zawór umożliwia ograniczenie temperatury powrotu z pętli podłogowej zgodnie z nastawą na głowicy FJVR.	0,88	278,70
	003L1032	FHV-R	Zawór umożliwia ograniczenie temperatury powrotu z pętli podłogowej zgodnie z nastawą na głowicy FJVR, wersja chromowana.	0,88	356,40

4


Zawór **FHV-A** przeznaczony do współpracy z głowicą termostatyczną **RAW**

	Nr katalogowy	Typ	Opis	k_{vs} [m ³ /h]	Cena [PLN]
	003L1001	FHV-A	Zawór umożliwiający regulację temperatury powietrza w pomieszczeniu ogrzewanym przez pętlę ogrzewania podłogowego zgodnie z nastawą na głowicy RAW (013G5115).	0,04 - 0,79	278,70


Głowica **FJVR**

	Nr katalogowy	Typ	Zakres nastawy temperatury [°C]	Cena [PLN]
	003L1070	FJVR	10 - 80	74,20
	003L1040	FJVR	10 - 50	74,20
	003L1072	FJVR (chrom)	10 - 50	123,20

Regulator temperatury przepływu **FTC**

	Nr katalogowy	Typ	Opis	Zakres nastawy temp. [°C]	Cena [PLN]
	013G5081	FTC	Głowica FTC montowana na zaworze RA-N, za pomocą wyniesionego czujnika umożliwia regulację temperatury czynnika grzewczego.	15 - 50	171,60

Zawór mieszający **TVM-H**

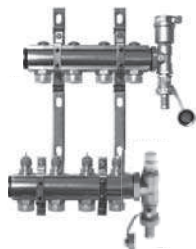
	Nr katalogowy	Typ	Opis	Zakres nastawy temp. [°C]	Cena [PLN]
	003Z1120	TVM-H DN 20	Zawór mieszający do c.o., k_{vs} 1,9 m ³ /h.	30 - 70	355,00^{*)}
	003Z1127	TVM-H DN 25	Zawór mieszający do c.o., k_{vs} 3,0 m ³ /h.	30 - 70	407,20^{*)}

^{*)} Produkt należy do linii PL03 - BAL.

Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego

Rozdzielacz 1" z wkładkami zaworowymi typu RA, uchwyty montażowymi, końcówką spustową z odpowietrznikiem automatycznym i ręcznym. Zastosowane wkładki posiadają możliwość dokonania nastawy wstępnej.

NOWOŚĆ

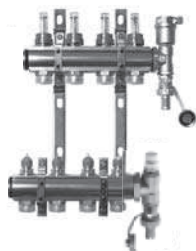


Nr katalogowy	Opis	Cena [PLN]
088HP502	2 obwody	403,20
088HP503	3 obwody	483,80
088HP504	4 obwody	564,30
088HP505	5 obwodów	644,80
088HP506	6 obwodów	761,00
088HP507	7 obwodów	843,80
088HP508	8 obwodów	931,20
088HP509	9 obwodów	1 016,30
088HP510	10 obwodów	1 101,40
088HP511	11 obwodów	1 185,30
088HP512	12 obwodów	1 270,40

4

Rozdzielacz 1" z wkładkami zaworowymi typu RA i rotametrami, uchwyty montażowymi, końcówką spustową z odpowietrznikiem automatycznym i ręcznym. Zastosowane wkładki posiadają możliwość dokonania nastawy wstępnej.

NOWOŚĆ



Nr katalogowy	Opis	Cena [PLN]
088HP522	2 obwody	483,80
088HP523	3 obwody	588,50
088HP524	4 obwody	692,00
088HP525	5 obwodów	795,50
088HP526	6 obwodów	945,00
088HP527	7 obwodów	1 051,90
088HP528	8 obwodów	1 164,60
088HP529	9 obwodów	1 272,70
088HP530	10 obwodów	1 383,10
088HP531	11 obwodów	1 491,20
088HP532	12 obwodów	1 606,20

Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego

Rozdzielacz 1" z wkładkami zaworowymi typu RA.

Zastosowane wkładki posiadają możliwość dokonania nastawy wstępnej.

Nr katalogowy	Opis	Cena [PLN]
088U0502	2 obwody	280,50
088U0503	3 obwody	361,10
088U0504	4 obwody	441,60
088U0505	5 obwodów	522,10
088U0506	6 obwodów	638,20
088U0507	7 obwodów	721,00
088U0508	8 obwodów	808,40
088U0509	9 obwodów	893,50
088U0510	10 obwodów	978,60
088U0511	11 obwodów	1 062,60
088U0512	12 obwodów	1 147,70



Uwaga - Belki rozdzielaczowe nie zawierają akcesoriów (np. uchwytów do rozdzielaczy)

Rozdzielacz 1" z wkładkami zaworowymi typu RA i rotametrami.

Zastosowane wkładki posiadają możliwość dokonania nastawy wstępnej.

Nr katalogowy	Opis	Cena [PLN]
088U0522	2 obwody	361,10
088U0523	3 obwody	465,70
088U0524	4 obwody	569,20
088U0525	5 obwodów	672,70
088U0526	6 obwodów	822,20
088U0527	7 obwodów	929,20
088U0528	8 obwodów	1 041,90
088U0529	9 obwodów	1 150,00
088U0530	10 obwodów	1 260,40
088U0531	11 obwodów	1 368,50
088U0532	12 obwodów	1 483,50



NOWOŚĆ

Uwaga - Belki rozdzielaczowe nie zawierają akcesoriów (np. uchwytów do rozdzielaczy)

Akcesoria do rozdzielaczy

Nr katalogowy	Opis	Cena [PLN]
088U0580	Końcówka z odpowietrznikiem automatycznym	50,90
088U0581	Końcówka z odpowietrznikiem manualnym	39,00
088U0582	Korek z gwintem zewnętrznym	12,30
088U0583	Nypel do łączenia rozdzielaczy	16,50
088U0584	Redukcja do rozdzielacza	13,00
088U0585	Uchwyty do rozdzielacza - komplet - 2 szt.	32,80
088U0586	Zawór kulowy z gniazdem na termometr	116,60
088U0029	Termometr 0-60 °C, Ø35	49,30



Grupa pompowa mieszająca FHM-C5

Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
088U0084	FHM-C5	Grupa pompowa mieszająca. W jej skład wchodzi: pompa UPS 15-40, zawór mieszający utrzymujący stałą temperaturę wody zasilającej pętlę ogrzewania podłogowego, termometr, zawór zwrotny, ręczny odpowietrznik, termostat bezpieczeństwa.	1 868,10



Napędy termiczne typu TWA

Napędy typu TWA-A współpracują z wkładkami w rozdzielaczach i pozwalają na regulację poszczególnych pętli ogrzewania ze względu na temperaturę w pomieszczeniu, w którym znajduje się pętla. Średni pobór mocy 2 W, czas przejścia < 5 min, IP 41, długość kabla 1200 mm.



Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
088H3110	TWA-A NC	Napęd termiczny do wkładki zaworu regulacyjnego typu RA, zasilanie 24 V A.C. / D.C., 50 / 60 Hz normalnie zamknięty.	139,00
088H3111	TWA-A NO	J.w. lecz napęd normalnie otwarty.	139,00
088H3112	TWA-A NC	Napęd termiczny do wkładki zaworu regulacyjnego typu RA, zasilanie 230 V A.C. / D.C., 50 / 60 Hz normalnie zamknięty.	139,00
088H3113	TWA-A NO	J.w. lecz napęd normalnie otwarty.	139,00
088H3114	TWA-A NC/S	Napęd termiczny do wkładki zaworu regulacyjnego typu RA, zasilanie 24 V A.C. / D.C., 50 / 60 Hz wyłącznik położenia krańcowego, normalnie zamknięty.	139,00
088H3140	TWA-K NC	Napęd termiczny do wkładki zaworu regulacyjnego typu M30x1,5*), zasilanie 24 V A.C. / D.C., 50 / 60 Hz normalnie zamknięty.	139,00
088H3141	TWA-K NO	J.w. lecz napęd normalnie otwarty.	139,00
088H3142	TWA-K NC	Napęd termiczny do wkładki zaworu regulacyjnego typu M30x1,5*), zasilanie 230 V A.C. / D.C., 50 / 60 Hz normalnie zamknięty.	139,00
088H3143	TWA-K NO	J.w. lecz napęd normalnie otwarty.	139,00

*) Połączenie do wkładek Heimeiera, MNG, Overtrop typu M30x1,5.