




Elektroniczne regulatory temperatury Programowalne termostaty pokojowe do układów c.o. i c.w.u oraz klimatyzacji.


Termostaty programowalne pokojowe pozwalają różnicować utrzymywaną temperaturę w wybranych przedziałach czasowych. Posiadają szereg dodatkowych funkcji podnoszących komfort i oszczędność użytkowania instalacji. Wersje z komunikacją radiową nie potrzebują przewodów między termostatem a siłownikiem. Wyjścia przekaźnikowe 10 - 230 V, 50 Hz, obciążalność styków 6 (2)A. Zasilanie bateryjne. Zakres temperatur 5 - 30 °C. Maksymalna temperatura otoczenia 45 °C.

	Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
	087N791001	TP 5001	Dwa programy czasowe - dni tygodnia / weekend, 6 nastaw temperatur dziennie, funkcja termostatu, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe.	411,40
	087N791201	TP 5001-RF	J.w. - komunikacja radiowa.	454,10
	087N7400	TP 7000	Programowanie indywidualne dla 7 dni tygodnia, lub 5 / 2, 6 nastaw temperatur dziennie, regulacja chronoproporcjonalna, optymalny start, program wakacyjny, funkcja termostatu, zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe.	537,00
	087N7401	TP 7000-A	J.w. - wersja ze zdalnym czujnikiem.	591,20
	087N7410	TP 7000-RF	J.w. - czujnik wbudowany, komunikacja radiowa.	603,70
	087N7892	TP 9000	Zdalny czujnik temperatury, trzy programy czasowe: programowanie 7 dniowe, 5/2 dni lub 24-godzinne, 6 temperatur dziennie, regulacja czasowa wody użytkowej do trzech przełączeń na dobę, obciążalność styków 3 (1)A.	591,20

5


Odbiorniki do termostatów w wersji radiowej TP 5000-RF, TP 7000-RF, RT-RF, RET-B-RF.

Wyjścia przekaźnikowe, 230 V, 50 Hz, obciążalność styków 3 (1)A. Częstotliwość komunikacji 433.92 MHz, maksymalna odległość między nadajnikiem i odbiornikiem 30 m. Odbierają drogą radiową sygnał z termostatu i przekazują na element wykonawczy.

	Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
	087N7476	RX-1	Jednokanałowy, 1xSPDT.	465,60
	087N7477	RX-2	Dwukanałowy, 1xSPDT, 1xSPST.	533,40
	087N7478	RX-3	Trójkanałowy, 1xSPDT, 2xSPST.	599,70

Termostaty programowalne HC przeznaczone do sterowania systemami 4-rurowymi.

Pozwalają na regulację sekwencyjną z jednym przedziałem temperatury dla ogrzewania i jednym dla chłodzenia. Podwójna nastawa temperatury (dla ogrzewania i chłodzenia) zapewnia uzyskanie maksymalnej wydajności. Automatyczny wybór funkcji.




	Nr katalogowy	Typ	Opis	Zasilanie	Cena [PLN]
	087N7053	HC 6110-3	Wyjście na wentylator trójbiegowy zakres temperatury: - przy ogrzewaniu 5 - 30 °C, - przy chłodzeniu 16 - 37 °C, - wielkość martwej strefy 1, 2, 3, lub 4 °C.	Bateria	686,00
	087N7057	HC 6113-3	J. w.	230 V~	686,00

Termostaty ręczne do regulacji obiegów grzewczych.

Pozwalają utrzymywać żądaną temperaturę i dostosować ją do potrzeb użytkownika.

Styki beznapięciowe SPDT, dokładność regulacji 1K, strefa nieczułości $\pm 1K$, 50 Hz.

Wyjścia przekaźnikowe 10 - 230 V. Zakres temperatur 5 - 30 °C (RMT 8 - 30 °C).

	Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
	087N1100	RMT 230	Obciążalność styków 10 (4)A, strefa nieczułości 2,5 K.	103,50
	087N7251	RET-B	Ciekłokrystaliczny wyświetlacz, 3 (1)A.	294,40
	087N7270	RET-B RF	J.w. z komunikacją radiową.	356,30*
	087N7255	RET-B-LS	Ciekłokrystaliczny wyświetlacz, przełącznik AUTO / OFF, 3 (1)A.	328,90
	087N6996	RT 51	Ciekłokrystaliczny wyświetlacz, przełącznik Dzień / Noc, zasilanie bateryjne 6 (2)A, odczyt temperatury w pomieszczeniu.	306,70
	087N6999	RT 51-RF	J.w. z komunikacją radiową.	368,30*
	087N6997	RT 52	Ciekłokrystaliczny wyświetlacz, przełącznik Dzień / Noc, automatyczny powrót do nastawy "Dzień", programowanie godzin powrotu do cyklu 5 / 2 dni, zasilanie bateryjne 6 (2)A, odczyt temperatury w pomieszczeniu.	359,70
	087N7001	RT 52-RF	J.w. z komunikacją radiową.	415,30*


*) cena nie zawiera kosztów odbiornika RX (patrz strona 43).

Termostaty ręczne dla układów zmiennych, dwufunkcyjnych - grzanie / chłodzenie.

Pozwalają utrzymywać żądaną temperaturę i dostosować ją do potrzeb użytkownika.


Styki beznapięciowe SPDT, dokładność regulacji 1K, strefa nieczułości $\pm 1K$, 50Hz.

Wyjścia przekaźnikowe 10 - 230 V. Zakres temperatur 5 - 30 °C.

	Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
	087N7022	RET-C02	Przełącznik Ogrzewanie / Chłodzenie, wyjście dla wentylatora jednobiegowego, wybór trybu pracy systemu wyłączony / automatyczny.	308,00
	087N7032	RET-C03	Przełącznik Ogrzewanie / Wyłączony / Chłodzenie, wyjście dla wentylatora trójbiegowego.	308,00


Termostaty ręczne dla układów zmiennych dwufunkcyjnych, automatyczna zmiana trybu grzanie / chłodzenie.

Obciążalność styków 3 (1)A. Regulacja on / off lub chronoproporcjonalna. Współpracuje z wentylatorem trójbiegowym jednofazowym.

	Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
	087N7805	RET 230 HC-3	Współpracuje z 4 rurowymi systemami fan-coil. Nadaje się do współpracy z pompami ciepła. Zakres temperatur dla grzania 5 - 30 °C, dla chłodzenia 7 - 32 °C, przy martwej strefie 2K i 9 - 34 °C przy martwej strefie 4K.	343,60
	087N7808	RET 230 HCW-3	Współpracuje z 2 rurowym systemem fan-coil, z centralnym układem zmiany trybu pracy z grzania na chłodzenie. Zmiana trybu pracy termostatu automatyczna, na podstawie temperatury wody w przewodach. Zakres temperatury 5 - 30 °C Temperatura zmiany >30 °C - chłodzenie / grzanie, <16 °C - grzanie / chłodzenie.	437,10

Termostaty ręczne dla układów niezmiennych, jednofunkcyjnych grzewczych lub chłodzących.




Dane techniczne j.w.

	Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
	087N7023	RET-C3	Termostat chłodzenia, wyjście na wentylator trójbiegowy, wybór trybu pracy wentylatora automatyczny / ciągły.	308,00
	087N7007	RET-LS	Termostat chłodzenia lub ogrzewania, wybór trybu pracy systemu wyłączony / automatyczny.	246,30

Elektroniczne regulatory temperatury

Termostaty regulujące temperaturę medium

Przełącznik SPDT, 230V, 50Hz.

	Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
	041E0000	ATC	Termostat przylgowy, odchyłka regulacji 6 - 10K, obciążalność styków 15 (2,5)A, zakres temperatur 20 - 90 °C, dostarczany z opaską mocującą (20 do 80 cm).	136,50
	087N6712	ATF	Termostat przylgowy do montażu na rurze, odchyłka regulacji 8K, obciążalność styków 6 (2)A, zakres temperatur 10 - 90 °C, dostarczany z opaską mocującą do rury 1/2" - 2".	209,40
	099-1057	ITC	Termostat zanurzeniowy, strefa nieczułości 4K, obciążalność styków 10 (2,5)A, zakres temperatur 0 - 90 °C.	263,60

Elektroniczne regulatory temperatury

Zawory z napędami elektrycznymi



Zawory te mogą być stosowane w układach grzewczych, chłodniczych i ciepłej wody użytkowej. Przeznaczone są do współpracy z termostatami ręcznymi i programowalnymi.

Zawory dwudrogowe, NC z napędem elektrycznym, **serii HP**, mosiądz, max. temp. czynnika 95 °C, $\Delta p_{max} = 0,7 - (1)$ bar, PN 10, czas otwarcia / zamknięcia 35 / 20 s, z dźwignią ręcznego otwarcia, sygnał sterujący 2-pkt.



Nr katalogowy	Typ	Opis	Średnica [mm]	k_v [m ³ /h]	Cena [PLN]
087N6608	HP 15	Ze złączkami zaciskowymi, przyłącze 15 mm.	15	3,3	474,10
087N6609	HP 22	Ze złączkami zaciskowymi, przyłącze 22 mm.	22	8,2	474,10
087N6611	HP 28	Ze złączkami zaciskowymi, przyłącze 28 mm.	28	15,0	574,50
087N6602	HP 0,75	Gwint wewnętrzny, przyłącze R 3/4".	20	8,2	499,60
087N6604	HP 1,0	Gwint wewnętrzny, przyłącze R 1".	25	15,0	574,50

Zawory trójdrogowe, trójpołożeniowe, **serii HS**, mosiądz, max. temp. czynnika 95 °C, $\Delta p_{max} = 0,7 - (1)$ bar, PN 10, przepływ 100% A lub 100% B lub 50% A i 50% B, z dźwignią ręcznego otwarcia, czas otwarcia / zamknięcia 35 / 20 s.



Nr katalogowy	Typ	Opis	Średnica [mm]	k_v [m ³ /h]	Cena [PLN]
087N6650	HS3 B 15	Ze złączkami zaciskowymi, przyłącze 15 mm.	15	3,0	783,50
087N6613	HS3 B 22	Ze złączkami zaciskowymi, przyłącze 22 mm.	22	6,8	783,50
087N6651	HS3 B 28	Ze złączkami zaciskowymi, przyłącze 28 mm.	28	7,9	978,80
087N6648	HS3 B 0,75	Gwint wewnętrzny, przyłącze R 3/4".	20	6,1	782,30
087N6649	HS3 B 1,0	Gwint wewnętrzny, przyłącze R 1".	25	7,9	782,30

Napędy do zaworów HP2 i HS3



Nr katalogowy	Typ	Opis	Cena [PLN]
087N6579	HPA2	Napęd do zaworów HP2, SPST, 230 V.	272,70
087N6587	HSA3	Napęd do zaworu HS3, 230 V.	405,70