Regulacja temperatury

Wewn?trzne ogrzewanie elektryczne pomieszcze? to komfort i nowoczesny sposób sterowania, spe?niaj?ce oczekiwania u?ytkowników w zakresie ?atwo?ci regulacji, mo?liwo?ci automatycznego dopasowania poziomu temperatury do bie??cych warunków czy te? oszcz?dnego zu?ycia energii elektrycznej. Urz?dzenia Hager s?u??ce do regulacji temperatury to wiele mo?liwo?ci, dopasowanych do potrzeb u?ytkownika, je?li chodzi o rodzaj monta?u, sposób obs?ugi czy zakres temperatur i funkcji dodatkowych.

	Page
Termostaty zegarowe cyfrowe	3
Termostaty pokojowe bimetalowe i elektroniczne	4
Modu?owe termostaty wielofunkcyjne i czujniki temperatury	6
Radiowy termostat zegarowy z odbiornikiem	8

Termostaty zegarowe cyfrowe
Opis:
• cyfrowo programowane termostaty zegarowe dla ogrzewania i klimatyzacji
• trzy nastawiane poziomy temperatur oraz mo?liwo?? dowolnego programowania w ramach 4 programów pozwalaj? optymalnie dostosowa? ogrzewanie do potrzeb.
Funkcje:
• wskazanie ci?g?e: temperatura komfortowa, temperatura obni?ona, temperatura otoczenia, data, godzina, tryb programu, po?o?enie styków
• klawiatura z 2 poziomami dost?pu (4 przyciski dla codziennego u?ytku; 6 przycisków pod klap?)
• wej?cie do sterowania za pomoc? telefonu

Termostaty zegarowe analogowe
Obudowa:
• wymiary (W x S x G): 82 x 115 x 38 mm
Opis:
• elektromechanicznie programowane termostaty zegarowe dla ogrzewania
• trzy nastawiane poziomy temperatur oraz mo?liwo?? dowolnego programowania pozwalaj? optymalnie dostosowa? ogrzewanie do potrzeb.
Funkcje:
• wskazanie ci?g?e: godzina
• ustawianie czasu ??czenia za pomoc? wysuwnych szpilek
• instrukcja programowania
- model o cyklu dobowym:
co 10 min
- model o cyklu tygodniowym:
co 1 h
Monta?:
• termostat zegarowy montuje si? natynkowo lub w puszce podtynkowej o rozstawie punktów do mocowania 60 mm.
• wysoko?? zamontowania oko?o 1,5 m
• nale?y unika? ?cian zewn?trznych, bezpo?redniej ekspozycji na promienie s?oneczne, blisko?ci grzejnika, lamp, rur od CO.



EK520

Termostaty zegarowe cyfrowe zasilane bateryjnie

Napi?cie znamionowe:
2 x1,5 V DC AA/LR6

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Termostat zegarowy cyfrowy tygodniowy bateryjny 1P 5A	1	HAG	314,00 z? / szt.	**EK520**



EK530

Termostaty zegarowe cyfrowe 230V

Napi?cie znamionowe:
230 V AC 50 Hz

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Cyfrowy termostat zegarowy o cyklu tygodniowym, 5A, 230 V	1	HAG	520,00 z? / szt.	**EK530**

Termostaty bimetalowe
Opis:
• termostaty bimetalowe do ogrzewania i klimatyzacji
• czu?y element bimetalowy, odznaczaj?cy si? du?? niezawodno?ci? i trwa?o?ci?
• termostat z termicznym sprz??eniem zwrotnym
• lampka kontrolna, pokazuj?ca tryb ogrzewania
• ograniczanie zakresu temperatur lub blokowanie temperatury na okre?lonej warto?ci zadanej
• kalibrowanie tarczy regulacyjnej wed?ug temperatury w pomieszczeniu.
Dane techniczne:
• zakres temperatur:
od +5°C do +30°C
• statyczna ró?nica ??cze?:
0,5 K
• napi?cie zasilania:
230 V AC 50 Hz
Termostaty elektroniczne
Opis:
• termostaty elektroniczne dla ogrzewania i klimatyzacji
• r?czne w??czanie/wy??czanie
• lampka kontrolna, pokazuj?ca tryb ogrzewania
• ograniczanie zakresu temperatur lub blokowanie temperatury na okre?lonej warto?ci zadanej
• kalibrowanie tarczy regulacyjnej wed?ug temperatury w pomieszczeniu.
Dane techniczne:
• zakres temperatur:
od +5°C do +30°C
EK005:
od 0°C do +50°C
• statyczna ró?nica ??cze?:
0,3 K
• napi?cie zasilania:
230 V AC 50 Hz
Obudowa:
• wymiary (wys. x szer. x g??b.): 80 x 80 x 31 mm
• stopie? ochrony IP30
• klasa izolacji II
Monta?:
• termostat zegarowy montuje si? natynkowo lub w puszce podtynkowej o rozstawie punktów do mocowania 60 mm.
• wysoko?? zamontowania oko?o 1,5 m
• nale?y unika? ?cian zewn?trznych, bezpo?redniej ekspozycji na promienie s?oneczne, blisko?ci grzejnika, lamp, rur od CO.

Termostaty bimetalowe
Opis:
• termostaty bimetalowe do ogrzewania i klimatyzacji
• czu?y element bimetalowy, odznaczaj?cy si? du?? niezawodno?ci? i trwa?o?ci?
• termostat z termicznym sprz??eniem zwrotnym
• lampka kontrolna, pokazuj?ca tryb ogrzewania
• ograniczanie zakresu temperatur lub blokowanie temperatury na okre?lonej warto?ci zadanej
• kalibrowanie tarczy regulacyjnej wed?ug temperatury w pomieszczeniu.
Dane techniczne:
• zakres temperatur:
od +5°C do +30°C
• statyczna ró?nica ??cze?:
0,5 K
• napi?cie zasilania:
230 V AC 50 Hz
Termostaty elektroniczne
Opis:
• termostaty elektroniczne dla ogrzewania i klimatyzacji
• r?czne w??czanie/wy??czanie
• lampka kontrolna, pokazuj?ca tryb ogrzewania
• ograniczanie zakresu temperatur lub blokowanie temperatury na okre?lonej warto?ci zadanej
• kalibrowanie tarczy regulacyjnej wed?ug temperatury w pomieszczeniu.
Dane techniczne:
• zakres temperatur:
od +5°C do +30°C
EK005:
od 0°C do +50°C
• statyczna ró?nica ??cze?:
0,3 K
• napi?cie zasilania:
230 V AC 50 Hz
Obudowa:
• wymiary (wys. x szer. x g??b.): 80 x 80 x 31 mm
• stopie? ochrony IP30
• klasa izolacji II
Monta?:
• termostat zegarowy montuje si? natynkowo lub w puszce podtynkowej o rozstawie punktów do mocowania 60 mm.
• wysoko?? zamontowania oko?o 1,5 m
• nale?y unika? ?cian zewn?trznych, bezpo?redniej ekspozycji na promienie s?oneczne, blisko?ci grzejnika, lamp, rur od CO.

Termostaty pokojowe bimetalowe

Zestyk:
10 A / 250 V AC-1
Napi?cie znamionowe:
230 V AC 50 Hz

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Termostat bimetalowy z wy??cznikiem r?cznym 230V 1P 10A	1	HAG	127,00 z? / szt.	**EK051**
Termostat bimetalowy 230V 1P 10A	1	HAG	127,00 z? / szt.	**EK052**
Termostat bimetalowy 230V 1NO 10A	1	HAG	110,00 z? / szt.	**EK053**
Termostat bimetalowy bez lampki kontrolnej 230V 1NO 10A	1	HAG	112,00 z? / szt.	**EK054**



EK051



EK003

Termostaty pokojowe elektroniczne

Zestyk: 230 V AC 50 Hz
8 A / 250 V AC-1
Napi?cie znamionowe:

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Termostat elektroniczny z wy??cznikiem r?cznym 230V 1P 8A	1	HAG	201,00 z? / szt.	**EK003**
Termostat elektroniczny 230V 1NO 8A	1	HAG	151,00 z? / szt.	**EK004**
Termostat elektroniczny z wy??cznikiem i zewn?trznym czujnikiem IP65 230V 1NO 8A	1	HAG	290,00 z? / szt.	**EK005**

Modu?owe termostaty wielozakresowe



EK186

Wielofunkcyjny termostat EK186:
elektroniczny termostat do wszystkich zastosowa?
od kontroli temperatury komór ch?odniczych do szaf
termicznych, wybór czujników do ka?dego zastosowania:
• czujnik ze sta?ym nastawieniem EK081 do regulacji
temperatury nocnej.
• czujnik EK083 do ograniczania temperatury
ogrzewania pod?ogowego
• czujnik EK083 do kontrolowania temperatury ciep?ej
wody
• czujnik EK086 do okre?lania temperatury na zewn?trz
• 3 mo?liwo?ci funkcyjne przy awarii czujnika (przez
okablowanie)
- stale wy??czony
- stale w??czony
- w??czany co 4 minuty na 1 minut?
Wskazanie stanu ??cznika poprzez LED

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Termostat wielofunkcyjny modu?owy bez czujnika 230V 1P 2A	1	HAG	537,00 z? / szt.	**EK186**

Modu?owe termostaty wielofunkcyjne



EK187

Wielofunkcyjny termostat EK187
elektroniczny termostat do wszystkich zastosowa? w
ogrzewaniu; ustawienie temperatury jest
wybierane wed?ug polece? z zewn?trz (np. programowanie
przez zegar sterowniczy)
- sterowanie manualne
- wskazywanie stanu ??cznika
- przy awarii czujnika zaczyna
funkcjonowa? co 4 minuty na 1 minut?.

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Termostat wielofunkcyjny modu?owy bez czujnika 230V 1P 2A funkcje Comfort	1	HAG	537,00 z? / szt.	**EK187**

Czujniki temperatury ze sta?? nastaw?



EK081

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Czujnik temperatury natynkowy ze sta?? nastaw?	1	HAG	164,00 z? / szt.	**EK081**

Czujniki temperatury z regulowan? nastaw?



EK082

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Czujnik temperatury natynkowy z regulowan? nastaw?	1	HAG	151,00 z? / szt.	**EK082**



EK083

Czujniki temperatury uniwersalne

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Czujnik temperatury uniwersalny	1	HAG	164,00 z? / szt.	**EK083**
Zewn?trzny czujnik temperatury IP55	1	KNX	162,00 z? / szt.	**EK088**



EK086

Czujniki temperatury w obudowie natynkowej IP65

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Czujnik temperatury w obudowie IP65	1	HAG	331,00 z? / szt.	**EK086**

Radiowy termostat zegarowy z odbiornikiem

Opis	Opak.	GrRab	Cena	Nr katalogowy
Radiowy termostat zegarowy z odbiornikiem, 8A, 230 V	1	HAG	983,00 z? / szt.	**EK560**



EK560