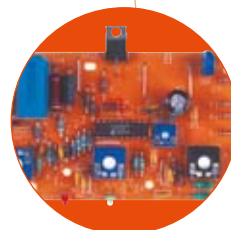
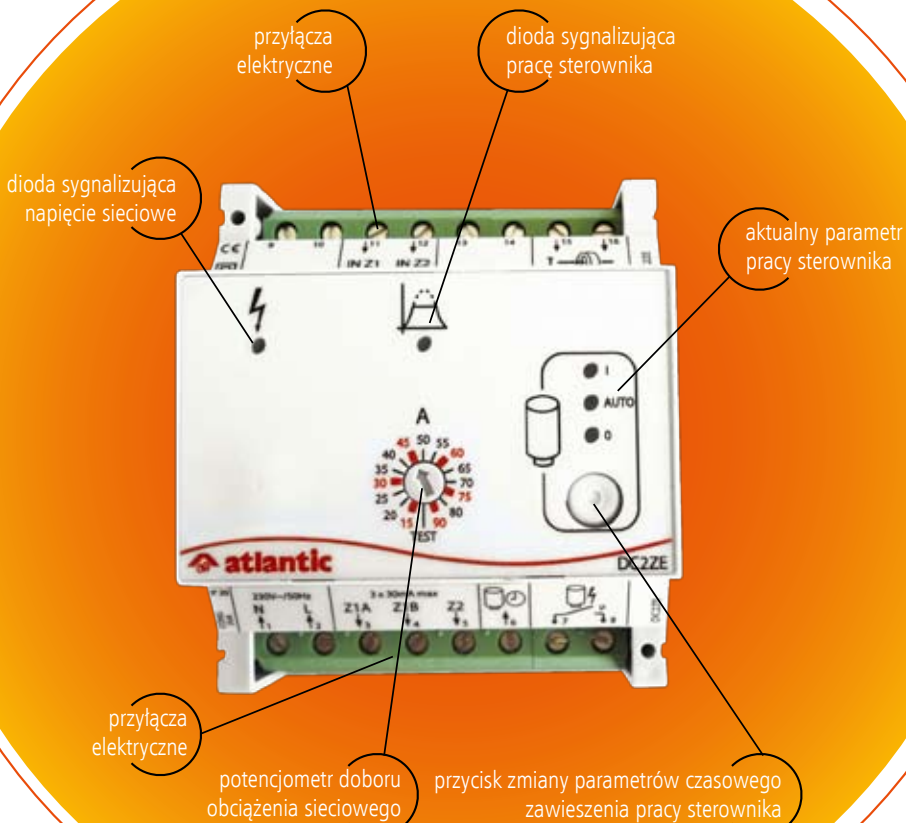


# OPTIMA PACK



## STERUJ

swoimi pragnieniami.

Sterowanie jest bardzo ważnym elementem każdej instalacji grzewczej, daje nam ono możliwość lepszego dopasowania temperatury do naszych potrzeb. Niebagatelne znaczenie ma również fakt, że zastosowanie systemu sterowania pozwala osiągnąć oszczędności rzędu 10-30% w skali roku. Samo obniżenie temperatury choćby tylko o 1°C to oszczędność rzędu 6-7% w wydatkach przeznaczonych na energię.

### charakterystyka techniczna

zasilanie	~230V, 50Hz
zużycie energii	2,5 VA
obsługa	3 strefy grzewcze (maks. 30 urządzeń) + 1 obieg c.w.u.
podłączenie	kabel 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> (GIFAM)
sposób montażu	na ścianie
wymiary (wys./szer./gl.)	85 x 72 x 60 mm
temperatura pracy	-5°C + 40°C
stopień ochrony	IP20, Classe II
cena netto (zł)	912
cena brutto (zł)	1 113

plusy produktu

- ✦ pomiar aktualnego zużycia energii
- ✦ blokada programatora przed dziećmi (OPTIMA)
- ✦ niezależna obsługa 4 stref grzewczych

## OPIS PRODUKTU

System zarządzania energią OPTIMA Pack jest połączeniem funkcji programowania z funkcją sterowania dopływem prądu do poszczególnych urządzeń poprzez chwilowe ich odłączanie w celu utrzymania optymalnych parametrów pracy całego systemu.

Zadaniem systemu jest zapobieganie przekroczeniu maksymalnej mocy zasilania określonej w umowie z zakładem energetycznym dla danego mieszkania lub budynku.

W wypadku przekroczenia ustalonego limitu energii system automatycznie zatrzymuje czasowo poszczególne urządzenia grzewcze lub produkcję ciepłej wody użytkowej na rzecz urządzeń o aktualnie wyższym priorytecie.

Tym samym pozwala uniknąć niepożądanego zadziałania bezpiecznika nadmiarowego.

Sterownik uruchamia wówczas system odciążający instalację elektryczną, który w zależności od stopnia

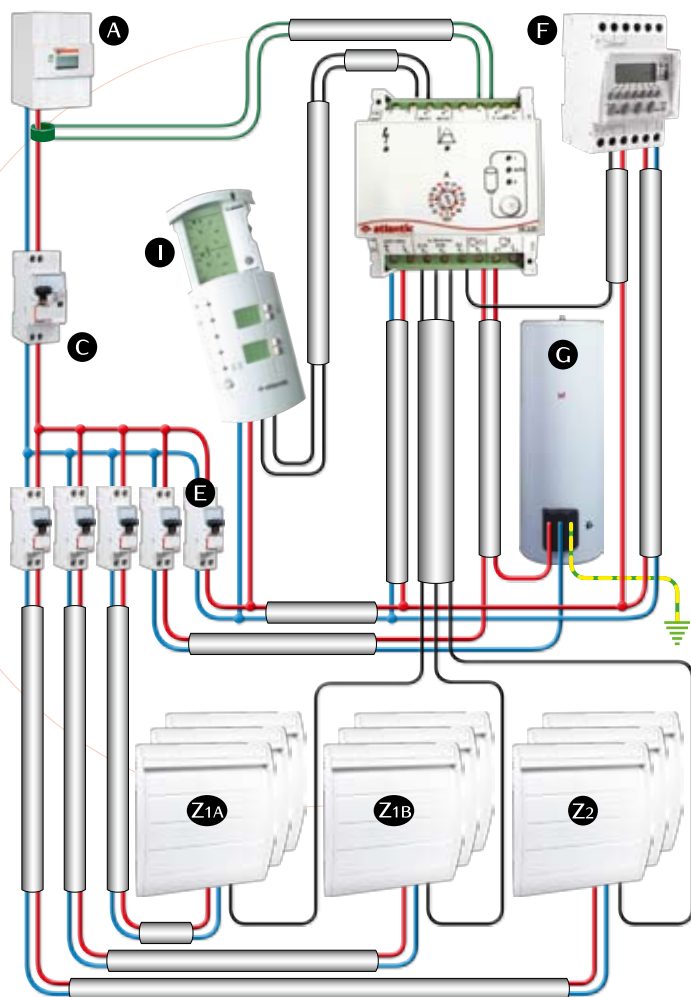
przekroczenia limitu poboru energii odłącza zasilanie w pierwszej, drugiej lub trzeciej strefie grzewczej, a następnie w obiegu ogrzewania ciepłej wody użytkowej. OPTIMA Pack może sterować urządzeniami pracującymi w 3 oddzielnych strefach grzewczych oraz niezależnym obiegiem ciepłej wody użytkowej.

W wypadku, gdy niezbędnym staje się czasowe odłączenie jednej lub kilku stref grzewczych, sterownik systemu OPTIMA Pack zaczyna pracę w systemie cyklicznym, powodując naprzemienne załączanie kolejnych stref w cyklach kilkuminutowych.

Przerwy te trwają krótko, aby nie zakłócić komfortu cieplnego i są z reguły niezauważane.

W ten sposób system OPTIMA Pack, uczestnicząc w zarządzaniu energią, pozwala znacząco zoptymalizować zużycie energii elektrycznej dla całego budynku lub mieszkania.

## SCHEMAT PODŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH



schemat sieci grzewczej (3 strefy + obieg c.w.u.) sterowanej przez system OPTIMA Pack  
OPTIMA Pack może sterować pracą maksymalnie 30 urządzeń (impedancja 200 kΩ) lub 14 urządzeń (impedancja 100 kΩ) z podziałem na 3 strefy grzewcze:  
strefa Z1A + strefa Z1B = maks. 15 urządzeń,  
strefa Z2 = maks. 15 urządzeń,

- przewód fazowy (L)
- przewód neutralny (N)
- transformator napięcia
- przewód sterujący
- przewód ochronny

- A – licznik poboru energii
- B – transformator napięcia
- C – wyłącznik główny
- D – sterownik zarządzania energią
- E – bezpiecznik automatyczny
- F – programator pracy ogrzewacza wody (opcja)
- G – elektryczny ogrzewacz wody
- H – urządzenia grzewcze
- I – programator tygodniowy OPTIMA
- Z1A, Z1B, Z2 – strefa grzewcza

