

Sterowanie

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 25% w skali roku.

Samo obniżenie temperatury choćby tylko o 1°C to oszczędność rzędu 6-7% w rocznych wydatkach przeznaczonych na energię.

oszczędź
25%
energii

PASS Program



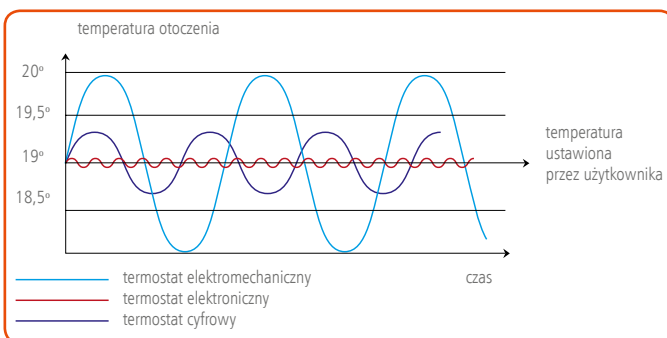
PASS Program to inteligentny system sterowania komfortem cieplnym. Na podstawie wprowadzonych do programatora ustawień wypełni on wszelkie polecenia, nawet wówczas gdy nie ma nas w domu.

Zapewni oczekiwany zakres komfortu w poszczególnych pomieszczeniach lub strefach grzewczych, a nawet w kuchni czy łazience.

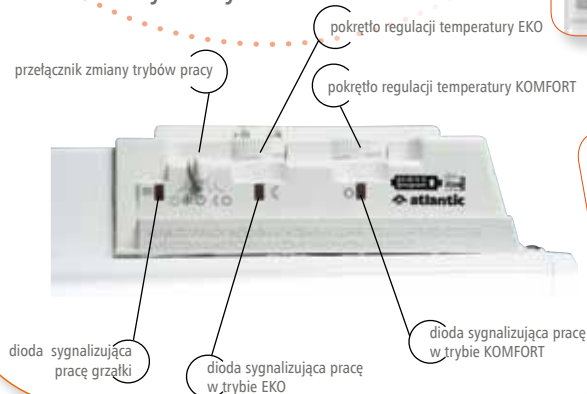
Po osiągnięciu oczekiwanej temperatury w pomieszczeniu, funkcja redukcji mocy grzewczej zapewni wymierne oszczędności w zakresie zużycia energii.

Termostat umożliwia ustawienie temperatury pracy grzejnika w zakresie od +7°C do 30°C, po osiągnięciu której urządzenie automatycznie się wyłącza. Wartość temperatury osiągnięta jest z dokładnością do 0,1°C.

Termostaty ATLANTIC wyposażone są w przewód sterujący, który może odebrać nawet 6 poleceń z programatora i odpowiednio dopasować regulację urządzenia do naszych oczekiwań.



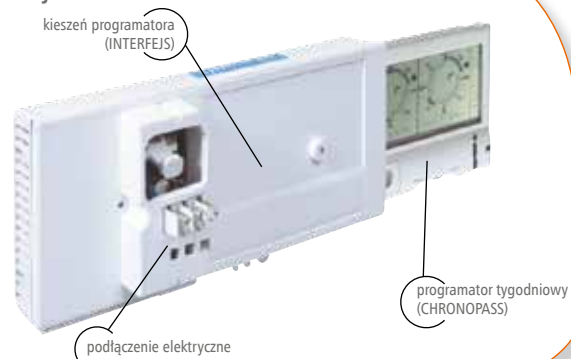
termostat cyfrowy



Inteligencja i precyzja regulacji cyfrowej ma swoje źródło w mikroprocesorze. Logika tego prawdziwego min. atutowego mózgu polega na oprogramowaniu dającym się zmodyfikować w dowolnym momencie.

Termostaty cyfrowe uwzględniają w swej pracy wszystkie gratisowe kalorie ciepła docierające do ogrzewanego pomieszczenia (nasłonecznienie, gotowanie, obecność osób).

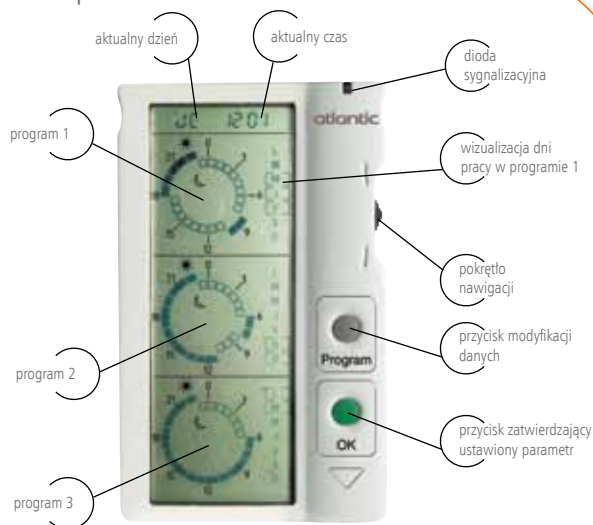
interfejs



INTERFEJS to specjalna kieszeń umożliwiająca zainstalowanie programatora CHRONOPASS w dowolnym urządzeniu z gamy PASS Program. Umożliwia też zablokowanie programatora przed dostępem dzieci.

- ☀️ **KOMFORT** - temperatura pomieszczeń oczekiwana podczas przebywania w nich osób w celu zapewnienia maksymalnie komfortowej atmosfery;
- 🌙 **EKO** - temperatura pomieszczeń obniżona do poziomu ekonomicznego, np. podczas nieobecności domowników lub w nocy podczas snu;
- ❄️ **ANTYZAMARZANIE** - temperatura pomieszczeń utrzymana na stałym poziomie $\pm 7^\circ\text{C}$, np. podczas przedłużonej nieobecności domowników, zimowych wakacji;
- 🕒 **PROGRAM** - bezpośrednia współpraca urządzenia z programatorem zarządzającym;
- 🔌 **STOP** - zatrzymanie pracy oraz wyłączenie urządzenia.

chronopass



charakterystyka techniczna

zasilanie	~230V, 50Hz
zużycie energii	1 Wh
obsługa	1 strefa grzewcza (maks. 15 urządzeń pracujących w strefie)
podłączenie	kabel 2 x 2,5 mm ² (GIFAM)
sposób montażu	do wnętrza interfejsu
wymiary (wys./szer./gl.)	105 x 66 x 13 mm
temperatura pracy	0°C +50°C
stopień ochrony	IP20, Classe II
cena (netto/brutto)	299zł / 368zł

CHRONOPASS

CHRONOPASS to programator, który można zainstalować w dowolnym produkcie z serii PASS Program.

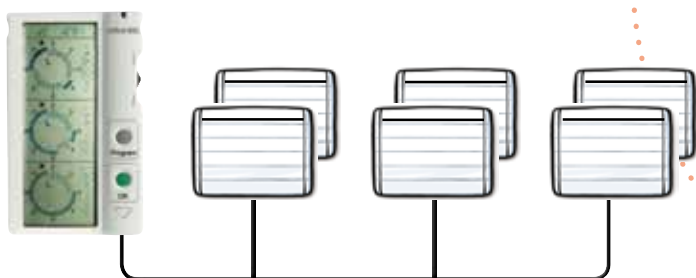
Po zainstalowaniu staje się on niewidocznym elementem urządzenia.

Programator umożliwia komfortowe zarządzanie zarówno pojedynczym grzejnikiem, jak również całym systemem grzewczym opartym na urządzeniach z gamy PASS Program lub gamy NUMERIC (termostat elektroniczny).

Programator obsługuje 1 strefę grzewczą, w której jest w stanie sterować pracą aż 15 urządzeń.

Programator daje użytkownikowi możliwość zmiany parametrów jego pracy w dowolnym momencie.

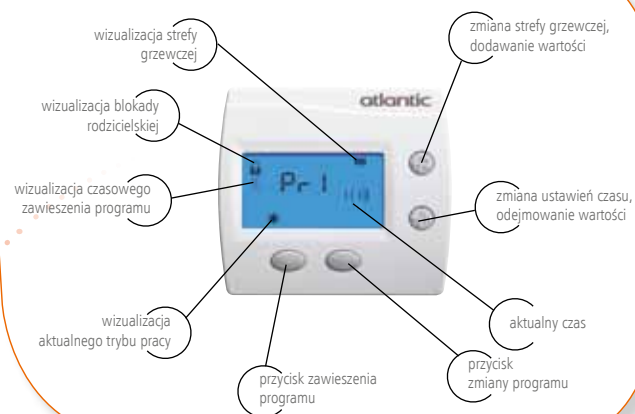
CHRONOPASS pozwala zaprogramować cały tydzień, w którym do wyboru mamy 3 niezależne programy oraz 2 rodzaje temperatur dla każdego z nich.



Dzięki nim użytkownik z dużą elastycznością może dopasować komfort pracy urządzeń do swoich potrzeb. Grzejnik, w którym został umieszczony CHRONOPASS, za pośrednictwem przewodu sterującego przesyła do pozostałych urządzeń informacje, które zostały przez nas uprzednio zaprogramowane. W ten sposób zapewnia przejście kolejnych urządzeń do pracy w wymaganym zakresie temperatur, zgodnie z 24-godzinnym przedziałem czasowym.



digi pilot



charakterystyka techniczna

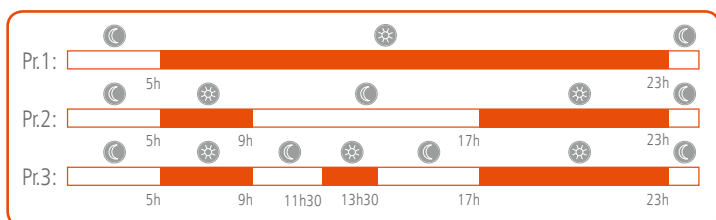
zasilanie	~230V, 50Hz
zużycie energii	1 Wh
obsługa	2 strefy grzewcze (maks. 15 urządzeń pracujących w 1 strefie)
podłączenie	kabel 4 x 1,5 mm ² (GIFAM)
sposób montażu	na ścianie (puszka przyłączeniowa)
wymiary (wys./szer./gl.)	84,7 x 89,7 x 28,5 mm
temperatura pracy	0°C +40°C
stopień ochrony	IP31, Classe II
cena (netto/brutto)	315zł / 387zł

DIGI Pilot

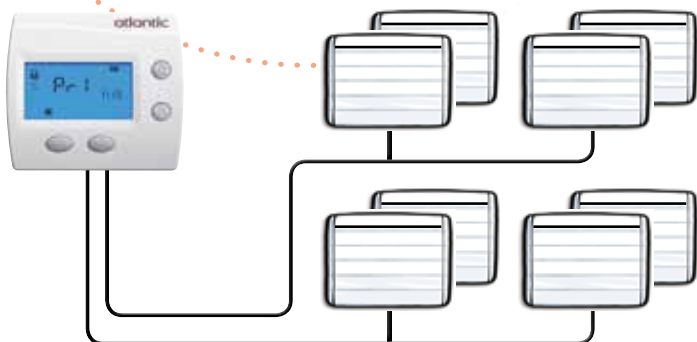
DIGI Pilot to programator ścienny, który może sterować urządzeniami pracującymi w 1 lub 2 oddzielnych strefach grzewczych.

DIGI Pilot wyposażony został w duży, czytelny i podświetlany ekran ciekłokrystaliczny obrazujący w sposób graficzny szereg funkcji informujących użytkownika np. o tym, w którym z programów i z jaką ustawioną temperaturą aktualnie pracuje.

Widoczne są również wskazania numeru strefy grzewczej, w której pracuje programator, aktualnego czasu oraz aktualnego trybu pracy. DIGI Pilot oferuje 3 możliwe do wyboru programy fabryczne Pr.1, Pr.2, Pr.3 zapisane w pamięci programatora, które nie podlegają modyfikacji oraz możliwość ustawienia jednego stałego trybu pracy.



DIGI Pilot posiada blokadę rodzicielską, czasowe zawieszenie pracy programu, zawieszenie pracy programu z automatycznym powrotem do ustawień, 2 dodatkowe programy umożliwiające obniżenie temperatury Komfort o 1°C lub 2°C, wygaszacz ekranu. Jego nowatorski design stanowi istotny walor wizualny.



optima



charakterystyka techniczna

zasilanie	~230V, 50Hz
zużycie energii	1 Wh
obsługa	2 strefy grzewcze, maks. 15 urządzeń pracujących w 1 strefie
podłączenie	kabel 4 x 2,5mm ² (GIFAM)
sposób montażu	na ścianie (puszka przyłączeniowa)
wymiary (wys./szer./gl.)	143 x 80 x 28,5 mm
temperatura pracy	-5°C +40°C
stopień ochrony	IP20, Classe II
cena (netto/brutto)	519zł / 638zł

OPTIMA

OPTIMA jest programatorem ściennym, który z dowolnego miejsca w budynku może sterować urządzeniami pracującymi w 1 lub 2 oddzielnych strefach grzewczych.

W obrębie 1 strefy grzewczej jest on w stanie sterować pracą maksymalnie do 15 urządzeń.

W odróżnieniu od programatora CHRONOPASS, posiada bardziej rozbudowany tryb temperatur komfortowych, w którym istnieje możliwość niewielkiego ich obniżenia poprzez funkcje ustawień: Komfort -1°C, Komfort -2°C.

Programator OPTIMA posiada 2 niewielkie zewnętrzne wyświetlacze, na których wyświetla aktualną temperaturę pomieszczenia oraz program, w którym obecnie pracuje.

Programator OPTIMA umożliwia komfortowe zarządzanie zarówno pojedynczym grzejnikiem, jak również całym systemem grzewczym opartym na urządzeniach z gamy PASS Program lub gamy NUMERIC (termostat elektroniczny).

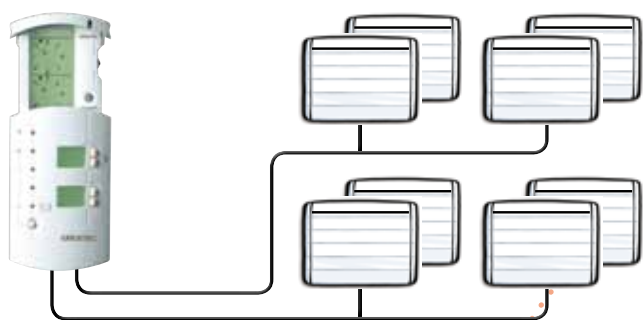
Programator daje użytkownikowi możliwość zmiany parametrów jego pracy w dowolnym momencie.



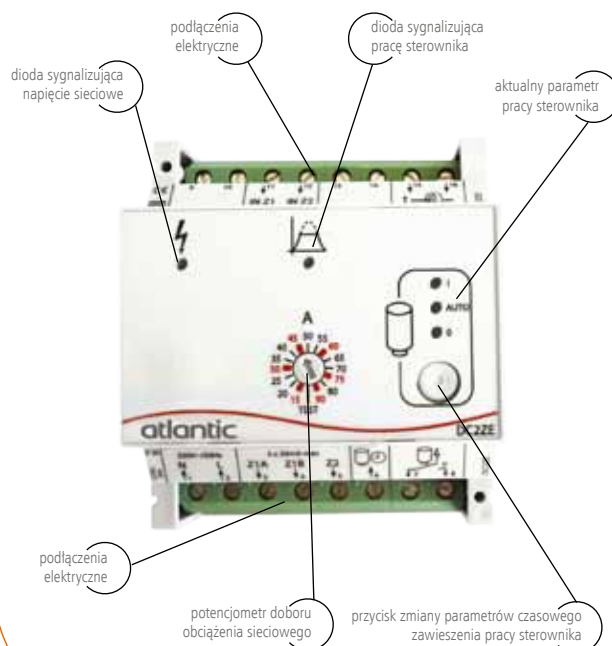
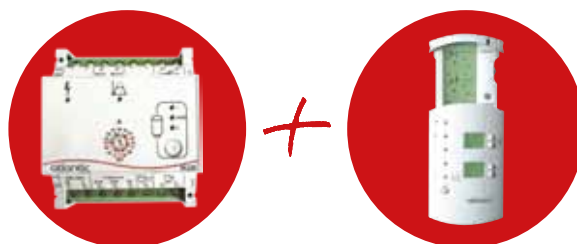
OPTIMA pozwala zaprogramować cały tydzień, w którym do wyboru mamy 3 niezależne programy oraz 2 rodzaje temperatur dla każdego z nich.

Pozwala też na szybką zmianę zaprogramowanych uprzednio ustawień w dowolnym momencie.

Programator posiada blokadę rodzicielską, czasowe zawieszenie pracy programu, zawieszenie pracy programu z automatycznym powrotem do ustawień, pracę w trybie stałym, wygaszacz ekranu.



optima pack

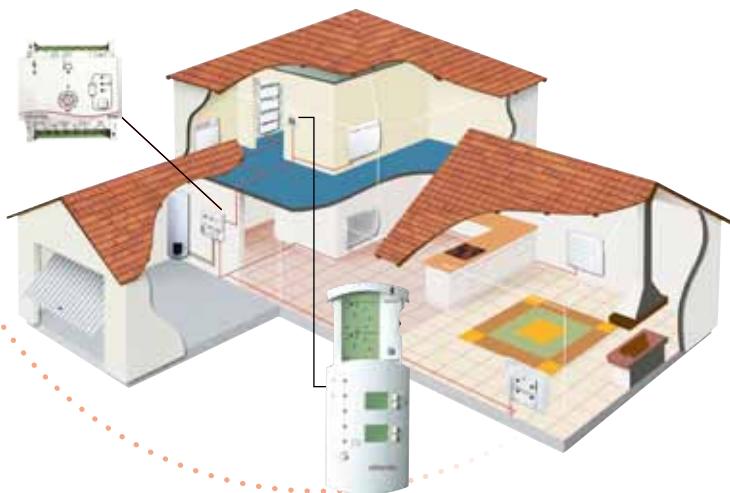


charakterystyka techniczna

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 ² (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/brutto)	912zł / 1122zł

OPTIMA Pack

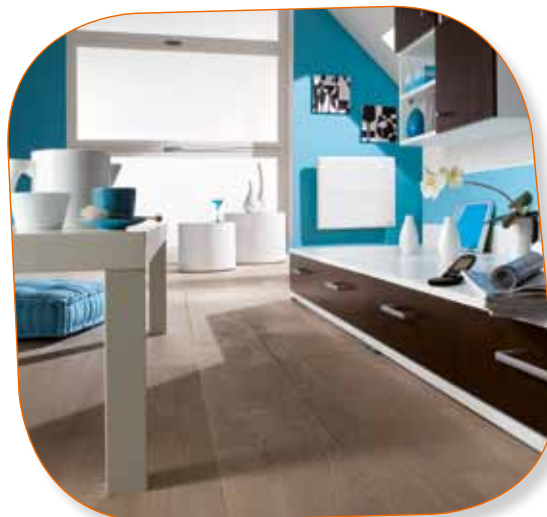
System zarządzania energią OPTIMA Pack jest połączeniem funkcji programowania z funkcją sterowania dopływem prądu do poszczególnych urządzeń poprzez chwilowe ich odłączenie w celu utrzymania optymalnych parametrów pracy całego systemu. Zadaniem systemu jest zapobieganie przekroczeniu maksymalnej mocy zasilania określonej w umowie z zakładem energetycznym dla danego mieszkania/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.

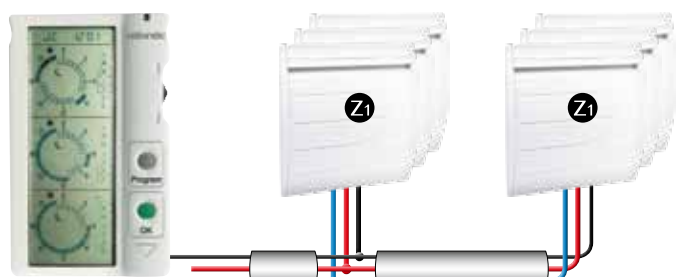


Tym samym pozwala uniknąć niepożądanego zadziałania bezpiecznika nadmiarowego. Sterownik uruchamia wówczas system odciążający instalację elektryczną, który w zależności od stopnia przekroczenia limitu poboru energii odłącza zasilanie w pierwszej, drugiej lub trzeciej strefie grzewczej, a następnie w obiegu ogrzewania ciepłej wody użytkowej.

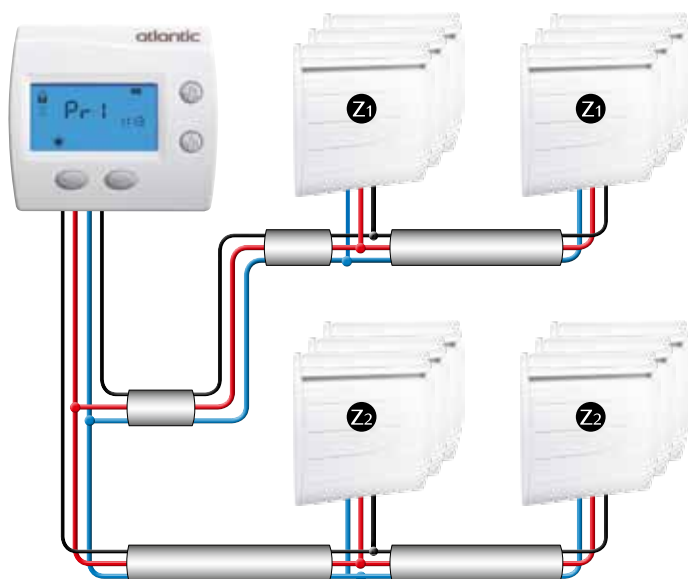


OPTIMA Pack może sterować urządzeniami pracującymi w 3 oddzielnych strefach grzewczych oraz niezależnym obiegiem ciepłej wody użytkowej. W wypadku, gdy niezbędnym staje się czasowe odłączenie jednej lub kilku stref grzewczych, sterownik systemu OPTIMA Pack zaczyna pracę w systemie cyklicznym, powodując naprzemienne załączanie kolejnych stref w cyklach kilkuminutowych. Przerwy te trwają krótko, aby nie zakłócić komfortu cieplnego i są z reguły niezauważone. W ten sposób system OPTIMA Pack, uczestnicząc w zarządzaniu energią, pozwala znacząco zoptymalizować zużycie energii elektrycznej dla całego budynku lub mieszkania.

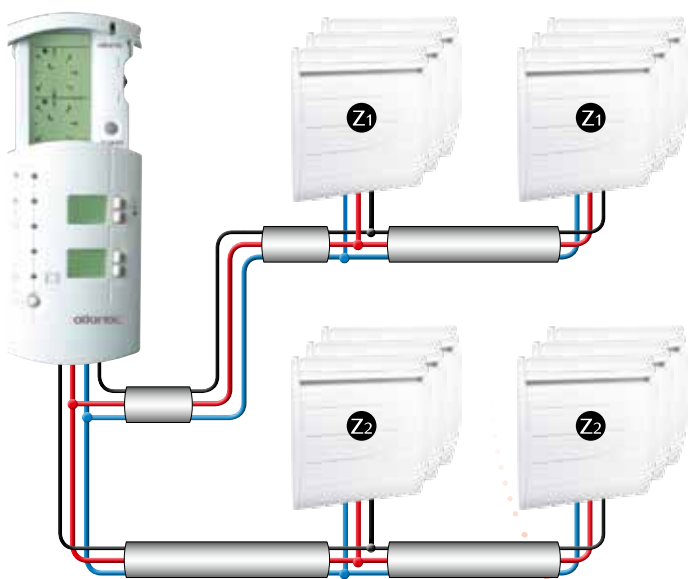
Schematy podłączeń elektrycznych



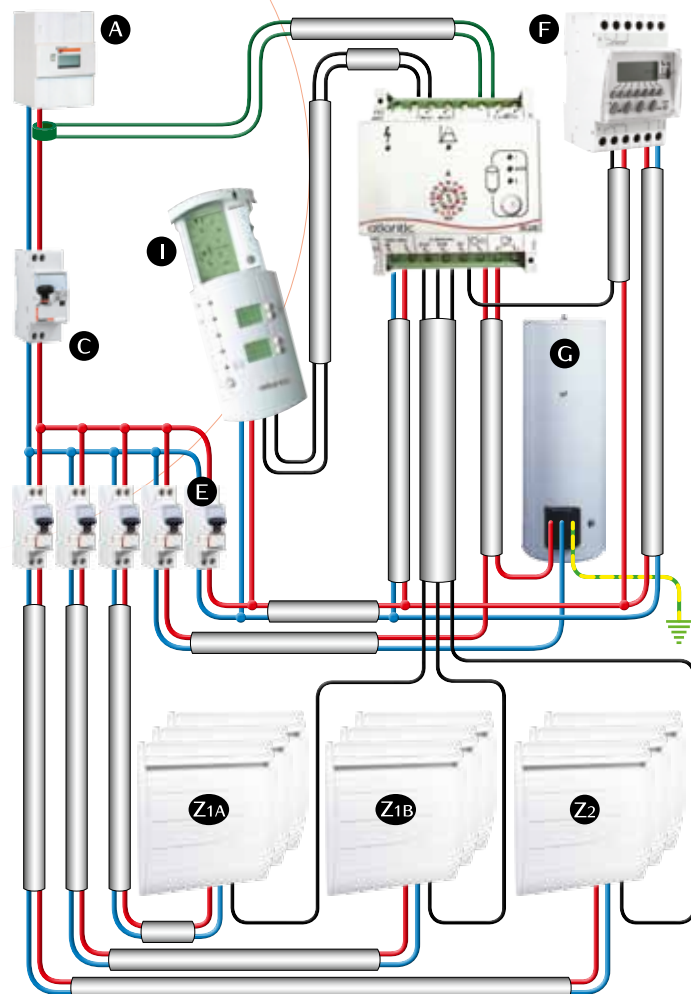
schemat sieci grzewczej (1 strefa) sterowanej przez programator CHRONOPASS
CHRONOPASS może sterować pracą maksymalnie 15 urządzeń połączonych w sieć



schemat sieci grzewczej (2 strefy) sterowanej przez programator DIGI Pilot
DIGI Pilot może sterować pracą maksymalnie 15 urządzeń (impedancja 200 kΩ) lub 7 urządzeń (impedancja 100 kΩ) pracujących w 1 strefie grzewczej



schemat sieci grzewczej (2 strefy) sterowanej przez programator OPTIMA
OPTIMA może sterować pracą maksymalnie 15 urządzeń (impedancja 200 kΩ) lub 7 urządzeń (impedancja 100 kΩ) pracujących w 1 strefie grzewczej



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
- Z – strefa grzewcza
- 1, 1A, 1B, 2 – numer strefy grzewczej