

ZARZĄDZANIE CIEPŁEM



KATALOG PRODUKTÓW

edycja 2013

Smart controls
for a better world



**DELTA
DORE**

Zarządzanie ciepłem

Nowa gama termostatów TYBOX dostępna w ofercie Immergas



TYBOX + komfortu - zużycia energii

Delta Dore, prekursor w dziedzinie zarządzania energią



Od 1873 roku, Delta Dore proponuje produkty umożliwiające oszczędzanie energii i wciąż udowadnia swoją innowacyjność w tym zakresie.

W 1981 roku, Delta Dore wprowadziła na rynek swoją pierwszą gamę termostatów TYBOX a w dniu dzisiejszym prezentuje ich zupełnie nową generację. Najnowsza Gama TYBOX jest dostosowana do każdego typu ogrzewania a w szczególności do sterowania kotłami lub pompami ciepła.

Trzy gamy o różnym poziomie funkcjonalności, ułatwiające wybór odpowiedniego dla użytkownika produktu.

Gama podstawowa

Dla klientów potrzebujących produktu prostego w użytkowaniu.

Gama wydajna

Dla klientów szukających produktu łączącego komfort i oszczędzanie energii, gwarantującego odpowiednią temperaturę w odpowiednim momencie.

Gama doskonała

Dla klientów wymagających, poszukujących rozwiązań z regulacją w zależności od temperatury zewnętrznej, w celu optymalizacji temperatury wewnątrz budynku.





technologia **DOSTOSOWANA**

Wersja radiowa lub przewodowa
dla mieszkań budowanych lub istniejących



wybór **PRODUKTÓW**

Szeroki wybór produktów dostosowany
do potrzeb Klientów



nowe **FUNKCJE**

Dla lepszego komfortu
użytkowania i oszczędności energii



proste **UŻYTKOWANIE**

Produkty czytelne i proste w użytkowaniu

Spis treści

Nowości	str. 2-5
Korzyści dla instalatora i użytkownika	str. 6-7
Przykłady zastosowań	str. 8-9
Funkcje dla większego komfortu i oszczędności energii	str. 10-11
Przewodnik wyboru produktu	str. 12-13
Termostaty pokojowe	str. 14
Termostaty programowalne	str. 18
Schematy podłączenia	str. 26-27
Tabela odpowiedników - poprzednia a nowa gama produktów	str. 28
Programatory przewodowe lub radiowe	str. 29
Regulatory do ogrzewania	str. 31
Inne produkty DELTA DORE	str. 37

Większy wybór produktów!

Gama podstawowa

- **Termostaty pokojowe z pokrętkiem** **NOWOŚĆ**
 - Czytelny, duży, podświetlony ekran
 - Intuicyjne sterowanie za pomocą pokrętła: ustawianie temperatury co do stopnia
- **Termostaty pokojowe z przyciskami**

Gama wydajna

- **Termostaty programowalne** **NOWOŚĆ**
 - możliwość ustawienia **6 temperatur dziennie**
 - Wybór pomiędzy ustawieniem 6 temperatur dziennie
 - Większa elastyczność dzięki automatycznej zmianie czasu lato/zima
- **Termostaty programowalne**
 - możliwość ustawienia **2 temperatur dziennie**

Gama doskonała

• Termostaty programowalne z sondą zewnętrzną **NOWOŚĆ**

- Większy komfort dzięki nowej funkcji podnoszenia temperatury z wyprzedzeniem
- Gwarantuje osiągnięcie odpowiedniej temperatury zadanej o zaprogramowanej przez użytkownika godzinie, niezależnie od temperatury zewnętrznej



Gama TYBOX

Świat pełen korzyści

+ dla instalatorów

Szeroka gama produktów: możliwość wyboru produktu odpowiadającego potrzebom klienta

Kompatybilność: Produkty dostosowane do każdego typu ogrzewania a w szczególności do sterowania kotłami lub pompami ciepła posiadającymi wejście termostatyczne

Szybka instalacja: Wersja radiowa produktów nie wymaga doprowadzania przewodów

Bezpieczny protokół radiowy: umożliwia realizację złożonej instalacji wielu termostatów bezprzewodowych w jednym budynku bez ryzyka zakłóceń.


Uproszczona konfiguracja: dzięki przełącznikowi (w zależności od modelu)

Produkcja Francuska: Wszystkie produkty z nowej gamy są tworzone i produkowane w fabryce w Bonnemain znajdującej się w Bretanii we Francji.

 Wyprodukowane we Francji

Informacje pomocne przy wyborze produktu



	⇒ Termostat programowalny		⇒ Rewersyjna pompa ciepła
	⇒ Ustawienie 2 przedziałów czasowych		⇒ Regulacja z sondą zewnętrzną – funkcja podnoszenia temperatury z wyprzedzeniem
	⇒ Ustawienie 6 przedziałów czasowych		⇒ Regulacja temperatury za pomocą pokrętki
	⇒ Kocioł lub nierewersyjna pompa ciepła		



+ dla Klientów

Ergonomiczne: Czytelny, duży, podświetlony ekran.

Estetyczne: dyskretny elegancki design odnajdujący się w każdym stylu wnętrza

Proste: użytkowanie intuicyjne dzięki sterowaniu za pomocą pokrętki

Oszczędność energii: programowanie pozwala na ustawienie odpowiedniej temperatury w odpowiednim momencie i zaoszczędzić tym samym do 25% energii.

Ewolucyjne: możliwość rozbudowy instalacji w dowolnym momencie o dodatkowe funkcje, takie jak: zdalne sterowanie przez telefon czy ograniczenie utraty energii przez zastosowanie czujników otwarcia.

Niezawodne: technologia radiowa stosowana przez Delta Dore jest pewna i bezpieczna (zasięg radiowy: do 100 metrów na wolnej przestrzeni)

Żywotność baterii: 2 lata w zależności od użytkowania



Wartość dodana: podnosi wartość lokalu przy jego odsprzedaży



Czy wiesz, że?



1 °C mniej to około
7% oszczędności
na rachunkach
za ogrzewanie.

Zastosowania do mieszkań i lokali użytkowych

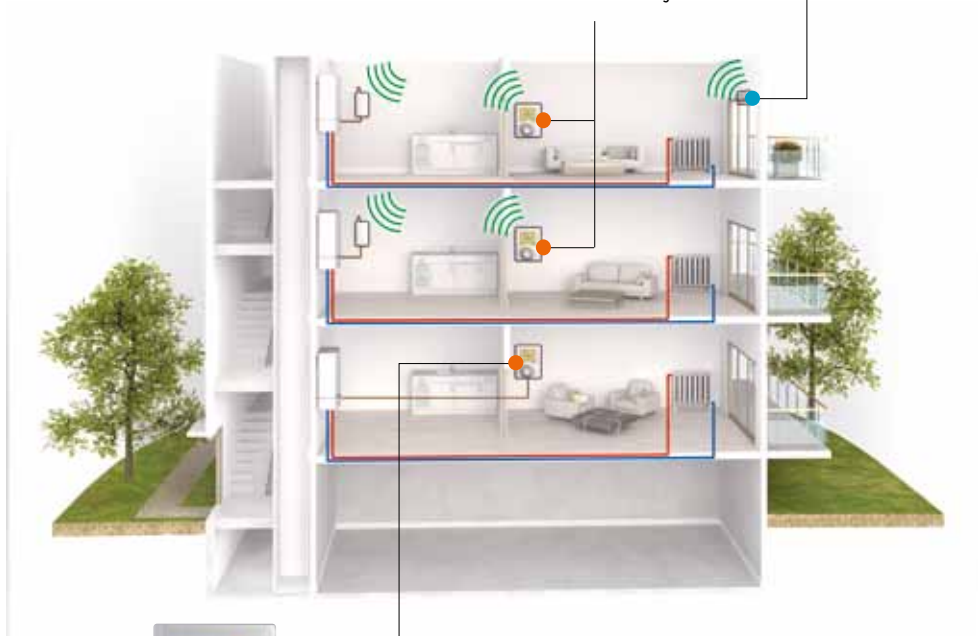
Rozwiązania najlepiej dostosowane do Twojego mieszkania



Termostat radiowy



Czujnik otwarcia



Termostat przewodowy



Osobna regulacja temperatury każdego pomieszczenia w budynku użytkowym



Większy komfort dzięki funkcji ustawienia wzrostu temperatury z wyprzedzeniem



Funkcje zwiększające komfort i oszczędność energii



1 Regulacja chronoproporcjonalna (P.I.)

Wbudowana w każdy termostat DELTA DORE, oblicza regularnie czas działania i zatrzymania ogrzewania, proporcjonalnie do różnicy między temperaturą mierzoną i temperaturą zadaną.

Żądana temperatura jest osiągana szybko, precyzyjnie i bez gwałtownych zmian, co pozwala uniknąć nadmiernego zużycia energii.

KORZYŚCI

Aż do 10% wydajności energetycznej ogrzewania.

2 Programowanie

Indywidualne w zależności od trybu życia użytkownika, obniża automatycznie temperaturę zadaną jednej lub wielu stref budynku, podczas snu czy nieobecności każdego dnia tygodnia.

Takie programowanie w zależności od ustawień przyczynia się do zmniejszenia zużycia energii cieplnej. W gamie wydajnej jest możliwy wybór pomiędzy regulacją według trybów Komfort/Ekonomiczna lub regulowaniem dokładnej temperatury zadanej.

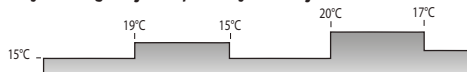
KORZYŚCI

Aż do 25% oszczędności energii.

Przykład z regulacją trybów Komfort/Ekonomiczna do 19°C i 17°C:



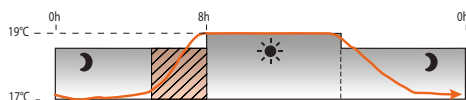
Przykład regulacji temperatury zadanej:



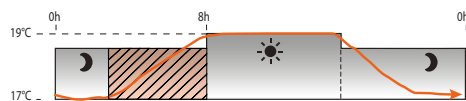
3


Ustawianie wzrostu temperatury z wyprzedzeniem

Przykład przy temperaturze zewnętrznej +5°C



Przykład przy temperaturze zewnętrznej -5°C



 Czas uruchomienia funkcji wzrostu temperatury z wyprzedzeniem w zależności od temperatury zewnętrznej.

KORZYŚCI

Optymalny komfort dla użytkownika gwarantujący mu osiągnięcie wybranej temperatury o ustawionej przez niego godzinie.

4

Przekaz informacji przez telefon (opcja)



Przekaz informacji przez telefon umożliwia zdalne sterowanie aplikacjami użytkownika w jego domu: uruchomienie lub wyłączenie ogrzewania, zmiana trybu działania i inne.

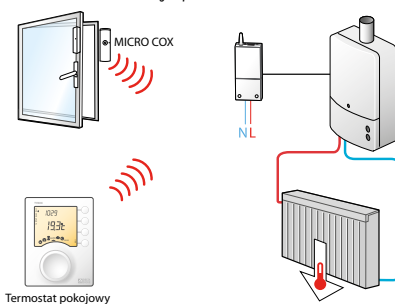
KORZYŚCI

Użytkownik sam zarządza zużyciem energii, w dowolnie wybranym czasie i miejscu.

5

Czujnik otwarcia (opcja)

Otwarcie okna, przejście ze strefy 1 na tryb przeciw-zamarzaniu



Termostat pokojowy

W momencie otwarcia okna, ogrzewanie automatycznie przechodzi w tryb przeciwwzamarzaniu aż do momentu, w którym okno nie zostanie zamknięte. Temperatura powróci wówczas do poziomu, na którym była wcześniej ustawiona.

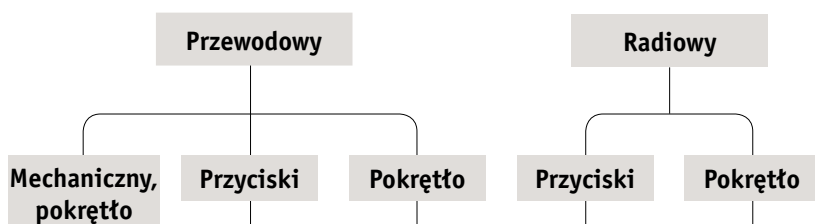
KORZYŚCI

Zapobieganie marnowaniu energii cieplnej i unikanie znacznej utraty ciepła.

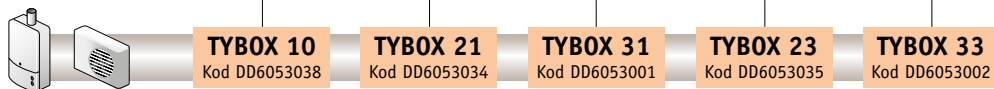
Przewodnik wyboru produktów

Znajdź produkt, którego potrzebujesz!

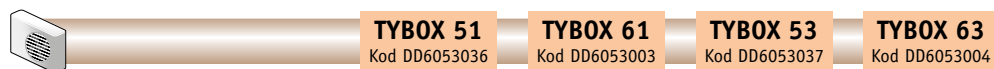
Termostaty pokojowe



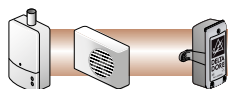
▼ Kocioł lub nierewersyjna pompa ciepła



▼ Rewersyjna pompa ciepła

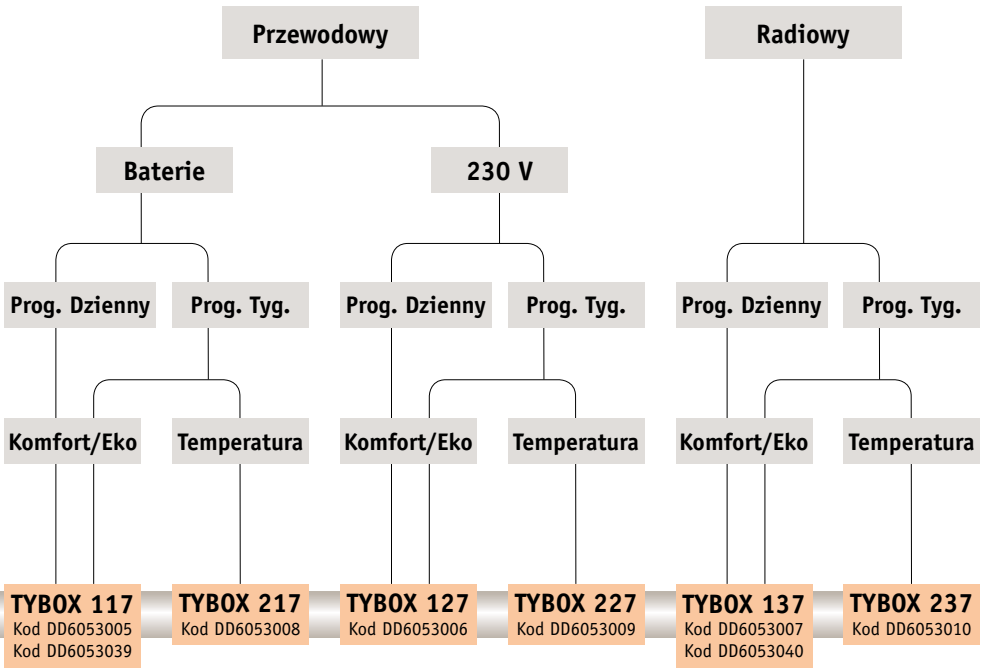


▼ Kocioł lub nierewersyjna pompa ciepła + sonda zewnętrzna





Termostaty programowalne



TYBOX 417
Kod DD6053026

TYBOX 437
Kod DD6053027

TYBOX 327
Kod DD6053011

TYBOX 337
Kod DD6053012

Gama podstawowa

Termostaty pokojowe mechaniczne i sterowane przyciskami

TYBOX 10, 21, 51, 23, 53

Przewodowy mechaniczny termostat pokojowy do ogrzewania i klimatyzacji



TYBOX 10

Kod DD6053038

Dane techniczne

- Regulacja temperatury otoczenia
- Zasilanie: 230V
- Styk beznapięciowy przelączny 10A/230V
- Podłączenie: 1 przewód dwużyłowy
- Blokada nastawy temperatury zadanej
- Zakres regulacji od 6°C do 30°C



Ogrzewanie

Termostat przewodowy

TYBOX 21

Kod DD6053034

Sterowanie kotłem lub nierwersyjną pompą ciepła

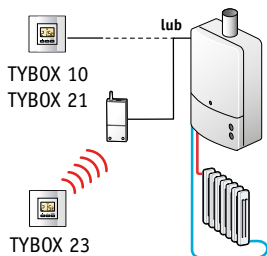


Dane techniczne

- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Wyjście styk beznapięciowy przelączny: 2A
- 4 tryby działania: Komfort, Ekonomiczny, Przeciwzamarzaniu, Stand-by
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C

Zastosowania

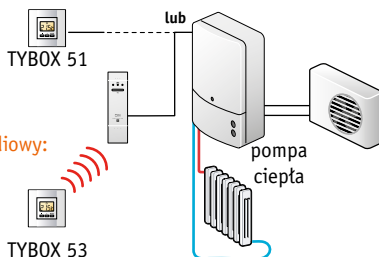
> Przewodowy:



> Radiowy:



> Przewodowy:



> Radiowy:



Termostat radiowy

TYBOX 23

Kod DD6053035

Sterowanie kotłem lub nierwersyjną pompą ciepła



Dane techniczne

- 1 termostat + 1 odbiornik
- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Zasilanie odbiornika: 230V
- Wyjście styk beznapięciowy: 5A
- 4 tryby działania: Komfort, Ekonomiczny, Przeciw-zamarzaniu, Stand-by
- Długość kabla odbiornika: 2 metry
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C

Przewodowe: TYBOX 21
TYBOX 51
Radiowe: TYBOX 23
TYBOX 53

Ogrzewanie lub chłodzenie

Termostat przewodowy

TYBOX 51

Kod DD6053036

Sterowanie rewersyjną pompą ciepła



Dane techniczne

- Wyjście zmiany trybu pracy (grzanie/chłodzenie) na pompie ciepła
- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Wyjście styk beznapięciowy przełączny: 2A
- 3 tryby działania: Grzanie, Chłodzenie, Stand-by
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C

Termostat radiowy

TYBOX 53

Kod DD6053037

Sterowanie rewersyjną pompą ciepła



Dane techniczne

- Wyjście zmiany trybu pracy (grzanie/chłodzenie) na pompie ciepła
- 1 termostat + 1 odbiornik
- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Zasilanie odbiornika: 230V
- Wyjście styk beznapięciowy przełączny: 5A
- 3 tryby działania: Grzanie, Chłodzenie, Stand-by
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C



Komfort użytkowania

- Podświetlony ekran
- Wyświetlanie temperatury otoczenia

Komfort instalowania

- Możliwe blokowanie zakresu temperatury zadanej
- Kalibracja sondy temperatury

Uzupełnij swoją instalację

Opcja radiowa

- Bezprzewodowe czujniki otwarcia
- Przełącznik telefoniczny GSM

Szczegóły str. 37

Gama podstawowa

Termostaty pokojowe z pokrętłem

TYBOX 31, 61, 33, 63

Komfort użytkowania

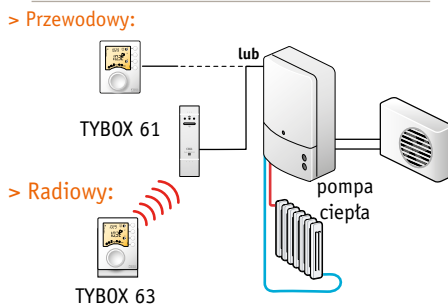
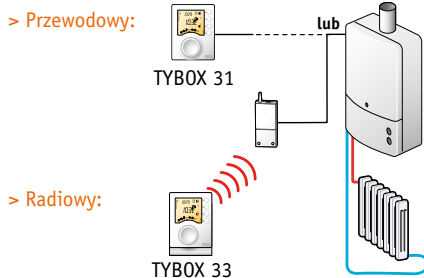
- Duży podświetlony ekran
- Sterowanie temperaturą za pomocą pokrętła
- Wyświetlanie temperatury otoczenia

Komfort instalowania

- Możliwość zablokowania zakresu ustawień
- Kalibracja sondy temperatury



Zastosowania



Uzupełnij swoją instalację

Opcja przewodowa

- Programator przewodowy
– 2-strefowy TYBOX 920

Opcja radiowa

- Bezprzewodowe czujniki otwarcia
- Przełącznik telefoniczny GSM

Szczegóły str. 30 i 37

Przewodowe: TYBOX 31
TYBOX 61
Radiowe: TYBOX 33
TYBOX 63



Ogrzewanie

Termostat przewodowy

TYBOX 31

Kod DD6053001

Sterowanie kotłem
lub nierewersyjną pompą
ciepła



Dane techniczne

- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Wyjście styk beznapięciowy przełączny: 2 A
- 4 tryby działania: Komfort, Ekonomiczny, Przeciw-zamrażaniu, Stand-by
- Wejście sterujące dla programatora czasowego
- Zakres ustawień od 5° do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)

Termostat radiowy

TYBOX 33

Kod DD6053002

Sterowanie kotłem
lub nierewersyjną
pompą ciepła



Dane techniczne

- 1 termostat + 1 odbiornik
- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Zasilanie odbiornika: 230V
- Wyjście styk beznapięciowy: 5A
- 4 tryby działania: Komfort, Ekonomiczny, Przeciw-zamrażaniu, Stand-by
- Długość kabla odbiornika: 2 metry
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)



Ogrzewanie lub chłodzenie

Termostat przewodowy

TYBOX 61

Kod DD6053003

Sterowanie rewersyjną
pompą ciepła



Dane techniczne

- Wyjście zmiany trybu pracy (grzanie/chłodzenie) na pompie ciepła
- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Wyjście styk beznapięciowy przełączny: 5A
- 3 tryby działania: Grzanie, Chłodzenie, Stand-by
- Wejście sterujące dla programatora czasowego
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)

Termostat radiowy

TYBOX 63

Kod DD6053004

Sterowanie rewersyjną
pompą ciepła



Dane techniczne

- Wyjście zmiany trybu pracy (grzanie/chłodzenie) na pompie ciepła
- 1 termostat + 1 odbiornik
- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Zasilanie odbiornika: 230V
- Wyjście styk beznapięciowy przełączny: 5A
- 3 tryby działania: Grzanie, Chłodzenie, Stand-by
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)

Gama wydajna

Termostaty programowalne z 2 przedziałami czasowymi

TYBOX 117, 127, 137

Komfort użytkowania

- Ustawianie 2 poziomów różnych temperatur
- Precyzja programowania z wyborem kroków ustawień: 15 min/30 min/1 godz.
- Duży podświetlony ekran
- Automatyczna zmiana czasu: letni/zimowy
- Program wakacyjny z wbudowanym kalendarzem
- Wyświetlanie czasu działania kotła (nie dotyczy CWU)
- Wyświetlanie temperatury otoczenia
- Możliwość pracy ze stałą histerezą (0,2÷2°C)

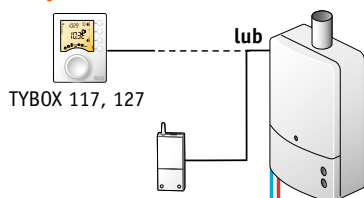
Komfort instalowania

- Konfigurowanie trybu programowania za pomocą przełącznika: tryb dzienny lub tygodniowy
- Wyświetlanie przypomnienia o rocznym przeglądzie serwisowym kotła lub pompy ciepła
- Możliwość zablokowania zakresu ustawień
- Kalibracja sondy temperatury



Zastosowania

> Przewodowy:



> Radiowy:



Uzupełnij swoją instalację

Opcja radiowa

- Bezprzewodowe czujniki otwarcia
- Przełącznik telefoniczny GSM

Szczegóły str. 37

Przewodowe: TYBOX 117
TYBOX 127
Radiowe: TYBOX 137



Ogrzewanie

Termostat programowalny przewodowy

TYBOX 117

Kod DD6053005

Kod DD6053039 (IMMERGAS by Delta Dore)

Sterowanie kotłem lub nierewersyjną pompą ciepła (wersja na baterie)



Dane techniczne

- Zasilanie: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Wyjście styk beznapięciowy przełączny: 2A
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)



Ogrzewanie

Termostat programowalny przewodowy

TYBOX 127

Kod DD6053006

Sterowanie kotłem lub nierewersyjną pompą ciepła (zasilanie 230V)



Dane techniczne

- Zasilanie: 230V
- Wyjście styk beznapięciowy przełączny: 2A
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)

NOWOŚĆ

Termostat programowalny radiowy

TYBOX 137

Kod DD6053007

Kod DD6053040 (IMMERGAS by Delta Dore)

Sterowanie kotłem lub nierewersyjną pompą ciepła



Dane techniczne

- 1 termostat + 1 odbiornik
- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Zasilanie odbiornika: 230V
- Wyjście styk beznapięciowy: 5A
- Długość kabla odbiornika: 2 metry
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)

Gama wydajna

Termostaty programowalne z 2 przedziałami ustawień temperatury

TYBOX 417, 437

Komfort użytkowania

- Ustawianie 2 poziomów różnych temperatur dziennie, w trybie grzanie i w trybie chłodzenie
- Wyjście zmiany trybu pracy (grzanie/chłodzenie) na pompie ciepła
- Precyzja programowania z wyborem kroków ustawień: 15 min/30 min/1 godz.
- Duży podświetlony ekran
- Wyświetlanie temperatury otoczenia

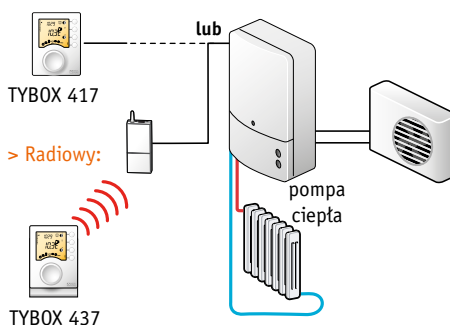
Komfort instalowania

- Możliwość zablokowania zakresu ustawień
- Kalibracja sondy temperatury
- Programowanie dzienne lub tygodniowe



Zastosowania

> Przewodowy:



Uzupełnij swoją instalację

Opcja radiowa

- Bezprzewodowe czujniki otwarcia
- Przełącznik telefoniczny GSM

Szczegóły str. 37

 Grzanie lub chłodzenie

Termostat programowalny przewodowy

TYBOX 417

Kod DD6053026

Sterowanie rewersyjną pompą ciepła



NOWOŚĆ

Dane techniczne

- Wyjście zmiany trybu pracy (grzanie/chłodzenie) na termostacie
- Zasilanie: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- 2 wyjścia styki beznapięciowe konfigurowalne: 2A
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (30 min/45 min/1 godz.)

 Grzanie lub chłodzenie

Termostat programowalny radiowy

TYBOX 437

Kod DD6053027

Sterowanie rewersyjną pompą ciepła



NOWOŚĆ

Dane techniczne

- Wyjście zmiany trybu pracy (grzanie/chłodzenie) na termostacie
- 1 termostat + 1 odbiornik
- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Zasilanie odbiornika: 230V
- 2 wyjścia styki beznapięciowe konfigurowalne: 2A
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (30 min/45 min/1 godz.)

Gama wydajna

Termostaty programowalne z 6 poziomami ustawień temperatury zadanej dziennie

TYBOX 217, 227, 237

Komfort użytkowania

- Programowanie 6 różnych przedziałów czasowych dziennie
- Precyzja programowania z wyborem kroków ustawień: 15 min/30 min/1 godz.
- Duży podświetlony ekran
- Automatyczna zmiana czasu lato/zima
- Program wakacyjny z wbudowanym kalendarzem
- Program specjalny w przypadku nieoczekiwanej obecności użytkownika w domu (np. urlop, delegacja)
- Wyświetlanie czasu działania kotła (nie dotyczy CWU)
- Wyświetlanie temperatury otoczenia
- Możliwość pracy ze stałą histerezą ($0,2 \pm 2^\circ\text{C}$)

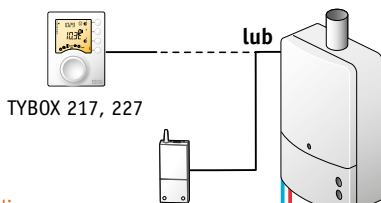
Komfort instalowania

- Typ programowania wybierany za pomocą przełącznika:
 - tygodniowy, ustawienia dzień po dniu
 - dzienny, ustawienia w systemie 5 + 2
- Wyświetlanie przypomnienia o rocznym przeglądzie serwisowym kotła lub pompy ciepła
- Możliwość zablokowania zakresu ustawień
- Kalibracja sondy temperatury



Zastosowania

> Przewodowy:



> Radiowy:



Uzupełnij swoją instalację

Opcja radiowa

- Bezprzewodowe czujniki otwarcia
- Przekaznik telefoniczny GSM na 2 poziomach ustawianych temperatur

Szczegóły str. 37



Ogrzewanie

Termostat programowalny przewodowy

TYBOX 217

Kod DD6053008

Sterowanie kotłem lub nierewersyjną pompą ciepła (wersja na baterie)



Dane techniczne

- Zasilanie: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Wyjście styk beznapięciowy przelączny: 2A
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)



Ogrzewanie

Termostat programowalny przewodowy

TYBOX 227

Kod DD6053009

Sterowanie kotłem lub nierewersyjną pompą ciepła (zasilanie 230V)



Dane techniczne

- Zasilanie: 230V
- Wyjście styk beznapięciowy przelączny: 2A
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)

Termostat programowalny radiowy

TYBOX 237

Kod DD6053010

Sterowanie kotłem lub nierewersyjną pompą ciepła



Dane techniczne

- 1 termostat + 1 odbiornik
- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Zasilanie odbiornika: 230V
- Wyjście styk beznapięciowy: 5A
- Długość kabla odbiornika: 2 metry
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)

Gama doskonała

Termostaty programowalne z sondą zewnętrzną

TYBOX 327, 337

Komfort użytkowania

- Funkcja podnoszenie temperatury z wyprzedzeniem pozwalająca na osiągnięcie temperatury zadanej w określonym przez użytkownika momencie, niezależnie od temperatury zewnętrznej
- Programowanie do 6 różnych ustawień temperatury dziennie
- Precyzja programowania z wyborem kroków ustawień: 15 min/30 min/1 godz.
- Duży podświetlony ekran
- Automatyczna zmiana czasu lato/zima
- Program wakacyjny z wbudowanym kalendarzem
- Program specjalny w przypadku nieoczekiwanej obecności użytkownika w domu (np. urlop, delegacja)
- Wyświetlanie czasu działania kotła (nie dotyczy CWU)
- Wyświetlanie temperatury otoczenia
- Możliwość pracy ze stałą histerezą (0,2÷2°C)

Komfort instalowania

- Bezprzewodowa sonda temperatury zewnętrznej
- Typ programowania wybierany za pomocą przycisków:
 - tygodniowy, ustawienia dzień po dniu
 - dzienny, ustawienia w systemie 5 + 2
- Wyświetlanie przypomnienia o rocznym przeglądzie serwisowym kotła lub pompy ciepła
- Możliwość zablokowania zakresu ustawień
- Kalibracja sondy temperatury



Uzupełnij swoją instalację

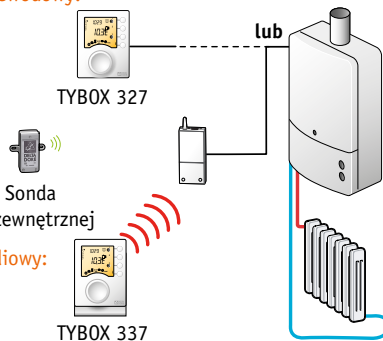
Opcja radiowa

- Bezprzewodowe czujniki otwarcia
- Przekaznik telefoniczny GSM

Szczegóły str. 37

Zastosowania

> Przewodowy:



> Radiowy:

TYBOX 337



Ogrzewanie

Termostat programowalny przewodowy z sondą temperatury zewnętrznej



TYBOX 327

Kod DD6053011

Sterowanie kotłem lub nierewersyjną pompą ciepła

Dane techniczne

- 1 termostat + 1 sonda temperatury zewnętrznej
- Wyjście styk beznapięciowy przełączny: 2A
- Zasilanie termostatu: 230V
- Zasilanie sondy: 1 bateria litowa (dostarczona w komplecie – autonomia 10 lat)
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)



Ogrzewanie

Termostat programowalny radiowy z sondą temperatury zewnętrznej



TYBOX 337

Kod DD6053012

Sterowanie kotłem lub nierewersyjną pompą ciepła

Dane techniczne

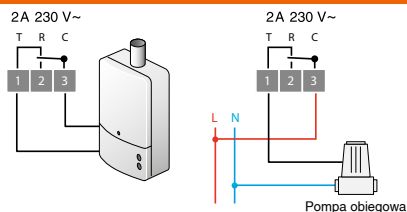
- 1 termostat + 1 odbiornik + 1 sonda temperatury zewnętrznej
- Zasilanie termostatu: 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Zasilanie odbiornika: 230V
- Zasilanie sondy: 1 bateria litowa (dostarczona w komplecie – autonomia 10 lat)
- Wyjście styk beznapięciowy: 5A
- Długość kabla odbiornika: 2 metry
- Zakres ustawień od 5°C do 30°C
- Zakres podstawy czasu regulacji (15 min/30 min/45 min/1 godz.)

Schematy podłączenia

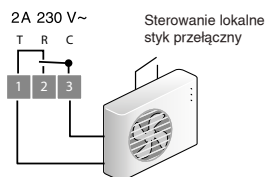
Informacja: termostaty TYBOX są kompatybilne z:

- kotłami posiadającymi wejście sterownicze termostatu zasilane 24V
- urządzeniami posiadającymi wejście sterownicze termostatu wyposażone w styk beznapięciowy bez potencjału (np.: niektóre kotły stałopalne)
- zaworami posiadającymi siłowniki elektrotermiczne

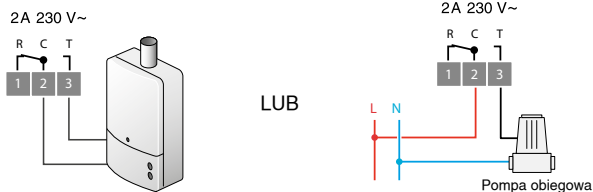
TYBOX 21



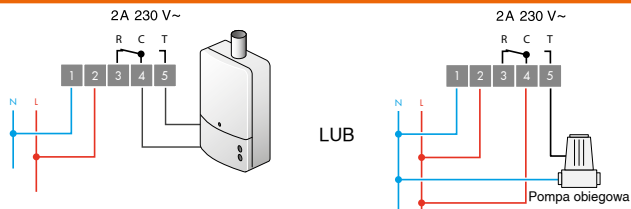
TYBOX 51



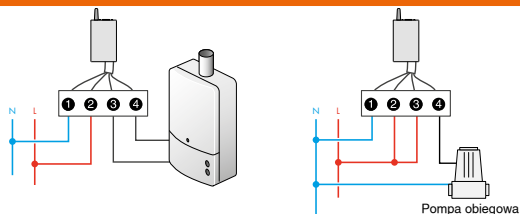
TYBOX 117, 217



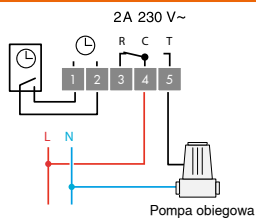
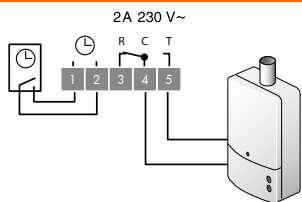
TYBOX 127, 227, 327



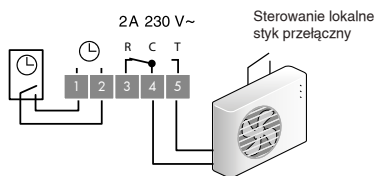
TYBOX 23, 33, 137, 237, 337



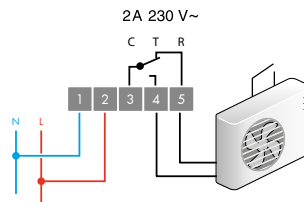
TYBOX 31



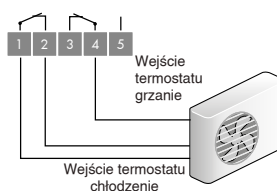
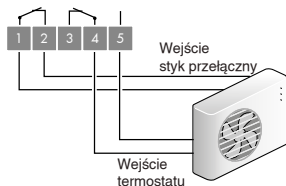
TYBOX 61



TYBOX 53, 63



TYBOX 417



TYBOX 437

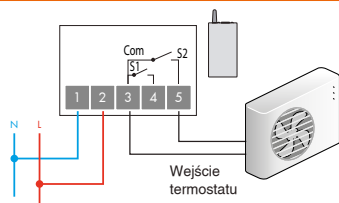


Tabela odpowiedników poprzednia a nowa gama produktów

Jaki produkt wybrać?

Produkty z dotychczasowej gamy

Delta 2

Diana D10

Radio D10

Produkty z nowej gamy

GAMA PODSTAWOWA



TYBOX 10

TYBOX 21

TYBOX 23

NOWOŚĆ

Ustawianie temperatury za pomocą pokręćła



TYBOX 31

TYBOX 33

GAMA WYDAJNA

TYBOX 710/713

TYBOX 810/811

TYBOX 117

TYBOX 137

Ustawianie aż do 6 poziomów temperatury zadanej dziennie



TYBOX 217

TYBOX 237

GAMA DOSKONAŁA

Ustawianie wzrostu temperatury z wyprzedzeniem

TYBOX 327

TYBOX 337



kod	nazwa	Gama Delta Dore	przeznaczenie		sposób komunikacji z kotłem/pompą ciepła		sposób zasilania termostatu		programowalne przedziały czasowe		sterowanie zależne od temperatury zewnętrznej		możliwość pracy z histerezą	możliwość pracy w trybie ręcznym	podświetlanie ekranu
			kocioł/nierwersyjna pompa ciepła	rewersyjna pompa ciepła	radiowa	przewodowa	2 baterie AAA	230V	przewodowo	radiowo					
DD6053038	TYBOX 10	podstawowa	x			x		x						x	
DD6053034	TYBOX 21	podstawowa	x			x	x							x	x
DD6053001	TYBOX 31	podstawowa	x			x	x							x	x
DD6053035	TYBOX 23	podstawowa	x		x		x							x	x
DD6053002	TYBOX 33	podstawowa	x		x		x							x	x
DD6053036	TYBOX 51	podstawowa		x		x	x							x	x
DD6053037	TYBOX 53	podstawowa		x	x		x							x	x
DD6053003	TYBOX 61	podstawowa		x		x	x							x	x
DD6053004	TYBOX 63	podstawowa		x	x		x							x	x
DD6053005	TYBOX 117	wydajna	x			x	x		2				x	x	x
DD6053039															
DD6053006	TYBOX 127	wydajna	x			x		x	2				x	x	x
DD6053008	TYBOX 217	wydajna	x			x	x		6				x	x	x
DD6053009	TYBOX 227	wydajna	x			x		x	6				x	x	x
DD6053026	TYBOX 417	wydajna		x		x	x		2				x	x	x
DD6053027	TYBOX 437	wydajna		x	x		x		2				x	x	x
DD6053007	TYBOX 137	wydajna	x		x		x		2				x	x	x
DD6053040															
DD6053010	TYBOX 237	wydajna	x		x		x		6				x	x	x
DD6053011	TYBOX 327	doskonała	x			x		x	6	x			x	x	x
DD6053012	TYBOX 337	doskonała	x		x		x		6		x		x	x	x

Programatory przewodowe lub radiowe

TYBOX 920, RADIO DRIVER 610/620/630



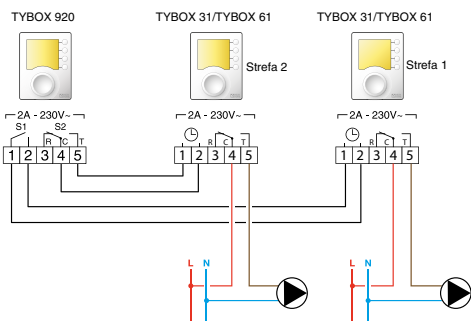
Programator przewodowy 2 strefowy

TYBOX 920

Kod DD6053013

Dane techniczne

- Wybór trybu automatycznego lub ręcznego za pomocą pokrętki
- Programowanie tygodniowe ustawiane dzień po dniu lub strefa po strefie
- Kompatybilny z przewodowymi termostatami pokojowymi TYBOX 31 i 61
- Automatykna zmiana czasu lato/zima



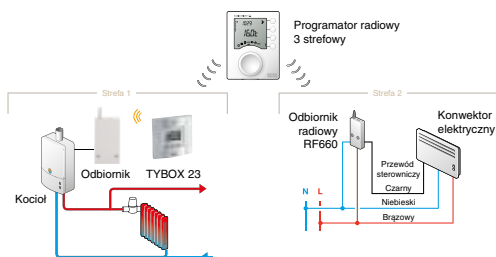
Programator radiowy 1/2/3 strefowy

RADIO DRIVER 610/620/630

Kod DD6051117 / DD6051118 / DD6051119

Dane techniczne

- Wybór trybu ręcznego lub automatycznego za pomocą pokrętki
- 1/2/3 strefy programowania dziennego lub tygodniowego
- Czasowe odstępstwo od programu danej strefy od 15 minut do 72 godzin
- Częstotliwość radiowa 868 Mhz
- Zasilanie 2 baterie LR03 (dostarczone w komplecie)
- Kompatybilny z termostatami pokojowymi Radio TYBOX 23 i 33



Regulatory do ogrzewania

DELTA 200

Regulator przewodowy 2 strefowy centralnego ogrzewania

DELTA 200

Kod DD6000012

Regulator przewodowy 2 strefowy sterujący, w zależności od temperatury zewnętrznej, 1 zaworem trójdrożnym mieszającym (ogrzewanie podłogowe) i 1 strefą grzejnika.

Funkcje

Reguluje i optymalizuje sterowanie ogrzewaniem podłogowym ciepłą wodą w zależności od temperatury zewnętrznej.

- Każda strefa posiada swoją własną regulację z uwzględnieniem temperatury zewnętrznej;
- Programowanie tygodniowe 2 strefowe z 3 poziomami temperatur: komfort (dzienny), ekonomiczny (nocny) oraz przeciwzamarzaniowy
- Tryb wakacje (utrzymanie obniżonej temperatury przy dłuższej nieobecności użytkownika od 1 do 99 dni)



- Wyświetlanie temperatury otoczenia lub zewnętrznej
- Antyblokady pompy (funkcja zapobiegająca zatarciu pompy poza sezonem grzewczym)

Zestaw DELTA 200 składa się z:

- termostatu pokojowego z programowaniem tygodniowym
- szafki sterowniczej do podłączenia czujników temperatury i elementów wykonawczych
- sondy temperatury zewnętrznej, sondy temperatury zasilania strefy 1 i sondy temperatury powrotu strefy 2

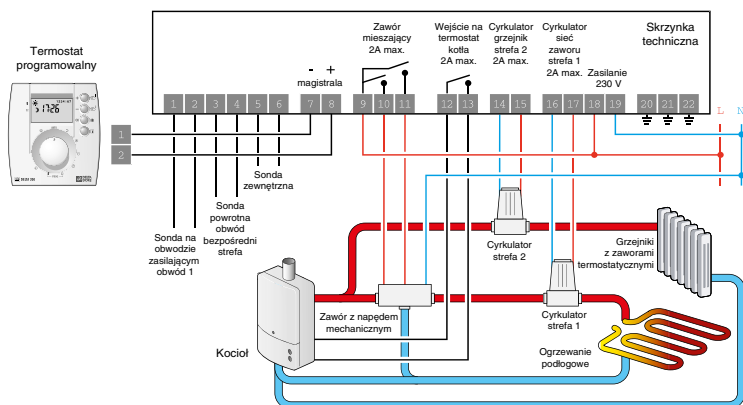
Dane techniczne:

Sterownik:

- zakres regulacji: od 5°C do 30°C
- 3 poziomy temperatur
- wyświetlanie temperatury otoczenia lub temperatury zewnętrznej
- montaż w puszcze podtynkowej
- wymiary: 82x94x53 mm

Szafka sterownicza:

- zasilanie 230V/50 Hz
- wymiary: 80x230x65 mm



Regulatory do ogrzewania

DELTA 600

Regulator radiowy wielostrefowy centralnego ogrzewania

DELTA 600

Kod DD6000013



Funkcje

- Umożliwia sterowanie do 6 stref grzewczych każdego pomieszczenia lub każdej strefy, w zależności od temperatury zewnętrznej
- Umożliwia sterowanie 6 elektrozaworami w przypadku ogrzewania podłogowego ciepłą wodą. Każdy termostat (DELTA 600TH) pozwala na zmianę temperatury zadanej wybranej strefy
- Sterowanie centralne wszystkimi strefami jednocześnie za pomocą DELTA 600 COM (opcja)
- Programowanie tygodniowe z 3 poziomami temperatur: komfort (dzienny), ekonomiczny (nocny) oraz przeciwzamarzaniowy
- Tryb wakacje (utrzymanie obniżonej temperatury przy dłuższej nieobecności użytkownika od 1 do 99 dni)

Zestaw DELTA 600 składa się z:

- od 1 do 6 termostatów radiowych poszczególnych stref grzewczych z programowaniem tygodniowym
- skrzynki technicznej do podłączenia elementów wykonawczych (pomp lub elektrozaworów stref)

Dane techniczne:

Sterownik strefowy DELTA 600TH (Kod DD6000015):

- zakres regulacji: od 5°C do 30°C
- 3 poziomy temperatur
- wyświetlanie temperatury otoczenia
- zasilanie: 2 baterie alkaliczne AAA (LR03) 1,5V
- montaż ścienny lub na podstawie
- wymiary: 126x85x31 mm

Sterownik centralny DELTA 600 COM (Kod DD6000016):

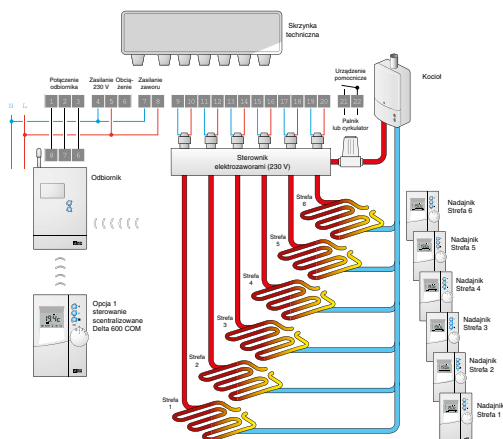
- 5 trybów pracy: komfort, ekonomiczny, przeciwzamarzaniowy, zatrzymanie, automatyczny
- wyświetlanie temperatury otoczenia
- zasilanie: 2 baterie alkaliczne AAA (LR03) 1,5V
- montaż ścienny lub na podstawie
- wymiary: 128x85x31 mm

Odbiornik radiowy:

- zasilanie: przez szafkę sterowniczą 24V
- montaż ścienny
- wymiary: 128x85x31 mm

Szafka sterownicza:

- zasilanie 230V/50Hz
- wymiary: 80x230x65 mm



Programatory do ogrzewania elektrycznego

DELTA 620

Sterownik sześciostrefowy do powietrznych systemów ogrzewania lub klimatyzacji

DELTA 620

Kod DD 6050420



Funkcje

- Może obsługiwać do sześciu stref wyposażonych w przepustnice. Kompletny system składa się z od 1 do 6 nadajników radiowych poszczególnych stref pełniących funkcję termostatów pomieszczeń, radiowego nadajnika centralnego oraz skrzynki technicznej do podłączenia elementów wykonawczych (przepustnice, moduł wewnętrzny).
- Na sterowniku strefy możemy zaprogramować 1 poziom temperatury - komfort oraz uruchomić lub zatrzymać grzanie/chłodzenie w danej strefie.
- Sterownik centralny pozwala na zarządzanie wszystkimi strefami jednocześnie (ogrzewanie, chłodzenie, zatrzymanie).

Skład zestawu

- Skrzynka techniczna Delta 620 BT
- Programator centralny Delta 620 Master
- Termostat strefowy otoczenia Delta 620 TH

Dane techniczne

Sterownik strefowy Delta 620 TH (DD6050409):

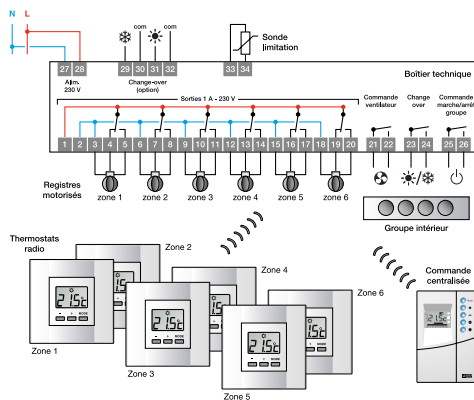
- 2 tryby pracy: uruchomienie, zatrzymanie
- wyświetlanie temperatury otoczenia
- zasilanie: 2 baterie alkaliczne AAA
- montaż naścienny
- wymiary: 80x80x23 mm

Sterownik centralny Delta 620 MASTER (DD6050419):

- 3 tryby sterowania: ogrzewanie, chłodzenie, zatrzymanie
- 2 tryby pracy: uruchomienie, zatrzymanie
- wyświetlanie temperatury otoczenia
- zasilanie: 2 baterie alkaliczne AAA
- montaż naścienny lub na podstawie
- wymiary: 128x85x31 mm

Skrzynka techniczna Delta 620 BT (DD6050420):

- zasilanie 230V/50 Hz
- pobór mocy 4VA
- wymiary: 180x130x60 mm



Termostaty do ogrzewania elektrycznego

MINOR 12, MINOR 2

Termostat elektroniczny przeznaczony do elektrycznego ogrzewania podłogowego

MINOR 12

Kod DD6151051



Funkcje

- Czytelny wyświetlacz pokazuje wartość temperatury otoczenia lub temperatury zadanej (w zależności od ustawienia)
- Regulacja temperatury może odbywać się na dwa sposoby: standardowo w oparciu o wbudowany czujnik temperatury otoczenia lub w oparciu o czujnik temperatury podłogi (opcja)
- Posiada możliwość ustawienia 3 niezależnych poziomów temperatur: komfort (dzienny), ekonomiczny (nocny) oraz przeciwzamrażaniowy
- Poprzez wejście GIFAM Fil Pilote w połączeniu z programatorami z serii Driver 610/620 lub regulatorem Starbox F03 otrzymujemy możliwość centralnego zarządzania ogrzewaniem

Dane techniczne

- zakres regulacji: od 5°C do 30°C
- 3 poziomy temperatur
- wyświetlanie temperatury otoczenia
- blokada klawiatury
- zasilanie 230V 50Hz
- montaż częściowo podtynkowy
- wymiary: 80x80x15+33 mm

Termostat elektroniczny przeznaczony do elektrycznego ogrzewania promiennikowego

MINOR 2

Kod DD6151024



Funkcje

- Prosty termostat elektroniczny przeznaczony do elektrycznego ogrzewania promiennikowego
- Posiada wbudowaną specjalną sondę dostosowaną do ogrzewania promiennikowego
- Wyposażony jest również w wejście GIFAM Fil Pilote (6 poleceń). Poprzez wejście Fil Pilote w połączeniu z programatorami z serii Driver 610/620 lub regulatorem Starbox F03 otrzymujemy możliwość centralnego zarządzania ogrzewaniem

Dane techniczne

- zakres regulacji: od 10°C do 30°C
- blokada nastaw temperatury
- zasilanie 230V 50Hz
- montaż naścienny
- wymiary: 90x82x34 mm

Termostaty do ogrzewania elektrycznego

STARBOX F03, MINOR 500

Regulator ogrzewania i zarządzania energią

STARBOX F03

Kod DD6051100



Funkcje

- Może obsługiwać do 8 stref grzewczych wyposażonych w konwektory, grzejniki panelowe lub termostaty ogrzewania podłogowego.
- Sterowanie odbywa się poprzez wyjście GIFAM Fil Pilote (6 poleceń). Przewód sterowniczy jest niezależny od zasilania elektrycznego grzejnika. Po podłączeniu modułu MINOR 500 (opcja) zapewnia regulację elektrycznego ogrzewania podłogowego.
- STARBOX F03 posiada możliwość stworzenia 3 indywidualnych programów np. wakacje, praca, nieobecność. W ramach ustawień na każdy dzień możliwych jest 6 przełączeń pomiędzy różnymi trybami z dokładnością do 1 minuty.

Skład zestawu

- Puszka pomieszczeniowa
- Puszka techniczna Starbox F03
- Sonda temperatury zewnętrznej

Dane techniczne

- Zasilanie 230V/50Hz
- 2 wyjścia 2A max.
- Sonda zewnętrzna (w komplecie) 10kΩ
- Montaż: regulator – nadtynkowy, skrzynka techniczna – szyna DIN
- Wymiary: regulator – 230x108x35mm; skrzynka techniczna – 8 modułów

Elektroniczny termostat 4-strefowy do ogrzewania elektrycznego

– wyposażenie dodatkowe do programatora Starbox F03

MINOR 500

Kod DD6151041



Funkcje

- Minor 500 jest elektronicznym modułem przeznaczonym do współpracy z regulatorem Starbox F03.
- Umożliwia kontrolę temperatury w 4 niezależnych strefach ogrzewania elektrycznego: podłogowego lub stropowego.
- Minor 500 komunikuje się z regulatorem Starbox F03 za pomocą wyjścia BUS.
- W skład standardowego wyposażenia Minor 500 wchodzi 4 czujniki temperatury pomieszczenia.
- Zastosowanie 2 modułów Minor 500 do współpracy z regulatorem Starbox F03 pozwala na sterowanie aż ośmioma strefami elektrycznego ogrzewania podłogowego lub stropowego.

Dane techniczne

- Zasilanie 230V/50Hz
- Pobór prądu 3,5VA
- 4 wyjścia do sterowania ogrzewaniem
- 4 wejścia do podłączenia czujników temperatury pomieszczenia
- Wejście do podłączenia z regulatorem Starbox F03
- Temperatura przechowywania: od -10°C do +70°C
- Zakres temperatur działania: od 0°C do 40°C

Termostaty do ogrzewania elektrycznego

DRIVER 610/620

Programator elektroniczny ogrzewania elektrycznego

DRIVER 610/620

Kod DD60505576 (Driver 610)

Kod DD6050426 (Driver 620)

Programator elektroniczny ogrzewania elektrycznego z wyjściem sterującym

Driver 610 – jednostrefowy

Driver 620 – dwustrefowy



Dane techniczne

- zakres regulacji: od 5°C do 30°C
- 3 poziomy temperatur
- wyświetlanie temperatury otoczenia
- blokada klawiatury
- zasilanie 230V 50Hz
- stopień ochrony IP 30
- montaż nadtynkowy
- wymiary: 104x80x37 mm

Funkcje

- Programator elektroniczn ogrzewania elektrycznego z możliwością programowania tygodniowego
- Posiada możliwość ustawienia 3 niezależnych poziomów temperatur: komfort (dzienny), ekonomiczny (nocny) oraz przeciwzamarzaniowy
- Programowanie może być tygodniowe lub dzienne, według skoków: godzinnego, półgodzinnego lub kwadransowego
- Możliwe jest również ustawienie trybu „wakacje” czyli utrzymanie obniżonej temperatury przez czas dłuższej nieobecności (od 1 do 365 dni)
- Czytelny wyświetlacz pozwala na łatwy odczyt temperatury otoczenia
- Sterowanie odbywa się poprzez wyjście GIFAM Fil Pilote (4 polecenia)
- Regulacja nastawionej temperatury wykonywana jest na termostacie każdego grzejnika (konwektory, grzejniki płytowe, elektryczne podgrzewane podłogi lub sufity, suszarki do ręczników, grzejnik akumulacyjny etc.). Grzejnik musi znajdować się w trybie automatycznym w celu przyjęcia poleceń programatora.

DELTA DORE to również

... rozwiązania automatyki domowej.

Zapoznaj się z ofertą i odkryj **inne produkty marki DELTA DORE** umożliwiające bezprzewodowe zarządzanie domem inteligentnym: oświetleniem, ogrzewaniem, alarmem i automatyką z możliwością sterowania lokalnego z panelu dotykowego lub sterowania zdalnego za pomocą smartfonu, tabletu czy komputera.

Oferta jest dostępna na stronach www.deltadore.pl lub po skontaktowaniu się z siedzibą firmy DELTA DORE POLSKA Sp. z o.o.

Produkty prezentowane na stronach 38-39 oraz pozostałe z oferty automatyki, dostępne wyłącznie w sieci dystrybucji automatyki domowej DELTA DORE POLSKA Sp. z o.o.

Zestaw do sterowania ogrzewaniem dla panelu dotykowego TYDOM 4000

Możliwość sterowania aż 8 strefami dla:

- Ogrzewania: Kocioł lub nierwersyjna pompa ciepła
- Klimatyzacja: Rewersyjna pompa ciepła



+ PRODUKTU

- Zarządzanie 32 punktami sterowania lub pomieszczeniami
- 6 poziomów temperatur programowalnych dla każdej strefy i każdego dnia tygodnia.
- Zarządzanie obecnościami i wyjątkowymi nieobecnościami za pomocą wbudowanego kalendarza rocznego
- Technologia dwukierunkowa aktualizująca natychmiastowo polecenia na wszystkich ekranach.
- Ekran dotykowy wielozadaniowy (sterowanie automatyką, alarmem i ogrzewaniem).

Zasada działania regulacji 8 strefami.

TYDOM 4000 - panel dotykowy

- wysyła odpowiednie polecenia zaprogramowane wcześniej dla danej strefy i każdego dnia tygodnia do odbiorników danej strefy
- określa każdy punkt sterowania lub pomieszczenie za pomocą nadanej przez użytkownika nazwy
- Umożliwia zmianę temperatury zadanej dla każdej strefy
- steruje stykiem przelaznym na rewersyjnej pompie ciepła (klimatyzacja)

Radiowa sonda pokojowa strefy

- mierzy i reguluje temperaturę pomieszczenia
- umożliwia miejscowe wykonanie odstępstwa od programu

Odbiorniki wielostrefowe

- Odbiornik sondy pokojowej steruje główką elektrotermiczną zaworu zwykłego lub elektrycznego (klimatyzacja)
- Odbiornik główny steruje zatrzymaniem pracy kotła czy pompy ciepła w momencie, kiedy żadna ze stref nie wymaga ogrzewania czy klimatyzacji.

Interfejs TYDOM 1000 i Aplikacja iTYDOM dla tabletów i smartfonów.

- Zdalne lub lokalne sterowanie całym bezprzewodowym systemem automatyki domowej za pomocą smartfonu lub tabletu
- Aplikacja do pobrania za darmo i bez abonamentu
- Proste i szybkie podłączenie interfejsu z routerem ADSL



Produkty dostępne wyłącznie w sieci dystrybucji automatyki domowej DELTA DORE POLSKA Sp. z o.o.



Jaki zestaw wybrać?



Sonda pokojowa strefy



Odbiornik strefy

	Kocioł lub nierewersyjna pompa ciepła	Klimatyzacja – rewersyjna pompa ciepła
1 strefa	Zestaw TYBOX 4110 - 1 sonda pokojowa strefowa - 1 odbiornik strefowy <i>Ref: DD6050591</i>	Zestaw TYBOX 4150 - 1 sonda pokojowa - 1 odbiornik strefowy <i>Ref: DD6050570</i>
2 strefa	Zestaw TYBOX 4210 - 2 sondy pokojowe strefowe - 2 odbiorniki sterujące zaworami - 1 odbiornik sterujący obiegiem głównym <i>Ref: DD6050592</i>	Zestaw TYBOX 4250 - 2 sondy pokojowe strefowe - 2 odbiorniki sterujące zaworami lub przepustnicą - 1 odbiornik sterujący obiegiem głównym <i>Ref: DD6050572</i>
Strefa dodatkowa	Zestaw TYBOX 4100 - 1 sonda pokojowa strefowa - 1 odbiornik sterujący zaworem <i>Ref: DD6050593</i>	Zestaw TYBOX 4100 - 1 sonda pokojowa strefowa - 1 odbiornik sterujący zaworem lub przepustnicą <i>Ref: DD6050593</i>

Produkty dostępne wyłącznie w sieci dystrybucji automatyki domowej DELTA DORE POLSKA Sp. z o.o.



Najlepsi fachowcy z branży grzewczej:
www.autoryzowanyinstalator.pl



IMMERGAS POLSKA Sp. z o.o.
93-231 Łódź, ul. Dostawcza 3a
tel. (42) 649 36 00, fax (42) 649 36 01
www.immergas.com.pl