



THERMATIC

Indywidualne stacje mieszkaniowe
Systemy sterujące temperaturą

www.thermatic.com.pl



Oszczędność, komfort, bezpieczeństwo

Thermatic to nowa generacja stacji mieszkaniowych do przygotowania ciepłej wody użytkowej i rozdziału ciepła w mieszkaniu. Łączy w sobie zalety indywidualnych instalacji c.o. w mieszkaniach z decentralnym przygotowaniem ciepłej wody użytkowej w lokalu użytkownika.

Thermatic jest indywidualnym, przypadającym na jeden lokal, elementem systemu mieszkaniowego zasilanym poprzez dwuprzewodową sieć wewnętrzną z niskotemperaturowego źródła ciepła – węzła ciepłowniczego, kotłowni gazowej lub olejowej. System grzewczy może być również wspomagany odnawialnymi źródłami energii.

System z wykorzystaniem stacji Thermatic eliminuje centralne przygotowanie ciepłej wody obniża w sposób znaczący koszt jej dostawy i cyrkulacji w budynku. Upraszcza technologię źródła ciepła i system rozprowadzenia. Optymalizuje jednorazowe koszty inwestycyjne w połączeniu z cyklicznymi wydatkami eksploatacyjnymi.

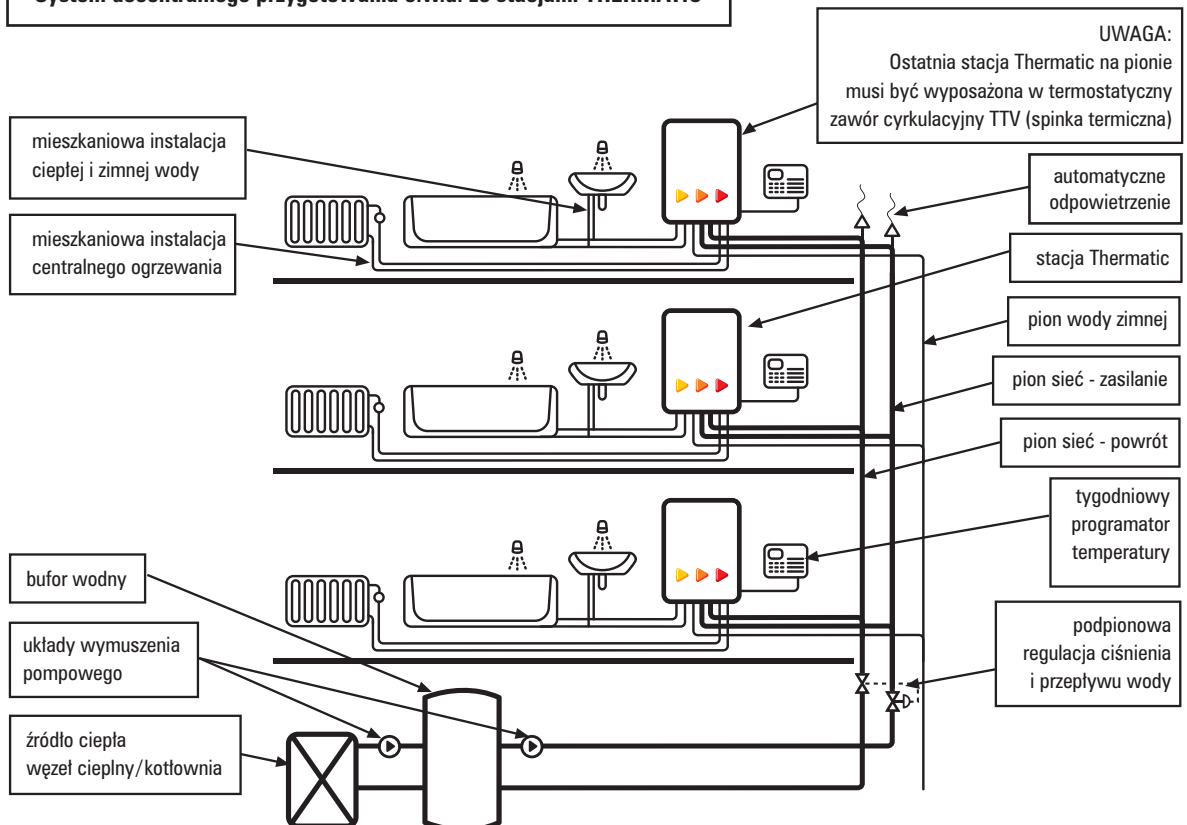
W urządzeniu Thermatic, połączenie dwóch funkcji, rozdziału ciepła i przygotowania ciepłej wody, jest zgodne z obecnymi normami i wymaganiami przejrzystych systemów rozliczania ciepła, pobieranego przez odbiorcę. Indywidualny, kalorymetryczny licznik ciepła, oblicza sumę zużytej energii cieplnej dla każdego mieszkania podłączonego do systemu.

Użytkownik urządzenia Thermatic może korzystać z ogrzewania przez cały rok oraz sterować nim według indywidualnych upodobań. Regulacja w funkcji temperatury mieszkania oraz czasu odbywa się dzięki elektronicznemu tygodniowemu programatorowi.

Wymiennik ciepła oraz orurowanie ze stali szlachetnej zapewniają wysoki poziom higieny c.w.u. Woda jest przygotowywana z tzw. wody świeżej tylko wtedy, gdy użytkownik jej potrzebuje. Zachowany jest przy tym priorytet przygotowania c.w.u. dzięki hydraulicznemu zaworowi typu PM-Regler. Proporcjonalność zaworu przełączającego zapewnia optymalną temperaturę ciepłej wody użytkowej w zależności od jej rozbioru.

Usytuowanie stacji Thermatic w szachtach instalacyjnych na klatkach schodowych daje organizacjom dystrybuującym ciepło, możliwość wyłączenia nieplacącego najemcy z systemu dostawy medium.

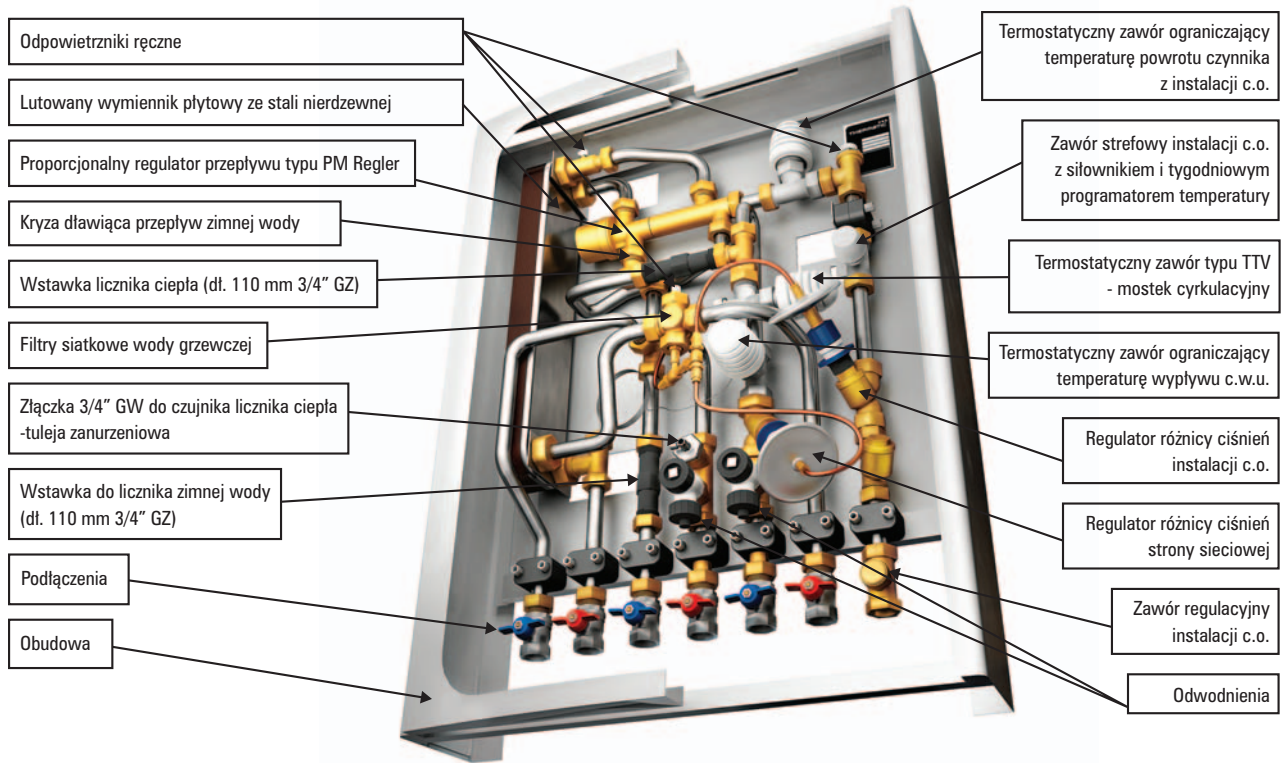
System decentralnego przygotowania c.w.u. ze stacjami THERMATIC





BUDOWA URZĄDZENIA DANE TECHNICZNE

Składniki wyposażenia i podłączenia do instalacji



Dane techniczne

Maksymalna temperatura pracy: 90°C
 Ciśnienie pracy: PN 10
 Minimalne ciśnienie wody zimnej: 1,5 bara
 Różnica ciśnień na zasilaniu: 0,2 bara
 Temperatura zasilania: 60 - 80°C
 Waga urządzenia (bez opcji i obudowy): ok. 9 kg

Wymiary:
 – bez obudowy (Wys.x Szer.x Głęb.): 688x555(435*)x140
 – z obudową natynkową: 800x600x160
 Przyłącza: 3/4" GW
 Moc, wydatek c.w.u.: wg tabeli

* wersja wąska

Rozbiór c.w.u. [l/min]	Moc [kW]	Temp. czynnika grzew. [°C]	Wymiennik WP 24-14		Wymiennik WP 24-20		Wymiennik WP 24-24	
			Przepływ [l/h]	Temp. powrotu [°C]	Przepływ [l/h]	Temp. powrotu [°C]	Przepływ [l/h]	Temp. powrotu [°C]
10	28	65	657	27				
11	31	65	718	28				
12	33	65	779	28	691	23		
13	36	65	841	28	743	23		
14	39	65	902	28	794	23	738	19
15	42	66	963	29	846	23	784	20
17	47	65			948	22	874	18
18	50	65			1000	22	920	18
19	53	65					965	18
20	56	65					1011	18

Dane dotyczą:

- Podgrzewanie wody ciepłej 45°C (na przykład z 10°C do 55°C)
- Strata ciśnienia po stronie pierwotnej 0,15 bara



RODZAJE STACJI THERMATIC

1

THERMATIC alfa 14

Układ bezpośredniego śrubunkowego podłączenia instalacji do stacji.

Urządzenie zawiera:

profilowaną płytę podstawową z kompletem pięciu kulowych zaworów prostych 3/4" GW i jednym regulacyjnym

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-14 33 kW

proporcjonalny trójdrogowy zawór typu PM-Regler z priorytetem przygotowania c.w.u.

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 12 l/min.

strefowy zawór regulacyjny instalacji c.o. maks. 12 kW (dT 20 K)

wstawkę do licznika ciepła – 110 mm

zaślepienie króćce do czujek pomiarowych licznika ciepła

filtr siatkowy

odpowietzniki

orurowanie ze stali nierdzewnej

zestaw montażowy - kołki rozporowe ze śrubami

2

THERMATIC alfa 20

Układ bezpośredniego śrubunkowego podłączenia instalacji do stacji.

Urządzenie zawiera:

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-20 42 kW

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 15 l/min.

Pozostałe elementy jak w THERMATIC alfa 14

3

THERMATIC alfa 24

Układ bezpośredniego śrubunkowego podłączenia instalacji do stacji.

Urządzenie zawiera:

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-24 47 kW

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 17 l/min.

Pozostałe elementy jak w THERMATIC alfa 14



RODZAJE STACJI THERMATIC

4

THERMATIC beta 14

Układ bezpośredniego śrubunkowego podłączenia instalacji do stacji.

Urządzenie zawiera:

profilowaną płytę podstawową

niezależną natynkową konsolę z kompletem pięciu kulowych zaworów prostych 3/4" GW i jednym regulacyjnym

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-14 33 kW

proporcjonalny trójdrogowy zawór typu PM-Regler z priorytetem przygotowania c.w.u.

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 12 l/min.

strefowy zawór regulacyjny instalacji c.o. maks. 12 kW (dT 20 K)

wstawkę do licznika ciepła – 110 mm

zaślepienie króćce do czujek pomiarowych licznika ciepła

filtr siatkowy

odpowietzniki

orurowanie ze stali nierdzewnej

zestaw montażowy - kołki rozporowe ze śrubami

5

THERMATIC beta 20

Układ bezpośredniego śrubunkowego podłączenia instalacji do stacji.

Urządzenie zawiera:

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-20 42 kW

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 15 l/min.

Pozostałe elementy jak w THERMATIC beta 14

6

THERMATIC beta 24

Układ bezpośredniego śrubunkowego podłączenia instalacji do stacji.

Urządzenie zawiera:

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-24 47 kW

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 17 l/min.

Pozostałe elementy jak w THERMATIC beta 14



RODZAJE STACJI THERMATIC

7

THERMATIC gamma 14

Układ pośredniego śrubunkowego podłączenia instalacji do stacji poprzez konsolę z zaworami kątowymi.

Urządzenie zawiera:

profilowaną płytę podstawową

niezależną podtynkową konsolę z kompletem pięciu kulowych zaworów prostych 3/4" GW i jednym regulacyjnym

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-14 33 kW

proporcjonalny trójdrogowy zawór typu PM-Regler z priorytetem przygotowania c.w.u.

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 12 l/min.

strefowy zawór regulacyjny instalacji c.o. maks. 12 kW (dT 20 K)

wstawkę do licznika ciepła – 110 mm

zaślepienie króćce do czujek pomiarowych licznika ciepła

filtr siatkowy

odpowietzniki

orutowanie ze stali nierdzewnej

zestaw montażowy - kołki rozporowe ze śrubami

8

THERMATIC gamma 20

Układ pośredniego śrubunkowego podłączenia instalacji do stacji poprzez konsolę z zaworami kątowymi.

Urządzenie zawiera:

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-20 42 kW

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 15 l/min.

Pozostałe elementy jak w THERMATIC gamma 14

9

THERMATIC gamma 24

Układ pośredniego śrubunkowego podłączenia instalacji do stacji poprzez konsolę z zaworami kątowymi.

Urządzenie zawiera:

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-24 47 kW

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 17 l/min.

Pozostałe elementy jak w THERMATIC gamma 14



RODZAJE STACJI THERMATIC

10

THERMATIC aqua 14

Stacja do podgrzewu c.w.u. bez obiegu c.o.

Urządzenie zawiera:

profilowaną płytę podstawową z kompletem czterech zaworów kulowych 3/4" GW

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-14 33 kW

proporcjonalny dwudrogowy zawór typu PM-Regler

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 12 l/min.

odpowietzniki

orurowanie ze stali nierdzewnej

zestaw montażowy – kołki rozporowe ze śrubami

11

THERMATIC aqua 20

Stacja do podgrzewu c.w.u. bez obiegu c.o.

Urządzenie zawiera:

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-20 42 kW

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 15 l/min.

Pozostałe elementy jak w THERMATIC aqua 14

12

THERMATIC aqua 24

Stacja do podgrzewu c.w.u. bez obiegu c.o.

Urządzenie zawiera:

lutowany wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej WP 24-24 47 kW

kryzę dławiącą przepływ zimnej wody 17 l/min.

Pozostałe elementy jak w THERMATIC aqua 14

**OPCJONALNE ELEMENTY WYPOSAŻENIA
KIM JESTEŚMY
KONTAKT****Opcjonalne elementy wyposażenia**

01	Wstawka na wodomierz i bezpośrednie wyjście zimnej wody z zaworem kulowym 3/4" GW
02	Pokojowy regulator temperatury z siłownikiem (zasilanie 230 V)
03	Pokojowy, tygodniowy programator temperatury z siłownikiem (zasilanie 230 V)
04	Pokojowy, tygodniowy programator temperatury z siłownikiem (zasilanie własne 2 x 1,5 V)
05	Termostatyczny zawór typu TTV - mostek cyrkulacyjny (zakres regulacji od 25 do 60°C)
06	Termostatyczny zawór ograniczający temperaturę powrotu czynnika z instalacji c.o. (zakres regulacji od 25 do 60°C)
07	Termostatyczny zawór ograniczający temperaturę wypływu ciepłej wody użytkowej (zakres regulacji od 30 do 60°C)
08	Cyrkulacja c.w.u. po stronie wtórnej z pompą obiegową i podłączeniem
09	Obwód ogrzewania podłogowego z pompą obiegową i podłączeniem
10	Obudowa ze zdejmowaną płytą przednią
11	Regulator różnicy ciśnień
12	Wodomierz zimnej wody
13	Kalorymetryczny mechaniczny licznik ciepła
14	Kalorymetryczny ultradźwiękowy licznik ciepła

Kim jesteście

Jesteśmy firmą pracującą blisko 30 lat z systemami branży grzewczej i sanitarnej. Zajmujemy się głównie systemami decentralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej i rozdziału ciepła przeznaczonymi dla budownictwa wielorodzinnego.

Oferujemy Państwu profesjonalną - inżynierską pomoc w opracowywaniu koncepcji i doborze urządzeń zgodnie z Państwa indywidualnymi potrzebami inwestycyjnymi.

Uczestniczymy w procesie projektowania systemów decentralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem stacji Thermatic.

Zapewniamy fachową obsługę na etapie uruchamiania i regulacji systemu, serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego urządzeń Thermatic.

W naszych działaniach najważniejsze jest Państwa zadowolenie, spełnienie wymagań i norm technicznych oraz ekologicznych.

W kwestii oszczędności energii, komfortu i bezpieczeństwa użytkownika oraz zarządzającego mieszkaniami, system ze stacjami Thermatic jest jednym z najefektywniejszych obecnie wykorzystywanych rozwiązań w mieszkaniowym budownictwie wielorodzinnym.

**THERMATIC**

Mgr inż. **Leszek Świeżak** GSM 601 373 965, lswiezak@thermatic.pl

CB - Polska Inc. 02-878 Warszawa, ul. Gajdy 53
tel. 22 816 51 60,