

LOGO **TERMA**

Mieszkaniowa Stacja Wymiennikowa

SYSTEM GRZEWczy NOWEJ GENERACJI



Oszczędność

Komfort

Bezpieczeństwo

Innowacyjność

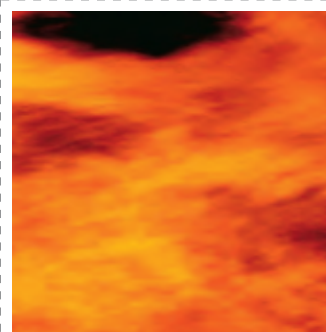
idea systemu

Gdy przed 17 laty poszukiwaliśmy optymalnego rozwiązania układu instalacji c.o. i c.w.u. dla budownictwa wielorodzinnego, wyszliśmy z założenia, że system musi być atrakcyjny zarówno dla inwestorów jak i lokatorów. Chcieliśmy, aby system zapewniał maksymalnie niskie nakłady inwestycyjne i eksploatacyjne, upraszczał do minimum rozliczanie kosztów zużycia ciepła, a lokatorom dawał poczucie, że płacą za faktycznie zużytą przez nich energię. Tak powstał nowoczesny system dla budownictwa wielorodzinnego z wykorzystaniem Logoterm. Po raz kolejny okazało się, że najprostsze rozwiązania są najlepsze.

LOGOTERMA
Mieszkaniowa Stacja Wymiennikowa

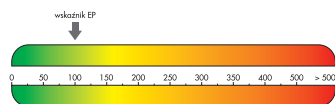


Sea Towers Gdynia, 36 kondygnacji,
Invest Komfort SA,
Logoterma Saturn oraz Comfort



Logotermy są urządzeniami służącymi do decentralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej i regulacji temperatury powietrza w pomieszczeniu. Takie rozwiązanie ogranicza ilość pionów prowadzonych na klatce schodowej do 2 pionów grzejnych (zasilanie i powrót do źródła ciepła) i pionu wody zimnej. Wyeliminowanie, w stosunku do tradycyjnego systemu, pionu c.w.u. i pionu cyrkulacyjnego to wymierne oszczędności inwestycyjne i eksploatacyjne. Źródłem ciepła może być wysokoparametrowy węzeł cieplny lub lokalna kotłownia.

Dzięki zastosowaniu mieszkaniowych węzłów ciepłych Logoterm zmniejszamy wskaźnik **energii pierwotnej EP** budynków mieszkalnych, co jest bardzo ważnym argumentem dla inwestorów oraz nabywców nowobudowanych mieszkań.



Dzięki zastosowaniu Logoterm można zmniejszyć wskaźnik EP dla budynków mieszkalnych

idea systemu

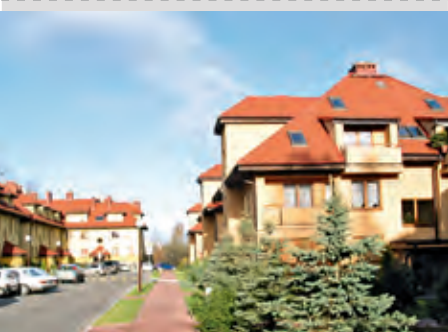
Czynnik grzewczy wytwarzany w jednofunkcyjnym źródle ciepła (węźle cieplnym, kotłowni gazowej) rozprowadzany jest do poszczególnych pionów grzewczych zasilających mieszkania. Każdy lokal wyposażony jest w jedną Logoterme, w której woda grzewcza kierowana jest bądź do instalacji grzejnikowej w celu utrzymania wymaganej temperatury powietrza w mieszkaniu, bądź na wymiennik płytowy do przygotowania ciepłej wody.

O tym, gdzie w danej chwili płynie czynnik grzewczy, decyduje zawór zwany PM-Reglerem, który w momentach poboru ciepłej wody kieruje wodę grzewczą do wymiennika, ponadto każda Logoterma wyposażona jest w zawór sterowy współpracujący z siłownikiem zamontowanym na zaworze i programatorem zlokalizowanym w pomieszczeniu reprezentatywnym mieszkania. Dzięki takiemu rozwiązaniu każdy z mieszkańców sam decyduje o dacie rozpoczęcia sezonu grzewczego i może kształtować komfort cieplny we własnym mieszkaniu, w zaprogramowanym przez siebie cyklu dobowo-tygodniowym.

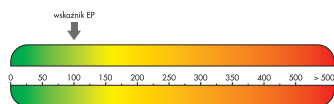
W każdej Logotermie zabudowany może być ciepłomierz, który zlicza zużycie ciepła na cele grzewcze do podgrzania ciepłej wody.

Każdy z najemców płaci tylko za użytą przez siebie energię!

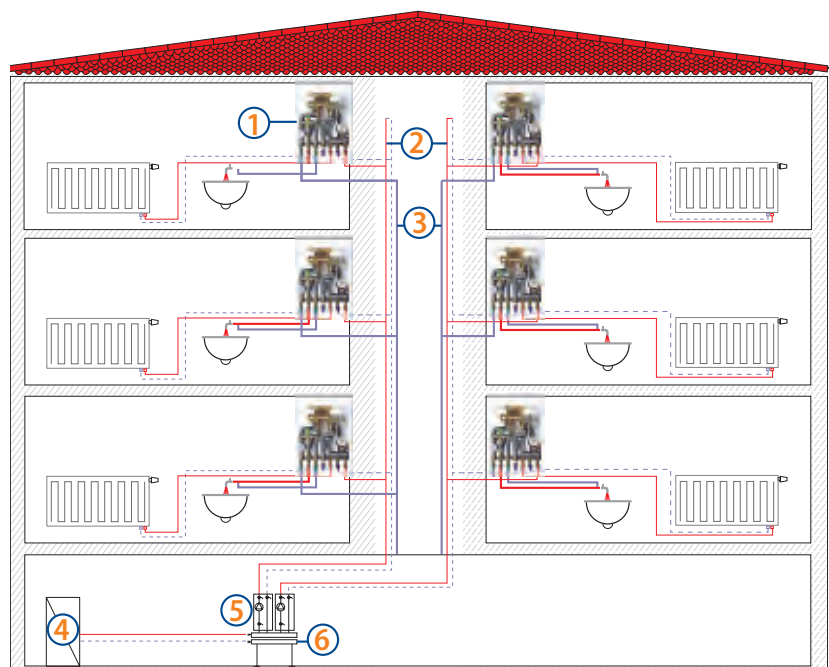
LOGOTERMA
Mieszaniowa Stacja Wymiennikowa



Szczecin,
osiedle „Pod Kasztanami I”,
Logoterma Saturn



Dzięki zastosowaniu Logoterm można zmniejszyć wskaźnik EP dla budynków mieszkalnych



- 1 Logoterma Saturn
- 2 Piony c.o.
- 3 Piony zimnej wody
- 4 Źródło ciepła
- 5 Pompy instalacyjne
- 6 Rozdzielacz

system godny polecenia

„Wśród bezdyskusyjnie pożądaných działań zmierzających do racjonalizacji zużycia energii jednym z najważniejszych jest stosowanie skutecznych systemów grzewczych w budownictwie.

Realizowana dzięki mieszkaniowym węzłom cieplnym idea decentralizacji spełnia w pełni tego typu założenia.

Kilkunastoletnie już doświadczenia wynikające z ich realizacji i uzyskiwane rezultaty (30÷50% obniżenie kosztów ogrzewania) upoważniają do stwierdzenia, że systemy funkcjonalnie zdecentralizowane są rozwiązaniami korzystnymi i mogą być zalecane do wykorzystania w budynkach wielorodzinnych.

Warunkiem powodzenia jest świadomość specyfiki systemów tak na etapie ich projektowania, jak i użytkowania.”

dr hab. inż. Marian B. Nantka, Profesor Politechniki Śląskiej, Gliwice

„Po raz pierwszy zamontowaliśmy Logotermy w budynku SM „Zielone Światło” kilka lat temu i jestem przekonany, że była to słuszna decyzja. Koszty zużycia energii na ogrzanie budynku i przygotowanie ciepłej wody kształtują się na niskim poziomie (0,43 GJ/m²/rok – dane dla 2004 r.). Zastosowanie Logoterm uprościło do minimum rozliczanie lokatorów za zużyte ciepło i wyeliminowało problemy z tym związane, występujące w budynkach z systemem tradycyjnym. Myślę, że dzięki niskim kosztom c.o. i c.w.u., stanowiącym istotną część wydatków ponoszonych przez lokatora na utrzymanie mieszkania, wzrosła atrakcyjność oferowanych przez naszą Spółdzielnię lokali.”

Stefan Różanek, Prezes Spółdzielni Mieszkaniowej „Zielone Światło”, Leszno

„Uważam, że zastosowanie Logoterm w budownictwie wielorodzinnym jest najkorzystniejszym rozwiązaniem zarówno dla inwestora, jak i lokatora. Gwarantuje maksymalne oszczędności, rozwiązuje problem rozliczenia za zużyte energię i nie wymaga wykonywania okresowych przegrzewów instalacji c.w.u. Nie bez znaczenia jest też fakt, iż firma Meibes posiada program doboru Logoterm, który razem z doświadczeniem jej pracowników stanowi kompleksową pomoc przy projektowaniu instalacji c.o. Zaprojektowałam już kilkanaście budynków z zastosowaniem Logoterm, a w planach mam wykonanie kolejnych projektów.”

mgr inż. Katarzyna Dekert, Projektant, Szczecin

„Jesteśmy wytwórcą i dystrybutorem ciepła.

Zastosowanie Logoterm pozwoliło nam zaspokoić oczekiwania właścicieli oraz zarządców budynków, polegające na przejęciu przez nas rozliczeń za zużyte ciepło bezpośrednio z lokatorami.

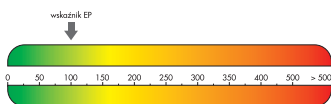
Zastosowany system ma też zasadniczy wpływ na obniżenie zużycia ciepła na m² powierzchni w ciągu roku. Dzięki Logotermom nasza oferta dostawy ciepła stała się bardziej atrakcyjna, gwarantująca jednocześnie prosty i jasny sposób rozliczeń, jak i niskie zużycie ciepła, co wiąże się z mniejszymi opłatami ponoszonymi przez lokatorów.”

inż. Lesław Złotorowicz, Prezes Zabrzeńskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej, Zabrze

LOGOTERMA
Mieszkaniowa Stacja Wymiennikowa



Kołobrzeg,
apartamentowiec nadmorski,
Logoterma Uran



Dzięki zastosowaniu Logoterm można zmniejszyć wskaźnik EP dla budynków mieszkalnych

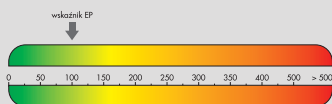
doświadczenie



LOGOTERMA
Mieszaniowa Stacja Wymiennikowa



Warszawa,
apartamentowiec,
Logoterm Comfort



Dzięki zastosowaniu Logoterm można zmniejszyć wskaźnik EP dla budynków mieszkalnych

Zalety LOGOTERM:

- decentralne przygotowanie c.w.u. eliminuje wysokie straty energii związane z cyrkulacją
- eliminacja konieczności przeprowadzania okresowych przegrzewów instalacji c.w.u.
- jednoznaczne rozliczenie na podstawie jednego licznika ciepła i wodomierza
- indywidualne możliwości sterowania centralnym ogrzewaniem dzięki programatorowi temperatury
- możliwość realizowania funkcji c.o. przez cały rok
- zapewnienie optymalnej temperatury c.w.u.
- szybkie i łatwe odcięcie mediów
- wyeliminowanie warunków sprzyjających wtórnemu zanieczyszczeniu (np. bakterii typu legionella)

Na rynku polskim działa już ponad **25.000 mieszkań** wyposażonych w **LOGOTERMY**.

Firma nasza współpracuje z wieloma **firmami serwisowymi z terenu całego kraju** oraz dysponuje serwisem wewnętrznym, który posiada największe doświadczenie w zakresie funkcjonowania systemów decentralnego przygotowania c.w.u. Szybko i skutecznie reagujemy w przypadku ewentualnych problemów eksploatacyjnych.

Naszymi klientami są:

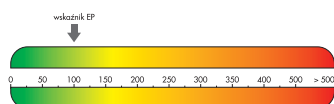
- Deweloperzy i prywatni inwestorzy
- Towarzystwa Budownictwa Społecznego
- Spółdzielnie Mieszkaniowe
- Wojskowe Agencje Mieszkaniowe

szeroka gama urządzeń

LOGOTERMA
Mieszaniowa Stacja Wymiennikowa



Katowice,
budynek KTBS,
Logoterma Uran



Dzięki zastosowaniu Logoterm można zmniejszyć wskaźnik EP dla budynków mieszkalnych



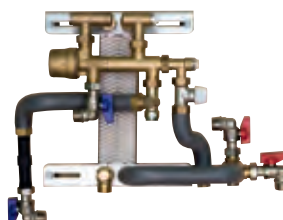
Logoterma Wodnik, 33 kW

Logoterma Wodnik przeznaczona jest do budynków, w których ze względów bezpieczeństwa zachodzi konieczność wymiany term gazowych. Służy tylko do przygotowania ciepłej wody w lokalach z jedną łazienką.



Logoterma Orion, 33–47 kW

Logoterma Orion jest najprostszą logoterumą zabudowaną na płycie tylnej, którą wyposażać można w większość elementów dodatkowych. Przeznaczona jest do przygotowania ciepłej wody i regulacji instalacji c.o., dla budynków o niskim nakładzie kosztów inwestycyjnych. W wersji podstawowej przeznaczona dla mieszkań z jedną łazienką, natomiast w wykonaniu Power Pack 1 i Power Pack 2 dla mieszkań z dwoma łazienkami.



Logoterma Mini Pack 1, 33 kW

Logoterma Mini Pack 1 to logoterma bez płyty tylnej do bezpośredniego montażu na pionie grzewczym, wyposażona w zawory kulowe na zasilaniu i powrocie pionu grzewczego, zasilaniu zw. i c.o. Przeznaczona jest do przygotowania ciepłej wody i regulacji instalacji c.o., dla mieszkań z jedną łazienką w budynkach o niskim nakładzie kosztów inwestycyjnych. Pozwala na ograniczenie wymiarów szachtu instalacyjnego ze szczególnym uwzględnieniem jego głębokości, wymiary urządzenia 400/440/160 (wys./szer./głęb.).



Logoterma Mini Pack 2, 33 kW

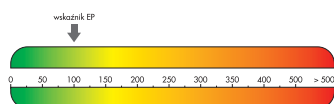
Logoterma Mini Pack 2 to kolejna logoterma bez płyty tylnej do bezpośredniego montażu na pionie grzewczym, wyposażona w zawory kulowe na zasilaniu i powrocie pionu grzewczego, zasilaniu zw. i c.o. Przeznaczona jest do przygotowania ciepłej wody i regulacji instalacji c.o., dla mieszkań z jedną łazienką w budynkach o niskim nakładzie kosztów inwestycyjnych. Pozwala na ograniczenie wymiarów szachtu instalacyjnego ze szczególnym uwzględnieniem jego szerokości, wymiary urządzenia 400/330/160 (wys./szer./głęb.).

szeroka gama urządzeń

LOGOTERMA
Mieszaniowa Stacja Wymiennikowa



Szczecin,
budynek mieszkalno-usługowy,
Logoterma Uran

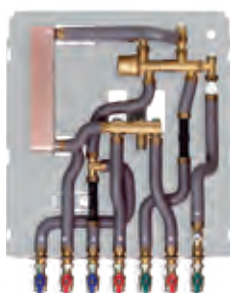


Dzięki zastosowaniu Logoterm można zmniejszyć wskaźnik EP dla budynków mieszkalnych



Logoterma Saturn, 33-47 kW

Logoterma Saturn zabudowana jest na płycie tylnej ze zintegrowaną konsolą zaworową. Służy do przygotowania ciepłej wody i regulacji instalacji c.o. W standardowym wykonaniu przeznaczona dla mieszkań z jedną łazienką, natomiast w wersji ze zwiększoną wydajnością ciepłej wody Power Pack 1 i Power Pack 2, dla lokali z dwoma łazienkami.



Logoterma Comfort, 33-47 kW

Logoterma Comfort zabudowana jest na płycie tylnej ze zintegrowaną konsolą zaworową. Służy również do przygotowania ciepłej wody i regulacji instalacji c.o. W standardowym wykonaniu przeznaczona dla mieszkań z jedną łazienką, natomiast w wersji ze zwiększoną wydajnością ciepłej wody Power Pack 1 i Power Pack 2, dla lokali z dwoma łazienkami. Ze względu na małą głębokość urządzenia możliwy jest montaż w ścianach działowych.



Logoterma Uran, 33-47 kW

Logoterma Uran przeznaczona jest do przygotowania ciepłej wody i regulacji instalacji c.o. W standardowym wykonaniu przeznaczona dla mieszkań z jedną łazienką. Występuje w wersji ze zwiększoną wydajnością ciepłej wody Power Pack 1 i Power Pack 2, dla lokali z dwoma łazienkami. Rozdzielna konsola (prosta) pozwala na wykonanie instalacji bez konieczności montażu całego urządzenia.



Logoterma Pluton, 33-47 kW

Logoterma Pluton przeznaczona jest do przygotowania ciepłej wody i regulacji instalacji c.o. W standardowym wykonaniu przeznaczona dla mieszkań z jedną łazienką. Występuje w wersji ze zwiększoną wydajnością ciepłej wody Power Pack 1 i Power Pack 2, dla lokali z dwoma łazienkami. Rozdzielna konsola (kątowa) pozwala na wykonanie instalacji bez konieczności montażu całego urządzenia. Podłączenia instalacji do Logotermi prowadzone mogą być pod tynkiem.

szeroka gama urządzeń



Logoterma Logo Fresh

Urządzenie do decentralnego przygotowania ciepłej wody dla mieszkań o podwyższonym standardzie. Każda stacja wyposażona jest w pompę po stronie pierwotnej wymiennika oraz automatykę zapewniającą ciepłą wodę o wymaganej temperaturze i wydatku. Dla mieszkań, w których istnieje konieczność zastosowania układu cyrkulacji ciepłej wody, stację wyposaża się w pompę cyrkulacyjną. Stacja zapewnia maksymalny komfort i ekonomiczną pracę.



PM-Regler

3-drogowy zawór do przygotowania c.w.u. w priorytecie hydraulicznym. Zastosowanie odpornego na kamień uszczelnienia ceramicznego pracującego na trzpieniu ze stali carbonowej gwarantuje długą i niezawodną pracę.



Spinka z mostkiem cyrkulacyjnym

do montażu w najwyższym punkcie pionu grzewczego dla układów z rozproszaniem dolnym, zapewnia ciągłą gotowość Logoterm do przygotowania ciepłej wody.



Ogranicznik temperatury ciepłej wody

do ograniczenia temperatury ciepłej wody (poprzez ograniczenie przepływu wody grzewczej) gdy instalacja pracuje z wodą grzewczą o temp. zasilania wyższej niż 70°C.



Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej

do ograniczenia temperatury ciepłej wody (poprzez zmieszanie z wodą zimną) gdy instalacja pracuje z wodą grzewczą o temp. zasilania wyższej niż 70°C.



Spinka z mostkiem cyrkulacyjnym

do montażu w najniższym punkcie pionu grzewczego dla układów z rozproszaniem górnym, zapewnia ciągłą gotowość Logoterm do przygotowania ciepłej wody.



Mostek cyrkulacyjny do Logoterm

do montażu w Logotermie gdy jest ona oddalona od pionu grzewczego, zapewnia ciągłą gotowość Logoterm do przygotowania ciepłej wody.



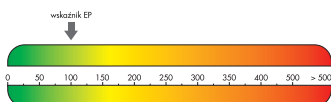
Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej

stosowana w przypadku zwiększonej odległości pomiędzy Logotermą a punktami czerpalnymi, zapewnia ciągły wypływ ciepłej wody w kranie bez konieczności upuszczania wody wychłodzonej w rurach.

LOGOTERMA
Mieszaniowa Stacja Wymiennikowa



Warszawa,
osiedle deweloperskie,
Logoterma Saturn



Dzięki zastosowaniu Logoterm można zmniejszyć wskaźnik EP dla budynków mieszkalnych

szeroka gama urządzeń



MR-2 zespół regulatora z siłownikiem 230 V lub 24V

bez możliwości programowania w cyklu dobowo-tygodniowym.



MR-3 zespół programatora z siłownikiem 230 V lub 24V

z możliwością programowania w cyklu dobowo-tygodniowym.



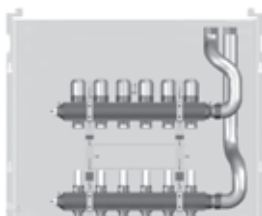
MR-4 zespół programatora z siłownikiem 230 V lub 24V

z możliwością programowania w cyklu dobowo-tygodniowym, z funkcją adaptacji i ograniczenia temperatury minimalnej.



MR-6 zespół programatora z siłownikiem 230 V lub 24V

z możliwością programowania w cyklu dobowo-tygodniowym z funkcją sterowania czasem pracy pompy cyrkulacyjnej.



Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego

wyposażony w rotametry pozwalające na precyzyjne ustawienie przepływów w obiegach grzewczych.



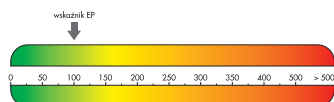
Mieszacz do ogrzewania podłogowego z regulacją termostatyczną

do ograniczenia temperatury wody grzewczej wpływającej do ogrzewania podłogowego.

LOGOTERMA
Mieszkaniowa Stacja Wymiennikowa



Wrocław,
budynek deweloperski,
Logoterma Saturn



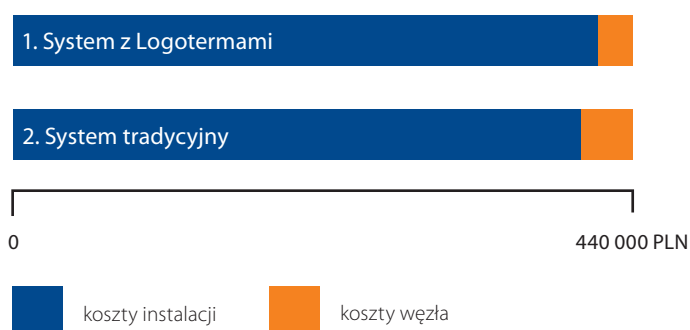
Dzięki zastosowaniu Logoterm można zmniejszyć wskaźnik EP dla budynków mieszkalnych

porównanie kosztów

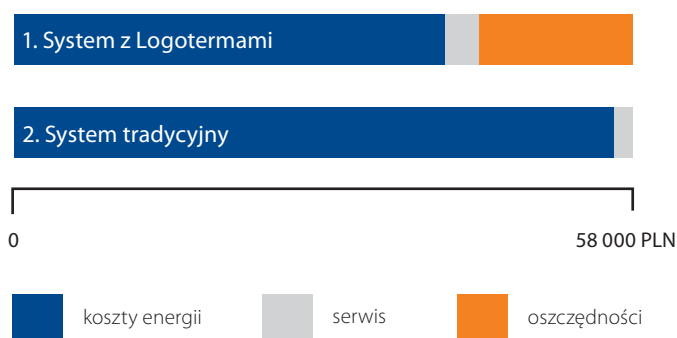
System z Logotermami ma szereg zalet zarówno w aspekcie ekonomicznym jak i ekologicznym. Może być skojarzony z systemami wykorzystującymi energię odnawialną, np. promieniowanie słoneczne. Takie rozwiązanie obniża koszty eksploatacyjne oraz czyni system przyjaznym dla środowiska.

Poniższy przykład pokazuje korzyści wynikające z zastosowania Logoterm w nowo budowanym budynku deweloperskim, z 40 mieszkaniami, zasilanym z miejskiej sieci ciepłej:

Koszty inwestycyjne



Roczne koszty eksploatacyjne



1. System centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody z Logotermami, gdzie źródłem ciepła jest jednofunkcyjny węzeł grzewczy.
2. System centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody w systemie centralnym z cyrkulacją c.w.u., gdzie źródłem ciepła jest dwufunkcyjny węzeł grzewczy.

LOGOTERMA
Mieszkaniowa Stacja Wymiennikowa



Szczecin,
Stare Miasto,
Logoterma Uran

produkcja i kontrola jakości

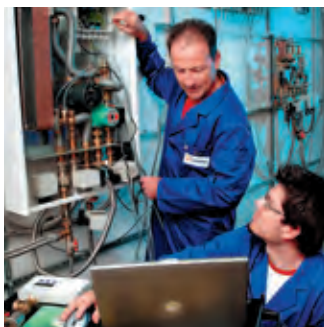
Logotermy produkowane są z wysokiej jakości materiałów i tym samym dostosowywane są do potrzeb i wymagań Klientów. Proces produkcji przebiega w warunkach określonych w procedurach Systemu Zarządzania Jakością zgodnego z normą ISO 9001:2000. Kontrola odbywa się na wszystkich etapach produkcji według ustalonego programu badań. Ponadto, znajdujące się na rynku produkty poddawane są nieustannym testom technicznym i jakościowym.

Dzięki prowadzeniu dokładnej polityki jakości, firma Meibes umocniła swoją pozycję lidera w dziedzinie nowoczesnych systemów grzewczych.

LOGOTERMA
Mieszkaniowa Stacja Wymiennikowa



Świnoujście,
obiekt mieszkalno-usługowy,
Logoterma Uran



serwis

Serwis i coroczne przeglądy instalacji, zgodnie z warunkami gwarancji firmy Meibes, przeprowadzane są przez koncesjonowane, przeszkolone firmy serwisowe. Taki system opieki nad Klientem daje pewność wieloletniego, prawidłowego funkcjonowania **LOGOTERM Meibes**.

Wymiennikowe stacje mieszkaniowe **LOGOTERMY** firmy Meibes powstają w warunkach spełniających wymagania normy ISO 9001:2000 i poddawane są stałemu monitoringowi podczas procesu produkcji.

Oprócz kontroli jakości, najistotniejszą sprawą, z punktu widzenia Klienta jest zapewnienie bezpieczeństwa oraz komfortu użytkowania – dlatego firma Meibes gwarantuje bezpłatne uruchomienie zamontowanych Logoterm. Wszystkie Logotermy objęte są 5-letnią europejską gwarancją.

Adresy serwisantów dostępne na stronach:

www.meibes.pl i www.logotermy.pl





MEIBES Sp. z o.o.
ul. Gronowska 8
64-100 Leszno
065 529 49 89
www.meibes.pl
www.logotermy.pl