



OD 30 LAT NA RYNKU



KATALOG PRODUKTÓW I USŁUG

Nasze produkty zapewniają czystość i sprawność instalacji hydraulicznych, zabezpieczają je przed korozją, redukują zużycie paliwa.

20 23

KILKA SŁÓW O NAS

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe MEDIUM Sp. J. Krzysztof Chojnacki i wspólnicy jest rodzinną firmą, założoną w roku 1994 i od chwili powstania zajmuje się produkcją i sprzedażą specjalistycznej chemii użytkowej.

Początkowo, w naszej ofercie mogli Państwo odnaleźć szeroką gamę **zaprawiaczy, utwardzaczy i klejów** – stosowanych w procesie dekoracji płytek ceramicznych i wyrobów szklanych.

W 2010 roku, w odpowiedzi na rosnące zainteresowanie nowymi technologiami grzewczymi i związanym z tym zwiększonym zapotrzebowaniem na niskokrzące media instalacyjne, wprowadziliśmy do naszej oferty **płyny WarmTrager®**. Znalazły one swoje zastosowanie wszędzie tam,

gdzie ważna jest sprawność energetyczna instalacji, jej odporność na niskie temperatury, bezawaryjne, wieloletnie okresy pracy układów grzewczych lub chłodzących.

Obecnie w sprzedaży oferujemy również **wodę kotłową i inhibitory korozji**. Ofertę naszych usług poszerzyliśmy także o **serwis/wymianę płynów oraz czyszczenie instalacji**.

Doskonałą jakość wszystkich naszych produktów osiągnęliśmy stosując nowoczesne, przyjazne dla użytkownika i środowiska naturalnego, komponenty.

Gwarantujemy wysoką jakość naszych produktów, konkurencyjne ceny oraz szybką realizację Państwa zamówień.

Zachęcamy do zapoznania się z pełną ofertą naszej Firmy oraz zapraszamy do kontaktu.

Krzysztof Chojnacki



KATALOG PRODUKTÓW I USŁUG



W naszej ofercie znajdują Państwo:

- płyny niskokrzepnące
- wodę kotłową
- inhibitory korozji

Świadczymy również usługi serwisowania płynów roboczych.



PŁYNY NISKOKRZEPNĄCE

Niskokrzepnące, uniwersalne płyny do transferu ciepła zabezpieczające instalacje przed korozją i spadkiem wydajności.



WODA KOTŁOWA

Zapewnia wysoką wydajność i bezawaryjność instalacji grzewczych. Chroni przed korozją i gwarantuje brak kamienia kotłowego. Zmniejsza zużycie paliwa.



INHIBITORY KOROZJI

Specjalistyczne mieszaniny substancji chemicznych do stosowania w układach cieczy roboczych, zapewniające właściwości antykorozyjne i zabezpieczające.



KONDYCJONOWANIE PŁYNÓW ROBOCZYCH

Świadczymy szereg usług związanych z oczyszczaniem, regeneracją oraz przywracaniem właściwości chemicznych cieczy roboczych układów chłodniczych, pomp ciepła oraz grzewczych.



PŁYNY NISKOKRZEPNĄCE



Płyny WarmTrager® to uniwersalne media - nośniki ciepła - o obniżonej temperaturze zamarzania, zalecane do napełniania wielu rodzajów instalacji. Chronią przed korozją wszystkie popularne materiały - metale i tworzywa sztuczne - stosowane do ich budowy. Znajdują zastosowanie w centralnym ogrzewaniu, chłodnictwie, pompach ciepła, kolektorach słonecznych i klimatyzacji.

WarmTrager® P

Produkowany na bazie ekologicznego glikolu propylenowego.

WarmTrager® P1

Produkowany na bazie ekologicznej mieszaniny glikolu propylenowego i propanotriolu.

WarmTrager® G

Produkowany na bazie ekologicznego propanotriolu.

WarmTrager® E

Produkowany na bazie glikolu monoetylenowego, przeznaczony do napełniania instalacji, w których nie ma konieczności użycia produktu ekologicznego.



5 lat gwarancji na wszystkie produkty



Właściwości antykorozyjne i ochronne



Wysoki zakres temperatur roboczych



Atestowane przez PZH



SUROWCE
NAJWYŻSZEJ
JAKOŚCI



BEZ
REGENERATORÓW



BEZPIECZEŃSTWO
DLA ŚRODOWISKA



TESTOWANIE
LABORATORYJNE

+ WarmTrager[®] P

- koncentrat
- gotowy do użycia roztwór (-15, -20, -25, -30, -35 °C)

+ WarmTrager[®] P1

- koncentrat
- gotowy do użycia roztwór (-15, -20, -25, -30, -35 °C)

+ WarmTrager[®] G

- koncentrat
- gotowy do użycia roztwór (-15, -20, -25, -30, -35 °C)

+ WarmTrager[®] E

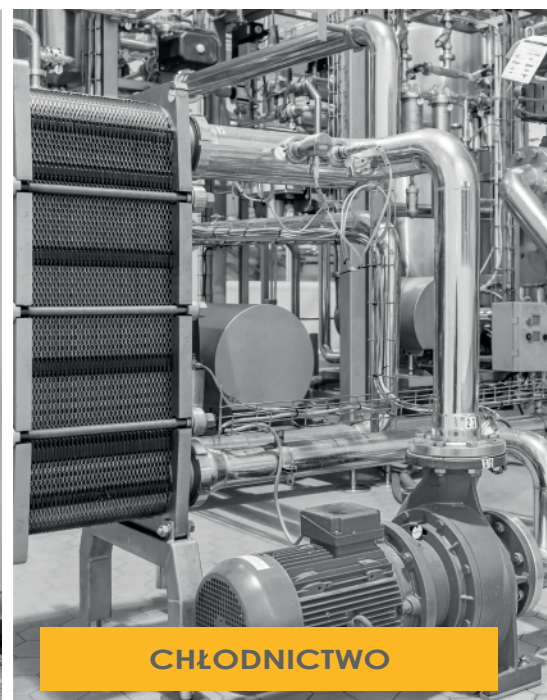
- koncentrat
- gotowy do użycia roztwór (-15, -20, -25, -30, -35 °C)



POMPY CIEPŁA



INSTALACJE GRZEWCZE



CHŁODNICTWO

WarmTrager® P

WarmTrager® P (baza - glikol propylenowy) – **produkt ekologiczny**.

WarmTrager® P to niskokrzepnący, uniwersalny płyn do transferu ciepła, produkowany na bazie ekologicznego glikolu propylenowego.

Przeznaczony jest do napełniania układów centralnego ogrzewania, klimatyzacji, chłodzenia w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych. Można go stosować w przemyśle spożywczym, w zamkniętych układach chłodzących (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością), a także w instalacjach solarnych. **W pełni biodegradowalny**.

+ ZALETY

Nie zawiera azotynów, boranów, fosforanów oraz amin drugorzędowych. Zawiera zestaw organicznych inhibitorów korozji. Do jego produkcji używana jest woda demineralizowana o przewodności mniejszej niż 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Zabezpiecza przed korozją wszystkie popularne metale używane do budowy instalacji. Posiada atest PZH.

+ ZASTOSOWANIE

- instalacje pomp ciepła
- chłodnictwo
- instalacje grzewcze
- kolektory słoneczne

+ POSTAĆ

- koncentrat
- gotowy do użycia płyn o temperaturze krzepnięcia: -15, -20, -25, -30, -35 °C

WarmTrager® P1

WarmTrager® P1 (baza – mieszanina glikolu propylenowego i propanotriolu) – **produkt ekologiczny**. Niskokrzepnący, uniwersalny płyn do transferu ciepła, produkowany na bazie ekologicznej mieszaniny glikolu propylenowego i propanotriolu. Przeznaczony jest do napełniania układów centralnego ogrzewania, klimatyzacji, chłodzenia w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych. Można go stosować w przemyśle spożywczym, w zamkniętych układach chłodzących (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością), a także w instalacjach solarnych.

W pełni biodegradowalny.

+ ZALETY

Nie zawiera azotynów, boranów, fosforanów oraz amin drugorzędowych. Zawiera zestaw organicznych inhibitorów korozji. Do jego produkcji używana jest woda demineralizowana o przewodności mniejszej niż 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Zabezpiecza przed korozją wszystkie popularne metale używane do budowy instalacji. Posiada atest PZH.

+ ZASTOSOWANIE

- instalacje pomp ciepła
- chłodnictwo
- instalacje grzewcze
- kolektory słoneczne

+ POSTAĆ

- koncentrat
- gotowy do użycia płyn o temperaturze krzepnięcia: -15, -20, -25, -30, -35 °C

WarmTrager® G

WarmTrager® G to niskokrzepnący, uniwersalny płyn do transferu ciepła, produkowany na bazie **ekologicznego** propanotriolu.

Przeznaczony jest do napełniania układów dolnych źródeł pomp ciepła, klimatyzacji, chłodzenia w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych. Można go stosować w przemyśle spożywczym, w zamkniętych układach chłodzących (bez bezpośredniego kontaktu z żywnością). **W pełni biodegradowalny.**

+ ZALETY

Nie zawiera azotynów, boranów, fosforanów oraz amin drugorzędowych. Zawiera zestaw organicznych inhibitorów korozji. Do jego produkcji używana jest woda demineralizowana o przewodności mniejszej niż 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Zabezpiecza przed korozją wszystkie popularne metale używane do budowy instalacji. Posiada atest PZH.

+ ZASTOSOWANIE

- instalacje pomp ciepła
- chłodnictwo
- instalacje grzewcze

+ POSTAĆ

- koncentrat
- gotowy do użycia płyn o temperaturze krzepnięcia: -15, -20, -25, -30, -35 °C

WarmTrager[®] E

WarmTrager[®] E (baza - glikol etylenowy). Niskokrzepnący, uniwersalny płyn do transferu ciepła, produkowany na bazie glikolu monoetylenowego. Przeznaczony do napełniania instalacji, w których nie ma konieczności użycia produktu ekologicznego.

+ ZALETY

Nie zawiera azotynów, boranów, fosforanów oraz amin drugorzędowych. Do jego produkcji używana jest woda demineralizowana o przewodności mniejszej niż 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Zabezpiecza przed korozją wszystkie popularne metale używane do budowy instalacji.

+ ZASTOSOWANIE

- instalacje pomp ciepła
- chłodnictwo
- instalacje grzewcze
- kolektory słoneczne

+ POSTAĆ

- koncentrat
- gotowy do użycia płyn o temperaturze krzepnięcia: -15, -20, -25, -30, -35 °C

WODA KOTŁOWA | +

WarmTrager® W10 to gotowa do użycia woda zapewniająca pełną czystość i sprawność instalacji hydraulicznych. Przeznaczona do napełniania układów centralnego ogrzewania, klimatyzacji, chłodzenia w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych (obiegi zamknięte, bez dostępu tlenu). Nie zabezpiecza przed zamarzaniem. Przystosowana do pracy w temperaturze 5 -100 °C. Zabezpiecza przed korozją i powstawaniem kamienia kotłowego.

WarmTrager® W10

Zastosowanie:

instalacje pomp ciepła, chłodnictwo, instalacje grzewcze, klimatyzacja

Parametry:

- Barwa: przezroczysta
- Temperatura krystalizacji: 0 °C
- Temperatura wrzenia: 100 °C
- Gęstość w 20 °C: 1,00 g/cm³
- pH: 8,2 - 8,5
- Zawartość tlenu O₂ : < 0,1 mg/l
- Twardość wody: < 0,11 °dH
- Przewodność właściwa: < 90 μS/cm



5 lat
gwarancji
na wszystkie
produkty



Właściwości
antykorozyjne
i ochronne



Wysoki zakres
temperatur
roboczych



Atestowane
przez PZH



+ WarmTrager® W10

- oferowany jako gotowy do użycia płyn do napełniania instalacji grzewczych
- przygotowany do pracy w temperaturze 5 - 100°C

+ Właściwości:

- najniższa na rynku przewodność właściwa, mniejsza niż 90 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- ogranicza do minimum korozję elektrochemiczną
- brak kamienia chroni wymienniki i przewody instalacji przed zapychaniem
- gwarantuje bezawaryjną pracę automatyki
- obniża ilość zużywanego paliwa
- zapewnia długą żywotność instalacji i niskie koszty serwisu



INHIBITORY KOROZJI



Inhibitory korozji **WarmTrager®** to **przyjazne dla środowiska** mieszaniny koncentratów, nie zawierające azotynów, boranów, fosforanów, amin drugorzędowych, substancji CMR (rakotwórczych, mutagennych, mających negatywny wpływ na rozrodczość). Ich skład oparty jest na substancjach organicznych (technologia OAT). Poprawiają przewodność cieplną cieczy, stabilizują pH, dyspergują osady, zabezpieczają przed korozją wszystkie popularne metale używane do budowy instalacji (miedź, mosiądz, lut, stal, żeliwo, aluminium). Mogą być stosowane praktycznie ze wszystkimi powszechnie używanymi rodzajami uszczelnień. **W pełni biodegradowalne.**

WarmTrager® I10

Wymagania:

- układ wolny od zanieczyszczeń i innych płynów
- brak osadów na powierzchniach metalowych

WarmTrager® I20

Wymagania:

- woda wodociągowa o twardości do 20 °dH
- układ wolny od zanieczyszczeń i innych płynów
- brak osadów na powierzchniach metalowych



5 lat
gwarancji
na wszystkie
produkty



Właściwości
antykorozyjne
i ochronne



Wysoki zakres
temperatur
roboczych



Atestowane
przez PZH



+ WarmTrager® I10

+ ZASTOSOWANIE

WarmTrager® I10 to przyjazny dla środowiska koncentrat inhibitorów korozji przeznaczony do stosowania w układach glikolowych (glikol monoetylenowy, glikol monopropylenowy) centralnego ogrzewania, solarnych, klimatyzacji, pomp ciepła, chłodzenia w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych. Można go stosować w przemyśle spożywczym, w zamkniętych układach chłodzących, bez bezpośredniego kontaktu z żywnością.

+ WarmTrager® I20

+ ZASTOSOWANIE

WarmTrager® I20 to przyjazny dla środowiska koncentrat inhibitorów korozji przeznaczony do stosowania w układach wodnych centralnego ogrzewania, klimatyzacji, chłodzenia w budynkach mieszkalnych, użyteczności publicznej i zakładach przemysłowych. Można go stosować w przemyśle spożywczym, w zamkniętych układach chłodzących, bez bezpośredniego kontaktu z żywnością.

KONDYCJONOWANIE PŁYNÓW

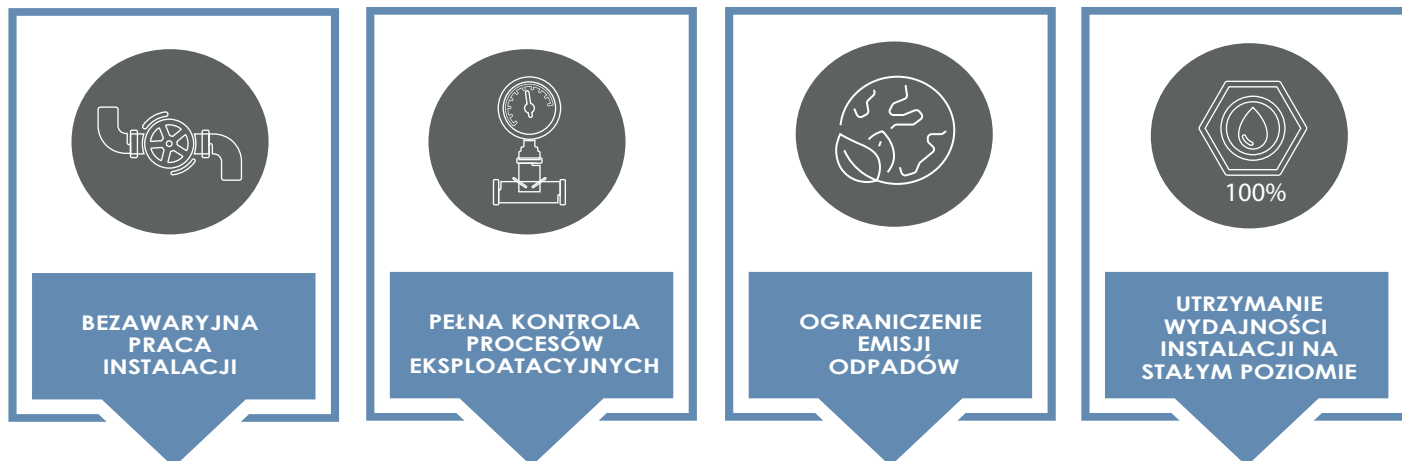


Regularne i systematyczne wykonywanie wymaganych czynności serwisowych zapewnia długą, bezawaryjną i energetycznie efektywną pracę każdej instalacji. Ogrzewanie lub chłodzenie za pomocą urządzenia sprawnego, czystego i wypełnionego optymalnie dobranym medium, chroni użytkownika przed ponoszeniem nadmiernych i niespodziewanych kosztów.

Przynajmniej raz na dwa lata należy sprawdzić jakość płynu, który jest nośnikiem ciepła w instalacji. Oferujemy wykonanie zestawu badań fizycznych i chemicznych, których wyniki pozwalają na pełną ocenę stopnia zużycia płynu, często też przynoszą dużo cennych informacji o stanie samej instalacji.

Medium, dla którego badania wykażą spadek parametrów użytkowych, możemy poddać odnowieniu. Obejmuje ona oczyszczenie mechaniczne oraz korektę składu chemicznego. Po takich zabiegach płyn odzyskuje swoje nominalne parametry: temperaturę krzepnięcia, właściwości antykorozyjne i odporność chemiczną.

Płyny zdegradowane w stopniu uniemożliwiającym ich odzyskanie należy poddać utylizacji. Oferujemy usługę wymiany płynów, obejmującą opróżnienie instalacji, odbiór zużytego płynu i napełnienie instalacji nowym. Dostarczamy wszystkie wymagane prawem dla takiej operacji dokumenty.



+ Czystczenie instalacji

- Gdy stan instalacji tego wymaga, przed napełnieniem nowym medium, oferujemy jej wyczyszczenie. W czasie tej operacji usuwane są produkty korozji oraz kamień kotłowy, dzięki czemu odzyskuje ona swoją oryginalną wydajność.

+ Nasza Firma oferuje usługi:

- utylizacji zużytych płynów
- czyszczenia instalacji
- napełniania instalacji
- badań laboratoryjnych płynów
- kondycjonowania płynów roboczych



Dostępne opakowania:



Najszybsza dostawa na rynku.
Większość zamówień realizujemy
w przeciągu 24 h od ich złożenia.



P. P. H. MEDIUM SP. J. K. CHOJNACKI I WSPÓLNICY
05-830 Nadarzyn
ul. Kubusia Puchatka 8
email: zamawiamy@warmtrager.pl
tel: (22) 739 84 28 | +48 604 697 753

