

wiadomości

Bezpłatny kwartalnik „Wiadomości Elektromet”. Wydawca: ZUG Elektromet. Nakład 15000 szt.

Wydanie: zima 2023

ELEKTROMET[®]

inteligentna technologia

PRZEKROCZONA BARIERA NIEMOŻLIWEGO



WYMIENNIKI STWORZONE DO ZADAŃ SPECJALNYCH

MEGA MAX

„Wymienniki do zadań specjalnych”

Mega Max tak jak w tytule – stworzone do zadań specjalnych. Innymi słowami wymienniki w których zastosowano węzownicę lub zespół węzownic o dużej powierzchni wymiany ciepła. 2023 jest przełomowym rokiem, ZUG Elektromet jako jedyna firma skonstruowała linię do produkcji węzownicy eliptycznej. Linię, która spłaszcza oraz nawija rurę węzownicy przy zachowaniu pełnych właściwości konstrukcyjnych, wytrzymałościowych oraz eksploatacyjnych rury.

Rozwiązanie jest na tyle innowacyjne, że w Urzędzie Patentowym RP został zgłoszony wniosek o udzielenie patentu na wynalazek „węzownica spiralna z rury płasko-owalnej” o numerze P.443755 oraz wniosek o udzielenie prawa ochronnego na znak towarowy „węzownica eliptyczna” o numerze Z.552338. Zastosowanie węzownicy eliptycznej daje możliwości tworzenia zbiorników z węzownicami o bardzo dużej powierzchni wymiany ciepła. Jak można rozumieć pojęcie „do zadań specjalnych”?



Wszędzie tam gdzie mamy potrzebę przygotowania dużej ilości c.w.u. w krótkim czasie, tam gdzie warunki techniczne pomieszczeń uniemożliwiają zasto-

sowanie dużych zbiorników mających na celu magazynowanie większych ilości c.w.u.

ZASTOSOWANIA?

• SEKTOR TURYSTYKI:

- hotele,
- pensjonaty,
- domy wczasowe,
- apartamentowce w regionach turystycznych;

• SEKTOR HOTELARSTWA BIZNESOWEGO I PRACOWNICZEGO;

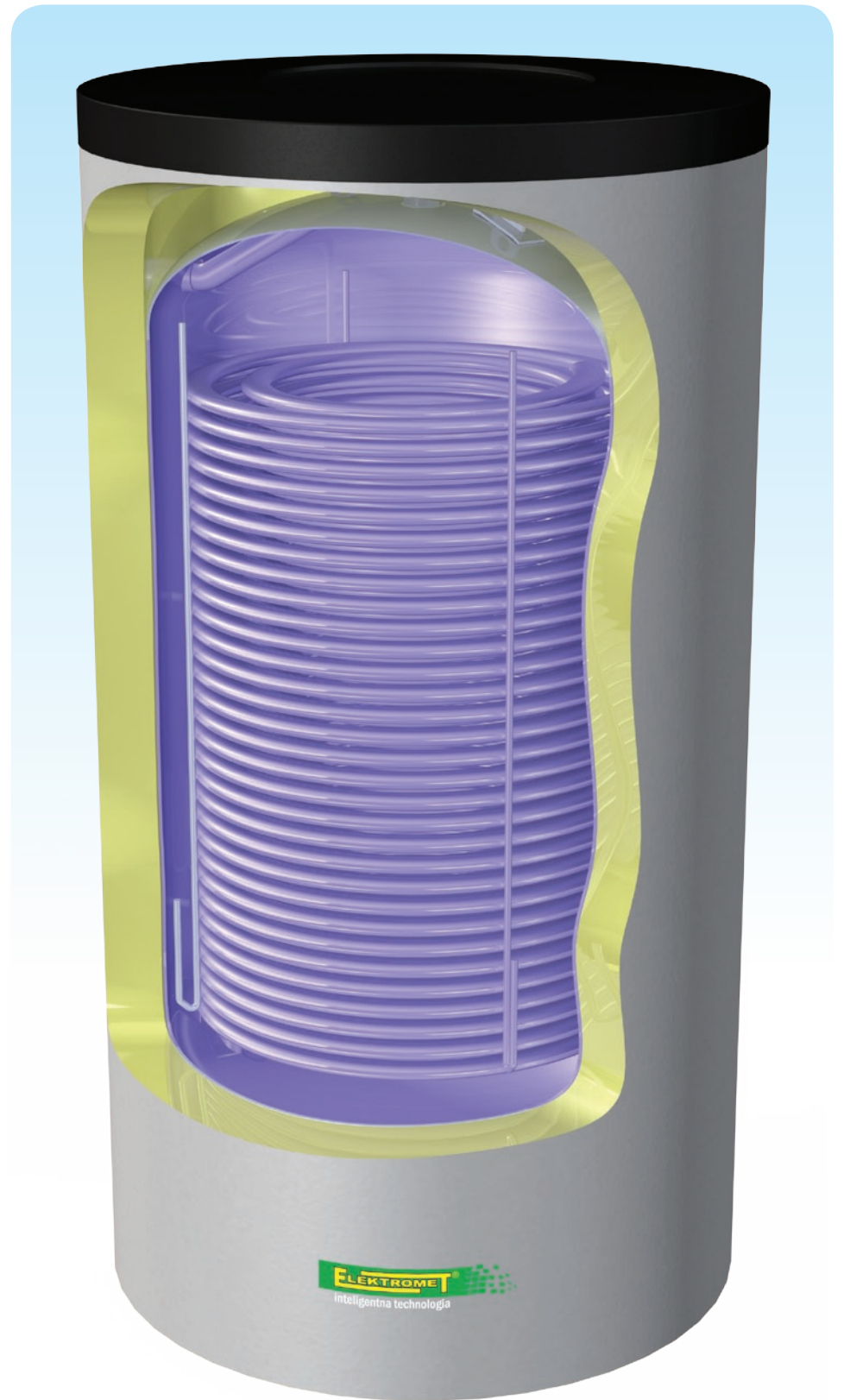
• SEKTOR SPORTU I REKREACJI:

- siłownie,
- salony fitness,
- obiekty sportowe;

• SEKTOR BUDOWNICTWA UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ:

- szkoły,
- urzędy itp.

Przykładowo możliwości produkcyjne c.w.u. wymiennika MEGA MAX 400l są znacznie większa niż wymiennika 1000l o podwyższonych parametrach węzownicy (4,8 m²) niezależnie od temperatur zasilania. (Tab. 1)



| | 70/10/40 | 55/10/40 | 45/10/40 |
|----------------------|----------|----------|----------|
| MEGA MAX 400 | 210,8 kW | 120,4 kW | 60,0 kW |
| MEGA MAX 500 | 260,0 kW | 148,6 kW | 74,8 kW |
| MEGA MAX 750 | 332,5 kW | 190,0 kW | 95,0 kW |
| MEGA MAX 1000 | 371,0 kW | 212,0 kW | 106,0 kW |
| WGJ-S 1000/4,8 | 98,1 kW | 56,0 kW | 28,0 kW |

Tab 1.

| Typ | j.m. | MEGA MAX 400 | MEGA MAX 500 | MEGA MAX 750 | MEGA MAX 1000 |
|--------------------------------------|-------------------|--|--------------|--|---------------|
| Pojemność całkowita | dm ³ | 415 | 494 | 750 | 1000 |
| Pojemność magazynowa | dm ³ | 346 | 406 | 664 | 881 |
| Powierzchnia wymiany ciepła | m ² | 8,1 | 10,4 | 12,7 | 14,3 |
| Pojemność węzownicy | dm ³ | 51,6 | 64,6 | 79 | 89 |
| Wydajność c.w.u.* | 70/10/45 | 6041,8 | 7452 | 9530 | 10633,4 |
| | 55/10/45 | 3450,8 | 4259,1 | 5445,7 | 6076,2 |
| | 45/10/40 | 1719,7 | 2143,9 | 2722,8 | 3038,1 |
| Moc grzewcza* | 70/10/45 | 210,8 | 260 | 332,5 | 371 |
| | 55/10/45 | 120,4 | 148,6 | 190 | 212 |
| | 45/10/40 | 60 | 74,8 | 95 | 106 |
| Przepływ wody grzewczej w węzownicy | m ³ /h | 3,0 | | | |
| Parametry pracy zbiornika | | Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza: pr = 0,6 MPa, tr = 90°C | | Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza: pr = 0,6 MPa, tr = 95°C | |
| Parametry czynnika grzewczego | | Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza: pr = 1,0 MPa, tr = 100°C | | Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza: pr = 0,6 MPa, tr = 100°C | |
| Rodzaj zbiornika | | stalowy pokryty wewnątrz emalią ceramiczną | | | |
| Rodzaj obudowy zewnętrznej | | pokrycie typu skay | | | |
| Izolacja termiczna – poliuretan | mm | 70 | | 100 | |
| Straty postojowe** | W | 72 | 82 | 71 | 82 |
| Masa ogrzewacza w obudowie typu skay | kg | ok. 244 | ok. 295 | 422 | 497 |

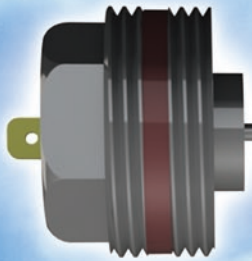
Tab. 2. * 70°C; 55°C; 45°C – temp. wody grzewczej na wejściu do węzownicy; 10°C – temp. wody użytkowej na zasilaniu; 45°C; 40°C – temp. c.w.u.; ** zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem komisji UE nr 812/2013 oraz 814/2013

ELEKTROME^T



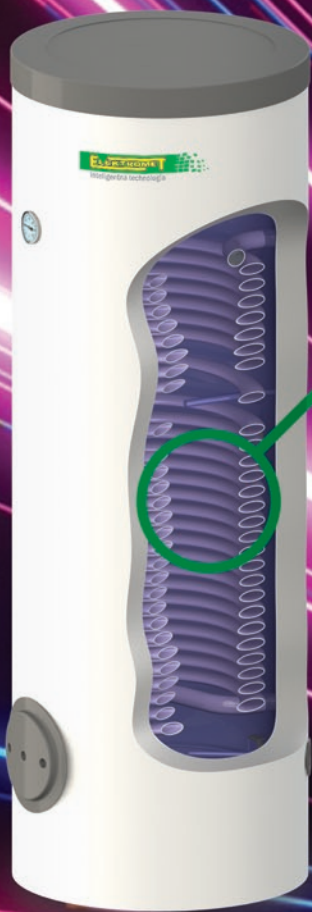
inteligentna technologia

Anoda tytanowa ACES G2



Rano, wieczór, we dnie, w nocy...

NOWY WYMIAR WĘŻOWNICY



ZGŁOSZONO
PATENT
o nr P.443755

ZGŁOSZONO
ZNAK TOWAROWY
o nr Z.552338










ELEKTROME^T



inteligentna technologia

WĘŻOWNICA ELIPTYCZNA
stosowana w wymiennikach
c.w.u. do pomp ciepła

DO POMP CIEPŁA

| WIEŻE HYDRAULICZNE | | WYMIENNIKI PIONOWE Z DUŻĄ POWIERZCHNIĄ WYMIANY | | | | | | ZBIORNIKI BUFOROWE | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|
| PCB | MAX + | MIDI | MIDI TOP | PC | MAX DUO | PC DUO | BWE | BWE140PRO | PSTW | PSTW+ | OEM-B TOP | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| POJ. [l]: 180/90, 275/130 | POJ. [l]: 220, 250, 300, 400, 500 | POJ. [l]: 220, 300 | POJ. [l]: 150, 180 | POJ. [l]: 300, 450, 750, 1000 | POJ. [l]: 220, 300, 400 | POJ. [l]: 300, 450, 750 | POJ. [l]: 50, 80, 100 | POJ. [l]: 140 | POJ. [l]: 220, 250, 300, 400, 500 | POJ. [l]: 220, 250, 300, 400, 500 | POJ. [l]: 100, 200 | |

DO PÓŁAUTOMATYCZNYCH KOTŁÓW ECODESIGN - BIOMASA, PELLEK, GROSZEK

WYMIENNIKI, ZASOBNIKI PIONOWE STOJĄCE ORAZ WISZĄCE

| WYMIENNIKI PIONOWE Z WĘŻOWNICĄ | WYMIENNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI | WYMIENNIKI Z WĘŻOWNICĄ DUŻYCH POJEMNOŚCI | WYMIENNIKI Z DWIEMA WĘŻOWNICAMI DUŻYCH POJEMNOŚCI | WYMIENNIKI Z DWIEMA DOLNYMI WĘŻOWNICAMI | WYMIENNIKI Z TRZEMA WĘŻOWNICAMI |
|---|---|---|---|---|---|
| WPS | WPS DUO | WDP | WDP DUO | DUO-S | TRIO |
|  |  |  |  |  |  |
| POJ. [l]: 100-1000 | POJ. [l]: 220-1000 | POJ. [l]: 1500, 2000 | POJ. [l]: 1500, 2000 | POJ. [l]: 300, 400, 500 | POJ. [l]: 300, 400, 500 |

DO PÓŁAUTOMATYCZNYCH KOTŁÓW ECODESIGN - BIOMASA, PELLEK, GROSZEK










ZBIORNIKI BUFOROWE

| ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ C.W.U. INOX | ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ C.W.U. INOX I WĘŻOWNICĄ STAL | ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ STAL ORAZ ZBIORNIKIEM C.W.U. | ZBIORNIKI BUFOROWE Z WĘŻOWNICĄ STAL ORAZ ZBIORNIKIEM C.W.U. Z WĘŻOWNICĄ | ZBIORNIKI BUFOROWE |
|---|---|--|---|---|
| INOX PV | INOX | MULTI | MULTI DUO | ZB |
|  |  |  |  |  |
| POJ. [l]: 200, 350, 500, 750, 1000 | POJ. [l]: 350, 500, 750, 1000 | POJ. [l]: 300/80, 400/120, 500/160, 700/180 | POJ. [l]: 300/80, 400/120, 500/160, 700/180 | POJ. [l]: 800-5000 |

OGRZEWACZE WODY

ELEKTRYCZNE OGRZEWACZE POJEMNOŚCIOWE

ELEKTRYCZNE OGRZEWACZE PRZEPŁYWOWE

| MISTER | BETA FIT | NORDIC 2400 ELEKTRONIK | BETA MINI | JUNIOR | TERMA | NEO | IZI | LIDER |
|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| POJ. [l]: 20-140 | POJ. [l]: 40-80 | POJ. [l]: 60-140 | POJ. [l]: 5, 10, 15 | POJ. [l]: 5, 10, 15 | POJ. [l]: 5, 10 | MOC [kW]: 3.5, 4.5, 5.5 | MOC [kW]: 3.5 | MOC [kW]: 3.5, 4.0, 4.5 |

DO WSZYSTKICH SYSTEMÓW GRZEWczyCH

DO KOTŁÓW GAZOWYCH

STABILIZATORY

WYMIENNIKI DO KOTŁÓW GAZOWYCH

ZBIORNIKI NA GAZ LPG

SEPARATORY GAZU LPG

STABILIZATORY TEMPERATURY C.W.U.
DO WEZŁÓW CIEPLNYCH

OEM MINI

SQ

LPG

LSG

SCWA-E/G



POJ. [l]: 100, 120, 150, 180

POJ. [l]: 100, 120, 150

POJ. [l]: 2700

LSG 25/5, LSG 40/5, LSG 50/6

POJ. [l]: 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 500

DO PÓŁAUTOMATYCZNYCH KOTŁÓW ECODESIGN - BIOMASA, PELLEK, GROSZEK

WYMIENNIKI, ZASOBNIKI PIONOWE STOJĄCE ORAZ WISZĄCE

WYMIENNIKI PIONOWE WISZĄCE
Z WĘŻOWNICĄ I GRZAŁKĄ

WYMIENNIKI PIONOWE Z WĘŻOWNICĄ

WYMIENNIKI PIONOWE Z WĘŻOWNICĄ I GRZAŁKĄ

ZASOBNIKI PIONOWE

NORDIC KOMBI ELEKTRONIK

NORDIC AQUA

VENUS PLUS

ZPS



POJ. [l]: 80, 100, 120, 140



POJ. [l]: 80, 100, 120, 140



POJ. [l]: 80, 100, 120, 140



POJ. [l]: 220-1000

DO KOTŁÓW ZASYPOWYCH ECODESIGN

WYMIENNIKI POZIOME
DWUPŁASZCZOWE

WYMIENNIKI POZIOME
Z PODWÓJNĄ
WĘŻOWNICĄ

WYMIENNIKI POZIOME
Z POJEDYNCZĄ
WĘŻOWNICĄ

WYMIENNIKI POZIOME
Z INNOWACYJNĄ
WĘŻOWNICĄ

WYMIENNIKI POZIOME
DWUPŁASZCZOWE
I Z PODWÓJNĄ
WĘŻOWNICĄ

WYMIENNIKI POZIOME
DWUPŁASZCZOWE
I Z WĘŻOWNICĄ
SOLARNĄ

WYMIENNIKI POZIOME
DWUPŁASZCZOWE
W OBUDOWIE Z BLACHY
I W WERSJI Z GRZAŁKĄ

ZASOBNIKI POZIOME

TURBO

WPO2

WPO1

WPO3

DWP

DUOSOL

KOMBI

ZPO



POJ. [l]: 80-250



POJ. [l]: 80-250



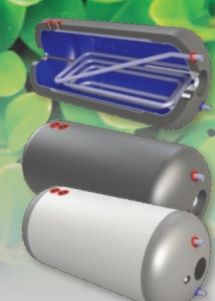
POJ. [l]: 80-140



POJ. [l]: 160-250



POJ. [l]: 120, 140



POJ. [l]: 200-250



POJ. [l]: 80, 100, 120, 140



POJ. [l]: 80-250

MODUŁY DOGRZEWAJĄCE ORAZ GRZAŁKI DO POMP CIEPŁA

ZBIORNIKI BUFOROWE

GRZAŁKI DO ZASTOSOWANIA
W WYMIENNIKACH POZIOMYCH
I PIONOWYCH

GRZAŁKI DO ZASTOSOWANIA
W BUFORACH Z WYMIENNIKIEM
ZE STALI NIERDZEWNEJ

GRZAŁKI ZE SKOKOWĄ
REGULACJĄ MOCY

GRZAŁKI ZE SKOKOWĄ
REGULACJĄ MOCY I STYCZNIKIEM

MODUŁY DOGRZEWAJĄCE C.O.
WRAZ Z ZESPOŁEM GRZEWczYM
(EJK MAXI MR, EJK MAXI MR ST, EJK MINI)

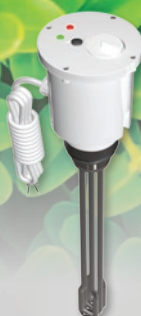
EJK MAXI

EJK MAXI HP / EJK MAXI HP ST

EJK MAXI MR

EJK MAXI MR/ST

MDC



MOC [kW]: 3,0, 4,5, 6,0, 9,0



MOC [kW]: 3,0, 4,5, 6,0, 9,0



MOC [kW]: 3,0, 4,5, 6,0, 9,0



MOC [kW]: 6,0, 9,0



-

ELEKTROMET®

inteligentna technologia



Zbiorniki LPG

do magazynowania
gazu płynnego



Bezpieczeństwo termiczne
– roboczy zakres temperatur
od +40°C do -20°C



Nadzór UDT – 100 % zbiorników
sprawdzanych pod nadzorem
inspektorów Urzędu
Dozoru Technicznego



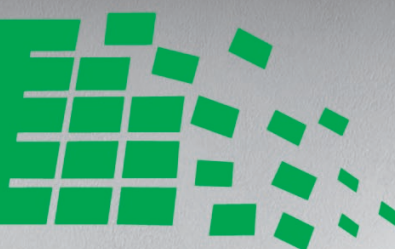
Armatura zbiornikowa
uznanych firm
RegO oraz Rochester



Powłoka lakiernicza odporna
na warunki atmosferyczne
– wysokiej jakości farba stosowana
w przemyśle okrętowym nanoszona
na zbiornik w komorze bezpyłowej

ELEKTROMET®

inteligentna technologia



więcej informacji na

www.elektromet.com.pl

**Bezpieczeństwo
C.W.U. w zasięgu ręki**



2,6 kW



W G J H P A L F A 2.0

MODUŁOWA POMPA CIEPŁA

STABILIZATORY TEMPERATURY C.W.U. DO WĘZŁÓW CIEPLNYCH

SCWA-E/G

**STABILIZACJA
PONAD WSZYSTKO**



Kwartalnik

„Wiadomości Elektromet”

Wydawca:

Zakład Urządzeń Grzewczych „Elektromet”,

Nakład:

15000 sztuk.

Adres Redakcji:

„Wiadomości Elektromet”
48-100 Głubczyce, Gołuszowice 53
tel. +48 77 471 08 10
redakcja@elektromet.com.pl
www.elektromet.com.pl

Redaktor Naczelny:

mgr inż. Wojciech Kwoka

Redaktorzy:

mgr Grzegorz Rapacz
mgr inż. Wojciech Kwoka

Projekt graficzny:

PRINT COLOR

Skład i łamanie:

Dział Produkcji PRINT COLOR.

Niezamówionych materiałów redakcja nie zwraca a w razie opublikowania zastrzega sobie prawo do ich skracania. ELEKTROMET nie ponosi odpowiedzialności za treść ogłoszeń oraz reklam i ma prawo odmówić publikacji bez podania przyczyny.

Wszystkie materiały są objęte prawem autorskim. Przedruk materiałów w jakiegokolwiek postaci bez wcześniejszego pisemnego uzgodnienia z Wydawcą jest zabroniony.

Wszelkie informacje i sugestie prosimy przysyłać na adres e-mail: redakcja@elektromet.com.pl

Z.U.G. „Elektromet” zastrzega sobie prawo wprowadzenia bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów. Zawarte w niniejszej ulotce informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego, a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 Ustawy. Niniejsza gazeta nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego. Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od tych przedstawionych na zdjęciu.

Form No 1



Z OSTATNIEJ CHWILI

Nr: 0000010 | Data nadania: ZIMA 2023

Nadawca: REDAKTOR NACZELNY MGR INŻ. WOJCIECH KWOKA

Adresat: INSTALATORZY, DYSTRYBUTORZY, INWESTORZY
BRANŻYŚCI, PASJONACI

PODSUMOWANIE ROKU 2023

- Luty 2023** – Zastosowanie nowej **"węzownicy eliptycznej"** w zbiornikach emaliowanych c.w.u. do pomp ciepła i nie tylko.
- Luty 2023** – Zgłoszenie wniosku w Urzędzie Patentowym o udzielenie patentu na wynalazek **"węzownica spiralna z rury płasko owalnej"**
- Luty 2023** – Zgłoszenie wniosku w Urzędzie Patentowym o udzielenie prawa ochronnego na znak towarowy **"węzownica eliptyczna"**.
- Marzec 2023** – Nowy wymiennik do pomp ciepła z dużą powierzchnią wymiany **MAX PLUS** 250 litrów z węzownicą o powierzchni 2,5 m²
- Kwiecień 2023** – Nowa seria wymienników do pomp ciepła z dużą powierzchnią wymiany **MIDI** w pojemnościach 220 litrów – węzownica 2,6 m², 300 – węzownica 3,8 m²
- Kwiecień 2023** – Nowa seria wymienników do pomp ciepła z dużą powierzchnią wymiany **MIDI TOP** z górnymi króćcami w pojemnościach 150 litrów – węzownica 1,9 m², 180 – węzownica 2 m²
- Czerwiec 2023** – ZUG Elektromet wprowadza do oferty „Stabilizatory temperatury c.w.u. do węzłów cieplnych” **SCWA-E**. Typoszereg 100-500 litrów. Stabilizatory przeznaczone są do instalowania w węzłach cieplnych – magazynują ciepłą wodę użytkową oraz stabilizują jej temperaturę w zakresie +/- 1°C w stosunku do temperatury zadanej poprzez mieszanie wody o różnych i szybko zmieniających się temperaturach. Ponadto – zapobiegają powstawaniu naprężeń termicznych w pionach instalacji (zwłaszcza w wysokich budynkach) oraz likwidują przeciążenia termiczne termoregulatorów bezpośredniego działania.
- Czerwiec 2023** – Wprowadzenie do oferty anody tytanowej **Aces G2**
- Listopad 2023** – Wprowadzenie do oferty anody tytanowej **Aces H**
- Grudzień 2023** – Wprowadzenie do oferty wymienników **MEGA MAX**