

► Witold Gleń

Nowy sposób połączenia układu zamkniętego i otwartego

# Wymiennik + naczynie wzbiorcze = WNW

W bieżącym roku firma Makroterm wprowadziła na rynek instalacyjny produkt łączący cechy naczynia wzbiorczego do układów otwartych i wymiennika przeciwprądowego.

W dużej liczbie domów stary kocioł trzeba zintegrować z nową instalacją grzejnikową lub podłogówką. Zabiera to sporo czasu i miejsca w kotłowni. WNW przeznaczony jest dla instalatorów, którzy chcą w łatwy sposób połączyć układ zamknięty i otwarty za pomocą wymiennika i jednocześnie zabezpieczyć kocioł lub kominiek otwartym naczyniem przelewowym. Dzięki temu można skrócić czas montażu i zintegrować system zamknięty i otwarty.

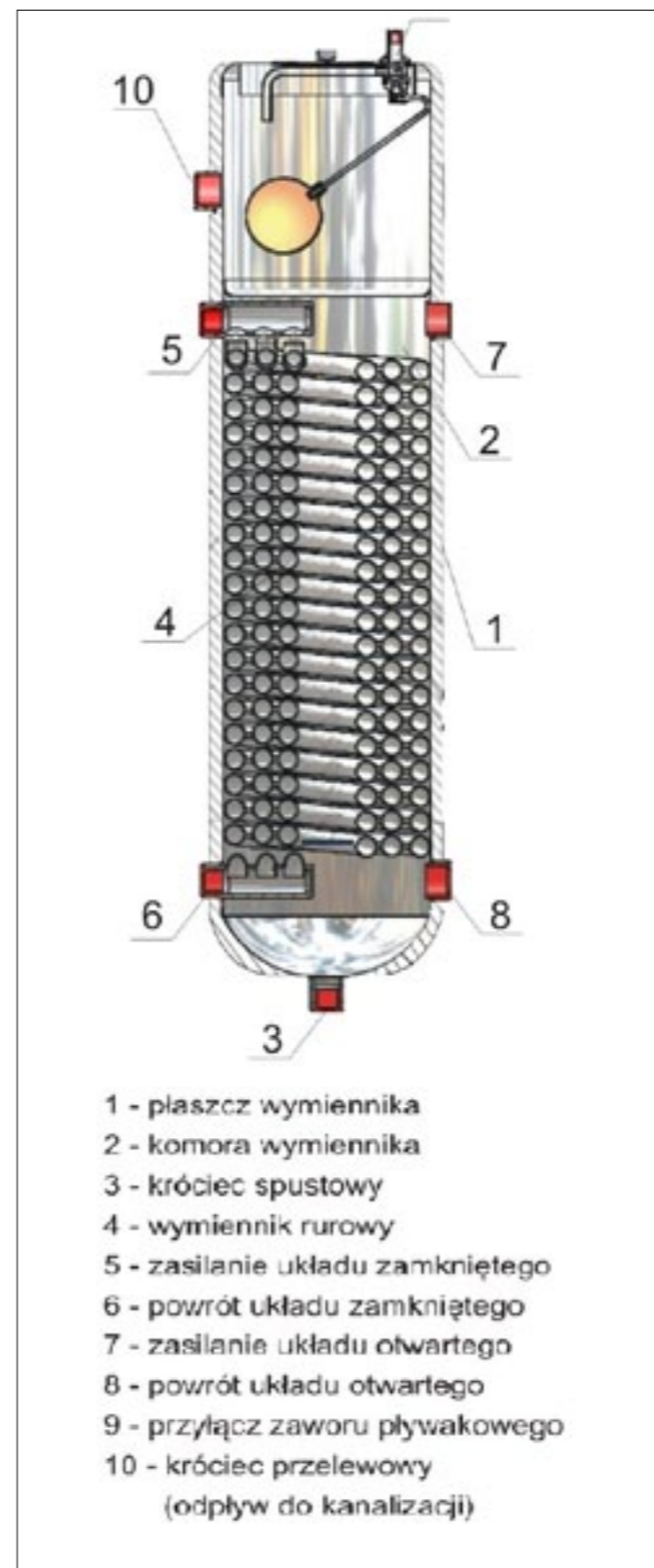
### Opis urządzenia

W cylindrze wykonanym ze stali nierdzewnej (wysokość: 120 cm, średnica: 32 cm) umieszczony jest wymiennik z rury falistej (stal nie-

rdzewna), który skomplikowanym układem opłotów przebiega przez żład wodny cylindra. W górnej części urządzenia znajduje się naczynie wzbiorcze, które automatycznie uzupełnia wodę w przypadku odparowania. Dodatkowo WNW wyposażony jest w przelew do kanalizacji na górze oraz system odmulania układu otwartego w dolnej części urządzenia.

### Sposób podłączenia

Z jednej strony przyłącza się układ zamknięty, ciśnieniowy, z drugiej – otwarty. Umieszczony w górnej części pływak automatycznie uzupełnia wodę. Do dyspozycji instalatora są króćce przyłączeniowe średnicy 1". WNW po-



winien być umieszczony nad kotłem stałopalnym, aby zabezpieczać żład wodny. Minimalna średnica przyłączy 25 mm, ze spadkiem 1%. Rura łącząca WNW z kotłem pełnią funk-



cję rury wznosnej (zgodnie z obowiązującymi przepisami), dlatego nie mogą się na niej znajdować zawory odcinające. Dużym ułatwieniem dla instalatora jest ruchomy system montażu – wieszak, który można ustawić w miarę zapotrzebowania i miejsca w kotłowni.

### Korzyści dla instalatora:

- skrócenie czasu montażu,
- zintegrowanie starej i nowej instalacji w budynku,
- bezpieczne działanie kotła stałopalnego (zawsze otwarty),
- gwarancja na grzejniki/podłogówkę/nowy kocioł – dzięki ich pracy w układzie zamkniętym.

Fot., rys. Makroterm ■

## Zalety

- Wielkim atutem jest duża powierzchnia wymiany wymiennika, wynosząca 2,7 m<sup>2</sup>, co umożliwi podłączenie urządzeń grzewczych do 40 kW.
- WNW można łączyć w kaskady w celu uzyskania większej wydajności.
- W dolnej części urządzenia znajduje się zawór spustowy – pełniący funkcję odmulacza.
- Uniwersalny system montażowy, który daje się dopasować do miejsca w kotłowni.
- Cena 1400 zł netto.
- Gwarancja producenta: 2 lata od daty sprzedaży.