

Zintegrowane i kompaktowe

URZĄDZENIE HYDRAULICZNE

INDEX

HYDRA TOWER (dwie węzownice)	442 000 001
HYDRA TOWER (jedna węzownica)	442 000 002
Zestaw rozszerzający (drugi obieg grzewczy)	443 000 001

Hydratower jest urządzeniem współpracującym z pompą ciepła. Umożliwia szybką instalację pompy ciepła w kotłowni. Pozwala to pominąć żmudny proces zabudowy armatury współtowarzyszącej co ogranicza do minimum czas montażu. Działanie instalatora ogranicza się do przetransportowania Hydratowera do kotłowni a następnie do podłączenia z pompą ciepła i z przyłączami CO i CWU.

Hydratower cechuje się zwartą zabudową, którą wykorzystujemy do maksimum aby zapewnić optymalne wykorzystanie przestrzeni narzucone przez normy budowlane oraz standardy. Hydratower cechuje się zwartą zabudową i optymalnym

wykorzystaniem przestrzeni a jednocześnie pozwala na sprawny dostęp do komponentów hydraulicznych. Armatura hydrauliczna jest zlokalizowana w górnej części urządzenia. Zastosowano tu system umożliwiający odseparowanie zespołu hydraulicznego od zbiornika. Opcjonalnie można zastosować zestaw rozszerzający przeznaczony do drugiego obiegu grzewczego (grzejnikowego). Hydratower umożliwia połączenie pompy ciepła z instalacją wody użytkowej, ogrzewania podłogowego czy też grzejników. Kolorowy panel dotykowy służy do pełnej obsługi urządzenia.

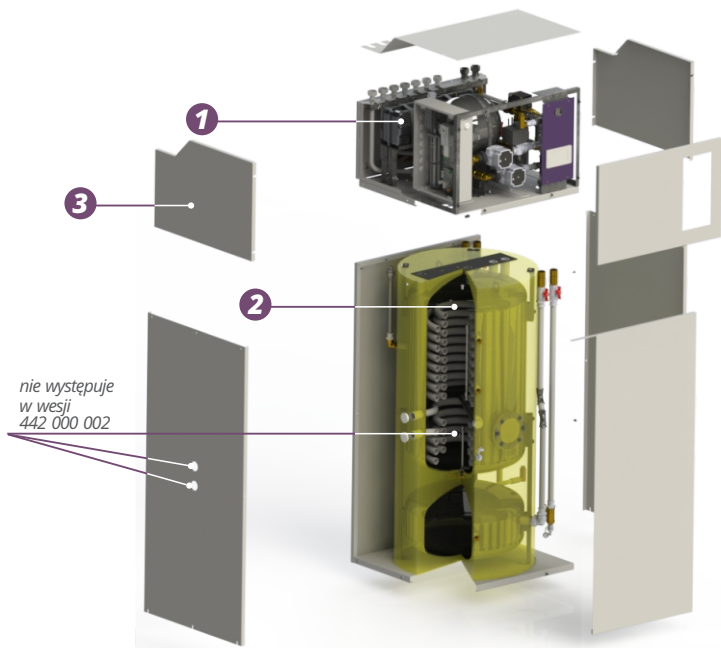
Opis techniczny

- › Materiał: **S235JR**
- › Spawanie: spawanie **automatyczne**
- › Ochrona: **wysokiej jakości** powłoka emalii oraz anoda ochronna(zbiornik CWU)
- › Pojemność zbiornik CWU/bufor: **210/65l**
- › *Powierzchnia węzownicy góra/dół: **1,9/0,84m²**
- › *Pojemność węzownicy góra/dół: **11,05/4,9l**
- › Izolacja: pianka poliuretanowa o grubości **50mm**
- › Płaszcz zewnętrzny: kolor **szary**
- › Wymienniki ciepła: rura stalowa **P235GH**
- › Otwór rewizyjny: **Ø122mm/Ø179mm**
- › Masa: moduł hydrauliczny **91kg**
- › Masa: moduł zbiorników (1 węzownica/2 węzownice): **155/166kg**
- › Maks. ciśnienie robocze zbiornik CWU/bufor/węzownica: **10/3/16bar**
- › Maks. temperatura robocza zbiornik CWU/bufor/węzownica: **95/95/110°C**
- › Maks. temp. wody w zbiorniku przy podgrzewaniu pompą ciepła: **55 °C**
- › Maks. temp. wody w zbiorniku z wykorzystaniem grzałki: **70 °C**
- › Ilość wody o temperaturze 40 °C (tylko pompa ciepła): **315 l**
- › Ilość wody o temperaturze 40 °C (grzałka): **455 l**

*węzownica dolna nie występuje w wersji 442 000 002

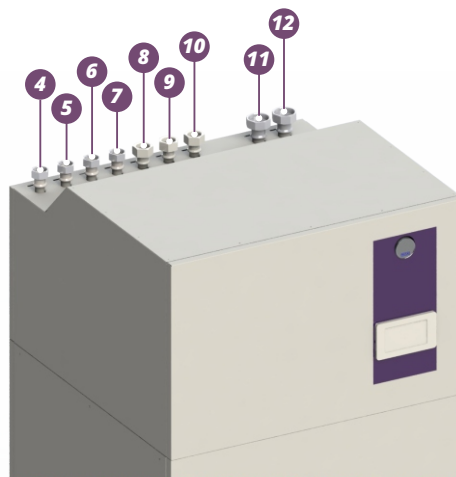
Sterowanie podstawowe cechy

- › Sterowanie 2 obiegami grzewczymi z zaworami mieszającymi wg krzywej grzewczej;
- › Przełączanie obiegu pomiędzy c.o. a c.w.u. wg zapotrzebowania (priorytet c.w.u.);
- › Włączanie grzałki el. jako wspomaganie ogrzewanie, źródło awaryjne lub do podgrzewania wody użytkowej;
- › Sterowanie pompą cyrkulacji c.w.u.;
- › Harmonogram dla c.o. i dla c.w.u.;
- › Panel użytkownika z dotykowym wyświetlaczem graficznym 4,3";
- › Graficzne wyświetlanie parametrów pracy pompy ciepła oraz obiegów grzewczych
- › Posiada możliwość podłączenia do sieci WiFi



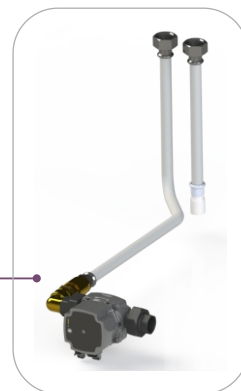
nie występuje
w wersji
442 000 002

- 1** Część hydrauliczna - główne komponenty: pompy obiegowe, zawór mieszający, sterownik, zawór trójdrożny, pompa cyrkulacji c.w.u., grzałka elektryczna, naczynie przeponowe
- 2** Część zbiornikowa - zbiornik wody użytkowej i zbiornik buforowy zespolone fabrycznie i zaizolowane twardą pianką PU
- 3** Oblachowanie - oblachowanie zewnętrzne jest zdejmowalne i pozwala na łatwy dostęp do części hydraulicznej



- 4** Zasilanie ogrzewania podłogowego GW1"
- 5** Powrót z ogrzewania podłogowego GW1"
- 6** Zasilanie ogrzewania grzejnikowego GW1" (opcja)
- 7** Powrót z ogrzewania grzejnikowego GW1" (opcja)
- 8** Zimna woda GW1"
- 9** Ciepła woda użytkowa GW1"
- 10** Cyrkulacja c.w.u. GW1"
- 11** Zasilanie z pompy ciepła GW1"
- 12** Powrót do pompy ciepła GW1"

Opcyjny zestaw rozszerzający drugiego obiegu grzewczego 443 000 001.
Zestaw nie zawiera zaworu mieszającego.



Rysunek techniczny

