

Dobrano naczynie wzbiorcze typu Flexcon Top 25 /2,0  
Producent Flamco  
O pojemności całkowitej  $V_n = 25 \text{ L}$

O wymiarach  $D = 358 \text{ mm}$ ,  $h = 359 \text{ mm}$ .  
Króciec rury wzbiorczej naczynia  $D_n = 20 \text{ mm}$   
Dopuszczalne ciśnienie  $P_{\text{max}} = 6,0 \text{ bar}$

#### Rura wzbiorcza

Wewnętrzna średnica rury wzbiorczej  
 $D = 0.7 \times \sqrt{V_u} = 0.7 \times \sqrt{6,40} = 1,77 \text{ mm}$

Przyjęto średnicę rury wzbiorczej  $D_n 20 \text{ mm}$  jak króciec przy naczyniu wzbiorczym.

#### Uwagi końcowe:

Przed uruchomieniem kotłowni inwestor powinien opracować instrukcję obsługi kotłowni. Instrukcja powinna zawierać opis wszystkich prac mających wpływ na prawidłową pracę kotłowni wraz z częstotliwością ich wykonania. Instrukcja powinna być umieszczona w widocznym miejscu w kotłowni. Po wykonaniu robót należy dokonać właściwych odbiorów technicznych. Rozruch i uruchomienie kotłowni należy wykonać w oparciu o dokumentację DTR producenta. Należy uzyskać odpowiednie zaświadczenie kominiarskie o prawidłowości funkcjonowania komina i wentylacji.

Podczas prac zwracać uwagę na występujące zagrożenia. Stanowiska pracy powinny być właściwie zorganizowane i oświetlone. Pracownicy powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie. Należy zwrócić szczególną uwagę w czasie robót spawalniczych i cięcia części metalowych tarczami, w rejonie powyższych robót należy rozmieścić gaśnicę p-poż.

#### Dobór zasobnika ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda o temperaturze  $55^\circ\text{C}$  przygotowywana będzie w zasobnikowym podgrzewaczu wody Logalux LT 160 L Firmy Buderus.

Obliczenie zapotrzebowania ilości ciepłej wody dla budynku Dom Ludowy na potrzeby kulturalno – społeczne liczba osób zatrudnionych 4 / bez korzystania z natrysków /

jednostkowe zużycie cwu. przez jednego pracownika 60l/dobę

$$G = 60 \text{ L/dobę/osobę} \times 4 = 240 \text{ L/dobę}$$

ilość klientów 30 osób /mycie rąk / 5L/ klienta

$$G = 5 \text{ L/osobę} \times 30 = 150 \text{ L}$$

Obliczenie ilości ciepła dla podgrzania CWU.

$$Q_h = G \times (t_1 - t_2) = 390 \text{ l} \times 1,15 \times (55 - 10)^\circ\text{C} = 20182,50 \text{ W h}$$