

<b>Dobór naczynia wzbiorczege przeponowego (wg PN-91-B-02413)</b>
-------------------------------------------------------------------

**Obieg: instalacje grzewcze**

**Dane do doboru naczynia wzbiorczege:**

Wydajność źródła ciepła Q:	48 kW
Wskaźnik pojemności zładu:	9,4 dm <sup>3</sup> /kW
Wysokość geometryczna instalacji nad naczyniem:	7,5 m
Współczynnik rozszerzalności czynnika n:	2,9 %

**Ustalenie wartości ciśnień panujących w zładzie:**

Ciśnienie wstępne w przestrzeni gazowej naczynia: $p_o = 0,1 \cdot H + 0,2 \text{ bar}$ ( $p_o \geq 1 \text{ bar}$ ):	1,0 bar
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

Ciśnienie otwarcia zaworu bezpieczeństwa: $p_{\max} = p_o + 1,5 \text{ bar}$ :	2,5 bar
-----------------------------------------------------------------------------------	---------

Minimalne ciśnienie napełnienia instalacji: $p = p_o + 0,3 \text{ bar}$ :	1,3 bar
------------------------------------------------------------------------------	---------

**Ustalenie wielkości naczynia przeponowego:**

Pojemność zładu $V_z$ :	0,45 m <sup>3</sup>
-------------------------	---------------------

Wymagana pojemność użytkowa naczynia: $V_u = V_z \cdot n \cdot 10 =$	13 dm <sup>3</sup>
-------------------------------------------------------------------------	--------------------

Wymagana pojemność całkowita naczynia: $V_n = V_u \cdot (p_{\max} + 1) : (p_{\max} - p_o) =$	31 dm <sup>3</sup>
-------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

Minimalna średnica rury wzbiorczej: $d = 0,7 \cdot V_u^{0,5} =$	3,9 mm
--------------------------------------------------------------------	--------

**Dobór:**

Przyjęto naczynie wzbiorcze przeponowe:	REFLEX typ NG-50 $V_n = 50 \text{ dm}^3$
-----------------------------------------	---------------------------------------------

Przyjęto rurę wzbiorczą:	DN20          mm
--------------------------	------------------