

---

Karta doboru naczynia wzbiorniczego -co  
ochrona instalacji c.o./c.t.

---

**Inwestycja :** 17 Stycznia 54 Apteka

---

Dane wejściowe:

	Producent	Reflex	
	Ilość naczyń	1	szt.
V	Pojemność instalacji	1,4	m <sup>3</sup>
p <sub>max</sub>	Maksymalne obliczeniowe ciśnienie w naczyniu	2,5	bar
p <sub>st</sub>	Ciśnienie statyczne w naczyniu	1,0	bar
t <sub>z</sub>	Obliczeniowa temperatura na zasilaniu instalacji	80	°C
Δv	Przyrost objętości wody instalacyjnej	0,0287	l/kg
ρ <sub>1</sub>	Gęstość wody instalacyjnej przy temp. T <sub>1</sub> =10°C	999,70	kg/m <sup>3</sup>

---

---

**Dobrano naczynie(a) zgodnie z normą PN-B-02414:1999**

**Reflex                      NG 140                      1                      szt.**

---

---

Pojemność użytkowa naczynia V<sub>u</sub>:

$$V_u = V \times \rho_1 \times \Delta v / n$$

$$V_u = \quad \quad \quad \mathbf{40,17} \quad \quad \text{dm}^3$$

Ciśnienie wstępne w przestrzeni gazowej

$$p = \quad \quad \quad 1,2 \text{ bar}$$

Minimalna pojemność całkowita naczynia

$$V_n = V_u * \left( \frac{p_{\max} + 1}{p_{\max} - p} \right)$$

$$V_n = \quad \quad \quad \mathbf{108,14} \quad \quad \text{dm}^3$$

---