

**Fișa de calcul a consumului de energie electrică conform manualului producătorului al
Angiografului SIEMENS ARTIS ONE**

Element de calcul	Valoare	Explicație
Putere utilizată la calcul	4,5 kW	valoare activă indicată direct în manual
Regim de funcționare	5 ore/zi × 21 zile/lună × 12 luni	conform cerinței autorității
Timp anual de funcționare	1260 ore/an	calculat conform formulei
Consum anual	5670 kWh/an	$4,5 \times 1260$
Tarif reglementat	2,808 lei/kWh	conform anunțului de participare
Cost anual energie	15 921,36 lei/an	$5670 \times 2,808$
Consum total 7 ani	39 690 kWh/7 ani	5670×7
Cost total 7 ani	111 449,52 lei fără TVA	$39\,690 \times 2,808$

- Conform manualului de utilizare al producătorului (Pag.5), pentru calculul consumului de energie electrică s-a utilizat puterea activă continuă de 4,5 kW.
- Regimul de calcul solicitat de autoritatea contractantă este:

Calcul

Număr ore/an:

$$5 \text{ ore/zi} \times 21 \text{ zile/lună} \times 12 \text{ luni} = 1260 \text{ ore/an} \text{ (Formula 1)}$$

Consum anual:

$$4,5 \text{ kW} \times 1260 \text{ ore} = 5670 \text{ kWh/an} \text{ (Formula 2)}$$

Cost anual:

$$5670 \times 2,808 \text{ lei} = 15\,921,36 \text{ lei/an} \text{ (Formula 3)}$$

Cost total pentru 7 ani:

$$15\,921,36 \times 7 = 111\,449,52 \text{ lei fără TVA} \text{ (Formula 4)}$$

- Rezultă un consum anual de **5670 kWh/an**.
- La tariful reglementat de 2,808 lei/kWh, costul anual al energiei electrice este de 15 921,36 lei, iar costul total pentru 7 ani este de 111 449,52 lei, fără TVA.
- Valorile exprimate în kVA din manual reprezintă puteri aparente.

 Manualul de utilizare:

Addendum_- _Artis_One_VA11_SAPEDM_AXA4-020.623.04.03.02_online.pdf

Cu Respect,

IM Vivamed International SRL

