**חישוב הספק חימום נידרש עבור מחמם תבניות**

חישוב הספק חימום נידרש עבור תבנית מאפשר לבחור את ה-KW הנדרש ממחמם התבנית.

 A- מסת התבנית (kg)

B - חום סגולי של מתכת התבנית (kcal/kg/C) (טבלה בהמשך ).

C - טמפרטורת העבודה של התבנית ( C)

D - הטמפרטורה ההתחלתית של התבנית (או הסביבה) ( C )

**הספק חימום נידרש (KW ) = : 860 A x B x ( C – D )**

דוגמה:

חישוב ההספק הנדרש לחימום תבנית פלדה בת 400 ק"ג לטמפרטורת עבודה של 80 מעלות,

מטמפרטורת סביבה של 20 מעלות,

400 kg x 0.112 kcal/kg/C x ( 80C – 20C) : 860 = 3.13 kw

ההספק ב- KW הוא על בסיס שעה, לכן אם נרצה לחמם את התבנית ב- 20 דקות נכפיל את הנתון ב- 3.

בנוסף, על מנת לפצות על אובדני חום כתוצאה מהקרנה יילקח בחשבון מקדם של 1.2.

הספק נבחר KW 11.27= 3.13 x 3 x 1.2