ملحق عدد 1: طريقة احتساب مؤشر النّجاعة في استعمال الطاقة

للتحقق من مطابقة الأفران مع متطلبات هذا القرار يجب إجراء القياسات والحسابات وفق إجراء موثوق ودقيق وقابل للتكرار يأخذ في الاعتبار طرق التجارب المذكورة في المواصفة التونسيةNT 81.239-1 المعادلة للمواصفات الدولية IEC 60350-1 أو الأوروبية EN 60350-1، ويجب أن تمتثل للتعريفات والشروط والمعادلات والمعايير الفنية الواردة في هذا الملحق.

يجب قيس استهلاك الطاقة لكل تجويف من الفرن على دورة مرجعية في الوضع العادي في وضع تناوب الحرارة إذا لزم الأمر، عن طريق تسخين حمولة مرجعية موحدة مبللة مسبقا بالماء.

يجب التحقق من أن درجة الحرارة داخل تجويف الفرن تصل إلى درجة الحرارة التي تم ضبطها على منظم الحرارة و/ أو شاشة التحكم في الفرن أثناء دورة الاختبار.

يجب استخدام استهلاك الطاقة في الوضع الأكثر نجاعة (الوضع العادي أو وضع تناوب الحرارة) ضمن الحسابات التالية:

-يتم احتساب مؤشر النجاعة في استعمال الطاقة لكل تجويف من الفرن **($IEE_{cavité}$)** وفقا للصيغ التالية:

$$IEE_{cavité} = \frac{EC_{cavité\ électrique}}{SEC_{cavité\ électrique}} \times 100$$

-استهلاك الطاقة السنوي الموحد لكل تجويف من الفرن **($SEC_{cavité\ électrique}$)** يتم احتسابه حسب القاعدة التالية:

$$SEC_{cavité\ électrique} = 0{\cdot}0042 \times V + 0{\cdot}55$$

حيث أن:

-**$IEE_{cavité}$**: مؤشر النجاعة في استعمال الطاقة لكل تجويف من الفرن معبر عنه بالنسبة المئوية (%) و مقربًا إلى أول منزلة عشرية

-**$SEC_{cavité\ électrique}$** : استهلاك الطاقة الموحد المطلوب لتسخين حمولة مرجعية في تجويف الفرن الكهربائي المنزلي خلال دورة، ويعبر عنها بالكيلوواط في الساعة **(kWh)** و مقربة إلى ثاني منزلة عشرية.

-**V** : حجم تجويف الفرن المنزلي ، بالتر (L)، مقربة إلى أقرب عدد صحيح.

-**$EC_{cavité\ électrique}$**: استهلاك الطاقة لتسخين حمولة مرجعية في تجويف الفرن الكهربائي المنزلي خلال دورة، ويعبر عنها بالكيلوواط في الساعة **(kWh)** و مقربة إلى ثاني منزلة عشرية.