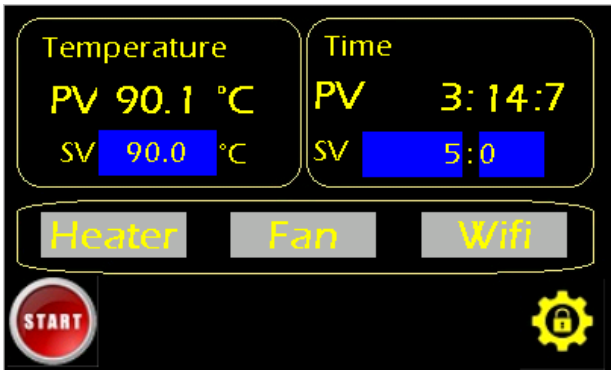
دليل تشغيل Oven

بالتوصيل بالكهرباء وتشغيل مفتاح الطاقة، يتم تشغيل لوحة التحكم الأمامية للجهاز وتشغيل نظام التشغيل.



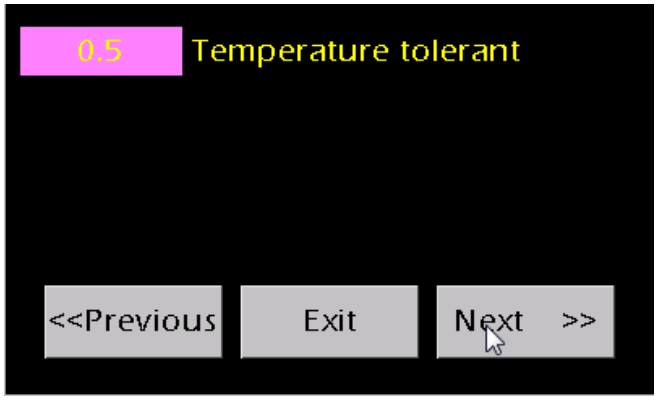
القائمة الرئيسية للجهاز تحتوي على ٣ أقسام رئيسية كما يلي:

Temperature(درجة الحرارة): في هذا القسم، يتم عرض درجة الحرارة الفعلية للغرفة الداخلية في خانةPV ، ودرجة الحرارة المضبوطة من قبل المشغل في خانة SV بوحدات درجة مئوية.

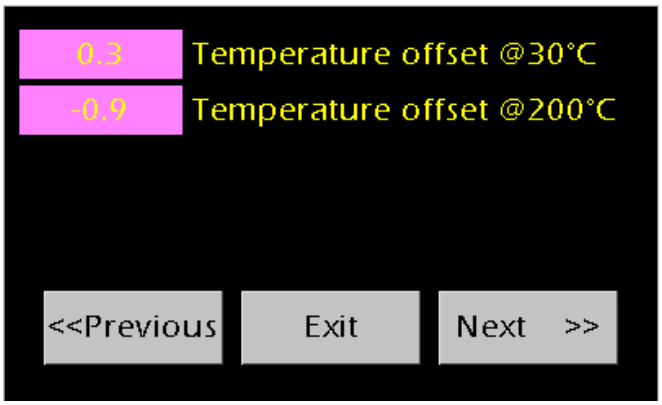
Time(الوقت): في هذا القسم، يتم عرض الوقت المنقضي من الاختبار في خانةPV ، وفي خانةSV ، يتم عرض وقت الاختبار الذي تم ضبطه من قبل المشغل، وعند انقضاء هذا الوقت، يتوقف الاختبار ويتوقف النظام التحكم في درجة الحرارة في الجهاز.

الجزء الأوسط: في هذا الجزء، يتم عرض حالة السخان، مروحة توزيع الهواء، وحالة الاتصال مع جهاز الاختبار الهيدرواستاتيكي (يتم تفعيل هذا الخيار في أجهزة اختبار الضغط). عند لمس زر "Start" في القائمة الرئيسية، يبدأ السخان في التسخين، وتقوم مروحة التوزيع بتهيئة الغرفة الداخلية للجهاز للوصول إلى درجة الحرارة المضبوطة من قبل المشغل. لتعديل المعلمات الأولية للجهاز، يجب دخول قائمة الإعدادات، وللقيام بذلك، اضغط على أيقونة الإعدادات في القائمة. لدخول كلمة المرور الخاصة بالجهاز، تحتاج إلى إدخال كلمة المرور ١٢٥٣. بعد إدخال كلمة المرور، سيتم تنفيذ القوائم التالية بالتتابع. للتنقل

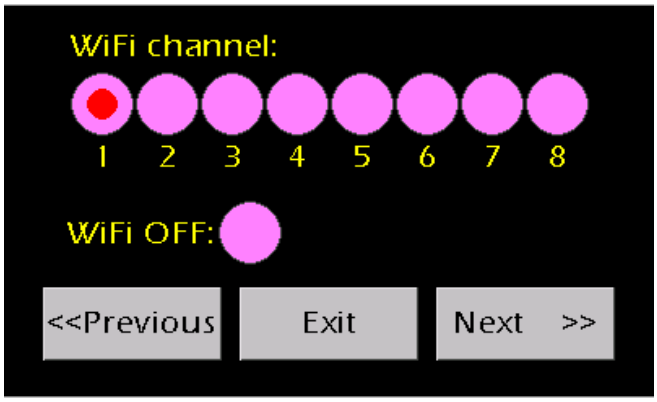
بين القوائم، اضغط على زر "Next" أو "Previous" ، وللخروج من قائمة الإعدادات، اضغط على زر "Exit" في أي من القوائم.



تحدد هذه القائمة حدود التفاوت الحراري الذي يحدد الجهاز عنده إنذار جاهزية التشغيل. في الواقع، عندما تكون درجة حرارة الجهاز الداخلية ثابتة لفترة زمنية معينة ضمن حدود التفاوت الأعلى أو الأدنى المحددة، يقوم الجهاز بتفعيل إنذار جاهزية التشغيل.

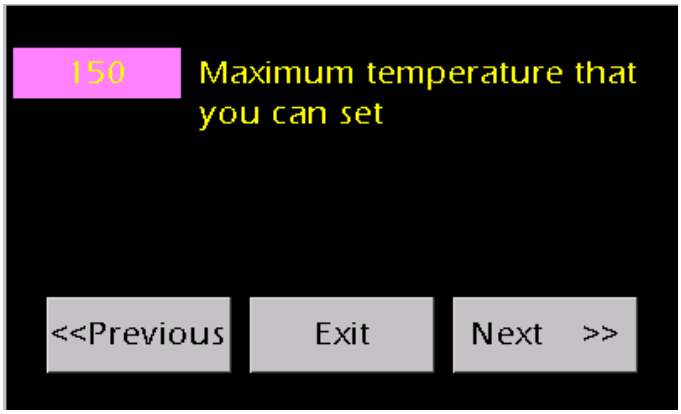


ي هذه القائمة، يتم تطبيق الإزاحات الحرارية عند درجتين حرارتين مختلفتين، ٣٠ و ٢٠٠ درجة مئوية، من قبل الشركة المصنعة أو وكيل المعايرة. أي تعديل في الإزاحات التي يتم تطبيقها من قبل أفراد غير مصرح لهم يؤدي إلى حدوث اختلاف في درجة حرارة الفرن مقارنة بالدرجة الحقيقية. في الواقع، يقوم الجهاز باستخدام هذين الإزاحين لحساب خط درجة حرارة الثرمومستات وتطبيق الإزاحة اللازمة لدرجات حرارة مختلفة.

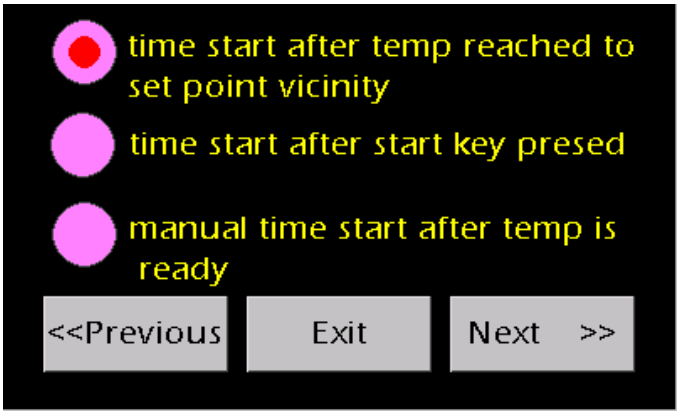


إذا تم تصميم هذا الجهاز لآبار الضغط باستخدام جهاز هيدرواستاتيكي من شركةAPS ، فيجب إرسال درجة الحرارة إلى جهاز الهيدرواستاتيكي، ويجب تكوين الاتصال اللاسلكي بناءً على الأجهزة الأخرى المتصلة بقناة الهيدرو. إذا لم يكن الفرن بحاجة إلى الاتصال اللاسلكي، يجب تعيين هذه الخيار على وضع "WIFI OFF". يتم ضبط معلمات هذه القائمة من قبل الشركة المصنعة.

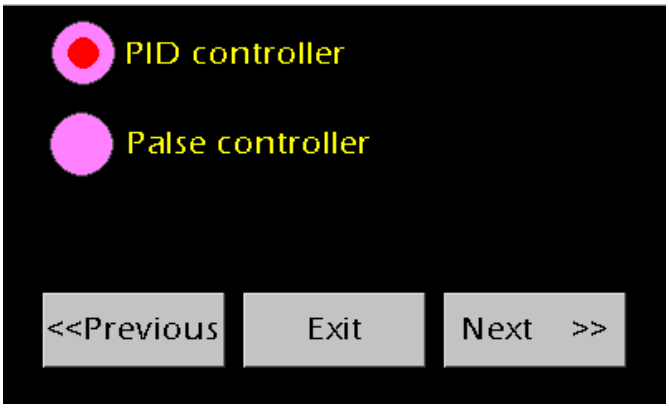
في هذه القائمة يتم ضبط الحد الأدنى لدرجة حرارة العمل للفرن، ويتم تطبيق هذه المعلمة من قبل الشركة المصنعة.



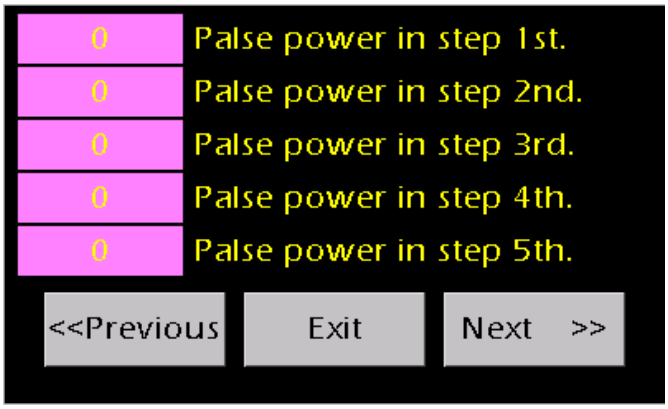
في هذه القائمة يتم ضبط الحد الأقصى لدرجة حرارة العمل للفرن وفقًا لطلب العميل والبنية الداخلية والمواد المستخدمة فيه، ويتم تطبيق هذه المعلمة من قبل الشركة المصنعة.



في هذه القائمة يتم ضبط طريقة عمل المؤقت كالتالي -1 :إذا اختار المشغل الخيار الأول، بعد بدء تشغيل الجهاز، يبدأ المؤقت في العد بمجرد أن تصل درجة حرارة الغرفة الداخلية إلى الدرجة المحددة -2 .إذا اختار المشغل الخيار الثاني، يبدأ المؤقت في العد فورًا بعد بدء تشغيل الجهاز -3 .إذا اختار المشغل الخيار الثالث، يعمل بنفس طريقة الخيار الأول، ولكن مع الفارق أن درجة الحرارة تكون قد أصبحت ثابتة وجاهزة.



في هذه القائمة يتم اختيار نظام التحكم في درجة حرارة الجهاز، والذي عادة ما يتم ضبطه على معلمة PID controller من قبل الشركة المصنعة.



إعدادات هذه القائمة، في حال اختيار النظام التحكمPulse controller ، سيتم تفعيلها، حيث يتم تعريف القيم المطلوبة من قبل الشركة المصنعة .في كل قائمة، إذا كانت المعلمات المدخلة ضمن النطاق المسموح به للجهاز، يصدر الجهاز تنبيهًا قصيرًا يشير إلى حفظ المعلمات في ذاكرة الجهاز.