

NEW

TOUCHSCREEN- CONTROLLER ARIESPLUS

DER NEUE TOUCHSCREEN-REGLER



Die AriesPlus Touchscreen-Controller bieten eine programmierbare Steuerung, bei der 99 Segmente als Rampe, Schritt oder Haltezeit festgelegt werden können. Sie können außerdem zur Steuerung von Relais konfiguriert werden.

Die AriesPlus-Serie verfügt über eine 7,0"-Farb-Touchscreen-Bedienoberfläche, die einen intuitiven Zugriff auf ein umfassendes Menü zur Auswahl und Bearbeitung von Programmprofilen ermöglicht. Dazu gehören das Planen von Programmen an einem bestimmten Tag und zu einer bestimmten Uhrzeit, das Datenlogging von Soll- und Ist-Temperatur, die Einstellung der Sprache sowie die Benutzerverwaltung mit unterschiedlichen Bedienebenen.

Die AriesPlus-Serie kann zudem 50 verschiedene Programmprofile speichern und abrufen. Das Datenlogging erfolgt im internen Speicher, von welchem die Daten entweder über den im Frontpanel verbauten USB-Anschluss heruntergeladen oder bei bestehender Netzwerkverbindung direkt auf einen PC übertragen werden können. Ethernet-Konnektivität ist als

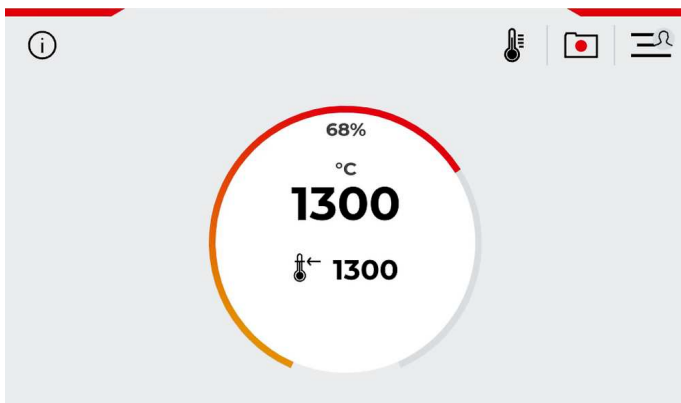


Standardfunktion integriert.

HAUPTMERKMALE STANDARDFUNKTIONEN

- | 7,0"-Farb-Touchscreen (kapazitiv)
- | 50 Programme mit je 99 Segmenten
- | Echtzeit-Prozessaufzeichnung
- | Sollwert- & Programmprofilsteuerung
- | Datenaufzeichnung im internen Speicher
- | 7-Tage-Zeitschaltuhr
- | Ethernet-Konnektivität
- | Fernzugriff über den Browser
- | Frontseitiger USB-Anschluss
- | Benutzer-Level Sicherheit
- | Einstellungen mit 9 verfügbaren Sprachen

SINGLE ZONE



PROGRAMMIERSEGMENT-EREIGNISSE

- | Programmiersegment-Ereignisse ermöglichen Optionen wie das Umschalten von Gasströmen oder das Starten eines Kühlventilators.

ALARMAKTIVIERUNG

- | Alarmpoptionen ermöglichen das Verriegeln der Tür und die Überwachung der Prozessgenauigkeit.

ÜBERTEMPERATURREGELUNG

- | Integrierter, unabhängiger Übertemperaturschutz mit Alarmanzeige; empfohlen für unbeaufsichtigten Betrieb und den Schutz der

Proben.

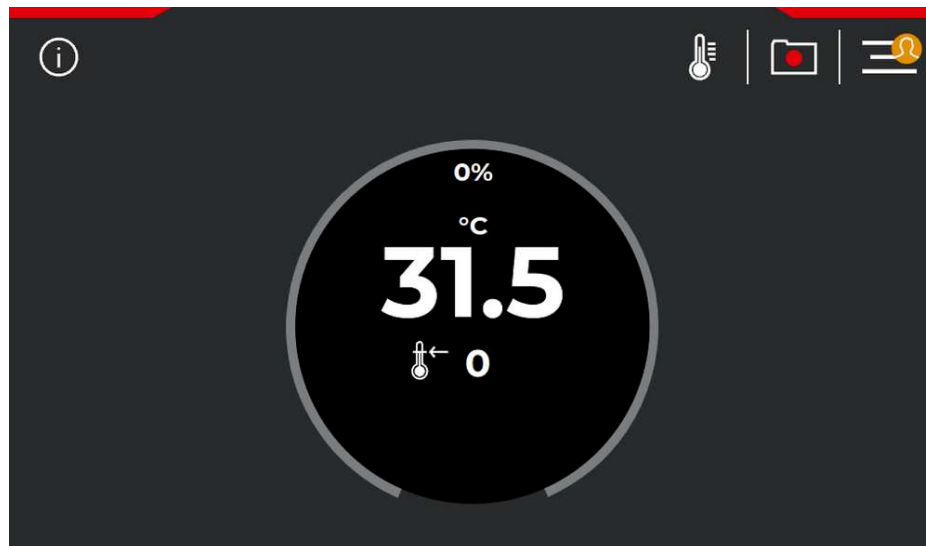
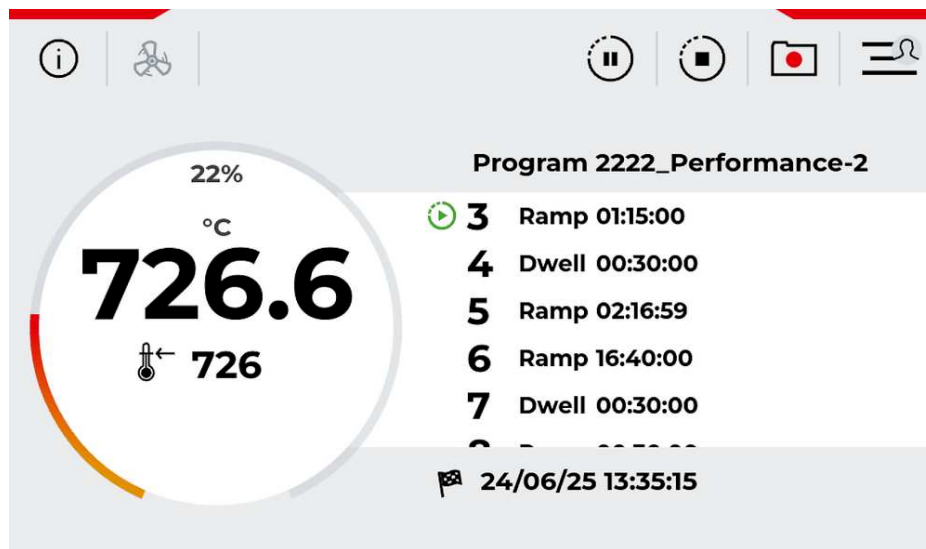
REMOTE-NETZWERKVERBINDUNG

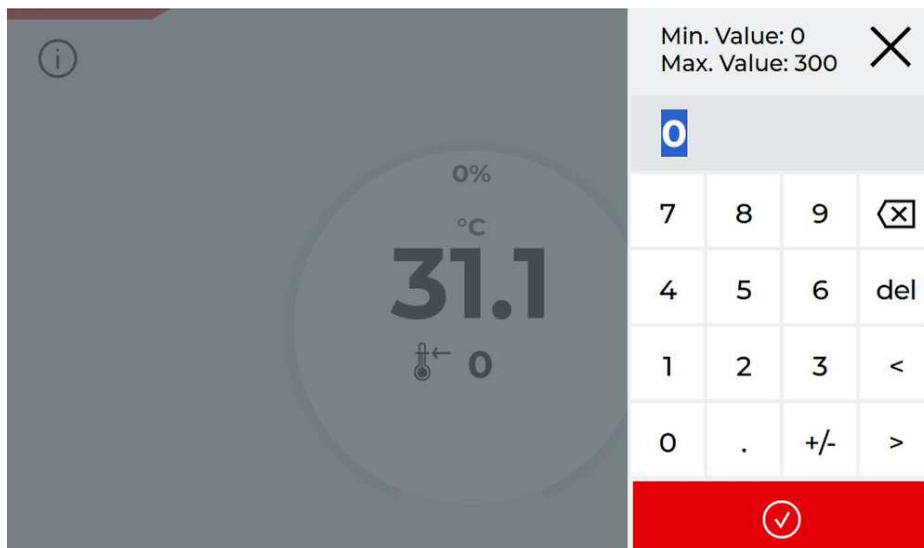
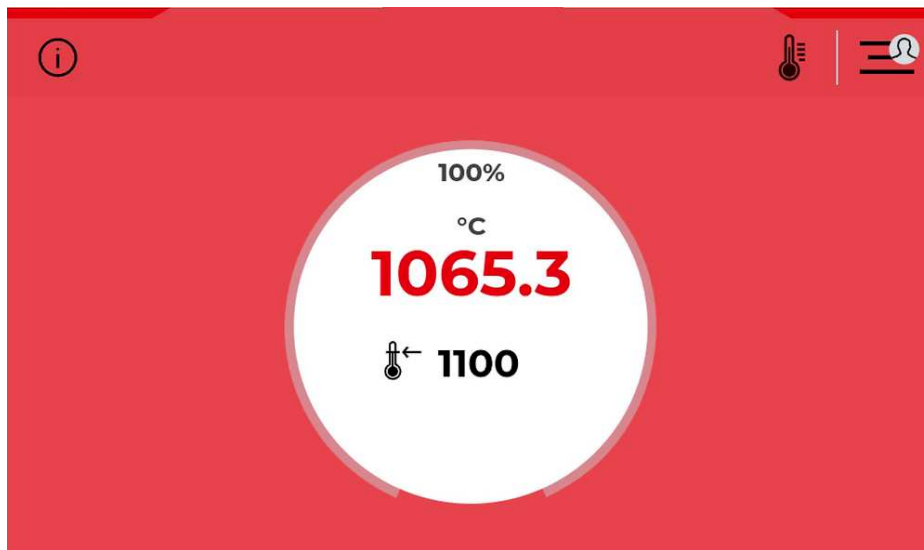
Verbinden Sie sich mit dem AriesPlus-Controller über jeden Computerbrowser (keine Softwareinstallation erforderlich).

- | Fernanzeige
- | Anmelden und navigieren
- | Programme erstellen und bearbeiten
- | Daten-Logging-Download auf den PC

ARIESPLUS VERFÜGT ÜBER THERMOTUNE

AriesPlus Touchscreen-Controller sind mit der revolutionären ThermoTune Technologie erhältlich. ThermoTune wurde entwickelt, um außergewöhnliche Regelgenauigkeit über einen weiten Temperaturbereich zu bieten und so Präzision und Zuverlässigkeit für alle Ihre thermischen Prozessanforderungen sicherzustellen.





MIT THERMOTUNE KÖNNEN SIE ERWARTEN

ERWEITERTE STEUERUNG



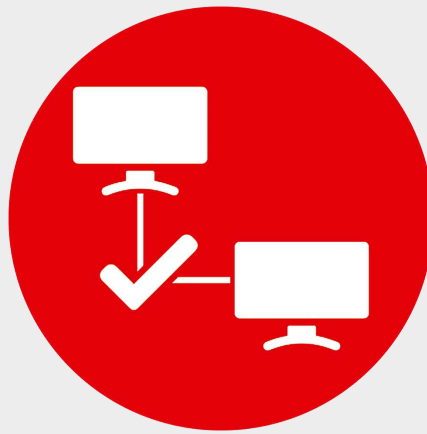
ThermoTune ist speziell für Carbolite-Produkte entwickelt und sorgt für präzise Temperaturregelung über einen weiten Bereich. Verlassen Sie sich auf einen reibungslosen, effizienten Betrieb, der Ihre Prozesse zuverlässig auf Kurs hält.

OPTIMIERTE LEISTUNG



Während herkömmliche Regler auf ein oder zwei PID-Einstellungen beschränkt sind, verfügt ThermoTune über fein abgestimmte PID-Werte für mehrere Temperaturpunkte. Die speziell für Carbolite-Systeme entwickelten fortschrittlichen Algorithmen bieten herausragende Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

UNÜBERTROFFENE VIELSEITIGKEIT

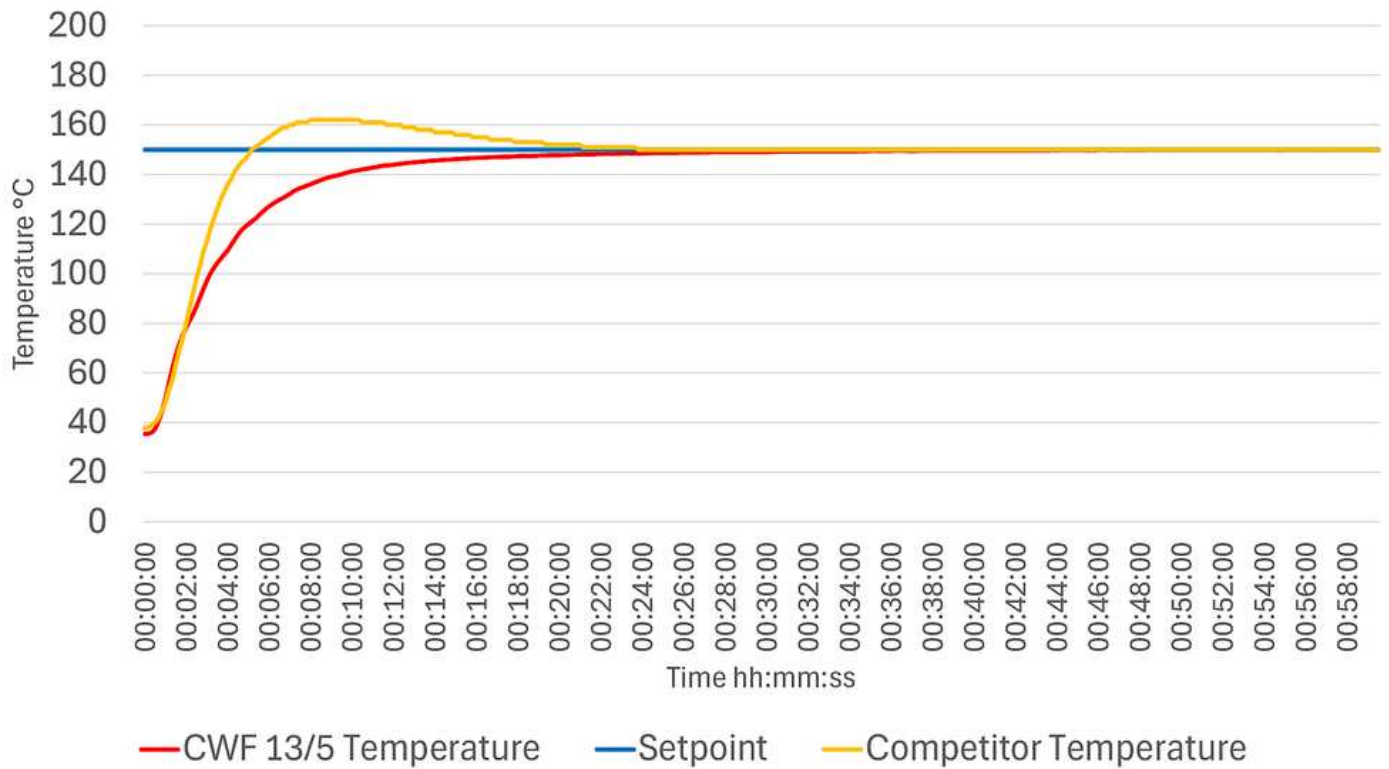


Die adaptive Steuerung von ThermoTune sorgt für nahtlose Übergänge und gleichbleibende Ergebnisse, selbst bei wechselnden Prozessbedingungen. Dank ihrer Flexibilität ist sie die perfekte Lösung für Anwendungen, die eine präzise und zuverlässige Temperaturregelung erfordern – ganz gleich, welche Herausforderungen auftreten.

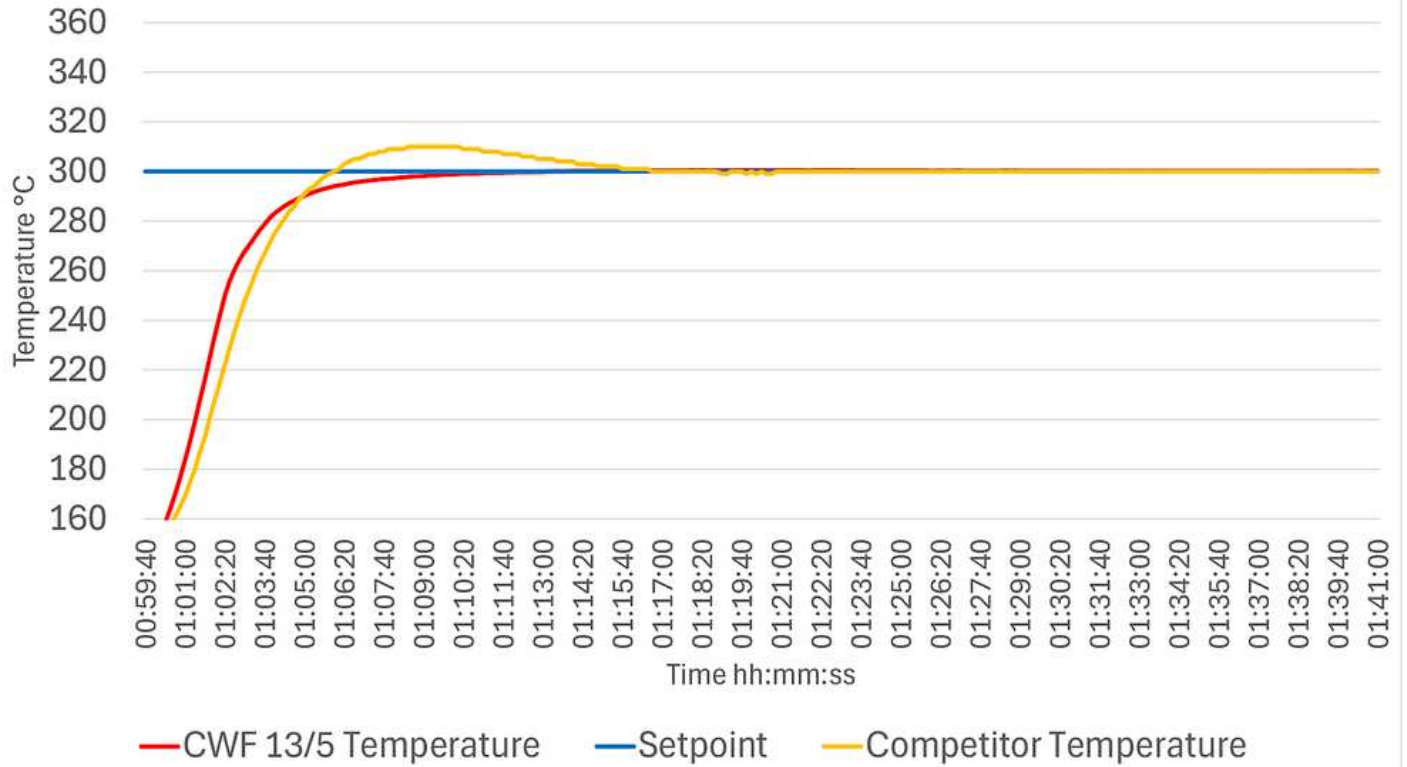
WETTBEWERBSVERGLEICH

Der AriesPlus Touchscreen-Controller mit fortschrittlicher THERMOTUNE-Mathematik bietet außergewöhnliche Präzision. Wie in den Diagrammen dargestellt, übertrifft der AriesPlus führende Wettbewerber und sorgt für eine überlegene Regelung sowie ausgezeichnete Temperaturstabilität. Entdecken Sie den Unterschied, den AriesPlus für Ihre Labor- oder Industrieanwendungen in der Wärmebehandlung machen kann.

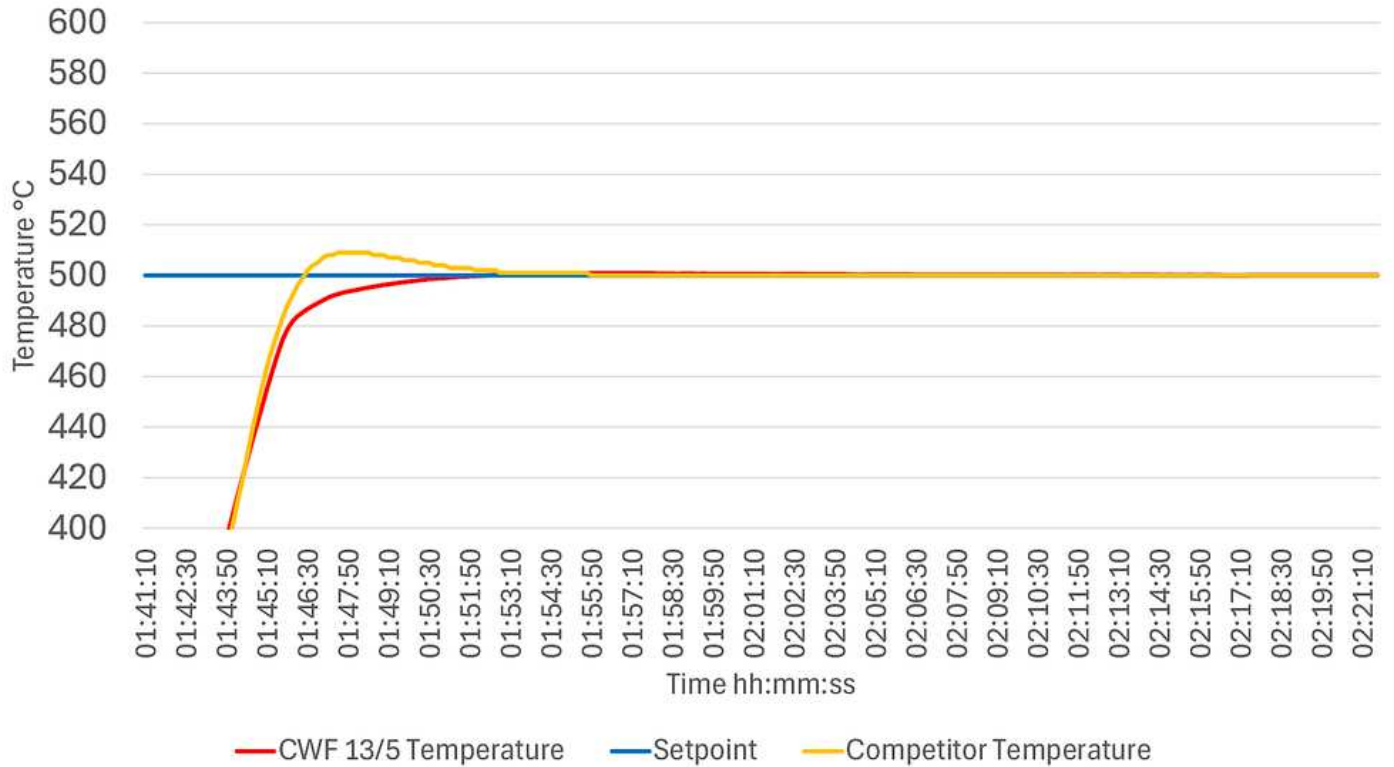
CWF 13/5 Chamber Furnace With AriesPlus Control Comparison With Equivalent Competitor Product



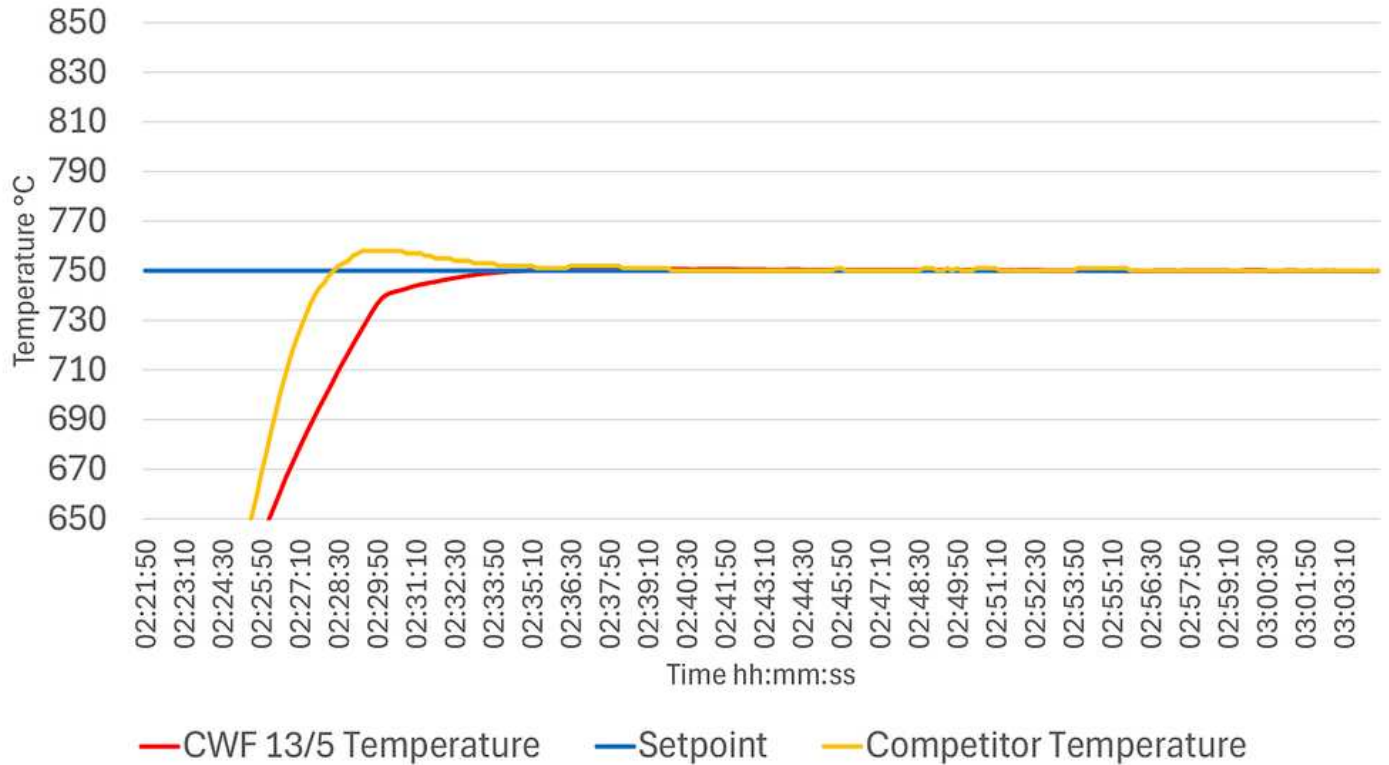
CWF 13/5 Chamber Furnace With AriesPlus Control Comparison With Equivalent Competitor Product



CWF 13/5 chamber furnace with AriesPlus control comparison with equivalent competitor product



CWF 13/5 Chamber Furnace With AriesPlus Control Comparison With Equivalent Competitor Product



DER NEUE TOUCHSCREEN-CONTROLLER ARIESPLUS

PRÄZISE STEUERUNG

PROGRAMMIERUNG

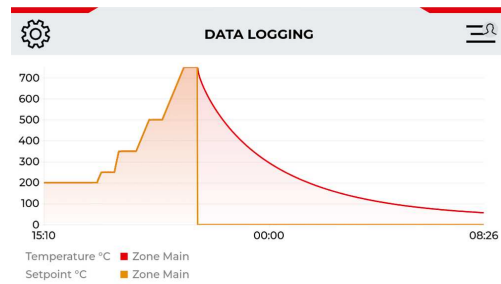
Verwalten Sie bis zu 50 Programme mit USB-/PC-Import/-Export; Funktionen umfassen Duplizieren, Umbenennen, Favorisieren und Löschen.

PROGRAM			
NEW	IMPORT		Q
prog_D761-01	☆	Annealing_01	⋮
Calcination_950	⋮	Demo	⋮
Spring steel anneal	⋮	Temper_023	⋮
Temper_HSS_530C	⋮	test67	⋮

DATENAUFZEICHNUNG

Stellen Sie die Aufzeichnungsrate ab 10 Sekunden ein; Funktionen umfassen Chargen-ID und automatische Aufzeichnung beim Programmstart.

Zeigen Sie Live-Prozessdiagramme für bis zu 48 Stunden mit Pinch-Zoom an; Download nach Charge oder Datums-/Zeitbereich möglich.



7-TAGE-ZEITPLANER

Planen Sie tägliche Heizvorgänge oder Programmläufe zu festgelegten Zeiten.

TIME SCHEDULER				
State	Day	On Time	Off Time	Temperature / Program
☐	Monday	06:00	16:00	550 °C
☐	Tuesday	06:00	16:00	550 °C
☒	Wednesday	06:00		Ramp dwell
☐	Thursday	06:00	16:00	550 °C
☐	Friday	06:00	11:00	550 °C

AUTOTUNE

Optimieren Sie den Betrieb für präzise Ergebnisse über den gesamten Temperaturbereich hinweg; ein erneutes Tunen für spezifische Prozesse ist möglich.

AUTO-TUNE CONFIG							
#	Temp °C	Kp	KI	Kd	Kc	Start Temp °C	
1	150	3.775	0.006	421.183	1.585	35	
2	300	4.543	0.014	245.706	4.164	150	
3	500	3.757	0.035	66.417	10.247	300	
4	750	3.053	0.057	27.297	21.867	500	
5	1000	3.029	0.067	22.717	36.443	750	

REMOTE-NETZWERKVERBINDUNG

Ethernet-fähig mit DHCP- oder manuellen Verbindungsoptionen.

COMMUNICATION

DHCP ☒

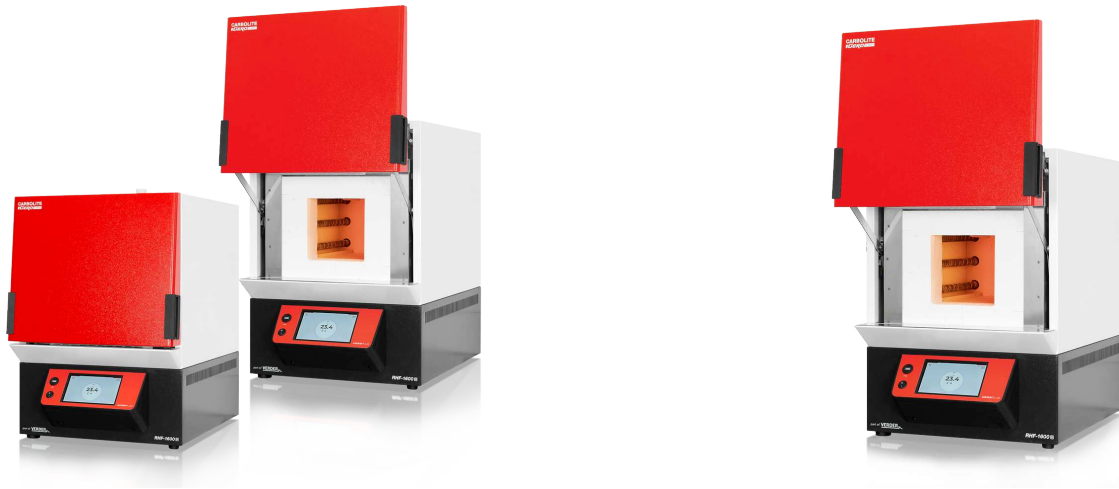
PRODUKTE MIT ARIESPLUS



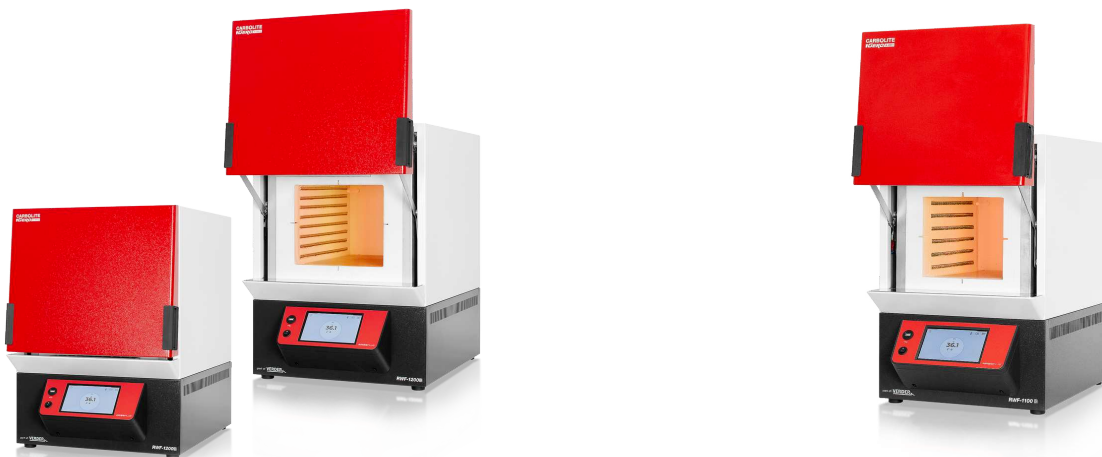
PRODUKTE MIT ARIESPLUS



PRODUKTE MIT ARIESPLUS



PRODUKTE MIT ARIESPLUS



www.carbolite-gero.de/controller_aries