

# CONTROL LOGIC PER FUNCTIONNING MODE

## HOT ROCKS GEN 3



PARAMETER	STARTUP	NORMAL FUNCTION	PREHEAT	COOLDOWN	OVERHEAT TEMP BOTTOM (STONE)	OVERHEAT TEMP TOP	PREHEAT STONE	LUBRIFICATION	SHOW
<b>Icon</b>									
<b>User access</b>	BASIC (1)	BASIC (1)	BASIC (1)	BASIC (1)	BASIC (1)	BASIC (1)	TECHNICIEN (2)	TECHNICIEN (2)	MASTER (3)
<b>When does the mode is activated?</b>	At oven start up	N.A. (En fonctionnement normal)	Si au démarrage du four <b>TEMP. BAS</b> < <b>TEMP. PREHEAT</b> .	Si à l'arrêt du four <b>TEMP. BAS</b> > <b>TEMP. COOLDOWN</b>	Si <b>TEMP. BAS</b> > 50°F au-dessus de la consigne pendant 30sec.	Si <b>TEMP. HAUT</b> > 62°F au-dessus de la consigne OU 200°F au-dessus de la consigne si mode PREHEAT.	Manuel (Page Maintenance)	Manuel (Page Lubrification)	Manuel (Page Configuration)
<b>Deactivation</b>	Après 30 secondes (purge avant allumage)	Lors de l'arrêt du four manuel ou condition d'overheat	Si <b>TEMP. BAS</b> > 50°F sous la consigne pendant <b>DELAI PREHEAT</b> .	Si <b>TEMP. BAS</b> < <b>TEMP. COOLDOWN</b> pendant <b>DELAI COOLDOWN</b> .	<b>TEMP. BAS</b> > (5°F) Consigne	<b>TEMP. HAUT</b> < 62°F au-dessus de la consigne	Manuel / Alarme / Complété	Manuel / Alarme	Manuel
<b>Temp. Haut</b>	N.A.	Consigne	Consigne	Rien	Consigne	Consigne	<b>TEMP. BAS</b> +100°F	<b>TEMP. HAUT LUBRIFICATION</b>	Consigne
<b>Temp. Bas</b>	N.A.	Consigne	Consigne	Rien	Consigne	Consigne	Consigne selon étape/palier	<b>TEMP. BAS LUBRIFICATION</b>	Consigne
<b>Vitesse convoyeur</b>	Consigne	Consigne	Consigne	<b>VITESSE COOLDOWN</b>	Consigne	Consigne	3 min	<b>VITESSE LUBRIFICATION</b>	Consigne
<b>Fan convection</b>	100%	Consigne	<b>FAN PREHEAT</b>	<b>FAN COOLDOWN</b>	Consigne	Consigne	100 %	<b>FAN LUBRIFICATION</b>	Consigne
<b>Flamme</b>	Non	Oui	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non
<b>Bruleur fan</b>		High fire si <b>TEMP. BAS</b> 30°F sous consigne. Gain +20% si <b>TEMP. BAS</b> < 18°F sous consigne. Gain ou perte 1% pour chaque °F d'écart avec la consigne <b>TEMP. HAUT</b> sauf si damper = 0% (overheat). Sinon modulation Low fire @ Max Reduce fire. Contrôle feedforward et PID	Contrôle standard voir mode normal.	100%	100%	Contrôle standard voir mode normal. <b>Sans la compensation +/- 1%.</b>	Contrôle standard voir mode normal.	Contrôle standard voir mode normal.	Contrôle standard voir mode normal, <b>Sans allumage ni gaz.</b>
<b>Damper</b>	0%	Contrôle STD (10% @ 100%)	Contrôle STD	50%	0% **	0% **	Contrôle STD	Contrôle STD	Contrôle STD

ALARMES / ALERTES	MESSAGE	BUZZER
FV1_FAULT	DATE_TIME : FV1 ALARM :	OUI
FV2_FAULT	DATE_TIME : FV2 ALARM :	OUI
TORQUE INSTANT	DATE_TIME : CONVEYOR STUCK	OUI
PRESSURE SWITCH	DATE_TIME : PRESSURE SWITCH SIGNAL LOST	OUI
HIGH LIMIT	DATE_TIME : HIGH TEMPERATURE LIMIT	OUI
ESTOP	DATE_TIME : EMERGENCY STOP ENGAGED	OUI
IGNITION	DATE_TIME : IGNITION FAILURE	OUI
DAMPER STUCK	DATE_TIME : DAMPER STUCK	OUI
FV1 COMM LOSS	DATE_TIME : FV1 ALARM : COMM LOSS	OUI
FV2 COMM LOSS	DATE_TIME : FV2 ALARM : COMM LOSS	OUI
FV1 FEEDBACK	DATE_TIME : FV1 ALARM : FEEDBACK BAD	OUI
FV2 FEEDBACK	DATE_TIME : FV2 ALARM : FEEDBACK BAD	OUI
TORQUE WARNING	DATE_TIME : TORQUE TOO HIGH	OUI
LUBRIFICATION WARNING	DATE_TIME : OVEN NEED LUBRICATION NUMBER OF DAYS LEFT : NOMBRE DE JOURS RESTANTS	NON

#### SOUS-MESSAGE ALARMES DRIVE

F0 - [No Fault]	F21 - [Output Ph Loss]	F64 - [Drive Overload]	F101 - [External Storage]
F2 - [Auxiliary Input]	F29 - [Analog In Loss]	F70 - [Power Unit]	F105 - [C Connect Err]
F3 - [Power Loss]	F33 - [Auto Rstrt Tries]	F71 - [DSI Net Loss]	F106 - [Incompat C-P]
F4 - [UnderVoltage]	F38 - [Phase U to Gnd]	F72 - [Opt Net Loss]	F107 - [Replaced C-P]
F5 - [OverVoltage]	F39 - [Phase V to Gnd]	F73 - [EN Net Loss]	F109 - [Mismatch C-P]
F6 - [Motor Stalled]	F40 - [Phase W to Gnd]	F80 - [Autotune Failure]	F110 - [Keypad Membrane]
F7 - [Motor Overload]	F41 - [Phase UV Short]	F81 - [DSI Comm Loss]	F111 - [Safety Hardware]
F8 - [Heatsink OvrTmp]	F42 - [Phase UW Short]	F82 - [Opt Comm Loss]	F114 - [uC Failure]
F9 - [CC OvrTmp]	F43 - [Phase VW Short]	F83 - [EN Comm Loss]	F122 - [I/O Board Fail]
F12 - [HW OverCurrent]	F48 - [Params Defaulted]	F91 - [Encoder Loss]	F125 - [Flash Update Req]
F13 - [Ground Fault]	F59 - [Safety Open]	F94 - [Function Loss]	F126 - [NonRecoverablErr]
F15 - [Load Loss]	F63 - [SW OverCurrent]	F100 - [Parameter Chksum]	F127 - [DSIFlashUpdatReq]

