

Funktionen der Controller / Prozesssteuerungen

Anwendung	Controller															HiProSystems Prozesssteuerungen						
	R6	C6	3216	3208	B130	B150	B180	B400/B410	C280	C440/C450	P300	P310	P330	P470/P480	3504	H500	H500	H700	H700	H1700	H3700	NCC
					Keramischer Brand Schrüh+Glasur	Rampe + Haltezeit			Keramischer Brand Schrüh+Glasur						Chargenregelung/ Mehrzonenoefen	Für Öfen mit Standardfunktionen	Elektrisch beheizte Schöpf- und Kippöfen	Für Öfen mit Standardfunktionen	Elektrisch oder brennstoffbeheizte Schöpf- und Kippöfen	Sonderöfen	Sonderöfen	Sonderöfen
Regler	1	1	1		2	1	1	5	9	10	9	9	9	50	25	20	1 + WZ	10	1 + WZ	10	10	50
Segmente	1	2	8		3	2	2	4	3	20	40	40	40	40	500 ⁴	20	20	20	20	20	20	20
Extra-Funktionen (z.B. Gebläse oder autom. Klappen)								2	2	2	2 ³	2 ³	2	2-6	2-8 ⁴	3 ⁴		0 ⁴		bis 6/2 ⁴	bis 8/2 ⁴	bis 16/4 ⁴
Maximale Anzahl von Regelzonen	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2 ^{1,2}	1-3 ⁴	1	0 ⁴	1	8	8	8
Ansteuerung Manuelle Zonenregelung								●		●		●		●								
Chargenregelung/Schmelzbadregelung															○	○	○	○	○ ⁸	○	○	○
Selbstoptimierung			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
Stufen der Regelparametereinstellung [Stufen/°C]			1/-		4/-	4/-	4/-	10/var	4/-	10/var	4/-	4/-	4/-	10/var	3/-	10/variabel	10/variabel	15/200	15/200	15/200	15/200	15/200
Echtzeituhr								●		●				●		●	●	●	●	●	●	●
Übersichtliches, LC-Display					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●								
Grafisches Farbdisplay																4"(7")	4"(7")	7"	7"	7"	12"	19"
Statusmeldungen in Klartextanzeige				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dateneingabe über Zifferntastatur											●	●	●									
Dateneingabe über Touchpanel																●	●	●	●	●	●	●
Dateneingabe über Jog Dial und Tasten								●		●				●								●
Eingabe des Programmnamens (z.B. "Sintern")								●		●				●								●
Tastensperre					●	●		●	●	●				●	●							
Benutzerverwaltung								●		●				●		○	○	○	○	○	○	●
Skip-Funktion für Segmentwechsel								●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Programmeingabe in Schritten 1 °C bzw. 1 Min.	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Startzeit einstellbar (z.B. für Nachtstromnutzung)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Umschaltung °C/°F	○		○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	● ⁴	●	● ⁴	● ⁴	● ⁴
Fehlerspeicher					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
kWh-Zähler					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Betriebsstundenzähler					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sollwertausgang				○				●		●				●	○			○	○	○	○	○
Dokumente																○	○	○ ⁶		○	○	
NTLog Comfort für HiProSystems: Aufzeichnen von Prozessdaten auf Speichermedium																						
NTLog Basic für Nabertherm Controller: Aufzeichnen der Prozessdaten mit USB-Stick					○	○	○	●	○	●	○	○	○	●								
Schnittstelle für MV-Software/VCD-Software					○	○	○	○ ⁷	○	○ ⁷	○	○	●	○ ⁷								
Schnittstelle zum NDC/NCC																○ ⁷	○ ⁷	●	●	●	●	●
Zusatzfunktionen																●	●	●	●	●	●	●
Übersichtliche Anzeige der Ofenwerte																●	●	●	●	●	●	●
Darstellung eines Fließschema																●	●	●	●	○	○	○
Aktuelle Trenddarstellung																●	●	●	●	●	●	●
Sprachumschaltung								●		●				●		○	●	○	○	○	○	○
Geregeltes Kühlen								○		○				○	○	○ ⁵	○	○	○	○	○	○
Gradientenüberwachung (nicht für sicherheitstechnische Funktionen)														●								
Positionierung MotionControl																				○	○	○
Sicherheit				●		○					○									○	○	○
Sicherheitspaket für EN1539																				○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴
Sicherheitspaket Entbindern																				○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴
Sicherheitspaket brennbare Gase																				○ ⁴	○ ⁴	○ ⁴

● Standard
○ Option
var variabel

¹ = nicht als Schmelzbadregler
² = Ansteuerung von zusätzlich separaten Zonenreglern möglich
³ = Bei Umluftöfen nur eine Extrafunktion
⁴ = Je nach Ausführung
⁵ = Kühl-Thermoelement nur ohne Chargenregelung möglich