












## Ultratermostaty / łaźnie cyrkulacyjne

### Seria standardowa

		Modele chłodząco-grzejne							Modele grzejne				Termostaty zanurzeniowe	
														
Pojemność komory		7 litrów		15 litrów		20 litrów	28 litrów	45 litrów	7 litrów	15 litrów	20 litrów	28 litrów	Maks. 28 l.	
Temp.maksymalna <sup>1</sup>		200°C							135°C	200°C				135°C
Temperatura minimalna <sup>2</sup>		-20°C	-40°C	-20°C	-30°C	-40°C	-30°C	-30°C	-25°C	Temperatura otoczenia + 10°C				
Moc chłodzenia w 20°C		200 W	505 W	200 W	915 W	1000 W	915 W		1400 W	Nie dotyczy				Nie dotyczy
Model zależnie od kontrolera <sup>3</sup>	Advanced Programmable	AP07R-20	AP07R-40	AP7LR-20	AP15R-30	AP15R-40	AP20R-30	AP28R-30	AP45R-20	AP07H200	AP15H200	AP20H200	AP28H200	-
	Advanced Digital	AD07R-20	AD07R-40	AD7LR-20	AD15R-30	AD15R-40	AD20R-30	AD28R-30	AD45R-20	AD07H200	AD15H200	AD20H200	AD28H200	-
	Standard Digital	SD07R-20	-	SD7LR-20	SD15R-30	-	SD20R-30	SD28R-30	-	SD07H170	SD15H170	SD20H170	SD28H170	-
	MX	MX07R-20	-	MX7LR-20	MX15R-30	-	MX20R-30	-	-	MX07H135	MX15H135	MX20H135	-	MX-CL
Wymiary roboczej części komory (D x S x W)	15.7 x 14.2 x 12.7 cm			21.2 x 27.6 x 14 cm		25 x 31.6 x 14 cm	31.4 x 35.9 x 14 cm	54.9 x 39.8 x 14 cm	15.7 x 14.2 x 12.7 cm	21.2 x 27.6 x 14 cm	25 x 31.6 x 14 cm	31.4 x 35.9 x 14 cm	Nie dotyczy	
Wężownica do chłodzenia wodą kranową									•	•	•	•		
Spust płynu termostatującego	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	Nie dotyczy	

1. Temperatura maksymalna zależy także od typu kontrolera.
2. Temperatura minimalna w warunkach, w których nie jest dostarczane ciepło z zewnątrz.
3. Specyfikacje kontrolerów na następnej stronie.

# Specyfikacja kontrolerów

	Typ kontrolera	Advanced Programmable	Advanced Digital	Standard Digital	MX
Parametry	Temperatura maksymalna	200°C	200°C	170°C	135°C
	Stabilność temperatury	±0,005°C	±0,01°C	±0,04°C	±0,07°C
	Obrotowe mocowanie głowicy kontrolera - Swivel 180™	•	•	•	
	Pompa	Tłocząco - ssąca z regulowaną prędkością		Tłocząca, 2 prędkości	Tłocząca, 1 prędkość
	Ciśnienie tłoczenia (maks.)	3,6 psi / 0,25 bar		2,9 psi / 0,2 bar	1,8 psi / 0,12 bar
	Wydajność tłoczenia (maks.)	16,7 l/min		10,2 l/min	10,6 l/min
	Wydajność ssania (maks.)	12,2 l/min			
	Praca z zamkniętym obiegiem zewnętrznym	•	•	•	•
	Praca z otwartym obiegiem zewnętrznym	•	•		
	Optymalizacja kontrolera do parametrów procesu	•	•		
	Kalibracja temperatury	10 punktów	1 punkt	1 punkt	1 punkt
	Możliwość podłączenia zewnętrznej sondy temp. PT100	•	•		
	System redukcji hałasu WhisperCool	•	•	•	•
Możliwość przedmuchu komory gazem obojętnym	•	•	•		
Działanie	Rodzaj i przekątna wyświetlacza (cale)	SmartTouch™; kolorowy LCD; 4,3	Touch-Pad; LCD; 3,75		EasyView™; LCD; 3,25
	Podświetlenie wyświetlacza	•	•	•	•
	Prezentacja parametrów pracy na ekranie	7 widoków do wyboru	Pasek info.		
	Języki menu i poleceń	11 języków	4 języki	Ikony / Angielski	Ikony / Angielski
	Graficzna prezentacja wykresu temp. w funkcji czasu	•			
	Programowanie zmian temperatury w funkcji czasu	Bez limitu			
	Data i czas z programowaniem włączenia / wyłączenia	•			
	Timer	•	•		
	Informacje pomocy i komunikaty wyświetlane na ekranie	•	•		
	Port szeregowy RS232/RS485	•	•	Tylko RS232	
	Port USB A i USB B	•	•		
	Ethernet	•	•		
	DeviceNet, Canbus, Modbus, Profibus (opcjonalnie)	•			
	Załączone oprogramowanie dla LabView	•			
	Zdalne włączenie / wyłączenie	•			
Automatyczne wznowienie pracy po przerwie w zasilaniu	Do wyboru	Do wyboru	•	•	
Bezpieczeństwo i ochrona procesu	Klasa bezpieczeństwa (DIN 128760-1)	III	III	I	I
	Zabezpieczenie nadtemperaturowe	•	•	•	•
	Zabezpieczenie w przypadku awarii sterowania grzaniem	•	•	•	•
	Alarmy / limity przekroczenia temperatury min. i maks.	•	•	•	•
	Zabezpieczenie przed zbyt niskim poziomem płynu	•	•	•	•
	Wskaźniki alarmu / uszkodzenia	Komunikat	Komunikat	Ikona	Ikona



Advanced Programmable



Widok od tyłu:  
Advanced Programmable



Advanced Digital



Standard Digital



MX