

URZĄDZENIA DO PBRÓBKİ TERMICZNEJW LABORATORIUM



SNOL
Customized for your hot innovations

PIECE MUFLOWE

Elektryczne piece laboratoryjne z komorą z włókna o wysokiej dokładności są przeznaczone do hartowania, normalizowania oraz innych procesów obróbki termicznej w temperaturze 1300°C. Piece kompletowane są z płytami ceramicznymi. Do usuwania gazów lub dymu wydzielających się podczas obróbki termicznej w urządzeniach można dodatkowo zamontować otwory wentylacyjne oraz system wyciągu. W standardzie regulator temperatury ESCC. Piece doskonale sprawdzają się w laboratoriach szkolnych, instytucjach edukacyjnych, w medycynie i przemyśle.

Model podstawowy:

- Temperatura maksymalna 1100/1300°C
- Jednorodna komora z włókien ceramicznych
- Zamontowane próżniowo elementy grzewcze
- Wysokiej jakości materiały termoizolacyjne
- Sterownik mikroprocesorowy temperatury
- Blokada bezpieczeństwa
- Płyta ceramiczna
- Krótki czas nagrzewania
- Niskie zużycie energii
- Roczny okres gwarancyjny (2-letni na sterowniku)

Wposażenie opcjonalne:

- Otwór wentylacyjny na końcu komory
- Okno do obserwacji procesu (Ø 35mm)
- Komin do wymuszonego wyciągu powietrza
- Dodatkowe płyty ceramiczne
- Alarm dźwiękowy
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Program do dokumentacji danych
- Możliwość podłączenia do komputera RS232/RS-485/USB
- Stolik pod piec



Model	Kontroler	T max.C	Moc KW / ilość faz	Wymiary komory wewn.			Wymiary komory zewn.		
				W	D	H	W	D	H
Piece mufłowe									
SNOL 3/1100 LHM01	ESCC	1100	1,7/1	120	175	100	340	500	430
SNOL 8,2/1100 LHM01	ESCC	1100	1,8/1	200	300	133	440	620	510
SNOL 8,2/1100 LSM01	ESCC	1100	1,8/1	200	300	133	440	560	510
SNOL 8,2/1100 LZM01	ESCC	1100	1,8/1	200	300	133	440	560	510
SNOL 13/1100 LHM01	ESCC	1100	1,8/1	230	350	180	500	670	550
SNOL 22/1100 LHM01	ESCC	1100	3,0/1	260	480	145	600	890	620
SNOL 39/1100 LHM01	ESCC	1100	6,0/3	315	495	240	650	900	740
SNOL 6.7/1300 LSM01	ESCC	1300	2,4/1	160	295	133	440	550	540

Otwieranie drzwi: LHM - w górę; LSM - na bok; LZM - w dół. Wymiary: W - szerokość; D - głębokość; H - wysokość

OMRON

Omron jest aktywnym innowatorem w dziedzinie kontroli temperatury od momentu wprowadzenia na rynek swojego pierwszego regulatora temperatury w roku 1967. Przez wszystkie lata aż do dzisiaj sposoby kontroli temperatury rozwijały się dynamicznie i zaowocował kolejna generacja kontrolerów firmy Omron - ECC/EEC. Wyznaczają one nowe światowe standardy w najważniejszych obszarach regulacji: precyzji, wydajności i łatwości w obsłudze. Seria ECC/EEC oszczędza czas i wysiłek włożony w konfigurację i eksploatację, umożliwia jednocześnie szybszy i dokładniejszy monitoring/kontrolę procesu. Wyraźny duży wyświetlacz nowej serii jest teraz szczególnie łatwy do odczytania i praktycznie eliminuje możliwość błędu ludzkiego.

... więcej pod każdym względem

- **Biały wyświetlacz LCD** oferuje najlepszy kontrast dla czarnego tła systemów znajdujących się w panelach i warunków oświetlenia panujących w większości sterowni. Pomimo niewielkich wymiarów serii ECC/EEC, stosowanie technologii białego wyświetlacza LCD oznacza, że dla jego wysokości rzędu - mm otrzymuje się maksymalną ostrość odczytu. Białe światło wyświetlacza LCD o wysokim kontraście sprawia, że odległość i kąt widzenia ma teraz mniejsze znaczenie dla operatora, zapewnia prawidłowy odczyt za każdym razem.
- Dzięki ochronie przedniej pokrywy w **klasie IP66** obudowa regulatorów E5CC/ E5EC jest przeznaczona do pracy w środowiskach o dużej wilgotności, a także można ją czyścić płynami nieagresywnymi.
- Seria ECC/EEC jest niezwykle **łatwa do podłączenia, konfiguracji i obsługi** w kilku prostych krokach, za pomocą pięciu przycisków na panelu przednim.
- Dzięki kluczowym funkcjom, opatentowanemu algorytmowi kontroli PID, czasowi próbkowania ms wyznacza **nowy standard** w szybkiej i precyzyjnej regulacji temperatury.

Omron E5CC



Omron E5CC-T



Eurotherm 3208



Eurotherm 3216



Standardowo wszystkie piece są wyposażone w **kontroler E5CC**. Istnieje możliwość zamówienia bardziej zaawansowanego kontrolera, jak E5CC-T; 3208; 3216. Pełny opis techniczny znajduje się w poniższej tabeli.

Kontroler	Programowanie	Liczba programów	Liczba etapów w programie	Port komputerowy	Metoda kontroli		Sygnał kontroli		
					PID	ON/OFF	Przebieżnik	Napięcie 12VDC	Ilość wyjść
Omron E5CC	o	1	2	•	•	•	•	•	4
Omron E5CC-T	•	8	32	•	•	•	•	•	3
Eurotherm 3208	•	0	8	•	•	•	•	•	2
Eurotherm 3216	o	1	2	o	•	•	•	•	2

Opcje dodatkowe

Kontroler Eurotherm 3208
oprogramowanie do komputera SNOL V1.12
OTP – zabezpieczenie temperaturowe
OTP – zabezpieczenie temperaturowe dla Eurotherm 3216i
Komin wentylacyjny
Okno Ø35mm w przednich drzwiach
24 miesięczna gwarancja na piec (procentowa wartość pieca)