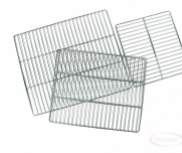
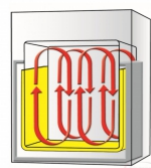


PIECE THERMOSTABLE™ ON Z OBIEGIEM NATURALNYM



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

Wysokiej jakości mechanizm grzejny DAIHAN zapewnia najlepsza na świecie dokładność i jednorodność temperatury.

Nowy typ pieców **DAIHAN** jest wyposażony w wysokiej klasy mechanizm grzania, który jest odpowiednio zoptymalizowany do pojemności komory, mocy elementu grzejnego i rodzaju cyrkulacji powietrza (grawitacyjny lub wymuszony).

Temperatura na wyświetlaczu jest dokładnie zgodna z rzeczywistą temperaturą mierzoną w środku komory lub jako średnia temperatury z całej komory, która utrzymuje się zgodnie ze specyfikacją. Ponadto, temperatura w całym obszarze komory wykazuje bardzo wysoką stabilność z bardzo niewielką zmiennością jednorodności rozkładu. Jednocześnie dzięki optymalizacji kontrolera Fuzzy-PID, czas nagrzewania do osiągnięcia zadanej temperatury oraz czas powrotu do zadanej temperatury po otwarciu drzwi jest bardzo krótki.

Najnowszy, wysokiej jakości mechanizm grzania może osiągać wysoki stopień dokładności i jednorodności temperatury w komorze. Jest to osiągane dzięki elementom grzejnym zamontowanym na trzech ścianach komory (prawa, lewa i dół), które bezpośrednio ogrzewają komorę ze stali nierdzewnej. To, albo zwiększa przewodność cieplną stali nierdzewnej do maksimum (w przypadku inkubatorów), albo najpierw powoduje krążenie ogrzanego powietrza ze strefy wstępnego ogrzewania w płaszczu powietrznym, który jest zbudowany z trzech stron zewnątrz komory (w przypadku pieców).

Obieg wymuszony:

- jest osiągany poprzez ogrzewanie elementów, które najpierw ogrzewają powietrze w strefie wstępnego ogrzewania, która otacza z trzech stron komorę,
- mocny wentylator zamontowany na tylnej ścianie komory zasysa powietrze z komory, które jest doprowadzane do strefy ogrzewania wstępnego, podczas gdy ogrzane powietrze jest jednolicie i szybko doprowadzane do komory poprzez specjalnie zaprojektowane boki i dno komory.

Wysokiej jakości mechanizm grzania

Minimum:

- **wahań!** minimalizacja wahań temperatury,
- **zmian!** minimalizacja zmienności przestrzennej temperatury w komorze,
- **czas nagrzewania!** minimalizacja czasu potrzebnego do osiągnięcia zadanej temperatury,
- **przegrzanie!** minimalizacja możliwości przegrzania po osiągnięciu zadanej temperatury.

Doskonałe zamknięcie drzwi dzięki podwójnemu mechanizmowi

Górny i dolny zamek zapewnia dokładne przyleganie drzwi do komory, co minimalizuje możliwość wnikania chłodnego powietrza z zewnątrz do ogrzanej komory. Odpowiednia konstrukcja powoduje ściśle i mocne przyleganie drzwi do komory:

- wysoka izolacja termiczna,
- minimalizacja strat ciepłych,
- zwiększenie dokładności i jednorodności temperatury.

Rozkład temperatury testowany według standardów ASTM

Wszystkie urządzenia produkowane przez **DAIHAN Scientific** są dokładnie testowane i sprawdzane przy użyciu 12 czujników temperatury, aby uzyskać walidację odpowiadającą standardom międzynarodowym. Oznacza to, że stabilność i jednorodność temperatury przedstawiona w katalogach i ulotkach są zgodne z rzeczywistością.

Produkt "zielony"

Urządzenia są przyjazne środowisku. Dzięki elementom grzejnym zużywającym minimalną ilość energii elektrycznej do osiągnięcia wymaganej temperatury w komorze, wysokiej jakości izolacji termicznej oraz drzwiom o pełnej konstrukcji, urządzenia gwarantują pełną ekonomiczność i ergonomiczność.

Nowy sterownik Jog-Dial

- zapewnia użytkownikowi ergonomicznie zaprojektowany interfejs, łatwy i wygodny w obsłudze,
- nowe 2-funkcyjne pokrętko z przyciskiem jest wytrzymałe i łatwe w obsłudze,
- wysokiej jakości wyświetlacz LCD z funkcją podświetlania,
- trwałe przyciski główny (MAIN) i dodatkowy (SUB) do łatwej obsługi.

Właściwości:

- zoptymalizowany, naturalny przepływ powietrza,
- certyfikat **CE**,
- opatentowany system kontroli Jog-Dial,
- znak GD (Good Design),
- najlepsza dokładność i jednorodność temperatury dzięki mechanizmowi grzania z trzech stron,
- 2-3 druciane półki ze stali nierdzewnej,
- złącze RS232C do komunikacji i sterowania za pomocą komputera PC,
- zakres temperatury od temperatury otoczenia do +230°C, z dokładnością $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$,
- tryb blokady dla bezpieczeństwa doświadczeń (można zablokować działanie Jog-Dial),
- ochrona przed przegrzaniem, wykrywanie uszkodzenia sensora.

MODELE

ThermoStable ON-32, grawitacyjny obieg powietrza, poj. 32 L, do 230°C; nr kat.: DH.WON05032

ThermoStable ON-50, grawitacyjny obieg powietrza, poj. 50 L, do 230°C; nr kat.: DH.WON05050

ThermoStable ON-105, grawitacyjny obieg powietrza, poj. 105 L, do 230°C; nr kat.: DH.WON05105

ThermoStable ON-155, grawitacyjny obieg powietrza, poj. 155 L, do 230°C; nr kat.: DH.WON05155

ThermoStable ON-W105, grawitacyjny obieg powietrza, wbudowane okno, poj. 105 L, do 230°C; nr kat.: DH.WON07105

ThermoStable ON-W155, grawitacyjny obieg powietrza, wbudowane okno, poj. 155 L, do 230°C; nr kat.: DH.WON07155

SPECYFIKACJA

MODEL	Model standardowy (bez okna)			
	ThermoStable ON-32	ThermoStable ON-50	ThermoStable ON-105	ThermoStable ON-155
			Model z wbudowanym oknem	
			ThermoStable ON-W105	ThermoStable ON-W155
Pojemność	32 L	50 L	105 L	155 L
Wymiary wewnętrzne (W x D x H) [mm]	310 x 290 x 360	370 x 345 x 420	485 x 415 x 535	550 x 480 x 600
Wymiary zewnętrzne (W x D x H) [mm]	458 x 557 x 664	518 x 647 x 724	653 x 712 x 882	718 x 777 x 947
Zakres temperatury	5°C powyżej temperatury otoczenia do +230°C			
Rozkład temperatury	±0,3°C przy 100°C, ±0,5°C przy 150°C			
Czujnik temperatury	PT100			
Moc grzewcza	500 W	650 W	1,4 kW	1,6 kW
Rozdzielczość wyświetlacza	±0,1°C			
Czas nagrzewania	30 min do 100°C 43 min do 150°C	30 min do 100°C 45 mn do 150°C		35 min do 100°C 50 min do 150°C
Czas przywracania temperatury (dla drzwi otwartych przez 30 s.)	8 min do 100°C 10 min do 150°C		12 min do 100°C 10 min do 150°C	
Sterownik	Digital Fuzzy z mikroprocesorem Jog-Dial z pokrętkiem i przyciskiem			
Wyświetlacz	LCD			
Timer	99 godz. 59 min. (funkcja opóźnienia, tryb pracy ciągłej)			
Materiał wnętrza	stal nierdzewna			
Materiał obudowy	stal lakierowana			
Izolacja	wełna szklana			
Półki	2 szt. druciane ze stali nierdzewnej, maksymalna ładowność 16 kg/półkę			
Obieg powietrza	naturalny, grawitacyjny			
Port wentylacyjny	1 szt.		2 szt.	
Zabezpieczenia	przed przegrzaniem, wykrywanie błędów czujnika			
Waga	36 kg	44 kg	69 kg	78 kg
Wymiary transportowe (W x D x H) [mm]	562 x 664 x 747	622 x 754 x 807	743 x 819 x 1068	808 x 884 x 1133
Waga transportowa	43 kg	59 kg	79 kg	92 kg
Zużycie energii	502 W	674 W	1390 W	1566 W



BIOGENET
ul. Parkingowa 1,
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,
biogenet@biogenet.pl

SERWIS:
tel. 22 463 80 47 do 49,
serwis@biogenet.pl