KENDROLAB

Thermo Scientific Heratherm
Inkubatory Mikrobiologiczne

Bezpieczne

Ergonomiczne

Wydajne

Thermo SCIENTIFIC

Thermo Scientific Heratherm

Inkubatory mikrobiologiczne

Twoje próbki

Nasze nowe inkubatory są zaprojektowane z myślą by chronić materiał przechowywany.

Nasza obsesja

Inkubatory mikrobiologiczne Heratherm są dostępne w czterech różnych wariantach, wyposażone w trzy różne technologie obiegu powietrza.

- **Kompaktowe**
- **Ogólnego zastosowania**
- **Zaawansowana**
- **Zaawnsowana ochrona**

Do wyboru są cztery pojemności

Inkubatory mikrobiologiczne mogą być wykonane w całości ze stali nierdzewnej. Każdy model posiada certyfikat **CE**

Odkryj dlaczego laboratoria na całym świecie polegają na produktach Thermo Scientific każdego dnia.

Inkubatory mikrobiologiczne Thermo Scientific Heratherm zaprojektowane są do prowadzenia długotrwałych hodowli w optymalnych warunkach

Bezpieczne	• Bezpieczna obserwacja próbek bez zakłócania warunków dzięki szklanym drzwiom wewnętrznym • Bezpieczne warunki hodowli dzięki lepszej jednorodności temperatury • Bezpieczne próbki dzięki automatycznemu alarmowi przekroczenia temperatury • Alarm w przypadku zakłóceń temperatury
Ergonomiczne	• Proste ustawianie temperatury dzięki intuicyjnemu interfejsowi • Proste do demontażu półki dzięki systemowi zatrzaskowemu „one Click” • Wygodne czyszczenie wnętrza dzięki zaokrąglonym narożnikom • Czytelny duży wyświetlacz
Wydajne	• Optymalne wymiary podstawy dla oszczędnego wykorzystania miejsca w Laboratorium • Wygodny sposób zestawiania cieplarek w wierzę bez dodatkowych akcesoriów • Efektywne czyszczenie i sterylizacja wnętrza z elastycznym systemem półek

Nowatorska technologia

Szerokie spektrum zastosowania

Cechy HERATHERM	Kompaktowy inkubator	Inkubatory ogólnego zastosowania		Inkubatory zaawansowane	Inkubatory z zaawansowaną ochroną	
	Wersja nastołowa	Wersja nastołowa	Wersja o dużej pojemności	Wersja nastołowa	Wersja nastołowa	Wersja o dużej pojemności
Zakres temperatur	17-40°C	T_{ot} + 5°C do 75°C		T_{ot} + 5°C do 105°C	T_{ot} + 5°C do 105°C	
Obieg powietrza	Mechaniczny	Naturalny		Podwójny: Naturalny / wymuszony	Podwójny: Naturalny / wymuszony	
Zaokrąglone narożniki	✓	✓		✓	✓	
Kontrola mikroprocesorowa	✓	✓		✓	✓	
Alarm przekroczenia temperatury		✓		✓	✓	
Możliwość zestawienia w wieżę		✓	NIE	✓	✓	NIE
Wnętrze stalowe		1.4016		1.4301	1.4301	
Interface RS 232		✓		✓	✓	
Drzwi szklane wewnętrzne		✓		✓	✓	
System prostej kalibracji		✓		✓	✓	
Timer: tygodniowy / dniowy / czas rzeczywisty				✓	✓	
Styk bezpotencjałowy				✓	✓	
Przepust rurowy				✓	✓	
Opcjonalne wykonanie obudowy SST				✓	✓	
Cykl sterylizacji (certyfikowana)					✓	
Automatyczny alarm nie osiągnięcia zadanej temperatury					✓	
Alarm drzwiowy					✓	
Zamek w drzwiach					✓	NIE
Podłączenie dla opcjonalnego czujnika temperatury próbki					✓	

Trzy różne technologie obiegu powietrza

Naturalny obieg powietrza dostarcza łagodnie powietrze powodując minimalne obsychanie próbek. Najlepszy wybór do aplikacji z otwartymi płytkami lub otwartymi pojemnikami.

Mechaniczny obieg powietrza powoduje bardziej równomierny rozkład i stabilność temperatury zapewniając optymalne środowisko dla Twoich próbek. Używając wentylatora zapewnisz szybszy powrót do zadanych parametrów po otwarciu drzwi. Inkubator z mechanicznym obiegiem powietrza może być używany w aplikacjach suszenia w wysokich temperaturach.

Nowy podwójny obieg powietrza jest unikalną technologią pozwalającą wybrać operatorowi prędkość wentylatora od 0% do 100%. Zależnie od aplikacji, prędkość może być przystosowana do dostarczenia optymalnego obiegu powietrza dla Twoich cennych próbek.

Wybierz odpowiedni model

dla Twoich potrzeb

Thermo Scientific Heratherm

Zasady doboru inkubatora mikrobiologicznego

Aplikacja	Materiał / próbka	Wymagania temperaturowe, ok.	Rekomendowany inkubator Heratherm
Badanie bakterii	bakteria	30°C do 70°C	Inkubatory ogólnego zastosowania Inkubatory zaawansowane dla wyższej temperatury i kontroli czasu
Mikrobiologia	mikroorganizmy, kultury	30°C do 50°C	
Oznaczanie coli	bakteria	37°C	
Histologia	tkanka	37°C	
Parafinowe osadzanie	parafina	37°C do 50°C	
Inkubacja jajek	jajka	37°C	
Przechowywanie w cieple	media, próbki	Temperatura zależna od materiału i aplikacji 30°C do 105°C	Inkubatory ogólnego zastosowania Inkubatory zaawansowane dla wyższej temperatury i kontroli czasu do 105°C
Klonowanie genów	bakteria, kultury	37°C	Inkubatory zaawansowane dla wyższej temperatury i kontroli czasu Inkubatory z zaawansowaną ochroną dla wyższej temperatury i kontroli czasu oraz dodatkowych środków bezpieczeństwa
Testy farmaceutyczne	różne	37°C do 105°C	
Testy żywności i napojów	różne	37°C do 105°C	
BOD / testy zanieczyszczenia wody	woda	20°C	Inkubator kompaktowy
Wzrost drożdży	drożdże	10°C do 37°C	Inkubatory ogólnego zastosowania dla temperatury otoczenia + 5°C Inkubatory zaawansowane dla wyższej temperatury Inkubator kompatowy
Wylęganie insektów, ryb	insekty	Temperatura bliska otoczeniu	

Efektywnie wykorzystane miejsce

Chcąc zrobić jak największy użytek z posiadanego miejsca w Twoim Laboratorium inkubatory Heratherm zostały zaprojektowane tak by zajmowały jak najmniejszą powierzchnię posiadając przy tym możliwie największą pojemność. Posiadają również możliwość zestawienia w wieżę bez konieczności używania dodatkowych akcesoriów, adapterów czy podstaw.

Thermo Scientyfic Heratherm

Inkubator kompatowy

Najbardziej kompaktowy z inkubatorów Heratherm, ma 18 litrów pojemności i jest idealny jako inkubator osobisty.

Heratherm mikrobiologiczny inkubator, 18l

Sprytny i inteligentny

dla aplikacji o niewielkich pojemnościach

- Zajmuje niewielką powierzchnię
- Możliwość ustawienia temperatury od 17°C
- Dokładna
- Wewnętrzne oświetlenie ułatwiające obserwację próbek

Specyfikacja	Inkubator kompaktowy
Numer katalogowy	**50125882**
Model	IMC 18
Obieg powietrza	Mechaniczny
Zakres temperatur (°C)	17-40
Wahania temperatury w przestrzeni w 37°C	± 1,2°C
Wahania temperatury w czasie w 37°C	± 0,2°C
Podstawa (m^2)	0,12
Pojemność (l)	Ok. 18
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	180 x 310 x 290
Wymiary zewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	260 x 415 x 470
Ilość półek standard / max	2/3
Maksymalny załadunek półki (kg)	2
Zasilanie	230V 50/60 Hz
Moc (W)	45
Waga (kg)	7,2
Numer kat. dodatkowej półki / opcja	50125605

Thermo Scientyfic Heratherm

Inkubatory ogólnego zastosowania

Zaprojektowane do rutynowych aplikacji w laboratoriach farmaceutycznych, medycznych i wielu innych.

Poręczny system montażu i demontażu półek typu „click" dla łatwego czyszczenia komory

Inkubatory Heratherm posiadają gładką powierzchnię wewnętrzną oraz zaokrąglone narożniki

Sprytny i inteligentny

by poprawić rezultaty

- Naturalny obieg powietrza łagodnie dostarcza powietrze powodując minimalne obsychanie próbek
- Zakres temperatury T_{ot} +5°C do 75°C
- Jednorodność temperatury ± 0,6°C
- Stabilność temperatury ±0,2°C
- Wnętrze wykonane z wysokowytrzymałej stali nierdzewnej (1.4016)

Prosty w użyciu

- Intuicyjny interface ustawiania temperatury
- Duży i czytelny wyświetlacz fluorescencyjny

Specyfikacja	Inkubatory do ogólnego zastosowania		
Numer katalogowy	**51028130**	**51028131**	**51028132**
Model	IGS 60	IGS 100	IGS 180
Obieg powietrza	Naturalny	Naturalny	Naturalny
Zakres temperatur (°C)	T_{ot} +5°C do 75°C	T_{ot} +5°C do 75°C	T_{ot} +5°C do 75°C
Wahania temperatury w przestrzeni w 37°C	± 0,6°C	± 0,6°C	± 0,6°C
Wahania temperatury w czasie w 37°C	± 0,2°C	± 0,2°C	± 0,2°C
Podstawa (m^2)	0,3	0,36	0,47
Pojemność (l)	75	117	194
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	354 x 508 x 414	464 x 608 x 414	464 x 708 x 589
Wymiary zewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Ilość półek standard / max	2/13	2/16	2/19
Maksymalny załadunek półki (kg)	25	25	25
Zasilanie	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Moc (W)	300	520	710
Waga (kg)	40	51	65
Numer kat. dodatkowej półki perforowanej / opcja	50127770	50127771	50127772
Numer kat. podstawa z kółkami / opcja	50127741	50127742	50127743

Inkubatory zaawansowane

Inkubatory zaawansowane osiągają wyjątkowo wysoką temperaturę dla wymagających aplikacji

Zaawansowany timer cyfrowy

- Wyłącz urządzenie w określonym czasie – funkcja może być używana do przerywania wzrostu kultur w określonym czasie – czasie rzeczywistym lub w określonej godzinie wzrostu
- Urządzenie jest włączane lub wyłączane w określonym czasie – nie potrzeba marnować energii gdy urządzenie nie będzie używane

Sprytny i inteligentny

by poprawić rezultaty

- Podwójny obieg powietrza jest unikalną technologią pozwalającą wybrać operatorowi prędkość wentylatora od 0% do 100%.
- Zaawansowany timer cyfrowy dzienny lub tygodniowy
- Wnętrze wykonane z wysokowytrzymałej stali nierdzewnej (1.4301)

Zaawansowane

osiągi temperaturowe

- Zakres temperatury T_{ot} +5°C do 105°C wygodne nawet dla aplikacji suszenia
- Jednorodność temperatury ± 0,2°C
- Stabilność temperatury ±0,1°C

Specyfikacja	Inkubatory z zaawansowanym protokołem		
Numer katalogowy (wersja malowana proszkowo)	**51028133**	**51028134**	**51028135**
Model	IMH 60	IMH 100	IMH 180
Numer katalogowy (wersja SST)	**51028717**	**51028718**	**51028719**
Model	IMH 60 SS	IMH 100 SS	IMH 180 SS
Obieg powietrza	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Zakres temperatur (°C)	T_{ot} +5°C do 105°C	T_{ot} +5°C do 105°C	T_{ot} +5°C do 105°C
Wahania temperatury w przestrzeni w 37°C	± 0,6°C / 0,2°C	± 0,6°C / 0,3°C	± 0,6°C / 0,4°C
Wahania temperatury w czasie w 37°C	± 0,1°C	± 0,1°C	± 0,1°C
Podstawa (m^2)	0,3	0,36	0,47
Pojemność (l)	66	104	178
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543
Wymiary zewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Ilość półek standard / max	2/13	2/16	2/19
Maksymalny załadunek półki (kg)	25	25	25
Zasilanie	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Moc (W)	850	1100	1300
Waga (kg)	45	56	70
Numer kat. dodatkowej półki perforowanej / opcja	50127773	50127774	50127777
Numer kat. podstawa z kółkami / opcja	50127741	50127742	50127743

Thermo Scientyfic Heratherm

Inkubatory z zaawansowaną ochroną

Inkubatory z zaawansowaną ochroną posiadają dodatkowe cechy które stwarzają najwyższy poziom bezpieczeństwa dla Twoich próbek

Zamek w drzwiach

Sterylizacja w 140°C

Pierwsze inkubatory mikrobiologiczne ze sterylizacją w 140°C, której skuteczność potwierdza niezależny certyfikat (IBFE 9/2010)

Sprytny i inteligentny

by poprawić rezultaty

- Drzwi zamykane na klucz dla ograniczenia dostępu
- Alarm dźwiękowy otwarcia drzwi

Zaawansowane

ochrona próbki

- Automatyczny alarm nieosiągnięcia i przekroczenia temperatury

Sterylizacja w 140°C

- W 140°C szkodliwe mikroorganizmy są redukowana w stopniu równoważnym sterylizacji trwającej 6 godzin
- Nie ma potrzeby autoklawowania wewnętrznego wyposażenia
- Sterylizacja certyfikowana przez akredytowane laboratorium mikrobiologiczne

Specyfikacja	Inkubatory z zaawansowaną ochroną		
Numer katalogowy (wersja malowana proszkowo)	**51028133**	**51028134**	**51028135**
Model	IMH 60-S	IMH 100-S	IMH 180-S
Numer katalogowy (wersja SST)	**51028717**	**51028718**	**51028719**
Model	IMH 60-S SS	IMH 100-S SS	IMH 180-S SS
Obieg powietrza	Podwójny	Podwójny	Podwójny
Zakres temperatur (°C)	T_{ot} +5°C do 105°C	T_{ot} +5°C do 105°C	T_{ot} +5°C do 105°C
Wahania temperatury w przestrzeni w 37°C	± 0,6°C / 0,2°C	± 0,6°C / 0,3°C	± 0,6°C / 0,4°C
Wahania temperatury w czasie w 37°C	± 0,1°C	± 0,1°C	± 0,1°C
Podstawa (m^2)	0,3	0,36	0,47
Pojemność (l)	66	104	178
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	354 x 508 x 368	464 x 608 x 368	464 x 708 x 543
Wymiary zewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	530 x 720 x 565	640 x 820 x 565	640 x 920 x 738
Ilość półek standard / max	2/13	2/16	2/19
Maksymalny załadunek półki (kg)	25	25	25
Zasilanie	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Moc (W)	1390	1390	1390
Waga (kg)	45	56	70
Numer kat. dodatkowej półki perforowanej / opcja	50127773	50127774	50127777
Numer kat. czujnika w próbce	50127768	50127768	50127768
Numer kat. podstawa z kółkami / opcja	50127741	50127742	50127743

Inkubatory ogólnego zastosowania o dużych pojemnościach

	750 L	400 L
Wydajne	• Dwie pojemności (400 i 750l) • Naturalny obieg powietrza z unikalnym obiegiem powietrza – zaprojektowany by zminimalizować obsuszanie próbek • Wygodny system montażu próbek by w pełni wykorzystać miejsce w komorze	
Bezpieczne	• Automatyczny alarm nadtemperaturowy by chronić próbki – bez potrzeby manualnego ustawiania • Wewnętrzne drzwi szklane • Wnętrze urządzeń wykonane ze stali 1.4016 • Ochrona delikatnych próbek dzięki bardzo stabilnym warunkom	
Wygodne	• Duży, czytelny, prosty w obsłudze wyświetlacz fluorescencyjny. Ustawianie parametrów poprzez przyciski. Kontrola mikroprocesorowa • Standardowy port dostępu do podłączenia niezależnego monitoringu	

Specyfikacja	Inkubatory o dużej pojemności ogólnego zastosowania	
Numer katalogowy (wersja malowana proszkowo)	**51029322**	**51029334**
Model	IGS 400	IGS 750
Obieg powietrza	Naturalny	Naturalny
Zakres temperatur (°C)	T_{ot} +5°C do 75°C	T_{ot} +5°C do 75°C
Wahania temperatury w przestrzeni w 37°C	± 0,5°C	± 1,3°C
Wahania temperatury w czasie w 37°C	± 0,4°C	± 0,4°C
Podstawa (m^2)	0,56	0,91
Pojemność (l)	405	747
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	544 x 1307 x 569	1004 x 1307 x 569
Wymiary zewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	778 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770
Ilość półek standard / max	2/39	2/39
Maksymalny załadunek półki (kg)	30	30
Zasilanie	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Moc (W)	1200	1500
Waga (kg)	145	201

Inkubatory z zaawansowanym protokołem o dużych pojemnościach

Wymuszony obieg powietrza powoduje równomierny rozkład i stabilność temperatury dając powtarzalność wyników.

Inkubatory dostępne również w wersji stalowej na zewnątrz

Port dostępu do wprowadzenia niezależnego czujnika lub wyprowadzenia kabli np. mieszadła

Wentylator dwustopniowy

Wydajne

- Wymuszony obieg powietrza powoduje optymalny rozkład temperatury i zapewnia rozkład na poziomie 0,2 do 0,3°C
- Zakres temperatury t_{ot}+5°C do 105°C pozwala na wykorzystanie cieplaki nawet do aplikacji suszenia

Dodatkowe bezpieczeństwo

- Unikalny certyfikowany cykl sterylizacji w 140°C eliminuje dodatkowe autoklawowanie lub używanie toksycznych środków
- Dwie prędkości wentylatora – niska prędkość do inkubacji materiału podatnego na wysuszanie, duża prędkość umożliwia lepszą jednorodność i stabilizację temperatury
- Dodatkowy alarm nadtemperaturowy daje bezpieczeństwo próbkom nawet w awaryjnej sytuacji wzrostu temperatury ponad ustawiony zakres
- Alarm drzwiowy

Bogato wyposażone

- Wzbogacony timer o dodatkowe automatyczne opcje pozwala Użytkownikowi wybrać pomiędzy prostym włącz/wyłącz, timerem tygodniowym lub ustawieniem cieplarki na pracę dwudziesto-cztero godzinną
- Komora wewnętrzna wykonana Zr stali o podwyższoneej odporności 1.4301

Specyfikacja	Inkubatory o dużej pojemności z zaawansowaną ochroną	
Numer katalogowy (wersja malowana proszkowo)	**51029325**	**51029337**
Model	IMH 400-S	IMH 750-S
Numer katalogowy (wersja stalowa)	**51029326**	**51029338**
Model	IMH 400-S SS	IMH 750-S SS
Obieg powietrza	Wymuszony	Naturalny
Zakres temperatur (°C)	T_{ot} +5°C do 105°C	T_{ot} +5°C do 105°C
Wahania temperatury w przestrzeni w 37°C	± 0,2°C	± 0,3°C
Wahania temperatury w czasie w 37°C	± 0,2°C	± 0,2°C
Podstawa (m^2)	0,56	0,91
Pojemność (l)	381	702
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	544 x 1335 x 524	1004 x 1335 x 524
Wymiary zewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	778 x 1545 x 770	1261 x 1545 x 770
Ilość półek standard / max	2/39	2/39
Maksymalny załadunek półki (kg)	30	30
Zasilanie	230V 50/60 Hz	230V 50/60 Hz
Moc (W)	1400	1600
Waga (kg)	144	205

Obudowa stalowa

Obudowa stalowa dostępna dla inkubatorów w wersji „zaawansowanej" i „zaawansowana ochrona".

- **Solidna i odporna na korozję powierzchnia**
- **Łatwe do czyszczenia**
- **Spełnia wysokie wymagania laboratoriów farmaceutycznych i klinicznych**

Sprawdź unikalne rozwiązanie - czujnik w próbce (opcja):

- **Łatwe podłączenie z tyłu urządzenia**
- **Pomiar temperatury dokładnie w próbce, pokazany na wyświetlaczu**
- **Dajemy dodatkowe bezpieczeństwo próbki – Twoja spokojna głowa**

Udokumentowane wyniki

System zbierania danych umożliwia dokumentację wyników

Interface RS 232 w standardzie

Przepust do wprowadzenia niezależnego czujnika w próbce

System zbierania danych

- Wszystkie modele inkubatorów mikrobiologicznych wyposażone są w interface RS 232
- Inkubatory zaawansowane oraz inkubatory o zaawansowanej ochronie posiadają przepust z zaślepką (Ø42 mm). Przepust jest idealny do przeprowadzenia niezależnego czujnika kontrolującego temperaturę w próbce spełniając wymagania normy GLP. Średnica jest na tyle duża że istnieje możliwość przeprowadzenia standardowej wtyczki od mieszadła lub innego sprzętu.

Dodatkowe akcesoria

Akcesoria dodatkowe	Numer katalogowy	Opis
Uchwyt płytek Petri'ego (90 mm) dla cieplarek 60 l	50128816	Półka z uchwytem dla płytek Petri'ego Ø 90 mm
Uchwyt płytek Petri'ego (90 mm) dla cieplarek 100 l	50128818	Półka z uchwytem dla płytek Petri'ego Ø 90 mm
Uchwyt płytek Petri'ego (90 mm) dla cieplarek 180 l	50128819	Półka z uchwytem dla płytek Petri'ego Ø 90 mm
Uchwyt płytek Petri'ego (50 mm) dla cieplarek 60 l	50128793	Półka z uchwytem dla płytek Petri'ego Ø 50 mm
Uchwyt płytek Petri'ego (50 mm) dla cieplarek 100 l	50128794	Półka z uchwytem dla płytek Petri'ego Ø 50 mm
Uchwyt płytek Petri'ego (50 mm) dla cieplarek 180 l	50128815	Półka z uchwytem dla płytek Petri'ego Ø 50 mm
Taca ociekowa dla cieplarek 60 l	50128683	Stalowa taca ociekowa dla cieplarek 60 l
Taca ociekowa dla cieplarek 100 l	50128791	Stalowa taca ociekowa dla cieplarek 100 l
Taca ociekowa dla cieplarek 1800 l	50128792	Stalowa taca ociekowa dla cieplarek 180 l

Opcje instalowane fabrycznie	Numer katalogowy	Opis
Drzwi zawieszone lewostronnie	51900993	Drzwi montowane po lewej stronie urządzenia. Opcja dostępna we wszystkich modelach inkubatorów z wyjątkiem wersji z obudową stalową

Thermo SCIENTIFIC

Bezpieczne

Ergonomiczne

Wydajne

Informacji technicznych i handlowych udziela wyłączny dystrybutor i serwis

KENDROLAB

KENDROLAB Sp. z o. o.
04-653 Warszawa, ul. Ciesielska 18
+48 22 663 43 23, fax. +48 22 663 43 25
www.kendrolab.pl