



**Thermo Scientific Heratherm
Suszarki i suszarko-sterylizatory laboratoryjne**

Bezpieczne

Ergonomiczne

Wydajne

Suszarki i suszarko-sterylizatory laboratoryjne

Twoje próbki

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

Nasza obsesja

Suszarki laboratoryjne Heratherm są dostępne w trzech różnych wariantach, wyposażone w dwie różne technologie obiegu powietrza.

- **Ogólnego zastosowania**
Urządzenia są zaprojektowane do codziennego grzania i suszenia w aplikacjach do 250°C
- **Zaawansowana**
Urządzenia posiadają niezbędne innowacje technologiczne by zapewnić warunki w aplikacjach wymagających wyższych temperatur (do 330°C) i większej dokładności
- **Zaawansowana ochrona**
Suszarko-sterylizatory posiadają dodatkowe rozwiązania zwiększające bezpieczeństwo Twoich próbek



Suszarko-sterylizatory laboratoryjne 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.

Suszarki i suszarko-sterylizatory laboratoryjne Thermo Scientific Heratherm są przyjazne środowisku, zużywają o 20% energii mniej niż konkurencyjne porównywalne modele suszarek, suszarko-sterylizatorów. Od podstawowego suszenia szkła poprzez kompleksowe i dokładne aplikacje suszarka jest nieocenionym urządzeniem w Twojej codziennej pracy. Suszarki Heratherm posiadają rozwiązania które pozwolą spełnić większość Twoich wymagań.

Bezpieczne

- Procedura sprawdzania przy starcie suszarki, suszarko-sterylizatora
- Jednorodność temperatury $\pm 2^{\circ}\text{C}$ w 150°C
- Alarm optyczny i wizualny w przypadku przekroczenia temperatury
- Przepust dla niezależnego czujnika

Ergonomiczne

- Proste ustawianie temperatury dzięki intuicyjnemu interfejsowi
- Wygodne czyszczenie wnętrza dzięki zaokrąglonym narożnikom
- Czytelny duży wyświetlacz

Wydajne

- Optymalne wymiary podstawy dla oszczędnego wykorzystania miejsca w laboratorium
- Efektywne czyszczenie wnętrza z elastycznym systemem półek
- Timer dla efektywnej i oszczędnej pracy
- Unikalna konstrukcja drzwi redukująca emisję ciepła
- Oszczędne i przyjazne środowisku

Szerokie spektrum zastosowania



Cechy HERATHERM	Suszarki ogólnego zastosowania	Suszarko-sterylizatory zaawansowane	Suszarko-sterylizatory z zaawansowaną ochroną
Zakres temperatur	+ 50°C do 250°C	+ 50°C do 330°C	+ 50°C do 330°C
Obieg powietrza	Naturalny lub Wymuszony	Naturalny lub Wymuszony	Naturalny lub Wymuszony
Zaokrąglone narożniki	✓	✓	✓
Kontrola mikroprocesorowa	✓	✓	✓
Alarm przekroczenia temperatury	✓	✓	✓
Możliwość zestawienia w wieżę (potrzebny adapter)	✓	✓	✓
Wnętrze stalowe	1.4016	1.4301	1.4301
Interface RS 232	✓	✓	✓
Klapka świeżego powietrza	Kontrola ręczna	Kontrola elektroniczna	Kontrola elektroniczna
System prostej kalibracji	✓	✓	✓
Funkcje Timera	włącz. / wyłącz.	tygodniowy / dniowy / czas rzeczywisty	tygodniowy / dniowy / czas rzeczywisty
Dostęp / przepust dla niezależnego systemu zbierania danych	użyć wentylacji powietrza wydychanego	✓	✓
Programowanie		✓	✓
Styk bezpotencjałowy		✓	✓
Możliwość ustawienia prędkości wentylatora		✓	✓
Opcjonalne wykonanie obudowy SST		✓	✓
Przepust rurowy			✓
Automatyczny alarm nie osiągnięcia zadanej temperatury			✓
Alarm drzwiowy			✓
Zamek w drzwiach			✓
Podłączenie dla opcjonalnego czujnika temperatury w próbce			✓

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, szybsze grzanie i suszenie. Używając wentylatora zapewnisz szybszy powrót do zadanych parametrów po otwarciu drzwi. Suszarka, suszarko-sterylizator z mechanicznym obiegiem powietrza może być używana w aplikacjach suszenia w wysokich temperaturach.

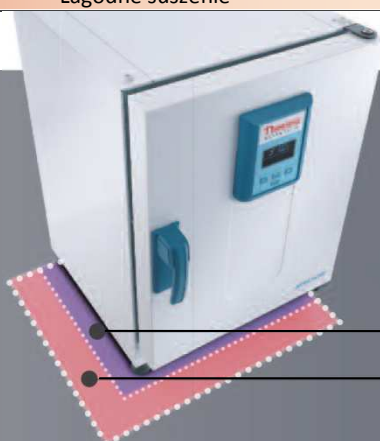
Wybierz odpowiedni model

dla Twoich potrzeb

Thermo Scientific Heratherm

Zasady doboru suszarki laboratoryjnej

Aplikacja	Materiał / próbka	Wymagania.	Rekomendowana suszarka Heratherm
Suszenie	Szkoło	Szybkie suszenie	Obieg naturalny dla ogólnego suszenia. Obieg wymuszony dla szybszego suszenia. Wybierz suszarki zaawansowane dla wyższych temperatur i możliwością sterowania prędkością wentylatora. Dla wyższego bezpieczeństwa próbek wybierz suszarki o zaawansowanej ochronie. Sprawdź również naszą ofertę suszarek próżniowych na www.kendrolab.pl
	Proszek	Łagodne / Szybkie suszenie	
	Papier, tekstylia	Łagodne / Szybkie suszenie	
	Ciała stałe, piasek	Łagodne suszenie	
	Elektronika	Łagodne suszenie	
	Preparaty farmaceutyczne	Łagodne suszenie	
Testy materiałowe	Kable	Wyższa temperatura, proces wymaga wyższej ochrony	Suszarki zaawansowane z wymuszonym obiegiem powietrza, suszarki z zaawansowaną ochroną dla najwyższego bezpieczeństwa próbki
	Plastiki	Wyższa temperatura, proces wymaga wyższej ochrony	
Utwardzanie	Powłoki malarskie	Łagodne suszenie	Obieg naturalny dla ogólnego suszenia. Obieg wymuszony dla szybszego suszenia. Wybierz suszarki zaawansowane dla wyższych temperatur i możliwością sterowania prędkością wentylatora. Dla wyższego bezpieczeństwa próbek wybierz suszarki o zaawansowanej ochronie.
	Klej	Łagodne suszenie	
	Plastiki	Łagodne suszenie	
	Metale	Łagodne suszenie	
Przechowywanie	Leki	Łagodne suszenie, proces wymaga wyższej ochrony	
Wulkanizacja	Guma	Łagodne suszenie	



Porównanie zajmowanego miejsca

Producent A

Producent B

Efektywnie wykorzystane miejsce

Chcąc zrobić jak największy użytek z posiadanego miejsca w Twoim Laboratorium urządzenia Heratherm zostały zaprojektowane tak by zajmowały jak najmniejszą powierzchnię posiadając przy tym możliwie największą pojemność. Posiadają również możliwość zestawienia ich w wieżę.

Suszarki ogólnego zastosowania

Suszarki ogólnego zastosowania są przeznaczone do codziennej rutynowej pracy, dając Ci idealne rozwiązania dotyczące aplikacji grzania i suszenia



Suszarki Heratherm mają zaokrąglone narożniki dla prostego czyszczenia

**Sprytne
i inteligentne**
by poprawić rezultaty

- Energooszczędne
- Wyposażone w timer
- Trzy pojemności
- Komora robocza z zaokrąglonymi narożnikami wykonana z wysokoodpornej na korozję stali

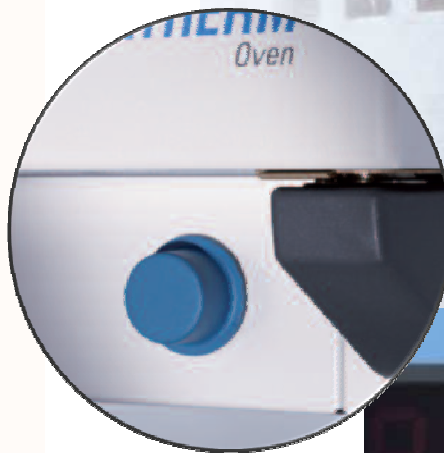
Proste w użyciu

- Intuicyjny interfejs ustawiania temperatury
- Duży i czytelny wyświetlacz fluorescencyjny
- Możliwość otwarcia drzwi powyżej 180° czyniąc łatwy dostęp do wnętrza
- Automatyczny alarm nadtemperaturowy dla ochrony próbek

Specyfikacja	Suszarki ogólnego zastosowania z naturalnym obiegiem powietrza		
Numer katalogowy	51028139	51028140	51028141
Model	OGS 60	OGS 100	OGS 180
Obieg powietrza	Naturalny	Naturalny	Naturalny
Zakres temperatur (°C)	50°C do 250°C	50°C do 250°C	50°C do 250°C
Wahania temperatury w przestrzeni w 150°C	± 4,4°C	± 4°C	± 4°C
Wahania temperatury w czasie w 150°C	± 0,4°C	± 0,4°C	± 0,4°C
Podstawa (m ²)	0,3	0,36	0,47
Pojemność (l)	65	105	176
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	328 x 480 x 415	438 x 580 x 414	438 x 680 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)	1800	3100	3100
Waga (kg)	42	53	66
Numer kat. dodatkowej półki drucianej / opcja	50127761	50127762	50127763
Adapter do zestawienia urządzeń w wieżę	50126665	20126666	50126667
Numer kat. podstawa z kółkami / opcja	50127741	50127742	20127743

180° otwarcie drzwi

Drzwi mogą być otwarte aż do 180° umożliwiając dostęp do wnętrza by bezproblemowo wyczyścić urządzenie lub załadować próbki



Pokrętko kłapy świeżego powietrza



Świetne osiągi

dla wiarygodnych rezultatów

- Zakres temperatury +50°C do 250°C
- Suszarki z naturalnym obiegiem powietrza są zaprojektowane tak by chronić Twoje delikatne próbki oferując jednorodność temperatury $\pm 4^\circ\text{C}$ przy jednoczesnych wahaniami temperatury $\pm 0,4^\circ\text{C}$ w 150°C
- Suszarki z wymuszonym obiegiem powietrza oferują jednorodność temperatury $\pm 3,3^\circ\text{C}$ przy jednoczesnych wahaniami temperatury $\pm 0,3^\circ\text{C}$ w 150°C

System zbierania danych

- Wylot powietrza może być użyty jako przepust dla dodatkowego niezależnego czujnika temperatury
- Wszystkie suszarki Heratherm są wyposażone w standardzie w port RS 232

Specyfikacja	Suszarki ogólnego zastosowania z wymuszonym obiegiem powietrza		
Numer katalogowy	51028148	51028131	51028132
Model	OMS 60	OMS 100	OMS 180
Obieg powietrza	Wymuszony	Wymuszony	Naturalny
Zakres temperatur (°C)	50°C do 250°C	50°C do 250°C	50°C do 250°C
Wahania temperatury w przestrzeni w 150°C	$\pm 2,8^\circ\text{C}$	$\pm 2,5^\circ\text{C}$	$\pm 2,8^\circ\text{C}$
Wahania temperatury w czasie w 150°C	$\pm 0,3^\circ\text{C}$	$\pm 0,3^\circ\text{C}$	$\pm 0,3^\circ\text{C}$
Podstawa (m ²)	0,3	0,36	0,47
Pojemność (l)	66	104	179
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)	1400	3060	3060
Waga (kg)	42	53	66
Numer kat. dodatkowej półki drucianej / opcja	50127764	50127765	50127766
Adapter do zestawienia urządzeń w wieżę	50126665	20126666	50126667
Numer kat. podstawa z kółkami / opcja	50127741	50127742	20127743

Suszarko-sterylizatory zaawansowane

Suszarko-sterylizatory zaawansowane Heratherm są bardziej dokładne, niezawodne oraz elastyczne osiągając wyjątkowo wysoką temperaturę dla wymagających aplikacji



Skuteczne

- Zaawansowany timer udostępnia użytkownikowi automatyczne opcje: Automatyczny start lub wyłączenie suszarki po nastawionym czasie, wybór pomiędzy timerem tygodniowym a 24 godzinnym

Najlepsza jakość

- Pracuje nawet do temperatury 330°C
- Jednorodność temperatury nawet $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$
- Wyjątkowo niskie zużycie energii - 60 litrowe modele z naturalnym obiegiem powietrza zużywają 170 W/h, natomiast z wymuszonym obiegiem powietrza 275 W/h w temperaturze 150°C

Specyfikacja	Suszarko-sterylizatory zaawansowane z naturalnym obiegiem powietrza		
Numer katalogowy (wersja malowana proszkowo)	51028142	51028143	51028144
Model	OGH 60	OGH 100	OGH 180
Numer katalogowy (wersja SST)	51028709	51028711	51028712
Model	OGH 60 SS	OGH 100 SS	OGH 180 SS
Obieg powietrza	Naturalny	Naturalny	Naturalny
Zakres temperatur ($^{\circ}\text{C}$)	+50 $^{\circ}\text{C}$ do 330 $^{\circ}\text{C}$	+50 $^{\circ}\text{C}$ do 330 $^{\circ}\text{C}$	+50 $^{\circ}\text{C}$ do 330 $^{\circ}\text{C}$
Wahania temperatury w przestrzeni w 150 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 2,5^{\circ}\text{C}$	$\pm 3,0^{\circ}\text{C}$	$\pm 2,5^{\circ}\text{C}$
Wahania temperatury w czasie w 150 $^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,3^{\circ}\text{C}$
Podstawa (m^2)	0,3	0,36	0,47
Pojemność (l)	61	99	168
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	328 x 480 x 389	438 x 580 x 389	438 x 680 x 564
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)	1800	3100	3100
Waga (kg)	44	55	69
Numer kat. dodatkowej półki drucianej / opcja	50127761	50127762	20127763
Adapter do zestawienia urządzeń w wieżę	50126665	20126666	50126667
Numer kat. podstawa z kółkami / opcja	50127741	50127742	20127743



Wentylator z regulowanymi obrotami Przepust dla niezależnego czujnika

Obudowa stalowa dostępna dla suszarko-sterylizatorów w wersji „zaawansowanej” i „zaawansowana ochrona”.

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

**Sprytne
i inteligentne**
by poprawić rezultaty

- Regulowana prędkość wentylatora
 - duża prędkość dla szybszego suszenia i grzania, szybszego powrotu do zadanych parametrów po otwarciu drzwi, lepsza stabilność temperatury w czasie i przestrzeni
 - mała prędkość dla aplikacji które wymagają minimalnego obiegu powietrza, jak suszenie proszku
- Programowalny kontroler
 - zapamiętuje 10 programów z dziesięcioma krokami
 - elektronicznie kontrolowana prędkość wentylatora i klapy świeżego powietrza
- Port dostępu pozwalający na wprowadzenie niezależnego czujnika
- Prosta rutynowa kalibracja zapewniająca dokładność temperatury w czasie

Specyfikacja	Suszarko-sterylizatory zaawansowane z wymuszonym obiegiem powietrza		
Numer katalogowy (wersja malowana proszkowo)	51028151	51028152	51028153
Model	0MH 60	0MH 100	0MH 180
Numer katalogowy (wersja SST)	51028713	51028715	51028715
Model	0MH 60 SS	0MH 100 SS	0MH 180 SS
Obieg powietrza	Wymuszony	Wymuszony	Wymuszony
Zakres temperatur (°C)	+50°C do 330°C	+50°C do 330°C	+50°C do 330°C
Wahania temperatury w przestrzeni w 150°C	± 1,8°C	± 1,3°C	± 1,8°C
Wahania temperatury w czasie w 150°C	± 0,2°C	± 0,2°C	± 0,2°C
Podstawa (m ²)	0,3	0,36	0,47
Pojemność (l)	62	97	170
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	354 x 508 x 343	464 x 608 x 343	464 x 708 x 518
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)	1400	3060	3060
Waga (kg)	44	55	69
Numer kat. dodatkowej półki drucianej / opcja	50127764	50127765	50127766
Adapter do zestawienia urządzeń w wieżę	50126665	20126666	50126667
Numer kat. podstawa z kółkami / opcja	50127741	50127742	20127743

Suszarko-sterylizatory o zaawansowanej ochronie

Suszarko-sterylizatory o zaawansowanej ochronie Heratherm łączą cechy suszarko-sterylizatorów zaawansowanych oraz dodatkowo mają rozwiniętą dbałość o ochronę materiału.



Alarm dźwiękowy drzwi



Zamek w drzwiach

Najwyższe Bezpieczeństwo

- Funkcja Auto-suszenie wyłączająca suszarko-sterylizator gdy próbki są suche, oszczędzając energię (by używać tej funkcji wymagany opcjonalny czujnik temperatury)
- W standardzie alarm przekroczenia i nieosiągnięcia temperatury, powoduje pewność że Twoje próbki są zawsze we właściwej temperaturze
- Zamek w drzwiach chroni próbki przed niepożądanym dostępem
- Alarm drzwiowy informuje operatora o pozostawionych niezamkniętych drzwiach

Specyfikacja	Suszarko-sterylizatory z zaawansowaną ochroną z naturalnym obiegiem powietrza		
Numer katalogowy (wersja malowana proszkowo)	51028145	51028146	51028144
Model	OGH 60-S	OGH 100-S	OGH 180
Numer katalogowy (wersja SST)	51028544	51028545	51028712
Model	OGH 60-S SS	OGH 100-S SS	OGH 180 SS
Obieg powietrza	Naturalny	Naturalny	Naturalny
Zakres temperatur (°C)	+50°C do 330°C	+50°C do 330°C	+50°C do 330°C
Wahania temperatury w przestrzeni w 150°C	± 2,5°C	± 3,0°C	± 2,5°C
Wahania temperatury w czasie w 150°C	± 0,3°C	± 0,3°C	± 0,3°C
Podstawa (m ²)	0,3	0,36	0,47
Pojemność (l)	61	99	168
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	328 x 480 x 389	438 x 580 x 389	438 x 680 x 564
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)	1800	3100	3100
Waga (kg)	44	55	69
Numer kat. dodatkowej półki drucianej / opcja	50127761	50127762	20127763
Adapter do zestawienia urządzeń w wieżę	50126665	20126666	50126667
Numer kat. podstawa z kółkami / opcja	50127741	50127742	20127743
Czujnik próbki	50127767	50127767	50127767

Sprawdź unikalne rozwiązanie - czujnik w próbce (opcja):

- Pomiar temperatury dokładnie w próbce, pokazany na wyświetlaczu
- Gdy używasz funkcji Auto-suszenie suszarko-sterylizator wyłączy się automatycznie w chwili gdy próbka się wysuszy. Dzięki temu oszczędzasz energię.



Obudowa stalowa

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

Specyfikacja	Suszarko-sterylizatory z zaawansowaną ochroną z wymuszonym obiegiem powietrza		
Numer katalogowy (wersja malowana proszkowo)	51028154	51028155	51028156
Model	OMH 60-S	OMH 100-S	OMH 180-S
Numer katalogowy (wersja SST)	51028547	51028548	51028549
Model	OMH 60-S SS	OMH 100-S SS	OMH 180-S SS
Obieg powietrza	Wymuszony	Wymuszony	Wymuszony
Zakres temperatur (°C)	+50°C do 330°C	+50°C do 330°C	+50°C do 330°C
Wahania temperatury w przestrzeni w 150°C	± 1,8°C	± 1,3°C	± 1,8°C
Wahania temperatury w czasie w 150°C	± 0,2°C	± 0,2°C	± 0,2°C
Podstawa (m ²)	0,3	0,36	0,47
Pojemność (l)	62	97	170
Wymiary wewnętrzne komory mm (szer x wys x głęb)	354 x 508 x 343	464 x 608 x 343	464 x 708 x 518
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)	1400	3060	3060
Waga (kg)	44	55	69
Numer kat. dodatkowej półki drucianej / opcja	50127764	50127765	20127766
Adapter do zestawienia urządzeń w wieżę	50126665	20126666	50126667
Numer kat. podstawa z kółkami / opcja	50127741	50127742	20127743
Czujnik próbki	50127767	50127767	50127767

Bezpieczne
Ergonomiczne
Wydajne

Akcesoria dodatkowe	Numer katalogowy	Opis
Okno w drzwiach + oświetlenie	51900991	Okno w drzwiach + oświetlenie wewnętrzne dla łatwego podglądu próbek bez konieczności otwierania drzwi. Opcja dostępna w suszarko-sterylizatorach zaawansowanych i o zaawansowanej ochronie. Opcja niedostępna w suszarko-sterylizatorach z obudową stalową. Przy zainstalowaniu tej opcji urządzenie osiąga temperaturę max 250°C
Drzwi lewostronnie zawieszane	51900993	Opcja niedostępna w suszarkach z obudową stalową
Przepust w lewej ścianie – 20 mm	51900996	Dodatkowy przepust w lewej ścianie urządzenia
Przepust w lewej ścianie – 50 mm	51900997	Dodatkowy przepust w lewej ścianie urządzenia
Przepust w prawej ścianie – 20 mm	51900998	Dodatkowy przepust w prawej ścianie urządzenia
Przepust w prawej ścianie – 50 mm	51900999	Dodatkowy przepust w prawej ścianie urządzenia
Przepust w suficie – 20 mm	51901000	Dodatkowy przepust w suficie urządzenia
Przepust w suficie – 50 mm	51901001	Dodatkowy przepust w suficie urządzenia

Informacji technicznych i handlowych udziela wyłączny dystrybutor i serwis



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