

Chłodziarki



Chłodziarka jednokomorowa - seria CHL					
Typ	CHL2/B/10 CHL2/A/10	CHL4/B/10 CHL4/A/10	CHL5/B/10 CHL5/A/10	CHL500/B/10 CHL500/A/10	CHL700/B/10 CHL700/A/10
Zakres temperatury	3 + 10 °C				
Moc	100 W	140 W	150 W	200 W	240 W
Zasilanie	230 V - 50/60 Hz				
Obieg powietrza	wymuszony				
Regulacja temperatury	0,1 °C				
Stabilność temperatury	±0,5 °C				
Jednorodność temperatury	±0,5 °C				
Sterownik	mikroprocesorowy sterownik MIC umożliwiający realizację dwupunktowego profilu temperatury				
Wyświetlacz	LED				
Materiał komory	tworzywo szlachne			aluminium	
Wymiary komory (szer. x wys. x gł.)	480 x 740 x 420 mm	480 x 1145 x 405 mm	525 x 1210 x 450 mm	515 x 1380 x 625 mm	600 x 1380 x 675 mm
Pojemność komory	140 l	200 l	265 l	450 l	560 l
Interfejs	RS 232 (opcja)				
Drzwi pełne					
Nr kat.	CHL2/B/10 0629-00001	CHL4/B/10 0629-00003	CHL5/B/10 0629-00005	CHL500/B/10 0629-00007	CHL700/B/10 0629-00009
Drzwi szklane					
Nr kat.	CHL2/A/10 0629-00002	CHL4/A/10 0629-00004	CHL5/A/10 0629-00006	CHL500/A/10 0629-00008	CHL700/A/10 0629-00010

Chłodziarka dwukomorowa - seria CHL				
Typ	CHL3B10 /3B10	CHL3A10 /3A10	CHL350B10 /350B10	CHL350A10 /350A10
Zakres temperatury	3 + 10 °C			
Moc	240 W	240 W	350 W	350 W
Zasilanie	230 V - 50/60 Hz			
Obieg powietrza	wymuszony			
Drzwi	pełne	szklane	pełne	szklane
Regulacja temperatury	0,1 °C			
Stabilność temperatury	±0,5 °C			
Jednorodność temperatury	±0,5 °C			
Sterownik	mikroprocesorowy sterownik MIC umożliwiający realizację dwupunktowego profilu temperatury			
Wyświetlacz	LED			
Materiał komory	tworzywo szlachne		aluminium	
Wymiary 1 komory (szer. x wys. x gł.)	500 x 915 x 445 mm		600 x 730 x 675 mm	
Pojemność komory	2 x 180 l		2 x 330 l	
Interfejs	RS 232 (opcja)			
Nr kat.	0629-00011	0629-00012	0629-00013	0629-00014

Opcje dodatkowe dla chłodziarek CHL				
nazwa	opis	symbol	nr kat.	
Zamknięcie na klucz	dotychczasowe zamknięcie drzwi na klucz	CHL/Z	0629-00015	
Sygnalizacja otwartych drzwi	dźwiękowa sygnalizacja otwartych drzwi	CHL/D	0629-00016	
Sygnalizacja alarmowa	dźwiękowa sygnalizacja przekroczenia parametrów	CHL/A	0629-00017	
Oświetlenie wewnętrzne	wewnętrzny punkt oświetleniowy	CHL/L	0629-00018	
RS 232	wyjście RS 232 umożliwiające podłączenie drukarki lub komputera	CHL/RS	0629-00019	
Kabel RS 232	kabel do podłączenia drukarki lub komputera	CHL/K	0629-00020	
Drukarka termiczna - Kafka	drukarka termiczna Kafka	Kafka	0629-00021	
Drukarka igłowa	drukarka igłowa TM-U210D	TM-U210D	0629-00022	
EasyTemp	oprogramowanie EasyTemp	EasyTemp	0629-00023	
EasyLab	oprogramowanie EasyLab	EasyLab	0629-00024	



Chłodziarki

Szafy chłodnicze



FKS 1802



FKS 5000

Poziom wilgotność względnej we wnętrzu chłodziarki utrzymuje się w zakresie od 37 do ok. 50 %, zapewniając optymalne warunki do przechowywania. Szafy chłodnicze zapewniają te warunki będąc jednocześnie gwarancją nowoczesnego i profesjonalnego wyposażenia. Znajdują zastosowanie w laboratoriach, aptekach i szpitalach.

Dzięki dodatkowemu wyposażeniu, jakim jest moduł farmaceutyczny o nazwie **Organizer**, możliwe jest racjonalne wykorzystanie powierzchni, a także wygodne przechowywanie i segregowanie medykamentów.

- temperatura od 2 do 12 °C
- zasilanie 230 V - 50/60 Hz

typ	pojemność całkowita l	wymiary zewnętrzne mm wys. x szer. x gł.	wymiary wewnętrzne mm wys. x szer. x gł.	waga kg brutto / netto	moc znamionowa W	zużycie energii kWh / 24 godz.	nr kat.
Drzwi przesłone z zamkiem, oświetlenie wewnętrzne							
FKS 1802	180	894 x 602 x 600	734 x 513 x 433	47,5 / 45,5	130	1,40	0629-00025
FKS 3602	360	1589 x 602 x 600	1418 x 513 x 433	79,5 / 76,0	170	1,90	0629-00026
FKS 5002	500	1515 x 755 x 715	1338 x 646 x 516	96,0 / 92,0	170	2,00	0629-00027
Drzwi pełne z zamkiem, oświetlenie wewnętrzne							
FKS 5000	500	1515 x 755 x 715	1338 x 646 x 516	77,0 / 73,0	150	1,10	0629-00028
Wymuszony obieg powietrza, drzwi pełne z zamkiem, wyświetlacz cyfrowy							
UKS 5000	491	1515 x 755 x 715	1338 x 646 x 516	76,0 / 73,5	180	1,70	0629-00029
Wymuszony obieg powietrza, drzwi przesłone z zamkiem, niezależne oświetlenie, wyświetlacz cyfrowy							
UKS 5002	491	1515 x 755 x 715	1338 x 646 x 516	97,5 / 93,0	210	2,30	0629-00030
UKS 3602	352	1589 x 602 x 600	1418 x 513 x 433	81,0 / 77,5	210	2,10	0629-00031
UKS 4302	421	1990 x 600 x 650	1619 x 492 x 509	98,0 / 90,0	370	2,50	0629-00032
Wymuszony obieg powietrza, drzwi przesłone z zamkiem, niezależne oświetlenie, wyświetlacz cyfrowy							
UKSD 4302	421	1990 x 600 x 650	1619 x 492 x 509	98,0 / 90,0	370	2,50	0629-00033

Wyposażenie dodatkowe do chłodziarek FKS

- **Organizer** (stal, 4 szuflady z ruchomymi podziałkami) do modeli **FKS 1802** i **FKS 3602**
- **Organizer** (stal, 4 szuflady z ruchomymi podziałkami) do modeli **FKS 5602**

Organizer



Chłodziarki

KIRSCH
Chłodziarka laboratoryjna LABEX-96, 105, 285 i 465 - z wnętrzem w wykonaniu antywybuchowym

- zgodnie z wytycznymi dla laboratoriów ZH 1/119.3.8
- cyfrowy wyświetlacz temperatury, optyczne i akustyczne urządzenie ostrzegające (czujniki temperatury i rozmrażania) chronione osłoną zabezpieczającą)

* - LABEX-96 nie jest wyposażony w czujnik rozmrażania

Typ	LABEX-96	LABEX-105	LABEX-285	LABEX-465
Pojemność	95 litrów	95 litrów	280 litrów	460 litrów
Zakres temperatur	ok. -5 +25 °C	ok. 2 +20 °C	ok. 2 +20 °C	ok. 2 +20 °C
Zasilanie	230 V - 50/60 Hz			
Moc pobierana	160 W	150 W	130 W	160 W
Srednie zużycie energii	2,6 kWh / 24 godz.	0,42 kWh / 24 godz.	0,6 kWh / 24 godz.	1,0 kWh / 24 godz.
Wymiary zewnętrzne bez blatu roboczego (wliczona odległość od ściany) (szer. x gł. x wys.)	540 x 530 x 820 mm		-	-
Wymiary zewnętrzne z blatem roboczym (wliczona odległość od ściany) (szer. x gł. x wys.)	540 x 530 x 850 mm		-	-
Wymiary zewnętrzne (wliczona odległość od ściany) (szer. x gł. x wys.)	-	-	670 x 700 x 1220 mm	740 x 740 x 1715 mm
Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.)	440 x 420 x 470 mm (głębokość użytkowa mniejsza o 5 cm, szerokość użytkowa mniejsza o 2 cm)	440 x 430 x 470 mm (głębokość użytkowa mniejsza o 5 cm, szerokość użytkowa mniejsza o 2 cm)	530 x 500 x 1000 mm (głębokość użytkowa mniejsza o 5 cm, 13 cm dół)	600 x 570 x 1280 mm (głębokość użytkowa mniejsza o 5 cm)
Całk. wymiary z otwartymi drzwiami 90° (szer. x gł.)	540 x 1055 mm	540 x 1055 mm	670 x 1300 mm	740 x 1420 mm
Wymiary półki (szer. x gł.)	438 x 360 mm	438 x 360 mm	553 x 385 mm	623 x 520 mm
Wymiary szuflady (szer. x gł. x wys.)	-	183 x 335 x 50 mm	156 x 330 x 50 mm	-
Waga netto / brutto	42 kg / 48 kg	46 kg / 50 kg	63 kg / 72 kg	85 kg / 95 kg
Wyposażenie	2 półki	2 półki, 1 szuflada	3 półki, 1 szuflada	6 półek
Nr kat.	0629-00034	0629-00035	0629-00036	0629-00037

LABEX 105

LABEX 285

LABEX 465

- **Obudowa zewnętrzna** wykonana z galwanizowanej blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie, pokrytej białym lakierem proszkowym.
- **Regulowane nóżki** z przodu w przypadku nierówności podłogi (LABEX-285 i LABEX-465).
- **Wnętrze** w wykonaniu antywybuchowym z białej masy plastycznej, z wymodelowanymi zaczepami półek.
- **Izolacja**, 50 mm (LABEX-96 i LABEX-105) lub 55 mm (LABEX-285 i LABEX-465) wysokociśnieniowo sprasowana pianka z materiału ekologicznego, zapewniająca niskie zużycie energii.
- **Drzwi** z magnetycznym uszczelnieniem, łatwe do zmiamy, z prawych na lewe i odwrotnie, ryglowane na klucz.
- **Zawiasy drzwi** - standardowo zawiasy umiejscowione są po prawej stronie, na życzenie mogą być umiejscowione po stronie lewej (bezpłatnie).
- **Rozmrażanie manualne** (LABEX-96), woda odpadowa usuwana ręcznie.
- **Rozmrażanie automatyczne** (LABEX-105, 285 i 465) z regulacją termiczną i funkcją limitu czasu, woda odpadowa usuwana ręcznie.
- **Kontrola temperatury** przez elektroniczny termostat pokojowy (czujnik zabezpieczony osłoną zabezpieczającą). Temperatura jest utrzymywana automatycznie, niezależnie od zmieniających się warunków zewnętrznych uwzględniając, że temperatura zewnętrzna jest ok. 3 °C powyżej wybranej temperatury wewnętrznej.
- **Panel sterowania** z wyświetlaczem temperatury i alarmem informującym o odchyleniach temperatury. Bezpotencjalowe gniazdo do podłączenia różnych, zdalnych systemów alarmujących oraz włącznik szybkiego cyklu zamrażania (LABEX-96), kontrolka rozmrażania, czerwona kontrolka informująca o funkcjonowaniu termostatu zabezpieczającego (LABEX-105, 285 i 465).
- **Urządzenie zabezpieczające** zapobiega zamrożeniu (LABEX-105, 285 i 465).
- **Kompresor**, wentylowany dynamicznie (z wyjątkiem LABEX-285, gdzie kompresor jest wentylowanego statycznie), hermetycznie zamknięty, energooszczędny, o niskim poziomie hałasu, zasilanie 230 V - 50/60 Hz. Długość kabla zasilającego ok. 1,8 m.
- **Wyposażenie dodatkowe** (opis na zapytanie):
 - dodatkowe półki lub szuflady
 - blat roboczy
 - akcesoria do dokumentacji temperatury

Chłodziarki • zamrażarki

KIRSCH

Chłodziarka laboratoryjna SPECIAL-468

- recykulacja zimnego powietrza, automatyczne rozmrażanie, odprowadzanie wody odpadowej, cyfrowy wyświetlacz temperatury, optyczne i akustyczne urządzenie ostrzegające

Nr kat.	0629-00038
Pojemność	460 litrów
Zakres temperatur	ok. 0 + 20 °C
Zasilanie	230 V - 50/60 Hz
Moc pobierana	180 W
Średnie zużycie energii	1,1 kWh / 24 godz.
Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.) (wliczona odległość od ściany)	740 x 740 x 1715 mm
Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.) (głębokość użytkowa mniejsza o 10 cm)	600 x 570 x 1280 mm
Całkowite wymiary z otwartymi drzwiami 90° (szer. x gł.)	740 x 1420 mm
Wymiary półki / obciążenie maksymalne	600 x 450 mm / 40 kg
Waga netto / brutto	88 kg / 98 kg
Wyposażenie	4 półki

SPECIAL 468



- **Obudowa zewnętrzna** wykonana z galwanizowanej blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie, pokrytej białym lakierem proszkowym.
- **Regulowane nóżki** z przodu w przypadku nierówności podłogi.
- **Wnętrze** wykonane z gładkiego aluminium zabezpieczonego przezroczystą powłoką.
- **Izolacja** o grubości 55 mm, wysokociśnieniowo sprasowana pianka z materiału ekologicznego, zapewniająca niskie zużycie energii.
- **Drzwi** z magnetycznym uszczelnieniem, łatwe do zmiany, z prawych na lewe i odwrotnie, ryglowane na klucz.
- **Zawiasy drzwi** - standardowo zawiasy umiejscowione są po prawej stronie, na życzenie mogą być umiejscowione po stronie lewej (bezpłatnie).
- **Recykulacja powietrza chłodzącego** wymuszana dmuchawą, automatycznie wyłączaną po otwarciu drzwi.
- **Rozmrażanie automatyczne**, z ograniczonym działaniem termicznym i czasowym. Woda odpadowa odprowadzana na powierzchni kompresora.

- **Kontrola temperatury** przez elektroniczny termostat. Temperatura jest utrzymywana automatycznie, niezależnie od zmieniających się warunków.
- **Panel sterowania** z optycznym i akustycznym systemem ostrzegawczym wskazującym odchylenia temperatury, bezpotencjalowym gniazdem do podłączenia różnych, zdalnych systemów alarmujących, kontrolą głównego zasilania, zdotą kontrolą rozmrażania i wyborem wilgotności.
- **Kompresor**, wentylowany dynamicznie, hermetycznie zamknięty, energooszczędny, o niskim poziomie hałasu, zasilanie 230 V - 50/60 Hz. Długość kabla zasilającego ok. 3,0 m.
- **Wyposażenie dodatkowe** (opis na zapytanie):
 - szklane drzwi (szklone izolowane); zamek do drzwi szklanych
 - dodatkowe półki z szynami; aluminiowa taca z szynami
 - kosze wstawy z szynami
 - akcesoria do dokumentacji temperatury

Chłodziarka laboratoryjna SUPER-520

- recykulacja zimnego powietrza, automatyczne rozmrażanie, odprowadzanie wody odpadowej, regulacja wilgotności, wyświetlacz temperatury, optyczne i akustyczne urządzenie alarmujące

Nr kat.	0629-00039
Pojemność	500 litrów
Zakres temperatur	ok. 0 + 20 °C
Napięcie	230 V - 50/60 Hz
Pobór mocy	370 W
Średnie zużycie energii	2,9 kWh / 24 godz.
Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.) (wliczona kolumna od drzwi)	770 x 760 x 1930-1960 mm
Wymiary wewnętrzne (szer. x gł. x wys.) (głębokość użytkowa mniejsza o 10 cm)	600 x 570 x 1400 mm
Całkowite wymiary z otwartymi drzwiami 90° (szer. x gł.)	770 x 1440 mm
Wymiary półki / obciążenie maksymalne	600 x 450 mm / 40 kg
Waga netto / brutto	120 kg / 150 kg
Wyposażenie	5 półek

SUPER 520



- **Obudowa zewnętrzna** wykonana z galwanizowanej blachy stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie, pokrytej białym lakierem proszkowym.
- **Regulowane nóżki** w przypadku nierówności podłogi.
- **Wnętrze** wykonane z gładkiego aluminium zabezpieczonego przezroczystą powłoką.
- **Izolacja** o grubości 70 mm wysokociśnieniowo sprasowana pianka z materiału ekologicznego, zapewniająca niskie zużycie energii.
- **Drzwi** z magnetycznym uszczelnieniem, łatwe do zmiany, z prawych na lewe i odwrotnie, ryglowane na klucz.
- **Zawiasy drzwi** zmienne (w każdej chwili), standardowo zawiasy umiejscowione są po prawej stronie (tak jak na rysunku), na życzenie umiejscowione mogą być po stronie lewej (bezpłatnie).
- **Recykulacja powietrza chłodzącego** wymuszana dmuchawą, automatycznie wyłączaną po otwarciu drzwi.

- **Szybkie rozmrażanie** przez automatyczne odwrócenie obiegu czynnika chłodzącego z jednoczesną kontrolą temperatury i czasu działania tej funkcji.
- **Odprowadzanie wody odpadowej** na podgrzewanej tacy wykonanej ze stali nierdzewnej.
- **Panel sterowania** z cyfrowym wyświetlaczem temperatury, czerwoną kontrolką wskazującą odchylenia temperatury, kontrolką głównego zasilania, zdotą kontrolką rozmrażania i wyborem wilgotności.
- **Kontrola temperatury** przez elektroniczny termostat wyposażony w optyczny i akustyczny alarm w przypadku odchyłek temperatury. Kontrolka rozmrażania. Temperatura jest utrzymywana automatycznie, niezależnie od zmieniających się warunków.
- **Kompresor** dynamicznie wentylowany, hermetycznie zamknięty, energooszczędny, o niskim poziomie hałasu, zasilanie 230 V - 50/60 Hz. Długość kabla zasilającego ok. 3 m.
- **Wyposażenie dodatkowe**
 - dodatkowe półki ze wspornikami lub na szynach
 - aluminiowa taca na szynach; kosze wstawy na szynach
 - akcesoria do dokumentacji temperatury
 - obudowa zewnętrzna ze stali nierdzewnej 430I

Zamrażarki

Zamrażarki GFL

- elektroniczna kontrola i regulacja temperatury
- czytelny wyświetlacz LED wskazujący aktualną temperaturę
- bezawaryjne urządzenia, odporne na wibracje
- wyposażone w zamknięty obieg chłodzący składający się m.in. z wysokowydajnego kompresora i chłodzonego wodą kondensatora
- alarm elektroniczny informujący o wzroście temperatury wewnątrz komory lub przerwie w zasilaniu
- podtrzymanie zasilania dzięki akumulatorowi Ni/Cd
- izolacja warstwą pianki poliuretanowej o grubości 150 mm
- ściany wewnętrzne i podstawy urządzeń wykonane ze stali nierdzewnej, obudowa wykonana z galwanizowanej stali pokrytej ochronną warstwą przeciwdrobnoustrojową
- zamrażarki funkcjonują zgodnie z zasadami i regulami użytkowania urządzeń medycznych i laboratoryjnych co potwierdza certyfikat bezpieczeństwa GS

Zamrażarki GFL - otwierane od góry

- 12 modeli: 6 różnych wielkości komór
- zakres temperatur: od 0 do -40 °C i od -50 do -85 °C, w temperaturze otoczenia do 28 °C
- zamykana na klucz pokrywa zapobiega przed dostępem osób nieupoważnionych
- łatwa do obciążenia, izolowana i wyważona pokrywa
- wewnętrzna powierzchnia komory pokrywa wykonana z odpornego na niskie temperatury i uszkodzenia mechaniczne polistyrenu

Zamrażarki GFL - otwierane z przodu

- 4 modele: 2 różne wielkości komór
- zakres temperatur: od 0 do -40 °C i od -50 do -85 °C, w temperaturze otoczenia do 28 °C
- trzyczęściowe drzwi wewnętrzne zapobiegają ucieczce zimnego powietrza podczas otwierania drzwi, za każdymi drzwiami znajduje się półka o wysokości 350 mm, którą można dodatkowo podzielić przez włożenie dodatkowych półek
- na życzenie mogą być zainstalowane cztery szuflady zamiast półek i wewnętrznych drzwi
- wewnętrzna powierzchnia komory pokrywa wykonana z odpornego na niskie temperatury i uszkodzenia mechaniczne polistyrenu



Zamrażarki poziome									
typ	poj. l	zakres temperatur °C	wymiary komory dl. x szer. x wys. mm	wymiary zewnętrzne ¹ dl. x szer. x wys. mm	wymiary zewnętrzne ² dl. x szer. x wys. mm	moc W	waga netto kg	zasilanie V (50/60 Hz)	nr kat.
6340	70	±0 ÷ -40	600 x 350 x 340	836 x 685 x 1055	836 x 585 x 985	600	100	230	0630-00001
6341	30	±0 ÷ -40	500 x 305 x 200	700 x 600 x 905	700 x 500 x 835	600	70	230	0630-00002
6342	100	±0 ÷ -40	700 x 430 x 340	960 x 790 x 1080	960 x 690 x 1000	600	180	230	0630-00003
6343	220	±0 ÷ -40	840 x 460 x 580	1450 x 870 x 1040	1450 x 770 x 940	600	210	230	0630-00004
6344	300	±0 ÷ -40	1000 x 500 x 600	1610 x 910 x 1060	1610 x 810 x 960	600	240	230	0630-00005
6345	500	±0 ÷ -40	1440 x 580 x 600	2060 x 1000 x 1060	2060 x 900 x 960	600	310	230	0630-00006
6380	70	-50 ÷ -85	600 x 350 x 340	836 x 685 x 1055	836 x 585 x 985	1200	120	230	0630-00007
6381	30	-50 ÷ -85	500 x 305 x 200	700 x 600 x 905	700 x 500 x 835	1200	90	230	0630-00008
6382	100	-50 ÷ -85	700 x 430 x 340	960 x 790 x 1080	960 x 690 x 1000	1200	200	230	0630-00009
6383	220	-50 ÷ -85	840 x 460 x 580	1450 x 870 x 1040	1450 x 770 x 940	1200	230	230	0630-00010
6384	300	-50 ÷ -85	1000 x 500 x 600	1610 x 910 x 1060	1610 x 810 x 960	1200	260	230	0630-00011
6385	500	-50 ÷ -85	1440 x 580 x 600	2060 x 1000 x 1060	2060 x 900 x 960	1200	330	230	0630-00012

¹ - głębokość bez zamka, uchwyty, przyłącza kablowego ² - wysokość przy otwartej pokrywie

Zamrażarki pionowe									
typ	poj. l	zakres temperatur °C	wymiary komory dl. x szer. x wys. mm	wymiary zewnętrzne ¹ dl. x szer. x wys. mm	wymiary zewnętrzne ² dl. x szer. x wys. mm	moc W	waga netto kg	zasilanie V (50/60 Hz)	nr kat.
6443	300	±0 ÷ -40	600 x 450 x 1100	960 x 830 x 1940	916 x 785 x 1940	600	240	230	0630-00013
6445	500	±0 ÷ -40	800 x 760 x 1100	960 x 1140 x 1940	916 x 1095 x 1940	600	310	230	0630-00014
6483	300	-50 ÷ -85	600 x 450 x 1100	960 x 830 x 1940	916 x 785 x 1940	1200	270	230	0630-00015
6485	500	-50 ÷ -85	800 x 760 x 1100	960 x 1140 x 1940	916 x 1095 x 1940	1200	340	230	0630-00016

¹ - szerokość bez zamka ² - głębokość bez przyłącza kablowego, zamka