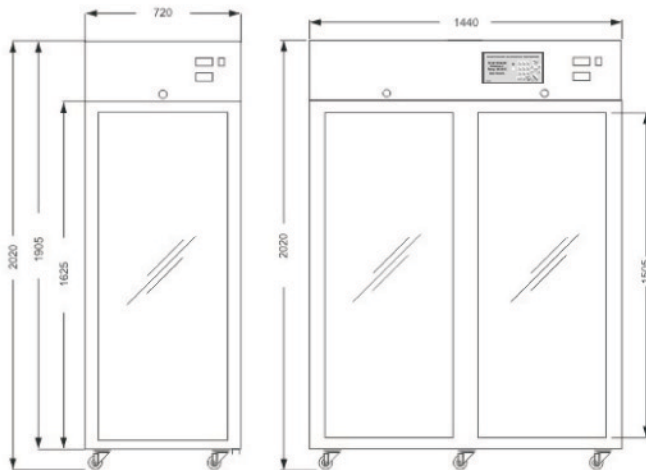


Zgodnie z wymaganiami  
Dobrej Praktyki Laboratoryjnej  
(GLPs) dostarczamy świadectwo  
wzorcowania rejestratora  
temperatury



**KOMPUTEROWY REJESTRATOR TEMPERATURY**

12:45 15.04.09  
Chłdnia 2  
Temp.: 05.36°C

START STOP  
1 2 3  
4 5 6  
7 8 9  
0  
DRUK

**Komputerowy Rejestrator Temperatury KRT- 406GSM** precyzyjnie mierzy oraz rejestruje temperaturę wewnątrz urządzeń chłodniczych. Szczególnie jest dedykowany do szaf dwukomorowych, bowiem równocześnie rejestruje temperatury w dwóch obiektach. Urządzenie współpracuje z dwoma precyzyjnymi czujnikami platynowymi Pt-100. W trybie "AUTO" istnieje możliwość automatycznego monitorowania wszystkich punktów pomiarowych w zadanym przez operatora interwale czasowym i zapisywania wyników w **nieulotnej pamięci wewnętrznej**. Rejestrator jest wyposażony w wewnętrzny akumulator, podtrzymujący rejestrację do pamięci wewnętrznej nawet w przypadku chwilowego zaniku zewnętrznego zasilania. W istotnych procesach i badaniach możliwa jest **równoczesna rejestracja na dysku twardym komputera i do pamięci wewnętrznej rejestratora**. Rejestrator może się łączyć z komputerem PC poprzez złącze RS-232, bądź RS-485. Port RS-485 jest zalecany w warunkach przemysłowych, bądź przy znacznej odległości przysądu od komputera (do 250metrów). Specjalny integrator systemu pozwala na podłączenie do jednego komputera w sumie do 32 kanałów pomiarowych. Podłączony do specjalnego portu **modem GSM wysyła SMS-y alarmowe i wyniki pomiarowe na żądanie użytkownika nawet na trzy telefony komórkowe**. Specjalizowany **program komputerowy** pozwala na **archiwizację wyników rejestracji zgodnie z obowiązującym prawem**.  
 Zakres pomiarowy: ..... od - 90°C  
 Rozdzielczość pomiaru: ..... 0.02°C  
 Pamięć wewnętrzna: ..... 50 000 zapisów  
 Interwał rejestracji: ..... od 1 minuty do 99 godzin

Typ	Wymiary szer. x gł. x wys.	liczba szuflad	Pojemność [dm <sup>3</sup> ]	Zakres temp. [°C]	Otoczenie	Nominalne zużycie energii [kWh/24h]	Ciężar [kg]	Zasilanie [V/Hz]	Czynnik chłodniczy
Type	Dimension w x d x h	No. of drawers	Capacity [dm <sup>3</sup> ]	Temp. range [°C]	Service conditions	Power consumption [kWh/24h]	Weight [kg]	Power supply [V/Hz]	Refrigerant
WS-711 F	720x860x2020	7	700	+1...+10	+16 do +25 [°C]	4,2	150	230/50	R-404a
WS-147 F	1440x860x2020	14	1400	+1...+10		7,7	215		R-134a

**Wersja:**

- korpus z zewnątrz malowany proszkowo na kolor biały
- wnętrze wykonane z blachy kwasoodpornej AISI 304
- izolacja wykonana z ekologicznej pianki poliuretanowej
- drzwi samozamykające wyposażone w uszczelkę wciskaną
- możliwość otwierania drzwi prawo/lewo
- elektroniczne sterowanie z rejestratorem temp.
- automatyczne odszranianie i odparowanie kondensatu
- kółka z blokadą
- obieg powietrza wymuszony wentylatorem
- szuflady farmaceutyczne z regulowanymi przegrodami
- oświetlenie wewnętrzne

**Wyposażenie opcjonalne:**

- inny rejestrator wg wybranej opcji

**Opcje do wyboru:**

- **świadectwo wzorcowania rejestratora wydane przez Urząd Miar RP zgodnie z wymaganiami PCA**
- zainstalowanie **Termohigrometru** (zamiast termometru) z pomiarem temperatury, wilgotności względnej oraz **temperatury punktu rosy** (Dew Point) we wnętrzu komory
- przenośna drukarka PORTI S30/40 do bezpośredniego wydruku z pamięci rejestratora (wykres i/lub tabela)
- program komputerowy TermometrPC/TermohigrometrPC (zgodny z wymaganiami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej)
- karta pamięci MMC wraz z czytnikiem umożliwiającą bezprzewodowe przeniesienie wyników rejestracji na notebook lub komputer PC.
- kabel transmisji danych do złącza RS-232 komputera PC
- MiniKomputer Laboratoryjny model PCLab 108 do monitoringu on-line temperatury/wilgotności oraz ich obróbki
- otwór do wprowadzenia kabli czujników dających możliwość **okresowej walidacji** rozkładu temperatury w komorze chłodniczej stosownie do wymagań **dokumentu unijnego EA-04/10 dla laboratoriów akredytowanych**.