

# KOMORY TEMPERATUROWE

## (+5°C ... +180°C)

TK-68 CK

TK-105 CK

TK-190 CK

TK-340 CK

TK-500 CK

TK-1000 CK

- Badanie odporności materiałów i produktów na temperaturę
- Długotrwałe utrzymywanie najwyższej stabilności temperaturowej
  - Przygotowywanie próbek przed innymi testami
- Wzorcowanie rejestratorów i czujników temperatury
- Stanowiska badawcze o regulowanej temperaturze
  - Procesy przyspieszonego starzenia
  - Testy wytrzymałościowe







Duży wentylator zapewniający wewnętrzny obieg powietrza z funkcją regulacji prędkości

Panel sterowania z przyjaznym interfejsem użytkownika, zaawansowanymi opcjami sterowania, interfejsem RS-232, USB lub LAN

2-stopniowa ochrona przed nadmierną temperaturą:  
>5°C od punktu nastawy temp. wyłączenie ogrzewania  
>10°C od punktu nastawy mechaniczne odcięcie

Wszystkie zewnętrzne elementy komory wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo

Wysokiej jakości osłona termoizolacyjna na wszystkich ścianach komory i drzwiach

Komora wykonana w całości ze stali nierdzewnej, z podwójną ścianką zapewniającą doskonałą cyrkulację powietrza

Podwójne uszczelnienie z miękką profilowaną uszczelką silikonową zapewniającą doskonałą szczelność

Podgrzewane okno wizyjne z podświetleniem 370x420mm

Port dostępu z zaślepką Ø40  
Opcjonalnie: Ø50 lub Ø90

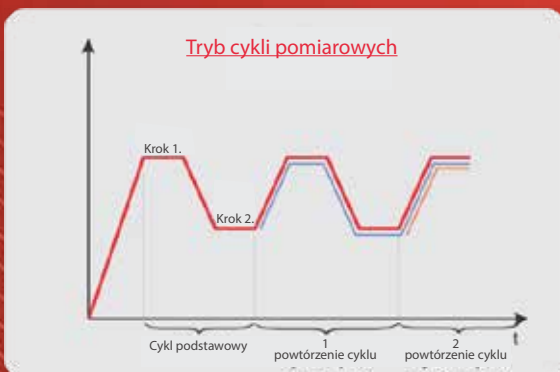
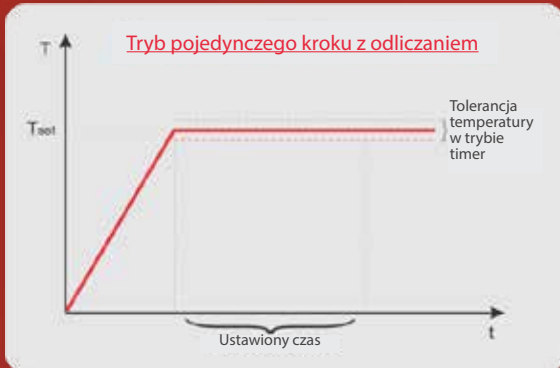
Półka druciana o regulowanej wysokości ze stali nierdzewnej – 1 półka druciana w zestawie (opcjonalnie dodatkowe półki druciane lub perforowane)

Wytrzymałe obrotowe kółka z hamulcem ułatwiające transport

Pełny 4-stronny dostęp serwisowy do komory

Wytrzymały i szczelny system zamykania komory

## Funkcje kontrolera:





## Specyfikacja techniczna:




	TK-68 CK	TK-105 CK	TK-190 CK
			
Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	650 x 1233 x 796 mm	725 x 1560 x 845 mm	834 x 1675 x 930 mm
Wymiary wewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	410 x 475 x 350 mm	490 x 498 x 430 mm	600 x 610 x 510 mm
Objętość komory	~ 68 L	~ 105 L	~ 190 L
Zakres temperatury	+5 ...+180 °C	+5 ...+180 °C	+5 ...+180 °C
Szybkość nagrzewania EN 60068-3-5	3,8 °C/min	3,0 °C/min	2,7 °C/min
Szybkość chłodzenia EN 60068-3-5	2,2 °C/min	6,4 °C/min	2,7 °C/min
Rozdzielczość wskazań	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Rozdzielczość nastawy	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Stabilność temperatury	±0,05°C @ 50°C ±0,05°C @ 90°C ±0,2°C @ 180°C	±0,08°C @ 50°C ±0,1°C @ 90°C ±0,1°C @ 180°C	±0,08°C @ 50°C ±0,1°C @ 90°C ±0,1°C @ 180°C
Jednorodność temperatur	±0,3°C @ 50°C ±0,4°C @ 90°C ±1,5°C @ 180°C	±0,3°C @ 50°C ±0,3°C @ 90°C ±1,5°C @ 180°C	±0,6°C @ 50°C ±0,4°C @ 90°C ±1,5°C @ 180°C
Sterownik temperatury	PID	PID	PID
Zasilanie	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
Moc	2500 W	2600 W	2600 W
Interfejs	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)
Półki	1 (max 6)	1 (max 6)	1 (max 8)
Maks. obciążenie półki	25 kg	35 kg	35 kg
Maks. obciążenie	40 kg	60 kg	80 kg
Porty dostępu	Standardowo: Ø 50 mm Opcje: (Ø 40, Ø 90 mm)	Standardowo: Ø 50 mm Opcje: (Ø 40, Ø 90 mm)	Standardowo: Ø 50 mm Opcje: (Ø 40, Ø 90 mm)
Poziom hałas w odległości 1m	< 58 dBA	< 58 dBA	< 58 dBA
Masa	195 kg	238 kg	278 kg

\* Wszystkie parametry techniczne zostały podane dla temp. otoczenia: 22 °C ± 3 °C

\* Montaż akcesoriów ma wpływ na parametry komory



## Specyfikacja techniczna:

	TK-340 CK	TK-500 CK	TK-1000 CK
			
Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	835 x 1895 x 1115 mm	1035 x 1810 x 1270 mm	1235 x 1930 x 1495 mm
Wymiary wewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	600 x 830 x 685 mm	800 x 800 x 800 mm	1000 x 1000 x 1000 mm
Objętość komory	~ 340 L	~ 500 L	~ 1000 L
Zakres temperatury	+5 ...+180 °C	+5 ...+180 °C	+5 ...+180 °C
Szybkość nagrzewania EN 60068-3-5	1,4 °C/min	3,5 °C/min	3,8 °C/min
Szybkość chłodzenia EN 60068-3-5	1,8 °C/min	1,8 °C/min	1,6 °C/min
Rozdzielczość wskazań	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Rozdzielczość nastawy	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Stabilność temperatury	±0,08°C @ 50°C ±0,1°C @ 90°C ±0,1°C @ 180°C	±0,06°C @ 50°C ±0,1°C @ 90°C ±0,1°C @ 180°C	±0,05°C @ 50°C ±0,1°C @ 90°C ±0,1°C @ 180°C
Jednorodność temperatur	±0,34°C @ 50°C ±0,41°C @ 90°C ±1,5°C @ 180°C	±0,3°C @ 50°C ±0,4°C @ 90°C ±1,0°C @ 180°C	±0,4°C @ 50°C ±0,5°C @ 90°C ±1,0°C @ 180°C
Sterownik temperatury	PID	PID	PID
Zasilanie	230V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
Moc	2600 W	8000 W	9000 W
Interfejs	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)
Półki	1 (max 8)	1 (max 8)	1 (max 8)
Maks. obciążenie półki	35 kg	50 kg	50 kg
Maks. obciążenie	100 kg	150 kg	200 kg
Porty dostępu	Standardowo: Ø 50 mm Opcje: (Ø 40, Ø 90 mm)	Standardowo: Ø 50 mm Opcje: (Ø 40, Ø 90 mm)	Standardowo: Ø 50 mm Opcje: (Ø 40, Ø 90 mm)
Poziom hałasu w odległości 1m	< 58 dBA	< 58 dBA	< 58 dBA
Masa	324 kg	435 kg	604 kg

\* Wszystkie parametry techniczne zostały podane dla temp. otoczenia: 22 °C ± 3 °C

\* Montaż akcesoriów ma wpływ na parametry komory



## Akcesoria:

Opis	Kod produktu
Komora temperaturowa TK-68 CK	790
Komora temperaturowa TK-105 CK	2509
Komora temperaturowa TK-190 CK	2512
Komora temperaturowa TK-340 CK	2515
Komora temperaturowa TK-500 CK	1745
Komora temperaturowa TK-1000 CK	2518
Półka drucziana TK-68 CK	792
Półka drucziana TK-105 CK	951
Półka drucziana TK-190 CK	953
Półka drucziana TK-340 CK	956
Półka drucziana TK-500 CK	958
Półka drucziana TK-1000 CK	960
Półka perforowana TK-68 CK	793
Półka perforowana TK-105 CK	1726
Półka perforowana TK-190 CK	1728
Półka perforowana TK-340 CK	957
Półka perforowana TK-500 CK	959
Półka perforowana TK-1000 CK	961
Port dostępu z zaślepką Ø 50 mm prawy	608
Port dostępu z zaślepką Ø 90 mm prawy	1731
Okno wizyjne z podświetleniem 370x420mm Modele: TK-105 CK, TK-190 CK, TK-340 CK, TK-500 CK, TK-1000 CK	252
Wózek dla komory temperaturowej TK-68 CK	794
Interfejs USB	1466
Interfejs LAN	1716
TK-Tool (Oprogramowanie do monitorowania i rejestracji)	1663
Zabezpieczenie komory hasłem	1718
Świadectwo wzorcowania producenta w 3 punktach klimatycznych i 9 punktach komory	1719
Akredytowane świadectwo wzorcowania w 3 punktach klimatycznych i 9 punktach komory	1852

