

# KOMORA KLIMATYCZNA

(- 40 °C ...+180 °C)

KK-68 CHLT  
KK-105 CHLT  
KK-190 CHLT  
KK-340 CHLT  
KK-500 CHLT  
KK-1000 CHLT

- Testowanie produktów oraz materiałów w różnych warunkach klimatycznych
  - Test w utrzymywanej stałej wartości temperatury i wilgotności
  - Przygotowywanie próbek przed testami wytrzymałościowymi
    - Wzorcowanie czujników temperatury i wilgotności
    - Kalibracja rejestratorów temperatury i wilgotności
      - Procesy przyspieszonego starzenia
      - Testy wytrzymałościowe







Wentylator cyrkulujący powietrze wewnątrz komory z funkcją regulacji prędkości

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

2-stopniowa zabezpieczenie termiczne:  
> 5°C od ustawionej temp. wyłączenie ogrzewania  
> 10°C od ustawionej temp mechaniczne odcięcie

Wszystkie elementy zewnętrzne wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo

Wysokowydajna osłona termoizolacyjna na wszystkich elementach komory

Podwójne silikonowe uszczelnienie z miękką profilowaną uszczelką zapewniającą szczelność

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

Port dostępu z zaślepką Ø50  
Opcjonalnie: Ø40 lub Ø90

Duże podgrzewane okno wizyjne 370x420 mm z podświetleniem LED

Półka druciana o regulowanej wysokości wykonana ze stali nierdzewnej

Łatwy dostęp do zbiornika na wodę z przełącznikiem lub opcjonalnym systemem automatycznego podawania wody

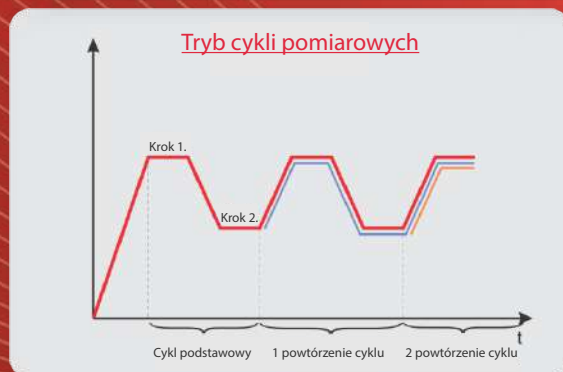
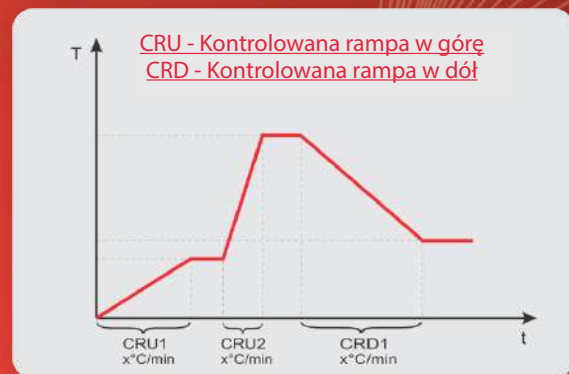
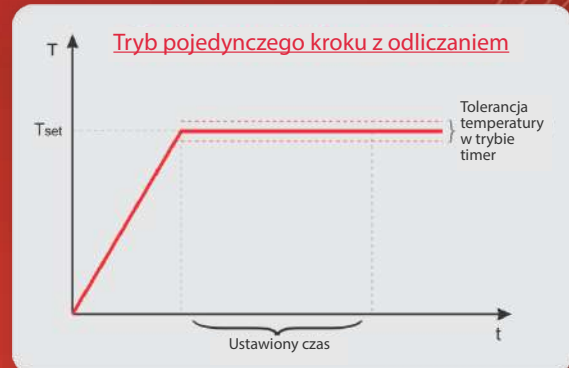
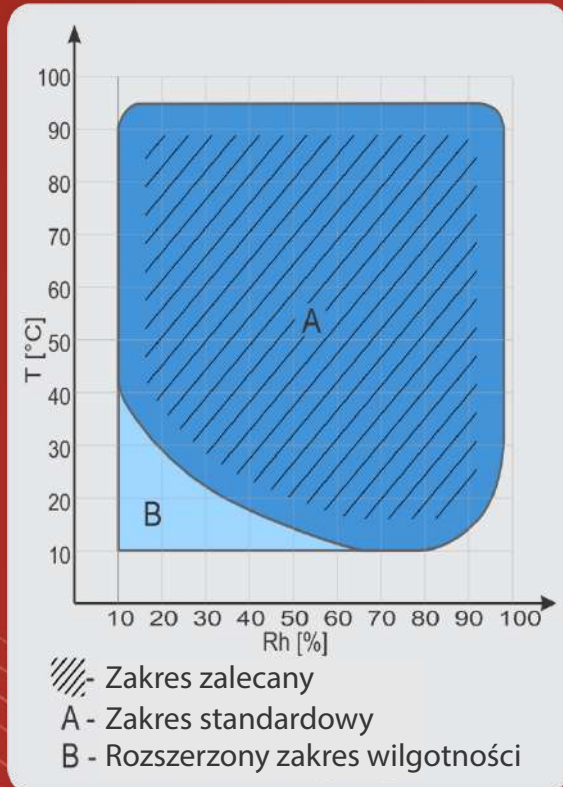
Wytrzymałe obrotowe kółka z hamulcem ułatwiające transport




Zdemontowane dolne obudowy komory ułatwiające dostęp do komory z 4 stron

Wytrzymały i szczelny system zamykania komory






## Funkcje kontrolera:



	<b>KK-68 CHLT</b>	<b>KK-105 CHLT</b>	<b>KK-190 CHLT</b>
			
<b>Wymiary zewnętrzne</b> (szer. x wys. x gł.)	650 x 1233 x 796 mm	725 x 1560 x 845 mm	834 x 1675 x 930 mm
<b>Wymiary wewnętrzne</b> (szer. x wys. x gł.)	410 x 475 x 350 mm	490 x 498 x 430 mm	600 x 610 x 510 mm
<b>Objętość komory</b>	68 L	105 L	190 L
<b>Zakres temperatury</b>	- 40 ...+ 180 °C	- 40 ...+ 180 °C	- 40 ...+ 180 °C
<b>Szybkość nagrzewania</b> EN 60068-3-5	4,2 °C/min	2,8 °C/min	1,9 °C/min
<b>Szybkość chłodzenia</b> EN 60068-3-5	2,0 °C/min	3,5 °C/min	2,2 °C/min
<b>Rozdzielczość wskazań</b>	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
<b>Rozdzielczość nastaw</b>	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
<b>Stabilność temperatury</b>	± 0,30 °C @ - 40 °C ± 0,05 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,05 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,20 °C @ 180 °C	± 0,40 °C @ - 40 °C ± 0,08 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,10 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,30 °C @ 180 °C	± 0,50 °C @ - 40 °C ± 0,08 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,10 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,20 °C @ 180 °C
<b>Jednorodność temperatury</b>	± 1,0 °C @ - 40 °C ± 0,3 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,4 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 1,5 °C @ 180 °C	± 1,0 °C @ - 40 °C ± 0,3 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,3 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 2,0 °C @ 180 °C	± 1,0 °C @ - 40 °C ± 0,5 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 1,8 °C @ 180 °C
<b>Zakres wilgotności</b>	10...98 % Rh	10...98 % Rh	10...98 % Rh
<b>Rozdzielczość wskazań</b>	0.1 % Rh	0.1 % Rh	0.1 % Rh
<b>Rozdzielczość nastaw</b>	1 % Rh	1 % Rh	1 % Rh
<b>Stabilność wilgotności</b>	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 % @ 90 °C 90 % Rh	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 % @ 90 °C 90 % Rh	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 % @ 90 °C 90 % Rh
<b>Sterownik temperatury</b>	PID	PID	PID
<b>Sterowniki wilgotności</b>	Czujnik pojemnościowy: punktu rosy / Suchego Powietrza	Czujnik: Punktu Rosy / Suchego Powietrza	Czujnik: Punktu Rosy / Suchego Powietrza
<b>Zasilanie</b>	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz	230V 50/60Hz
<b>Moc</b>	3500 W	3200 W	3600 W
<b>Interfejs</b>	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)
<b>Półki</b>	Standardowo: 1 (max. 6)	Standardowo: 1 (max. 6)	Standardowo: 1 (max. 8)
<b>Obciążenie półki</b>	25 kg	35 kg	35 kg
<b>Maks. obciążenie</b>	40 kg	60 kg	80 kg
<b>Port dostępu wbudowany</b>	Ø 50 mm, lewy (Opcja: Ø 40, Ø 90)	Ø 50 mm, lewy (Opcja: Ø 40, Ø 90)	Ø 50 mm, lewy (Opcja: Ø 40, Ø 90)
<b>Okno wizyjne</b>	W standardzie	Opcja	Opcja
<b>Poziom hałasu</b> w odległości 1 m	58 dBA	58 dBA	60 dBA
<b>Masa</b>	195 kg	238 kg	278 kg



	<b>KK-340 CHLT</b>	<b>KK-500 CHLT</b>	<b>KK-1000 CHLT</b>
			
<b>Wymiary zewnętrzne</b> (szer. x wys. x gł.)	835 x 1895 x 1115 mm	1035 x 1810 x 1270 mm	1235 x 1930 x 1495 mm
<b>Wymiary wewnętrzne</b> (szer. x wys. x gł.)	600 x 830 x 685 mm	800 x 800 x 800 mm	1000 x 1000 x 1000 mm
<b>Objętość komory</b>	340 L	500 L	1000 L
<b>Zakres temperatury</b>	- 40 ...+ 180 °C	- 40 ...+ 180 °C	- 40 ...+ 180 °C
<b>Szybkość nagrzewania</b> EN 60068-3-5	1,5 °C/min	3,3 °C/min	3,0 °C/min
<b>Szybkość chłodzenia</b> EN 60068-3-5	2,1 °C/min	1,8 °C/min	1,4 °C/min
<b>Rozdzielczość wskazań</b>	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
<b>Rozdzielczość nastaw</b>	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
<b>Stabilność temperatury</b>	± 0,50 °C @ - 40 °C ± 0,08 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,10 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,20 °C @ 180 °C	± 0,50 °C @ - 40 °C ± 0,06 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,10 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,20 °C @ 180 °C	± 0,50 °C @ - 40 °C ± 0,05 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,10 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,20 °C @ 180 °C
<b>Jednorodność temperatury</b>	± 1,0 °C @ - 40 °C ± 0,3 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,4 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 1,5 °C @ 180 °C	± 0,7 °C @ - 40 °C ± 0,3 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,4 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 1,5 °C @ 180 °C	± 0,7 °C @ - 40 °C ± 0,5 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 1,5 °C @ 180 °C
<b>Zakres wilgotności</b>	10...98 % RH	10...98 % RH	10...98 % RH
<b>Rozdzielczość wskazań</b>	0.1 % RH	0.1 % RH	0.1 % RH
<b>Rozdzielczość nastaw</b>	1 % RH	1 % RH	1 % RH
<b>Stabilność wilgotności</b>	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 0,6 % @ 90 °C 90 % Rh	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 % @ 90 °C 90 % Rh	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 % @ 90 °C 90 % Rh
<b>Sterownik temperatury</b>	PID	PID	PID
<b>Sterowniki wilgotności</b>	Czujnik: Punktu Rosy / Suchego Powietrza	Czujnik: Punktu Rosy / Suchego Powietrza	Czujnik: Punktu Rosy / Suchego Powietrza
<b>Zasilanie</b>	230V 50/60 Hz	3x400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
<b>Moc</b>	3600 W	9000 W	12000 W
<b>Interfejs</b>	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)
<b>Półki</b>	Standardowo: 1 (max. 6)	Standardowo: 1 (max. 6)	Standardowo: 1 (max. 8)
<b>Obciążenie półki</b>	35 kg	50 kg	50 kg
<b>Maks. obciążenie</b>	100 kg	150 kg	200 kg
<b>Port dostępu wbudowany</b>	Ø 50 mm, lewy (Opcja: Ø 40, Ø 90)	Ø 50 mm, lewy (Opcja: Ø 40, Ø 90)	Ø 50 mm, lewy (Opcja: Ø 40, Ø 90)
<b>Okno wizyjne</b>	Opcja	Opcja	Opcja
<b>Poziom hałasu</b> w odległości 1 m	60 dBA	62 dBA	65 dBA
<b>Masa</b>	324 kg	435 kg	604 kg

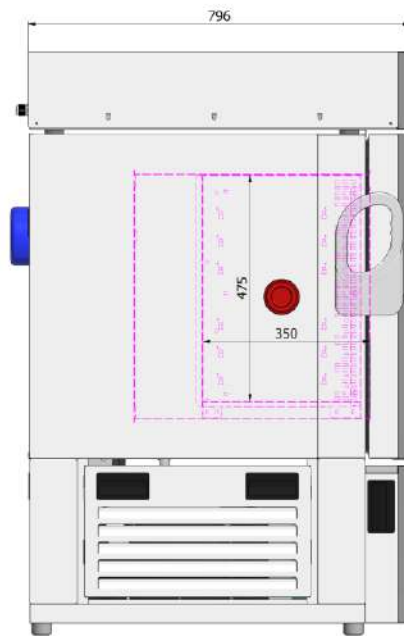
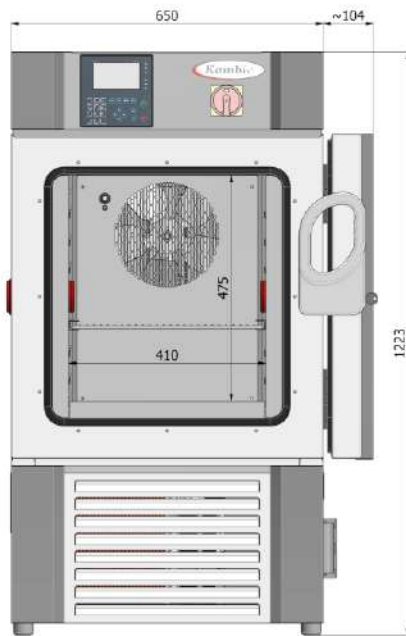
\* Wszystkie parametry techniczne podane dla temp. otoczenia: 22 °C ± 3 °C

\* Montaż akcesoriów ma wpływ na parametry komory!



## Akcesoria:

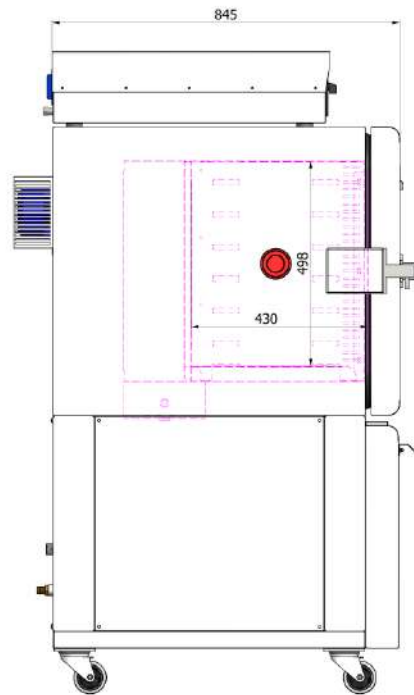
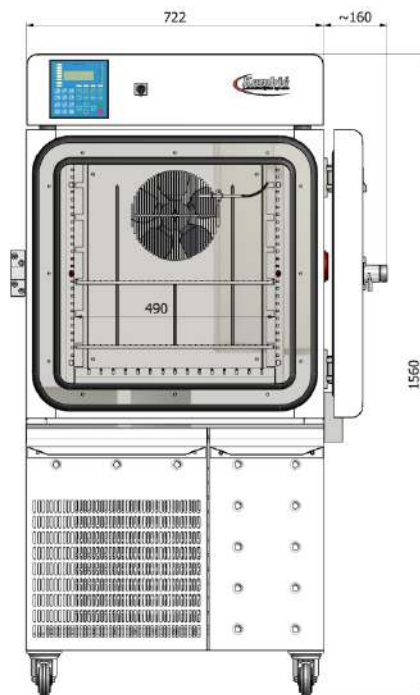
Opis	Kod produktu
Komora klimatyczna KK-68 CHLT	2981
Komora klimatyczna KK-105 CHLT	937
Komora klimatyczna KK-190 CHLT	912
Komora klimatyczna KK-340 CHLT	935
Komora klimatyczna KK-500 CHLT	988
Komora klimatyczna KK-1000 CHLT	936
Półka drucziana do KK-68 CHLT	792
Półka drucziana do KK-105 CHLT	951
Półka drucziana do KK-190 CHLT	953
Półka drucziana do KK-340 CHLT	956
Półka drucziana do KK-500 CHLT	958
Półka drucziana do KK-1000 CHLT	960
Półka perforowana do KK-68 CHLT	793
Półka perforowana do KK-105 CHLT	952
Półka perforowana do KK-190 CHLT	954
Półka perforowana do KK-340 CHLT	957
Półka perforowana do KK-500 CHLT	959
Półka perforowana do KK-1000 CHLT	961
Port dostępu z zaślepkami Ø 40 mm	2629
Port dostępu z zaślepkami Ø 50 mm	608
Port dostępu z zaślepkami Ø 90 mm	1731
Okno wizyjne z podświetleniem 370x420mm (KK-105 CHLT, KK-190 CHLT, KK-340 CHLT, KK-500 CHLT, KK-1000 CHLT)	252
Automatyczny podajnik wody	1744
Rozszerzony zakres wilgotności %RH	1758
Wózek transportowy dla modelu KK-68 CHLT	794
Interfejs USB	1466
Interfejs LAN	1716
KK-Tool (Oprogramowanie do monitorowania i rejestracji danych)	1663
Zabezpieczenie komory hasłem	1718
Świadectwo wzorcowania producenta w 3 punktach klimatycznych, w 9 punktach komory	1719
Akredytowane świadectwo wzorcowania w 3 punktach klimatycznych, w 9 punktach komory	1777



SHIPPING	
W	800 mm
H	1400 mm
D	980 mm
WEIGHT	230 kg

\* we reserve the right to modifications

DIMENSIONAL DRAWING	PRODUCT	MODEL
	CLIMATIC CHAMBER	KK-68 CHLT KK-68 CH



SHIPPING	
W	950 mm
H	1760 mm
D	1120 mm
WEIGHT	290 kg

\* we reserve the right to modifications

DIMENSIONAL DRAWING	PRODUCT	MODEL
	CLIMATIC CHAMBER	KK-105 CH KK-105 CHLT



