

KOMORA KLIMATYCZNA

(- 75 °C ...+180 °C)

KK-105 CHULT

KK-190 CHULT

KK-340 CHULT

KK-500 CHULT

KK-1000 CHULT

- 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 Ø40
Opcjonalnie: Ø50 lub Ø90

Duże podgrzewane okno wizyjne 370x420 mm z podświetleniem LED

Półka druciana o regulowanej wysokości wykonana ze stali nierdzewnej

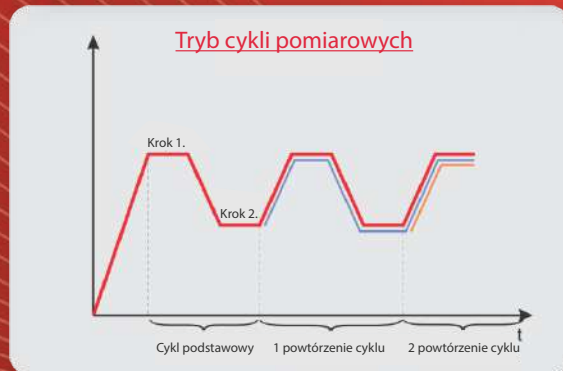
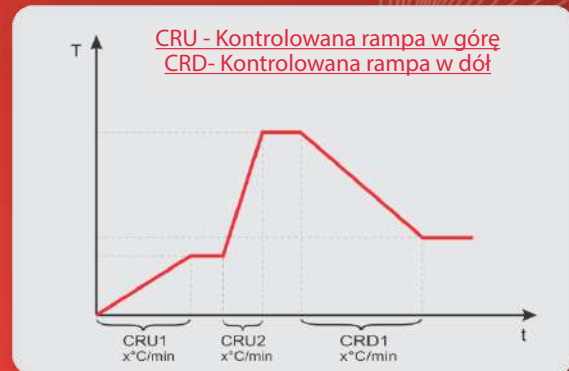
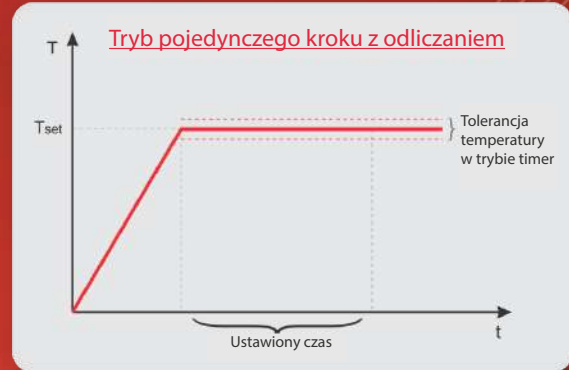
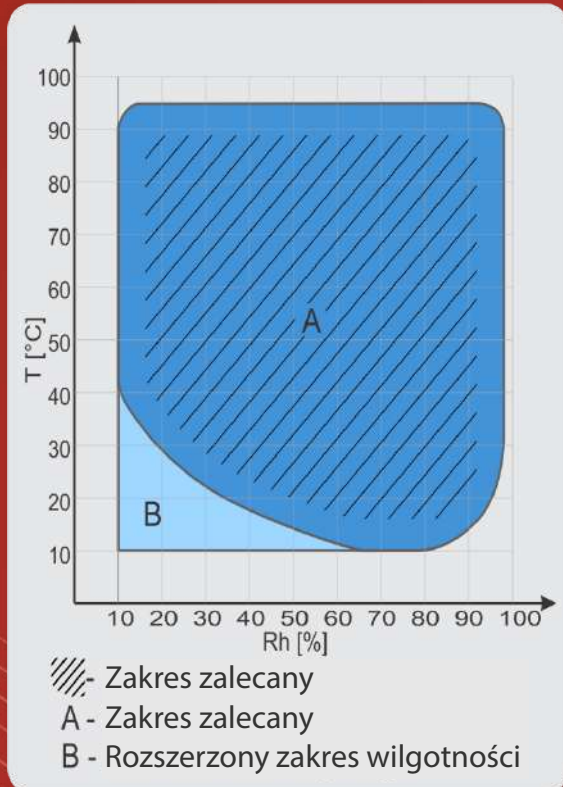
Łatwy dostęp do zbiornika na wodę z przełącznikiem lub opcjonalnym systemem automatycznego podawania wody



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:



	KK-105 CHULT	KK-190 CHULT
		
Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	850 x 1715 x 1100 mm	940 x 1830 x 1125 mm
Wymiary wewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	530 x 500 x 460 mm	620 x 590 x 515 mm
Objętość komory	105 L	190 L
Zakres temperatury	- 75 ...+ 180 °C	- 75 ...+ 180 °C
Szybkość nagrzewania EN 60068-3-5	2,7 °C/min	2,2 °C/min
Szybkość chłodzenia EN 60068-3-5	2,4 °C/min	2,2 °C/min
Rozdzielczość wskazań	0.1 °C	0.1 °C
Rozdzielczość nastaw	0.1 °C	0.1 °C
Stabilność temperatury	± 1,0 °C @ - 75 °C ± 0,08 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,10 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,20 °C @ 180 °C	± 1,0 °C @ - 75 °C ± 0,08 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,08 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,4 °C @ 180 °C
Jednorodność temperatury	± 1,5 °C @ - 75 °C ± 0,5 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 1,5 °C @ 180 °C	± 1,2 °C @ - 75 °C ± 0,5 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 1,7 °C @ 180 °C
Zakres wilgotności	10...98 % Rh	10...98 % Rh
Rozdzielczość wskazań	0.1 % Rh	0.1 % Rh
Rozdzielczość nastaw	1 % Rh	1 % Rh
Stabilność wilgotności	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 % @ 90 °C 90 % Rh	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 % @ 90 °C 90 % Rh
Sterownik temperatury	PID	PID
Sterowniki wilgotności	Czujnik: Punktu Rosy / Suchego Powietrza	Czujnik: Punktu Rosy / Suchego Powietrza
Zasilanie	3x 400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
Moc	5500 W	6500 W
Interfejs	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)
Półki	Standardowo: 1 (max. 6)	Standardowo: 1 (max. 8)
Obciążenie półki	35 kg	35 kg
Maks. obciążenie	60 kg	80 kg
Port dostępu wbudowany	Ø 40 mm (Opcja: Ø 50, Ø 90)	Ø 40 mm, (Opcja: Ø 50, Ø 90)
Okno wizyjne	Opcja	Opcja
Poziom hałasu w odległości 1 m	67 dBA	67 dBA
Masa	405 kg	440 kg

	KK-340 CHULT	KK-500 CHULT	KK-1000 CHULT
			
Wymiary zewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	940 x 1830 x 1125 mm	1165 x 1985 x 1640 mm	1375 x 2070 x 1900 mm
Wymiary wewnętrzne (szer. x wys. x gł.)	620 x 810 x 690 mm	870 x 800 x 800 mm	1070 x 1000 x 1000 mm
Objętość komory	340 L	500 L	1000 L
Zakres temperatury	- 75 ...+ 180 °C	- 75 ...+ 180 °C	- 75 ...+ 180 °C
Szybkość nagrzewania EN 60068-3-5	1,5 °C/min	3,3 °C/min	2,3 °C/min
Szybkość chłodzenia EN 60068-3-5	1,6 °C/min	1,2 °C/min	1,2 °C/min
Rozdzielczość wskazań	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Rozdzielczość nastaw	0.1 °C	0.1 °C	0.1 °C
Stabilność temperatury	± 1,0 °C @ -75 °C ± 0,08 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,08 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,20 °C @ 180 °C	± 1,0 °C @ - 75 °C ± 0,1 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,1 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,1 °C @ 180 °C	± 1,0 °C @ - 75 °C ± 0,1 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,1 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 0,1 °C @ 180 °C
Jednorodność temperatury	± 1,2 °C @ - 75 °C ± 0,5 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 °C @ 90 °C 90 % Rh ± 1,7 °C @ 180 °C	± 1,0 °C @ - 75 °C ± 0,5 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 °C @ 90 °C 90 % Rh	± 1,0 °C @ - 75 °C ± 0,5 °C @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 °C @ 90 °C 90 % Rh
Zakres wilgotności	10...98 % RH	10...98 % RH	10...98 % RH
Rozdzielczość wskazań	0.1 % RH	0.1 % RH	0.1 % RH
Rozdzielczość nastaw	1 % RH	1 % RH	1 % RH
Stabilność wilgotności	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 0,5 % @ 90 °C 90 % Rh	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 1,0 % @ 90 °C 90 % Rh	± 0,5 % @ 50 °C 50 % Rh ± 1,0 % @ 90 °C 90 % Rh
Sterownik temperatury	PID	PID	PID
Sterowniki wilgotności	Czujnik: Punktu Rosy / Suchego Powietrza	Czujnik: Punktu Rosy / Suchego Powietrza	Czujnik: Punktu Rosy / Suchego Powietrza
Zasilanie	3x400V 50/60 Hz	3x400V 50/60Hz	3x400V 50/60Hz
Moc	7500 W	13000 W	12000 W
Interfejs	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)	RS 232 (Opcje: USB, LAN)
Półki	Standardowo: 1 (max. 6)	Standardowo: 1 (max. 6)	Standardowo: 1 (max. 8)
Obciążenie półki	35 kg	50 kg	50 kg
Maks. obciążenie	100 kg	150 kg	200 kg
Port dostępu wbudowany	Ø 40 mm, (Opcja: Ø 50, Ø 90)	Ø 40 mm, (Opcja: Ø 50, Ø 90)	Ø 40 mm, (Opcja: Ø 50, Ø 90)
p	Opcja	Opcja	Opcja
Poziom hałasu w odległości 1 m	67 dBA	68 dBA	68 dBA
Masa	480 kg	530 kg	890 kg

* Wszystkie parametry techniczna podane dla temp otoczenia: 22 °C ± 3 °C

* Montaż akcesoriów ma wpływ na parametry komory!

Akcesoria:

Opis	Kod produktu
Komora klimatyczna KK-105 CHULT	944
Komora klimatyczna KK-190 CHULT	2559
Komora klimatyczna KK-340 CHULT	940
Komora klimatyczna KK-500 CHULT	989
Komora klimatyczna KK-1000 CHULT	942
Półka drucziana do KK-105 CHULT	951
Półka drucziana do KK-190 CHULT	953
Półka drucziana do KK-340 CHULT	956
Półka drucziana do KK-500 CHULT	958
Półka drucziana do KK-1000 CHULT	960
Półka perforowana do KK-105 CHULT	952
Półka perforowana do KK-190 CHULT	954
Półka perforowana do KK-340 CHULT	957
Półka perforowana do KK-500 CHULT	959
Półka perforowana do KK-1000 CHULT	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	252
Automatyczny podajnik wody	1744
Rozszerzony zakres wilgotności %RH	1758
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

