

Komory badań cieplnych KBC



- Mikroprocesorowy system sterowania;
- Komora ze stali nierdzewnej;
- Półki wykonane z siatki drucianej (tylko LUX);
- Półki z blachy nierdzewnej (tylko STANDARD i JUMO)
- Obudowa lakierowana proszkowo;
- Komora wyposażona w podwójny systemowo obsługiwany układ zabezpieczający aparat przed niekontrolowanym wzrostem nastawionej temperatury (ochrona wsadu);
- Komora posiada autonomiczny (możliwy do ustawienia) układ zabezpieczający aparat przed przekroczeniem zakresu temperatur osiągniętych w komorze (ochrona aparatu)(tylko LUX);
- Samoptymalizacja parametrów regulatora temperatury (tylko JUMO)
- Regulacja szybkości liniowego narastania temperatury w czasie(tylko JUMO)
- Dokładność stabilizacji temperatury w punkcie $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$;
- Dokładność nastawy i odczytu temperatury 1°C ;
- Możliwość zaprogramowania do 8 cykli (tylko LUX)
- Regulacja temperatury w zakresie od temperatury otoczenia do 250°C ;
- Programowanie czasu trwania jednego cyklu temperatury w zakresie od:
 - 1min -99 godz. 59 min co 1 minutę;
 - 0,1 godz. do 999,9 godz. co 0,1 godz.(tylko STANDARD i JUMO)
 - praca ciągła
- Możliwość nastawy opóźnionego startu (tylko LUX)
- Sygnalizacja dźwiękowa zakończenia każdego cyklu i całego programu (tylko LUX)
- Wymuszony system redukcji temperatury (tylko z wymuszonym obiegiem powietrza LUX)
- Cyfrowy pomiar temperatury;
- Kominki wentylacyjne;
- Pełna informacja dotycząca etapów realizacji programu podczas pracy komory (tylko LUX).
- Inteligentna obsługa przerw pracy komory podczas realizacji cykli programowych w przypadkach zaników i powrotów zasilania sieciowego (tylko LUX).

Opcje dodatkowe:

- Współpraca z drukarką DPU-414 rejestrującą przebieg procesu (tylko STANDARD i LUX);
- Możliwość nastawy temperatury do 300°C ;
- Przeszkłone drzwi wewnętrzne (przy zakresie pracy urządzenia do 200°C)
- Obudowa z blachy nierdzewnej lakierowanej proszkowo;
- Dodatkowe zabezpieczenia termiczne;
- Inne niż typowe pojemności komory roboczej;

typ	pojemność [l]	zakres temperatury [$^{\circ}\text{C}$]	obieg powietrza	wykonanie	wymiary komory [mm]	ilość półek [szt]	nr kat. POCH
KBC-18G	17	250	grawitacyjny		200x230x400	2	A20040019
KBC-18G J	17	250	grawitacyjny		200x230x400	2	A20040020
KBC-18G L	17	250	grawitacyjny		200x230x400	2	A20040021
KBC-30G	39	250	grawitacyjny		360x230x400	2	A20040014
KBC-30G J	39	250	grawitacyjny		360x230x400	2	A20040022
KBC-30G L	39	250	grawitacyjny		360x230x400	2	A20040023
KBC-65G	75	250	grawitacyjny		360x480x400	4	A20040002
KBC-65G J	75	250	grawitacyjny		360x480x400	4	A20040024
KBC-65G L	75	250	grawitacyjny		360x480x400	4	A20040025
KBC-100G	115	250	grawitacyjny		550x480x400	4	A20040015
KBC-100G J	115	250	grawitacyjny		550x480x400	4	A20040026
KBC-100G L	115	250	grawitacyjny		550x480x400	4	A20040027
KBC-150GY	144	250	grawitacyjny	pionowe	360x960x400	4(8)	A20040028
KBC-150GY J	144	250	grawitacyjny	pionowe	360x960x400	4(8)	A20040029
KBC-150GY L	144	250	grawitacyjny	pionowe	360x960x400	4(8)	A20040030

typ	pojemność [l]	zakres temperatury [°C]	obieg powietrza	wykonanie	wymiary komory [mm]	ilość półek [szt]	nr kat. POCH
KBC-150GX	150	250	grawitacyjny	poziome	720x480x400	4	A20040031
KBC-150GX J	150	250	grawitacyjny	poziome	720x480x400	4	A20040032
KBC-150GX L	150	250	grawitacyjny	poziome	720x480x400	4	A20040033
KBC-200G	220	250	grawitacyjny		550x960x400	4	A20040034
KBC-200G J	220	250	grawitacyjny		550x960x400	4	A20040035
KBC-200G L	220	250	grawitacyjny		550x960x400	4	A20040036
KBC-18W	17	250	wymuszony		200x230x400	2	A20040037
KBC-18W J	17	250	wymuszony		200x230x400	2	A20040038
KBC-18W L	17	250	wymuszony		200x230x400	2	A20040039
KBC-30W	39	250	wymuszony		360x230x400	2	A20040016
KBC-30W J	39	250	wymuszony		360x230x400	2	A20040040
KBC-30W L	39	250	wymuszony		360x230x400	2	A20040041
KBC-65W	75	250	wymuszony		360x480x400	4	A20040017
KBC-65W J	75	250	wymuszony		360x480x400	4	A20040042
KBC-65W L	75	250	wymuszony		360x480x400	4	A20040043
KBC-100W	115	250	wymuszony		550x480x400	4	A20040018
KBC-100W J	115	250	wymuszony		550x480x400	4	A20040044
KBC-100W L	115	250	wymuszony		550x480x400	4	A20040045
KBC-150WY	144	250	wymuszony	pionowe	360x960x400	4(8)	A20040046
KBC-150WY J	144	250	wymuszony	pionowe	360x960x400	4(8)	A20040047
KBC-150WY L	144	250	wymuszony	pionowe	360x960x400	4(8)	A20040048
KBC-150WX	150	250	wymuszony	poziome	720x480x400	4	A20040049
KBC-150WX J	150	250	wymuszony	poziome	720x480x400	4	A20040050
KBC-150WX L	150	250	wymuszony	poziome	720x480x400	4	A20040051
KBC-200W	220	250	wymuszony		550x960x400	4	A20040052
KBC-200WJ	220	250	wymuszony		550x960x400	4	A20040053
KBC-200WL	220	250	wymuszony		550x960x400	4	A20040054

Suszarki laboratoryjne SUP

- mikroprocesorowy elektroniczny system sterowania
- komora i półki z blachy nierdzewnej
- obudowa z blachy lakierowanej proszkowo
- wyposażona w autonomiczny układ zabezpieczający aparat przed niekontrolowanym wzrostem temperatury
- regulacja temperatury w zakresie od temperatury otoczenia do 250°C
- dokładność stabilizacji temperatury w punkcie $\pm 1^\circ\text{C}$
- dokładność ustawienia i odczytu temperatury 2°C
- cyfrowy pomiar temperatury
- kominki wentylacyjne

Opcje dodatkowe:

- możliwość programowania czasu pracy
- wykonanie suszarki uniwersalnej tzn. posiadającej możliwość wyłączenia pracy wentylatora wewnątrz komory roboczej
- zwiększenie nastawy temperatury do 300 °C
- przeszklone drzwi wewnętrzne (przy zakresie pracy urządzenia do 200°C)
- przeszklone drzwi zewnętrzne (przy zakresie pracy urządzenia do 200°C)
- obudowa z blachy nierdzewnej lakierowanej proszkowo
- inne niż typowe pojemności komory roboczej
- dodatkowe zabezpieczenie termiczne



typ	pojemność [l]	zakres temperatury [°C]	obieg powietrza	wykonanie	wymiary komory [mm]	ilość półek	nr kat. POCH
SUP-18G	17	250	grawitacyjny		200x230x400	2	A21040055
SUP-30G	39	250	grawitacyjny		360x230x400	2	A21040001
SUP- 65G	75	250	grawitacyjny		360x480x400	4	A21040002
SUP-100G	115	250	grawitacyjny		550x480x400	4	A21040003
SUP-150GX	144	250	grawitacyjny	poziome	360x960x400	4(8)	A21040056
SUP-150GY	150	250	grawitacyjny	pionowe	720x480x400	4	A21040057
SUP-200G	220	250	grawitacyjny		550x960x400	4	A21040058
SUP-18W	17	250	wymuszony		200x230x400	2	A21040059
SUP- 30W	39	250	wymuszony		360x230x400	2	A21040004
SUP- 65W	75	250	wymuszony		360x480x400	4	A21040005
SUP-100W	115	250	wymuszony		550x480x400	4	A21040006
SUP-150WY	144	250	wymuszony	poziome	360x960x400	4(8)	A21040060
SUP-150WX	150	250	wymuszony	pionowe	720x480x400	4	A21040061
SUP-200W	220	250	wymuszony		550x960x400	4	A21040062

Cieplarki laboratoryjne typu C



- dostępne w trzech standardach: wersja STANDARD, JUMO (J) oraz LUX (L)
- mikroprocesorowy system sterowania;
- komora ze stali nierdzewnej;
- półki wykonane z siatki drucianej (tylko LUX);
- półki ze stali nierdzewnej (tylko STANDARD i JUMO)
- obudowa lakierowana proszkowo;
- podwójny systemowo obsługiwany układ zabezpieczający przed niekontrolowanym wzrostem nastawionej temperatury (ochrona wsadu);
- komora posiada autonomiczny (nastawialny) układ zabezpieczający aparat przed przekroczeniem zakresu temperatur osiągniętych w komorze (ochrona aparatu) (tylko LUX);
- samooptrymalizacja parametrów regulatora temperatury (tylko JUMO)
- regulacja szybkości liniowego narastania temperatury w czasie (tylko JUMO)
- dokładność stabilizacji temperatury w punkcie $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$;
- dokładność nastawy i odczytu temperatury 1°C ;
- możliwość zaprogramowania do 8 cykli (tylko LUX)
- regulacja temperatury w zakresie od temperatury otoczenia do 100°C ;
- programowanie czasu trwania jednego cyklu temperatury w zakresie od:
 - 1min -99 godz. 59 min co 1 minutę;
 - 0,1 godz. do 999,9 godz. co 0,1 godz. (tylko STANDARD i JUMO)
 - praca ciągła
- możliwość nastawy opóźnionego startu (tylko LUX)
- sygnalizacja dźwiękowa zakończenia każdego cyklu i całego programu (tylko LUX)
- wymuszony system redukcji temperatury (tylko z wymuszonym obiegiem powietrza LUX)
- cyfrowy pomiar temperatury;
- kominki wentylacyjne;
- pełna informacja dotycząca etapów realizacji programu podczas pracy komory (tylko LUX).
- inteligentna obsługa przerw pracy komory podczas realizacji cykli programowych w przypadkach zaników i powrotów zasilania sieciowego (tylko LUX).

Opcje dodatkowe:

- współpraca z drukarką DPU-414 rejestrującą przebieg procesu (tylko STANDARD i LUX);
- przeszklone drzwi wewnętrzne lub zewnętrzne
- obudowa z blachy nierdzewnej lakierowanej proszkowo;
- dodatkowe zabezpieczenia termiczne;
- inne niż typowe pojemności komory roboczej;

typ	pojemność [l]	zakres temperatury [°C]	obieg powietrza	wykonanie	wymiary komory [mm]	ilość półek	nr kat. POCH
C-18G	17	100	grawitacyjny		200x230x400	2	A21040063
C-18G J	17	100	grawitacyjny		200x230x400	2	A21040064
C-18G L	17	100	grawitacyjny		200x230x400	2	A21040065
C-30G	39	100	grawitacyjny		360x230x400	2	A20040004
C-30G J	39	100	grawitacyjny		360x230x400	2	A21040066
C-30G L	39	100	grawitacyjny		360x230x400	2	A21040067
C-65G	75	100	grawitacyjny		360x480x400	4	A20040005
C-65G J	75	100	grawitacyjny		360x480x400	4	A21040068
C-65G L	75	100	grawitacyjny		360x480x400	4	A21040069
C-100G	115	100	grawitacyjny		550x480x400	4	A20040006
C-100G J	115	100	grawitacyjny		550x480x400	4	A21040070
C-100G L	115	100	grawitacyjny		550x480x400	4	A21040071
C-150GX	144	100	grawitacyjny	poziome	360x960x400	4(8)	A21040072
C-150GX J	144	100	grawitacyjny	poziome	360x960x400	4(8)	A21040073
C-150GX L	144	100	grawitacyjny	poziome	360x960x400	4(8)	A21040074
C-150GY	150	100	grawitacyjny	pionowe	720x480x400	4	A21040075
C-150GY J	150	100	grawitacyjny	pionowe	720x480x400	4	A21040076
C-150GY L	150	100	grawitacyjny	pionowe	720x480x400	4	A21040077
C-200G	220	100	grawitacyjny		550x960x400	4	A21040078
C-200G J	220	100	grawitacyjny		550x960x400	4	A21040079
C-200G L	220	100	grawitacyjny		550x960x400	4	A21040080
C-18W	17	100	wymuszony		200x230x400	2	A21040081
C-18W J	17	100	wymuszony		200x230x400	2	A21040082
C-18W L	17	100	wymuszony		200x230x400	2	A21040083
C-30W	39	100	wymuszony		360x230x400	2	A20040011
C-30W J	39	100	wymuszony		360x230x400	2	A21040084
C-30W L	39	100	wymuszony		360x230x400	2	A21040085
C-65W	75	100	wymuszony		360x480x400	4	A20040012
C-65W J	75	100	wymuszony		360x480x400	4	A21040086
C-65W L	75	100	wymuszony		360x480x400	4	A21040087
C-100W	115	100	wymuszony		550x480x400	4	A20040013
C-100W J	115	100	wymuszony		550x480x400	4	A21040088
C-100W L	115	100	wymuszony		550x480x400	4	A21040089
C-150WY	144	100	wymuszony	poziome	360x960x400	4(8)	A21040090
C-150WY J	144	100	wymuszony	poziome	360x960x400	4(8)	A21040091
C-150WY L	144	100	wymuszony	poziome	360x960x400	4(8)	A21040092
C-150WX	150	100	wymuszony	pionowe	720x480x400	4	A21040093
C-150WX J	150	100	wymuszony	pionowe	720x480x400	4	A21040094
C-150WX L	150	100	wymuszony	pionowe	720x480x400	4	A21040095
C-200W	220	100	wymuszony		550x960x400	4	A21040096
C-200W J	220	100	wymuszony		550x960x400	4	A21040097
C-200W L	220	100	wymuszony		550x960x400	4	A21040098

Sterylizatory laboratoryjne SP



- Mikroprocesorowy system sterowania
 - Komora i półki z blachy nierdzewnej
 - Obudowa z blachy lakierowanej proszkowo
 - Sterylizator wyposażony w podwójny autonomiczny układ zabezpieczający aparat przed niekontrolowanym wzrostem temperatury ((ochrona wsadu)
 - 4 programy sterylizacji :
 - Program 1 – temperatura 160°C (czas w min: 120 (wymuszony obieg powietrza), 150, 180, 210)
 - Program 2 – temperatura 180°C (czas w min: 45 (wymuszony obieg powietrza), 60, 90, 120)
 - Program 3 – temperatura 200°C (czas w min: 30 (wymuszony obieg powietrza), 45, 60, 90)
 - Program S - indywidualna nastawa czasu i temperatury w zakresie od temperatury otoczenia do 250°C i czasie w min. od 1 do 999 min
 - Sygnalizacja otwartych kominków w programach sterylizacji
 - Cyfrowy pomiar temperatury
 - Elektromagnetyczna blokada drzwi
 - Kominki wentylacyjne
- Opcje dodatkowe:**
- Współpraca z drukarką DPU-414 rejestrującą przebieg procesu
 - Przeszkłone drzwi (przy zakresie pracy urządzenia do 200°C)
 - Inne fabryczne ustawienia zakresu temperatur w skali od temperatury otoczenia do 300°C
 - Obudowa z blachy nierdzewnej lakierowanej proszkowo
 - Dodatkowe zabezpieczenia termiczne
 - Inne niż typowe pojemności komory roboczej

typ	pojemność [l]	obieg powietrza	wykonanie	wymiary komory [mm]	ilość półek	nr kat. POCH
SP-18G	17	grawitacyjny		200x230x400	2	A21040099
SP-30G	39	grawitacyjny		360x230x400	2	A24040007
SP-65G	75	grawitacyjny		360x480x400	4	A24040008
SP-100G	115	grawitacyjny		550x480x400	4	A24040009
SP-150GY	144	grawitacyjny	poziome	360x960x400	4(8)	A21040100
SP-150GX	150	grawitacyjny	pionowe	720x480x400	4	A21040101
SP-200G	220	grawitacyjny		550x960x400	4	A21040102
SP-18W	17	wymuszony		200x230x400	2	A21040103
SP-30W	39	wymuszony		360x230x400	2	A24040010
SP-65W	75	wymuszony		360x480x400	4	A24040011
SP-100W	115	wymuszony		550x480x400	4	A24040012
SP-150WY	144	wymuszony	poziome	360x960x400	4(8)	A21040104
SP-150WX	150	wymuszony	pionowe	720x480x400	4	A21040105
SP-200W	220	wymuszony		550x960x400	4	A21040106

Puszki sterylizacyjne

typ	nazwa asortymentu	wymiary wewnętrzne [mm]	nr kat. POCH
PSG – 40	do sterylizacji w sterylizatorach na suche gorące powietrze	279x140x43	A24040013
PSG - 45	do sterylizacji w sterylizatorach na suche gorące powietrze	185x140x43	A24040014
PSG – 60	do sterylizacji w sterylizatorach na suche gorące powietrze	279x140x61	A24040015
PSG-100	do sterylizacji w sterylizatorach na suche gorące powietrze	260x260x90	A24040016
PSG-150	do sterylizacji w sterylizatorach na suche gorące powietrze	260x260x140	A24040017
PS- 40	do sterylizacji w autoklawach	279x140x43	A24040018
PS- 45	do sterylizacji w autoklawach	185x140x43	A24040019
PS- 60	do sterylizacji w autoklawach	279x140x61	A24040020
PS-100	do sterylizacji w autoklawach	260x260x90	A24040021
PS-150	do sterylizacji w autoklawach	260x260x140	A24040022