

## Suszarka precyzyjna z wymuszonym obiegiem powietrza WU 6100



- izolacja termiczna gwarantuje max. temperaturę na zewnętrznej powierzchni pieca: do 60°C, a w obszarze elementów regulacyjnych: do 40°C.
- wydatek ciepła do otoczenia, po chwilowym otwarciu pieca i temp. wewnętrznej 400°C nie powinien przekraczać poziomu ok. 40 kJ, co przy objętości pomieszczenia np. 30 m<sup>2</sup> prowadzi do wzrostu temp. w pomieszczeniu o ok. 1°C
- możliwa "regulacja" ilości powietrza świeżego doprowadzanego do pieca
- zasada działania: (płaszcz powietrzny) Elementy grzejne wokół 5 ścianek komory roboczej nagrzewają atmosferę. Powietrze świeże, napływające do wnętrza jest mieszane z nagrzanym a wentylator wymusza jego dalszy obieg.

Zakres temperatury	Pojemność	Wymiary zewnętrzne (szer. / wys. / gł. mm)	Wymiary wewnętrzne (szer. / wys. / gł. mm)	Wymiary półki (szer. / gł. mm)	Ilość półek: standard / max	Waga urządzenia	Wahania temperatury w przestrzeni w 500°C	Wahania temperatury w czasie w 500°C
500°C	95 l	895 x 840 x 905	475 x 475 x 420	465 x 365	2 / 5	195 kg	+/-3	+/-0.5

## Suszarka lakiernicza FT 6060 (nielimitowana ilość rozpuszczalnika)



Niezastąpiona suszarka (dostępna w wersji z drzwiami pełnymi lub z drzwiami z oknem), która może być wykorzystywana we wszelkiego typu laboratoriach badawczych, rozwojowych oraz aplikacyjnych, w których prowadzone są prace z rozpuszczalnikami klasy temperaturowej T1, T2, T3, T4 oraz z wybuchowymi grupy 1A, 1B, a także z materiałami wydzielającymi w czasie procesu termicznego wymienione powyżej związki w nieznannej ilości.

Suszarka FT 6060 spełnia wymagania szeregu klas bezpieczeństwa i w związku z tym jest urządzeniem idealnym do prowadzenia prac w warunkach dużego zagrożenia. Dzięki przejrzystemu rozkładowi elementów sterowania na panelu sterowniczym obsługa urządzenia jest wyjątkowo łatwa.

FT 6060 usuwa potencjalne warunki zagrożenia w czasie procesów termicznych i wynikające z nich niebezpieczeństwo dla ludzi i sprzętu.

### Koncepcja wysokiego bezpieczeństwa pracy

W suszarce FT 6060 wyeliminowane zostały wszystkie cztery warunki, niezbędne do zaistnienia wybuchu. Poprzez kontrolowany poziom temperatury powierzchniowej wnętrza suszarki, nie przekraczający dla poszczególnych klas, maksymalnej dopuszczalnej temperatury, a także w przypadku sytuacji awaryjnej, zapewnione jest bezpieczeństwo przeciwybuchowe. Dodatkowo urządzenie przewietrzane jest, w sposób ciągły, zewnętrznym świeżym powietrzem, tak że z całej objętości suszarki usuwane są natychmiast pary rozpuszczalnika.

W przypadku uszkodzenia dmuchawy układy grzewcze zostają odcięte, a połączenie pomiędzy wnętrzem komory a nagrzewnicą zostanie przewietrzane sprężonym powietrzem lub gazem obojętnym.

Zakres temperatury	Pojemność	Wymiary zewnętrzne (szer. / wys. / gł. mm)	Wymiary wewnętrzne (szer. / wys. / gł. mm)	Wymiary półki (szer. / gł. mm)	Ilość półek: standard / max	Waga urządzenia	Wahania temperatury w przestrzeni w 105°C	Wahania temperatury w czasie w 105°C
T <sub>ot</sub> +5°C do 105°C	52 l	600 x 794 x 640	403 x 380 x 339	387 x 335	2 / 9	92 kg	+/-3	+/-0.5

Informacji technicznych i handlowych udziela wyłączny dystrybutor i serwis

## Suszarki lakiernicze LUT (limitowana ilość rozpuszczalnika)

Suszarki LUT 6050 i LUT 6050F z wymuszonym obiegiem powietrza, przeznaczone są do pracy z materiałami łatwopalnymi, gwarantują że przy zachowaniu odpowiednich ilości rozpuszczalnika w gramach dla danej temperatury suszenia zachowane jest bezpieczeństwo przed wybuchem wewnątrz komory. Model LUT 6050F posiada dodatkowo kontroler w wykonaniu szczelnym co umożliwi ustawienie go w pomieszczeniach zagrożonych ognio, czyli np. pomieszczeniach w których są przygotowywane lakiery i tym samym występuje podwyższone stężenie oparów. Suszarki mogą pracować do 250°C (na życzenie do 300°C).



### Konstrukcja suszarki:

- podwójne ścianki z blachy stalowej wyłożone niepalną izolacją termiczną
- 2 wentylatory promieniowe – równomiernie ogrzane powietrze jest poziomo nadmuchiwane na suszone elementy wsadu.
- Powietrze zasysane przez wentylator przechodzi przez filtr, a następnie jest włączane do kom. roboczej przez rurkowe elementy grzejne. Filtr klasy F zgodnie z normą DIN 53438 (odporny na temp. do 100°C, samo-gasnący)
- Kielich wylotowy powietrza na tylnej ścianie komory ( $\phi$  zewn. 98mm), do którego należy podłączyć kanał wylotowy (z mat. niepalnego)
- Elektroniczny system regulacji temperatury.
- Regulator przepływu powietrza (na panelu).
- Ogranicznik temperatury (TWB) – klasy 2
- alarm optyczny i akustyczny.
- 2 półki (standard), max. 9 szt.

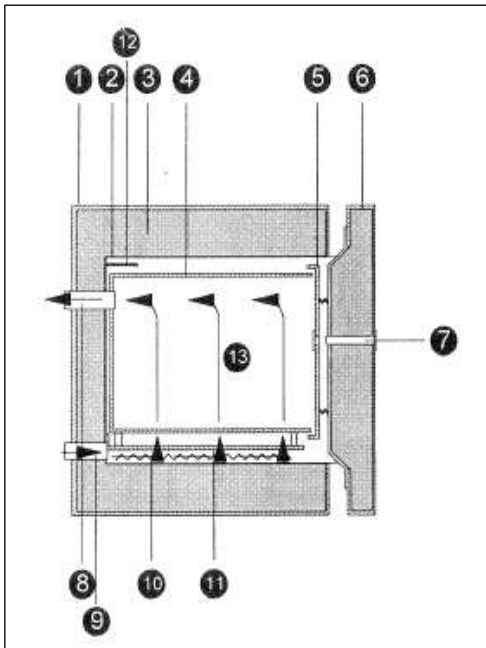
	Pojemność ć	Wymiary zewnątrzne (szer. / wys. / gł. mm)	Wymiary wewnętrzne (szer. / wys. / gł. mm)	Wymiary półki (szer. / gł. mm)	Ilość półek: standard / max	Waga urządzenia	Wahania temperatury w przestrzeni	Wahania temperatury w czasie
LUT 6050	105 l	790 x 815 x 730	435 x 500 x 480	405 x 448	2 / 9	80 kg	$\pm$ /2	$\leq$ $\pm$ /0.3
LUT 6050F	105 l	860 x 815 x 730	435 x 500 x 480	405 x 448	2 / 9	82 kg	$\pm$ /2	$\leq$ $\pm$ /0.3

## Suszarki specjalne do testów technologicznych



Suszarki laboratoryjne z płaszczem powietrznym do prób starzeniowych gumy i tworzyw sztucznych, izolacji i materiałów osłonowych kabli i przewodów oraz do prowadzenia testów materiałów, które wymagają wysokiej dokładności temperatury, naturalnego obiegu powietrza oraz określonej ilości wymian powietrza.

Informacji technicznych i handlowych udziela wyłączny dystrybutor i serwis



Obudowa suszarki (1) jest wykonana z blachy powlekanej. Wnętrze komory roboczej ze stali nierdzewnej (2), dodatkowo izolowane jest warstwą włókien mineralnych (3). W przestrzeni roboczej znajduje się „Iso box” (4) – kaseta z 3 mm blachy aluminiowej, wentylowana ze wszystkich stron (płaszcz powietrzny). Taka konstrukcja umożliwia homogeniczny rozkład temperatury w przestrzeni roboczej.

Drzwiczki kasety „Iso box” (5) są przymocowane na sprężynach do drzwi obudowy (6) tak, że obie pary drzwi mogą być otwierane jednocześnie. Zamykany przepust w drzwiach (7) może być wykorzystywany do wykonywania pomiarów i kalibracji. Dno 'Iso boxu' jest perforowane, powietrze (13) przepływa z dołu do góry obszaru roboczego (naturalny obieg powietrza) i opuszcza go przez otwór wylotowy (8) w górnej części komory. Zimne świeże powietrze z otoczenia jest zasysane przez otwór wlotowy (9) i ogrzewane (10). Dodatkowy panel podłogowy nad dnem komory (11) zapobiega przedostaniu się nie podgrzanego wcześniej powietrza do obszaru roboczego. Czujnik Pt 100 (12) jest zamocowany wewnątrz płaszcza powietrznego wokół kasety „Iso box”. Zapewnia to doskonałą reakcję na zmiany temperatury wewnątrz urządzenia.

### Konstrukcja suszarki:

- Zakres temperatur: 50-250°C (min.  $T_{ot} + 15^{\circ}$ )
- Suszarka z naturalnym obiegiem powietrza zgodna z normą DIN 50011, kl. 2
- Regulacja temperatury: mikroprocesorowy kontroler PID – Kelvitron®
- Regulowane zabezpieczenie nadtemperaturowe TWB kl. 2 zgodnie z normą DIN 12880
- Aluminiowa kaseta „Iso box” wewnątrz komory roboczej
- Liczba wymian powietrza – 8-20/h (3-10/h – opcjonalnie)
- Urządzenie zgodne z normami:
  - IEC 811-1-2
  - IEC 216-4-1
  - EN 60811-1-2
  - ISO 188
  - DIN 5353 508
  - DIN 50 011, klasa 2

	Pojemność	Wymiary zewnętrzne (szer. / wys. / gł. mm)	Wymiary wewnętrzne (szer. / wys. / gł. mm)	Ilość półek:	Waga urządzenia a	Przestrzenny rozkład temperatury zakres: 50-150°C	Przestrzenny rozkład temperatury zakres: 151-250°C	Wahania temperatury w czasie
TK 6060	43 l	744x 552 x 535	394 x 324 x 337	2	55 kg	≤ <sup>+</sup> /1	≤ <sup>+</sup> /2	≤ <sup>+</sup> /0.5
TK 6120	80 l	895 x 696 x 585	546 x 465 x 337	2	75 kg	≤ <sup>+</sup> /1	≤ <sup>+</sup> /2	≤ <sup>+</sup> /0.5

Informacji technicznych i handlowych udziela wyłączny dystrybutor i serwis