

### Laboratórne pece - rad XU

Laboratórne pece sú vhodné pre všetky termálne procesy: tepelné testovanie, sterilizácia, procesy starnutia, tepelné ošetrovanie a bežné alebo komplexné sušiacie procesy v každom laboratóriu alebo priemyselnom odvetví.

Všetky laboratórne pece sú ventilované, aby bola zaistená presnosť a homogenita teploty v celom objeme.

- teplotný rozsah: od +10 °C nad teplotou okolitého prostredia až do +300 °C
- stabilita regulácie lepšia ako  $\pm 0,2$  °C
- homogenita v celom objeme:  $\pm 1,2$  °C pri +105 °C (9 bodová kalibrácia)



### Technická špecifikácia

Rozmery (mm)	Užitná komora			Komora celkovo*			Objem užit. komory (dm <sup>3</sup> )	Hmotnosť bez nákladu (kg)
	š	h	v	š	h	v		
XU 032	300	270	400	464	566	694	32	39
XU 058	400	360	400	564	656	694	58	50
XU 112	500	450	500	664	746	794	112	65
XU 225	500	450	1000	664	746	1294	225	84
XU 343	700	700	700	864	1092	994	343	123
XU 490	700	700	1000	864	1092	1294	490	148
XU 686	700	700	1400	864	1092	1694	686	178
XU 980	1000	700	1400	1164	1094	1694	980	258

\* Rozmery sa môžu líšiť pri použití voliteľného príslušenstva.

### Konštrukcia

K dispozícii sú modely laboratórných pecí s 8 rôznymi objemami od 32 l do 980 l.

Vnútrotný kryt je vyrobený z nerezovej ocele a je odolný voči korózii a vysokým teplotám. Vonkajší kryt je vyrobený z pozinkovanej ocele a potiahnutý bielou a modrou epoxidovou farbou.

Steny a dvere sú izolované 70 mm vrstvou sklenej vaty a 10 mm prázdny priestorom, ktorý zaručuje, že sa vonkajší kryt nezahrieva a zároveň zaisťuje vynikajúcu teplotnú stabilitu. Medzi dverami a telom pece sa nachádza špeciálne tesnenie.

Dvere majú robustné dvojbodové zatváranie.

### Zahrievanie

Opláštené zahrievacie trubice sú vyrobené z nerezovej ocele. Najlepšiu teplotnú homogenitu dosiahnete, ak budú umiestnené vo ventilácii.

### Vnútoraná ventilácia

Pece sú vetrané. Vzduch urýchľuje proces sušenia.

Vzduch je do ventilátoru privádzaný zo stredu vrchnej steny pece cez teplotné čidlo a opláštené zahrievanie. Ohriaty vzduch je potom privedený do spodnej časti pece po celej jej šírke a opäť rozvedený ventilátorom.

### Výmena vzduchu

Vzduch je dodávaný zo zadnej časti pece prostredníctvom vetracích otvorov.

Výmena vzduchu je ovládaná odvzdušňovacím nastaviteľným ventilom s priemerom 35 mm.

### Regulácia, ovládanie, bezpečnosť

Regulácia zaručuje najvyššiu možnú teplotnú stabilitu. Teplotná stabilita je menšia ako niekoľko desiatok stupňa. Vysoko presný regulátor teploty je založený na mikroprocesore a ponúka všetky potrebné funkcie.

Digitálny LED displej zobrazuje nastavenú, aktuálnu teplotu a čas, ktorý zostáva do konca.

Voliteľne je možné zabezpečiť aj termostat triedy 3.1. s vizuálnym a zvukovým alarmom, ktorý kontroluje bezpečnosť pece a jej obsahu.

### Vybavenie

Pec je dodávaná s dvoma policami, ktoré sú navrhnuté ako drôtené mriežky a ich umiestnenie je regulovateľné pre pohodlné nakladanie a vykladanie. Police majú ochrannú funkciu proti sklopeniu.

Ďalšie police sú k dispozícii ako príslušenstvo.



### Voliteľné prvky

OPT9006	Priezor vo dverách	OPT9034	Chladienie vzduchu
OPT9008	Týždenná automatizácia digitálnym časovačom	OPT9045	Odsávanie vzduchu
OPT9012	Zastavenie vetráku a zahrievania pri otvorení dverí	OPT9047	Kruhový prúzor o priemeru 60 mm uprostred levé boční stěny
OPT2021	Programovanie cyklov (4 programov so 16 krokmi)	OPT9049	Programovanie a digitálny záznam 3 kanálov
OPT9030	Továrenská kalibrácia teploty v 1 bode (105, 150 alebo 200°C)	OPT9058	Zámok dverí
OPT9031	Továrni ovládání homogenity pro 1 teplotu (105, 150 nebo 200°C)		

### Príslušenstvo

ACC9001	Prídavná polica	ACC9009	Silikonová zátka s kruhovým priezorom s priemerom 60 mm
ACC9002	Prídavná zosilnená polica	ACC9013	Prenosné zariadenie pre záznam 2 kanálov bez použitia papiera
ACC9003	Zásobník na odpad z nerezovej ocele (20 mm príruha)	ACC9014	Prenosné zariadenie pre záznam 4 kanálov bez použitia papiera s grafickou obrazovkou
ACC9004	Konštrukcia na usadenie dvoch pecí	ACC9015	Prenosné zariadenie pre záznam 6 kanálov bez použitia papiera s grafickou obrazovkou
ACC9005	Pomocný rám	ACC9016	3m termočlánok typ J so zástrčkou
ACC9006	Pomocný rám s kolieskami	ACC9020	Software pre záznam 2 kanálov

<https://www.gamin.sk/laboratorne-pece-xu/>