

Laboratorní pece - řada XU

Laboratorní pece jsou vhodné pro veškeré termální procesy: tepelné testování, sterilizace, procesy stárnutí, tepelné ošetření, vyhřívání skladů a běžné nebo komplexní sušící procesy v každé laboratoři nebo průmyslovém odvětví.

Všechny laboratorní pece jsou vysoce ventilované, aby byla zajištěna přesnost a homogenita teploty v celém objemu.

- teplotní rozsah: od +10 °C nad teplotou okolního prostředí až do +300 °C
- stabilita regulace lepší než $\pm 0,2$ °C
- homogenita v celém objemu: $\pm 1,2$ °C při +105 °C (9ti bodová kalibrace)



Technická specifikace

Rozměry (mm)	Užitná komora			Komora celkově*			Objem užit. komory (dm ³)	Hmotnost 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

* Rozměry se mohou při použití volitelného příslušenství lišit.

Konstrukce

K dispozici jsou modely průmyslových pecí o 8 různých objemech od 32 l do 980 l.

Vnitřní kryt je vyroben z nerezové oceli a je odolný vůči korozi a vysokým teplotám. Vnější kryt je vyroben z pozinkované oceli potažené bílou a modrou epoxidovou barvou.

Stěny a dveře jsou izolovány 70 mm vrstvou skelné vaty a 10 mm prázdným prostorem, který zajišťuje, že se vnější kryt nezahřívá a má výtečnou teplotní stabilitu. Mezi dveřmi a tělem pece se nachází speciální těsnění.

Dveře jsou opatřeny bezpečným robustním dvoubodovým zavíráním.

Zahřívání

Opláštěné zahřívací trubice jsou vyrobeny z nerezové oceli. Nejlepší teplotní homogenity je dosaženo, pokud jsou umístěny ve ventilaci.

Vnitřní ventilace

Pece jsou větrané. Vzduch urychluje proces sušení.

Vzduch je do ventilátoru přiváděn uprostřed vrchní stěny pece přes teplotní čidlo a opláštěné zahřívání. Ohřátý vzduch je poté přiveden do spodní části pece po celé její šířce a opět rozveden ventilátorem.

Výměna vzduchu

Vzduch je dodáváný se zadní části pece prostřednictvím větracích otvorů.

Výměna vzduchu je ovládána odvdzušňovacím nastavitelným ventilem o průměru 35 mm.

Regulace, ovládání, bezpečnost

Regulace zaručuje nejvyšší možnou teplotní stabilitu. Teplotní stabilita je menší než několik desetin stupně. Vysoce přesný regulátor teploty je založený na mikroprocesu a nabízí veškeré potřebné funkce

Digitální LED displej zobrazuje nastavenou, aktuální teplotu a zbývající čas.

Volitelně lze pořídit i termostat třídy 3.1 s vizuálním a zvukovým alarmem, který kontroluje bezpečnost pece a jejího obsahu.

Vybavení

Pec je dodávána s dvěma policemi, které jsou navrženy jako drátěné mřížky a jejich umístění je regulovatelné pro pohodlné nakládání a vykládání. Police mají ochranní funkci proti sklopení.

Další police lze pořídit jako příslušenství.



Volitelné prvky

OPT9006	Průzor ve dveřích	OPT9034	Chlazení vzduchu
OPT9008	Týdenní automatizace digitálním časovačem	OPT9045	Odsávání vzduchu
OPT9012	Zastavení větráku a zahřívání při otevření dveří	OPT9047	Kruhový průzor o průměru 60 mm uprostřed levé boční stěny
OPT2021	Programování cyklů (4 programy o 16 krocích)	OPT9049	Programování a digitální záznam 3 kanálů
OPT9030	Tovární kalibrace teploty v 1 bodě (105, 150 nebo 200°C)	OPT9058	Zámek dveří
OPT9031	Tovární ovládání homogenity pro 1 teplotu (105, 150 nebo 200°C)		

Příslušenství

ACC9001	Přídavná police	ACC9009	Silikonová zátka s kruhovým průzorem o průměru 60 mm
ACC9002	Přídavná zesílená police	ACC9013	Přenosné zařízení pro záznam 2 kanálů bez použití papíru
ACC9003	Zásobník na odpad z nerezové oceli (20mm příruba)	ACC9014	Přenosné zařízení pro záznam 4 kanálů bez použití papíru s grafickou obrazovkou
ACC9004	Konstrukce na usazení dvou pecí	ACC9015	Přenosné zařízení pro záznam 6 kanálů bez použití papíru s grafickou obrazovkou
ACC9005	Pomocný rám	ACC9016	3m termočlánek typ J se zástrčkou
ACC9006	Pomocný rám s kolečky	ACC9020	Software pro záznam 2 kanálů

<https://www.gamin.cz/laboratorni-pecce-xu/>