



UNIMED

Unimed Praha, s.r.o.

Ve Stromkách 41

252 50 Vestec u Prahy

memmert

Experts in Thermostatics

Obchodní a servisní

zastoupení pro ČR

Autorizovaný servis

Nabídka č. 697/2018/VZ

25.10.2018

Zadavatel:

Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Líšeňská 2657/33a

636 00 Brno - Líšeň

Kontaktní osoba:

VR NPU 18-04: Sušárna s nucenou ventilací

<i>Obj. číslo</i>	<i>název zboží</i>	<i>ks</i>	<i>Kč/ks</i>	<i>celkem bez DPH</i>	<i>sazba DPH</i>	<i>DPH</i>	<i>celkem s DPH</i>
UF110plus	Sušárna Memmert - UF110plus	1	54 085	54 085,00	21%	11 357,85	65 442,85
Sušárna UF110plus s nucenou ventilací a s regulátorem TwinDISPLAY. Objem 108 l, vnější rozměry (š x v x h): 745x867x584 mm.							
Cena celkem bez DPH							54 085,00
DPH 21 %							11 357,85
Cena celkem včetně DPH							65 442,85

Uvedená cena je včetně dodání, instalace a zaškolení obsluhy.

Součástí dodávky je návod k obsluze v češtině a conformita CE.

Obchodní a platební podmínky:

Platba: fakturou dle kupní smlouvy

Dodací lhůta: standardně 7-8 týdnů

Záruka: 36 měsíců

Platnost nabídky: 30 dní po vystavení

Servis: Unimed Praha, s.r.o. (nebo pobočka Brno)

V případě objednání uvádějte prosím číslo nabídky nebo nabídku přiložte k objednávce.

Zdravím Vás a těším se na další spolupráci.

manažer obchodu

Sušárny UFplus (s ventilátorem) s programovatelným regulátorem, tzv. TwinDISPLAY

- S možností týdenního programování průběhu v reálném čase
- Ovládání pomocí dotykového TFT displeje a otočného tlačítka
- Parametry nastavitelné na ControlCOCKPIT
 - teplota (°C nebo Fahrenheit),
 - doba trvání programu,
 - otáčky ventilátoru,
 - odvětrávací klapka,
 - množství přísávaného předehřátého vzduchu s krokem 10%,
 - vlhkost, tlak, CO₂, O₂,
 - osvětlení,
 - časová pásma, letní / zimní čas,
 - nastavení jazyka (němčina / angličtina / španělština / francouzština)
- Vnitřní a vnější plášť skříně ze strukturované nerez oceli, zadní kryt z pozinkované oceli
- Topné okruhy integrované ve čtyřech vnitřních stěnách
- Snadné otvírání dveří pomocí svislého madla
- Možnost prosklených dveří (za příplatek)
- PID mikroprocesorové regulační jednotky optimalizované pro teploty nad 70°C
- Vnitřní paměť ukládá údaje o všech nastavitelných parametrech, jako např. teplota, vlhkost, obsah CO₂ atp. za posledních 10 let
- Tříbodová kalibrace dle volitelných teplotních hodnot
- Funkce SetpointWAIT - započítí odpočtu nastaveného času až při dosažení nastavené teploty
- Certifikáty VDE, GS CE

Výhody TwinDISPLAY

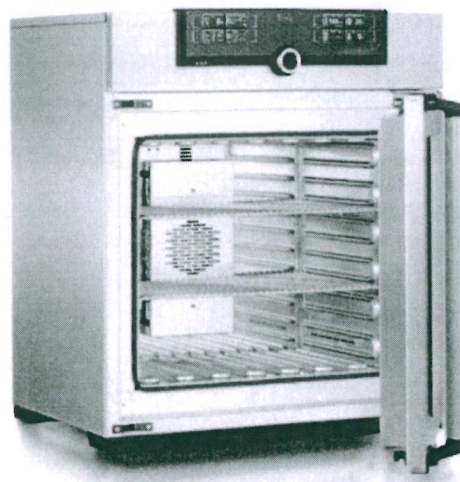
- 2 teploměry Pt100 třídy A
- Rozhraní ETHERNET nebo USB
- Funkce HeatBALANCE zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty, resp. distribuci topného výkonu mezi horní a dolní topnou skupinou v rozmezí od -50% do +50%
- Vícenásobná ochrana proti přehřátí se zvukovým a vizuálním alarmem
- Automatické zaslání zprávy o alarmu na jednu či několik e-mailových adres
- Monitorovací systém AutoSAFETY, který automaticky sleduje (individuálně) nastavené hodnoty min. a max. teploty
- Programování začátku a konce ohřevu, prodlevy, postupný nárůst teploty a opakování (max. 10 000 hodnot, resp. hodnoty za 1 týden)
- Software "AtmoCONTROL" pro programování a ukládání průběhu sušení (v anglickém nebo německém jazyce)
- Osobní ID funkce zabraňující neautorizované manipulaci s nastavením

• Model UF(plus)	110
Objem	108 l
Vnitřní rozměry (šxvxh)* v mm	560x480x400
Vnější rozměry (šxvxh)** v mm	745x867x584
Počet polic / max. možný	2/5
Max. nosnost police / sušárny v kg	20 / 175
Hmotnost	72 kg
Příkon	2800 W
Napájení	230 V

Teplotní rozsah	20 až 300°C
Min. nastavitelná teplota	10°C nad teplotou místnosti
Přesnost regulátoru	0,1°C (do 99.9 °C), 0,5°C (nad 100 °C)
Digitální časovač	1 minuta - 99 dnů, 23 hodin

* u hloubky modelů UF s ventilátorem nutno odečíst 39 mm

** výška vč. podstavných nožiček (výška 30 mm) / u modelů 450 a 750 i s kolečky, hloubka je uvedena u všech modelů bez kliky dveří, nutno připočítat 56 mm

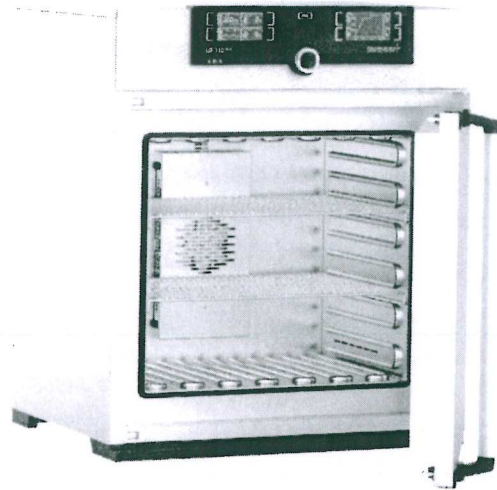




Product specification

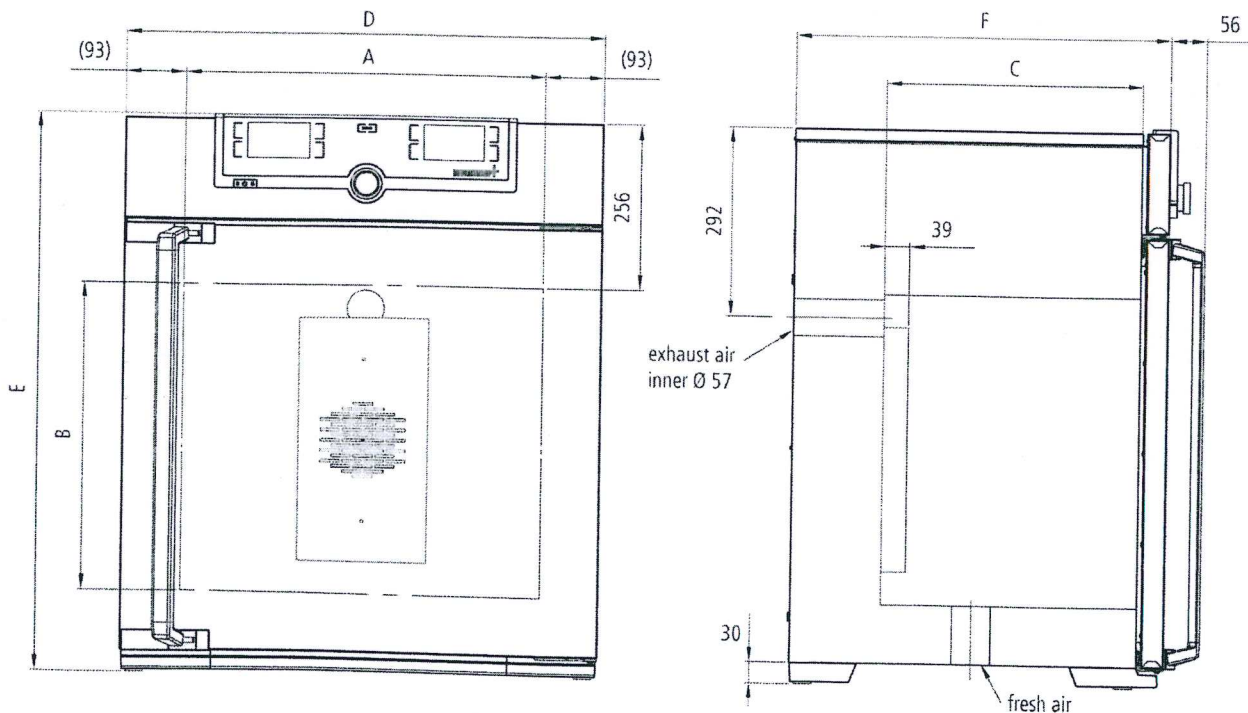
Universal Oven UF110plus

Precise drying, heating, ageing, burn-in and hardening in research, science, industry and quality assurance.



The universally applicable lab oven U is Memmert's classic appliance for temperature control in science, research and material tests in industry. The technologically perfected masterpiece made of high-quality, hygienic, easy-to-clean stainless steel leaves nothing to be desired in terms of ventilation and control technology, overtemperature protection and precisely tuned heating technology.

On this page, you can find all the essential technical data on the universal Memmert lab oven. Our customer relations team will be pleased to help if you want further information. If you should require a customised special solution, please contact our technical specialists at myAtmoSAFE@memmert.com.



Temperature

Set temperature range in °C	min.10 above ambient up to +300
Temperature	2 Pt100 sensors DIN Class A in 4-wire-circuit for mutual monitoring, taking over functions in case of an error

Control technology

ControlCOCKPIT	TwinDISPLAY. Adaptive multifunctional digital PID-microprocessor controller with 2 high-definition TFT-colour displays.
Language setting	German, English, Spanish, French, Polish, Czech, Hungarian
Timer	Digital backwards counter with target time setting, adjustable from 1 minute to 99 days
Function HeatBALANCE	adapting the distribution of the heating performance of the upper and lower heating circuit from -50 % to +50 %
Function SetpointWAIT	the process time does not start until the set temperature is reached
Calibration	three freely selectable temperature values
adjustable parameters	temperature (Celsius or Fahrenheit), fan speed, air flap position, programme time, time zones, summertime/wintertime

Ventilation

Fan	forced air circulation by quiet air turbine, adjustable in 10 % steps for each segment individually
Fresh air admixture	adjustment of pre-heated fresh air admixture by air flap control in 10 % steps for each segment individually
Vent	vent connection with restrictor flap

Communication

Documentation	programme stored in case of power failure
Programming	AtmoCONTROL software on a USB stick for programming, managing and transferring programmes via Ethernet interface or USB port

Safety

Temperature control	mechanical temperature limiter TB, protection class 1 according to DIN 12880 to switch off the heating approx. 20°C above nominal temperature
Temperature control	overtemperature monitor TWW, protection class 3.1 or adjustable temperature limiter TWB, protection class 2, selectable on display
AutoSAFETY	additionally integrated over- and undertemperature monitor "ASF", automatically following the setpoint value at a preset tolerance range, alarm in case of over- or undertemperature, heating is switched off in case of overtemperature
Autodiagnostic system	for fault analysis
Alarm	visual and acoustic

Standard equipment

Door	fully insulated stainless steel door with 2-point locking (compression door lock)
Internals	2 stainless steel grid(s), electropolished
Works calibration certificate	Calibration at +160°C

Stainless steel interior

Dimensions	$w_{(A)} \times h_{(B)} \times d_{(C)}$: 560 x 480 x 400 mm (d less 39 mm for fan)
Interior	easy-to-clean interior, made of stainless steel, reinforced by deep drawn ribbing with integrated and protected large-area heating on four sides
Volume	108 l
Max. number of internals	5
Max. loading of chamber	175 kg
Max. loading per internal	20 kg

Textured stainless steel casing

Dimensions	$w_{(D)} \times h_{(E)} \times d_{(F)}$: 745 x 864 x 584 mm
Housing	rear zinc-plated steel

Electrical data

Voltage	230 V, 50/60 Hz
Electrical load	approx. 2800 W
Voltage	115 V, 50/60 Hz
Electrical load	approx. 1800 W

Ambient conditions

Set Up	The distance between the wall and the rear of the appliance must be at least 15 cm. The clearance from the ceiling must not be less than 20 cm and the side clearance from walls or nearby appliances must not be less than 5 cm.
Altitude of installation	max. 2,000 m above sea level
Ambient temperature	+5 °C to +40 °C
Humidity rh	max. 80 %, non-condensing
Overvoltage category	II
Pollution degree	2

Packing/shipping data

Transport information	The appliances must be transported upright
Customs tariff number	8419 8998
Country of origin	Federal Republic of Germany
WEEE-Reg.-No.	DE 66812464
Dimensions approx incl. carton	w x h x d: 830 x 1050 x 800 mm
Net weight	approx. 74 kg
Gross weight carton	approx. 99 kg

Standard units are safety-approved and bear the test marks

