

# SUŠIARNE (MEMMERT)

## 1. Model: Univerzálna sušiareň U

Presné sušenie, vyhrievanie, spaľovanie a spevnenie vo výskume, vede, priemysle a zabezpečovaní kvality. Čokoľvek chcete vykonať: testy materiálu, starnutie počítačových čipov, spustenie zložitých experimentov s vysoko citlivými záťažami, sušenie alebo temperovanie elektronických súčiastok, vytvrdzovanie plastovej živice alebo vykurovanie hliny/ílu, sušiacia pec rady U ponúka bezkonkurenčne presnú, rovnomernú a jemnú reguláciu teploty.



- Teplotný rozsah až +300 ° C
- 9 veľkostí modelov (objem od 32 do 260 litrov)
- 2 varianty modelov: SingleDISPLAY a TwinDISPLAY
- Prírodná konvekcia alebo nútená cirkulácia vzduchu N / F
- Časovač

### Technické špecifikácie

Model	Rozsah teplôt (° C)	ControlCOCKPIT	Konvekcia	Objem (l)	Max. počet vnútorných priestorov	Max. zaťaženie komory (kg)
UN30	+5... + 300	SingleDsiplay	prírodná	32	3	60
UN30 plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prírodná	32	3	60
UF30	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	32	3	60
UF30 plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	32	3	60
UN55	+5... + 300	SingleDsiplay	prírodná	53	4	80
UN55 plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prírodná	53	4	80
UF55	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	53	4	80
UF55 plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	53	4	80
UN75	+5... + 300	SingleDsiplay	prírodná	74	6	120
UN75 plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prírodná	74	6	120
UF75	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	74	6	120
UF75 plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	74	6	120
UN110	+5... + 300	SingleDsiplay	prírodná	108	5	175
UN110 plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prírodná	108	5	175
UF110	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	108	5	175
UF110 plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	108	5	175
UN160	+5... + 300	SingleDsiplay	prírodná	161	8	210
UN160 plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prírodná	161	8	210
UF160	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	161	8	210
UF160 plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	161	8	210
UN260	+5... + 300	SingleDsiplay	prírodná	256	9	300
UN260 plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prírodná	256	9	300
UF260	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	256	9	300
UF260 plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	256	9	300
UN450	+5... + 300	SingleDsiplay	prírodná	449	8	300
UN450 plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prírodná	449	8	300
UF450	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	449	8	300
UF450 plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	449	8	300

## 2. Model: Parafínová sušiareň UNpa

Päť modelových veľkostí pre vysoko presné riadenie teploty vloženého média ako je parafín alebo vosk. Rozsah funkcií a tepelná bezpečnosť parafínovej pece sú navrhnuté špeciálne pre absolútne spoľahlivú prípravu vzoriek v histológii, forenzii alebo mikrobiológii. Vaše výhody? Optimálny pomer nákladov a prínosov pre zariadenie, ktorý zaručuje dlhé roky presné a rovnomerné otepľovanie vnoreného média bez akejkoľvek straty kvality.

- 5 veľkostí modelov (32 až 161 litrov objemu)
- Rozsah teplôt od +30 ° C do +80 ° C
- Modelový variant: TwinDISPLAY
- Časovač
- Vysoký stupeň tepelnej bezpečnosti prostredníctvom ochrany pred nadmernou teplotou
- Žiadny vstupný alebo výstupný vzduch, teda takmer plynotesná komora



### Technické špecifikácie

Model	Rozsah teplôt (° C)	ControlCOCKPIT	Konvekcia	Objem (l)	Max. počet vnútorných priestorov	Max. zaťaženie komory (kg)
UN30pa	+5... + 80	TwinDsiplay	prirodzená	32	3	60
UN55pa	+5... + 80	TwinDsiplay	prirodzená	53	4	80
UN75pa	+5... + 80	TwinDsiplay	prirodzená	74	6	120
UN110pa	+5... + 80	TwinDsiplay	prirodzená	108	5	175
UN160pa	+5... + 80	TwinDsiplay	prirodzená	161	8	210

## 3. Model: Sušička pre čisté priestory UF750 plus

Sušička pre čisté priestory pre mikroelektroniku, zdravotnícku technológiu, farmáciu a potravinársku technológiu. Vhodnosť univerzálnej pece UF750 plus pre použitie v čistej miestnosti potvrdila nezávislá inštitúcia Fraunhofer IPA (Inštitút pre výrobné inžinierstvo a automatizáciu). Preto je táto sušiareň oprávnená niesť certifikát Fraunhofer TESTED DEVICE®. S cieľom zaručiť maximálne zabezpečenie kvality bola sušiacia pec testovaná v súlade s jednotnou a štatisticky zabezpečenou normou. Skúšané zariadenie dostalo certifikát vo svojej štandardnej verzii bez akýchkoľvek úprav ako sú filtre častíc. Aj pri maximálnej recirkulácii vzduchu UF750 plus dosahuje čistotu triedy 7 podľa DIN EN ISO 14644-1, bez recirkulácie vzduchu je certifikovaný v komore s triedou čistoty 5.



www.ites.sk

- Teplotný rozsah min 10 ... +300 ° C
- Objem 749 litrov
- Modelový variant TwinDISPLAY
- Max. počet vnútorných priestorov: 14
- Max. zaťaženie komory: 300 kg
- Časovač
- Nútená cirkulácia vzduchu F

#### 4. Model: Vákuová sušiareň VO

Sušenie potravín, kozmetiky, hodín, kníh, PCB alebo vstrekovacích foriem. S krátkymi časmi zahrievania, vysokou presnosťou regulácie teploty a turbo-sušením vákuová pec VO odhaľuje všetku svoju silu - zároveň dokáže spracovať látky a materiály citlivé na teplo alebo kyslík ako sú kozmetika, potraviny, hodiny, knihy alebo PCB a ďalšie elektronické komponenty s neporovnateľnou jemnosťou pri sušení. Priamy kontakt medzi náplňou komory a vykurovateľnými a odnímateľnými tepelnými policami zaručuje vo všetkých modeloch VO vo vákuovej rúre rýchle a rovnomerné riadenie teploty bez straty tepla. Kvôli priamemu kontaktu medzi vykurovaním a komorovým zaťažením sa vykurovacie a prevádzkové časy vo vákuovej sušiarňe VO znížia o približne 75% v porovnaní s bežnou sušiarňou.



- Teplotný rozsah až do +200 ° C
- 3 veľkosti modelov (29 až 101 litrov objemu)
- Najmodernejšia radiaca technológia založená na výkonnej triede P pre všetky modely
- Anti-trieska; Konštrukcia brány VDE pre všetky modely
- Ovládanie čerpadla: podľa potreby optimalizované postupy preplachovania membrán čerpadiel, ako aj výstup signálu pre čerpadlá ON / OFF

#### Technické špecifikácie

Model	Rozsah teplôt (° C)	Objem (l)	Max. počet vnútorných priestorov	Max. zaťaženie komory (kg)
VO200	+5... + 200	29	2	40
VO400	+5... + 200	49	2	60
VO500	+5... + 200	101	2	60

## 5. Model: Chladená vákuová sušiareň VO200cool/VO400cool

Pre mierne sušenie baktérií a štartovacích kultúr alebo simuláciu medzikontinentálnych letov. Nízkoteplotné vákuové sušenie umožňuje farmaceutickým alebo potravinárskym laboratóriám jemne vysušiť baktérie a štartovacie kultúry v chladenej vákuovej peci VOcool. Ďalej je možné simulovať programovo riadené scenáre skladovania a prepravy ako aj správanie sa aktívnych zložiek alebo objemov pri rôznych tlakových a teplotných podmienkach.

- Teplotný rozsah +5 až +90 °C
- 2 veľkosti modelov VO200cool (29 l) a VO400cool (49 l)
- Najmodernejšia radiaca technológia založená na výkonovej triede P pre všetky modely



## 6. Model: Univerzálna sušiareň Um (zdravotnícka pomôcka)

Univerzálna sušiareň Um je zdravotnícka pomôcka triedy I v súlade so smernicou EÚ 93/42 / EHS. Sušiarne UNm alebo UNmplus sa môžu používať na vyhrievanie fango, silikátových a APS obalov na fyzickú terapiu a ich udržanie v teple. Modely vybavené ventilátorom pre nútenú cirkuláciu vzduchu UFM (s rozšírenou ochranou proti prehriatiu A6) a UFMplus sa používajú na ohrievanie nesterilných prikrývok a iných látkových produktov.

- Teplotný rozsah až +300 °C
- 9 veľkostí modelov (objem od 32 do 260 litrov)
- 2 varianty modelov: SingleDISPLAY a TwinDISPLAY
- Prírodná konvekcia alebo nútená cirkulácia vzduchu N / F
- Časovač



Model	Rozsah teplôt (° C)	ControlCOCKPIT	Konvekcia	Objem (l)	Max. počet vnútorných priestorov	Max. zaťaženie komory (kg)
UN30m	+5... + 300	SingleDsiplay	prirodzená	32	3	60
UN30m plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prirodzená	32	3	60
UF30m	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	32	3	60
UF30m plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	32	3	60
UN55m	+5... + 300	SingleDsiplay	prirodzená	53	4	80
UN55m plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prirodzená	53	4	80
UF55m	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	53	4	80
UF55m plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	53	4	80
UN75m	+5... + 300	SingleDsiplay	prirodzená	74	6	120
UN75m plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prirodzená	74	6	120
UF75m	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	74	6	120
UF75m plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	74	6	120
UN110m	+5... + 300	SingleDsiplay	prirodzená	108	5	175
UN110m plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prirodzená	108	5	175
UF110m	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	108	5	175
UF110m plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	108	5	175
UN160m	+5... + 300	SingleDsiplay	prirodzená	161	8	210
UN160m plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prirodzená	161	8	210
UF160m	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	161	8	210
UF160m plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	161	8	210
UN260m	+5... + 300	SingleDsiplay	prirodzená	256	9	300
UN260m plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prirodzená	256	9	300
UF260m	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	256	9	300
UF260m plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	256	9	300
UN450m	+5... + 300	SingleDsiplay	prirodzená	449	8	300
UN450m plus	+5... + 300	TwinDsiplay	prirodzená	449	8	300
UF450m	+10... + 300	SingleDsiplay	nútená	449	8	300
UF450m plus	+10... + 300	TwinDsiplay	nútená	449	8	300

## SUŠIARNE (BINDER)

### 1. Model: Séria ED - Sušiace a vykurovacie komory Avantgarde.Line s prirodzenou konvekciou

- Teplotný rozsah + 5 ° C až 300 ° C
- Prírodná konvekcia
- Ovládač s LCD displejom
- Elektromechanické ovládanie klapky odpadového vzduchu
- Integrované nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom
- Vynikajúca presná časová a priestorová teplotná presnosť
- Až o 30% nižšia spotreba energie v porovnaní s konvenčnými jednotkami na trhu



#### Technické špecifikácie

Model	Vnútorne rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
ED 56	360x420x380	39	57
ED115	510x530x425	54	114
ED 260	610x760x550	85	255

### 2. Model: Séria FD - Sušenie a vykurovanie komôr Avantgarde.Line s nútenou konvekciou

- Teplotný rozsah: + 10 ° C až 300 ° C
- Nútená konvekcia
- Ovládač s LCD displejom
- Elektromechanické ovládanie klapky odpadového vzduchu
- Integrované nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom
- Vynikajúca presná časová a priestorová teplotná presnosť
- Až o 30% nižšia spotreba energie v porovnaní s konvenčnými jednotkami na trhu



#### Technické špecifikácie

Model	Vnútorne rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
FD 56	400x440x345	39	60
FD115	550x550x385	54	116
FD 260	650x780x515	85	259



### 3. Model: Séria FED - Sušiace a vykurovacie komory Avantgarde.Line s nútenou konvekciou a vylepšenými funkciami časovača

- Teplotný rozsah: + 10 ° C až 300 °C
- Nastaviteľná rýchlosť ventilátora
- Ovládač s LCD displejom a vylepšenými časovými funkciami
- Elektromechanické ovládanie klapky odpadového vzduchu
- Integrované nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom
- Rozhranie Ethernet
- Až o 30% nižšia spotreba energie v porovnaní s konvenčnými jednotkami na trhu



#### Technické špecifikácie

Model	Vnútoré rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
FED 56	400x440x345	39	60
FED 115	550x550x385	54	116
FED 260	650x780x515	85	259

### 4. Model: Séria E - Sušiace a vykurovacie komory Classic.Line s mechanickým nastavením

- Teplotný rozsah: 60 °C až 230 °C
- Nastaviteľná klapka odpadového vzduchu
- Hydro-mechanický termostat
- Prístroj na obmedzenie teploty triedy 1 (Model E028-230V-T)
- Časovač 0 - 120 min
- 2 chrómované regály



Model	Vnútoré rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
E 28	400x280x250	22	28

## 5. Model: Séria ED - Sušiace a vykurovacie komory Classic.Line s prirodzenou konvekciou

- Teplotný rozsah: +5 ° C až 300 ° C
- Technológia APT.line™ predhrievacej komory
- Prirodzená konvekcia
- Nastaviteľná klapka odpadového vzduchu
- Ovládač s funkciami časovača
- 2 chrómované regály
- Nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom



### Technické špecifikácie

Model	Vnútorne rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
ED 23	<b>222x330x300</b>	<b>27</b>	<b>20</b>
ED 400	<b>1000x800x520</b>	<b>125</b>	<b>400</b>
ED 720	<b>1000x1200x620</b>	<b>174</b>	<b>720</b>

## 6. Model: Séria FD - Sušiace a vykurovacie komory Classic.Line s nútenou konvekciou

- Teplotný rozsah: + 5 °C až 300 °C
- Technológia APT.line™ predhrievacej komory
- Nútená konvekcia
- Nastaviteľná klapka odpadového vzduchu
- Ovládač s funkciami časovača
- 2 chrómované regály
- Nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom



### Technické špecifikácie

Model	Vnútorne rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
FD 23	<b>222x330x300</b>	<b>27</b>	<b>20</b>





## 7. Model: Séria FED - Sušiace a vykurovacie komory Classic.Line s nútenou konvekciou a vylepšenými funkciami časovača

- Teplotný rozsah: + 5 °C až 300 °C
- Technológia APT.line™ predhrievacej komory
- Nastaviteľná rýchlosť ventilátora
- Nastaviteľná klapka odpadového vzduchu
- Ovládač s rozšírenými funkciami časovača
- 2 chrómované regály
- Nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom
- Počítačové rozhranie: RS 422



### Technické špecifikácie

Model	Vnútorné rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
FED 400	<b>1000x800x510</b>	<b>145</b>	<b>400</b>
FED 720	<b>1000x1200x610</b>	<b>195</b>	<b>720</b>

## 8. Model: Séria FP - Sušiace a vykurovacie komory Classic.Line s nútenou konvekciou a programovými funkciami

- Teplotný rozsah: + 5 °C až 300 °C
- Technológia APT.line™ predhrievacej komory
- Nastaviteľná rýchlosť ventilátora
- Nastaviteľná klapka odpadového vzduchu
- Ovládač s časovým segmentom a programovaním v reálnom čase
- 2 chrómované regály
- Nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom
- Počítačové rozhranie: RS 422



### Technické špecifikácie

Model	Vnútorné rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
FP 53	<b>400x400x340</b>	<b>44</b>	<b>53</b>
FP 115	<b>600x480x410</b>	<b>62</b>	<b>115</b>
FP 240	<b>800x600x510</b>	<b>96</b>	<b>240</b>
FP 400	<b>1000x800x510</b>	<b>145</b>	<b>400</b>
FP 720	<b>1000x1200x610</b>	<b>192</b>	<b>720</b>

## 9. Model: Sériá M - Sušiacie a vykurovacie komory Classic.Line s nútenou konvekciou a pokročilými programovými funkciami

- Teplotný rozsah: + 5 ° C až 300 ° C
- Technológia APT.line™ predhrievacej komory
- Nastaviteľná rýchlosť ventilátora
- Ventiláčna klapka ovládaná programom
- Farebný kontrolér LCD s programovaním časového segmentu
- 2 chrómované regály
- Nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom
- Počítačové rozhranie: RS 422



### Technické špecifikácie

Model	Vnútorne rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
M 53	<b>400x400x340</b>	<b>61</b>	<b>53</b>
M 115	<b>600x480x410</b>	<b>89</b>	<b>115</b>
M 240	<b>800x600x510</b>	<b>131</b>	<b>240</b>
M 400	<b>1000x800x510</b>	<b>173</b>	<b>400</b>
M 720	<b>1000x1200x610</b>	<b>203</b>	<b>720</b>

## 10. Model: Sériá FDL - Bezpečnostné sušiacie komory pre obmedzené množstvá rozpúšťadiel

- Teplotný rozsah: + 5 ° C až 300 ° C
- Technológia APT.line™ predhrievacej komory
- Ovládač s časovým segmentom a programovaním v reálnom čase
- 2 chrómované regály
- Monitorovanie čerstvého vzduchu so zvukovým a vizuálnym alarmom a automatickou deaktiváciou vykurovania
- Vymeniteľná filtračná vložka triedy M6
- Nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom
- Počítačové rozhranie: RS 422



### Technické špecifikácie

Model	Vnútorne rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
FDL 115	<b>600x435x435</b>	<b>90</b>	<b>115</b>



## 11. Model: Sériá VD - Vákuové sušiacie komory pre nehorľavé rozpúšťadlá

- Teplotný rozsah: +15 ° C až 200 ° C
- Technológia APT.line™ predhrievacej komory
- Ovládač s časovým segmentom a programovaním v reálnom čase
- 2 hliníkové expanzné regály
- Pripojenie inertným plynom
- Nerezové, pružinové bezpečnostné sklo
- Nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom
- Počítačové rozhranie: RS 422
- 2 prenosové výstupy, 24 V DC (max. 0,4 A)



### Technické špecifikácie

Model	Vnútoré rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
VD 23	285x285x295	63	23
VD 53	400x400x340	95	53
VD 115	506x506x460	153	115

## 12. Model: Sériá VDL - Vákuové sušiacie komory pre horľavé rozpúšťadlá

- Teplotný rozsah: + 15 °C až 200 °C
- Interiér kompatibility ATEX: Ex II - / 3G c IIB T3-T1 Gc X
- Technológia APT.line™ predhrievacej komory
- Ovládač s časovým segmentom a programovaním v reálnom čase
- 2 hliníkové expanzné regály
- Pripojenie inertným plynom
- Nerezové, pružinové bezpečnostné sklo
- Tlaková prístrojová doska so stlačeným vzduchom
- Zariadenie na reguláciu tlaku pre vykurovanie je aktivované <125 mbar
- Tesnenie proti plameňu
- Nezávislé nastaviteľné teplotné bezpečnostné zariadenie triedy 2 (DIN 12880) s vizuálnym alarmom
- Počítačové rozhranie: RS 422



### Technické špecifikácie

Model	Vnútoré rozmery (ŠxVxH) (mm)	Hmotnosť (kg)	Objem (l)
VDL 23	285x285x295	63	23
VDL 53	400x400x340	95	53
VDL 115	506x506x460	153	115

