INKUBÁTORY MEMMERT

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Inkubátory > Inkubátory Memmert

Inkubátory německé značky Memmert vynikají přesnou regulací všech parametrů a vysokým komfortem obsluhy. Nerezová vnitřní komora, celonerezové opláštění přístroje, zadní kryt z pozinkované oceli a otevírání dveří pomocí svislého madla prodlužuje jejich životnost. Široká nabídka volitelného vybavení a příslušenství umožňuje přizpůsobit přístroj pro konkrétní aplikaci. Inkubátory najdou své uplatnění v biologických, veterinárních, farmaceutických i potravinářských laboratořích.

Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako autorizovaný zástupce společnosti Memmert nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

10 dobrých důvodů proč zvolit Memmert (10 Good reasons for Memmert)

V naší nabídce najdete modely s přirozenou nebo nucenou cirkulací vzduchu v komoře, s chlazením pomocí Peltierových článků nebo kompresoru i modely s regulací CO_2. Přístroje jsou vybaveny regulátorem SingleDisplay nebo TwinDisplay.

- série IN bez ventilátoru nabízí 8 modelů s pracovním rozsahem teplot +5 nad teplotou okolí – 80 °C
- série IF s ventilátorem nabízí 8 modelů s pracovním rozsahem teplot +10 nad teplotou okolí – 80 °C
- série IPP a IPPeco s ventilátorem a chlazením pomocí Peltierových článků nabízí 7 modelů s pracovním rozsahem teplot minimálně 20 °C pod teplotou okolí – 70 °C a 2 modely s pracovním rozsahem teplot minimálně 10 °C pod teplotou okolí – 60 °C
- série ICP s ventilátorem a chlazením pomocí kompresoru nabízí 4 modely s pracovním rozsahem teplot -12 až 60 °C
- série ICO s regulací CO_2 nabízí 4 modely, které poskytují optimální podmínky pro kultivaci řady buněčných kultur



regulátor SingleDisplay

- intuitivní ovládání, dotykový displej
- kompletní menu v češtině (možnost výběru z více jazyků)
- časovač (1 min – 99 dnů)
- jednoduché nastavení a přehledné zobrazení teploty, času, ventilátoru a pozice výfukové klapky (dle modelové řady)
- neumožňuje nastavení teplotních ramp
- funkce SetpointWAIT (odpočet nastaveného času až při dosažení nastavené teploty)
- jedno teplotní čidlo PT100 dle DIN třída A
- rozhraní Ethernet
- dvojitá ochrana proti přehřátí, elektronická a mechanická dle DIN 12 880



regulátor TwinDisplay

- intuitivní ovládání, dotykový displej
- kompletní menu v češtině (možnost výběru z více jazyků)
- časovač (1 min – 99 dnů)
- jednoduché nastavení a přehledné zobrazení teploty, času, ventilátoru a pozice výfukové klapky (dle modelové řady)
- možnost nastavení teplotních ramp
- funkce SetpointWAIT (odpočet nastaveného času až při dosažení nastavené teploty)
- dvě teplotní čidla PT100 dle DIN třída A
- ovládání a nahrávání programů pomocí portu USB a software AtmoControl
- akustický a vizuální alarm při překročení nastavených hodnot
- rozhraní Ethernet, rozhraní USB
- vícenásobná ochrana proti přehřátí, funkce AutoSAFETY

Inkubátor Memmert IN, bez ventilátoru

Výrobci a značky: Memmert

Inkubátory série IN poskytují reprodukovatelné podmínky pro inkubace mikrobiologických kultur. Dotykový displej, přehledné zobrazení nastavených hodnot včetně pozice výfukové klapky a menu v češtině poskytují vysoký komfort obsluhy. Tato série nabízí 8 modelů s přirozenou cirkulací vzduchu v komoře a 2 typy regulátorů.



Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako autorizovaný zástupce společnosti Memmert nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

Základní charakteristika inkubátorů IN s přirozenou cirkulací vzduchu v komoře:

- 8 velikostí komory (vnitřní objemy: 32, 53, 74, 108, 161, 256, 449 nebo 749 l)
- intuitivní ovládání, snadná obsluha, **kompletní menu v češtině** (možnost výběru z více jazyků)
- 2 typy regulátoru: SingleDisplay nebo TwinDisplay
- teplotní rozsah: 20 – 80 °C (nejméně však +5 °C nad teplotou okolí)
- přirozená cirkulace vzduchu v komoře (bez ventilátoru)
- elektronické ovládání výfukové klapky
- vnitřní komora i vnější plášť z nerezové oceli, zadní kryt z pozinkované oceli, izolované vnější nerezové dveře s dvoubodovým zamykáním (otevírání dveří pomocí svislého madla), vnitřní skleněné dveře
- široká nabídka volitelného vybavení a příslušenství
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístrojů IN30 a IN55 je 1 nerezová drátěná police; součástí dodávky ostatních přístrojů jsou dvě nerezové drátěné police; další drátěné nebo děrované police si můžete objednat jako volitelné příslušenství

Náš TIP: Kovové stojany pod teplotní techniku Memmert. Konstrukce rámů zajišťuje, aby se ovládací panel přístroje nacházel v ideální výšce 160 cm. **Zobrazit nabídku**

Technické údaje inkubátorů IN o objemu 32, 53, 74 a 108 l				
Typ	**IN30**	**IN55**	**IN75**	**IN110**
Objem	32 l	53 l	74 l	108 l
Regulátor	SingleDisplay nebo TwinDisplay			
Teplotní rozsah	20 – 80 °C			
Rozsah pracovní teploty	+5 nad teplotou okolí – 80 °C (krok 0,1 °C)			
Počet polic (standard/max)	1/3	1/4	2/6	2/5
Max. zatížení police	20 kg			
Povolené celkové zatížení	60 kg	80 kg	120 kg	175 kg
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %			
Počet vnějších dveří	1			
Kolečka	ne			
Vnitřní rozměry (v x š x h)	320 x 400 x 250 mm	400 x 400 x 330 mm	560 x 400 x 330 mm	480 x 560 x 400 mm

Vnější rozměry [i] (v x š x h)	704 x 585 x 434 mm	784 x 585 x 514 mm	944 x 585 x 514 mm	864 x 745 x 584 mm
Hmotnost	48 kg	57 kg	66 kg	76 kg
Příkon	1,6 kW	1,0 kW	1,25 kW	1,4 kW
Napájení	230 V			
Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete v katalogových listech ke stažení:				
Typ	**IN30**	**IN55**	**IN75**	**IN110**
Regulátor	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay

Technické údaje inkubátorů IN o objemu 161, 256, 449 a 749 l				
Typ	**IN160**	**IN260**	**IN450**	**IN750**
Objem	161 l	256 l	449 l	749 l
Regulátor	SingleDisplay nebo TwinDisplay			
Teplotní rozsah	20 – 80 °C			
Rozsah pracovní teploty	+5 nad teplotou okolí – 80 °C (krok 0,1 °C)			
Počet polic (standard/max)	2/8	2/9	2/8	2/14
Max. zatížení police	20 kg		30 kg	
Povolené celkové zatížení	210 kg	300 kg		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %			
Počet vnějších dveří	1		2	
Kolečka	ne		ano	
Vnitřní rozměry (v x š x h)	720 x 560 x 400 mm	800 x 640 x 500 mm	720 x 1040 x 600 mm	1200 x 1040 x 600 mm
Vnější rozměry [i] (v x š x h)	1104 x 745 x 584 mm	1183 x 824 x 684 mm	1247 x 1224 x 784 mm	1720 x 1224 x 784 mm
Hmotnost	96 kg	110 kg	161 kg	217 kg
Příkon	1,6 kW	1,7 kW	1,8 kW	2,0 kW
Napájení	230 V			
Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete v katalogových listech ke stažení:				
Typ	**IN160**	**IN260**	**IN450**	**IN750**

Regulátor	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay

Přehled volitelného vybavení a doplňkového příslušenství

Volitelné vybavení je nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná. Jedná se o vybavení za příplatek. Některé kombinace volitelného vybavení se vzájemně vylučují - pro pomoc s výběrem nás kontaktujte.

- rozšířená ochrana proti přehřátí pro modely s regulátorem SingleDisplay
- omezovač teploty (dle volby na 50, 55, 60, 65, 70 nebo 75 °C)
- vnitřní osvětlení
- vnitřní 230V zásuvka (pouze v kombinaci s omezovačem teploty na 60 °C)
- úprava vnitřní komory pro použití zesílených polic (pouze pro IN 450 a 750)
- zesílené děrované police (pro IN 450 a 750)
- zesílené drátěné police pro IN 110, 160, 260, 450 a 750
- průchodka o průměru 23 mm, krytá klapkou, umístěná na boční nebo zadní straně přístroje
- průchodka o průměru 14, 38, 57 nebo 100 mm, krytá klapkou, umístěná na zadní straně přístroje
- prodloužení komínku přímé nebo lomené v úhlu 90°
- bezpečnostní zámek dveří
- programovatelný zámek dveří (pouze pro modely s regulátorem TwinDisplay)
- otevírání dveří vlevo
- adaptér USB/Ethernet
- analogový výstup 4 – 20 mA
- bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení
- MobileALERT (upozornění pomocí SMS v případě jakékoli chyby či alarmu)
- USB klíč s ID uživatele (ochrana proti nežádoucím změnám nastavení; pouze pro modely s regulátorem TwinDisplay)
- software FDA AtmoControl (dokumenty IQ/OQ v AJ nebo NJ; pouze pro modely s regulátorem TwinDisplay)
- 4dílná stohovací sada (pouze pro IN 30, 55, 75 a 110)
- výškově nastavitelné nožičky (kromě IN 450 a 750)
- pomocný 2dílný rám s kolečky (kromě IN 450 a 750)
- výškově nastavitelný podstavný rám
- drátěné nebo děrované police
- spodní nerezová odkapávací miska (může ovlivnit rozložení teploty v komoře)
- zásuvná nerezová odkapávací miska s vodicími lištami a upevňovacími šrouby (může ovlivnit rozložení teploty v komoře)
- nástěnný rám pro uchycení na zeď (kromě IN 260, 450 a 750)
- možnost vestavby (zapuštění) inkubátoru do zdi
- akreditovaná kalibrace na uživatelem stanovené hodnotě a prostorových bodech
- vystavení kalibračního listu včetně teplotní mapy
- IQ, OQ a PQ dokumentace

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Drátěná police [ks]	Dostupnost	Cena / ks
Inkubátory IN s regulátorem SingleDisplay:					
212 070 400 030	IN30 SingleDisplay	32	1	4-6 týdnů	32 320 Kč
212 070 400 055	IN55 SingleDisplay	53	1	4-6 týdnů	39 841 Kč
212 070 400 075	IN75 SingleDisplay	74	2	4-6 týdnů	47 195 Kč
212 070 400 110	IN110 SingleDisplay	108	2	4-6 týdnů	55 621 Kč
212 070 400 160	IN160 SingleDisplay	161	2	4-6 týdnů	74 066 Kč

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Drátěná police [ks]	Dostupnost	Cena / ks
212 070 400 260	IN260 SingleDisplay	256	2	4-6 týdnů	97 842 Kč
212 070 400 450	IN450 SingleDisplay	449	2	4-6 týdnů	130 305 Kč
212 070 400 750	IN750 SingleDisplay	749	2	4-6 týdnů	172 907 Kč
Inkubátory IN s regulátorem TwinDisplay:					
212 070 410 030	IN30 TwinDisplay	32	1	4-6 týdnů	53 883 Kč
212 070 410 055	IN55 TwinDisplay	53	1	4-6 týdnů	60 761 Kč
212 070 410 075	IN75 TwinDisplay	74	2	4-6 týdnů	68 592 Kč
212 070 410 110	IN110 TwinDisplay	108	2	4-6 týdnů	77 017 Kč
212 070 410 160	IN160 TwinDisplay	161	2	4-6 týdnů	96 033 Kč
212 070 410 260	IN260 TwinDisplay	256	2	4-6 týdnů	116 977 Kč
212 070 410 450	IN450 TwinDisplay	449	2	4-6 týdnů	152 082 Kč
212 070 410 750	IN750 TwinDisplay	749	2	4-6 týdnů	195 660 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Inkubátor Memmert IF, s ventilátorem

Výrobci a značky: Memmert



Inkubátory série IF poskytují reprodukovatelné podmínky pro inkubace mikrobiologických kultur. Dotykový displej, přehledné zobrazení nastavených hodnot včetně pozice výfukové klapky a menu v češtině poskytují vysoký komfort obsluhy. Tato série nabízí 8 modelů s nucenou cirkulací vzduchu v komoře a 2 typy regulátorů.

Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako autorizovaný zástupce společnosti Memmert nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

Základní charakteristika inkubátorů IF s nucenou cirkulací vzduchu v komoře:

- 8 velikostí komory (vnitřní objemy: 32, 53, 74, 108, 161, 256, 449 nebo 749 l)
- intuitivní ovládání, snadná obsluha, **kompletní menu v češtině** (možnost výběru z více jazyků)
- 2 typy regulátoru: SingleDisplay nebo TwinDisplay
- teplotní rozsah: 20 – 80 °C (nejméně však +10 °C nad teplotou okolí)
- nucená cirkulace vzduchu v komoře (s ventilátorem)
- elektronické ovládání výfukové klapky
- vnitřní komora i vnější plášť z nerezové oceli, zadní kryt z pozinkované oceli, izolované vnější nerezové dveře s dvoubodovým zamykáním (otevírání dveří pomocí svislého madla), vnitřní skleněné dveře
- široká nabídka volitelného vybavení a příslušenství
- **informace k dodávce:** součástí dodávky přístrojů IF30 a IF55 je 1 nerezová drátěná police; součástí dodávky ostatních přístrojů jsou dvě nerezové drátěné police; další drátěné nebo děrované police si můžete objednat jako volitelné příslušenství

Náš TIP: Kovové stojany pod teplotní techniku Memmert. Konstrukce rámů zajišťuje, aby se ovládací panel přístroje nacházel v ideální výšce 160 cm. **Zobrazit nabídku**

Technické údaje inkubátorů IF o objemu 32, 53, 74 a 108 l				
Typ	**IF30**	**IF55**	**IF75**	**IF110**
Objem	32 l	53 l	74 l	108 l
Regulátor	SingleDisplay nebo TwinDisplay			
Teplotní rozsah	20 – 80 °C			
Rozsah pracovní teploty	+10 nad teplotou okolí – 80 °C (krok 0,1 °C)			
Rozsah otáček ventilátoru	0 – 100 % (krok 10 %)			
Počet polic (standard/max)	1/3	1/4	2/6	2/5
Max. zatížení police	20 kg			
Povolené celkové zatížení	60 kg	80 kg	120 kg	175 kg
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %			
Počet vnějších dveří	1			
Kolečka	ne			
Vnitřní rozměry (v x š x h)	320 x 400 x 250 mm	400 x 400 x 330 mm	560 x 400 x 330 mm	480 x 560 x 400 mm
Vnější rozměry [(i)] (v x š x h)	704 x 585 x 434 mm	784 x 585 x 514 mm	944 x 585 x 514 mm	864 x 745 x 584 mm
Hmotnost	48 kg	57 kg	66 kg	76 kg
Příkon	1,6 kW	1,0 kW	1,25 kW	1,4 kW
Napájení	230 V			

Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete v katalogových listech ke stažení:

Typ	**IF30**	**IF55**	**IF75**	**IF110**
Regulátor	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay

Technické údaje inkubátorů IF o objemu 161, 256, 449 a 749 l				
Typ	**IF160**	**IF260**	**IF450**	**IF750**
Objem	161 l	256 l	449 l	749 l
Regulátor	SingleDisplay nebo TwinDisplay			
Teplotní rozsah	20 – 80 °C			
Rozsah pracovní teploty	+10 nad teplotou okolí – 80 °C (krok 0,1 °C)			
Rozsah otáček ventilátoru	0 – 100 % (krok 10 %)			

Počet polic (standard/max)	2/8	2/9	2/8	2/14
Max. zatížení police	20 kg		30 kg	
Povolené celkové zatížení	210 kg	300 kg		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 80 %			
Počet vnějších dveří	1		2	
Kolečka	ne		ano	
Vnitřní rozměry (v x š x h)	720 x 560 x 400 mm	800 x 640 x 500 mm	720 x 1040 x 600 mm	1200 x 1040 x 600 mm
Vnější rozměry [i] (v x š x h)	1104 x 745 x 584 mm	1183 x 824 x 684 mm	1247 x 1224 x 784 mm	1720 x 1224 x 784 mm
Hmotnost	96 kg	110 kg	161 kg	217 kg
Příkon	1,6 kW	1,7 kW	1,8 kW	2,0 kW
Napájení	230 V			

Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete v katalogových listech ke stažení:

Typ	**IF160**	**IF260**	**IF450**	**IF750**
Regulátor	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay

Přehled volitelného vybavení a doplňkového příslušenství

Volitelné vybavení je nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná. Jedná se o vybavení za příplatek. Některé kombinace volitelného vybavení se vzájemně vylučují - pro pomoc s výběrem nás kontaktujte.

- rozšířená ochrana proti přehřátí pro modely s regulátorem SingleDisplay
- omezovač teploty (dle volby na 50, 55, 60, 65, 70 nebo 75 °C)
- vnitřní osvětlení
- vnitřní 230V zásuvka (pouze v kombinaci s omezovačem teploty na 60 °C)
- úprava vnitřní komory pro použití zesílených polic (pouze pro IF 450 a 750)
- zesílené děrované police (pro IF 450 a 750)
- zesílené drátěné police pro IF 110, 160, 260, 450 a 750
- průchodka o průměru 23 mm, krytá klapkou, umístěná na boční nebo zadní straně přístroje
- průchodka o průměru 14, 38, 57 nebo 100 mm, krytá klapkou, umístěná na zadní straně přístroje
- prodloužení komínku přímé nebo lomené v úhlu 90°
- vzduchový filtr s účinností filtrace až 80 % umístěný před sacím otvorem
- bezpečnostní zámek dveří
- programovatelný zámek dveří (pouze pro modely s regulátorem TwinDisplay)
- otevírání dveří vlevo
- adaptér USB/Ethernet
- analogový výstup 4 – 20 mA
- bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení
- MobileALERT (upozornění pomocí SMS v případě jakékoli chyby či alarmu)
- USB klíč s ID uživatele (ochrana proti nežádoucím změnám nastavení; pouze pro modely s regulátorem TwinDisplay)
- software FDA AtmoControl (dokumenty IQ/OQ v AJ nebo NJ; pouze pro modely s regulátorem TwinDisplay)
- 4dílná stohovací sada (pouze pro IF 30, 55, 75 a 110)
- výškově nastavitelné nožičky (kromě IF 450 a 750)
- pomocný 2dílný rám s kolečky (kromě IF 450 a 750)
- výškově nastavitelný podstavný rám
- drátěné nebo děrované police
- spodní nerezová odkapávací miska (může ovlivnit rozložení teploty v komoře)
- zásuvná nerezová odkapávací miska s vodicími lištami a upevňovacími šrouby (může ovlivnit rozložení teploty v komoře)
- nástěnný rám pro uchycení na zeď (kromě IF 260, 450 a 750)
- možnost vestavby (zapuštění) inkubátoru do zdi
- akreditovaná kalibrace na uživatelem stanovené hodnotě a prostorových bodech
- vystavení kalibračního listu včetně teplotní mapy
- IQ, OQ a PQ dokumentace

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Drátěná police [ks]	Dostupnost	Cena / ks
Inkubátory IF s regulátorem SingleDisplay:					
212 070 401 030	IF30 SingleDisplay	32	1	4-6 týdnů	40 174 Kč
212 070 401 055	IF55 SingleDisplay	53	1	4-6 týdnů	51 884 Kč
212 070 401 075	IF75 SingleDisplay	74	2	4-6 týdnů	58 976 Kč
212 070 401 110	IF110 SingleDisplay	108	2	4-6 týdnů	70 400 Kč
212 070 401 160	IF160 SingleDisplay	161	2	4-6 týdnů	87 394 Kč
212 070 401 260	IF260 SingleDisplay	256	2	4-6 týdnů	113 526 Kč
212 070 401 450	IF450 SingleDisplay	449	2	4-6 týdnů	146 156 Kč
212 070 401 750	IF750 SingleDisplay	749	2	4-6 týdnů	188 139 Kč
Inkubátory IF s regulátorem TwinDisplay:					
212 070 411 030	IF30 TwinDisplay	32	1	4-6 týdnů	57 977 Kč
212 070 411 055	IF55 TwinDisplay	53	1	4-6 týdnů	69 282 Kč

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Drátěná police [ks]	Dostupnost	Cena / ks
212 070 411 075	IF75 TwinDisplay	74	2	4-6 týdnů	77 993 Kč
212 070 411 110	IF110 TwinDisplay	108	2	4-6 týdnů	87 798 Kč
212 070 411 160	IF160 TwinDisplay	161	2	4-6 týdnů	109 409 Kč
212 070 411 260	IF260 TwinDisplay	256	2	4-6 týdnů	132 328 Kč
212 070 411 450	IF450 TwinDisplay	449	2	4-6 týdnů	169 456 Kč
212 070 411 750	IF750 TwinDisplay	749	2	4-6 týdnů	217 794 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Inkubátor chlazený Memmert ICP, s ventilátorem

Náš TIP | Výrobci a značky: Memmert



Možnost nastavení teplotních ramp
Homogenní rozložení teploty v komoře i při plném zatížení

Laboratorní inkubátory Memmert série ICP s kompresorovým chlazením a nucenou cirkulací vzduchu v komoře jsou vhodné pro širokou škálu aplikací. Přístroje se vyznačují přesnou regulací a vysokým komfortem obsluhy. Své uplatnění najdou v biologických, veterinárních, farmaceutických i potravinářských laboratořích.

Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako autorizovaný zástupce společnosti Memmert nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

Základní charakteristika chlazených inkubátorů ICP s nucenou cirkulací vzduchu v komoře:

- 4 velikosti komory (vnitřní objem 108, 256, 449 nebo 749 litrů)
- intuitivní ovládání, snadná obsluha, **kompletní menu v češtině** (možnost výběru z více jazyků)
- regulátor TwinDisplay s dotykovým displejem, **možnost nastavení teplotních ramp**
- **teplotní rozsah: -12 až 60 °C** (optimální výkon chladicího agregátu při okolní teplotě 16 až 34 °C)
- nucená cirkulace vzduchu v komoře[(i)], možnost nastavení otáček ventilátoru
- chlazení pomocí kompresoru (chladivo R134a)
- elektronický systém sledování teploty, mechanický omezovač teploty, automatický systém odmrazování, integrovaný automatický diagnostický systém, zvukový a akustický alarm
- vnější plášť a vnitřní komora z nerezové oceli, zadní kryt z pozinkované oceli, topná tělesa uložena přímo ve vlisech stěn komory (celoobvodové vytápění), skleněné vnitřní dveře, izolované vnější nerezové dveře s dvoubodovým zamykáním (kompresní zámek, otevírání dveří pomocí svislého madla), kolečka
- široká nabídka volitelného vybavení a příslušenství – přístroje lze přizpůsobit individuálním požadavkům
- **informace k dodávce:** součástí dodávky každého přístroje jsou 2 police; další drátěné nebo děrované police si můžete objednat jako volitelné příslušenství

Přístroje nejsou vhodné pro dlouhodobé skladování vzorků při teplotách pod nulou – skleněné vnitřní dveře by mohly přimrznout.

Technické údaje chlazených inkubátorů ICP				
Typ	**ICP110**	**ICP260**	**ICP450**	**ICP750**

Objem	108 l	256 l	449 l	749 l
Počet vnějších dveří	1		2	
Teplotní rozsah	-12 ... 60 °C (krok 0,1 °C)			
Chlazení	kompresorem			
Chladivo	R134a (GWP 1430) Přístroje splňují Nařízení (EU) č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech			
Počet polic (standard/max)	2/5	2/9	2/8	2/14
Max. zatížení police	20 kg	20 kg	30 kg	30 kg
Povolené celkové zatížení	150 kg	200 kg	200 kg	200 kg
Vnitřní rozměry (v x š x h)	480 x 560 x 400(i) mm	800 x 640 x 500(i) mm	720 x 1040 x 600(i) mm	1200 x 1040 x 600(i) mm
Vnější rozměry (v x š x h)	1233 x 745 x 584(i) mm	1552 x 824 x 684(i) mm	1467 x 1224 x 784(i) mm	1950 x 1224 x 784(i) mm
Hmotnost	113 kg	157 kg	217 kg	249 kg
Rozhraní	Ethernet LAN, USB			
Kolečka	ano, přední s brzdou			
Příkon	1200 W			
Napájení	230 V, 50/60 Hz			

Podrobnější technické informace naleznete níže v přiložených souborech ke stažení.

Přehled volitelného vybavení a doplňkového příslušenství

Volitelné vybavení je nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná. Jedná se o vybavení za příplatek. Některé kombinace volitelného vybavení se vzájemně vylučují – pro pomoc s výběrem nás kontaktujte.

- vnitřní 230V zásuvka
- úprava vnitřní komory pro použití zesílených polic (pouze pro ICP 450 a 750)
- zesílené děrované police (pro ICP 450 a 750)
- zesílené drátěné police
- průchodka o průměru 23 mm, krytá klapkou, umístěná na boční nebo zadní straně přístroje
- průchodka o průměru 40 mm, krytá klapkou, umístěná na zadní straně přístroje
- bezpečnostní zámek dveří
- adaptér USB/Ethernet
- analogový výstup 4 – 20 mA
- bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení
- rozpoznání otevřených dveří
- MobileALERT (upozornění pomocí SMS v případě jakékoli chyby či alarmu)
- USB klíč s ID uživatele (ochrana proti nežádoucím změnám nastavení)
- software FDA AtmoControl (dokumenty IQ/OQ v AJ nebo NJ)
- drátěné nebo děrované police
- spodní nebo zásuvná nerezová odkapávací miska (může ovlivnit rozložení teploty v komoře)
- zásuvná nerezová odkapávací miska s vodicími lištami a upevňovacími šrouby pro ICPeco 450 a 750 (může ovlivnit rozložení teploty v komoře)
- akreditovaná kalibrace na uživatelem stanovené hodnotě a prostorových bodech
- vystavení kalibračního listu včetně teplotní mapy
- IQ, OQ a PQ dokumentace

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Teplotní rozsah [°C]	Drátěná police [ks]	Dostupnost	Cena / ks
212 070 511 110	ICP110	108	-12 až 60	2	4-6 týdnů	171 217 Kč
212 070 511 260	ICP260	256	-12 až 60	2	4-6 týdnů	212 582 Kč
212 070 511 450	ICP450	449	-12 až 60	2	4-6 týdnů	274 819 Kč
212 070 511 750	ICP750	749	-12 až 60	2	4-6 týdnů	322 799 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Soubory ke stažení

- Data-Sheet-Memmert-Compressor-cooled-incubator-ICP110-EN.pdf
- Data-Sheet-Memmert-Compressor-cooled-incubator-ICP260-EN.pdf
- Data-Sheet-Memmert-Compressor-cooled-incubator-ICP450-EN.pdf
- Data-Sheet-Memmert-Compressor-cooled-incubator-ICP750-EN.pdf

---

Inkubátor chlazený Memmert IPP a IPPeco, s Peltierovými články

Výrobci a značky: Memmert



Série IPP nabízí 9 velikostí chlazených inkubátorů s přesnou regulací teploty a vysokým komfortem obsluhy. Chlazení pomocí Peltierových článků zajišťuje ekonomický provoz a tichý chod bez vibrací. Přístroje najdou své uplatnění zejména v mikrobiologických a potravinářských laboratořích.

Prodejem to u nás nekončí. VERKON jako autorizovaný zástupce společnosti Memmert nabízí také instalaci, zprovoznění a zaškolení obsluhy, pravidelné prohlídky, konzultace, záruční i pozáruční servis.

Základní charakteristika chlazených inkubátorů IPP a IPPeco:

- 9 velikostí komory (vnitřní objemy: 32, 53, 108, 256, 384, 749, 1060, 1360 nebo 2140 l)
- intuitivní ovládání, snadná obsluha, **kompletní menu v češtině** (možnost výběru z více jazyků)
- 2 typy regulátoru: SingleDisplay nebo TwinDisplay
- teplotní rozsah: 0 – 70 °C nebo 15 – 60 °C (dle modelu)
- technologie Peltierova článku (přesná regulace teploty, ekonomický provoz, tichý chod)
- nucená cirkulace vzduchu v komoře (ventilátor s Peltierovým článkem)
- vnitřní komora i vnější plášť z nerezové oceli, zadní kryt z pozinkované oceli, izolované vnější nerezové dveře s dvoubodovým zamykáním (otevírání dveří pomocí svislého madla), vnitřní skleněné dveře
- široká nabídka volitelného vybavení a příslušenství
- **informace k dodávce:** součástí dodávky jsou nerezová síta (police), počet sít závisí na velikosti komory; další drátěné nebo děrované police si můžete objednat jako volitelné příslušenství

Inkubátory o objemu 108 – 749 l s regulátorem TwinDisplay lze vybavit světelným modulem pro simulaci denního světla (LED osvětlovací pásy na vnitřních stěnách komory). Osvětlení je k dispozici ve třech verzích: jako studené bílé světlo 6500 K, jako teplé bílé světlo 2700 K nebo jako kombinace studeného bílého světla 6500 K a teplého bílého světla 2700 K. Jedná se o doplňkové vybavení za příplatek, které je nutné objednat současně s přístrojem (dodatečná montáž již není možná). Teplotní rozsah inkubátorů s vnitřním osvětlením je 10 – 40 °C. Pro více informací nás neváhejte kontaktovat!

Náš TIP: Kovové stojany pod teplotní techniku Memmert. Konstrukce rámů zajišťuje, aby se ovládací panel přístroje nacházel v ideální výšce 160 cm. **Zobrazit nabídku**

Technické údaje inkubátorů IPP o objemu 32 a 53 l a IPPeco o objemu 108, 256 a 384 l

Typ	IPP30	IPP55	IPP110eco	IPP260eco	IPP410eco
Objem	32 l	53 l	108 l	256 l	384 l
Regulátor	SingleDisplay nebo TwinDisplay				
Teplotní rozsah	0 – 70 °C				
Rozsah pracovní teploty	minimálně 20 °C pod teplotou okolí – 70 °C (krok 0,1 °C)				
Počet polic (standard/max)	1/3	1/4	2/5	2/9	2/14
Max. zatížení police	20 kg				
Povolené celkové zatížení	60 kg	80 kg	150 kg	200 kg	
Provozní podmínky	teplota okolí: 16 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 70 %				
Počet vnějších dveří	1				
Kolečka	ne				ano (i)
Vnitřní rozměry (i) (v x š x h)	320 x 400 x 250 mm	400 x 400 x 330 mm	480 x 560 x 400 mm	800 x 640 x 500 mm	1200 x 640 x 500 mm
Vnější rozměry (i) (v x š x h)	704 x 585 x 434 mm	784 x 585 x 514 mm	864 x 745 x 555 mm	1183 x 824 x 655 mm	1720 x 824 x 655 mm
Hmotnost	40 kg	52 kg	78 kg	114 kg	157 kg
Příkon	0,14 kW	0,275 kW	0,32 kW	0,6 kW	
Napájení	230 V				

Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete v katalogových listech ke stažení:

Typ	IPP30	IPP55	IPP110eco	IPP260eco	IPP410eco
Regulátor	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay

Technické údaje inkubátorů IPPeco o objemu 749, 1060, 1360 a 2140 l

Typ	IPP750eco	IPP1060eco	IPP1400eco	IPP2200eco
Objem	749 l	1060 l	1360 l	2140 l
Regulátor	SingleDisplay nebo TwinDisplay			

Teplotní rozsah	0 – 70 °C		15 – 60 °C	
Rozsah pracovní teploty	minimálně 20 °C pod teplotou okolí – 70 °C (krok 0,1 °C)		minimálně 10 °C pod teplotou okolí – 60 °C (krok 0,1 °C)	
Počet polic (standard/max)	2/14		4/28	6/42
Max. zatížení police	30 kg	20 kg	30 kg	
Povolené celkové zatížení	200 kg		250 kg	330 kg
Provozní podmínky	teplota okolí: 16 – 40 °C, relativní vlhkost: max. 70 %			
Počet vnějších dveří	2			3
Kolečka	ano (uzamykatelná)		ano (uzamykatelná, výškově nastavitelná)	
Vnitřní rozměry [(i)] (v x š x h)	1200 x 1040 x 600 mm	1200 x 1040 x 850 mm	1450 x 1250 x 750 mm	1450 x 1972 x 750 mm
Vnější rozměry [(i)] (v x š x h)	1720 x 1224 x 755 mm	1720 x 1224 x 1005 mm	1913 x 1435 x 905 mm	1913 x 2157 x 905 mm
Hmotnost	230 kg	255 kg	450 kg	493 kg
Příkon	1,2 kW			1,8 kW
Napájení	230 V			

Podrobnější technické informace a nabídku příslušenství naleznete v katalogových listech ke stažení:

Typ	**IPP750eco**	**IPP1060eco**	**IPP1400eco**	**IPP2200eco**
Regulátor	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay	SingleDisplay TwinDisplay

Přehled volitelného vybavení a doplňkového příslušenství

Volitelné vybavení je nutno specifikovat při objednání přístroje, dodatečná montáž již většinou není možná. Jedná se o vybavení za příplatek. Některé kombinace volitelného vybavení se vzájemně vylučují - pro pomoc s výběrem nás kontaktujte.

- omezovač teploty na 60 °C (kromě IPPeco 1400 a 2200)
- světelný modul pro simulaci denního světla (3 varianty: studené bílé světlo 6500 K nebo teplé bílé světlo 2700 K nebo kombinace studeného bílého světla 6500 K a teplého bílého světla 2700 K), pouze pro IPPeco 110, 260, 410 a 750
- vnitřní 230V zásuvka (pouze v kombinaci s omezovačem teploty na 60 °C; kromě IPPeco 1400 a 2200)
- úprava vnitřní komory pro použití zesílených polic (pouze pro IPPeco 750)
- zesílené děrované police (pro IPPeco 750 a 1060)
- zesílené drátěné police pro IPPeco 110, 260, 410, 750 a 1060
- průchodka o průměru 23 mm, krytá klapkou, umístěná na boční nebo zadní straně přístroje
- průchodka o průměru 40 mm, krytá klapkou, umístěná na zadní straně přístroje
- bezpečnostní zámek dveří
- programovatelný zámek dveří (pouze pro modely s regulátorem TwinDisplay)
- otevírání dveří vlevo
- adaptér USB/Ethernet
- analogový výstup 4 – 20 mA
- bezpotenciálový kontakt pro alarmová hlášení
- MobileALERT (upozornění pomocí SMS v případě jakékoli chyby či alarmu)
- USB klíč s ID uživatele (ochrana proti nežádoucím změnám nastavení; pouze pro modely s regulátorem TwinDisplay)
- USB flash disk se software AtmoControl (pouze pro modely s regulátorem SingleDisplay)
- software FDA AtmoControl (dokumenty IQ/OQ v AJ nebo NJ; pouze pro modely s regulátorem TwinDisplay)
- 4dílná stohovací sada (pouze pro IPPeco 30, 55 a 110)
- výškově nastavitelné nožičky (pouze pro IPPeco 30, 55, 110 a 260)
- pomocný 2dílný rám s kolečky (pouze pro IPPeco 30, 55, 110, 260)
- výškově nastavitelný podstavný rám
- drátěné nebo děrované police
- spodní nerezová odkapávací miska (může ovlivnit rozložení teploty v komoře), kromě IPPeco 1400 a 2200
- zásuvná nerezová odkapávací miska (může ovlivnit rozložení teploty v komoře), kromě IPPeco 1400 a 2200
- zásuvná nerezová odkapávací miska s vodicími lištami a upevňovacími šrouby pro IPPeco 750 (může ovlivnit rozložení teploty v komoře)
- možnost vestavby (zapuštění) inkubátoru do zdi (kromě IPPeco 1400 a 2200)
- akreditovaná kalibrace na uživatelem stanovené hodnotě a prostorových bodech
- vystavení kalibračního listu včetně teplotní mapy
- IQ, OQ a PQ dokumentace

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Drátěná police [ks]	Dostupnost	Cena / ks
Inkubátory IPP s regulátorem SingleDisplay:					
212 070 600 030	IPP30 SingleDisplay	32	1	4-6 týdnů	80 730 Kč
212 070 600 055	IPP55 SingleDisplay	53	1	4-6 týdnů	87 893 Kč
408 170 975 110	IPP110eco SingleDisplay	108	2	4-6 týdnů	131 019 Kč
408 170 975 260	IPP260eco SingleDisplay	256	2	4-6 týdnů	183 212 Kč
408 170 975 410	IPP410eco SingleDisplay	384	2	4-6 týdnů	227 004 Kč
408 170 975 750	IPP750eco SingleDisplay	749	2	4-6 týdnů	299 309 Kč
408 170 975 106	IPP1060eco SingleDisplay	1060	2	4-6 týdnů	403 815 Kč

Obj. číslo	Typ	Objem [l]	Drátěná police [ks]	Dostupnost	Cena / ks
408 170 975 140	IPP1400eco SingleDisplay	1360	4	4-6 týdnů	671 874 Kč
408 170 975 220	IPP2200eco SingleDisplay	2140	6	4-6 týdnů	848 351 Kč
Inkubátory IPP s regulátorem TwinDisplay:					
212 070 610 030	IPP30 TwinDisplay	32	1	4-6 týdnů	90 821 Kč
212 070 610 055	IPP55 TwinDisplay	53	1	4-6 týdnů	97 913 Kč
408 171 975 110	IPP110eco TwinDisplay	108	2	4-6 týdnů	139 706 Kč
408 171 975 260	IPP260eco TwinDisplay	256	2	4-6 týdnů	195 612 Kč
408 171 975 410	IPP410eco TwinDisplay	384	2	4-6 týdnů	236 834 Kč
408 171 975 750	IPP750eco TwinDisplay	749	2	4-6 týdnů	306 544 Kč
408 171 975 106	IPP1060eco TwinDisplay	1060	2	4-6 týdnů	416 976 Kč
408 171 975 140	IPP1400eco TwinDisplay	1360	4	4-6 týdnů	686 559 Kč
408 171 975 220	IPP2200eco TwinDisplay	2140	6	4-6 týdnů	861 512 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.