

KUPNÍ SMLOUVA

podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“)

1 SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
Vysokoškolský ústav: Středoevropský technologický institut,
se sídlem: Kamenice 753/5, 625 00 Brno,
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224,
zastoupená prof. RNDr. Jaroslavem Kočou, DrSc., ředitelem ústavu
kontaktní osoba (technické záležitosti): MVDr. Boris Tichý, Ph.D., tel: 549 49 8317
kontaktní osoba (smluvní záležitosti): JUDr. Pavel Vacek, tel: 549 49 3669

PRODÁVAJÍCÍ:

SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.

IČ 250 659 39, DIČ CZ250 659 39
se sídlem Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
v oddílu C, vložce 46662
zástupce: Ing. Pavel Břicháček, jednatel společnosti
kontaktní osoba: Ing. Pavel Břicháček, email: mail@schoeller.cz, tel: 261 009 111
bankovní spojení: ČSOB, č.ú. 253691970/0300

2 UVODNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je řešitelem projektu s názvem „CEITEC – středoevropský technologický institut“ (dále jen „Projekt“) a příjemcem podpory na uvedený projekt z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpl“). Účelem uvedeného projektu je vybudování evropského centra excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií.
- 2.2 Prodávající je dodavatel vybraný Kupujícím v rámci zadávacího řízení s názvem „Inkubátory pro CEITEC MU“, část 1, konaného podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen ZVZ).
- 2.3 Účelem této Smlouvy (dále jen Smlouva) je zabezpečení nezbytného přístrojového vybavení pořizovaného v rámci Projektu. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, ať už na straně prodávajícího či kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany

✓

orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu, v jejichž rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

- 2.4 Smluvní strany se zavazují činit veškerá právní jednání mající dopad na závazky vyplývající z této smlouvy pouze prostřednictvím výše uvedených kontaktních osob. Jednání učiněná prostřednictvím jiných osob jsou právně účinná toliko po oznámení jiných či dalších kontaktních osob druhé straně osobami výše uvedenými.

3 PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu dodá a odevzdá věc či věci, které jsou předmětem koupě, umožní mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem, a že splní další s tím související závazky uvedené ve smlouvě. Kupující se zavazuje, že věci převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.
- 3.2 Věcí se pro účely této smlouvy rozumí níže uvedené zařízení dodávané jako celek:

Pol. č.	Název	Počet kusů	Číslo dle rozpočtu projektu
1.	CO2 inkubátor (konfigurace I_1)	5	1246, 1247, 1248, 1249, 1312
2.	CO2_O2_N2 inkubátor (konfigurace I_2)	1	1209
3.	Hybridizační pec (konfigurace I_3)	1	494
4.	Stolní třepaný inkubátor (konfigurace I_4)	7	1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1284, 1285

- 3.3 Množství, jakost a provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti zařízení jsou ujednány v příloze č. 1 smlouvy.
- 3.4 Závazek prodávajícího odevzdat věci zahrnuje také
- dopravu zařízení na určené místo;
 - instalaci zařízení v prostorách určených Kupujícím, přičemž instalací se rozumí usazení zařízení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení zařízení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, jsou-li taková napojení pro řádnou funkčnost zařízení nezbytná; včetně opatření pro ochranu podlah a stávajícího zařízení.
 - předání dokladů,
 - které jsou nutné k užívání zařízení, zejména technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zařízení (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce,

- které se k zařízení jinak vztahují (prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy, protokoly o revizích atp.)
- d) zaškolení a seznámení osob určených Kupujícím k obsluze zařízení tak, aby byly schopny zařízení náležitě užívat pro plánované účely;
- e) odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a příslušnou vyhláškou Města Brna;
- 3.5 Prodávající prohlašuje, že
- a) je výlučným vlastníkem zařízení,
- b) dodávané zařízení je nové, tzn. nikoli dříve použité;
- c) dodávané věci odpovídají této smlouvě, tzn. že mají vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě obchodní prezentace jimi prováděné, že se hodí k účelu vyplývajícímu z této smlouvy, že jsou v odpovídajícím množství, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoliv jiných vad, a to i právních, zejména na něm nevážnou zástavu ani žádná jiná práva třetích osob.
- d) Prodávající bude při plnění této Smlouvy postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s platnými právními předpisy, touto Smlouvou, jakož i příslušnými technickými normami.
- 3.6 Kupující předem vylučuje možnost přijetí nabídky (návrhu smlouvy) s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 OZ.

4 KUPNÍ CENA

- 4.1 Kupní cena za splnění závazků prodávajícího dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci předmětného zadávacího řízení na část 1 veřejné zakázky, jako cena maximální a nepřekročitelná a činí:

Pol. č.	Název položky	Kupní cena v CZK bez DPH	Výše DPH v CZK	Kupní cena v CZK vč. DPH
1.	CO2 inkubátor (konfigurace I_1)	780 458,- Kč	163 896,18 Kč	944 354,18 Kč
2.	CO2_O2_N2 inkubátor (konfigurace I_2)	199 647,- Kč	41 925,87 Kč	241 572,87 Kč
3.	Hybridizační pec (konfigurace I_3)	131 758,- Kč	27 669,18 Kč	159 427,18 Kč
4.	Stolní třepaný inkubátor (konfigurace I_4)	419 650,- Kč	88 126,50 Kč	507 776,50 Kč
CELKEM		1 531 513,- Kč	321 617,73 Kč	1 853 130,73 Kč

- 4.2 Podrobný rozpis kupní ceny resp. jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 Smlouvy ve formě položkového rozpočtu vycházejícího z podrobné technické specifikace a dalších ujednání této Smlouvy.

- 4.3 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu smlouvy včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věcí včetně nákladů na jejich výrobu, náklady na dopravu věcí do místa jejich odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady vztahující se k věcem, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věcí při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění předmětu smlouvy uvažovat. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu smlouvy.
- 4.4 Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 4.5 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také DPH), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.6 Kupní cena je doložena položkovým rozpočtem, který je Přílohou č. 2 této smlouvy. Prodávající ručí za to, že položkový rozpočet je v úplném souladu s obchodními a technickými podmínkami dodávky sjednanými ve Smlouvě. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu slouží k prokazování finančního objemu dodaného a instalovaného zařízení. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny nejvýše přípustné po celou dobu realizace dodávky. Prodávající nemá právo domáhat se zvýšení sjednané kupní ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu.
- 4.7 Sjednaná cena dodávky je cenou nejvýše přípustnou. Změna výše ceny je možná pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí dodávky dojde ke změnám sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).

5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.2 Kupní cena bude uhrazena po předání a převzetí dodávky, a to na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím. **Fakturačně musí být jednoznačně, na dvou samostatných fakturách, oddělena výše plnění investičního charakteru, včetně k němu se vztahujícímu příslušenství, a výše plnění neinvestičního charakteru nemajícího povahu příslušenství.**
- 5.3 Pokud bude dodávka Prodávajícím předána a Kupujícím převzata bez vad a nedodělků, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy celou Kupní cenu včetně DPH. Pokud Kupující převezme dodávku, na níž se vyskytují vady či nedodělky, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 pouze 85 % Kupní ceny a DPH v plné výši, zadržné ve výši 15 % Kupní ceny uhradí Kupující až po odstranění poslední vady a posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí, a to ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělku.

- 5.4 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury do sídla Kupujícího. Lhůta splatnosti zádržného, bude-li Kupujícím v souladu se Smlouvou uplatněno, činí nejvýše 30 dnů ode dne podpisu protokolu o odstranění poslední vady či posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 5.5 Za doručení faktury se považuje den doručení faktury poštou nebo kurýrní službou do sídla Kupujícího nebo den osobního předání faktury do poštovní evidence Kupujícího. Prodávající zašle neprodleně kopii faktury v elektronické podobě kontaktní osobě Kupujícího emailem.
- 5.6 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění. Faktura musí obsahovat zejména:
- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - b) identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
 - c) identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
 - d) náležitosti obchodní listiny
 - e) popis obsahu účetního dokladu
 - f) informaci o financování z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „CEITEC – středoevropský technologický institut“, reg. číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068.
 - g) datum vystavení
 - h) datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - i) výši ceny bez daně celkem
 - j) sazbu daně
 - k) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
 - l) cenu celkem včetně daně
 - m) podpis odpovědné osoby Prodávajícího
 - n) přílohu - kopii protokolu o předání a převzetí dodávky s podpisem osoby, která za Kupujícího dodávku převzala.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

Prodávající je povinen kupujícímu zaslat na emailovou adresu kontaktní osoby Kupujícího – zuzana.lancaricova@ceitec.muni.cz, **elektronickou verzi faktury ve formátu .pdf** a následně zaslat originál faktury poštou na adresu CEITEC MU, pavilon A35 Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno.

- 5.7 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího.
- 5.8 V případě, že číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené v této smlouvě nebo na prodávajícím vystavených fakturách nebude uveřejněno způsobem umožňujícím

dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

6 LHŮTA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 6.1 Prodávající se zavazuje splnit svůj závazek dodat a uvést zařízení do provozu nejpozději do 8 týdnů od uzavření smlouvy („Lhůta plnění“).
- 6.2 Prodávající je povinen zahájit přípravu dodávky termínem zahájení plnění, kterým se rozumí den podpisu Smlouvy.
- 6.3 Prodlení Prodávajícího s lhůtou plnění se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 6.4 Prodávající není v prodlení
 - a) jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího na základě písemného pokynu Kupujícího, nebo
 - b) jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího způsobeného vyšší mocí; o této skutečnosti je Prodávající povinen Kupujícího neprodleně informovat. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.
- 6.5 Místem plnění veřejné zakázky jsou místnosti č. 182, 113, 231, 232 v prostorách Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, budova A 35, kontaktní osoba (MVDr. Boris Tichý, tel. 549 498 317).

7 INSTALACE, ZKUŠEBNÍ PROVOZ, PŘEVZETÍ DODÁVKY

Instalace

- 7.1 Nebude-li dohodnuto jinak, je Kupující povinen nejpozději do tří pracovních dnů po obdržení písemné výzvy Prodávajícího umožnit mu zahájení instalace zařízení předáním vymezeného prostoru k provedení instalace (dále jen Stanoviště), nebude-li mezi Kupujícím a Prodávajícím dohodnut jiný termín. Při předání Stanoviště seznámí Kupující Prodávajícího s následujícími informacemi:
 - a) přípustné přístupové cesty pro dopravu zařízení do místa plnění,
 - b) body pro napojení zařízení na rozvody elektřiny, tepla, demineralizované vody, vody, vzduchotechniky či jiných médií, jsou-li tyto energie či média k provozu zařízení potřebné, s uvedením maximálně přípustných odběrů v jednotlivých odběrových místech
 - c) provozní řád prostor instalace

Prodávající může o tyto informace požádat před předáním Stanoviště – učiní-li tak, sdělí mu je Kupující do tří pracovních dnů po obdržení jeho žádosti.

- 7.2 Vyžaduje-li to povaha dodávky, bude Prodávající v průběhu přípravy dodávky konzultovat navrhovaná napojení zařízení na technické instalace s Kupujícím. Navržené řešení předloží Prodávající Kupujícímu ke schválení v dostatečném předstihu. Prodávající nesmí zahájit práce na Stanovišti před schválením navrženého řešení Kupujícím, k čemuž si Kupující vyhrazuje lhůtu 3 pracovních dnů.
- 7.3 Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že Prodávající je oprávněn provádět instalaci zařízení v místě plnění každý pracovní den v době od 9.00 hod do 18.00 hodin. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit nebo změnit písemným pokynem Prodávajícímu.

Zkušební provoz

- 7.4 Nebude-li dohodnuto jinak, je Prodávající povinen písemně oznámit Kupujícímu nejpozději 3 pracovní dny předem, že dodávka bude v daném termínu připravena k zahájení zkušebního provozu za účelem ověření funkčnosti zařízení a naplnění všech požadavků Kupujícího na předmět dodávky.
- 7.5 Dodavatel se zavazuje provést před předáním a převzetím díla akceptační testy blíže specifikované v Příloze č. 1 Zadávací dokumentace.
- 7.6 Zjevné vady či nedostatky zjištěné v průběhu zkušebního provozu je Prodávající povinen neprodleně odstranit. Po odstranění vady či nedostatku je zkušební provoz zahajován znovu od počátku. To neplatí v případě drobných vad či nedodělků nebránících řádnému užívání věci; v takovém případě může Kupující přistoupit k převzetí dodávky i s takovými vadami či nedodělků.

Převzetí dodávky

- 7.7 Řádně nainstalované a odzkoušené zařízení může být Prodávajícím odevzdáno Kupujícímu k převzetí. Pro tyto účely předá Prodávající Kupujícímu Protokol o předání a převzetí, jehož vzor je přílohou č. 3 této Smlouvy. Současně Prodávající Kupujícímu předá doklady nutné k užívání zařízení a doklady, které se k zařízení jinak vztahují.

Protokol o předání a převzetí dodávky musí povinně obsahovat zejména:

- a) identifikační údaje o Prodávajícím, Kupujícím, případně subdodavatelích
 - b) popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
 - c) termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
 - d) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přejímá nebo nepřejímá
 - e) datum podpisu protokolu o předání a převzetí věci (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty)
- 7.8 Kupující je povinen zahájit převzetí dodávky bez zbytečných odkladů a dokončit jej nejpozději do 10 pracovních dnů. Tuto skutečnost osvědčí podepsáním Protokolu o předání a převzetí.
- 7.9 Teprve převzetím dodávky stvrzeným podpisem Kupujícího na předávacím protokolu, přechází na Kupujícího vlastnické právo a nebezpečí vzniku škody na předané dodávce, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Prodávající.

- 7.10 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou Kupující a Prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě Kupujícího a Prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do deseti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.

8 DALŠÍ DODACÍ PODMÍNKY

Pokyny Kupujícího

- 8.1 Při plnění předmětu Smlouvy postupuje Prodávající samostatně. Prodávající se však zavazuje respektovat veškeré pokyny Kupujícího, týkající se plnění předmětu smlouvy a upozorňující na možné porušování smluvních povinností Prodávajícího.
- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bezodkladně na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení předmětu smlouvy, jestliže Prodávající mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče.

Použité materiály a výrobky

- 8.3 Věci, které jsou potřebné k provedení dodávky, je povinen opatřit Prodávající, pokud v této Smlouvě není výslovně uvedeno, že je opatří Kupující.
- 8.4 Prodávající se zavazuje, že k realizaci dodávky použije výhradně nové (nikoli již dříve použité, byť i repasované) součásti a materiály. Prodávající se zavazuje a ručí za to, že při realizaci dodávky nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý nebo nesplňuje hygienické či ekologické parametry. Stejně tak se Prodávající zavazuje, že k realizaci dodávky nepoužije materiály a dodávky, které nemají požadovanou certifikaci, je-li pro jejich použití certifikace nezbytná podle příslušných předpisů. Pokud Prodávající uvedené závazky nedodrží, je povinen na písemné vyzvání Kupujícího provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.

Kontrola provádění předmětu smlouvy

- 8.5 Kupující je oprávněn kontrolovat provádění předmětu smlouvy. Provádění v rozporu s povinnostmi Prodávajícího dle této Smlouvy bude považováno za podstatné porušení Smlouvy. Zjistí-li Kupující, že Prodávající provádí předmět smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je Kupující oprávněn dožadovat se toho, aby Prodávající odstranil vady vzniklé z takového postupu a předmět smlouvy prováděl dále řádným způsobem nebo je oprávněn z téhož důvodu od Smlouvy odstoupit.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- 8.6 Prodávající je povinen zajistit při provádění dodávky dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděné dodávky a objektů, v nichž je dodávka plněna, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.

- 8.7 Prodávající je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na instalaci a zkouškách dodávky na místě plnění vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 8.8 Prodávající je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých subdodavatelů.
- 8.9 Prodávající v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na Stanovišti, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 8.10 Prodávající je povinen provádět v průběhu provádění dodávky vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
- 8.11 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění dodávky na místě plnění nebo při činnostech souvisejících s prováděním dodávky na místě plnění, je Prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost.

Škody

- 8.12 Pokud činností Prodávajícího dojde ke způsobení škody Kupujícímu nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících z právních předpisů, technických nebo jiných norem vyplývajících z této Smlouvy, je Prodávající povinen bezodkladně tuto škodu odstranit a není-li možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Prodávající.
- 8.13 Prodávající odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dodávku provádějí.

Možnost pověřit realizací části dodávky jinou osobu

- 8.14 Prodávající je oprávněn pověřit provedením části dodávky třetí osobu (subdodavatele) pouze s předchozím souhlasem Kupujícího. V tomto případě však Prodávající odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by dodávku prováděl sám.
- 8.15 Prodávající je povinen zabezpečit ve svých subdodavatelských smlouvách splnění všech povinností vyplývajících Prodávajícímu ze Smlouvy.

9 ZÁRUKA ZA JAKOST

- 9.1 Prodávající odpovídá za vady zjištěné v záruční době, která činí 24 měsíců.
- 9.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít zařízení vlastnosti sjednané touto smlouvě.
- 9.3 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělku.

Platnost záruky nesmí být reinstalací zařízení a jeho opětovným uvedením do provozu dotčena.

- 9.4 Pro dodávky zařízení, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle tohoto článku Smlouvy.

V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této smlouvě a ve vlastních záručních listech zařízení, platí vždy doba z obou delší.

- 9.5 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy Kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení.

Prodávající se rovněž zavazuje po dobu záruky provádět bezplatné aktualizace firmware a software zařízení.

- 9.6 Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamáce odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit.

- 9.7 Kupující je oprávněn požadovat

- a) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
- b) odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná,
- c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
- d) odstoupením od smlouvy.

- 9.8 Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.

- 9.9 Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.

- 9.10 Prodávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k zařízení **dostavil nejpozději do 48 hodin** od doručení reklamáce. Prodávající je v této souvislosti povinen mít k dispozici nejméně dva kvalifikované servisní techniky oprávněné k provádění oprav všech dodaných přístrojů. Neodstraní-li servisní technik Prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Prodávající prověřit reklamací, oznámit Kupujícímu do 2 pracovních dnů, zda reklamací uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamací uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 9.11 Smlouvy.

I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit i v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamáce se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamáce

✓

ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamáce bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamáce Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 9.11 Maximální termín pro odstranění vady je **15 pracovních dnů** ode dne doručení reklamáce, nebylo-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamáce a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.
- 9.12 Byly-li použity podle smlouvy při výrobě zařízení věci předané kupujícím, neodpovídá prodávající za vady zařízení, které byly způsobeny použitím těchto věcí, jestliže prodávající při vynaložení odborné péče nemohl odhalit nevhodnost těchto věcí pro výrobu zařízení nebo na ni kupujícího upozornil, avšak kupující písemně trval na jejich použití.
- 9.13 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při převěrací (např. záruční listy) nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.

V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.11 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případě, že Prodávající náklady vynaložené na odstranění v uvedeném termínu Kupujícímu neuhradí, je Kupující oprávněn použít k zhojení svého nároku zádržné dle této Smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

10 POJIŠTĚNÍ

Prodávající se zavazuje obstarat si nejpozději do převzetí Stanoviště pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu své podnikatelské činnosti, kryjící případné škody způsobené při provádění dodávky Kupujícímu či třetím osobám po celou dobu provádění dodávky. Prodávající se zavazuje udržívat zmíněné pojištění v platnosti po celou dobu provádění dodávky. Nesplnění tohoto závazku je podstatným porušením Smlouvy.

11 POZÁRUČNÍ SERVIS

- 11.1 Prodávající je povinen minimálně po dobu **3 let** ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplaty pozáruční servis. Ujednání čl. 9

této Smlouvy o odstraňování vad a odpovědnosti za jejich neodstranění se pro účely pozáručního servisu použijí obdobně.

- 11.2 Prodávající se zavazuje, že **hodinová sazba** za návštěvu servisního technika odstraňujícího závadu zařízení v rámci pozáručního servisu nepřekročí částku **1 500,- Kč** bez DPH za hodinu upravenou v závislosti na meziroční změnu míry inflace dle údajů Českého statistického úřadu od uzavření smlouvy do doby servisního zásahu. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (doprava, ubytování, stravné atp.) nebudou účtovány; to se netýká ceny náhradních dílů.
- 11.3 Prodávající se zavazuje, v rámci pozáručního servisu zajistí Kupujícímu za úplatu náhradní díly pořízovaného zařízení. V případě porušení tohoto závazku se Prodávající zavazuje na své náklady zajistit pro Kupujícího jiné funkční zařízení.

12 SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 12.1 Pokud bude Prodávající v prodlení proti sjednané lhůtě k plnění, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **0,05%** z Kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 12.2 Pokud prodlení Prodávajícího přesáhne čtrnáct dnů, je Kupující oprávněn Prodávajícímu účtovat ještě další smluvní pokutu ve výši **0,1%** z Kupní ceny (včetně DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 12.3 Pokud Prodávající neodstraní vadu či nedodělek uvedený v Protokolu o předání a převzetí dodávky ve sjednaném termínu nebo do pěti kalendářních dnů od převzetí dodávky, není-li termín odstranění vady či nedodělku v protokolu uveden, je Kupující oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši **0,01 %** z Kupní ceny za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení za každý den prodlení.
- 12.4 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.11 Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **0,01 %** z kupní ceny za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 12.5 Pokud Prodávající odmítne za úplatu odstranit poruchu zařízení, která vznikne během pěti let po uplynutí záruční lhůty, ve sjednaném termínu a nebo do patnácti pracovních dnů ode dne obdržení požadavku na odstranění poruchy, nebyl-li pro odstranění vady mezi Kupujícím a Prodávajícím termín dohodnut, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **0,01 %** z Kupní ceny za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, a to za každý den prodlení.
- 12.6 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši **0,05%** z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 12.7 V případě, že Prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP nebo provozní řád a jiné instrukce Kupujícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši:

✓

- a) 5.000,- Kč pokud bylo nutno zastavit práce z důvodu přímého ohrožení životů pracovníků (např. závady na zdvihacích zařízeních, životu nebezpečné elektrické instalace apod.) nebo pokud Prodávající poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.);
 - b) 2.000,- Kč pokud je možno závadu odstranit bez zastavení prací ihned nebo ve stanoveném termínu;
 - c) 500,- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo provozního řádu pracovníkem Prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.);
 - d) 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady ohrožujících bezpečnost práce počínaje dnem upozornění na závadu až do jejího odstranění.
- 12.8 Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 12.9 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované pokuty nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 12.10 Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

13 UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 13.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením.
- 13.2 Kupující je kromě zákonných důvodů oprávněn od Smlouvy odstoupit také v případě
- a) že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
 - b) že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
 - c) že Prodávající nebude opakovaně, tzn. minimálně dvakrát, respektovat pokyny Kupujícího,
 - d) že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace Projektu, případně tyto výdaje budou poskytovatelem dotace označeny za nezpůsobilé,
 - e) že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
- 13.3 V případě částečného odstoupení od této smlouvy se závazky od počátku zrušují pouze v rozsahu, který odpovídá částečnému plnění, k němuž se odstoupení od smlouvy vztahuje. Ve zbývajícím rozsahu nejsou závazky smluvních stran částečným odstoupením od smlouvy dotčeny.
- 13.4 Účinnost odstoupení od Smlouvy nastává doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

14 ZMĚNY SMLOUVY

- 14.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně signovány oběma smluvními stranami.
- 14.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku ke Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 14.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.
- 14.4 Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. To platí, jen pokud Kupující nebude pro takovou dohodu vyžadovat písemnou formu. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

15 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 15.1 Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
- a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této smlouvy a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2025. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole).
 - c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace kontrolu subdodavatelů prodávajícího v rozsahu dle předchozího bodu.
 - d) předložit Kupujícímu seznam subdodavatelů v souladu s ustanovením § 147a odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění, a to do 60-ti dnů od splnění smlouvy nebo do 28. února následujícího kalendářního roku v případě, že plnění smlouvy přesahuje 1 rok, kterým za plnění subdodávky uhradil více než 10% z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené veřejným zadavatelem v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok;

✓

- e) má-li subdodavatel Prodávajícího formu akciové společnosti, je Prodávající povinen předložit v příloze k seznamu subdodavatelů také seznam vlastníků akcií takového subdodavatele, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů, v souladu s ustanovením § 147a zákona č. 137/2006 Sb. V seznamu vlastníků akcií uvede Prodávající vlastníky akcií subdodavatele, jejichž souhrnná hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu;
- f) strpět uveřejnění této smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění.

Prodávající prohlašuje, že obdobně smluvně zaváže také své případné subdodavatele, kteří se na plnění této smlouvy budou podílet.

- 15.2 Smluvní strany tímto prohlašují, že je jim známa povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci OP VaVpl a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se předmětu plnění této smlouvy.
- 15.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije.
- 15.4 Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 15.5 Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí českým právem s výjimkou použití Vídeňské úmluvy o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.
- 15.6 Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo kupující.
- 15.7 Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 15.8 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy, a to
 - příloha č. 1 - Podrobná technická specifikace,
 - příloha č. 2 - Položkový rozpočet,
 - příloha č. 3 – Vzor Protokolu o předání a převzetí,
 - *příloha č. 4 - Smlouva dle § 51 odst. 6 Zákona (v případě sdružení více osob na straně Prodávajícího)*
- 15.9 V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním Smlouvy a jednotlivými přílohami Smlouvy je rozhodující znění Smlouvy. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním jednotlivých příloh Smlouvy je rozhodující znění té přílohy, která je uvedena v tomto článku výše; to se netýká přílohy č. 3.
- 15.10 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 15.11 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami

∫ .

a že Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: 17-06-2015

Kupující:

Masarykova univerzita

Středoevropský technologický institut

Jméno a příjmení, funkce:

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.

ředitel CEITEC MU

Podpis:



MASARYKOVA UNIVERZITA
Středoevropský technologický institut
Kamenice 753/5, 625 00 Brno

14

Datum: 15.6.2015

Prodávající:

SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.

Jméno a příjmení, funkce:

Ing. Pavel Břicháček

jednatel společnosti

Podpis:



SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Videňská 1398/124
148 00 Praha 4 - Kunratice
tel: 261 009 111

③

Příloha č. 1: Podrobná technická specifikace dodávky

Uchazeč přiloží příslušný list s vyplněnou a podepsanou tabulkou dle přílohy č. 1 zadávací dokumentace (Technické podmínky) se souvisejícími dokumenty potvrzujícími splnění parametrů dle požadavků zadavatele.

✓

Příloha č. 1 - Technické podmínky (část 1)
Inkubátory pro CEITEC MU

Typové označení přístroje

MCO-170AICUVH-PE s příslušenstvím

Základní požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje dodání 5 kusů CO2 inkubátorů, splňujících níže uvedené technické parametry.

Požadované technické a funkční vlastnosti <i>(nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)</i>	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče <i>(Pokud je zadavatelem u daného parametru požadován číselný údaj, je ho uchazeč povinen uvést, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty - viz. sloupec Požadovaná hodnota, uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</i>
kultivace lidských tkáňových kultur	ano	ANO
systém musí odpovídat platným CSN a EN aplikovatelným pro zařízení daného účelu, RoHS compliant (nepřítomnost nebezpečných látek jako je Pb, Hg, Cr, Cd, PBB, PBDE atd).	ano	ANO viz Příloha
objem inkubátoru	160-200 litrů	ANO 165 litrů
PID mikroprocesorová regulace	ano	ANO
přirozená nebo nucená cirkulace vzduchu	ano	ANO nucená cirkulace
Vnitřní dekontaminace za provozu – recirkulační HEPA filtr nebo ozone-free UV lampa	ano	ANO UV lampa
nastavitelné police	Min. 3	ANO 4 police
teplotní senzor	ano	ANO
teplotní nastavení - minimum	Max. + 5°C od okolní teploty	ANO +5°C od okolní teploty
teplotní nastavení - maximum	Min. 50°C	ANO + 50°C
teplotní přesnost	Max. +/- 0.2 °C	ANO
vzduchový plášť - přímý ohřev ve stěnách, dnu a dveřích	ano	ANO
CO2 rozmezí	Nejméně 0.2 – 20%	ANO
Přesnost nastavení obsahu CO2	Max. 0,15%	ANO
CO2 IR senzor s přesným výstupem bez vlivu vlhkosti v komoře pro vyrovnání CO2 po otevření dveří	ano	ANO dual IR sensor
HEPA filtr na vstupu přívodu plynu pro zajištění sterility	ano	ANO
Vysokoteplotní nebo chemická (H2O2) dekontaminace	ano	ANO H2O2 dekontaminace a generátor H2O2 součástí přísl.
Antimikrobiální vnitřní povrch (stříbro, měď nebo slitiny mědi nebo stříbra)	ano	ANO slitina mědi a nerez
vnitřní prosklené dveře	ano	ANO
Relativní vlhkost	Nejméně 90% RH při +37°C	ANO 95 % +/- 5%
Přirozené nebo aktivní zvlhčování vzduchu z vnitřního odpařovače	ano	ANO
zvlhčovací miska s antibakteriálním povrchem (stříbro, měď nebo slitiny mědi nebo stříbra)	ano	ANO slitina mědi a nerez
optoakustický alarm systém: teplotní, CO2, dovření dveří, přehřívání	ano	ANO
Možnost umístění dvou přístrojů na sebe	ano	ANO dle dodatečné informace - součástí příslušenství 2 ks spojovací díl

✓

Využitelná vnitřní šířka	Min. 47 cm	ANO 49 cm
Využitelná vnitřní hloubka	Min. 49 cm	ANO 52 cm
Možnost umístění objektu o rozměrech 315x450x470mm (vxšxh)	ano	ANO
vnitřní oblé rohy a prolisy pro police (zábrana shromažďování nečistot)	ano	ANO vlisovaný policový systém/ prolisy pro police
senzor hladiny ve zvlhčovači nebo nádoba zvlhčovače s obsahem alespoň 4 litrů	ano	ANO nádoba zvlhčovače s obsahem 4,7 litrů
automatická kalibrace a diagnostika	ano	ANO
možnost napojení na externí alarm monitor	ano	ANO
automatické logování dat senzorů s možností zobrazení a exportu přes USB nebo do počítače	ano	ANO USB port

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

Podpis Proávajícího: Ing. Pavel Břicháček, jednatel

SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Videňská 1398/124
148 00 Praha 4 - Kunratice
tel: 261 009 111 ③

✓

Příloha č. 1 - Technické podmínky (část 1)
Inkubátory pro CEITEC MU

Typové označení přístroje

MCO-19M-PE s příslušenstvím

Základní požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje dodání 1 kusu CO2_O2_N2 inkubátoru, splňujícího níže uvedené technické parametry.

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče (Pokud je zadavatelem u daného parametru požadován číselný údaj, je ho uchazeč povinen uvést, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty - viz. sloupec Požadovaná hodnota, uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
kultivace lidských tkáňových kultur	ano	ANO
systém musí odpovídat platným CSN a EN aplikovatelným pro zařízení daného účelu, RoHS compliant (nepřítomnost nebezpečných látek jako je Pb, Hg, Cr, Cd, PBB, PBDE atd).	ano	ANO viz Příloha
objem inkubátoru	160-200 litrů	ANO 162 litrů
PID mikroprocesorová regulace	ano	ANO
přirozená nebo nucená cirkulace vzduchu	ano	ANO nucená cirkulace
Vnitřní dekontaminace za provozu – recirkulační HEPA filtr nebo ozone-free UV lampa	ano	ANO UV lampa součástí příslušenství
nastavitelné police	Min. 3	ANO 3
teplotní senzor	ano	ANO
teplotní nastavení - minimum	Max. + 5°C od okolní teploty	ANO +5°C od okolní teploty
teplotní nastavení - maximum	Min. 50°C	ANO +50°C
teplotní přesnost	Max. +/- 0.2 °C	ANO
vzduchový plášť - přímý ohřev ve stěnách, dnu a dveřích	ano	ANO
CO2 rozmezí	Nejméně 0.2 – 20%	ANO
Přesnost nastavení obsahu CO2	Max. 0,15%	ANO
CO2 IR senzor s přesným výstupem bez vlivu vlhkosti v komoře pro vyrovnání CO2 po otevření dveří	ano	ANO dual IR senzor
O2 rozmezí	Nejméně 1 – 80%	ANO dle dodatečné informace 1% až 18%, 22% až 80%
Bezúdržbový senzor koncentrace O2	ano	ANO
HEPA filtr na vstupu přívodu plynu pro zajištění sterility	ano	ANO
Vysokoteplotní nebo chemická (H2O2) dekontaminace	ano	ANO H2O2 dekontaminace součástí přísl.
Antimikrobiální vnitřní povrch (stříbro, měď nebo slitiny mědi nebo stříbra)	ano	ANO slitina mědi a nerez
vnitřní prosklené dveře	ano	ANO
Relativní vlhkost	Nejméně 90% RH při +37°C	ANO 95% +/- 5%
Přirozené nebo aktivní zvlhčování vzduchu z vnitřního odpařovače	ano	ANO přirozené
zvlhčovací miska s antibakteriálním povrchem (stříbro, měď nebo slitiny mědi nebo stříbra)	ano	ANO slitina mědi a nerez

✓

optoakustický alarm systém: teplotní, CO2, dovření dveří, přehřívání	ano	ANO
Možnost umístění dvou přístrojů na sebe	ano	ANO
senzor hladiny ve zvlhčovači nebo nádoba zvlhčovače s obsahem alespoň 4 litrů	ano	ANO senzor hladiny
automatická kalibrace a diagnostika	ano	ANO
možnost napojení na externí alarm monitor	ano	ANO
možnost připojení k počítači	ano	ANO součástí přísl. MTR-L03-PW port
automatické logování dat senzorů s možností zobrazení a exportu přes USB nebo do počítače	ano	ANO

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

Podpis Proávajícího:

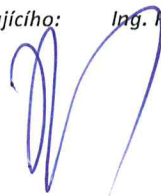
Ing. Pavel Břicháček, jednatel



Příloha č. 1 - Technické podmínky (část 1)		
Incubátory pro CEITEC MU		
Typové označení přístroje		
Hybridizační pec CSL-NHYBRIDROC (Cleaver) s příslušenstvím		
Základní požadavky zadavatele		
Zadavatel požaduje dodání 1 kusu hybridizační pece, splňující níže uvedené technické parametry.		
Požadované technické a funkční vlastnosti <i>(nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)</i>	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče <i>(Pokud je zadavatelem u daného parametru požadován číselný údaj, je ho uchazeč povinen uvést, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty - viz. sloupec Požadovaná hodnota, uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</i>
Rozsah teplot	alespoň teplota okolí až 85°C	ANO teplota okolí až +85°C
rotiserie pro skleněné hybridizační válce	ano	ANO součástí přísl.
kapacita rotiserie	Alespoň 8 válců	ANO 8 válců
průměr válce	4+-0.5cm	ANO 40 mm
válce délka 15+-2cm	nejméně 4ks	ANO součástí přísl.
válce délka 20+-2cm	nejméně 4ks	ANO součástí přísl.
válce délka 30+-2cm	nejméně 4ks	ANO součástí přísl.
rotiserie pro 50ml plastové zkumavky	ano	ANO součástí přísl.
kapacita rotiserie pro zkumavky 50ml	Nejméně 16 zkumavek	ANO 16 ks
Rozsah otáček rotiserií	Alespoň 10-100 otáček/min	ANO 5-100 RPM
kývací platforma	ano	ANO součástí
rozsah frekvence kývání	Alespoň 10-100 kyvů/min	ANO 5- 100 RPM
rozměr kývací platformy	alespoň 20x25cm	ANO 20x 27 cm
odchylka teploty	Max. +-0,2°C	ANO
teplotní uniformita	Max. +-0.2°C	ANO
nastavení teploty v krocích velikosti	Max. 0.2°C	ANO 0,1°C

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vícedodávek či víceprací).

Podpis Proávajícího: Ing. Pavel Břicháček, jednatel



SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Videňská 1398/124
143 00 Praha 4 - Kounice
tel. 231 009 111 ③



Příloha č. 1 - Technické podmínky (část 1)
Inkubátory pro CEITEC MU

Typové označení přístroje

MKR13 s příslušenstvím

Základní požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje dodání 7 kusů stolního třepaného inkubátoru, splňujících níže uvedené technické parametry.

Požadované technické a funkční vlastnosti <i>(nabídky uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)</i>	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče <i>(Pokud je zadavatelem u daného parametru požadován číselný údaj, je ho uchazeč povinen uvést, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty - viz. sloupec Požadovaná hodnota, uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)</i>
třepačka s bloky pro různé zkumavky pro ohřev či chlazení vzorků	ano	ANO
základní aplikace	míchání, ohřev, chlazení	ANO
minimální dosažitelná teplota nejméně	15°C pod teplotu okolí	ANO 16 °C pod teplotu okolí
minimální nastavitelná teplota nejméně	1°C	ANO 0,1 °C
maximální dosažitelná teplota nejméně	100°C	ANO 100°C
maximální odchylka teploty v rozmezí teplot 20°C až 45°C	± 0,5°C	ANO
maximální rychlost ohřevu alespoň	6°C za minutu	ANO
maximální rychlost chlazení alespoň v rozsahu 100°C až teplota okolí	2,5°C za minutu	ANO
rychlost míchání pro bloky s mikrozukmavkami 0,5ml, 1,5ml nebo 2ml	300 až 1500 ot. za minutu	ANO 200 - 1500 RPM
nastavitelná v rozmezí alespoň		
orbit pohybu alespoň	3mm	ANO 3 mm
nastavení času v rozmezí alespoň	1min až 99 hodin	ANO
možnost kontinuálního chodu	ano	ANO
možnost tvorby uživatelských programů	ano	ANO
počet uživatelských programů	Alespoň 5	ANO 9
počet kroků v programu	Alespoň 10	ANO 30
možnost střídání míchání a pauzy	ano	ANO
možnost uzamčení parametrů	ano	ANO
maximální rozměry (š x h) nejvíce	30x35 cm	ANO 220 x 330 mm
výměnné bloky pro běžně dostupné zkumavky	ano	ANO
blok pro 1,5ml mikrozukmavky s kapacitou alespoň	24 mikrozukmavek	ANO součástí příslušenství
víko pro zakrytí 1,5ml mikrozukmavek v bloku	ano	ANO součástí příslušenství
příslušenství (pro všech 7 kusů inkubátorů dohromady):		
blok pro 2ml mikrozukmavky s kapacitou alespoň 24 mikrozukmavek	1 ks	ANO součástí příslušenství
blok pro 96 jamkovou destičku/ 0,2ml zkumavky	2 ks	ANO součástí příslušenství
blok pro 384 jamkovou PCR destičku	1 ks	ANO součástí příslušenství
blok pro 0.5ml mikrozukmavky s kapacitou alespoň 30 zkumavek	2 ks	ANO součástí příslušenství
blok pro deepwell destičky	1 ks	ANO součástí příslušenství
blok pro centrifugační zkumavky 15mL s kapacitou alespoň 8 zkumavek	1 ks	ANO součástí příslušenství
blok pro centrifugační zkumavky 50mL s kapacitou alespoň 4 zkumavky	1 ks	ANO součástí příslušenství
víko pro zabránění kondenzace kompatibilní s mikrozukmavkovými bloky	1 ks	ANO součástí příslušenství
víko pro zabránění kondenzace kompatibilní s destičkovými bloky	1 ks	ANO součástí příslušenství

Prodávající (uchazeč) prohlašuje, že dodávka bude vyhovovat všem výše uvedeným požadavkům Kupujícího (zadavatele). Pokud by se v průběhu přípravy a realizace dodávky ukázalo, že ke splnění požadavků Kupujícího dle této přílohy je nezbytné dodání dalších zařízení, součástí či příslušenství nebo provedení dalších služeb či prací, zavazuje se Proávající dodat tato zařízení a provést tyto práce či služby jako součást plnění dodávky dle smlouvy bez zvýšení Kupní ceny (zmíněné dodávky, práce či služby nebudou mít charakter vicedodávek či víceprací).

Podpis Proávajícího: Ing. Pavel Břicháček, jednatel

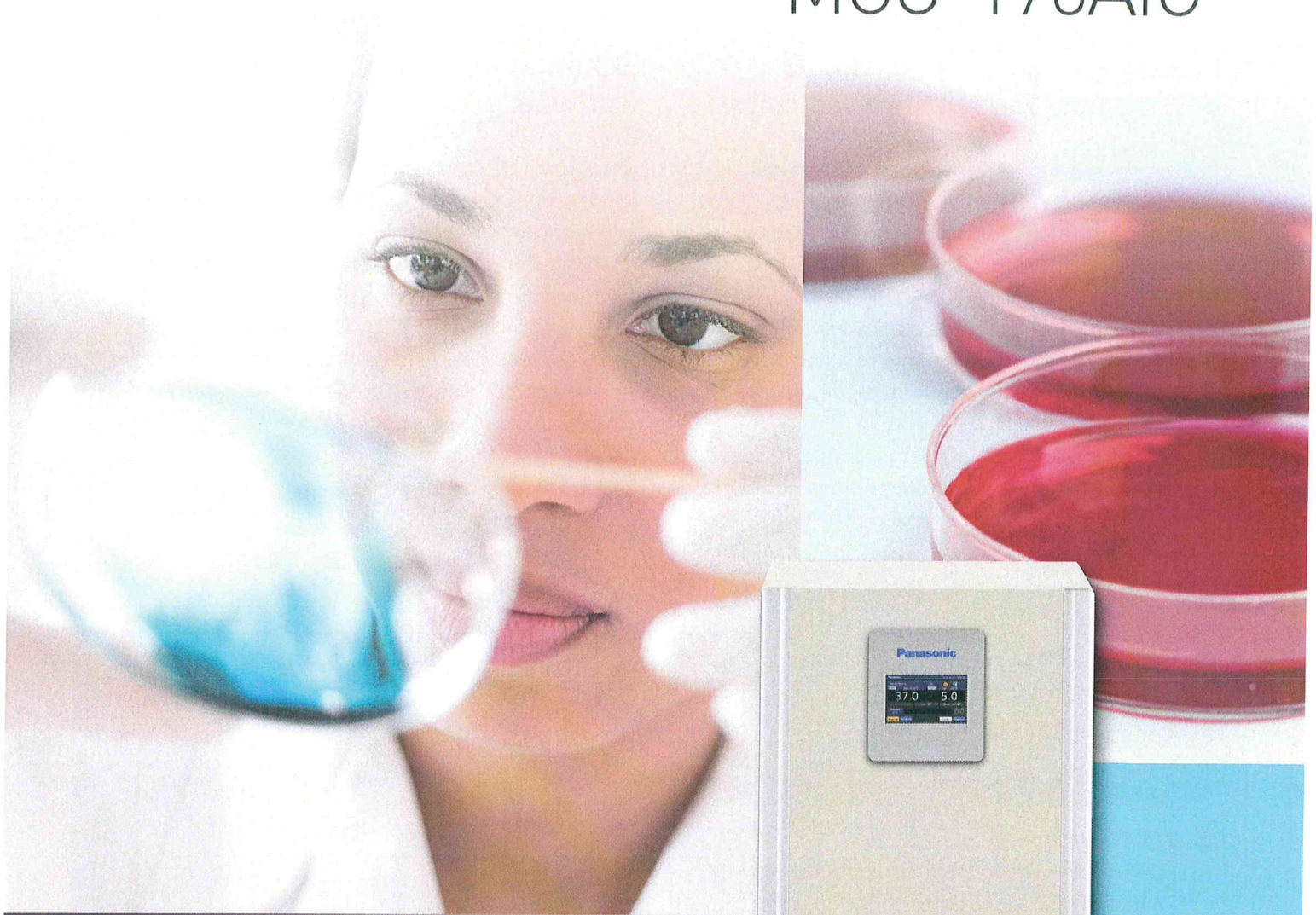
SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Videňská 1398/124
148 00 Praha 4 - Kunnatice
tel: 261 009 111

Panasonic

CO₂ incubators

Optimising cell culture productivity

MCO-170AIC



Optimum cell growth

Panasonic MCO-170AIC CO₂ incubators offer outstanding quality in performance for successful cell growth.

Discovery powered by
precision

Optimising cell culture productivity

We understand that creating successful cell cultures requires a CO₂ incubator that offers the highest levels of precision, security and ease of use.

Our latest MCO-170AIC CO₂ incubators with Panasonic's innovative technologies offer outstanding quality in performance, maximise cell culture productivity and provide optimum results and reproducibility.

Providing a precisely controlled environment for sensitive cell cultures

Delivering long-term performance, optimal cell viability and successful experiments, each Panasonic incubator provides precise control of CO₂ concentration and temperature, while remaining easy to operate and maintain. The MCO-170AIC CO₂ incubators support a reliable, stable cell culture environment across all shelf positions, meaning each and every cell is safely maintained under ideal conditions.

DHA Direct heat and air jacket system

- Provides high precision temperature control for advanced uniformity and rapid recovery after door opening.

NEW Improved insulation performance and lower running costs

- Delivers improved culture conditions and a reduction in electricity costs.¹

PID Control of CO₂ and temperature

- Precise control guarantees exceptional performance and optimum results.

Dual IR CO₂ sensor

- Minimises the effect of temperature and humidity changes during and after door openings for outstanding CO₂ control and fast recovery.

Optimum protection for your cell cultures

We know how valuable your cultures can be. Our advanced contamination control systems are designed to prevent the loss of your irreplaceable cell cultures with continuous background contamination control, all supported by a new security system.

InCu saFe® copper-enriched stainless steel interior

- Protects cell cultures by eliminating surface contamination sources and mitigating the effect of airborne contaminants.

Optional Safe Cell UV® with NEW increased UV lamp life

- Sterilises airborne and water pan contamination with 2.5 times longer lamp life.²

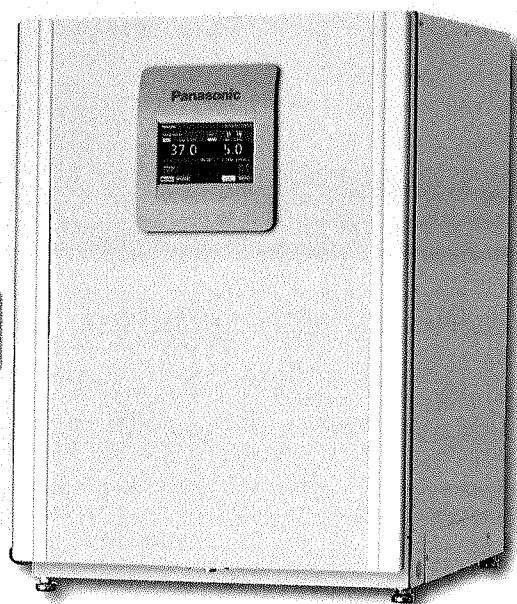
NEW Optional electric door lock

- Provide enhanced security for your cultures and their conditions with an optional automatic electric door lock with password.



1) Compared to previous Panasonic 170 litre CO₂ incubators measured under equivalent operating conditions. (AT 20°C-23°C)

2) Compared to previous Panasonic 170 litre CO₂ incubators.



Increasing work efficiency

We have designed our incubators with ease of use and efficiency in mind. By delivering a user friendly cell culture incubator with rapid systems and processes, Panasonic can help make your work as simple as possible.

NEW More space for more cultures

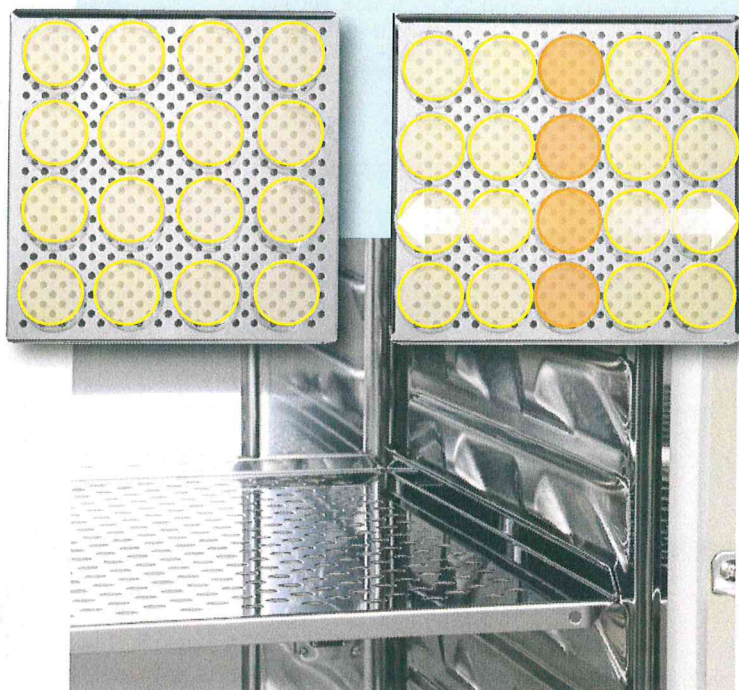
- In a laboratory environment it is important to make the most of all the space available. With new integrated shelf supports, the Panasonic MCO-170AIC CO₂ incubators provide space for up to 25% more culture vessels³.

NEW Integrated shelf supports

- Save valuable time and reduce the risk of contamination with an easy to clean incubator interior featuring fully rounded corners and integrated shelf supports.

Rapid sterilisation cycle

- Panasonic's H₂O₂ vapour sterilisation cycle reduces downtime to less than 3 hours for complete, validatable decontamination for increased productivity.



NEW Full colour LCD touch screen

- The user friendly full colour LCD touch screen provides clear information of incubator status with easy access to controller functions for fast, convenient set-up.

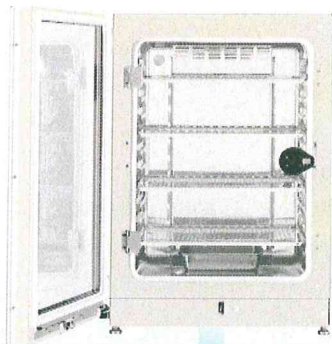
NEW USB port

- Optimise cell culture protocols and adhere to standard operating procedures by conveniently transferring data to a USB memory stick and on to a PC. Logged parameters include chamber temperature, CO₂ level, door open status and alarms.



3) The MCO-170AIC CO₂ incubators can accommodate 25% more 100mm dishes per shelf compared to previous Panasonic 170 litre CO₂ incubators.

Specifications and options



- The MCO-170AIC is designed for stacking, allowing one unit to be positioned on top of another, doubling interior volume without additional floor space.
- An optional roller base is available for stacked installations for easier mobility.

See table below for details.

Double stacking table

Spacer for double-stacking		Upper unit
		MCO-170AIC
Lower unit	MCO-170AIC	MCO-170PS-PW
	MCO-19AIC(M)	MCO-170SB-PW
	MCO-18AC	
	MCO-20AIC	MCO-170SB-PW

MCO-170AIC CO ₂ incubators				
Characteristics				
PUF = Rigid polyurethane foamed insulation V = Visual alarm B = Buzzer alarm R = Remote alarm				
MODEL		MCO-170AIC-PE (standard)	MCO-170AICUV-PE (standard + UV)	MCO-170AICUVH-PE (standard + UV + H ₂ O ₂)
Dimensions				
External dimensions (W x D x H)	mm	620 x 710 x 900		
Internal dimensions (W x D x H)	mm	490 x 523 x 665		
Volume	litres	165		
Shelves	qty	4		
Net weight (approx)	kg	80		
Technical Data				
Power supply	V	230		
Frequency	Hz	50		
Noise level ¹⁾	dB	29		
Insulation material		PUF		
Performance				
Temperature sensor		Thermistor		
CO ₂ sensor		Dual IR		
Temperature control range	°C	+5 above ambient to 50°C (in a 5°C to 35°C ambient)		
Temperature fluctuation	°C	±0.1		
Temperature uniformity	°C	±0.25 ²⁾		
CO ₂ control range and fluctuation	%	0 ~ 20, ±0.15 ²⁾		
Humidity level	%RH	95, ±5		
Alarms				
Power failure		R		
Out of temperature setting		V-B-R		
High temperature		V-B-R		
Out of CO ₂ setting		V-B-R		
Door open		V-B		
Options				
Safe Cell UV® system		MCO-170UVS-PE	standard	standard
H ₂ O ₂ Decontamination board		MCO-170HB-PE	MCO-170HB-PE	standard
Electric door lock with password		MCO-170EL-PW	MCO-170EL-PW	standard
H ₂ O ₂ vapour generator			MCO-HP-PW	
H ₂ O ₂ reagent			MCO-H2O2-PE	
Double stacking bracket *			MCO-170PS-PW	
Stacking plate *			MCO-170SB-PW	
CO ₂ gas pressure regulator			MCO-100L-PW	
Automatic CO ₂ cylinder changeover system			MCO-21GC-PW	
Semi-automatic one point gas calibration kit			MCO-SG-PW	
InCu saFe® shelf			MCO-170ST-PW	
InCu saFe® half tray system			MCO-25ST-PW	
Roller base			MCO-170RB-PW	
Optional communication systems ³⁾				
Ethernet interface (LAN)			MTR-L03-PW	
Digital interface (RS232C/RS485)			MTR-480-PW	
Analogue interface (4-20mA)			MCO-420MA-PW	

* If stacking two incubators, make sure the double-stacking dedicated securing hardware and spacer are used. [see options and double stacking table]

Notes: 1) Nominal value
2) Ambient temp 23°C, setting 37°C, CO₂ 5%, no load
3) MCO-170AIC can only be fitted with one communications interface

Panasonic

for more information:

www.biomedical.panasonic.eu

Appearance and specification are subject to change without notice.

Panasonic

Professional CO₂ and O₂/CO₂ Incubators

Schoeller INSTRUMENTS

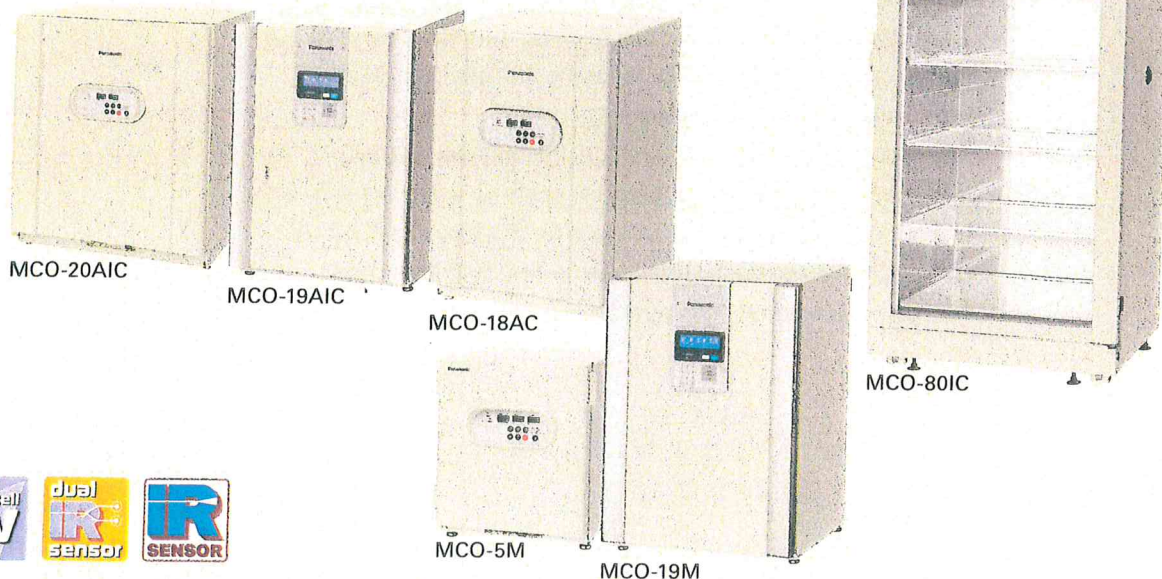
Vídeňská 124, 148 00 PRAHA 4
www.schoeller.cz
mail@schoeller.cz

Tel.: 261 009 111
Fax: 244 470 745
servis: 261 009 130

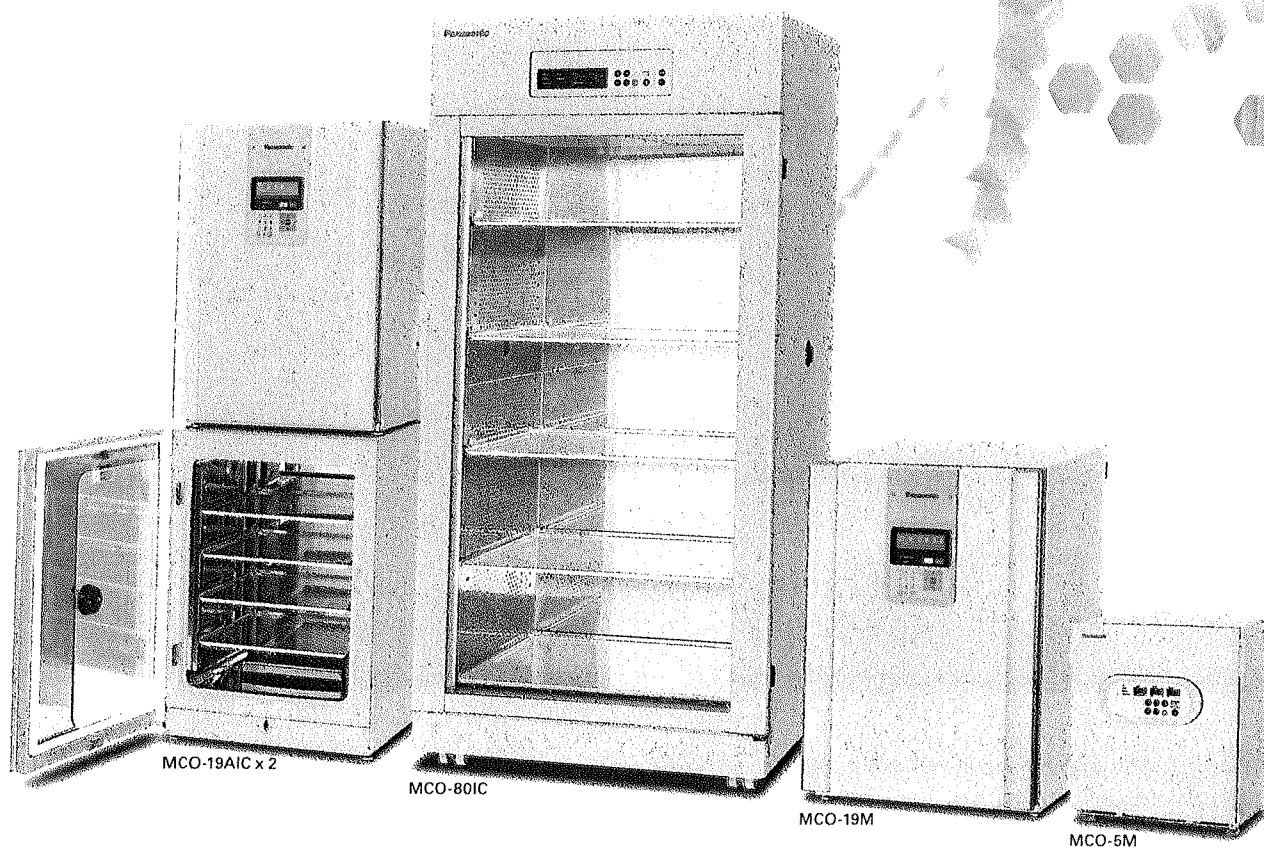
Incubation

CO₂ and O₂/CO₂ Incubators

Providing an ideally controlled environment
for various cell cultures



New and Exciting Possibilities for Biomedical Research



Panasonic, well known throughout the world for its high-quality biomedical equipment, now introduces a wide variety of cell culture incubators utilizing advanced technology for unprecedented temperature and CO₂ (and O₂ for some models) control in processing various cell cultures.

In order to prevent contamination, the ultimate enemy of laboratories, Panasonic incubators employ an exclusive inCu saFe (copper enriched stainless steel) interior chamber, SafeCell UV (Ultraviolet) lamp system and industry-first H₂O₂ (Hydrogen Peroxide) decontamination system.

Preventive Contamination Control & Decontamination System

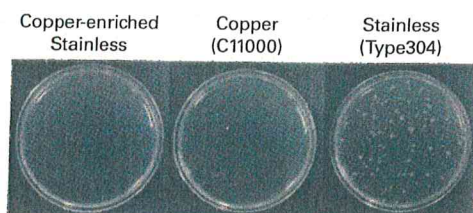
Contamination is the worst enemy of cell culture. Panasonic's solution to the problem is Preventive Contamination Control powered by Exclusive inCu saFe copper-alloyed stainless steel interior and patented SafeCell UV sterilization system that significantly reduce the risk of contamination while cell culture protocols are in process.

inCu saFe

inCu saFe copper-enriched stainless steel is Panasonic proprietary solution against contamination that combines the bacteria-killing property of copper with the corrosion resistance of stainless steel.

Copper-enriched Stainless Steel Kills Mycoplasma

Panasonic is proud to announce that InCu saFe, the copper-enriched stainless steel used in the interior of its CO₂ and O₂/CO₂ incubators, kills mycoplasma. Mycoplasma is one of the most common causes of contamination found in cell culture and the source can often be traced back to contaminated laboratory apparatus. The inCu saFe walls and shelves inside Panasonic CO₂ and O₂/CO₂ incubators eliminate mycoplasma and significantly reduce the risk of contamination without emptying the incubator.

Anti-Contamination

1 Day Drop Method with E. coli (ATCC8739)

Bacteria killing rate after 24 hrs* (Drop Method)

Species	Stainless (Type304)	Copper Alloy Stainless
Escherichia coli (ATCC8739)	0%	99.928%
Escherichia coli (IFO3301)	0%	99.847%
Staphylococcus aureus (ATCC6538P)	0%	99.998%
Bacillus subtilis (ATCC6633)	0%	99.997%

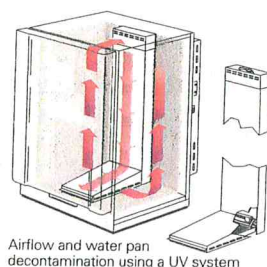
(N=3) *Bacteria killing rate=(1-Test Sample Colony No./Control Colony No.) x 100

SafeCell UV

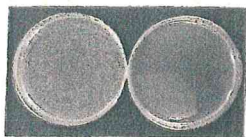
SafeCell UV system with programmable ultraviolet lamp, isolated from cell cultures, sterilizes chamber air and water in the humidifying pan to maintain contamination-free conditions within the chamber.

Completely Safe for Cell Culture

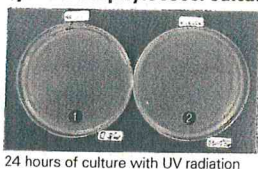
- Ozone-free UV lamp
- UV shielded from culture area by the tray cover of humidifying pan.
- UV shielding by laboratory dishes and flasks (Laboratory dishes and flasks are made of polystyrol with thickness of 50 mm, shielding UV 100%. (Photos below show the lid of the laboratory dish shielding UV without preventing proliferation of culture.)



Airflow and water pan decontamination using a UV system

UV effect on humidifying water (actual machine test)

UV radiation time (0, 5 minutes)

UV shielding effect by dish (yellow staphylococci culture)

① Without UV
② With UV through the laboratory dish lid

UV effect on circulating air in chamber

30 minutes after door opening (without UV)	Colony number
11	
2 minutes after UV radiation	0
5 minutes after UV radiation	0

*Bacteria not detected after 2 minutes of UV radiation.

**Rapid, Effective and Safe H₂O₂ decontamination Cycle with minimum downtime**

Industry-first, Panasonic unique high-speed decontamination system utilizing vaporized H₂O₂ offers time-saving and documented chamber decontamination with complete safety.

- Whole decontamination process takes less than three hours saving valuable time. For example, if the decontamination cycle is started at 9 am, the unit will be ready for use in the afternoon.
- All interior components are decontaminated in situ. No need for time-consuming removal and autoclaving.
- After decontamination H₂O₂ vapor is decomposed to harmless water and oxygen by UV light.
- Outer door is automatically locked during the decontamination cycle by the electric interlock system to ensure operator safety.
- Unlike a high heat decontamination incubator, Panasonic's unique H₂O₂ decontamination cycle does not emit high heat. Therefore, when two MCO-19AIC are stacked, one incubator can be decontaminated without affecting the temperature in the other.

H₂O₂ Decontamination Process***Preparation****Preparation**

- 1 Remove all interior components
- 2 Clean the chamber
- 3 Reposition the interior components to the specified positions for in situ decontamination

H₂O₂ set up

- 1 Pour a bottle of Panasonic H₂O₂ reagent into the H₂O₂ vapor generator
- 2 Position the H₂O₂ vapor generator in the chamber

Decontamination

The H₂O₂ decontamination cycle is monitored for safety and cycle status. A physical interlock and neutralization sequence assures total decontamination and operator safety.

1. Start Cycle:

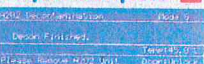
When the H₂O₂ button is pressed a confirming message prompts the user to proceed with the decontamination cycle or cancel. The outer door is automatically locked.

2. H₂O₂ Vapor Cycle:

Once the door locks automatically, the cycle starts. The flashing H₂O₂ display confirms the process and counts down remaining H₂O₂ vaporization time.

3. UV Resolution:

The H₂O₂ vapor generator automatically completes after a 7 minute cycle. UV lamp comes ON. The flashing UV Resolve display counts down remaining time in the UV cycle as H₂O₂ is reduced to water and trace oxygen.

4. Cycle Complete:

When the cycle is complete the door lock releases automatically. The H₂O₂ vapor generator and cable can be disconnected and removed and all interior components restored to their normal position.

Finish

- 1 Wipe out the chamber
- 2 Reposition the interior components to their normal positions

AM11:25

Start/Resume culture

Decontamination started at 9 am enables cultures to be started or resumed by the afternoon.

AM11:40

* The decontamination time shown above is a guide. Actual process time may differ depending on chamber cleaning time and set-up time.

- Decontamination requires Panasonic exclusive H₂O₂ reagent
- During decontamination, the door is locked by the electric interlock to prevent inadvertent opening.
- Above decontamination process is done by using standard interior items. Additional shelves and dishes may impair the effect of decontamination.

Environmental Improvement with High Precision

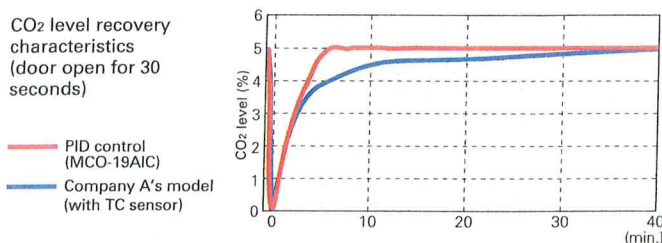
Faster CO₂ Level Recovery (MCO-19AIC/19M)

Fast recovery of the CO₂ level is due to the effective combination of an infrared CO₂ sensor and PID (Proportional, Integrated and Differential) control. This incubator offers a long-awaited performance level with a more stable CO₂ environment to reliably function for heavy usage situations that require frequent door openings.

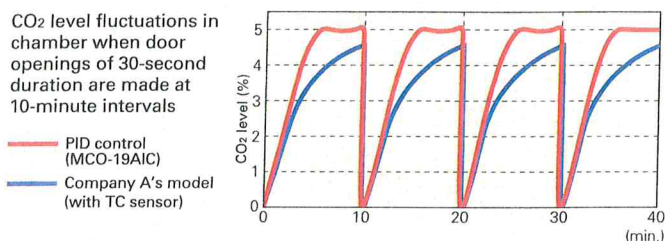
Panasonic's Infrared CO₂ sensor is not affected by changes in temperature or humidity. It utilizes a ceramic heater instead of flashing bulbs or chopper motors. The long reliable life of our sensor is achieved by not using any mechanical or moving parts.

Maintaining uniform CO₂ levels is assured even with frequent incubator door openings.

CO₂ level recovery characteristics (door open for 30 seconds)

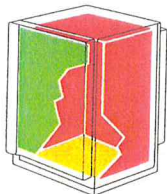


CO₂ level fluctuations in chamber when door openings of 30-second duration are made at 10-minute intervals



Improved Temperature Stability with D.H.A. System

(Except MCO-175/80IC)



Direct Heat and Air Jacket Heating System
U.S. Patent 5519188

The patented Direct Heat and Air Jacket™ conditioning system precisely regulates temperature through three independent heating zones under microprocessor PID control. Uniform temperatures are further enhanced by gentle fan circulation.

- The main heater provides precise temperature control.
- The bottom heater warms the distilled water and controls chamber humidity.
- The outer door heater prevents condensation on the inner door and facilitates quick temperature recovery after door openings.

Easy Maintenance

Auto Calibration (MCO-18AC/20AIC)

The microprocessor will automatically "Zero" the incubator using room air as a reference. This feature will maintain an accurate CO₂ control without worrying about CO₂ drift. (Dual IR sensor system used in MCO-19AIC/19M requires no zero calibration.)

Automatic Setup

By turning on the power and simply entering the temperature and CO₂ setpoints into the unit you can walk away while the microprocessor takes over. The unit will attain setpoint and adjust itself to your required parameters.

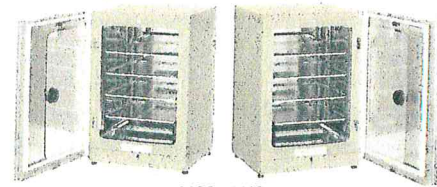
Rounded Corners

The interior chamber is constructed of Copper Alloy stainless steel with rounded corners. All plenums, shelves, brackets and standard humidity pan are removable without the use of tools. These design features provide an interior that is easily cleaned to reduce chances of contamination.

For Superior Usability

Field-reversible Door

The reversible door allows right or left opening depending on the installation space and how other peripheral equipment are positioned. Each corner of the door has a special grip for easier opening.



MCO-19AIC

Shelves Provide Easier Access to Culture Containers

(MCO-18AC/19AIC/20AIC/19M)

Much more convenience has been obtained by slanting downward the bending direction of the front of the shelves. As a result, putting in and taking out culture containers like dishes and micro plates have become extremely easy.



Water Level Sensor

The humidity pan has an optical water level sensor to warn of a low water level.

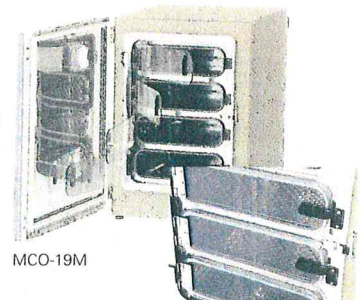


Automatic CO₂ Cylinder Switchover System (option)

This system automatically switches from the primary to secondary gas cylinder when a CO₂ gas level drop in the chamber is detected. The in-use gas cylinder is confirmed on the control panel.

Inner Door and Gasket

The inner design is critical to successful contamination control technique. The inner gasket body forms an effective thermal transition between the ambient air and warm, humidified incubator atmosphere, minimizing condensation and eliminating moisture traps which can harbor contaminants.



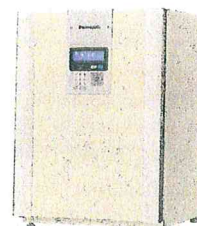
MCO-19M

Stackable Design Takes Up Less Space

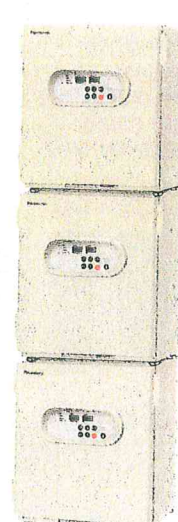
By simply using the fixing metal supplied as a standard accessory, two*¹ or three*² units can be stacked according to available space and usage. This configuration is also cost-effective.

*¹ MCO-5AC/18AC/19AIC/20AIC/175/5M/19M

*² MCO-5AC/5M



MCO-19AIC



MCO-5AC

CO₂ Incubator with Water Jacketed System for Stable Temperature Environment

Water Jacketed System

The large size MCO-175 model incorporates a water jacketed system which takes advantage of the heat retention characteristics of water. Because there is no sudden temperature change or loss of temperature during power failure, a stable temperature environment is ensured.

PID control plus chamber direct sensing system maintains a high-precision temperature environment.

Through the combination of a PID (Proportional, Integrated and Differential) control system for ultra-precise temperature control and a cabinet-air sensing system which accurately monitors inside temperature, this model exhibits exceptional precision within ± 0.1 degree of the preset temperature. For the temperature sensor, a durable, ultra-precise PT sensor (Pt 100W) is used.

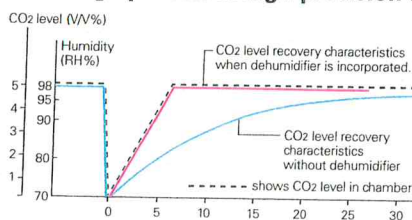
Automatic stop mechanism for fan motor and CO₂ valve

With this mechanism, the fan motor and CO₂ valve are automatically stopped when the door is opened. This prevents air flow from the chamber and prevents air contamination due to the mixing of air.

Automatic control door heater

The inside door incorporates a door heater that is interlocked with the temperature adjuster for automatic control. This prevents temperature differences between the chamber and the inner door, thereby preventing dew condensation on the inner door.

Thorough pursuit of high-precision cultivation

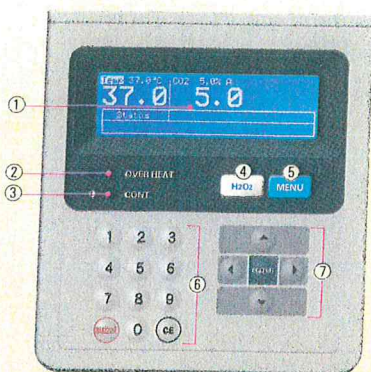


CO₂ level recovery characteristics

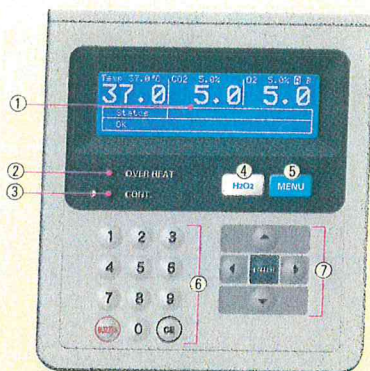
(initial value of chamber: 37°C, 99% RH, 5% CO₂ level)
(Ambient condition: 20°C, 70% RH)

A compact electronic dehumidifier plus a thermal conductivity CO₂ sensor produces a high-precision CO₂ environment

Control Panels

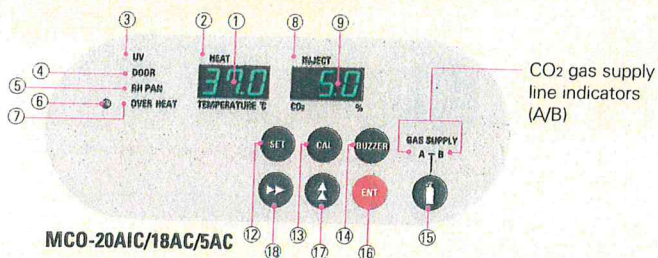


MCO-19AIC

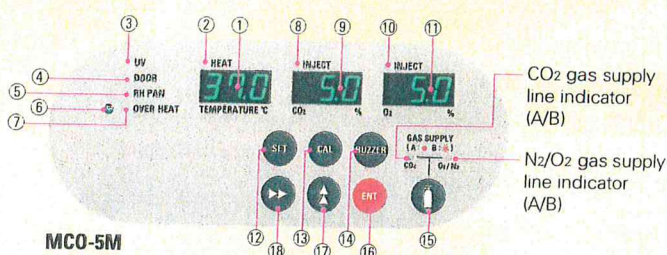


MCO-19M

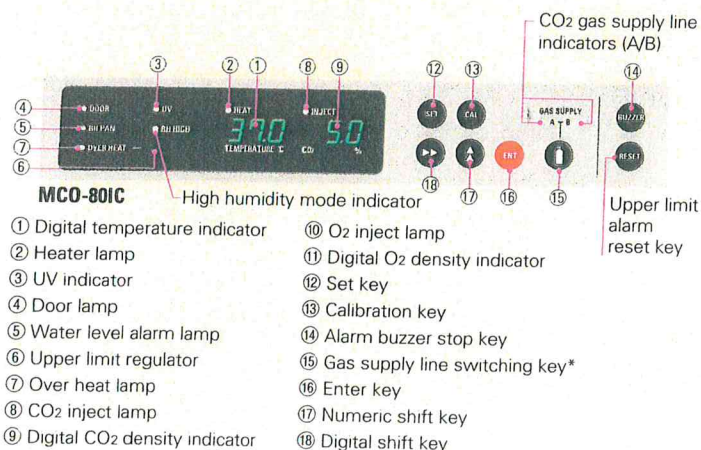
- ① Digital alphanumeric LCD display
Message display
Pop-up menu
- ② Overheat indicator
- ③ Display contrast adjustment
- ④ H₂O₂ decontamination sequence start key
- ⑤ Menu call button
- ⑥ Positive feedback tactile input buttons
- ⑦ Positive feedback tactile entry and function keys



MCO-20AIC/18AC/5AC



MCO-5M



MCO-80IC

- ① Digital temperature indicator
- ② Heater lamp
- ③ UV indicator
- ④ Door lamp
- ⑤ Water level alarm lamp
- ⑥ Upper limit regulator
- ⑦ Over heat lamp
- ⑧ CO₂ inject lamp
- ⑨ Digital CO₂ density indicator
- ⑩ O₂ inject lamp
- ⑪ Digital O₂ density indicator
- ⑫ Set key
- ⑬ Calibration key
- ⑭ Alarm buzzer stop key
- ⑮ Gas supply line switching key*
- ⑯ Enter key
- ⑰ Numeric shift key
- ⑱ Digital shift key

*When a changeover accessory is installed.

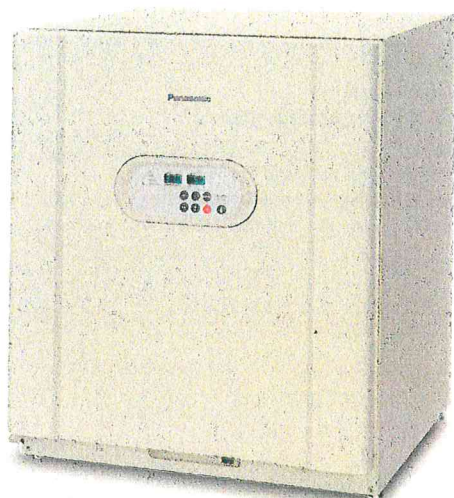
- Alarm lamp
- Digital temperature indicator
- Digital CO₂ indicator
- Alarm test switch
- Alarm switch
- Temperature read out button
- CO₂ read out button
- CO₂ setting knob
- Water level alarm indicator
- Over heat lamp
- Door ajar indicator
- Temperature control indicator
- CO₂ supply indicator
- Alarm buzzer switch
- Power switch
- Temperature setting knob
- Zero-point adjustor

MCO-175

MCO-20AIC

Large capacity, full-function

- Continuous contamination control with inCu saFe interior and SafeCell UV technologies
- Direct Heat Air Jacket (DHA) heating system provides accurate temperature control.
- Precise CO₂ control and immediate recovery with infrared sensor.
- Double stackable
- Field-reversible door

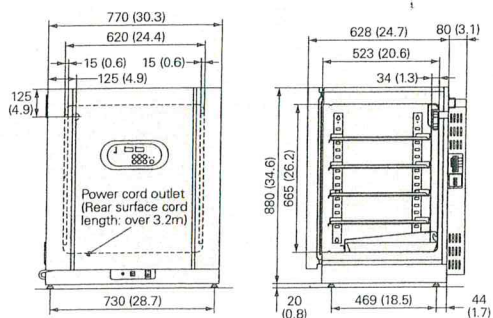


CO₂ level: **0 — 20%**

Temperature: Ambient temperature **+5°C — 50°C**

Interior volume: **215L (7.6 cu.ft.)**

Dimensions [Unit : mm (inch)]



MCO-19AIC

Most complete solution

- Continuous contamination control with inCu saFe interior and SafeCell UV (option) technologies.
- Direct Heat Air Jacket (DHA) heating system provides accurate temperature control.
- Precise CO₂ control and immediate recovery with new dual infrared sensor.
- Panasonic unique H₂O₂ Decontamination System
- LCD Graphical Controller/Display, Door Mounted
- Double stackable
- Field-reversible door

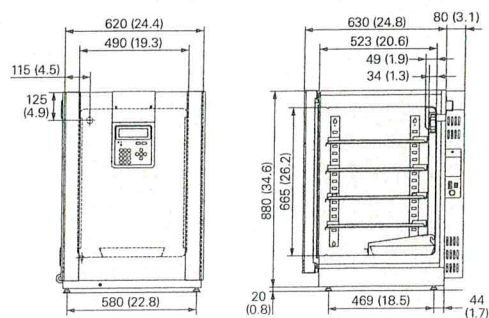


CO₂ level: **0 — 20%**

Temperature: Ambient temperature **+5°C — 50°C**

Interior volume: **170L (6.0 cu.ft.)**

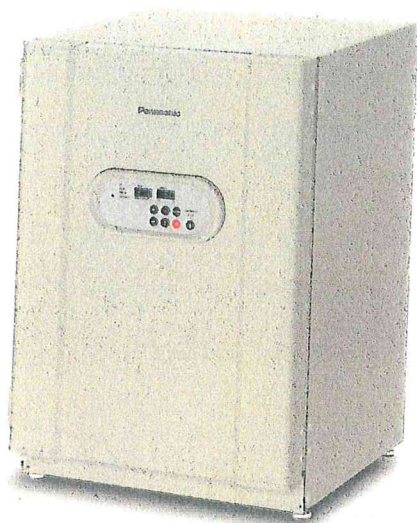
Dimensions [Unit : mm (inch)]



MCO-18AC

Accurate & Reliable

- Continuous contamination control with inCu saFe interior and SafeCell UV (option) technologies
- Direct Heat Air Jacket (DHA) heating system provides accurate temperature control.
- Double stackable
- Field-reversible door

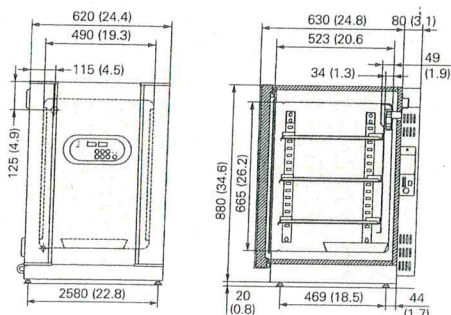


CO₂ level: **0 — 20%**

Temperature: Ambient temperature **+5°C — 50°C**

Interior volume: **170L (6.0 cu.ft.)**

Dimensions [Unit : mm (inch)]



MCO-5AC

Personal type

- Continuous contamination control with inCu saFe interior and SafeCell UV (option) technologies.
- Direct Heat Air Jacket (DHA) heating system provides accurate temperature control.
- Accurate CO₂ control & recovery characteristics
- Compact, triple stackable
- Field-reversible door

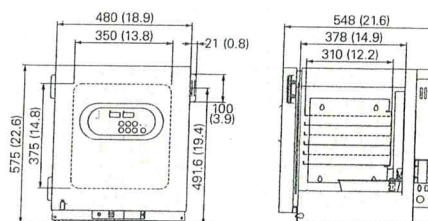


CO₂ level: **0 — 20%**

Temperature: Ambient temperature **+5°C — 50°C**

Interior volume: **49 L (1.7 cu.ft.)**

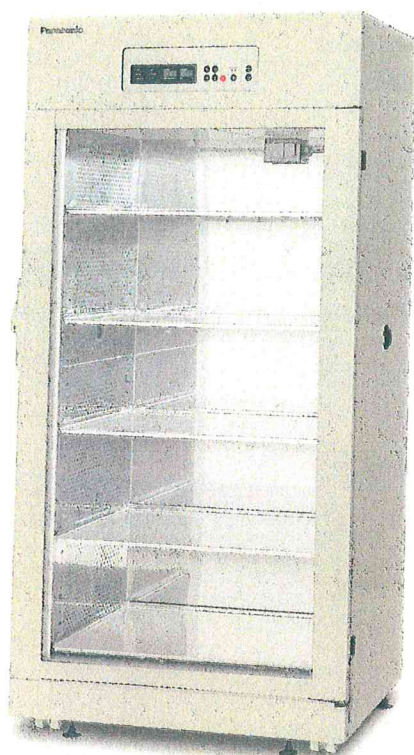
Dimensions [Unit : mm (inch)]



MCO-80IC

Reach-in design

- Continuous contamination control with inCu saFe interior and SafeCell UV (option) technologies.
- Large capacity cabinet allows flexibility in usage.
- Full view, double paned glass door allows easy observation of cultured samples.
- Forced air surrounding chamber allows uniform temperature distribution with no temperature gradients.
- Precise CO₂ control and immediate recovery with infrared sensor.
- Unique door heater system prevents condensation.
- Cabinet can accommodate a roller bottle apparatus.

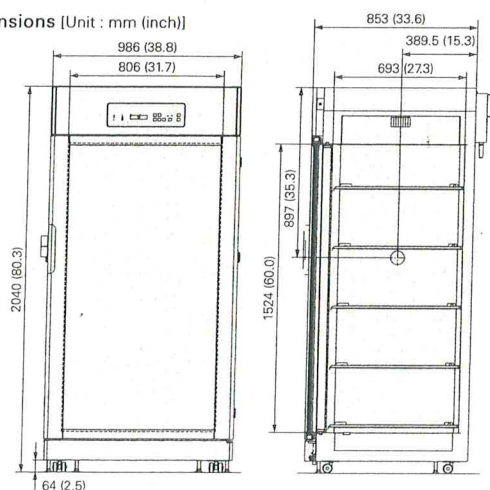


CO₂ level: **0 — 20%**

Temperature: Ambient temperature **+5°C — 50°C**

Interior volume: **851 L (30.1 cu.ft.)**

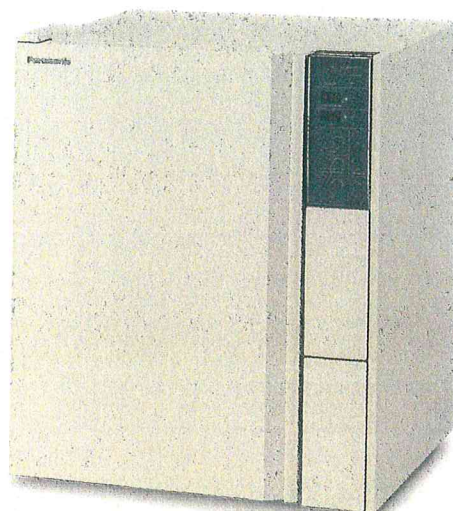
Dimensions [Unit : mm (inch)]



MCO-175

Water jacket type

- Water jacket heating system
- Accurate temperature and CO₂ control & recovery characteristics
- Double stackable

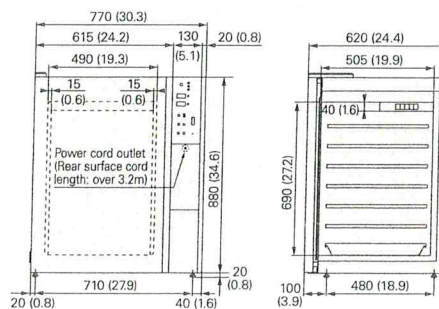


CO₂ level: **0 — 20%**

Temperature: Ambient temperature **+5°C — 50°C**

Interior volume: **170L (6.0 cu.ft.)**

Dimensions [Unit : mm (inch)]



MCO-19M

Most sophisticated solution

- Continuous contamination control with inCu saFe interior and SafeCell UV (option) technologies.
- Direct Heat Air Jacket (DHA) heating system provides accurate temperature control.
- Precise CO₂ control and immediate recovery with new dual infrared sensor.
- LCD Graphical Controller/Display, Door Mounted
- Easy-to-access double inner door system
- Double stackable
- Field-reversible door

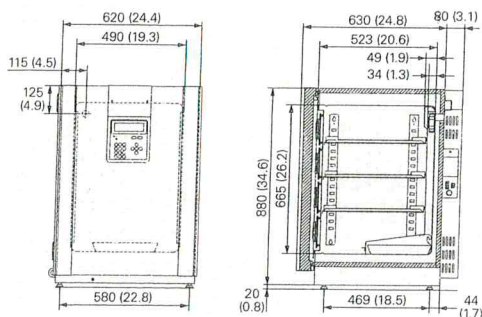


CO₂ level: **0 — 20%** O₂ level: **1 — 18%, 22–80%**

Temperature: Ambient temperature **+5°C — 50°C**

Interior volume: **162 L (5.7 cu.ft.)**

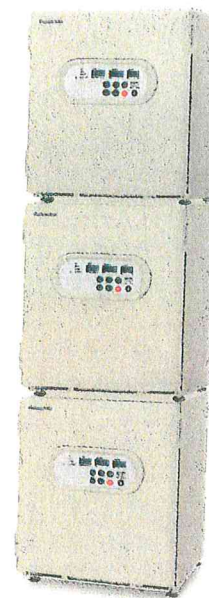
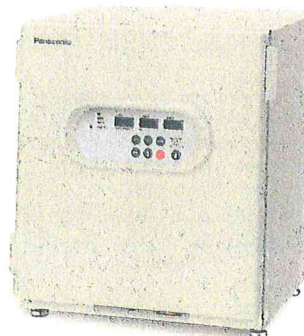
Dimensions [Unit : mm (inch)]



MCO-5M

Personal type

- Continuous contamination control with inCu saFe interior and SafeCell UV (option) technologies
- Direct Heat Air Jacket (DHA) heating system provides accurate temperature control.
- Preventive contamination control
- Compact design
- Triple stackable
- Field-reversible door



Triple-stack configuration

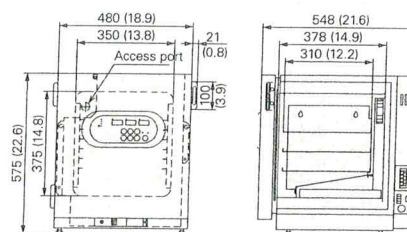


CO₂ level: **0 — 20%** O₂ level: **1 — 18%, 22–80%**

Temperature: Ambient temperature **+5°C — 50°C**

Interior volume: **49 L (1.7 cu.ft.)**

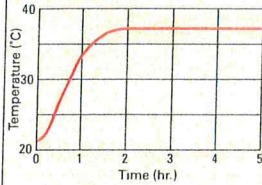
Dimensions [Unit : mm (inch)]



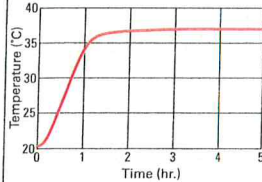
CO₂ Incubators

Temperature Pull-up Characteristics

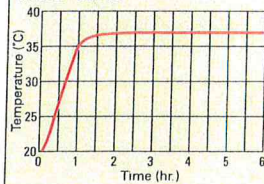
MCO-20AIC



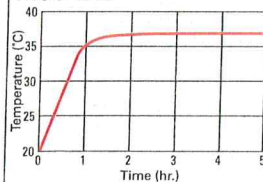
MCO-19AIC



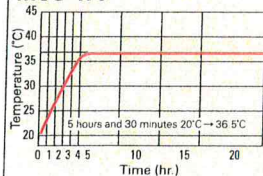
MCO-18AC



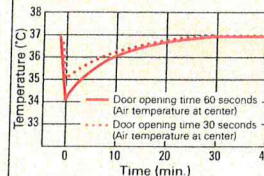
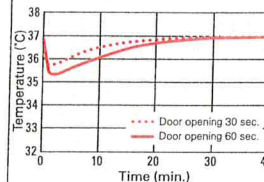
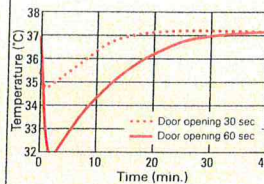
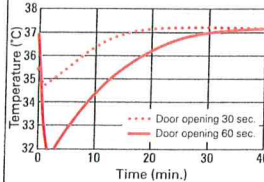
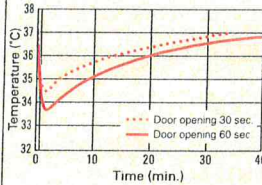
MCO-5AC



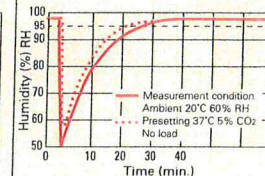
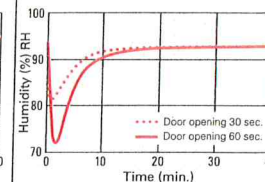
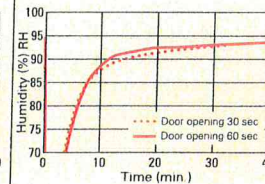
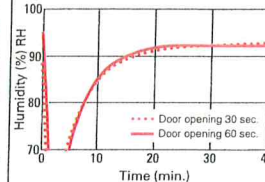
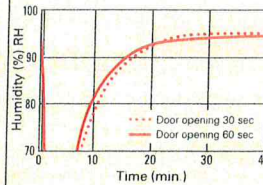
MCO-175



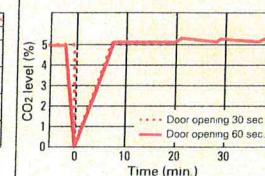
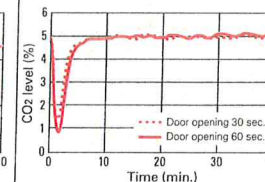
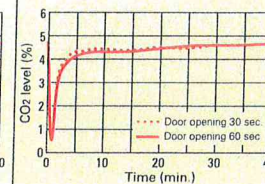
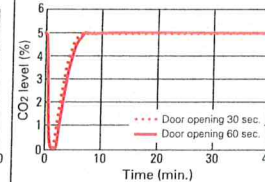
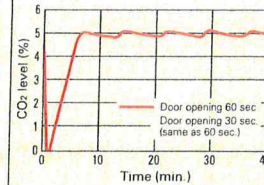
Temperature Recovery Characteristics



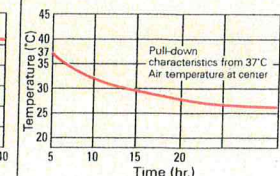
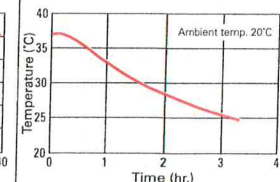
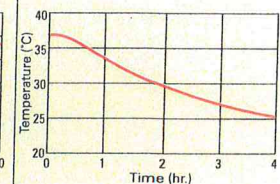
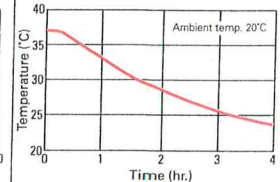
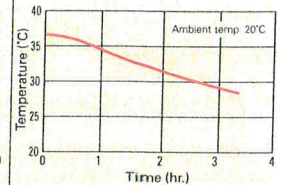
Humidity Recovery Characteristics



CO₂ Level Recovery Characteristics



Temperature decrease characteristics when power failure occurs



Optional Accessories

2 different models can be stacked* according to usage.

*Stacking kit (optional metal tool and spacer) are required. For more details, see tables on the right.



Stacking example
Top (MCO-19-AIC)
Bottom (MCO-20AIC)

Stacking Kits

Upper unit	MCO-175	MCO-18AC/19AIC/19M	MCO-20AIC	MCO-5AC/5M
Lower unit				
MCO-175	MCO-175SB-PW	MCO-18SB-PW	MCO-175SB-PW	—
MCO-18AC/19AIC/19M	—	(Standard)* ¹	—	—
MCO-20AIC	—	MCO-21SB-PW	(Standard)* ²	—
MCO-5AC/5M	—	—	—	(Standard)

*¹: 0.5 kit is included and fixed under rear cover of MCO-18AC/19AIC/19M.
*²: 0.5 kit is included and fixed under rear cover of MCO-20AIC.

Panasonic DAQ Systems

Monitoring Features

Integrated remote monitoring system for Panasonic biomedical products (optional)

Data Acquisition Software MTR-5000-PW

This software is fully compatible with MCO-5AC, 18AC, 19AIC, 20AIC, 80IC, 5M and 19M. It allows data transfer between these models and a PC.

Interface board MTR-L03-PW or MTR-480-PW

Exclusive option for Panasonic biomedical products RS232C and RS485, for easy installation



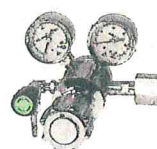
Roller base
MCO-20RB-PW



inCu saFe
shelf and brackets
MCO-46ST



Half tray
MCO-25ST-PW



CO₂ gas pressure
regulator
MCO-100L-PW
Equipping an
MCO-100L per unit
is recommended.



Stand
MKD-300T

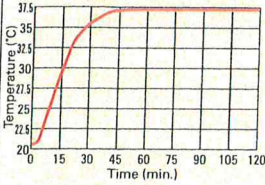


Stackable stand
for 2 units
MKD-150T

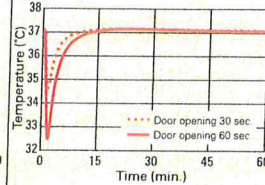
Reach-in CO₂ Incubator

Temperature Pull-up Characteristics

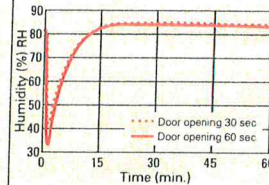
MCO-80IC



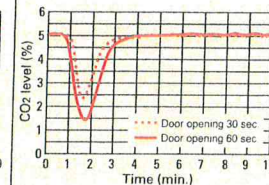
Temperature Recovery Characteristics



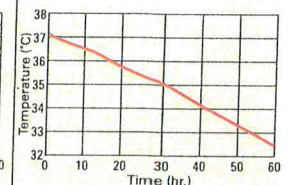
Humidity Recovery Characteristics



CO₂ Level Recovery Characteristics



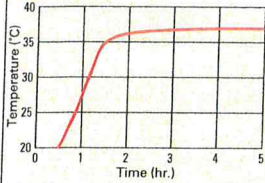
Temperature decrease characteristics when power failure occurs



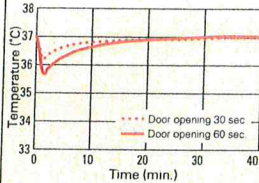
O₂/CO₂ Incubators

Temperature Pull-up Characteristics

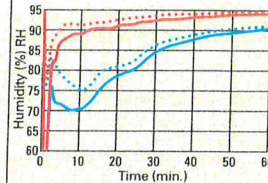
MCO-19M



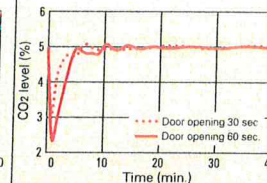
Temperature Recovery Characteristics



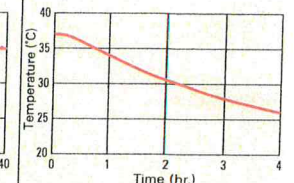
Humidity Recovery Characteristics



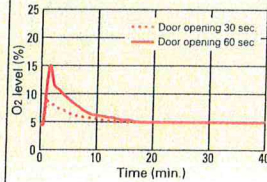
CO₂ Level Recovery Characteristics



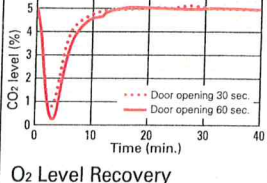
Temperature decrease characteristics when power failure occurs



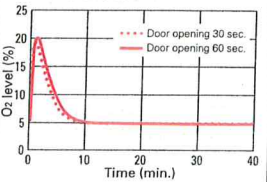
O₂ Level Recovery Characteristics



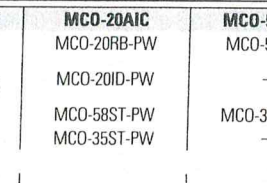
O₂ Level Recovery Characteristics



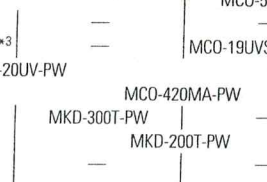
O₂ Level Recovery Characteristics



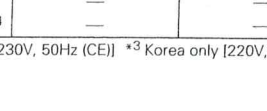
O₂ Level Recovery Characteristics



O₂ Level Recovery Characteristics



O₂ Level Recovery Characteristics



	MCO-175	MCO-18AC	MCO-19AIC/19M	MCO-20AIC	MCO-5AC/5M	MCO-80IC
Roller base	—	MCO-18RB-PW	MCO-19ID-PW*1	MCO-20RB-PW	MCO-5RB-PW	—
Small door	(Standard)	—	(Standard for 19M)	MCO-20ID-PW	—	MCO-80ID-PW
Tray	MCO-47ST-PW	MCO-47ST-PW	MCO-47ST-PW	MCO-58ST-PW	MCO-30ST-PW	MCO-80ST-PW
Half tray	—	MCO-25ST-PW	—	MCO-35ST-PW	—	—
Gas regulator	—	—	MCO-100L-PW	—	—	—
Anti-algae agent	MCO-100C-PW	—	—	—	—	—
Data acquisition system/Interface board	—	—	MTR-5000-PW/MTR-L03-PW or MTR-480-PW	—	—	—
Gas auto changer	—	—	MCO-21GC-PW	—	MCO-5GC-PW	MCO-80GC-PW
STD gas auto calibration kit	—	—	MCO-SG-PW	—	—	—
UV system set	—	MCO-18UVS3-PE*2/PK*3	MCO-19UVS-PE*2/PK*3	—	MCO-19UVS-PE*2/PK*3	MCO-80UVS-PE*2/PK*3
UV replacement kit	—	—	MCO-20UV-PW	—	—	—
4-20mA Interface	—	—	—	—	—	—
Rack	MKD-300T-PW	MCO-50T-PW	—	MCO-420MA-PW	—	—
Stackable stand for 2 units	MKD-200T-PW	MKD-150T/200T-PW	—	MKD-300T-PW	—	—
Roller bottle rack mount	—	—	—	—	—	—
Auto water supply system	—	—	—	—	—	MCO-80RBS-PW
H ₂ O ₂ decon set	—	—	MCO-HL-PE*2	—	—	MCO-80AS-PW
H ₂ O ₂ generator	—	—	MCO-HP-PW	—	—	—
H ₂ O ₂ reagent	—	—	MCO-H2O2-PE*2/PV*4	—	—	—

*1 MCO-19AIC only *2 EU only [230V, 50Hz (CE)] *3 Korea only [220V, 60Hz] *4 Except for EU countries

Specifications

Specifications		CO ₂ Incubators						O ₂ /CO ₂ Incubators	
Model No.	230V, 50Hz (CE)	MCO-20AIC-PE	MCO-19AIC-PE	MCO-5AC-PE	MCO-18AC-PE	MCO-175-PE	MCO-80IC-PE	MCO-19M-PE	MCO-5M-PE
	220V, 60Hz	MCO-20AIC-PK	MCO-19AIC-PK	MCO-5AC-PK	MCO-18AC-PK	---	MCO-80IC-PK	MCO-19M-PK	MCO-5M-PK
	220V, 50Hz	MCO-20AIC-PB	MCO-19AIC-PB	MCO-5AC-PB	MCO-18AC-PB	---	---	MCO-19M-PB	MCO-5M-PB
	110V, 60Hz	MCO-20AIC-PT	MCO-19AIC-PT	MCO-5AC-PT	MCO-18AC-PT	---	---	MCO-19M-PT	MCO-5M-PT
Exterior dimensions (W x D x H)		770 x 708 x 900 (mm) 30.3 x 27.9 x 35.4 (inch)	620 x 710 x 900 (mm) 24.4 x 27.9 x 35.4 (inch)	480 x 548 x 575 (mm) 18.9 x 21.6 x 22.6 (inch)	620 x 710 x 900 (mm) 24.4 x 27.9 x 35.4 (inch)	770 x 620 x 900 (mm) 30.3 x 24.4 x 35.4 (inch)	986 x 853 x 2040 (mm) 38.8 x 33.6 x 80.3 (inch)	620 x 710 x 900 (mm) 24.4 x 27.9 x 35.4 (inch)	480 x 548 x 575 (mm) 18.9 x 21.6 x 22.6 (inch)
Interior dimensions (W x D x H)		620 x 523 x 665 (mm) 24.4 x 20.6 x 26.2 (inch)	490 x 523 x 665 (mm) 19.3 x 20.6 x 26.2 (inch)	350 x 378 x 375 (mm) 13.8 x 14.9 x 14.8 (inch)	490 x 523 x 665 (mm) 19.3 x 20.6 x 26.2 (inch)	490 x 505 x 690 (mm) 19.3 x 19.9 x 27.2 (inch)	806 x 693 x 1524 (mm) 31.7 x 27.3 x 60.0 (inch)	490 x 523 x 665 (mm) 19.3 x 20.6 x 26.2 (inch)	350 x 378 x 375 (mm) 13.8 x 14.9 x 14.8 (inch)
Interior volume		215 liters / 7.6 cu.ft.	170 liters / 6.0 cu.ft.	49 liters / 1.7 cu.ft.	170 liters / 6.0 cu.ft.	170 liters / 6.0 cu.ft.	851 liters / 30.1 cu.ft.	162 liters / 5.7 cu.ft.	49 liters / 1.7 cu.ft.
Net weight		106 kg / 234 lbs	93 kg / 205 lbs	49 kg / 108 lbs	92 kg / 203 lbs	108 kg / 238 lbs	275 kg / 606 lbs	94 kg / 207 lbs	50 kg / 110 lbs
Medical purposes		Culture of cell tissue, organs, embryos							
Temperature	Heating method	Direct Heat & Air Jacket (DHA)				Water Jacket	Heater with fan air circulation, Cross shelf laminar air flow	Direct Heat & Air Jacket (DHA)	
	Temp. control system	Microprocessor PID							
	Temp. range	5°C above ambient temperature to +50°C (Ambient temperature 5°C to 35°C)							
	Temp. uniformity	±0.25°C*				±0.2°C*	±0.5°C*	±0.25°C*	
CO ₂	Temp. controllability	±0.1°C*							
	CO ₂ control system	On-Off control	Microprocessor PID	On-Off control			Microprocessor PID		
	CO ₂ sensor	Infrared	Dual Infrared	Thermal conductivity			Infrared	Dual Infrared	Thermal conductivity
	CO ₂ range	0% to 20%							
O ₂	CO ₂ controllability	±0.15%*							
	O ₂ control system	---	---	---	---	---	---	Microprocessor PID	
	O ₂ sensor	---	---	---	---	---	---	Zirconia	
	O ₂ range	---	---	---	---	---	---	1% to 18%, 22% to 80%	
Humidity	O ₂ controllability	---	---	---	---	---	---	±0.2%*	
	Humidifying system	Natural vaporization with water in humidity pan					*Normal mode: Natural evaporation with humidifying water High humidity mode: Heated evaporation with humidifying water	Natural vaporization with water in humidity pan	
	Chamber humidity	95 ±5% RH					Normal mode Over 80%RH High humidity mode Over 90%RH	95 ±5% RH	
	Shelf dimensions (W x D x H)	580 x 450 x 12 (mm) 22.8 x 17.7 x 0.5 (inch)	450 x 450 x 12 (mm) 17.7 x 17.7 x 0.5 (inch)	310 x 310 x 12 (mm) 12.2 x 12.2 x 0.5 (inch)	450 x 450 x 12 (mm) 17.7 x 17.7 x 0.5 (inch)	450 x 450 x 12 (mm) 17.7 x 17.7 x 0.5 (inch)	776 x 659 x 10 (mm) 30.6 x 25.9 x 0.4 (inch)	450 x 450 x 12 (mm) 17.7 x 17.7 x 0.5 (inch)	310 x 310 x 12 (mm) 12.2 x 12.2 x 0.5 (inch)
Shelves	Shelf material	Copper-enriched stainless steel					Copper alloy stainless steel	Copper-enriched stainless steel	
	Maximum load	5 kg / 11 lbs. per shelf	7 kg / 15.4 lbs. per shelf	4 kg / 8.8 lbs. per shelf	7 kg / 15.4 lbs. per shelf		30 kg / 66.1 lbs. per shelf	7 kg / 15.4 lbs. per shelf	4 kg / 8.8 lbs. per shelf
	Shelves	5 Standard, 15 Max	4 Standard, 15 Max	3 Standard, 6 Max	3 Standard, 15 Max	6 Standard, 19 Max	5 (standard)	3 Standard, 15 Max	3 Standard, 6 Max
	Interior surface	Copper-enriched Stainless Steel				Stainless Steel	Copper-enriched stainless steel (except humidifying pan)	Copper-enriched Stainless Steel	
Contamination control	UV lamp (ozone-free)	Standard	Option	Option	Option	---	Option	Option	
	H ₂ O ₂ decontamination cycle	---	Option	---	---	---	---	Option	---
	Water level sensor	Optical type				---	Thermal type	Optical type	
Access port		30mm (1.2") diameter				40mm (1.6") diameter, Two locations, each on both sides	30mm (1.2") diameter		
Air filter		0.3µm, Efficiency 99.97% (for CO ₂)						0.3µm, Efficiency 99.97% (for CO ₂ /N ₂ /O ₂)	
Alarm system		• High/low temperature • CO ₂ density • Door ajar • Water level • Independent overheat protection	• High/low temperature • CO ₂ density • Door ajar • UV lamp failure • Water level • Independent overheat protection	• High/low temperature • CO ₂ density • Door ajar • Water level • Independent overheat protection • Power failure	• High/low temperature • CO ₂ density • Door ajar • Water level • Independent overheat protection • Power failure	• High/low temperature • CO ₂ density • Door ajar • Water level • Independent overheat protection	• High/low temperature • CO ₂ density • Door ajar • Water level • Independent overheat protection	• High/low temperature • CO ₂ /O ₂ density • Door ajar • UV lamp failure • Water level • Independent overheat protection	
Remote alarm contacts		30V DC, 2A allowable							

* Conditions
 Ambient temperature: 25°C, Temperature setting: 37°C, CO₂ level setting: 5%, no load
 Caution: For using the equipment at altitudes higher than 1,000m, the standard outer glass door must be replaced with a specific glass door. Please consult your Panasonic sales representative or agent for more information and to arrange airfreighting if required. Use of equipment in the chamber will require AC power from an external outlet. Panasonic guarantees the product under certain warranty conditions. Panasonic in no way shall be responsible for any loss of content or damage to content
 • Appearance and specifications are subject to change without notice.



Panasonic Healthcare Co., Ltd., Biomedical Business Unit is certified for:
Quality management system: ISO9001
Medical devices quality management system: ISO13485



Panasonic Healthcare Co., Ltd., Biomedical Business Unit is certified for:
Environmental management system: ISO14001

DISTRIBUTED BY:

Panasonic

<http://biomedical.sanyo.com/>

Printed in Japan 167-2012-11

Panasonic

Panasonic RoHS Compliant Products

Panasonic... the new name for SANYO



Take a leap to
Green Business Innovation

Panasonic RoHS Compliant Products



Panasonic aims to be the No.1 Green Innovation Company in the Electronics Industry in 2018, the 100th anniversary of our founding. We will make the 'environment' central to all of our business activities and take the lead in promoting the 'Green Revolution' which is taking place around the world for the next generation. Specifically, we will work to realize our vision with these two 'innovations.'

Green Life Innovation

We will offer better living which provides people around the world with a sense of security, comfort and joy in a sustainable way.

Green Business Innovation

There is the concept that the ideal goal of a manufacturer is to realize 'Zero cost, Zero time, and Zero inventory.' Zero represents the ideal, and our aim is to get as close to this ideal as we possibly can. We will add 'zero emissions,' in other words, zero emissions of CO₂ and other wastes are to be considered equal in importance to the other 'zeroes.'



We are pleased to announce that all Panasonic Biomedical Products are **100% RoHS compliant**.

On the 1st of July 2006, the RoHS legislation (EU Directive 2002/95/EU) came into effect. RoHS is all about the Restriction of Hazardous Substances and reducing the amount of pollution in the Environment. With this legislation, the EU and many other countries are banning toxic substances in electrical equipment

such as Lead, Cadmium, Mercury, Chromium 6+, PBB and PBDE, which can do serious harm to the environment.

Panasonic welcomes the RoHS legislation without hiding behind the 'Article 8: Medical Products' exemption.

Panasonic®

UK Office

9 The Office Village
North Road, Loughborough
Leicestershire LE11 1QJ
United Kingdom
Tel. +44(0)1509 265265
Fax. +44(0)1509 269770
biomedical.uk@eu.panasonic.com
www.panasonic-biomedical.co.uk

Head Office

Nijverheidsweg 120
4879 AZ Etten Leur
The Netherlands
Tel: +31 (0)76 543 38 33
Fax: +31 (0)76 541 37 32
biomedical.export@eu.panasonic.com
www.panasonic.eu/biomedical

France Office

44, avenue de Valvins, BP 44
F-77212 Avon Cedex
France
Tel. +33 1 60719911
Fax. +33 1 60711693
biomedical.fr@eu.panasonic.com

Declaration of Conformity

022741

Document No. PHBM-MD0010-02

Issuer's / Manufacturer's name and address

Panasonic Healthcare Co., Ltd. / 1-1-1 Sakata, Oizumi-machi, Ora-gun, Gunma 370-0596 Japan

Objects of the declaration

Product name: CO₂ Incubator MCO-170AIC, MCO-170AICUV, MCO-170AICUVH
Brand / Trade name: Panasonic
Model / Type designation: MCO-170AIC-PE, MCO-170AICUV-PE, MCO-170AICUVH-PE
Applicable serial number: 14060001(MCO-170AIC-PE), 14060001(MCO-170AICUV-PE),
14060001(MCO-170AICUVH-PE) and subsequent number

This Declaration of Conformity is only valid in conjunction with each product released documents.

EU legislation

Council directive: 93/42/EEC (Conformity assessment procedures: Annex VII coupled with Annex V)

Classification: Class IIa (Rule 2&9 of Annex IX, MDD)

List of applied harmonized standards in the conformity assessment:

EN ISO 13485:2012 and EN ISO 13485:2012/AC:2012

EN ISO 14971:2012

EN 62304:2006/AC2008

EN 980:2008

EN 62366:2008

EN 1041:2008

Notified Body

TÜV SÜD Product Service GmbH, Ridlerstraße 65, 80339 München, Germany

Identification Number: **CE** 0123

The last two digit of the year in which the CE marking was firstly affixed: 14

Additional Information:

We hereby declare that aforementioned objects comply with the provisions of the national law transposing aforementioned EU legislations.

All supporting documentation is retained under the premises of the manufacturer.

Signed for and on behalf of:

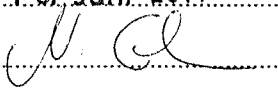
(Printed Name) Osamu Takahashi

(Title) Director of Biomedical Business Unit

Place and date of Issue: 05 June, 2014, Gunma

Authorised Representative in EU

(Date) 1.8. Juni 2014

(Signature) 

(Printed Name) Niels Erdmann

(Company Name) Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

(Address) Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Declaration of Conformity

Document No. PHBM-GE0051-01

Issuer's / Manufacturer's name and address

Panasonic Healthcare Co., Ltd. / 1-1-1 Sakata, Oizumi-machi, Ora-gun, Gunma 370-0596 Japan

Objects of the declaration

Product name: O₂/CO₂ Incubator MCO-19M, MCO-19MUV, MCO-19MUVH

Brand / Trade name: Panasonic

Model / Type designation: MCO-19M-PE, MCO-19MUV-PE, MCO-19MUVH-PE

Applicable serial number: 14010001 and subsequent number

This Declaration of Conformity is only valid in conjunction with each product released documents.

EU legislation

Council directive: 2006/95/EC (16th January, 2007), 2004/108/EC (20th July, 2007)

List of applied harmonised standards in the conformity assessment:

EN 61010-1:2010

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2007/A1:2011

The last two digit of the year in which the CE marking was firstly affixed: 14

Additional Information:

We hereby declare that aforementioned objects comply with the provisions of the national law transposing aforementioned EU legislations.

All supporting documentation is retained under the premises of the manufacturer.

Signed for and on behalf of:

(Printed Name) Osamu Takahashi

(Title) Director of Biomedical Business Unit

Place and date of issue: 31 January, 2014, Gunma

Authorised Representative in EU

(Date) 13-03-2014

(Signature)

(Printed Name) Hans Brok

(Company Name) Panasonic Biomedical Sales Europe B.V.

(Address) Nijverheidsweg 120, NL-4879 AZ Etten-Leur The Netherlands

hybridPRO Hybridisation

Shaking Incubators

Basic Incubator model with two stainless steel mesh-shelves

3-line colour touchscreen control

Typical Applications:

- Drying agar plates
- Microbial plating techniques



Vortex Incubator model with vibrating platform for 4x microplates

Three rotisserie options for hybridisation

Typical Applications:

- Enzyme assays
- Nucleic acid hybridisation

With a compact, space-saving stackable design and temperature uniformity to within $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$, Cleaver Scientific's new hybridPRO hybridisation shaking incubators can be used for numerous temperature-dependent laboratory applications. In addition to the standard entry level model, the hybridPRO range includes four incubator models, each supplied in one of four shaking-platform formats – vortex, orbital, reciprocal or rocking – and customisable for nucleic acid hybridisation techniques with three rotisserie options. A large 3.6" colour-touchscreen control panel simplifies manipulation of speed, temperature and time within an easy to programme 3-line display, while a 32-bit microprocessor provides the temperature uniformity and stability necessary to support the most temperature-sensitive applications. A modern design, stylish front door panel closes upon the stain-resistant interior of a robust metal chassis designed to withstand the stresses of frequent daily usage.

CSL-NHYBRIDBASIC - Standard

The CSL-NHYBRIDBASIC is a cost-effective system for homogeneous temperature control during routine incubations. Advanced ventilation design technology controlled by a digital microprocessor maintains temperature uniformity and stability to within $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$. A stain-resistant interior protects against spillages, while removable stainless steel mesh-shelves ensure that airflow remains unrestricted. Incubations may be set in precise 0.1°C increments under a continuous or programmable timer function.

CSL-NHYBRIDVX - Vortex

The CSL-NHYBRIDVX has the same features as the CSL-NHYBRIDBASIC, but also includes a vortex platform for four microplates. The vortex platform is 20x30cm in size, and microprocessor-controlled to vibrate at speeds ranging from 50-1500 rpm. Three optional rotisseries may be purchased separately to allow the CSL-NHYBRIDVX to be adapted for hybridisation techniques performed in 40mm, 15ml and 50ml tubes.

CSL-NHYBRIDORB - Orbital

The CSL-NHYBRIDORB includes as standard a bi-directional 27x20cm orbital shaking platform that exhibits both clockwise and anticlockwise motion. Optional flask holders may be fitted to the orbital shaking platform to accommodate up to five 250ml or four 500ml flat-bottomed flasks, making the CSL-NHYBRIDORB a suitable bench top shaker for growing overnight cultures of bacteria, yeast and insect cells. The shaking-platform may be replaced by one of three hybridisation rotisseries, which are purchased separately.

CSL-NHYBRIDREC - Reciprocal

The CSL-NHYBRIDREC is a 27x20cm reciprocal shaking-platform incubator that may be adapted to accommodate 250ml and 500ml flat-bottomed flasks. The shaking-platform has a reciprocal motion that is perfect for incubation of western blots and microbial cultures, and may be replaced by one of three optional hybridisation rotisseries. An optional platform with four 10cm pillars mounts comfortably on the shaking platform to double capacity if required.

CSL-NHYBRIDROC - Rocking

The CSL-NHYBRIDROC includes a 27x20cm rocking platform to provide the perfect motion and tilt angle to prevent gels and membranes from drying out during staining, blocking and antibody incubations. Interchangeable hybridisation rotisseries may be exchanged for the rocking platform to allow the CSL-NHYBRIDROC to be customised for the full range of nucleic acid hybridisation applications, including northern and Southern blotting techniques.

Three models available in orbital, reciprocal & rocking shaking-platform formats

Shaking-platforms in orbital & reciprocal models may be modified to accept 5x250ml & 4x500ml flasks

Additional platform available to double capacity in orbital & reciprocal models

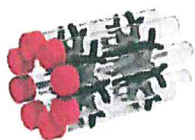
Each model customisable for hybridisation applications with three rotisserie options

Typical Applications:

- Overnight cultures
- Staining, blocking and antibody incubations
- Nucleic acid hybridisation

Hybridisation Rotisserie Options
for all models except basic:

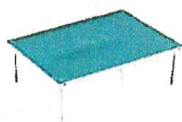
CSL-HYB-8RT for 8x40mm
glass tubes



CSL-HYB-16RT and CSL-HYB-
24RT for 16x50ml & 24x15ml
conical tubes



Extra 27x20cm Platform Option:
For Orbital & Reciprocal models



Flask Holder Options:

For up to 4x500ml and
5x250ml flasks in Orbital &
Reciprocal models



Technical Specification for all models – CSL-NHYBRID-BASIC, VX, ORB, REC & ROC

Display	3.5" 64K colour-TFT display
Controller	32-bit Microprocessor-control
Control interface	Touch screen & Graphical interface
Timer / Resolution	Continuous, Programmable 1-9999' with alarm 1
Temperature Control Range - Resolution	Ambient + 5 °C to 85 °C / 0.1 °C
Temperature Uniformity / Accuracy at 37 °C	±0.2 °C
Temperature Calibration	Yes
Dimensions (W x D x H)	Inner Chamber 34x22.5x26cm Exterior 44.2x46.2x45.2cm
Platform Dimensions	27x20cm (20x30cm for CSL-NHYBRIDVX)
Data-logging capacity	RS-232
Operating Voltage	110/220V~ 50/60Hz (Dual, selectable)
Construction / Weight	Painted metal chassis, ABS front door panel / 29kg
Safety features	Safety-door & thermal safety switches, auto shut-off upon fan failure, auto-recovery after power failure

N.B. CSL reserves the right to change the specification without notice

Technical Specification for Shaking-platform models only

Incubator Model	CSL-NHYBRIDVX	CSL-NHYBRIDORB	CSL-NHYBRIDREC	CSL-NHYBRIDROC
Shaker motion	Vortex	Orbital (clockwise & anticlockwise)	Reciprocal	Rocking
Speed	50-1500rpm	0-200rpm	5-100rpm	5-100rpm
Optional rotisserie speed	5-100rpm	5-100rpm	5-100rpm	5-100rpm
Resolution	1rpm	1rpm	1rpm	1rpm

N.B. CSL reserves the right to change the specification without notice

Ordering Information

CSL-NHYBRIDBASIC incubator

CSL-NHYBRIDBASIC Incubator with 2x stainless steel mesh-shelves – 110/240 VAC

Accessories

CSL-HYB-SSMP 1x Stainless steel mesh plate, 32.5 x 34.5 cm, with 4x holders

CSL-NHYBRIDVX & CSL-NHYBRIDROC incubators

CSL-NHYBRIDVX Vortex Incubator with 20x30cm platform for 4 microplates (no rotisserie) – 110/240 VAC

CSL-NHYBRIDROC Rocking-shaker Incubator with 27x20cm platform (no rotisserie) – 110/240 VAC

Hybridisation Rotisserie Options

CSL-HYB-8RT 1x Rotisserie for 8x40mm glass tubes (CSL-HYBBT40X150, CSL-HYBBT40X200 & CSL-HYBBT40X300, tubes not included)

CSL-HYB-16RT 1x Rotisserie for 16x50ml disposable conical tubes (tubes not included)

CSL-HYB-24RT 1x Rotisserie for 24x15ml disposable conical tubes (tubes not included)

e.g. To purchase a vortex incubator with one 8-tube rotisserie and one 16-tube rotisserie, use codes (quantities) CSL-NHYBRIDVX (1 off), CSL-HYB-8RT (1 off) and CSL-HYB-16RT (1 off)

Accessories

CSL-HYBBT40X150 1x Glass tube 40x150mm (ø x L) for CSL-HYB-8RT

CSL-HYBBT40X200 1x Glass tube 40x200mm (ø x L) for CSL-HYB-8RT

CSL-HYBBT40X300 1x Glass tube 40x300mm (ø x L) for CSL-HYB-8RT

CSL-NHYBRIDORB & CSL-NHYBRIDREC incubators

CSL-NHYBRIDORB Orbital-shaking Incubator with 27x20cm platform (no rotisserie) – 120/240 VAC

CSL-NHYBRIDREC Reciprocal-shaking Incubator with 27x20cm platform (no rotisserie) – 110/240 VAC

Hybridisation Rotisserie Options

CSL-HYB-8RT 1x Rotisserie for 8x40mm glass tubes (CSL-HYBBT40X150, CSL-HYBBT40X200 & CSL-HYBBT40X300; tubes not included)

CSL-HYB-16RT 1x Rotisserie for 16x50ml disposable conical tubes (tubes not included)

CSL-HYB-24RT 1x Rotisserie for 24x15ml disposable conical tubes (tubes not included)

Accessories

CSL-NHYB-P2720 Additional 27x20cm platform (with 4x 10cm pillars) to double capacity of CSL-NHYBRIDORB & CSL-NHYBRIDREC incubators

CSL-NHYBFH-250 1x250ml flask holder for CSL-NHYBRIDORB & CSL-NHYBRIDREC platforms

CSL-NHYBFH-500 1x500ml flask holder for CSL-NHYBRIDORB & CSL-NHYBRIDREC platforms

CSL-NHYBFH-250-SET 5x250ml flask holders for CSL-NHYBRIDORB & CSL-NHYBRIDREC platforms

CSL-NHYBFH-500-SET 4x500ml flask holders for CSL-NHYBRIDORB & CSL-NHYBRIDREC platforms

CSL-HYBBT40X150 1x Glass tube 40x150mm (ø x L) for CSL-HYB-8RT

CSL-HYBBT40X200 1x Glass tube 40x200mm (ø x L) for CSL-HYB-8RT

CSL-HYBBT40X300 1x Glass tube 40x300mm (ø x L) for CSL-HYB-8RT

e.g. To purchase an orbital incubator with one 8-tube rotisserie, an extra 27x20cm platform and four 500ml flask holders use codes (quantities) CSL-NHYBRIDORB (1 off), CSL-HYB-8RT (1 off), CSL-NHYB-P2720 (1 off) and CSL-NHYBFH-500-SET (1 off)



Cool, heat and mix your samples with one exchangeable block

The HLC by DITABIS Thermo Shaker MKR 13 has a temperature accuracy ($\pm 0,1^{\circ}\text{C}$) for a temperature range RT -16 to $+100^{\circ}\text{C}$ with a heating temperature of up to $6,0^{\circ}\text{C}$ per minute and a cooling temperature of up to 12°C per minute. The device shakes with a frequency of 200-1.500 rpm with a 3mm orbit.

You will benefit from the flexibility of our products and are able to choose the suitable block for your application out of over 40 different exchangeable blocks. You are able to program up to 9 complete programmes with a total of 30 program steps and temperature curves – exactly specified for your applications.

The variety of the applications is completed by the Short-Mix-Function, for example to vortex, as well as for interval shaking. The linear shaking direction is reversible and you can choose between 4 different program languages.

Key benefits:

1. All sample formats: > 40 blocks
2. Secure sample preparation: 10 point calibration
3. Time saving: Very high heating rates $> 6^{\circ}\text{C}/\text{min}$
4. Application multiplicity: Programmable temperature/shaking profiles, USB-port
Excellent price - performance ratio



Technical specifications

Temperature operation range	RT -16°C ... +100°C
Temperature-adjustable range	-10°C ... +105°C
Accuracy / Resolution	$\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ / $0,1^{\circ}\text{C}$
Maximum heating time	$6^{\circ}\text{C} / \text{min}$
Maximum cooling time	$12^{\circ}\text{C} / \text{min}$
Shaking frequency	200 - 1500 rpm
Orbit	3 mm orbital
Dimensions (W x D x H)	220 x 330 x 144 mm
Capacity	1 exchangeable block
Weight (without block / blocks)	9 kg
Electrical heating power	130 W
Electrical supply	230 V, 50 Hz / 115 V, 50...60 Hz
Fuse	2 AT
Protection class	IP21
Environmental conditions	
Ambient air temperature in service (non-condensing)	$3^{\circ} - 50^{\circ}\text{C}$
Relative humidity	max. 80%

Příloha č. 2: Kupní cena – položkový rozpočet

K položce č.1: CO2 inkubátor (konfigurace I_1)

5 ks MCO-170AICUVH-PE

Příslušenství:

1 ks generátor MCO-HP-PW

- Generátor peroxidových par – použitelný pro MCO-170AICUVH-PE a také MCO-19M-PE

2 ks MCO-170PS-PW

- Spojovací díl

K položce č.2: CO2_O2_N2 inkubátor (konfigurace I_2)

1 ks MCO-19M-PE

Příslušenství:

1 ks MCO-19UVS-PW

- UV lampa

1 ks MCO-HL-PW

- H2O2 dekontaminace

1 ks MTR-L03-PW port

K položce č. 3: Hybridizační pec (konfigurace I_3)

1 ks CSL-NHYBRIDROC

- Hybridizační pec, včetně kývací platformy

Příslušenství:

1 ks CSL-NHYB-8RT

- Rotiserie pro válce

4 ks CSL-NHYBBT40x150 válec

4 ks CSL-NHYBBT40x200 válec

4 ks CSL-NHYBBT40x300 válec

1 ks CSL-NHYB-16RT

- Rotiserie pro 16 ks 50 ml zkumavek

K položce č. 4: Stolní třepaný inkubátor (konfigurace I_4)

7 ks MKR13

- Stolní suchý blok s chlazením a třepání

Příslušenství ke každému kusu:

7 ks BM15 blok pro 24 x 1,5 ml

7 ks BI01 víko

Další příslušenství:

1 ks BM20 (800011100) blok pro 24 x 2 ml

2 ks BM02 (800010401)

- blok pro 96 jamkovou destičku/ 0,2 ml zkumavky

1 ks BC 84 (800010301)

- blok pro 384 jamkovou PCR destičku

2 ks BM05 (800010900)

- blok pro 38 x 0,5 ml

1 ks BD 96 (800010501)

- blok pro deepwell destičky

1 ks BZ15 (800012200)

- blok pro 14 ks Falcon 15 ml

1 ks BZ50 (8000012300)

- blok pro 6 ks Falcon 50 ml

1 ks víko BA24 (800012900)

- Víko pro zabránění kondenzace kompatibilní s mikro zkumavkovými bloky

1 ks víko BA96 (800013000)

- Víko pro zabránění kondenzace kompatibilní s destičkovými bloky

Podpis Prodávajícího:

Ing. Pavel Břicháček, jednatel společnosti


SCHÖLLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Videňská 1398/124
148 00 Praha 4 - Kunratice
tel: 261 009 111

Položkový rozpočet - celková nabízená cena

CO2 inkubátor (konfigurace I_1)

Katalogové číslo	počet ks	Jednotková cena bez DPH 21%	Cena celkem bez DPH 21%	Cena celkem včetně DPH 21%
Inkubátor MCO170AICUVH	5	153264	766320	927247,20
MCO-170PS-PW	2	2325	4650	5626,50
MCO-HP-PW	1	9488	9488	11480,48
Celkem za položku			780458	944354,18

CO2_O2_N2 inkubátor (konfigurace I_2)

Inkubátor MCO19M	1	148518	148518	179706,78
MCO-HL-PW	1	22138	22138	26786,98
MCO19UVS-PW	1	13178	13178	15945,38
MTR-LO3-PW	1	15813	15813	19133,73
Celkem za položku			199647	241572,87

Hybridizační pec (konfigurace I_3)

Hybrid. pec CSL-NHYBRIDROC	1	81686	81686	98840,06
CSL-NHYB-8RT	1	5938	5938	7184,98
CSL-NHYBBT40x150	4	3183	12732	15405,72
CSL-NHYBBT40x200	4	3183	12732	15405,72
CSL-NHYBBT40x300	4	3183	12732	15405,72
NHYB-16RT	1	5938	5938	7184,98
Celkem za položku			131758	159427,18

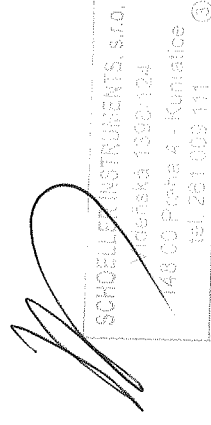
Stolní třepaný inkubátor (konfigurace I_4)

Třepaný inkubátor MKR13				
800011000	7	44726	313082	378829,22
800012800	7	5026	35182	42570,22
800011100	7	1052	7364	8910,44
800010401	1	5026	5026	6081,46
800010900	2	6989	13978	16913,38
800012200	2	5026	10052	12162,92
800012300	1	6989	6989	8456,69
800012900	1	6989	6989	8456,69
800013000	1	3505	3505	4241,05
800010301	1	3505	3505	4241,05
800010501	1	6989	6989	8456,69
Celkem za položku	1	6989	6989	8456,69
			419650	507776,50

CENA CELKEM BEZ DPH 1531513
 DPH 21% 321617,73
 CENA CELKEM VČETNĚ DPH 1853130,73

Ceny jsou uvedeny v Kč.

Ing. Pavel Břicháček, jednatel
 SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.



PROTOKOL O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DODÁVKY

sepsaný na základě Kupní smlouvy uzavřené dne mezi smluvními stranami

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
Vysokoškolský ústav: Středoevropský technologický institut,
se sídlem: Kamenice 753/5, 625 00 Brno,
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224,
zastoupená prof. RNDr. Jaroslavem Kočou, DrSc., ředitelem ústavu
kontaktní osoba (technické záležitosti): MVDr. Boris Tichý, Ph.D., tel: 549 49 8317
kontaktní osoba (smluvní záležitosti): JUDr. Pavel Vacek, tel: 549 49 3669

PRODÁVAJÍCÍ:

SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
IČ 250 659 39, DIČ CZ250 659 39
se sídlem Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
v oddílu C, vložce 46662
zástupce: Ing. Pavel Břicháček, jednatel společnosti
kontaktní osoba: Ing. Pavel Břicháček, email: mail@schoeller.cz, tel: 261 009 111
bankovní spojení: ČSOB, č.ú. 253691970/0300

I.

Předmětem předání a převzetí je zařízení/soubor zařízení:

Inkubátory pro CEITEC MU (část 1)

II.

1. Prodávající tímto potvrzuje, že níže uvedeného dne, měsíce a roku odevzdal shora uvedené zařízení Kupujícímu.
2. Prodávající a Kupující potvrzují, že zařízení bylo řádně nainstalováno a že byl uskutečněn zkušební provoz za podmínek stanovených smlouvou s následujícím závěrem:
 - a) Zařízení **nevykazuje zjevné vady či nedodělky**
 - b) Zařízení **vykazuje následující drobné vady a nedodělky zásadně nebránící řádnému užívání:**
 -
 -
3. Prodávající a Kupující se dohodli na odstranění uvedených drobných vad a nedodělků do:
.....
4. Kupující potvrzuje, že mu byly předány následující doklady nutné k užívání zařízení a doklady, které se k zařízení jinak vztahují:
 - prohlášení o shodě všech dodaných zařízení se schválenými standardy,

- návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení v českém a anglickém jazyce,
-

III.

Kupující tímto prohlašuje, že odevzdané zařízení **p ř e v z a l**

IV.

Podpisem tohoto protokolu Kupujícím na něj přechází vlastnické právo k odevzdanému zařízení, jakož i nebezpečí vzniku škody na něm.

V.

Tento protokol je vyhotoven ve dvou vyhotoveních, kdy každá strana obdrží po jednom vyhotovení.

V Brně dne

.....
Za Prodávajícího

.....
Za Kupujícího