

KUPNÍ SMLOUVA

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

1. SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita,
se sídlem Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno,
Lékařská fakulta
na adrese: Kamenice 753/5, 625 00 Brno-Bohunice
zastoupená: prof. MUDr. Jiřím Mayerem CSc., děkanem LF MU
IČ: 00216224,
DIČ: CZ00216224,
Bankovní spojení: Komerční banka a.s., pobočka Brno-město
č. účtu: 174-85636621/0100
kontaktní osoba ve věcech smluvních: Ing. Marek Buriška
Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., nezapsaná
v obchodním rejstříku

(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

Obchodní firma/název/jméno: **SCHOELLER INSTRUMENTS,s.r.o.**
Sídlo/místo podnikání: Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4
IČ: 25065939
DIČ: CZ25065939
Zastoupen: Ing. Pavlem Břicháčkem, jednatelem
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, v oddílu C, vložce 46662
Bankovní spojení: ČSOB Praha, číslo účtu: 253691970/0300
Korespondenční adresa: Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4
Kontaktní osoba: Ing. Pavel Břicháček, tel. č.: 261 009 111, e-mail:
mail@schoeller.cz
Kontaktní osoba pro reklamace věcí: Ing. Pavel Břicháček, tel. č.: 261 009 111, e-mail:
mail@schoeller.cz

(dále jen jako „Prodávající“)

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je dodávka nových laboratorních přístrojů - hlubokomrazicích boxů pro potřeby příslušných pracovišť LF MU, podrobně specifikovaných v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.3 této Smlouvy. Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace, která je obsažena v příloze č. 1 a č. 2 této Smlouvy a tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 2.2 Součástí předmětu plnění dle této Smlouvy je rovněž:

- a) předání veškerých dokladů požadovaných právními předpisy ČR k používání předmětu plnění - Zboží. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění splňuje veškeré podmínky stanovené právními předpisy k používání předmětu plnění, a že Kupujícímu předal veškeré doklady potřebné k provozování předmětu plnění, za což Kupujícímu ručí.
 - b) doprava Zboží do místa plnění
 - c) instalace, ověření funkčnosti Zboží a uvedení Zboží do provozu,
 - d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou
 - e) bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této Smlouvy v rozsahu stanoveném výrobcem včetně validace a kalibrace (jestliže je výrobce a právní předpisy ČR vyžadují) včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků.
- 2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je *použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost* na pracovišti Lékařské fakulty uvedeném v čl. 5.1 této Smlouvy. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží definované v příloze č. 2 této Smlouvy musí rovněž splňovat veškeré technické parametry definované v příloze č. 1 této Smlouvy. Dále bude Zboží splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnou legislativou České republiky. Prodávající podpisem této Smlouvy zejména prohlašuje, že Zboží je:
- a) ve výlučném vlastnictví Prodávajícího a neváznou na něm zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.
 - b) nové, originální, nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní
- 2.4 Neposkytnutí součástí předmětu plnění dle čl. 2.2 této Smlouvy a nesplnění technických parametrů definovaných v příloze č. 1 této Smlouvy, technických standardů a norem předepsaných platnou legislativou České republiky se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- 2.5 Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat a předat Kupujícímu Zboží specifikované v příloze č. 2 této Smlouvy do místa plnění a převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Prodávající odpovídá za to, že dodávka Zboží bude provedena s odbornou péčí a v souladu se všemi platnými právními předpisy, touto Smlouvou i příslušnými přílohami k této Smlouvě a s relevantními technickými a kvalitativními normami.
- 2.6 Kupující se zavazuje řádně a včas Zboží převzít. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu Kupní cenu za podmínek a způsobem uvedeným v této Smlouvě. Kupující se stává vlastníkem Zboží a nebezpečí škody na Zboží přechází na Kupujícího podpisem Předávacího protokolu specifikovaného v čl. 5.7 této Smlouvy.
- 2.7 Prodávající bude realizovat plnění po částech – jednotlivých položkách položkového rozpočtu (dále také „Dodávka Zboží“), a to na příslušných pracovištích Kupujícího uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy..

3. KUPNÍ CENA

- 3.1 Kupní cena je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci výběrového řízení jako cena maximální a nepřekročitelná pro dodávku vymezenou v čl. 2 této Smlouvy a činí:

515 758,- Kč (slovy pětsetpatnáctisícšestsetpadesátosm korun českých a haléřů) bez DPH

108 309,18,- Kč (slovy stoosmtisícčtristadevět korun českých a osmnáct haléřů) DPH

624 067,18,- Kč (slovy šestsetdvacetčtyřisícšedesátosm korun českých a osmnáct haléřů) včetně DPH

Pro veřejnou zakázku je stanovena maximální cena: **530 000,- Kč bez DPH**

Maximální ceny pro jednotlivé položky (Dodávky Zboží):

Položka č. 1	Hlubokomrazící box I s GSM alarmem:	280 000 Kč bez DPH
Položka č. 2	Hlubokomrazící box II:	250 000 Kč bez DPH

Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním Zboží zejména náklady pořízení Zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu Zboží do místa plnění včetně případných nákladů na manipulační a mechanismy, náklady na pojištění Zboží, ostrahu Zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou a náklady na průvodní dokumentaci. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.

- 3.2 Položkový rozpočet celkové kupní ceny stanovené v čl. 3.1. této Smlouvy je stanoven v příloze č. 3, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
- 3.3 Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků Kupujícího na předmět plnění této Smlouvy a že správně vymezil, vyhodnotil a ocenil veškeré náklady, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího z této Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené v této Smlouvě.
- 3.4 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. Sjednaná kupní cena dodávky Zboží je cenou nejvýše přípustnou.

4. PLATEBNÍ PODMÍNKY A PODMÍNKY RUČENÍ ZA NEZAPLACENOU DPH

- 4.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 4.2 Kupní cena bude uhrazena po řádném předání a převzetí dodávky dle čl. 5.5 této Smlouvy na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím. Prodávající vystaví pro každou položku (Dodávku Zboží) uvedenou v „Položkovém rozpočtu“ samostatnou fakturu a doručí ji na uvedené kontaktní adresy příslušného pracoviště uvedené v příloze č. 3 této Smlouvy.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je do 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení bezchybné faktury do sídla Kupujícího. Smluvní strany si sjednávají, že se § 1963 Občanského zákoníku pro úpravu splatnosti faktur nepoužije a bude nahrazen ujednáními této Smlouvy.
- 4.4 Faktura musí být Prodávajícím doručena do 14 dnů od okamžiku splnění dodávky. V případě nesplnění této lhůty je Prodávající v prodlení, které vylučuje prodlení Kupujícího se zaplacením kupní ceny.
- 4.5 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, a mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 odst. 1 občanského zákoníku. K faktuře bude dále přiložena příloha – Předávací protokol specifikovaný v čl. 5.7 této Smlouvy. Faktura musí obsahovat zejména:
- označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
 - identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
 - identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ,
 - náležitosti obchodní listiny
 - bankovní účet, na který má být provedena platba, který však musí být správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.
 - popis obsahu účetního dokladu
 - datum vystavení
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění
 - výši ceny bez daně celkem
 - sazbu daně
 - výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
 - cenu celkem včetně daně

- podpis odpovědného osoby Prodávajícího
- přílohy:
 - originál oboustranně podepsaného Předávacího protokolu

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, bude Kupujícím vrácena k opravě bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury. Za nesplněnou náležitost faktury se považuje rovněž uvedení účtu, který není zveřejněn správcem daně ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále také jen ZoDPH). V tomto případě bude, dle volby Kupujícího, buď faktura vrácena bez proplacení, nebo zaplacená na jiný účet Prodávajícího, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 109 odst. 2 písm. c) ZoDPH.

- 4.6 Prodávající je povinen neprodleně písemnou formou informovat Kupujícího o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH, jež by mohla mít vztah k nezaplacení zdanitelného plnění dle ZoDPH. Kupující si v případě obdržení takové informace o skutečnostech uvedených § 109 odst. 1 písm. a), b) a c) ZoDPH vyhrazuje právo uhradit za Prodávajícího daň (dále jen „DPH“) ze zdanitelného plnění dle této Smlouvy přímo jeho příslušnému správci daně. V případě nedodržení informační povinnosti dle tohoto článku je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu dle článku 8.6 této Smlouvy.
- 4.7 Smluvní strany berou na vědomí, že správce daně zveřejňuje ode dne 1. 4. 2013 nespolehlivého plátce DPH v rejstříku nespolehlivých plátců DPH vedeném MF ČR a že Kupující, dle § 109 odst. 3 ZoDPH ručí jako příjemce zdanitelného plnění k okamžiku jeho uskutečnění za nezaplacenou DPH z tohoto plnění.
- 4.8 Pokud v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je Prodávající zdanitelného plnění veden v rejstříku nespolehlivých plátců DPH, anebo nastane některá z jiných skutečností rozhodných pro ručení Kupujícího, je Kupující oprávněn zaplatit Prodávajícímu pouze kupní cenu bez DPH a DPH odvést příslušnému správci daně dle platných právních předpisů. O provedené úhradě DPH správci daně bude Kupující Prodávajícího informovat kopií oznámení pro správce daně dle § 109 a) ZoDPH bez zbytečného odkladu.
- 4.9 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího, a to i v případě, že Kupující plní dle čl. 4.8 této Smlouvy příslušnému správci daně.

5. MÍSTO PLNĚNÍ, LHŮTA PLNĚNÍ A DODACÍ PODMÍNKY

- 5.1 Místem plnění pro jednotlivé Dodávky Zboží jsou příslušná pracoviště Kupujícího s odkazem na kontaktní osoby pro převzetí Dodávky Zboží, podrobně uvedené v příloze č. 3 „Položkový rozpočet“, která je nedílnou součástí této Smlouvy. Místnost pro převzetí Dodávky Zboží určí příslušná kontaktní osoba pro převzetí Dodávky Zboží.
- 5.2 Prodávající je povinen zahájit plnění dle této Smlouvy, tj. přípravu Dodávky Zboží ihned po podpisu této Smlouvy.
- 5.3 Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 30 dnů ode dne podpisu této Smlouvy (dále také „termín předání a převzetí Zboží“). Prodávající je povinen informovat Kupujícího o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodlžení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.
- 5.4 Termín předání a převzetí zboží může být přiměřeně prodloužen:
 - jestliže dojde k přerušení přípravy dodání Zboží na základě písemného pokynu Kupujícího.
 - jestliže dojde k přerušení přípravy dodání zboží způsobeného nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou vzniklou nezávisle na vůli stran (tzv. vyšší moc) ve smyslu § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku, smluvní strany jsou povinny se bezprostředně

vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.

Prodloužení Termínu předání a převzetí se určí podle doby trvání překážky nebo neplnění závazků Kupujícího sjednaných touto Smlouvou, s přihlédnutím k době nezbytné pro obnovení prací, za podmínky, že Prodávající učinil veškerá opatření ke zkrácení nebo předejití zpoždění a po písemné dohodě smluvních stran.

5.5 Dodávka se považuje podle této Smlouvy za splněnou a řádně provedenou, pokud Zboží bylo:

- řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - řádně nainstalováno a řádně uvedeno do provozu,
 - uživatelé byli technicky a aplikačně seznámeni s obsluhou
 - protokolárně převzato Kupujícím na místě dle čl. 5.1 této Smlouvy, formou protokolu o předání, převzetí Zboží (dále jen „Předávací protokol“)
- Ujednání o závazku poskytovat Kupujícímu bezplatný servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1 této Smlouvy) tím není dotčeno.

5.6 Den protokolárního převzetí Kupujícím dle čl. 5.5 této Smlouvy je dnem zdanitelného plnění dle čl. 4.5 této Smlouvy.

5.7 O splnění dodávky Zboží bude vyhotoven Předávací protokol, který bude obsahovat níže uvedené náležitosti a přílohy:

- název a sídlo Prodávajícího a Kupujícího,
- identifikace kupní smlouvy,
- označení dodaného Zboží včetně výrobního čísla,
- datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky,
- stav Zboží v okamžiku jeho předání a převzetí,
- seznam předaných dokladů a dokumentace,
- seznam uživatelů technicky a aplikačně seznámených s obsluhou
- ověření, zda bylo splněno řádně.

5.8 Splněním dodávky Zboží stvrzeným podpisem kontaktních osob podle této Smlouvy na Předávacím protokolu, přechází na Kupujícího nebezpečí vzniku škody na Zboží, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zboží. Do doby splnění dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Zboží Prodávající.

6. ZÁRUKA A PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ

6.1 Prodávající odpovídá za věcné i právní vady, jež má Zboží v době jeho předání, vady zjištěné v období mezi předáním Zboží Kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době. Prodávající garantuje, že Zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti specifikované touto Smlouvou, zejména všechny vlastnosti definované v přílohách č. 1 a č. 2 této Smlouvy, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití k účelu definovanému v čl. 2.3. této Smlouvy. Záruční doba za jakost dodaného Zboží, tj. funkčnost Zboží jako celku na celý předmět plnění dle této Smlouvy, činí:

- **24 měsíců.**

Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu dodávky Zboží Kupujícím.

6.2 Pro dodávky Zboží, které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce tam vyznačené, minimálně však v délce dle čl. 6.1 této Smlouvy.

6.3 Požadavek na odstranění vad Zboží, které se projeví v období v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bez zbytečného odkladu 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. Kupující je oprávněn požadovat:

- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná
- odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na Zboží v průběhu záruční doby více než pět různých vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od této Smlouvy, i když třetí stejná či šestá různá či poslední vzniklá vada je vada odstranitelná opravou.

- 6.4 Na záruční opravy nastoupí prodávající v místě instalace Zboží dle této Smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak, a to v pracovní dny v pracovní době nejpozději **do 2. pracovního dne následujícího po dni doručení reklamace Kupujícím.**
- 6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději **do 10 dnů ode dne doručení reklamace Kupujícím.** I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu po odsouhlasení Kupujícím odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamační 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 reklamace Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.6 O odstranění reklamované vady sepíše prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje. Na částí Zboží, které byly v rámci záruky vyměněny za nové, počíná běžet nová záruční doba dle čl. 6.1. této Smlouvy ode dne podepsání protokolu o odstranění vady.
- 6.7 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě 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 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.
- 6.8 Prodávající je povinen v rámci odstranění vad Zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem Zboží, pokud se smluvní strany výslovně nedohodnou jinak.
- 6.9 Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.10 Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.

7. ZÁRUČNÍ A POZÁRUČNÍ SERVIS

- 7.1 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky.
- 7.2 Prodávající je povinen po celou dobu životnosti Zboží (přístroje) minimálně však po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby za jakost dle čl. 6.1 této Smlouvy zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplatu v ceně místně a čase obvyklé pozáruční servis včetně preventivních prohlídek, a to ve lhůtách stanovených pro záruční servis v čl. 6.4. a 6.5. této Smlouvy. Náklady na pozáruční servis hradí Kupující.
- 7.3 Náklady na pozáruční servis hradí Kupující. V případě, že náklady na odstranění vady přesáhnou 40 000 Kč je Prodávající povinen práce na odstraňování vad pozastavit, informovat Kupujícího o výši nákladů a vyčkat na schválení vynaložených nákladů ze strany Kupujícího. Lhůta na

odstranění vad dle čl. 7.2. počíná běžet od začátku dnem doručení schválení vynaložených nákladů Prodávajícímu.

- 7.4 Na všechny části přístroje bude Prodávajícím poskytnuta garance dostupnosti náhradních dílů minimálně po dobu 3 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby.

8. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 8.1 Pokud bude Prodávající se splněním dodávky Zboží v prodlení proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému podle této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 8.2 Pokud prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží proti Termínu předání a převzetí dodávky sjednanému dle této Smlouvy přesáhne čtrnáct dnů, je Kupujícímu oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,10% z Kupní ceny (bez DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 8.3 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 8.4 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 0,02 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Úrok z prodlení dle tohoto odstavce se nepočítá z DPH, kterou Kupující odvede přímo na účet správce daně Prodávajícího dle článku 4.7 až 4.9 této Smlouvy.
- 8.5 Pokud Prodávající neodstraní poruchu Zboží vzniklou do doby dle článku 7.2. této Smlouvy po uplynutí záruční lhůty, popř. neprovede pozáruční servis na základě výzvy kupujícího dle čl. 7.2 této Smlouvy, ve lhůtě stanovené čl. 7.2 této Smlouvy je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z Kupní ceny (bez DPH) za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, za každý započatý den prodlení. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce se neuplatní v případech, kdy je vada Zboží neodstranitelná z objektivních důvodů.
- 8.6 V případě nedodržení informační povinnosti dle čl. 4.6 této Smlouvy je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 20 % z výše této potenciálně nezaplacené daně (z částky, jakou Kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 odst. 1 písm. a) ZoDPH).
- 8.7 Smluvní pokuty dle této Smlouvy se hradí na základě faktur. Strana, která je povinná smluvní pokutu uhradit, tak musí učinit nejpozději do třiceti (30) dnů od dne obdržení příslušné faktury. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8 Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje. Smluvní strany se dohodly, že pro uplatnění smluvní pokuty a nároku na náhradu škody vyplývající z porušení této smlouvy se nepoužije § 2050 Občanského zákoníku

9. UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

- 9.1 Smluvní vztah založený touto Smlouvou může být ukončen splněním předmětu plnění, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od této Smlouvy.
- 9.2 Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v následujících případech:
- že dojde k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou,
 - že proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení;
 - že dojde k nepodstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu touto Smlouvou, které Prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;

- že Prodávající nebude i přes písemnou výzvu Kupujícího respektovat pokyny Kupujícího
 - v souladu s § 82 odst. 8 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), v případě, že prodávající uvedl ve své nabídce do veřejné zakázky, jejímž výsledkem je tato Smlouva, informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek této veřejné zakázky.
- 9.3 Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Kupujícího podle této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se považuje na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 30 ti dní po dni splatnosti příslušné faktury splňující náležitosti specifikované v čl. 4.6. této Smlouvy.
- 9.4 Účinnost odstoupení od této Smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

10. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY

- 10.1 Tuto Smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými smluvními dodatky, jež musí být jako takové označeny a platně podepsány oběma smluvními stranami.
- 10.2 Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku k této Smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit do patnácti dnů ode dne následujícího po dni doručení návrhu dodatku.
- 10.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.

11. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Prodávající se zavazuje dodržet veškeré podmínky stanovené touto Smlouvou a jejími přílohami. Součástí této Smlouvy je také zadávací dokumentace a nabídka Prodávajícího, na základě které byla tato Smlouva uzavřena, podle nichž budou posuzována práva a závazky výslovně v této Smlouvě neupravené. V případě rozporu mezi zadávací dokumentací a nabídkou Prodávajícího, který by měl za následek znevýhodnění Kupujícího nebo jakoukoliv újmu na právech Kupujícího oproti zadávací dokumentaci, bude se obsah práv a povinností řídit vždy úpravou v zadávací dokumentaci.
- 11.2 Prodávající přebírá nebezpečí podstatných změn okolností.
- 11.3 Projev vůle s dodatkem nebo odchylkou, která podstatně nemění podmínky nabídky, se nepovažuje za přijetí nabídky. Smluvní strany se dohodly, že pro nepodstatné změny této Smlouvy se nepoužije § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 11.4 Doručením dle této Smlouvy se rozumí den doručení druhé straně poštou nebo kurýrní službou na adresu smluvní strany specifikované v záhlaví této Smlouvy nebo den osobního předání do dispozice druhé smluvní strany. Pouze doručení reklamace dle čl. 6.3 této Smlouvy může být provedeno i na elektronickou adresu Prodávajícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 11.5 Tato Smlouva může být uzavřena pouze v písemné formě, veškeré změny a zánik této Smlouvy je možný pouze za dodržení písemné formy. K platnosti právního jednání učiněného v písemné formě se vyžaduje podpis stran.
- 11.6 Strany mají povinnost nahradit škodu dle § 2909 a následující Občanského zákoníku. Škoda se hradí v penězích.
- 11.7 Smluvní strany si dohodly, že se tato Smlouva a právní vztahy z ní vyplývající řídí právem ČR. Strany se dohodly na vyloučení použití úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi Zboží (tzv. Vídeňské úmluvy). Smluvní strany se dohodly, že k řešení veškerých právních sporů které mezi nimi vzniknou na základě této Smlouvy, jsou příslušné soudy České republiky.

- 11.8 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se při výkonu finanční kontroly podle uvedeného předpisu spolupůsobit. Tato povinnost se týká rovněž těch částí Smlouvy a dokumentů souvisejících s plněním této Smlouvy, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Prodávající se rovněž zavazuje k obdobné povinnosti zavázat také své případné subdodavatele.
- 11.9 Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků kupujícím podle § 147a ZVZ.
- 11.10 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:
- Příloha č. 1 (Technické podmínky – uvedené v příloze C zadávací dokumentace)
- Příloha č. 2 (Technická specifikace nabízeného plnění – uvedená v nabídce uchazeče)
- Součástí přílohy č. 2 návrhu smlouvy je i technická dokumentace přístrojů (např. technický list nebo kopie z katalogu nebo manuálu přístrojů apod.). Tato technická dokumentace nenahrazuje technickou specifikaci.
- V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy. V případě kontradikce mezi přílohami č. 1 a č. 2 této Smlouvy je rozhodující údaj uvedený v příloze č. 1 (technická specifikace zadavatele) této Smlouvy.
- Příloha č. 3 (Položkový rozpočet)
- 11.11 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 11.12 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že tato Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že tato Smlouva nebyla uzavřena v tísni za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: - 9 -06- 2015

Datum: 1.6.2015

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:

Jméno a příjmení, funkce:
prof. MUDr. Jiří Mayer CSc.,
děkan LF MU

Jméno a příjmení, funkce:
Ing. Pavel Břicháček, jednatel

Podpis:



Podpis:



MASARYKOVA UNIVERZITA
Lékařská fakulta
602 00 Brno, Kamenice 5
88

SCHÖELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
IČO: 253 133 6124
148 00 Praha 4 - Kounice
tel. 261 003 111

„Hlubokomrazicí boxy pro LF MU“

Popis parametru (Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametru vymezených minimální nebo maximální úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)	Zadavatelem požadovaná hodnota
--	--------------------------------

!!! Zadavatel důrazně upozorňuje dodavatele, že Zboží (přístroje) musí být stěhovatelné vstupním otvorem (dveřmi) o rozměrech 197 x 90 cm !!!

Položka č. 1**Hlubokomrazicí box I s GSM alarmem****Počet kusů: 1 ks**

skříňový hlubokomrazicí box	ANO
2 kompresorový systém	ANO
2 samostatné okruhy chlazení	ANO
modulární přepínání 2 na sobě nezávislých chladicích okruhů schopných samostatného provozu	ANO
GSM alarm pro zaslání SMS při poruše chlazení	ANO, na minimálně 4 telefonní čísla
vnitřní objem	v rozmezí 500-600 litrů
trvale udržitelná teplota -80 °C při okolní teplotě až + 30°C	ANO
nastavení teploty v rozsahu	minimálně v rozsahu -50 až -85 °C
vakuový ventil pro rychlé opětovné otevření	ANO
flexibilní uspořádání vnitřního prostoru	minimálně 2x vnitřní dveře
výškově nastavitelné vnitřní police	minimálně 2x
plně vybaven nerezovými držáky pro 2" (palcové) krabičky	držáky pro minimálně 350 ks 2" (palcových) krabiček
kapacita standardních 2"(palcových) krabiček při horizontálním způsobu skladování	kapacita minimálně 350 ks
grafický displej ukazatele vnitřní teploty	ANO
funkce alarm při odchylce teploty nebo dlouhodobému otevření dveří	ANO
napájení	230V/ 50 Hz
stěhovatelný vstupním otvorem (dveřmi) o rozměrech 197 x 90 cm	ANO

Položka č. 2**Hlubokomrazicí box II****Počet kusů: 1 ks**

skříňový hlubokomrazicí box	ANO
2 kompresorový systém	ANO
2 samostatné okruhy chlazení	ANO
modulární přepínání 2 na sobě nezávislých chladicích okruhů schopných samostatného provozu	ANO
vnitřní objem	v rozmezí 500-600 litrů
trvale udržitelná teplota -80 °C při okolní teplotě až + 30°C	ANO

nastavení teploty v rozsahu	minimálně v rozsahu -50 až -85 °C
vakuový ventil pro rychlé opětovné otevření	ANO
flexibilní uspořádání vnitřního prostoru	minimálně 2x vnitřní dveře
výškově nastavitelné vnitřní police	minimálně 2x
nerezové držáky pro 2" (palcové) krabíčky	minimálně 3 držáky
kapacita standardních 2" (palcových) krabíček při horizontálním způsobu skladování	kapacita minimálně 350 ks
grafický displej ukazatele vnitřní teploty	ANO
funkce alarm při odchylce teploty nebo dlouhodobému otevření dveří	ANO
napájení	230V/ 50 Hz
složovatelný vstupním otvorem (dveřmi) o rozměrech 197 x 90 cm	ANO

„Hlubokomrazicí boxy pro LF MU“

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
(Nabídka uchazeče musí splňovat všechny níže uvedené požadavky a parametry specifikace. U parametrů vymezených minimální nebo maximálně úrovní nebo rozmezím hodnot, musí nabídka uchazeče vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni.)		Pokud je zadavatelem po uchazeči vyžadováno pouze uvedení, zda je příslušný požadovaný parametr splněn, pak uchazeč uvede ANO, že parametr splňuje. Pokud je zadavatelem u technického parametru požadován bližší popis nebo určení specifikace, pak je uchazeč povinen uvést bližší popis, výčet vlastností, konkrétní údaj nebo rozmezí hodnot jím nabízeného zboží, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty nebo požadavku na zboží - viz. sloupec Zadavatelem požadovaná hodnota. Z údajů uvedených uchazečem musí být zřejmé, že uchazečem nabízené zboží splňuje minimální technické požadavky stanovené zadavatelem - uchazeč uvede splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)

!!! Zadavatel důrazně upozorňuje dodavatele, že Zboží (přístroje) musí být stěhovatelné vstupním otvorem (dveřmi) o rozměrech 197 x 90 cm !!!

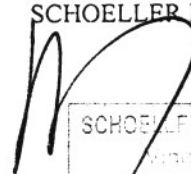
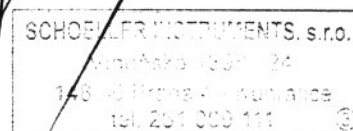
Položka č. 1	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Hlubokomrazicí box I s GSM alarmem	MDF-U500VX-PE s příslušenstvím	Panasonic
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
skříňový hlubokomrazicí box	ANO	ANO
2 kompresorový systém	ANO	ANO
2 samostatné okruhy chlazení	ANO	ANO duální chladicí systém
modulární přepínání 2 na sobě nezávislých chladicích okruhů schopných samostatného provozu	ANO	ANO duální chladicí systém
GSM alarm pro zaslání SMS při poruše chlazení	ANO, na minimálně 4 telefonní čísla	ANO součástí příslušenství G4-GSM hlásič, možnost odeslat zprávu o alarmu až na 8 telefonních čísel do pevné i mobilní sítě
vnitřní objem	v rozmezí 500-600 litrů	ANO, 519 litrů
trvale udržitelná teplota -80 °C při okolní teplotě až + 30°C	ANO	ANO
nastavení teploty v rozsahu	minimálně v rozsahu -50 až -85 °C	ANO, nastavení v rozsahu -50 až -86°C
vakuový ventil pro rychlé opětovné otevření	ANO	ANO
flexibilní uspořádání vnitřního prostoru	minimálně 2x vnitřní dveře	ANO, 2 vnitřní dveře
výškově nastavitelné vnitřní police	minimálně 2x	ANO, 3
plně vybaven nerezovými drážky pro 2" (palcové) krabičky	drážky pro minimálně 350 ks 2" (palcových) krabiček	ANO součástí příslušenství 8 + 8 drážků (tj kapacita 352 ks)
kapacita standardních 2"(palcových) krabiček při horizontálním způsobu skladování	kapacita minimálně 350 ks	ANO kapacita boxu je 352 ks
grafický displej ukazatele vnitřní teploty	ANO	ANO
funkce alarm při odchylce teploty nebo dlouhodobému otevření dveří	ANO	ANO
napájení	230V/ 50 Hz	ANO
stěhovatelný vstupním otvorem (dveřmi) o rozměrech 197 x 90 cm	ANO	ANO

Položka č. 2	Model - typové/výrobní označení	Výrobce
Hlubokomrazicí box II	MDF-U500VX-PE s příslušenstvím	Panasonic
Počet kusů: 1 ks	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota
skříňový hlubokomrazicí box	ANO	ANO
2 kompresorový systém	ANO	ANO
2 samostatné okruhy chlazení	ANO	ANO duální chladicí systém
modulární přepínání 2 na sobě nezávislých chladicích okruhů schopných samostatného provozu	ANO	ANO duální chladicí systém
vnitřní objem	v rozmezí 500-600 litrů	ANO, 519 litrů

trvale udržitelná teplota -80 °C při okolní teplotě až + 30°C	ANO	ANO
nastavení teploty v rozsahu	minimálně v rozsahu -50 až -85 °C	ANO, nastavení v rozsahu -50 až -86°C
vakuový ventil pro rychlé opětovné otevření	ANO	ANO
flexibilní uspořádání vnitřního prostoru	minimálně 2x vnitřní dveře	ANO, 2 vnitřní dveře
výškově nastavitelné vnitřní police	minimálně 2x	ANO, 3
nerezové držáky pro 2" (palcové) krabičky	minimálně 3 držáky	ANO součástí příslušenství 3 ks nerezový držák IR
kapacita standardních 2"(palcových) krabiček při horizontálním způsobu skladování	kapacita minimálně 350 ks	ANO celková kapacita boxu 352 ks
grafický displej ukazatele vnitřní teploty	ANO	ANO
funkce alarm při odchylce teploty nebo dlouhodobému otevření dveří	ANO	ANO
napájení	230V/ 50 Hz	ANO
stěhovatelný vstupním otvorem (dveřmi) o rozměrech 197 x 90 cm	ANO	ANO

	takto označené buňky vyplní uchazeč v rámci zpracování své nabídky
--	--

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

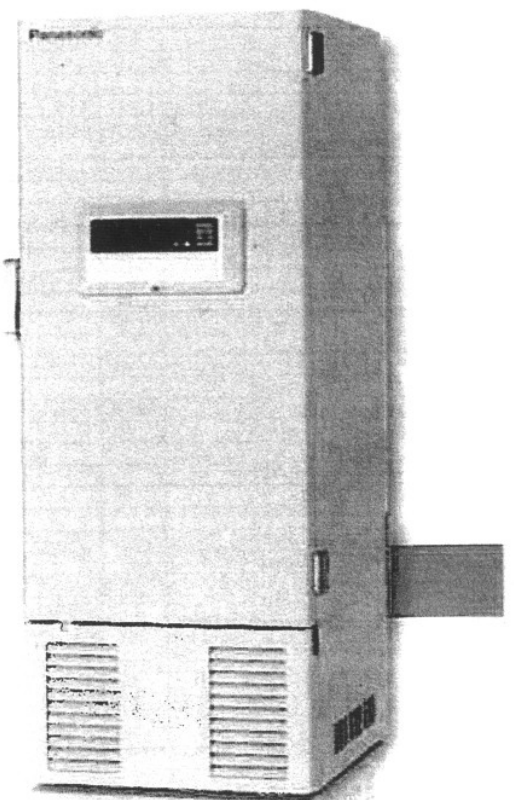



Panasonic

VIP Dual Cool Series -86°C Ultra-Low Freezers

MDF-U500VX-PE

VIP dual cool



Secure storage with Dual Cooling refrigeration

- Dual Cooling System for ultimate sample protection
- Intelligent ECO mode operation provides more energy savings
- Improved accessibility with vacuum release port
- Quiet operation
- User-friendly filterless design

Discovery powered by
precision *15*

-86°C Ultra-Low Freezers MDF-U500VX-PE

VIP dual cool

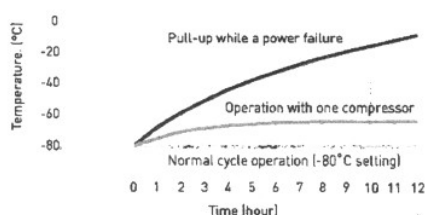
The Dual Cooling System is newly designed to provide the highest level of security for valuable biological samples.

Secure storage with new Dual Cooling system

The Dual Cooling System is newly designed to securely store valuable biological samples. Two independent refrigeration systems provide a reliable -86°C ultra-low temperature environment. Should unexpected failure occur in one cooling circuit, the other will maintain the freezer in the -70°C range.

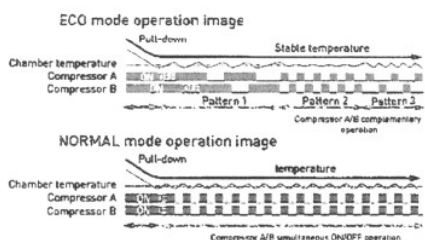
High efficiency insulation using VIP technology

Panasonic's patented VIP technology has resulted in a revolutionary vacuum insulation cabinet construction that reduces wall thickness by approximately one half and achieves up to 30% more storage capacity than conventionally insulated freezers, without increasing its footprint.



Intelligent ECO mode operation

"ECO mode," an industry first operation, achieves approx 15% energy savings than conventional models. The two compressors, A and B, are independently controlled to optimise operation efficiently to minimise energy consumption by monitoring load status on the freezer.

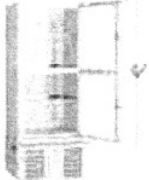


Graphic control panel

A central LCD display panel allows for ultimate operability. Temperature performance graphs can be visualized on screen and a data log function allows information to be transmitted to a PC via the interface module.

User-friendly design

- Various alarms including high/low temperatures, door ajar, power failure alarm and part replacement notification keep samples safe even in an emergency
- A vacuum release port allows smooth door opening when the door seal is tightened by negative pressure generated from temperature difference between chamber and ambient environment
- Filterless construction eliminates bothersome filter cleaning
- New rugged, one-handed outer door latch allows a padlock to be attached

VIP Dual Cool Series		
Characteristics		
PUF = Rigid polyurethane foamed insulation V = Visual alarm B = Buzzer alarm R = Remote alarm		
MODEL		
MDF-U500VX-PE		
Dimensions		
External dimensions (W x D x H)	mm	770 x 870 x 1990
Internal dimensions (W x D x H)	mm	630 x 600 x 1380
Effective capacity	litres	519
Net weight (approx)	kg	320
Performance		
Cooling performance ¹⁾	°C	-86
Temperature setting range	°C	-50 ~ -90
Temperature control range ¹⁾	°C	-50 ~ -86
Control		
Controller		Microprocessor Non-volatile memory
Vacuum release port		Yes
Display		LCD
Temperature sensor		Pt-1000
Refrigeration		
Refrigeration system		Independent Dual-Cooling
Low-stage compressor	W	2 x 1100
Low-stage refrigerant		HFC Mixed
Insulation material		PUF / VIP Plus
Insulation thickness	mm	70
Alarms		
Power failure		V-B-R
High temperature		V-B-R
Low temperature		V-B-R
Filter		Filterless design
Door open		V-B
Construction		
Exterior material		Painted steel
Interior material		Painted steel
Inner door	qty	2 (insulated)
Outer door lock		Y
Shelves (adjustable)	qty	3
Max. load - per shelf	kg	50
Max. load - total	kg	150
Access port	qty	3
- position		Back/Bottom x 2
- diameter	Ø mm	17
Casters	qty	4 (2 leveling feet)
Electrical and Noise Level		
Power supply		230V 50Hz Single phase
Noise level ²⁾	dB	53
Options		
Liquid CO ₂ Back-up		CVK-UB2-PW
Liquid N ₂ Back-up		CVK-UBN2-PW
Temperature recorders		
- Circular type (-100°C to +40°C)		MTR-G85C-PE
- Chart paper		RP-G85-PW
- Ink pen		PG-R-PW
- Continuous strip type (-100°C to +50°C)		MTR-85H-PW
- Chart paper		RP-85-PW
- Ink pen		DF-38FP-PW
- Recorder housing		MDF-S3085-PW
RS485 interface module		MTR-480-PW
Drawers	qty	MDF-50R-PW (Max 1)
Small inner door kit	set of 2	MDF-51D-PW (Max 2)

notes: ¹⁾ Air temperature measured at freezer centre, ambient temperature +30°C, no load
²⁾ Nominal Value

Appearance and specification are subject to change without notice.

Panasonic

for more information:

www.biomedical.panasonic.eu

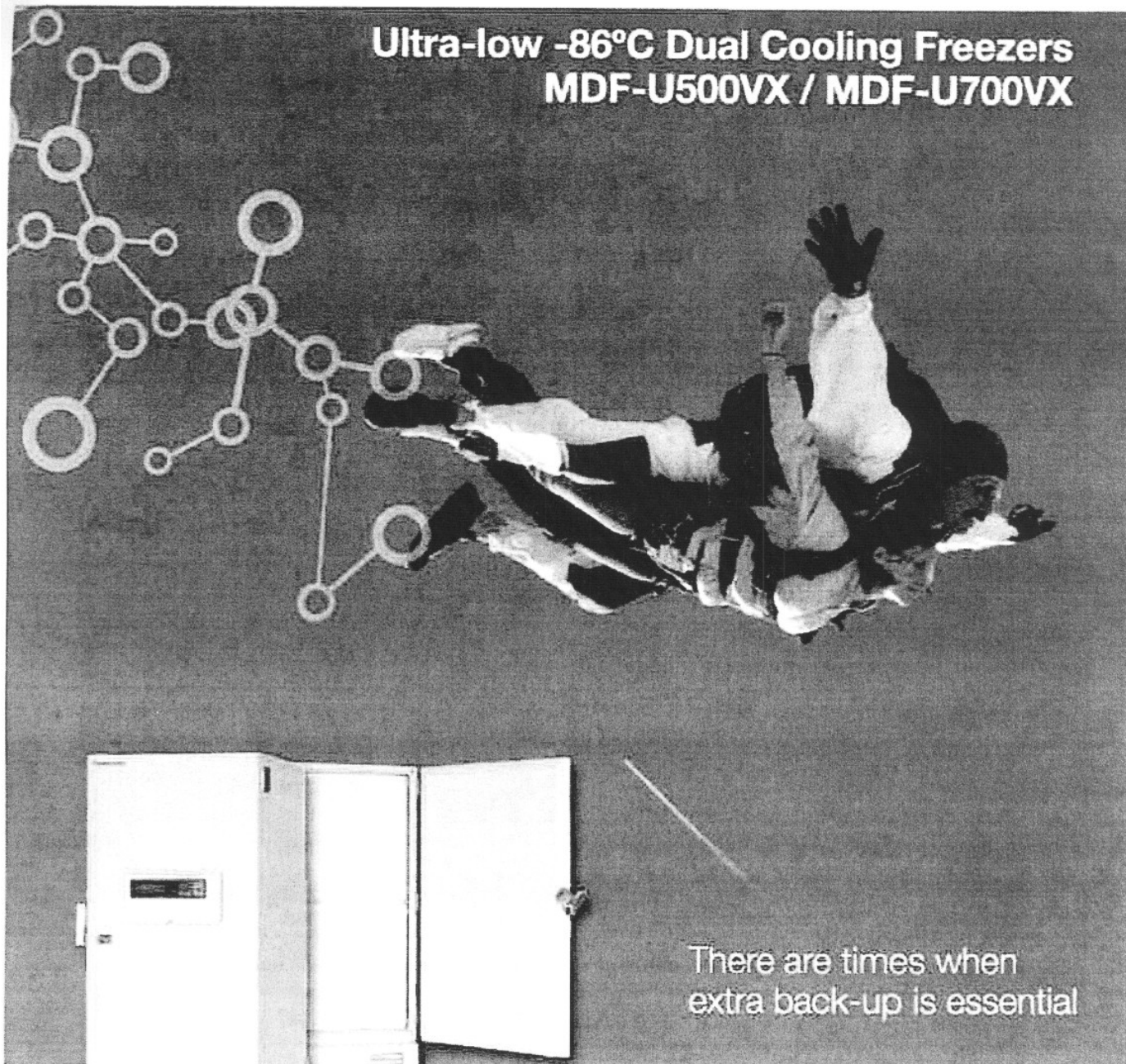
16

anasonic

Panasonic... the new name for SANYO

Twin Guard Series

**Ultra-low -86°C Dual Cooling Freezers
MDF-U500VX / MDF-U700VX**



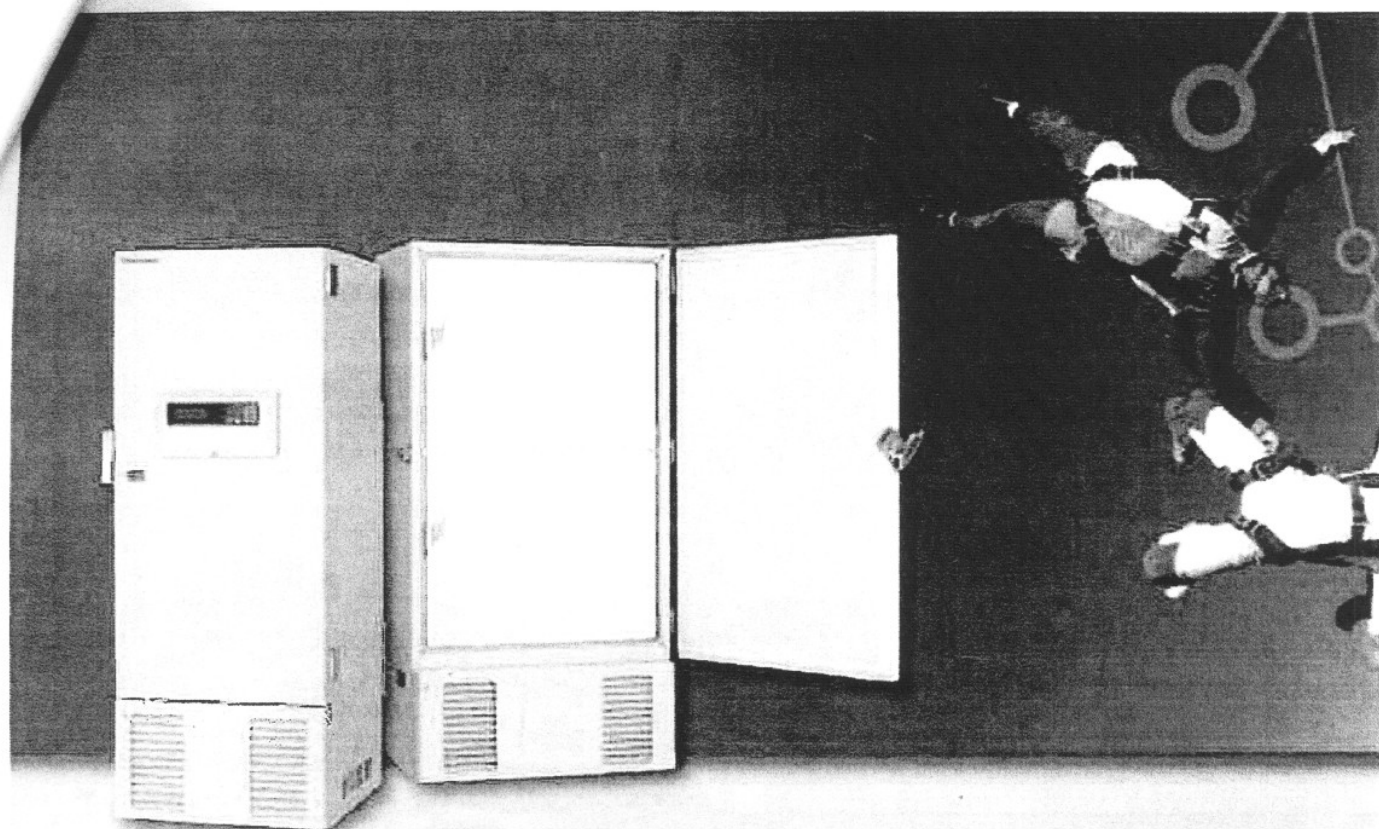
There are times when
extra back-up is essential

Securing samples,
changing lives

Two independent refrigeration systems in one -86°C freezer.
Exceptionally uniform and reliable temperature.
Patented VIP PLUS construction maximises interior volume.
User-friendly design and low running costs.
MDF-U700VX certified as a Class IIa Medical Device
(93/42/EEC & 2007/47/EC).

17

Securing samples, changing lives



The Twin Guard Dual Cooling System is newly designed to provide the highest level of security for valuable biological samples. Two individually controlled compressors provide a reliable and exceptionally stable -86°C ultra-low temperature environment. In the case of unexpected failure of one of the cooling circuits, the other circuit will maintain the freezer continuously in the -70°C range, protecting samples until service can be arranged.

The Safest Ultra-Low Freezer for Long-Term Storage of Critical Biologicals

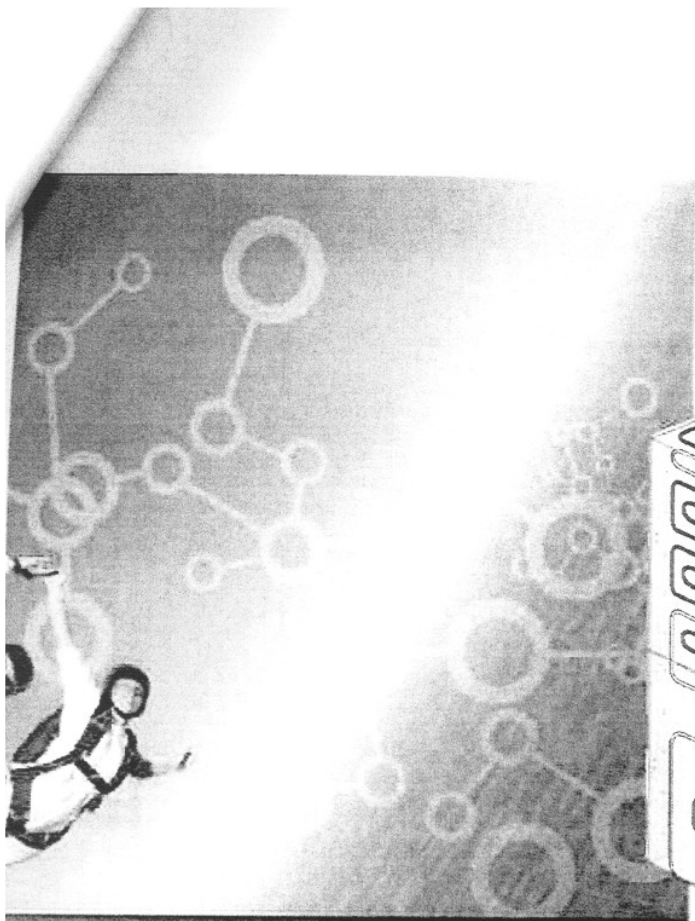
The Panasonic Twin Guard Series satisfies the industry demand for safe, long-term storage of biological material. Two, independent refrigeration systems, combined with optional liquid Nitrogen or liquid CO_2 back-up systems, offer a circle of protection unmatched in the marketplace. Developed for use with conventional inventory racks and boxes, the Twin Guard Series is ideal for storage of sensitive, high-value samples.

Twin Guard Series -86°C DualCool Refrigeration System

The Twin Guard Series Ultra-low Freezer avoids conventional cascade refrigeration technology by using two completely independent one-compressor, autocascade cooling systems, each capable of maintaining ultra-low temperatures.

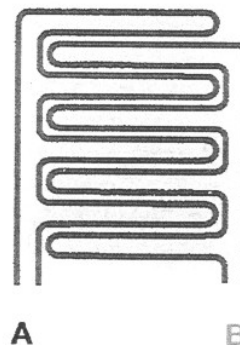
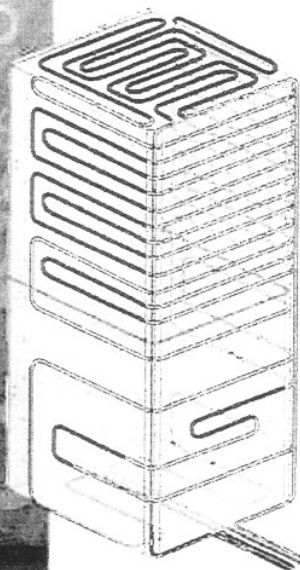
Each refrigeration circuit includes a closed-loop cold-wall evaporator configured in parallel to the other. Conventional ULT freezers with single or cascade refrigeration circuits cannot achieve the -70°C range when one compressor fails.

18



Dual Cooling System

Independent systems: efficient ultra-low cooling is achieved through two independent evaporator circuits surrounding the interior chamber.



Ultra-Critical Installations and Applications Overview

Application	Justification	Benefit
Stem Cells, Cord Blood, T-Cells, Engineered Tissue, Organ/Tissue, Vaccines, Bone Marrow, Hybridomas, Lymphocytes, Cancer Cells, Clinical Specimens, Fibroblasts, Ova, Sperm	Highly sensitive to temperature fluctuations or uneven storage temperatures at different positions within the interior chamber.	Enhanced temperature uniformity, top-to-bottom, front-to-back, assures sample stability at all inventory locations.
BSL-3/4 or Highly Secured Labs	Restricted access to the contained laboratory limits serviceability.	Twin Guard Series extends critical time necessary to react in the event of mechanical failure.

Independent evaporators and cooling fans assure back up status at all times, eliminating system failure due to sub-component failure in conventional cascade systems consisting of mutually dependent high- and low-stage systems.

An unique ECO mode deploys both systems in overlapping cycles to maintain -86°C and to reduce energy consumption.

Evaporator coils embedded in the patented, high-tech, Panasonic VIP PLUS vacuum-insulated thin-wall cabinet are strategically oriented to deliver the best temperature uniformity at all shelf levels, top-to-bottom

and front-to-back.

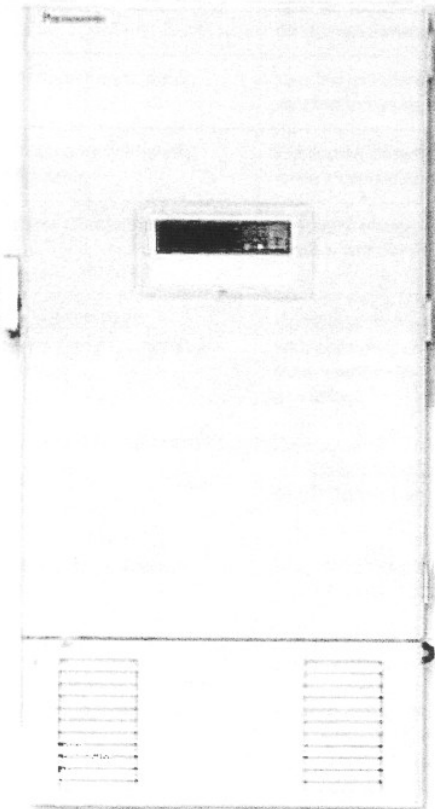
New Panasonic-designed Cool Safe refrigeration compressors feature innovative refrigerant feedback processes to reduce compressor temperature, thereby extending compressor life and minimizing heat output.

19

Securing samples, changing lives

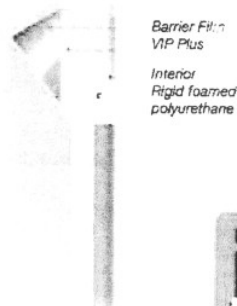
Failure Mode Comparison Twin Guard Series vs. Conventional Cascade Freezer

Event	Conventional Freezer No Back-Up	Conventional Freezer, with Back-Up System	Panasonic Twin Guard Series
Fan Failure	Freezer Fails	Freezer fails, CO ₂ or LN ₂ back-up system offers short term protection until contents can be removed and repairs initiated	If one fan fails the second fan automatically maintains energy exchange
High Stage Compressor Failure	Freezer Fails		No high or low stage used. Two refrigeration systems, each with a separate compressor, operate independently during normal operation. If one compressor fails internal temperature is maintained indefinitely in the -70°C range with back-up compressor. Optional LN ₂ or CO ₂ back-up system offers additional protection
Low Stage Compressor Failure	Freezer Fails		



High efficiency insulation with VIP PLUS Technology

Panasonic's latest development in vacuum insulation is VIP PLUS technology. This revolutionary vacuum insulation cabinet construction reduces the wall thickness by approximately one half and achieves up to 30% more storage capacity than a conventionally insulated freezer, maximizing storage capacity and saving valuable lab space. Just as importantly, VIP PLUS insulation contributes to the overall energy efficiency of the MDF-U500VX and MDF-U700VX.

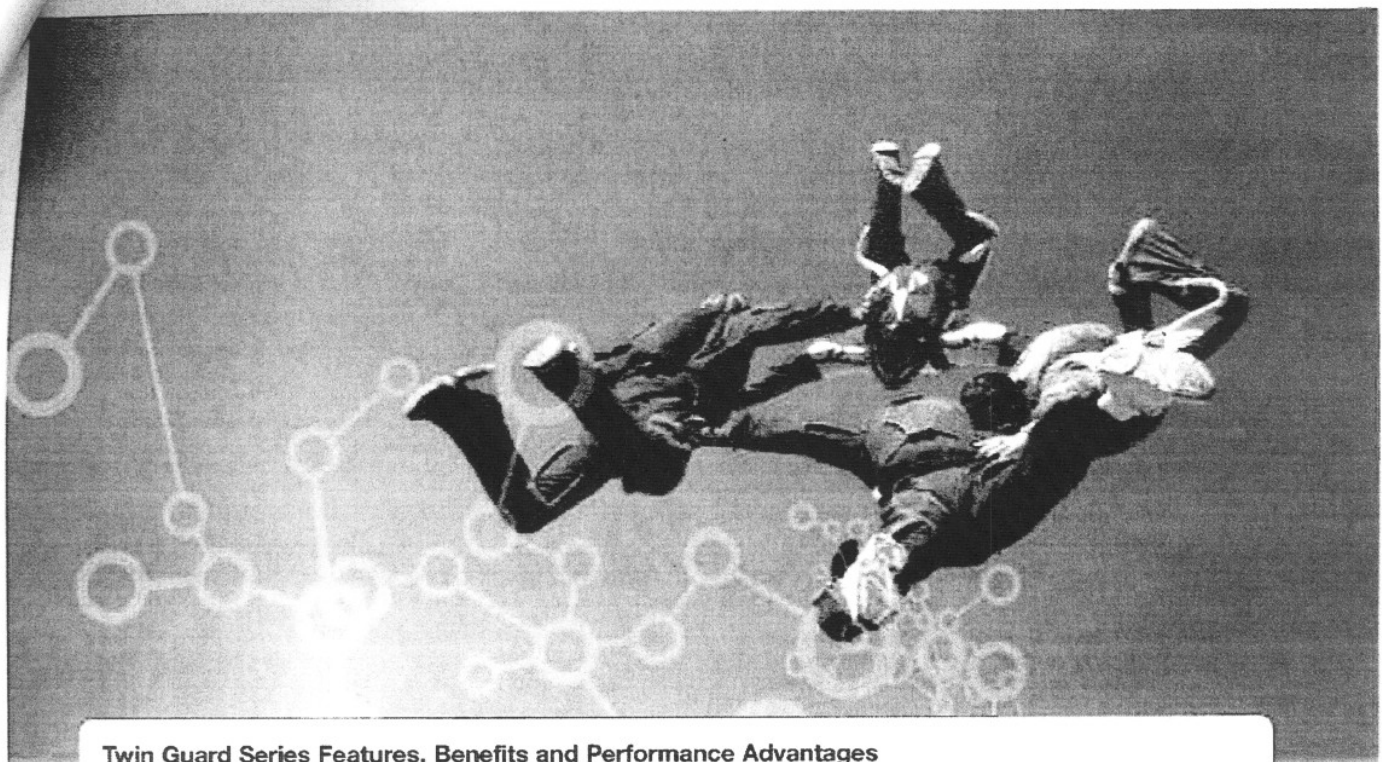


Barrier Film
VIP Plus

Interior
Rigid foamed
polyurethane



20



Twin Guard Series Features, Benefits and Performance Advantages

What It Is	What It Does	Why It Is Important
-86 Dual°Cool Refrigeration Technology	Two independent refrigeration systems operate together or individually, depending on demand and performance environment.	One refrigeration system is available to back-up the other in the event of a component failure.
ECO mode Performance	Two independent refrigeration systems running in overlapping cycles.	ECO mode optimizes run time, minimizes energy costs and maximizes interior temperature uniformity.
Environmentally Friendly Refrigerants	Eliminates potential for ozone depletion while maintaining cooling capacity.	Complies with the Montreal Protocol and IEC for safety and efficiency.
Filterless Condenser Design	Transfers energy from the refrigeration system with minimal heat output.	Eliminates the need for an air filter and the associated maintenance and cleaning, optimizes heat exchange and minimizes compressor heat build-up over time.
Patented VIP PLUS Vacuum Panel Composite Insulation	Combines high-efficiency vacuum panels with conventional polyurethane structural foam and barrier film into a high-tech wall assembly.	Increases interior volume within conventional dimensions offering more storage capacity per m ² of occupied floor space.
Integrated Graphical LCD Control Center	Combines all control, alarm, monitoring and data management functions into a single door-mounted system controller.	High visibility LCD display provides a convenient user interface to setpoints, current and previous temperature status, alarm parameters, internal diagnostics, communications and security.
Structural Enhancement	Integrates inventory management, access and site installation.	Cabinet design attributes include high-strength, lockable door latches and doors, latchable inner doors, adjustable shelves, vacuum release port and locking casters to simplify operation, installation and to satisfy local codes.
Compliant to International Standards	Assures quality standards, safety and performance criteria are met or exceeded.	Essential for compliance with CE, RoHS and other third-party standards and recommended practices.

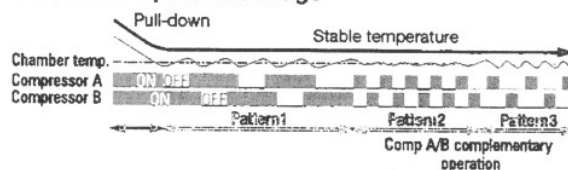
21

Reduced power consumption

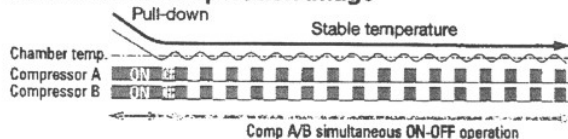
Industry first Intelligent ECO mode operation

Using the industry's first ECO mode operation, the Twin Guard freezer's microprocessor controller constantly monitors the load status on the freezer to optimize the operation of the two compressors to minimize energy use whilst protecting valuable samples.

ECO mode operation image



NORMAL mode operation image

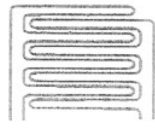
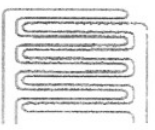
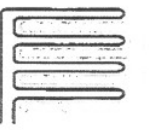
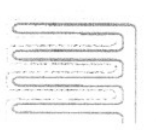


The Panasonic Twin Guard Series Freezer can be set for Normal or ECO mode operation, depending on ambient temperature and load. ECO mode is recommended for 90-95% of applications.

Although both refrigeration systems are completely independent, ECO mode establishes an overlapping cycle

to significantly reduce energy consumption while optimizing interior uniformity from top-to-bottom and front-to-back for protection of high value materials.

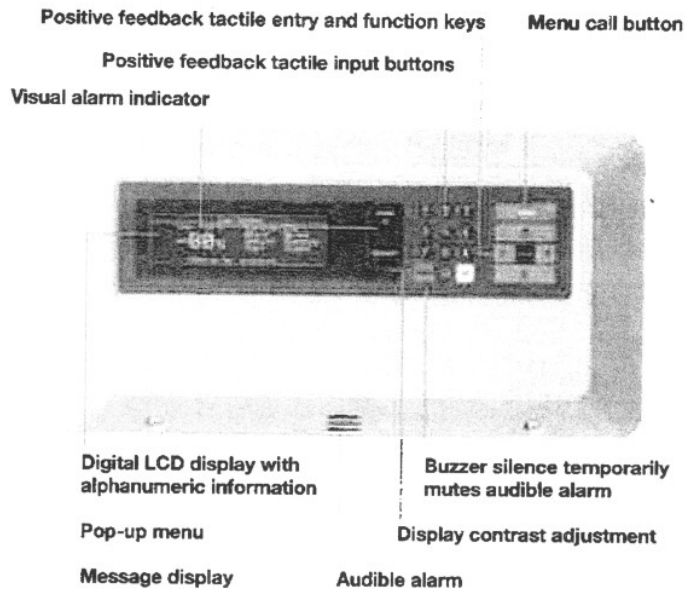
Normal mode maintains the most repeatable, cycling wave form for the strictest of GMP applications.

Twin Guard -86 Dual°Cool Refrigeration System					
Status	System A and B ON	System A and B ON, Cycling On/Off	System A and B ON, Cycling On/Off	System A ON	System B ON
Function	Maximum Pull-Down and Recovery Capacity	ECO mode	Normal Mode	Back-Up for System B	Back-Up for System A
Performance	Establishes highly uniform -86°C storage temperature; maximizes recovery following door openings and heat load additions in ECO and Normal Mode.	Maintains better energy management at high or low ambient temperatures as well as excellent top-to-bottom uniformity.	Maintains excellent top-to-bottom uniformity. Maintains most repeatable, cycling wave form for the strictest of GMP applications.	Maintains minimum -65°C reserve temperature.	Maintains minimum -65°C reserve temperature.
	 A B	 A B	 A B	 A B	 A B

Intelligent interface

Intelligent interface

The Twin Guard Series is managed by an integrated microprocessor controller with LCD information center to simplify all freezer functions. Uniform ultra-low temperature is achieved through a combination of performance systems supervised by the controller complete with alarm, programming and diagnostic protocols.



The control panel is center mounted in the outer door for easy, eye-level access.

Control and information center includes an intuitive pop-up menu, high resolution LCD for inputs, outputs and performance at-a-glance.

Tactile feedback, touch pad data shift and entry keys simplify operation.

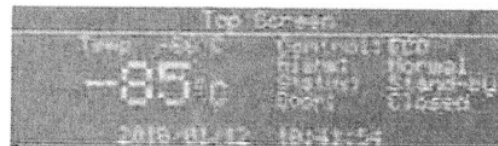
Multi-point data logging offers a graphical display for temperature verification at-a-glance.

Precise logic systems control and adjust to temperature setpoints and alarm parameters.

Setpoint, alarm and programmable inputs are established through pop-up menus and function keys. Standard parameters are factory-set for quick start-up, and all parameters can be changed as required.

Logged parameters can be exported to remote databases, off-site alarm or data capture systems through optional communications board module for compliance monitoring. An optional PC interface permits remote transmission; see Options.

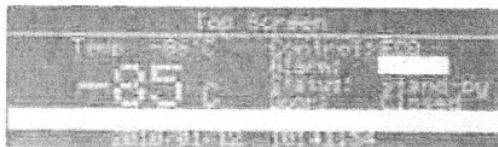
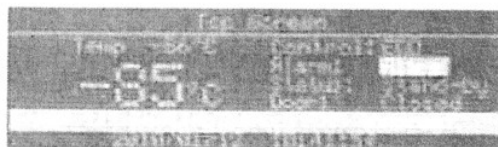
A remote alarm terminal mounted at the side of the cabinet can be connected to an external alarm system. Both refrigeration systems, including compressors and fan motors are background monitored for performance. Out-of-compliance notifications and warnings are automatically displayed with audible warnings when necessary.



All performance attributes are displayed on a large, visually intuitive alphanumeric display.



Internal temperature log files are displayed in graphical form over time.



Out-of-compliance events are announced by visual and audible warnings. Error codes quickly identify problem sources and permit fast diagnosis and remediation.

23

Twin Guard Series features

Multiple access ports permit insertion of independent probes, instrumentation or liquid Nitrogen or liquid CO₂ back-up injectors.

A vacuum relief valve is mounted in the left wall.

Remote alarm contacts and optional communication port available; see Options.

Universal keyed door lock offers added security.

Insulated and gasketed inner doors seal inside to offer additional protection, improve uniformity. Inner door latches are standard.

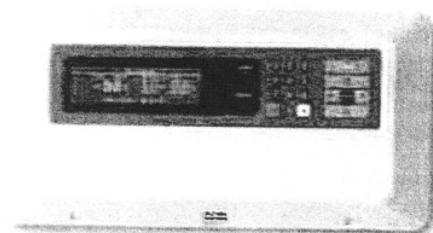
Easy-In/Easy-Out door latch for smooth, one-handed operation, positive seal against gasket. Provision for padlock.

Circular-chart temperature recorder (optional) mounts easily in pre-engineered mounting space.

New, air-cooled Super Condenser energy transfer technology maintains optimum condenser air flow and eliminates the need for an air filter and the associated periodic cleaning and maintenance.

New generation Panasonic designed Cool Safe compressors are specifically designed for one-compressor, autocascode applications.

Twin Guard Series -86 Dual[®]Cool refrigeration circuits offer two systems in one, each providing back-up for the other, or working together in ECO mode operation for additional energy savings.



Integrated, microprocessor-based control system and LCD display information center includes comprehensive setpoint, alarm, monitoring, diagnostic and communications functions.

Efficient sample management

Organizing the space in your freezer can help to make your work more efficient. Both cost and time savings can result from good sample management. In addition to improving efficiency, choosing the right inventory system will also improve sample handling and reduce the risk of sample deterioration.

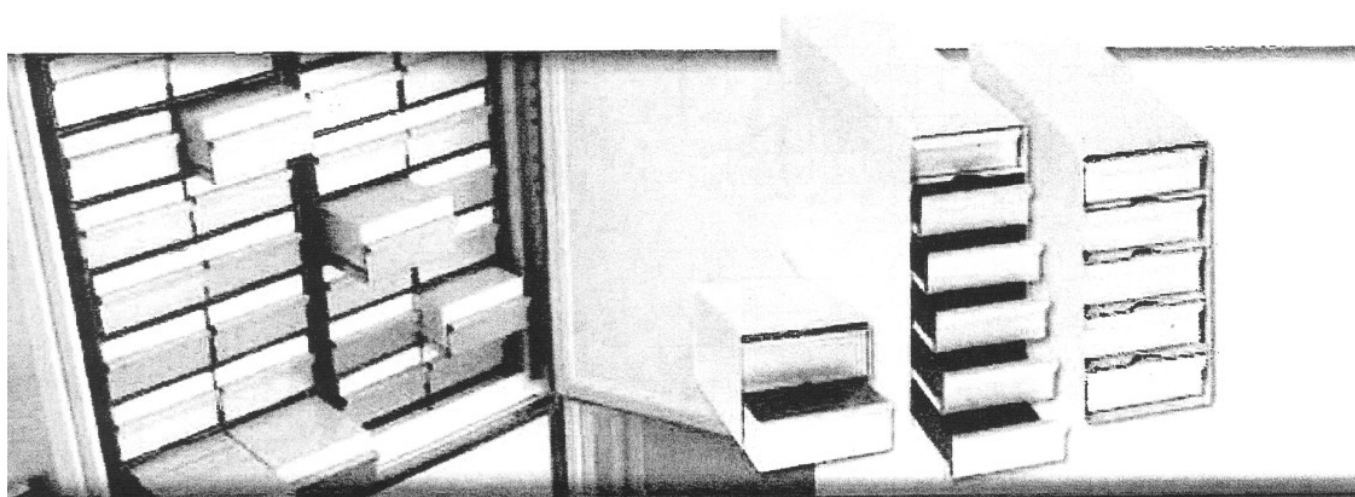
An organized freezer will provide you with:

Time savings - locate, retrieve and replace your samples easily and quickly

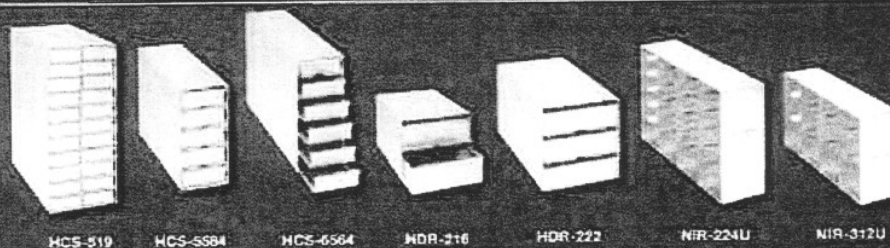
Cost savings - organized samples and cell lines can help to reduce the number of freezers

Added sample security and energy savings - samples are better protected and are less exposed to ambient temperatures as door opening times can be reduced when placing and retrieving samples, which also reduces energy use.

Panasonic's racks are made of stainless steel or anodized aluminum. The aluminum racks are very light, yet sturdy and corrosion free.



All boxes are available in Polypropylene (P) or carton (A) as 2 inch (1) or 3 inch (2)



Upright freezer model	Vertical rack type	Box type	Rack/quantity	Washart (aluminium)	Total boxes	Rack/quantity	Yenak (stainless steel)	Total boxes
MDF-U600VX-PE	with trays	(P) A1	4 x HCS-519		352			
	with trays	(P) A1	8 x HCS-5584 + 8 x HCS-6564		352	8 x TE-HCS-254COM + 8 x TE-HCS-264COM		352
	side opening	(P) A1	8 x NIR-224U + 8 x NIR-224U		352	8 x TE-NIR-254CLA + 8 x TE-NIR-264CLA		352
	with trays	(P) A2	8 x HCS-4504 + 8 x HCS-3804		224	8 x TE-HCS-334COM + 8 x TE-HCS-344COM		224
	side opening	(P) A2	8 x NIR-316U + 8 x NIR-312U		224	8 x TE-NIR-334CLA + 8 x TE-NIR-344CLA		224
	with trays	(P) A1	6 x HCS-519		528			
MDF-U700VX-PE	with trays	(P) A1	12 x HCS-5584 + 12 x HCS-6564		528	12 x TE-HCS-254COM + 12 x TE-HCS-264COM		528
	side opening	(P) A1	12 x NIR-224U + 12 x NIR-224U		528	12 x TE-NIR-254CLA + 12 x TE-NIR-264CLA		528
	with trays	(P) A2	12 x HCS-4504 + 12 x HCS-3804		336	24 x TE-HCS-334COM		384
	side opening	(P) A2	12 x NIR-316U + 12 x NIR-312U		336	24 x TE-NIR-344CLA		384

User-Friendly Design

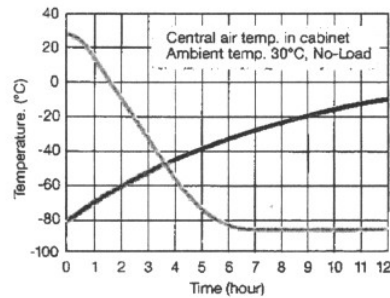
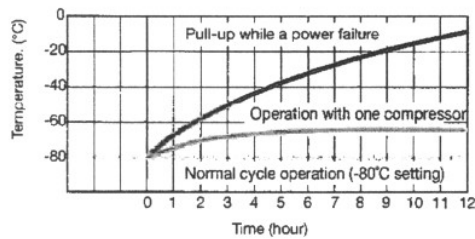
Comprehensive alarms including high/low temperatures, door ajar, power failure alarm and part replacement notification help to keep samples safe even in an emergency.

A vacuum release port allows smooth door opening when the door is tightened by negative pressure generated from the temperature difference between chamber and ambient environment.

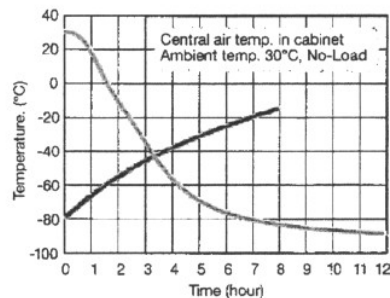
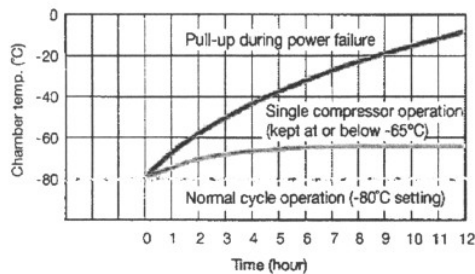
Filterless construction eliminates bothersome filter cleaning.

New rugged, one-handed outer door latch allows a padlock to be attached.

MDF-U500VX

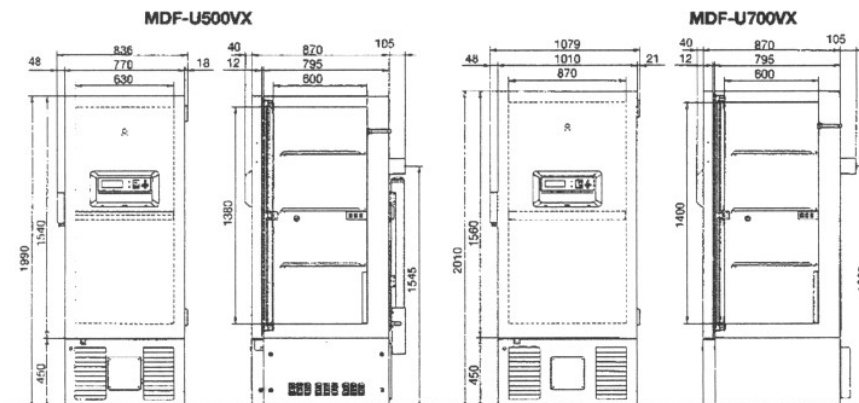


MDF-U700VX



— Pull-up characteristics during power failure
- - - Pull-down characteristics

Dimensions



Specifications

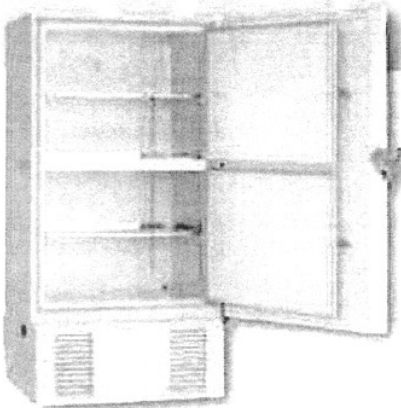
PUF = Rigid polyurethane
foamed insulation
V = Visual alarm
B = Buzzer alarm
R = Remote alarm



MODEL		MDF-U500VX-PE	MDF-U700VX-PE
External dimensions (W x D x H) ¹⁾	mm	770 x 870 x 1990	1010 x 870 x 2010
Internal dimensions (W x D x H)	mm	630 x 600 x 1380	870 x 600 x 1400
Volume	litres	519	728
Net weight (approx)	kg	320	383
Cooling performance ²⁾	°C	-86	
Temperature setting range	°C	-50 ~ -90	
Temperature control range ²⁾	°C	-50 ~ -86	
Controller		Microprocessor	
Display		Non-volatile memory	
Temperature sensor		LCD	
		Pt-1000	
Refrigeration system		Independent Dual-Cooling	
Compressor	W	2 x 1100	
Refrigerant		HFC Mixed	
Insulation material		PUF / VIP PLUS	
Insulation thickness	mm	70	
Power failure		V-B-R	
High temperature		V-B-R	
Low temperature		V-B-R	
Filter		Filterless design	
Door open		V-B	
Exterior material		Painted steel	
Interior material		Painted steel	
Inner door	qty	2 (Insulated)	
Outer door lock		Yes	
Shelves	qty	3	
Max. load - per shelf	kg	50	
Max. load - total	kg	150	
Access port	qty	3	
- position		Back/Bottom x 2	
- diameter	Ø mm	17	
Casters	qty	4 (2 leveling feet)	
Power supply		230V 50Hz Single phase	
Noise level ³⁾	dB	53	
See page 9 for Inventory Racks			
Drawers	qty	MDF-50R (Max 1)	
Small inner door kit	Set of 2	MDF-51D (Max 2)	MDF-71D (Max 2)
Temperature recorders			
- Circular type		MTR-G85	
- Continuous strip type		MTR-85H	
- Recorder housing (for MTR-85H)		MDF-S3085	
RS485 interface module		MTR-480	
Liquid CO ₂ Back-up		CVK-UB2	
Liquid N ₂ Back-up		CVK-UBN2	

CE 0123

The MDF-U700VX is certified as a Class IIa Medical Device (93/42/EEC and 2007/47/EC) for medical purposes of storing cells, DNA and/or frozen plasma. (For EU countries only)

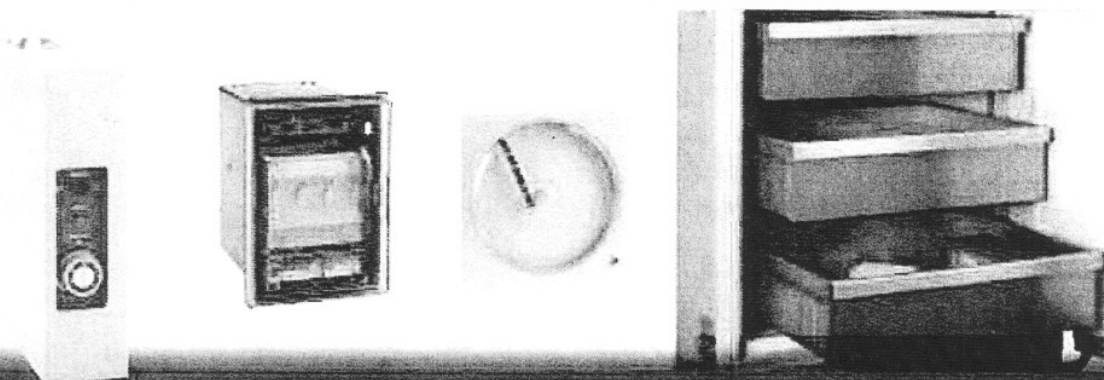


notes:

- ¹⁾ Exterior dimensions of main cabinet only
- see dimension drawings showing handles and other external projections
- ²⁾ Air temperature measured at freezer centre, ambient temperature +30°C, no load
- ³⁾ Nominal value

*Appearance and specification are subject to change without notice.

Options



CVK-UB2

MTR-65H

MTR-G85

MDF-50R

Options

Liquid CO₂ back-up system
 Liquid N₂ back-up system
 Circular temperature chart recorder
 (-100°C to +40°C)
 Chart paper
 Ink pen
 Strip temperature chart recorder
 (-100°C to +50°C)
 Chart paper
 Ink pen
 Recorder housing (for MTR-65H)

CVK-UB2
 CVK-UBN2
 MTR-G85
 RP-G85
 PG-R
 MTR-65H
 RP-65
 DF-38FP
 MDF-S3085

Communications interface

MTR-460

Drawers

3 drawer set for MDF-U500VX

MDF-50R

Small inner door kit

1 set of 2 inner doors for MDF-U500VX

MDF-51D

1 set of 2 inner doors for MDF-U700VX

MDF-71D

There are times when extra back-up is essential

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

Položkový rozpočet

Hlubokomrazící boxy pro LF MU

Položka a č.	Položka	Počet ks	Jednotková cena za 1 ks v Kč bez DPH	Celkem za položku v Kč bez DPH	Celkem za položku výše DPH v Kč	Celkem za položku v Kč včetně DPH	Kontaktní osoba pro převzetí dodávky zboží	Číslo a název pracoviště (místo dodání)	Zdroj financování
1	Hlubokomrazící box I s GSM alarmem	1	271 298,-	271 298,-	56 972,58 Kč	328 270,58 Kč	doc. PharmDr. Jan Juríčka, Ph.D. tel.: 549 49 4531 e-mail: juricka@med.muni.cz	110516 Farmakologický ústav, Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, budova A19, 2. podlaží	9801
2	Hlubokomrazící box II	1	244 460,-	244 460,-	51 336,60 Kč	295 796,60 Kč	MUDr. Michal Jurajda, Ph.D. tel.: 549 49 4376 e-mail: mjuraj@med.muni.cz	110518 Ústav patologické fyziologie, Univerzitní kampus Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, budova A18, 2. podlaží	9801

Celkem cena bez DPH	515 758,00 Kč
Celkem DPH	108 309,18 Kč
Celkem cena včetně DPH	624 067,18 Kč

vyplní uchazeč v rámci zpracování nabídkové ceny

Ing. Pavel Břicháček, jednatel



SCHOELLERER INVESTMENTS, s.r.o.
v Brně 1358/124
Kamenice 753/5, 625 00 Brno
tel.: 549 49 4376
e-mail: mjuraj@med.muni.cz