

2020/411

**Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta**

Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2

IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208,

Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

dále též **Kupující**

VZ/20/554

**PRODÁVAJÍCÍ**

Jednající osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

|  |            |            |
|--|------------|------------|
| SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.                          |            |            |
|  | Funkce     | jednatel   |
| Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4                      | IČ /       | 25065939   |
| Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4                      | DIČ        | CZ25065939 |
| vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 46662 | Číslo účtu |            |

**KUPNÍ SMLOUVA**

číslo smlouvy prodávajícího.....

číslo smlouvy kupujícího<sup>1</sup>.....

**A. zvláštní část**

|                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| <b>Popis zboží</b>                   | Nový a dosud nepoužívaný Hlubokomrazicí box MDF-DU702VH (2ks)<br>Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2   |   |
| <b>Předmět smlouvy</b>               | <b>ze strany Prodávajícího</b><br>Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího<br>Doručení do místa dodání<br>Demonstrace funkčnosti zboží   | <b>Předání dokladů</b><br>Záruční servis  |
| <b>Termín dodání</b>                 | <b>ze strany Kupujícího</b><br>Převzetí zboží v místě dodání<br>Úhrada kupní ceny  |   |
| <b>Cena celkem bez DPH</b>           | <b>Nejpozději do 4 týdnů ode dne účinnosti smlouvy</b>   | <b>místo dodání</b><br>Viničná 7, 128 00 Praha 2  |
| <b>Cena za 1 ks bez DPH</b>          |  | 649 200,-<br>324 600,-  |
| <b>Splatnost faktur</b>              | 30 dní od doručení   | <b>Základní platební podmínky</b><br>- záloha se neposkytuje<br>- platba po dodání/instalaci zboží<br>- na faktuře musí být číslo této smlouvy<br>- Datum DÚZP na faktuře musí být totožné s datem předání uvedeném na předávacím protokole<br>- přílohou faktury musí být předávací protokol |
| <b>Záruční doba</b>                  | Záruční doba na dodávku je 24 měsíců.  | <b>Odstranění záruční vady</b><br>Do 25 pracovních dnů od oznámení  |
| <b>Místo odstranění vad</b>          | Místo dodání   | <b>Kontakt pro oznámení záručních vad</b>   |
| <b>Smluvní sankce</b>                | - Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení<br>- Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení<br>- Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení<br>- <b>Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH</b><br>- Za prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokole 3000Kč za každý den prodlení a každou vadu. |   |
| <b>Přílohy smlouvy</b>               | Příloha č. 1: Absolutní požadavky<br>Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje   |   |
| <b>Kontaktní osoba prodávajícího</b> |  |   |
| <b>Kontaktní osoba kupujícího</b>    |  |   |

<sup>1</sup> Kupující doplní ručně až před podpisem smlouvy

## B. Obecná část

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

### I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

### II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, daňové, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

### III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravy, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 2) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude demonstrace funkčnosti provedena po instalaci zboží, jeho uvedení do provozu podle podmínek výrobce.
- 3) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout. Pokud kupující převezme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami ztrácí Kupující právo na smluvní pokutu za prodlení s dodáním zboží. Nárok na uhrazení ceny má Prodávající a záruka počne běžet až odstraněním všech vad zboží a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
- 4) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 5) Nebezpečí škody na zboží přechází a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 6) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení.
- 7) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 8) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.
- 9) Kupující je oprávněn převzít i částečné plnění. Prodávajícímu vznikne právo na úhradu částečného plnění, pokud tak bude stanoveno v předávacím protokole. Výše ceny za částečné plnění nesmí překročit částku odpovídající poměru předávané části k celkovému dílu. Při převzetí částečného plnění bude stanovena lhůta pro dodání zbývajících plnění. Tato lhůta nesmí být delší než 30 dnů.

### IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.
- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad.

Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.

- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametřům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny

## V. Závěrečná ujednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy. Smluvní strana není povinna zaplatit smluvní pokutu, pokud porušení povinností jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užívat. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
  - a) tato smlouva,
  - b) přílohy této smlouvy,
  - c) zadávací dokumentace, pokud byl prodávající vybrán ve výběrovém řízení,
  - d) nabídka prodávajícího.
- 7) Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.; dále jen „občanský zákoník“).
- 8) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 9) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 10) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11) Prodávající souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil smlouvu podle zákona č. 340/2015 Sb. a rovněž podle zákona č. 134/2016 Sb. jako celek, protože ve smlouvě nejsou údaje, jejichž zveřejněním by došlo k neoprávněnému zásahu do práv a povinností prodávajícího nebo jeho zaměstnanců. Prodávající souhlasí s tím, aby smlouva byla zveřejněna včetně naskenovaných ručních podpisů zástupců smluvních stran.
- 12) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí **zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem**.
- 13) Smlouva je sepsána ve **dvou vyhotoveních** s platností originálu, z nichž prodávající a kupující obdrží po jednom.
- 14) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

14 -09- 2020

V Praze dne.....

V Praze dne..... 7.9.2020

Kupující:

Prodávající:

.....  
prof. RNDr. Jiří Zíma, CSc.  
děkan/Přírodovědecké fakulty  
Univerzity Karlovy

.....  
jednatel  
SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.

## Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele

**Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:**

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

V případě, že jsou technické podmínky stanovené prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení,

Zadavatel dále zdůrazňuje zadávací podmínku, že nabízené řešení musí mít lepší nebo rovné parametry jako parametry požadované níže v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

| <b>Absolutní (minimální) technické požadavky</b> |  |                                 |  |
|--|--|---------------------------------|--|
| <b>Mrazicí boxy (2ks)</b>                        |  |                                 |  |
|  | <b>Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů</b>  | <b>Dodavatel splňuje ANO/NE</b> | <b>Případná specifikace nabízeného produktu<sup>1</sup></b>    |
| 1.   | nastavení teploty v rozsahu alespoň -50 °C až -90 °C, trvale udržitelná teplota maximálně -85 °C (tj. -85 °C a nižší) při okolní teplotě až +30 °C | ANO                             | nastavení -50 až -90 °C, trvale -86°C při okolní teplotě +30°C |
| 2.   | objem minimálně 720 litrů, skříňové provedení  | ANO                             | 729 litrů  |
| 3.   | kapacita minimálně 570 ks 2" krabiček (133 x 133 x 51 mm) horizontálně uložených   | ANO                             | 576 krabiček   |
| 4.   | nízká spotřeba energie max. do 8 kWh/24h   | ANO                             | 7,7kWh/24h   |
| 5.   | 2 vakuové ventily umožňující znovuotevření dveří ihned po zavření (mechanický a elektronický)  | ANO                             | 2 ventily  |
| 6.   | HC přírodní uhlovodíková chladiva  | ANO                             | HC chladiva  |
| 7.   | tenké čistě vakuové izolace max. 8 cm  | ANO                             | 8 cm   |
| 8.   | 3 výškově nastavitelné police, tj. 4 sekce   | ANO                             | 3 police, 4 sekce  |
| 9.   | 2 vnitřní izolované dveře  | ANO                             | Dvoje vnitřní dveře  |
| 10.  | vnější rozměry umožňující nastěhování dveřmi 90 cm bez nutnosti demontáže  | ANO                             | 199 x 103 x 88 cm  |
| 11.  | alarm funkce (teplota, napájení, dveře, závada na chlazení)  | ANO                             | teplota, napájení, dveře, závada na chlazení                   |
| 12.  | výstup pro externí alarm   | ANO                             |  |
| 13.  | průchodky pro externí čidla min. 3   | ANO                             | 3 průchodky  |

<sup>1</sup> Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky



|     |   |     |  |
|-----|---|-----|--|
| 14. | plnou kapacitu nerez stojanů s bočním vstupem pro požadovaný počet 2" krabiček jako součást dodávky   | ANO | 48 ks IR224UJI                                       |
| 15. | telefonní GSM hlásič poruch jako součást dodávky  | ANO | GSM hlásič   |
| 16. | databázový software v českém jazyce (nevyžadující MS Office) pro evidenci a vyhledávání vzorků, krabiček a držáků v mrazicích boxech, s možností čtení čárových kódů jako součást dodávky | ANO | Software Apport                                      |
| 17. | zadavatel pro ovládání preferuje barevný dotykový LCD displej s pamětí a USB výstupem, není to však podmínkou   | ANO | barevný dotykový LCD displej s pamětí a USB výstupem |
| 18. | autorizovaný servis výrobce v ČR  | ANO | SCHOELLER INSTRUMENTS s.r.o                          |
| 19. | kompatibilita s držáky krabiček z mrazicího boxu MDF-DU700VH typu IR 224 na 6 x 4 krabičky: 33,8 x 55,8 x 14 cm (výška x šířka x hloubka), celkem 24 držáků na mrazicí box                | ANO | IR 224UJI jsou kompatibilní                          |

| Popis řešení, příloha č. 2 návrhu smlouvy |   |     |  |   |
|---|---|-----|--|---|
|   | Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů  |     | specifikace nabízeného produktu                                | Odkaz na specifikace  |
| 1.  | nastavení teploty v rozsahu alespoň -50 °C až -90 °C, trvale udržitelná teplota maximálně -85 °C (tj. -85 °C a nižší) při okolní teplotě až +30 °C  | ANO | nastavení -50 až -90 °C, trvale -86°C při okolní teplotě +30°C | Prospekt výrobce  |
| 2.  | objem minimálně 720 litrů, skříňové provedení   | ANO | 729 litrů  | Prospekt výrobce  |
| 3.  | kapacita minimálně 570 ks 2" krabiček (133 x 133 x 51 mm) horizontálně uložených  | ANO | 576 krabiček   | Prospekt výrobce  |
| 4.  | nízká spotřeba energie max. do 8 kWh/24h  | ANO | 7,7kWh/24h   | Prospekt výrobce  |
| 5.  | 2 vakuové ventily umožňující znovuotevření dveří ihned po zavření (mechanický a elektronický)   | ANO | 2 ventily  | Prospekt výrobce  |
| 6.  | HC přírodní uhlovodíková chladiva   | ANO | HC chladiva  | Prospekt výrobce  |
| 7.  | tenké čistě vakuové izolace max. 8 cm   | ANO | 8 cm   | Prospekt výrobce  |
| 8.  | 3 výškově nastavitelné police, tj. 4 sekce  | ANO | 3 police, 4 sekce  | Prospekt výrobce  |
| 9.  | 2 vnitřní izolované dveře   | ANO | Dvoje vnitřní dveře  | Prospekt výrobce  |
| 10.                                       | vnější rozměry umožňující nastěhování dveřmi 90 cm bez nutnosti demontáže   | ANO | 199 x 103 x 88 cm  | Prospekt výrobce  |
| 11.                                       | alarm funkce (teplota, napájení, dveře, závada na chlazení)   | ANO | teplota, napájení, dveře, závada na chlazení                   | Prospekt výrobce  |
| 12.                                       | výstup pro externí alarm  | ANO | výstup pro externí alarm                                       | Prospekt výrobce  |
| 13.                                       | průchodky pro externí čidla min. 3  | ANO | 3 průchodky  | Prospekt výrobce  |
| 14.                                       | plnou kapacitu nerez stojanů s bočním vstupem pro požadovaný počet 2" krabiček jako součást dodávky   | ANO | 48 ks IR224UJI   | <a href="https://instruments.cz/produkt/prislusenstvi-k-mrazicim-boxum/">https://instruments.cz/produkt/prislusenstvi-k-mrazicim-boxum/</a>     |
| 15.                                       | telefonní GSM hlásič poruch jako součást dodávky  | ANO | GSM hlásič   | Hlásič pro až 4 mrazicí boxy<br><a href="https://instruments.cz/produkt/telefonni-hlasic/">https://instruments.cz/produkt/telefonni-hlasic/</a> |
| 16.                                       | databázový software v českém jazyce (nevyžadující MS Office) pro evidenci a vyhledávání vzorků, krabiček a držáků v mrazicích boxech, s možností čtení čárových kódů jako součást dodávky | ANO | Software APPORT  | Příložen k nabídce  |
| 17.                                       | zadavatel pro ovládání preferuje barevný dotykový LCD displej s pamětí a USB výstupem, není to však podmínkou   | ANO | barevný dotykový LCD displej s pamětí a USB výstupem           | Prospekt výrobce  |
| 18.                                       | autorizovaný servis výrobce v ČR  | ANO | SCHOELLER INSTRUMENTS s.r.o                                    | Autorizace doložena   |
| 19.                                       | kompatibilita s držáky krabiček z mrazicího boxu MDF-DU700VH typu IR 224 na 6 x 4 krabičky: 33,8 x 55,8 x 14 cm (výška x šířka x hloubka), celkem 24 držáků na mrazicí box                | ANO | IR 224UJI jsou kompatibilní                                    | Výkres je v prospektu   |

## Nízkoenergetický hlubokomrazicí box -86 °C, 729 litrů MDF-DU702VH

Nová řada mrazicích boxů s extrémně nízkou spotřebou energie. Jako chladicí médium jsou použity přírodní uhlovodíky. Při porovnání s konvenčními hlubokomrazicími boxy je spotřeba energie snížena na cca 50 %. Kromě významného snížení provozních nákladů uživatel přispívá ke snížení vypouštění skleníkových plynů do ovzduší a nulovému efektu ve vztahu k ozonové vrstvě. Boxy 502VH a 702VH mají nejnovější VIPplus vakuové izolace.

### Technický popis přístroje nízkoenergetický hlubokomrazicí box -86 °C, 729 litrů (MDF-DU702VH):

inovovaný dotykový barevný LCD displej s pamětí a USB výstupem  
vakuový ventil umožňující znovuotevření dveří ihned po zavření  
trvale udržitelná teplota -86 °C při okolní teplotě až +30 °C  
nastavení teploty v rozsahu -50 °C až -90 °C  
vnější rozměry (v x š x h): 1993 x 1030 x 882 mm (box lze nastěhovat dveřmi 90 cm)  
VIPplus tenké vakuové izolace (cca 8 cm), vnější šířka boxu jen 88,2 cm  
extrémně nízká spotřeba – 7,7 kWh/24h  
HC (uhlovodíkové) chladivo na přírodní bázi, nulový efekt ve vztahu k ozonové vrstvě  
nový kapilární výměník přispívá k velmi nízké spotřebě energie  
3 výškově nastavitelné police, tj. 4 sekce  
2 plnohodnotné vnitřní izolované dveře  
3 průchodky  
alarm funkce (high, low, dveře, výpadek proudu, závada na chlazení)  
výstup pro externí alarm  
originál prospekt výrobce je na:



### Nerezový pořadač IR 224UJI výkres:

