



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
Přírodovědecká fakulta
na adrese: Kottlářská 267/2, 611 37 Brno
zastoupená: prof. RNDr. Luděk Bláhov, Ph.D., děkanem
IČ: 00216224
DIČ: CZ00216224
Bankovní spojení [redacted]
č. účtu: [redacted]

Masarykova univerzita je veřejná vysoká škola podle zákona č. 111/1998 Sb., nezapsaná v obchodním rejstříku
Kontaktní osoby [redacted]

kontaktní osoba pro převzetí zboží: Mgr. Eva Slabáková, Ph.D., e-mail: slabakova@sci.muni.cz
(dále jen jako „Kupující“)

PRODÁVAJÍCÍ:

Obchodní firma/název/jméno: SCHOELLER INSTRUMENTS, s.r.o.
Sídlo/místo podnikání: Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4
IČO: 25065939
DIČ: CZ25065939
Zastoupen: [redacted]
Zápis v obchodním rejstříku: vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. C46662
Bankovní spojení: [redacted]
Korespondenční adresa: Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4
Kontaktní osoba: [redacted]
Kontaktní osoba pro reklamace [redacted]
E-mailová adresa pro zaslání vyrozumění o zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv a pro zaslání originálu elektronicky podepsané smlouvy: [redacted]

(dále jen jako „Prodávající“)

Kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky s názvem **Autokláv** zadávané na základě průzkumu trhu mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, rozhodl o výběru Prodávajícího ke splnění této veřejné zakázky.

Kupující je příjemcem dotace na realizaci veřejné zakázky z **prostředků Národního plánu obnovy (NPO)**, název projektu: **MUNI BioPharma Hub reg. č. Z332802000004**.

Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Kupujícího nebo Prodávajícího, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k uložení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly těchto prostředků. Škoda, která může Kupujícímu v důsledku porušení povinností vyplývajících ze Smlouvy vzniknout, může přesáhnout kupní cenu.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

2.1 Předmětem této Smlouvy (dále též „Smlouva“) je dodávka **Autoklávu**, podrobně specifikovaného v příloze č. 1 této Smlouvy (dále též „Zboží“) pro účely vymezené v čl. 2.3 této Smlouvy.

Definici předmětu této Smlouvy upřesňuje podrobná technická specifikace a požadavky na předmět plnění a cenová nabídka Prodávajícího, obsažené v příloze č. 1 této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.

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, včetně uživatelské instruktáže pověřených pracovníků Kupujícího; uživatelská instruktáž musí být provedena v českém nebo anglickém jazyce osobou s odpovídající odborností a bude zahrnovat zejména obsluhu zboží, uživatelskou údržbu a řešení/odstraňování základních problémů, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak,
- d) technické a aplikační seznámení uživatelů s obsluhou,
- e) odvezení a zlikvidování všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky podle této smlouvy v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak,
- f) servis po dobu celé záruční lhůty dle čl. 6.1. této Smlouvy v rozsahu stanovém výrobcem včetně validace a kalibrace, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací (jestliže je výrobce nebo právní předpisy ČR vyžadují nebo pokud jimi Prodávající podmiňuje platnost záruky), včetně veškerých oprav, dodávky náhradních dílů a dále včetně cestovného a práce servisních techniků, nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak.

2.3 Zboží bude způsobilé k užití pro účel této Smlouvy, kterým je zejména jeho použití pro výuku, vědu a doplňkovou činnost na pracovišti Přírodovědecké fakulty, specifikovaném dále v této Smlouvě. Kupující očekává, že vlastnosti Zboží budou odpovídat jeho plánovanému každodennímu využití a intenzivnímu zatížení. Zboží 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. 1 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.

3. KUPNÍ CENA

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

- 399 690,- Kč bez DPH,
- 83 934,90 Kč DPH,
- 483 624,90 Kč včetně 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 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.
- 3.3 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 daňového dokladu (dále jen faktury) vystaveného Prodávajícím.
- 4.3 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je nejméně 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
- **název programu: Národní plán obnovy (název projektu: MUNI BioPharma Hub reg. č. Z332802000004)**
- podpis odpovědné 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 takovéto 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 je Preklinické centrum Masarykovy univerzity, ulice Studentská, parcelní číslo 1329/5, katastrálního území Bohunice (612006), 625 00 Brno, Česká republika. Přesné místo následně upřesní kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží (přístroje).**
Kontaktní osoba pro převzetí dodávky Zboží je uvedena v úvodním čl. 1 této Smlouvy.
- 5.2 **Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do 60 dnů ode dne doručení písemné výzvy k zahájení plnění na e-mailovou adresu Prodávajícího uvedenou v úvodním čl. 1 této Smlouvy (dále také „termín předání a převzetí Zboží“).** Kupující přijme i dřívější dodávku Zboží, avšak není povinen přijmout dodávku Zboží přede dnem nabytí účinnosti této smlouvy. Prodávající je povinen informovat kontaktní osobu Kupujícího pro převzetí dodávky Zboží o přesném termínu dodávky Zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky Zboží, tj. před termínem předání a převzetí Zboží. Prodlení Prodávajícího se splněním dodávky Zboží a jejím předáním se považuje za podstatné porušení této Smlouvy.

5.3 Nejzazší termín plnění:

- a) Prodávající se zavazuje veškeré Zboží řádně dodat a protokolárně předat Kupujícímu nejpozději do **8. 12. 2026** (dále jen „Nejzazší termín plnění“).
- b) Smluvní strany sjednávají, že uvedený Nejzazší termín plnění je konečný a nepřekročitelný, je tedy fixním závazkem ve smyslu ustanovení § 1980 občanského zákoníku.
- c) Kupující výslovně prohlašuje, že po uplynutí Nejzazšího termínu plnění nemá zájem na opožděném plnění, a to z důvodu financování předmětu Smlouvy z dotačních prostředků, jejichž čerpání je časově omezeno.
- d) Marným uplynutím Nejzazšího termínu plnění závazek Prodávajícího zaniká bez dalšího, aniž by bylo třeba odstoupení od smlouvy ze strany Kupujícího.

5.4 Kupující zašle vyzoomění o zveřejnění této Smlouvy v Registru smluv na tento e-mail prodávajícího, uvedeného v úvodním čl. 1 této Smlouvy.

5.5 Termín předání a převzetí zboží může být přiměřeně prodloužen:

- jestliže zjistí Prodávající při plnění závazků ze Smlouvy skryté překážky týkající se místa předání a převzetí zboží znemožňující odevzdat zboží dohodnutým způsobem či
- 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. Kupující výslovně deklaruje, že se nejedná o vyhrazené změny závazku ve smyslu § 100 odst. 1 ZZVZ, všechny změny budou klasifikovány dle § 222 ZZVZ.

5.6 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 servis po dobu celé záruční lhůty (čl. 6.1 této Smlouvy) tím není dotčeno.

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

5.8 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.

5.9 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 Kupujícím 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 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 reklamacie 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 **5. pracovního ode dne doručení reklamacie Kupujícím.**

6.5 Prodávající se dále zavazuje odstranit vadu a opravit Zboží nebo část Zboží a uhradit veškeré náklady s tím spojené, nejpozději do **10. pracovního dne, pokud nebude nutné použít náhradní díly a nejpozději do 20. pracovního dne v případě nutnosti použít náhradní díly. Lhůta pro odstranění vad počíná běžet okamžikem doručení reklamacie Kupujícího,** pokud se Prodávající a Kupující nedohodnou jinak.

6.6 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 reklamacie se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. Pokud Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamacie ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamacie 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 reklamacie Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

6.7 O odstranění reklamované vady sepiší Prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamacie 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.

6.8 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.

- 6.9 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.
- 6.10 Další práva Kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. Občanského zákoníku nejsou ujednáními této Smlouvy dotčena či omezena.
- 6.11 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 veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Náklady na provedení veškerých servisních úkonů během záruční doby, u kterých byla uznána reklamacce, jsou již zahrnuty v kupní ceně dle čl. 3.1. této Smlouvy
- 7.2 Prodávající deklaruje, že minimálně po dobu 7 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby za jakost dle čl. 6.1 této Smlouvy bude připraven nabídnout na písemnou výzvu Kupujícího za úplatu v ceně místně a čase obvyklé pozáruční servis. Uzavření jednotlivého závazku k poskytnutí pozáručního servisu vznikne vždy až na základě samostatné objednávky Kupujícího a její akceptace Prodávajícím. Kupující není povinen pozáruční servis od Prodávajícího objednat. Náklady na pozáruční servis hradí Kupující.

Poskytování pozáručního servisu Prodávajícím není sjednáno jako výhradní. Kupující si vyhrazuje právo zajistit pozáruční servis i od třetích osob bez jakékoliv sankce ze strany Prodávajícího.

Pokud je součástí dodávky software, garantuje dodavatel funkčnost softwaru a systému jako celku (zachování jeho vlastností a stability) v rámci záruční doby a v rámci pozáručního servisu, minimálně pak po dobu realizace projektu. Na tuto garanci se nevztahují okolnosti, které dodavatel není schopen v budoucnosti ovlivnit – zejména změny datové infrastruktury uživatele nebo změny podmínek třetích stran. Garance se však vždy vztahuje na funkčnost software spouštěného v software používaného Kupujícím, a na funkčnosti software ve spolupráci s aktualizovanou verzí obecně používaných softwarových systémů, jež jsou pro řádné využití software klíčové. Tato garance se vztahuje i na případné novější verze zmíněných systémů, pokud jejich dodavatel/é zastaví uživatelskou podporu.

- 7.3 Prodávající deklaruje, že po dobu minimálně 7 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zajistí dostupnost náhradních dílů pro všechny části věci, a to do 30 dnů ode dne doručení výzvy Kupujícího. Dodávky náhradních dílů po skončení záruční doby budou realizovány výhradně na základě samostatné objednávky Kupujícího za cenu v místě a čase obvyklou. Kupující není povinen náhradní díly od Prodávajícího odebírat.

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 Kupující 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, případně nezajistí Kupujícímu bezplatně plnou funkčnost celé sestavy poskytnutím náhradní adekvátní komponenty dané sestavy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,10 % 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 Kupující si vyhrazuje právo započíst smluvní pokuty vůči pohledávkám Prodávajícího za Kupujícím.
- 8.9 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 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. Má se za to, že oznámení o odstoupení bylo doručeno nejpozději třetí pracovní den po jeho odeslání do datové schránky Prodávajícího. Není-li možné využít systém ISDS, má se za to, že oznámení bylo doručeno nejpozději třetí pracovní den po jeho odeslání na e-mailovou adresu kontaktní osoby Prodávajícího uvedenou ve Smlouvě.

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 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. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby
- 10.4 Prodávající není oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na jinou osobu.

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. Zadávací dokumentaci a nabídku Prodávajícího mají obě smluvní strany k dispozici již před podpisem této smlouvy a jsou nedílnou součástí smlouvy i v případě, že netvoří pevně připojenou přílohu k výtisku této smlouvy.
- 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 poddodavatele.
- 11.9 Další povinnosti Prodávajícího v souvislosti s Projektem
- Prodávající se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje archivovat nejméně do 31. 12. 2038 veškeré písemnosti vyhotovené v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu k nim Kupujícímu umožnit přístup; po uplynutí této doby je Kupující oprávněn tyto písemnosti od Prodávajícího bezplatně převzít;
- 11.10 Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje strpět uveřejnění uzavřené Smlouvy včetně případných dodatků v souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) a poskytnout plnou součinnost ke splnění povinností vyplývajících ze znění tohoto ustanovení ZZVZ.

- 11.11 V návaznosti na základní zásady zadávání veřejných zakázek stanovených zákonem o zadávání veřejných zakázek (ZZVZ) má Prodávající zájem na plnění Smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací. Na základě této skutečnosti Prodávající prohlašuje, že:
- a) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na dodávce Zboží odpovídající úroveň bezpečnosti práce a férové a důstojné pracovní podmínky. Odpovídající úrovni bezpečnosti práce a férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
 - b) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícímu k dodanému Zboží, a to vždy nejpozději do 30 dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a subdodavatelem a Prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ustanovení Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
 - c) se bude v souvislosti s plněním Smlouvy snažit minimalizovat dopad na životní prostředí, respektovat udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky a pokud je to možné a vhodné bude implementovat nové nebo značně zlepšené produkty, služby nebo postupy; tento závazek bude požadovat i od svých subdodavatelů.
- 11.12 Smluvní strany prohlašují, že jsou srozuměny s tím, že tato smlouva bude Kupujícím zveřejněna v Registru smluv dle zákona o Registru smluv.
- 11.13 Smluvní strany prohlašují, že před podpisem této Smlouvy si vzájemně vyjasnily, které části Smlouvy podléhají utajení a nebudou zveřejněny v Registru smluv.
- 11.14 Nezveřejní-li Smluvní strany tuto smlouvu v Registru smluv dle zákona o Registru smluv, sledují tím ochranu vzájemných legitimních zájmů, zejména ochranu práv duševního vlastnictví, obchodní tajemství, know-how, utajovaných informací, osobních údajů nebo obdobnou ochranu práv třetích osob.
- 11.15 Dojde-li k situaci předvídané v ustanovení § 7 odst. 1 nebo 2 zákona o Registru smluv (zrušení smlouvy od počátku), Smluvní strany se zavazují:
- 11.15.1 jednat takovým způsobem, aby došlo ke konvalidaci následků, tedy provedení opravy tím, že zveřejní příslušné části smlouvy v Registru smluv;
 - 11.15.2 pokud i přes rozhodnutí soudu nebo nadřízeného orgánu považují ochranu zájmů uvedených v odstavci 11.12 tohoto článku za opodstatněnou, budou respektovat práva vzájemně nabytá v dobré víře a v této souvislosti se zavazují, že vůči sobě nebudou uplatňovat právo na vydání bezdůvodného obohacení a nebudou požadovat vrácení poskytnutého plnění a že žádná ze Smluvních stran nepostoupí pohledávku na vydání bezdůvodného obohacení/vrácení poskytnutého plnění ze zrušené smlouvy na třetí osobu. Rovněž se vůči sobě vzdávají práva na náhradu škody vzniklé v souvislosti s nezveřejněním nebo nesprávným či neúplným zveřejněním smlouvy v Registru smluv.
- 11.16 Smluvní strany sjednávají, že případné zrušení smlouvy dle zákona o Registru smluv se nedotýká:

- 11.16.1 práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroků z prodlení, pokud již dospěly,
- 11.16.2 práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti,
- 11.16.3 zajištění dluhu,
- 11.16.4 ujednání dle bodu 11.13 tohoto článku, ani
- 11.16.5 ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů.
- 11.17 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této Smlouvy neplatným nebo neúčinným, nezpůsobuje to neplatnost, resp. neúčinnost ostatních ustanovení této Smlouvy a otázky, které jsou předmětem takového ustanovení neplatného, resp. neúčinného, budou posuzovány podle úpravy obsažené v obecně závazných právních předpisech, které svým účelem nejlépe odpovídají předmětu úpravy ustanovení neplatného, resp. neúčinného.
- 11.18 Prodávající bere na vědomí, že za porušení povinností Prodávajícího z této Smlouvy se rovněž považuje uvedení nepravdivých informací, dokladů či prohlášení (např. ohledně střetu zájmů nebo sankcí EU) v nabídce podané k Veřejné zakázce a takovéto porušení povinností může mít za následek odstoupení od Smlouvy ze strany Kupujícího, udělení sankcí ze strany orgánů veřejné správy, případně vznik jiné škody Kupujícímu, jenž může převýšit kupní cenu.
- 11.19 Tato Smlouva nabývá účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 11.20 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy, a to:
- Příloha č. 1 - obsahuje tyto části :
- Cenová nabídka Prodávajícího a technická a obrazová dokumentace zboží.
- V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním této Smlouvy a přílohami této Smlouvy je rozhodující znění této Smlouvy.
- 11.21 Smlouva bude uzavřena připojením zaručených elektronických podpisů obou Smluvních stran. Smluvní strany se však mohou, třeba i ústně, dohodnout, že Smlouvu uzavřou v listinné podobě. V případě uzavření smlouvy v listinné podobě je tato Smlouva vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po jednom z nich.
- 11.22 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 tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Za Kupujícího:

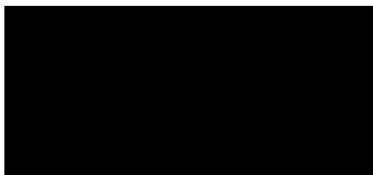
Jméno a příjmení, funkce:

prof. RNDr. Luděk Bláha, Ph.D.

děkan

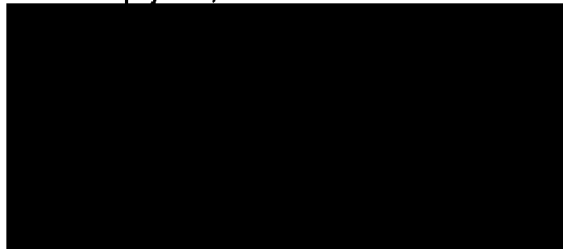
Podpis:

.....



Za Prodávajícího:

Jméno a příjmení, funkce:



Příloha č. 1 – Cenová nabídka Prodávajícího B – 171A / 2026 ze dne 6.5.2026 a technická a obrazová dokumentace zboží

6.5.2026

Koordinátorka projektu

**Masarykova univerzita | Přírodovědecká fakulta
Ústav experimentální biologie/OFIŽ**

Nabídka B- 171A / 2026
(v objednávce uvádějte číslo nabídky)

Dle vaší poptávky mailem a další komunikace, Vám tímto nabízíme:

1 ks horizontální autokláv model AHS-75-B

Laboratorní horizontální autoklávy se sušením a frakcionovým prevakuum (série AHS-B). Součástí dodávky je rám na drátěná síta 2 ks pro větší modely (max. 5), plastová podložka pro zachycení kondenzátu, nástroj pro vytahování sít, silikonová propojovací hadička na kondenzát následující technické specifikace:

- Stolní autokláv
 - Objem 79 litrů
 - Rozměr komory Ø x hl: 360 x 600 mm
 - Vnější rozměr š x hl x v: 805 x 1005 x 650 mm, plocha na stole 622 x 830 mm
 - integrovaná vakuová pumpa
 - Integrovaný generátor páry
 - Vyhřívavý plášť pro sušení
 - Teplotní rozsah 100-134 °C
 - Barevný 5" TFT dotykový displej, mikroprocesorové ovládání
 - Počet programů: 40 pevných, 10 volitelných
 - Pro pevné látky, odpady, dutiny i roztoky
 - Bakteriologický filtr na vstupu
 - Nádrž na demi vodu integrovaná (10 litrů)
 - Odpad/kondenzát do integrované nádoby
 - Ethernet a USB port
 - 1 fáze 230 V
- Včetně příslušenství:**
- 1 ks PT-2-AH Flexibilní čidlo pro roztoky
 - 1 ks AIRCOOL-H Aircool chlazení ventilátorem
 - 1 ks SW8000+ kabel
 - 1 ks AUTOMATIC WATER FILLING KIT

další podrobnosti poskytnutý prospekt

1 ks nerezový stoleček na kolečkách s policí

Celková cena modelu včetně příslušenství bez DPH 21%
Celková cena modelu včetně příslušenství včetně DPH 21%

399 690,- Kč
483 624,90,- Kč

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH 21%, v rekapitulaci je výše DPH vyčíslena.

Obchodně závazkové vztahy se řídí dle VOP zveřejněných na našem webu www.instruments.cz

Cena přístroje zahrnuje dopravu na adresu uvedenou v této nabídce včetně instalace na připravená média dle instalačních požadavků, které budou zaslány po zaslání objednávky, nastěhování přístroje, zprovoznění přístroje (viz níže) a předání příslušných dokumentů včetně návodu v českém jazyce.

Součástí ceny nejsou BTK kontroly ani případné validace během záruční nebo pozáruční době. Všechny tyto případně požadované úkony budou dopočítány dle platného ceníku.

Instalace je nedílnou součástí přístroje, je obsažena v ceně, a zahrnuje tyto služby:

- "Výchozí revize tlakové nádoby" povinná dle ČSN 690012 prováděna revizním technikem tlakových nádob provedená před uvedením přístroje do provozu
- Předání Technické průvodní dokumentace- dříve označovaný "Passport tlakové nádoby"
- Předvedení přístroje a z
- zaškolení obsluhy
- Dodání Deklarace konformity
- Dodání návodu v českém jazyce

Následně je uživatel povinen po 14-ti dnech užívání autoklávu si zajistit na své náklady revizního technika (doporučíme při instalaci), který následně provede první provozní revizi tlakové nádoby. Cena za revizi tlakové nádoby je cca 2000,- Kč bez DPH 21% včetně vyhotovení protokolu. Provozní revize tlakové nádoby je třeba ze zákona provádět vždy 1 x za 12 měsíců.

Servis, záruční i pozáruční, provádí naše firma z Brna, vyškoleným servisním technikem. Jsme schopni doložit certifikát o proškolení servisu výrobcem.

Případný požadavek na odběr elektro odpadu musí být dohodnut před objednáním zboží.

Dodací podmínky: do cca. 6 týdnů a na základě kupní smlouvy

Platnost nabídky: 30 dnů

Záruka: 24 měsíců

S pozdravem


obchodní zástupkyně
mobil 602 329 833

Benchtop autoclaves with prevacuums and drying

AHS-B Series **CLASSIC LINE**

Technical information



Why choose RAYPA?

Expert manufacturer, original design,
global brand



GLOBAL REACH

With half a century of experience, we have a long list of satisfied customers around the world. Currently, we export 85% of our annual turnover and have a stable network of distributors with presence in over 100 countries.



EFFICIENT TECHNICAL SERVICE

Our team of highly qualified technicians and engineers is expert in our products. If you experience a technical issue, it will be our priority to rectify it. When you purchase a RAYPA unit, you're guaranteed top-level support and technical assistance.



EXPERT MANUFACTURER

After more than 45 years in the industry, RAYPA is a global leader in the manufacture of laboratory autoclaves. Each of our autoclaves is designed and manufactured entirely within our modern facility equipped with the latest technology.



FULL AND CUSTOMIZABLE RANGE

We offer an extensive portfolio of laboratory autoclaves to cover multiple applications and market segments. Discover the combination of autoclave model and accessories that best fits your needs within our 11 series and 35 available models.



INNOVATION AND QUALITY

Our products feature advanced technology, ongoing innovation, superior construction quality, and are designed for a long service life. Our technical and engineering staff works tirelessly every day to optimize our products and exceed our customers' expectations.



COMPREHENSIVE CONSULTANCY

Our team of specialists assesses each project and provides guidance to clients on the option that best suits their requirements. After the sale, we offer training on the use and recommended maintenance of each unit to ensure its optimal operation and extend its lifespan.

Benchtop autoclaves with prevacuums and drying

The AHS-B Series benchtop autoclaves with front-loading access cover all laboratory sterilization needs in many industries and research facilities with the aim of increasing the productivity of the laboratory. The great chamber capacity, the integrated independent steam generator, the touchscreen display, the independent clean water tank and waste water tank, the initial prevacuum pulses and the final vacuum drying result in an excellent autoclave to perform from the simplest to the most demanding applications.

RECOMMENDED APPLICATIONS

-  Porous solids and wrapped objects
-  Objects of complex geometries
-  Plastics and metal objects
-  Glassware
-  Laboratory waste bags
-  Liquids and culture media



AHS-B Series

MAIN FEATURES

EXCELLENT PERFORMANCE

AHS-B Series autoclaves offer excellent performance for various sterilization procedures. They are equipped with an independent integrated steam generator, a vacuum pump and a heating jacket to guarantee the correct penetration of steam in all types of loads and completely dry solid objects.

EASY INSTALLATION AND USE

Every AHS-B Series autoclave is a plug and play equipment that does not need dedicated installation connections. They are equipped with a 5" color touchscreen and 50 programs, include an independent clean water tank that automatically feeds the steam generator and optional upgrade for water feeding directly from the mains. The discharge is sent to a manually drained waste water tank.

MULTIPLE TYPES OF STERILIZATION CYCLES

Several options available to perform solids or liquids sterilizations. Programmable parameters: automatic preheating, programmed start, initial pre-vacuum pulses, final vacuum drying duration and optional flexible temperature probe for liquids sterilization.

SAFETY FIRST

AHS-B Series autoclaves are equipped with several features to ensure the safety of the operators. These include safety thermostats, water level detectors, an open door detection system and an independent pneumatic safety system that locks the main door while there is positive pressure inside the sterilization chamber.

ADVANTAGES



Heating by an independent integrated powerful steam generator



Adjustable number of initial pre-vacuum pulses to guarantee proper steam penetration on items of complex geometries and large loads



Final vacuum drying feature by a heating jacket and a vacuum pump to completely dry solid loads



Sterilization chamber and door made of high quality stainless steel grade A S-316L extremely resistant to corrosion



Equipment built following applicable European Union quality, regulatory and safety standards



Control by a P D M microprocessor and a 5" touchscreen, with 50 available programs, adjustable by time, temperature, number of pre-vacuum pulses, drying time and type of sterilization cycle (solid or liquid, with optional flexible probe control)



Surpasses Vacuum Leak and Bowie Dick test cycles



Suitable to sterilize a variety of loads, including wrapped goods, fabric loads, porous and hollow objects and items of complex geometries with cavities thanks to the standard initial pre-vacuum phase



Automatic clean water feed to the integrated steam generator from the independent water tank, with water level sensors included in both locations. Optional upgrade to fully automatic water feed directly from water network



The discharge of each cycle is always directly sent to the independent waste water tank to minimize long-term sterilization chamber and clean water tank corrosion and calcification processes.



Programmable auto-preheating and auto-start



Optional software for sterilization data management



Plug and play equipment, no plumbing required



User management with administrator hierarchy

OPERATING PRINCIPLE

AHS-B Series autoclaves provide a solution for the multiple sterilization needs of any laboratory, including wrapped and unwrapped solids, textile loads, porous and hollow objects, plastics, metal utensils, laboratory waste bags, liquids, culture media, glassware and other laboratory items.

The load has to be placed into the vessel's trays or basket and, after manually filling the independent clean water tank with purified water, the equipment starts to create the initial prevacuum, automatically feeds water to the independent integrated steam generator, generating saturated steam that is directly injected into the sterilization chamber until the set combination of sterilization time and sterilization temperature is reached.



OPERATION OF A STERILIZATION CYCLE FOR SOLIDS

PREHEATING PHASE

- In this initial step, the user has the option to set a preheating temperature of up to 70°C to shorten the duration of the sterilization cycle.

PREVACUUM PHASE

- In this phase, the vacuum pump of the equipment mechanically removes air from the chamber and through a single or multiple vacuum pulses of -0.75 Barg. This allows the steam to penetrate load objects of complex geometries that couldn't otherwise be reached with a simple displacement of the air by gravity.

HEATING PHASE

- After completing the prevacuum phase, the powerful independent steam generator assembled outside the sterilization chamber heats up dramatically and injects saturated steam throughout the chamber.

STERILIZATION PHASE

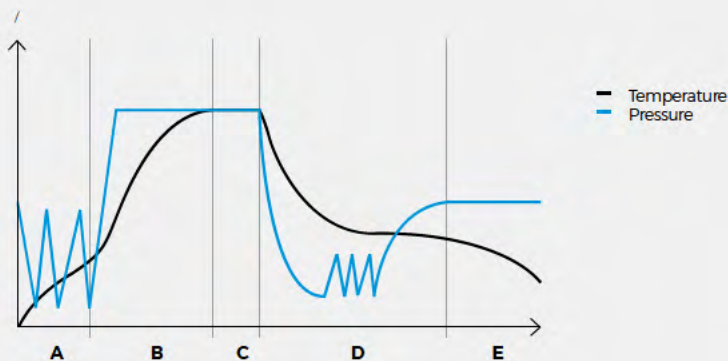
- Upon reaching the set sterilization temperature inside the chamber, the sterilization phase begins, accurately sustaining the temperature throughout the duration of this phase.
- This crucial step is controlled by a PT-100 Class A temperature probe located within the chamber. As an option for liquids sterilization processes, this phase can be regulated by a PT-100 Class A flexible temperature probe located inside a sample.

VACUUM DRYING PHASE

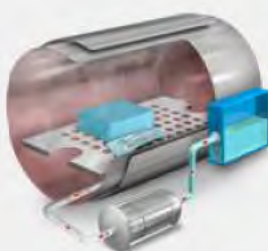
- Once the sterilization phase is finished, only for the solids programs, vacuum drying starts, where multiple vacuum pulses occur while the heating jacket is turned on, completely drying the load.

COOLING PHASE

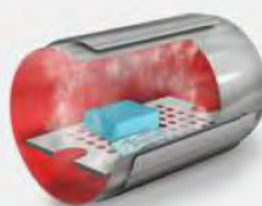
- Once the vacuum drying phase is completed, natural cooling begins and an acoustic beep will sound when a safe temperature is reached that allows the chamber to be opened.



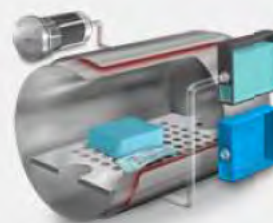
A. Prevacuum phase



B. Heating phase



C. Sterilization phase



D. Vacuum drying phase



E. Cooling phase

PREDEFINED PROGRAMS

Program No	Program name	Prevacuum pulses	Sterilization temperature °C	Sterilization time m n	Drying time m n	Program mode	Flexible probe regulation
P1	BD	3	134	4'	4'	So ds	
P2	Vacuum	1				So ds	
P3	orous 134	3	134	4'	15'	So ds	
P4	r on 134	3	134	18'	20'	So ds	
P5	orous 121	3	121	20'	15'	So ds	
P6	Ho ow 134	3	134	4'	10'	So ds	
P7	Ho ow 121	3	121	20'	10'	So ds	
P8	Wrapped 134	1	134	7'	20'	So ds	
P9	Wrapped 121	1	121	20'	20'	So ds	
P10	So ds 134	1	134	4'	10'	So ds	
P11	So ds 121	1	121	20'	10'	So ds	
P12	F ash 134	1	134	3'	1'	So ds	
P13	qu d	1	121	30'		qu ds	
P14	qu d probe	1	121	15'		qu ds	Yes

The AHS-B Series autoclaves have 50 programs, from P1 to P50, **and the first fourteen are predefined and protected.**

The rest of the programs, from P4 to P9, can be edited by adjusting the following parameters:

- Number of prevacuum pulses.
- Sterilization temperature.
- Sterilization time.
- Final drying time.
- Sterilization mode (solids or liquids).
- Temperature regulation of the sterilization cycle can be done through the chamber temperature probe or through the **combined use of the chamber probe and the flexible probe.**

DIGITAL MICROPROCESSOR WITH TOUCHSCREEN

Digital microprocessor with a 5" TFT - LCD touchscreen for an easy parameters selection.

During the execution of a sterilization cycle, key parameters such as phase, temperature, pressure, alerts and errors are displayed. At the end of the cycle, the graphical results can be displayed.



AHS-B Series

LOADING CAPACITIES



ISO ERLLENMEYER FLASKS

Autoclave mode	Sample volume	250mL (Ø85 x 143mm)			500mL (Ø105 x 183mm)			1000mL (Ø131 x 230mm)			2000mL (Ø166 x 280mm)		
		Outer baskets	Units / basket	Units	Outer baskets	Units / basket	Units	Outer baskets	Units / basket	Units	Outer baskets	Units / basket	Units
AH-21-B	21	1	8	8	1	4	4	0	0	0	0	0	0
AHS-50-B	50	1	14	14	1	8	8	1	5	5	1	2	2
AHS-75-B	75	1	26	26	1	15	15	1	8	8	1	3	3



ISO BOTTLES

Autoclave mode	Sample volume	250mL (Ø70 x 143mm)			500mL (Ø80 x 185mm)			1000mL (Ø101 x 230mm)			2000mL (Ø136 x 260mm)		
		Outer baskets	Units / basket	Units	Outer baskets	Units / basket	Units	Outer baskets	Units / basket	Units	Outer baskets	Units / basket	Units
AH-21-B	21	1	8	8	1	8	8	0	0	0	0	0	0
AHS-50-B	50	2	20	40	1	14	14	1	8	8	1	5	5
AHS-75-B	75	2	32	64	1	26	26	1	15	15	1	8	8

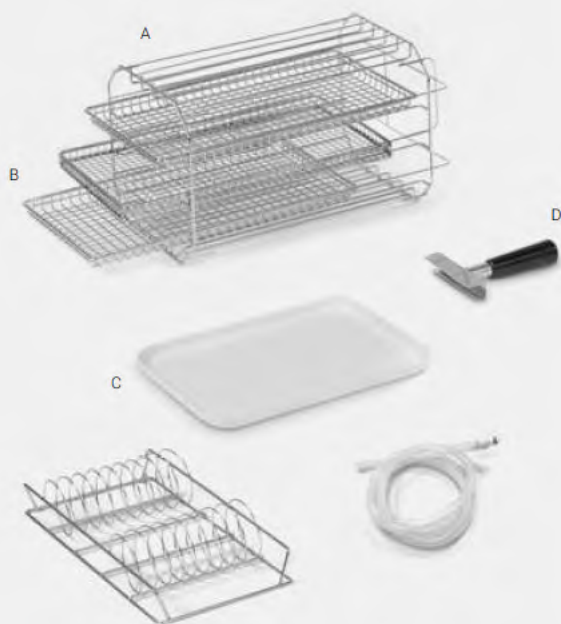
The data contained within these tables, regarding load capacities, serves as a non-binding guide to assist you in the selection of the most appropriate autoclave model.

COMPONENTS SUPPLIED



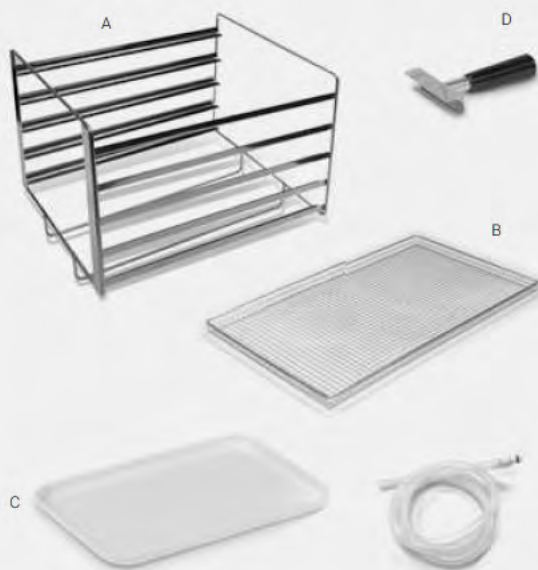
AH-21-B

- A. Stainless steel tray support for 5 trays.
- B. 3 stainless steel wire trays.
- C. Auxiliary plastic tray for collecting condensed water after opening the door in cycles without final drying.
- D. Holding clamp to move the trays.
- E. 1m silicone tubing with quick connection to drain the independent clean water tank and the independent waste water tank.
- F. Stainless steel bag support.



AHS-50-B and AHS-75-B

- A. Stainless steel tray support for 5 trays.
 - B. 2 stainless steel wire trays.
 - C. Auxiliary plastic tray for collecting condensed water after opening the door in cycles without final drying.
 - D. Holding clamp to move the trays.
 - E. 1m silicone tubing with quick connection to drain the independent clean water tank and the independent waste water tank.
- Stainless steel protecting grid for the heating elements.





P8 - Hollow-134

35.2 °C

0.03 bar

RAYPA®

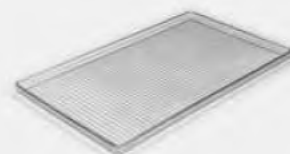


RAYPA®

ACCESSORIES

STAINLESS STEEL WIRE TRAYS

References		BAH-21	BAH-50 B	BAH-75 B
External dimensions	x D mm	190 x 350	315 x 330	315 x 530
Maximum capacity for autoclaves with the following chamber volumes	22	5		
	55		5	
	79			5



STAINLESS STEEL WIRE HORIZONTAL BASKET

References		RB-AH-21	RB-AHS-50	RB-AHS-75
Dimensions	Exterior x D x H mm	170 x 340 x 180	324 x 360 x 235	324 x 560 x 235
	Interior x D x H mm	160 x 330 x 170	314 x 350 x 225	314 x 550 x 225
Maximum capacity for autoclaves with the following chamber volumes	22	1		
	55		1	
	79			1



STAINLESS STEEL BAG HOLDER SUPPORT*

References		BAP-21	BAP-75
External dimensions	x D x H mm	400 x 180 x 80	300 x 180 x 95
Positions / support		20	20
Maximum capacity for autoclaves with the following chamber volumes	22	1	
	55		4
	79		6

*Possibility of adapting the size of this accessory according to the needs of each customer. For more information, please contact us.



STAINLESS STEEL CONTAINERS WITH FILTER ON THE LID

References		FC-215	FC-331	FC-338
Dimensions	Exterior x D x H mm	285 x 185 x 65	300 x 300 x 110	300 x 300 x 85
	Interior x D x H mm	275 x 175 x 55	290 x 290 x 100	290 x 290 x 75
Maximum capacity for autoclaves with the following chamber volumes	22	2		
	55	6	2	2
	79	9	2	2



ACCESSORIES



FLEXIBLE TEMPERATURE PROBE PT-100 CLASS A

After installing this accessory, the temperature regulation of the sterilization cycle can be controlled by the main chamber temperature probe or both the main chamber temperature probe and the flexible temperature probe.

The temperature control by the flexible temperature probe is especially advantageous for processes involving the sterilization of large volumes of liquids, where the sterilization process is regulated by both the temperature achieved in the center of the liquid sample as well as the temperature achieved in the sterilization chamber. Furthermore, should the autoclave be opened at chamber temperatures higher than 80°C there is a risk of liquids boiling over which can be avoided if the temperature of the sample is controlled throughout the sterilization procedure. Must be installed at our factory.

Ref. PT-2-B-AH

[Download technical data sheet](#)



EXTERNAL MATRIX PRINTER

Prints program number, cycle number, temperature, time, date and hour and error messages.

Selectable print frequency between 10 and 240 seconds.

Connection: RS-232.

Requires factory adaptation.

Ref. ITS

Consumables: PAPER-ITS for paper and 70945 for ink ribbon

[Download technical data sheet](#)



EMBEDDED THERMAL PRINTER

Prints program number, cycle number, temperature, time, date and hour and error messages.

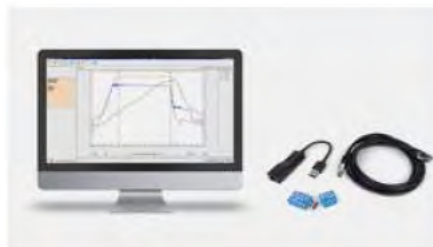
Selectable print frequency between 10 and 240 seconds.

Must be installed at our factory.

Ref. IT/TS

Consumable: PAPER-IT for paper

[Download technical data sheet](#)



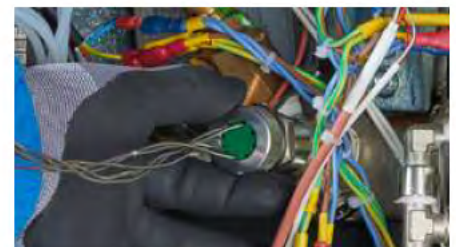
SW8000 SOFTWARE

Communication software between the equipment and the PC that allows the visualization and recording in real time or after each cycle. Cycles can also be exported to Excel or printed.

Connection to PC via Ethernet connection, data can also be exported directly with a USB stick.

Ref. SW8000

[Download technical data sheet](#)



CABLE GLAND

Installation of a Ø2mm or Ø4mm cable gland to provide access to as many as eight external temperature probes for calibration and validation procedures.

Ref. CG2MM and CG4MM

[Download technical data sheet](#)

ACCESSORIES



BENCHTOP AUTOCLAVE TABLE

Stainless steel table with casters (with brakes on two of them).

Designed to accommodate any model of benchtop autoclave, including larger models.

Dimensions (LxDxH): 800x900x800mm.

Ref. TABLE-AHS



Download technical data sheet



TRANSPORT TROLLEY

Auxiliary trolley to aid in the loading and unloading of the autoclave.

Made of chrome iron and plastic.

The surface of each shelf is textured to prevent the load from moving.

Rubber-coated casters to reduce noise and prevent floor wear.

Dimensions (LxDxH): 730x490x700mm

Ref. TR-TR



Download technical data sheet



AUTOMATIC WATER FILLING KIT

Water pump to automate the supply of the tank with purified water. Compatible with installations that have a purified water network, a purified water tank or installations with a non-purified water network; in the latter case a water purifier (ECOPUR-500) and a purified water tank (TANK-KLL) will be required.

Must be installed at our factory.

Ref. KLL-21 and KLL-AHS



Download technical data sheet



ECO-EFFICIENT WATER PURIFIER

Direct flow eco-efficient water purifier without water accumulation capable of filtering 1,3L/min with LED display.

The installation of this accessory requires the joint installation of the external tank (TANK-KLL) and the automatic water filling system (KLL-AHS or KLL-21).

Ref. ECOPUR-500



Download technical data sheet



PURIFIED WATER TANK

Alternative solution for the storage of up to 25L of purified water in the absence of a water network.

Ref. TANK-KLL



Download technical data sheet

AHS-B Series

ACCESSORIES



TEMPERATURE DATA LOGGER

Temperature recorder in AISI-316L stainless steel disk format with connection base and software.

Recommended for autoclave validation and for monitoring the internal temperature of vessels.

Available in various sizes.

Ref. BDL-DISK3618_CL



[Download technical data sheet](#)



PACK OF STERILIZATION TAPE

Class 1 indicator for steam sterilization. The color change indicates that the materials have been processed, but this is not a guarantee of a correct sterilization. Additional methods such as biological indicators are required (EN ISO 11138).

Pack of 5 rolls of 50m x 19mm tape.

Ref. TEST-CT



[Download technical data sheet](#)



BOWIE DICK TEST PACK

Class B indicator printed with non-toxic and plasticized inks that checks the correct penetration of steam in porous loads.

Box of 20 tests.

Ref. TEST-BD



[Download technical data sheet](#)

SPECIFIC SERVICES



IQ-OQ DOCUMENTATION

Delivery of IQ/OQ documentation and protocols for autoclave qualification through a third party.

Ref. IQ-OQ DOC



[Download technical data sheet](#)



IQ-OQ-PQ QUALIFICATION

Autoclave qualification service performed by RAYPA technicians or authorized entities. It covers the startup of the equipment and the comprehensive qualification of its performance.

Ref. IQ-OQ-PQ



[Download technical data sheet](#)



CALIBRATION CERTIFICATE FOLLOWING ENAC TRACEABILITY STANDARDS

Unitary certification of proper equipment calibration and performance in compliance with international standards.

Ref. MAPEO-ENAC



MAPPING OF STABILITY AND HOMOGENEITY

Generation of documentary evidence certifying that the temperature and pressure distribution within the autoclave is uniform and stable, in accordance with the manufacturer's design specifications.

Ref. MAP-3, MAP-7 and MAP-9



ON-SITE COMMISSIONING & TRAINING

On-site commissioning, which includes verification of the correct operation and installation of the equipment and a training session for users on the use and maintenance of the equipment.

Ref. INSTAEB



[Download technical data sheet](#)



REMOTE COMMISSIONING & TRAINING

Guided remote startup including a training session for users on the operation and maintenance of the equipment.

Ref. INSTAEB-REM



[Download technical data sheet](#)



MAINTENANCE CONTRACT

Regular inspection plan that includes technical inspection, probe calibration and compliance with the preventive maintenance plan, in addition to tariff discounts.

Ref. MANT-1.4 and MANT-1.5



EXTENDED WARRANTY

Extended warranty up to a total of 3 years.

Ref. WE-CL

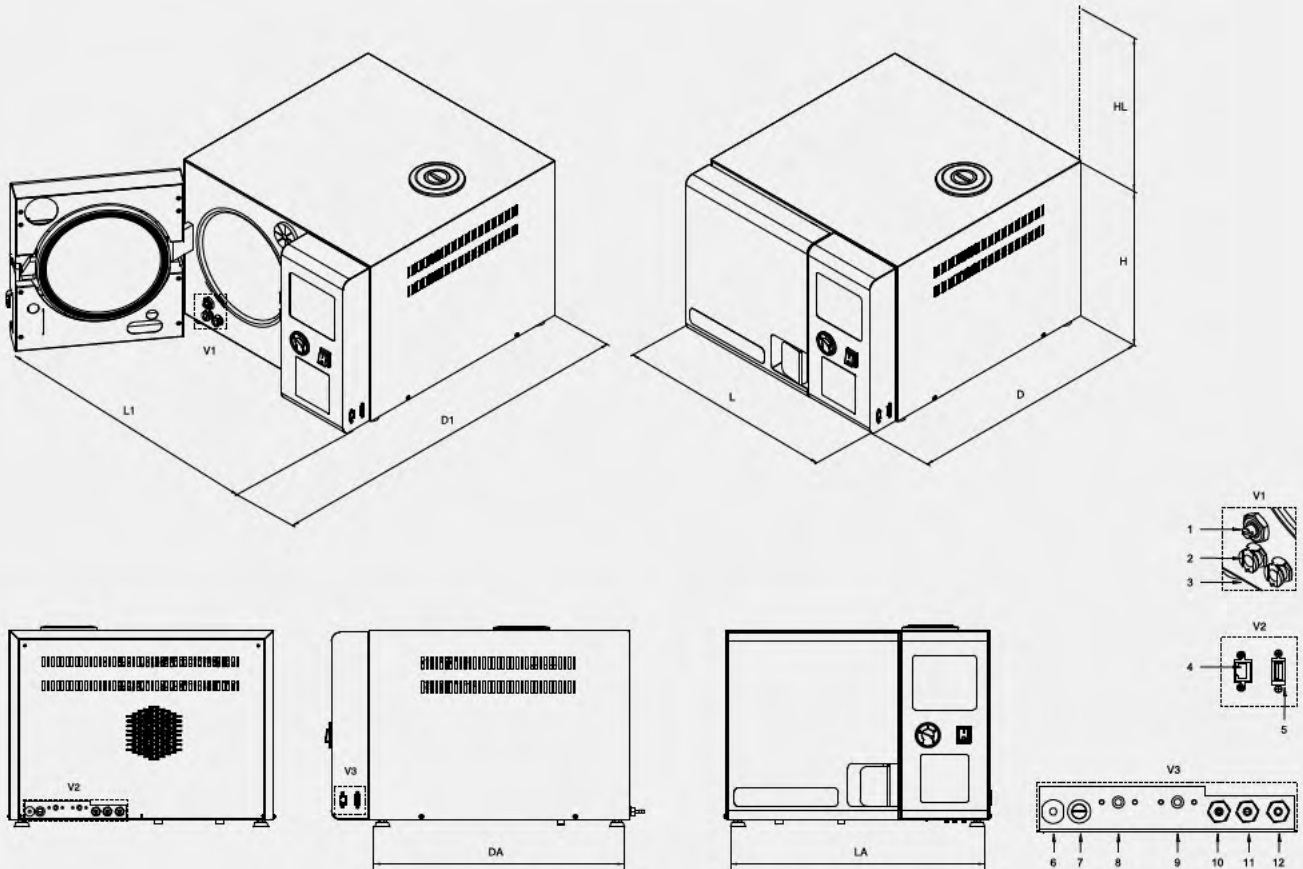


SET OF CONSUMABLES, SPARE PARTS AND ESSENTIAL COMPONENTS

Set of original spare parts, consumables and components, chosen specifically to adhere to each model's maintenance plan, intended to maximize equipment longevity and minimize downtime in the event of a malfunction.

TECHNICAL DRAWINGS

AH-21-B



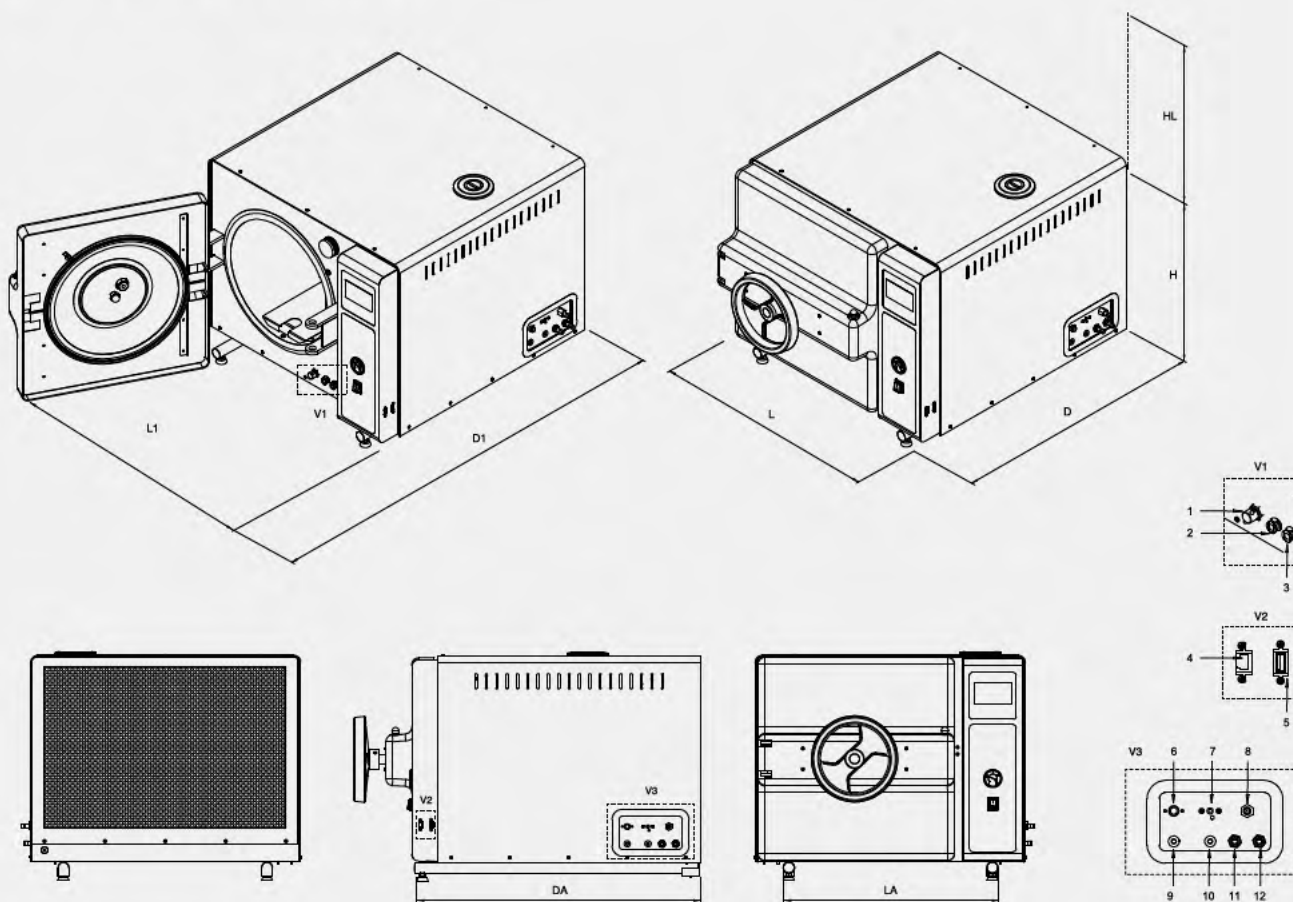
MODEL	L LENGTH with closed door	L1 LENGTH with maximum door opening	D DEPTH	D1 DEPTH with maximum door opening	H HEIGHT	LA x DA SUPPORT AREA	HL FREE HEIGHT for filling the independent water tank
AH-21-B	560 mm	740 mm	660 mm	970 mm	425 mm	537 x 527 mm	400 mm

CONNECTIONS

1	Access to the drain filter and sterilization chamber drain outlet
2	Independent water tank drain outlet
3	Independent water tank drain outlet
4	Emergency stop
5	USB port
6	Power cable
7	Mains fuse
8	Steam generator safety thermosafe
9	Heating jacket safety thermosafe
10	Automatic water feed inlet (optional)
11	Independent water tank overflow outlet
12	Safety valve outlet

TECHNICAL DRAWINGS

AHS-50-B and AHS-75-B














MODELS

	L LENGTH with closed door	L1 LENGTH with maximum door opening	D DEPTH	D1 DEPTH with maximum door opening	H HEIGHT	LA x DA SUPPORT AREA	HL FREE HEIGHT for filling the independent water tank
AHS-50-B	805 mm	1240 mm	805 mm	1230 mm	650 mm	622 x 670 mm	400 mm
AHS-75-B	805 mm	1240 mm	1005 mm	1430 mm	650 mm	622 x 830 mm	400 mm

CONNECTIONS

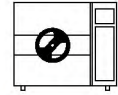
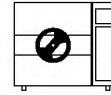
1	Access to the drain filter and sterilization chamber drain outlet	7	Seam generator safety hermetic
2	Independent water tank drain outlet	8	Power cable
3	Independent water tank drain outlet	9	Mains fuse
4	Temperature sensor	10	Mains fuse
5	USB port	11	Independent water tank overflow outlet
6	Heating jacket safety hermetic	12	Safety valve outlet

TECHNICAL BRIEF

Available models	AH-21-B	AHS-50-B and AHS-75-B	
 General classification	Recommended setting	Healthcare, research and industry laboratories	
	Equipment placement	Benchtop	
	Load direction	Frontal	
	Chamber profile	Round	
 Recommended type of load	Objects of complex geometries	++	
	Rigid solids and wrapped loads	++	
	Glassware	++	
	Laboratory waste bags	++	
	Quads and culture media	++	
	Steam generation method	Independent	Integrated steam generator
 Sterilization technology features	Type of purge	Vacuum	
	Prevacuum pulses by vacuum pump	✓	
	Vacuum drying by heating jacket and vacuum pump	✓	
 Transfer of data	Ethernet & USB	✓	
 Batch printers	Integrated printer	0	
 Sterilization chamber and door specifications	Sterilization chamber volume	22	55-79
	External building materials	Meta-c & A S 304	
	Sterilization chamber material	A S 316	
	Vacuum pump	Membrane	
	Gasket material	Silicone rubber	
	Sterilization temperature (min-max)	105-134 °C	
	Maximum pressure (above atmospheric pressure)	2,1 Barg	
	Mechanism to open the door	Hande	Whee
	Direction in which the door opens	Frontal	
	Automatic locking with pressure	✓	
	Hermetically sealed door	✓	
 User interface and microprocessor	Screen display	FTouchscreen	
	Screen size	5"	
	Total number of available programs	50	
	User management with administrator hierarchy	✓	
	Automatic microprocessor control	✓	
 Special cycles and process optimization	Merstart	✓	
	Vacuum test	✓	
	Bowie-Dick test	✓	
	Final vacuum drying (to completely dry solid loads)	✓	
	Temperature regulation by flexible probe	0	
 Adjustable cycle parameters	Auto preheating	✓	
	Number of prevacuum pulses	1-3	
	Temperature of sterilization phase	105-134 °C	
	Duration of sterilization phase	1-250 min	
	Duration of drying phase	1-360 min	
	Temperature control by flexible probe	On/Off	
	Sterilization mode (solids or quads)	✓	
 Other specifications	Air inlet with bacteriological filter	✓	
	Independent clean water tank capacity	6	10
	Independent waste water tank capacity	2,6	6
	Flexible temperature probe	0	
	Rubber feet	✓	
	Pressure gauge	✓	
 Services	Custom electrical features (115-230M V / 230-400 V)	0	
	Third-party qualification (IQ-OQ-PQ)	0	

+ Recommended ✓ included 0 Optional

TECHNICAL DATA



Specifications

References	AH-21-B	AHS-50-B	AHS-75-B
Total/usable volume of the chamber	22/21	55/50	79/75
Usable dimensions of the chamber Ø max x D mm	210 x 430	360 x 400	360 x 600
Volume of the built-in clean water tank	6	10	10
Volume of the built-in waste water tank	2,6	6	6
External dimensions x D x H mm	560 x 660 x 425	805 x 805 x 650	805 x 1005 x 650
Maximum number of trays	5	5	5
Tray size x D mm	190 x 350	315 x 330	315 x 530
Net weight Kg	65	114	132
Power W	2000	3600	3600
Standard voltage* V	230	230	230
Frequency Hz	50/60	50/60	50/60

*Optional voltages and electrical configurations available on request

Safety features

- Safety valve
- Safety thermostats with manual rearm for the heating jacket and the steam generator
- pneumatic door locking system with positive pressure exhausts inside the sterilization chamber
- Open door sensor
- hermetically sealed door
- Water level detector in the independent integrated steam generator
- Water level detector (max.) in the independent clean water tank with overflow drainage
- Water level detector (max.) in the independent waste water tank
- Bacteriological filter for air inlet.
- Several visual and acoustic safety and warning alarms

Regulations


All our AHS B Series autoclaves are designed to comply with the strictest international directives and standards, including the following regulations:


- **EN-61010-1** Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use **Part 1:** General requirements
- **EN-61010-2-040 Part 2-040:** Requirements for laboratory autoclaves
- **EN-61326** Electrical equipment for measurement, control and laboratory use EMC requirements
- **AD 2000 Merkblatt** pressure vessels
- **2014/35/EU** low voltage
- **2014/30/EU** Electromagnetic compatibility
- **2014/68/EU** pressure equipment

General features

Adjustable sterilization temperature	105 - 134 °C
Adjustable sterilization time	1 - 250 min
Adjustable prevacuum pulses	1 - 3
Adjustable drying time	1 - 360 min
Max. pressure	2,1 Barg
Sterilization control system	Fully automatic microprocessor control by chamber temperature probe or flexible temperature probe
Air purge system	Mechanical displacement by vacuum pump
Heating system	Independent integrated steam generator
Vacuum drying system	Vacuum pump plus heating jacket
Prevacuum system	Vacuum pump
Sterilization chamber material	AISI 316 stainless steel
Gasket material	Silicone rubber
Connection to PC	Ethernet
Connection to printer	Integrated
Number of programs	50 (14 preset and 36 user free)
Programmable auto-start	Unlimited range
Screen type	5" Full touchscreen
Opening door mode	Front loading swing door
Monitoring of sterilization parameters	Self-control of obtained values (°C, & t) vs programmed values Cycle automatically interrupted if obtained values differ from programmed values
Pressure display	Pressure gauge on the control panel, digital display on screen, registration on software and printer tickets
Water management	Manual feed independent clean water tank that automatically feeds the independent integrated steam generator. Optional upgrade to fully automatic water feed directly from water network
Drainage system	Drainage connections for both drainage and overflow of the independent clean water tank, to drain the independent waste water tank and a screw to manually clean the drainage filter and drain the sterilization chamber
Feet	Feet with resistant rubber

MORE INFORMATION

 Watch video

 Download the installation guide



RAYPA

www.raypa.com

Avinguda del Vallès, 322
08227 Terrassa (Barcelona) Spain

