



CEITEC



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Číslo smlouvy prodávajícího: 15_OB20_070

KUPNÍ SMLOUVA

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

1 SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Masarykova univerzita

Středoevropský technologický institut (dále také „CEITEC MU“)

se sídlem: Kamenice 753/5, 625 00 Brno

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

zastoupená prof. RNDr. Jaroslavem Kočou, DrSc., ředitelem CEITEC MU

kontaktní osoba (technické záležitosti):

kontaktní osoba ve věcech technických: Mgr. Lucia Slepánková, e-mail: lucia.slepankova@ceitec.muni.cz, tel.: +420 549 49 6897

kontaktní osoba (smluvní záležitosti):

JUDr. Pavel Vacek, e-mail: pavel.vacek@ceitec.muni.cz, tel.: +420 549 49 3669

PRODÁVAJÍCÍ:

MERCI, s.r.o.

IČ 46966447, DIČ CZ46966447

se sídlem Hviezdoslavova 55b, 627 00 Brno

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně oddíl C, vložka 6817

zástupce: RNDr. Libor Reichstädter, CSc.

kontaktní osoba: Ing. Jiří Široký, email: siroky@merc.cz, tel: +420 548 428 411

bankovní spojení: ČSOB, pobočka Brno; č.ú. 382408043/0300

2 UVODNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je řešitelem projektu s názvem „CEITEC – středoevropský technologický institut“ (dále jen „Projekt“) a příjemcem podpory na uvedený projekt z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpI“). Účelem uvedeného projektu je vybudování evropského centra excelence v oblasti věd o živé přírodě a pokročilých materiálů a technologií.
- 2.2 Prodávající je dodavatel vybraný Kupujícím v rámci výběrového řízení s názvem „Koncentrátory projektu CEITEC II.“ konaného podle § 18 odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „ZVZ“) mimo režim tohoto zákona.
- 2.3 Účelem této Smlouvy (dále jen „Smlouva“) je zabezpečení nezbytného přístrojového vybavení pořizovaného v rámci Projektu. Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli,

byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy, ať už na straně Prodávajícího či Kupujícího, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu Smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí Kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly Projektu, v jejichž rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může Kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této Smlouvy vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou kupní cenu.

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

3 PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu dodá a odevzdá věc či věci, které jsou předmětem koupě, umožní mu nabýt vlastnické právo k těmto věcem, a že splní další s tím související závazky uvedené ve Smlouvě. Kupující se zavazuje, že věci převezme a zaplatí Prodávajícímu kupní cenu.

- 3.2 Věci se pro účely této Smlouvy rozumí níže uvedené zařízení dodávané jako celek:

Pol. č.	Název	Typové/výrobní označení	Počet kusů
1.	Rotační vakuová odparka pro regeneraci médií	Hei-Vap Advantage ML/G3 Heidolph	1

- 3.3 Množství, jakost a provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti zařízení jsou ujednány v příloze č. 1 Smlouvy.

- 3.4 Závazek Prodávajícího odevzdat věci zahrnuje také

- dopravu zařízení na určené místo;
- instalaci zařízení v prostorách určených Kupujícím, přičemž instalaci se rozumí usazení zařízení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení zařízení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým a optickým rozvodům, rozvodu vody, demineralizované vody, plynu, technických plynů, tepla, chladu či vzduchotechniky, jsou-li taková napojení pro řádnou funkčnost zařízení nezbytná;
- uskutečnění zkušebního provozu za podmínek ujednaných v této Smlouvě;
- předání dokladů,
 - které jsou nutné k užívání zařízení, zejména technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zařízení (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce,
 - které se k zařízení jinak vztahují (prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy, protokoly o revizích atp.)
- zaškolení a seznámení osob určených Kupujícím k obsluze zařízení tak, aby byli schopni zařízení náležitě užívat pro plánované účely;
- odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, a příslušnou vyhláškou Města Brna;

3.5 Prodávající prohlašuje, že

- a) je výlučným vlastníkem zařízení,
- b) dodávané zařízení je nové, tzn. nikoli dříve použité;
- c) dodávané věci odpovídají této Smlouvě, tzn. že mají vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu věcí a na základě obchodní prezentace jimi prováděné, že se hodí k účelu vyplývajícímu z této Smlouvy, že jsou v odpovídajícím množství, že vyhovují požadavkům právních předpisů a že jsou bez jakýchkoliv jiných vad, a to i právních, zejména na něm nevážnou zástavu ani žádná jiná práva třetích osob.
- d) Prodávající bude při plnění této Smlouvy postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s platnými právními předpisy, touto Smlouvou, jakož i příslušnými technickými normami.

3.6 Prodávající odpovídá za to, že dodané zařízení, služby a práce budou provedeny 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.

3.7 Kupující předem vylučuje možnost přijetí nabídky (návrhu smlouvy) s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 OZ.

4 KUPNÍ CENA

4.1 Kupní cena za splnění závazků Prodávajícího dle této Smlouvy je stanovena na základě nabídky Prodávajícího předložené v rámci předmětného výběrového řízení jako cena maximální a nepřekročitelná a činí:

Pol. č.	Název položky	Kupní cena v CZK bez DPH	Výše DPH v CZK	Kupní cena v CZK vč. DPH
1.	Rotační vakuová odparka pro regeneraci médií	176 432,00	37 050,72	213 482,72
CELKEM		176 432,00	37 050,72	213 482,72

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

4.3 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění předmětu smlouvy včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věcí včetně nákladů na jejich výrobu, náklady na dopravu věcí do místa jejich odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady vztahující se k věcem, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věcí při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění předmětu smlouvy uvažovat. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru

včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu smlouvy.

- 4.4 Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ.
- 4.5 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této Smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také DPH), která bude Prodávajícím účtována dle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.6 Kupní cena je doložena položkovým rozpočtem, který je Přílohou č. 2 této Smlouvy. Prodávající ručí za to, že položkový rozpočet je v úplném souladu s obchodními a technickými podmínkami dodávky sjednanými ve Smlouvě. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu slouží k prokazování finančního objemu dodaného a instalovaného zařízení. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou ceny nejvýše přípustné po celou dobu realizace dodávky. Prodávající nemá právo domáhat se zvýšení sjednané kupní ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v položkovém rozpočtu.
- 4.7 Sjednaná cena dodávky je cenou nejvýše přípustnou. Změna výše ceny je možná pouze v případě, že po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí dodávky dojde ke změnám sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).

5 PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupující neposkytne Prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.2 Kupní cena bude uhrazena po předání a převzetí dodávky, a to na základě daňových dokladů (dále jen faktur) vystavených Prodávajícím. **Fakturačně musí být jednoznačně, na dvou samostatných fakturách, oddělena výše plnění investičního charakteru, včetně k němu se vztahujícímu příslušenství, a výše plnění neinvestičního charakteru nemajícího povahu příslušenství.**
- 5.3 Pokud bude dodávka Prodávajícím předána a Kupujícím převzata bez vad a nedodělků, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy celou Kupní cenu včetně DPH. Pokud Kupující převezme dodávku, na níž se vyskytují vady či nedodělky, uhradí Kupující ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 pouze 85 % Kupní ceny a DPH v plné výši, zadržné ve výši 15 % Kupní ceny uhradí Kupující až po odstranění poslední vady a posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí, a to ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.4 Smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělku.
- 5.4 Lhůta splatnosti faktury Prodávajícího je 30 dnů ode dne následujícího po dni doručení faktury do sídla Kupujícího. Lhůta splatnosti zadržného, bude-li Kupujícím v souladu se Smlouvou uplatněno, činí nejvýše 30 dnů ode dne podpisu protokolu o odstranění poslední vady či posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí dodávky.
- 5.5 Za doručení faktury se považuje den doručení faktury poštou nebo kurýrní službou do sídla Kupujícího nebo den osobního předání faktury do poštovní evidence Kupujícího. Prodávající zašle neprodleně kopii faktury v elektronické podobě kontaktní osobě Kupujícího emailem, a dále na e-mail: zuzana.lancaricova@ceitec.muni.cz.

5.6 Faktura Prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu, formou a obsahem odpovídat zákonu č. 563/1991 Sb., v platném znění, a zákonu č. 235/2004 Sb., v platném znění. Faktura musí obsahovat zejména:

- a) označení účetního dokladu a jeho pořadové číslo
- b) identifikační údaje Kupujícího včetně DIČ
- c) identifikační údaje Prodávajícího včetně DIČ
- d) náležitosti obchodní listiny
- e) popis obsahu účetního dokladu
- f) informaci o financování z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v rámci projektu „CEITEC – středoevropský technologický institut“, reg. číslo projektu CZ.1.05/1.1.00/02.0068
- g) datum vystavení
- h) datum uskutečnění zdanitelného plnění
- i) výši ceny bez daně celkem
- j) sazbu daně
- k) výši daně celkem zaokrouhlenou dle příslušných předpisů
- l) cenu celkem včetně daně
- m) podpis odpovědné osoby Prodávajícího
- n) přílohu - kopii protokolu o předání a převzetí dodávky s podpisem osoby, která za Kupujícího dodávku převzala.

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

Prodávající je povinen Kupujícímu zaslat na emailovou adresu kontaktní osoby Kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy, a dále na e-mailovou adresu: **ilona.valkova@ceitec.muni.cz**, **elektronickou verzi faktury ve formátu pdf** a následně zaslat originál faktury poštou na adresu CEITEC MU, Kamenice 753/5, pavilon A35, 625 00 Brno.

5.7 Peněžitý závazek (dluh) Kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu Kupujícího.

5.8 V případě, že číslo bankovního účtu Prodávajícího uvedené v této Smlouvě nebo na Prodávajícím vystavených fakturách nebude uveřejněno způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“), je Kupující oprávněn uhradit Prodávajícímu pouze tu část peněžitého závazku vyplývajícího z faktury, jež odpovídá výši základu daně, a zbylou část pak ve smyslu ust. § 109a ZDPH uhradit přímo správci daně. Stane-li se Prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu ust. § 106a ZDPH, použije se tohoto odstavce obdobně.

6 LHŮTA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 6.1 Prodávající se zavazuje splnit svůj závazek dodat a odevzdat věci dle této Smlouvy Kupujícímu **nejpozději do 4 týdnů** od uzavření Smlouvy („Lhůta plnění“).
- 6.2 Prodlení Prodávajícího s lhůtou plnění se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 6.3 Prodávající není v prodlení
- a) jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího na základě písemného pokynu Kupujícího, nebo
 - b) jestliže dojde k přerušení prací Prodávajícího způsobeného vyšší mocí; o této skutečnosti je Prodávající povinen Kupujícího neprodleně informovat. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.
- 6.4 Místem plnění jsou místnosti určené Kupujícím v prostorách pavilonu A35 Univerzitního kampusu Bohunice, Kamenice 753/5, 625 00 Brno, místnost č. 1S125.

7 INSTALACE, ZKUŠEBNÍ PROVOZ, PŘEVZETÍ DODÁVKY

Instalace

- 7.1 Nebude-li dohodnuto jinak, je Kupující povinen nejpozději do tří pracovních dnů po obdržení písemné výzvy Prodávajícího umožnit mu zahájení instalace zařízení předáním vymezeného prostoru k provedení instalace (dále jen Stanoviště), nebude-li mezi Kupujícím a Prodávajícím dohodnut jiný termín. Při předání Stanoviště seznámí Kupující Prodávajícího s následujícími informacemi:
- a) přípustné přístupové cesty pro dopravu zařízení do místa plnění,
 - b) body pro napojení zařízení na rozvody elektřiny, tepla, demineralizované vody, vody, vzduchotechniky či jiných médií, jsou-li tyto energie či média k provozu zařízení potřebné, s uvedením maximálně přípustných odběrů v jednotlivých odběrových místech
 - c) provozní řád prostor instalace
- Prodávající může o tyto informace požádat před předáním Stanoviště – učiní-li tak, sdělí mu je Kupující do tří pracovních dnů po obdržení jeho žádosti.
- 7.2 Vyžaduje-li to povaha dodávky, bude Prodávající v průběhu přípravy dodávky konzultovat navrhovaná napojení zařízení na technické instalace s Kupujícím. Navržené řešení předloží Prodávající Kupujícímu ke schválení v dostatečném předstihu. Prodávající nesmí zahájit práce na Stanovišti před schválením navrženého řešení Kupujícím, k čemuž si Kupující vyhrazuje lhůtu 3 pracovních dnů.
- 7.3 Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že Prodávající je oprávněn provádět instalaci zařízení v místě plnění každý pracovní den v době od 9.00 hod do 17.00 hodin. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit nebo změnit písemným pokynem Prodávajícímu.

Zkušební provoz

- 7.4 Nebude-li dohodnuto jinak, je Prodávající povinen písemně oznámit Kupujícímu nejpozději 3 pracovní dny předem, že dodávka bude v daném termínu připravena k zahájení zkušebního provozu v délce nejméně 60 minut za účelem ověření funkčnosti zařízení a naplnění všech požadavků Kupujícího na předmět dodávky.
- 7.5 Zjevné vady či nedostatky zjištěné v průběhu zkušebního provozu je Prodávající povinen neprodleně odstranit. Po odstranění vady či nedostatku je zkušební provoz zahajován znovu od počátku. To neplatí v případě drobných vad či nedodělků zásadně nebránících řádnému užívání věci; v takovém případě může Kupující přistoupit k převzetí dodávky i s takovými vadami či nedodělků.

Převzetí dodávky

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

Protokol o předání a převzetí dodávky musí povinně obsahovat zejména:

- a) identifikační údaje o Prodávajícím, Kupujícím, případně subdodavatelích
 - b) popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí
 - c) termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta
 - d) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá
 - e) datum podpisu protokolu o předání a převzetí věci (toto datum je současně datem uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty)
- 7.7 Kupující je povinen zahájit převzetí dodávky bez zbytečných odkladů a dokončit jej nejpozději do 10 pracovních dnů. Tuto skutečnost osvědčí podepsáním Protokolu o předání a převzetí.
- 7.8 Teprve převzetím dodávky stvrzeným podpisem Kupujícího na předávacím protokolu, přechází na Kupujícího vlastnické právo a nebezpečí vzniku škody na předané dodávce, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce Prodávající.
- 7.9 Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou Kupující a Prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě Kupujícího a Prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do deseti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.

8 DALŠÍ DODACÍ PODMÍNKY

Pokyny Kupujícího

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

Použité materiály a výrobky

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

Kontrola provádění předmětu smlouvy

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

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- 8.6 Prodávající je povinen zajistit při provádění dodávky dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděné dodávky a objektů, v nichž je dodávka plněna, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.7 Prodávající je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na instalaci a zkouškách dodávky na místě plnění vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Prodávající je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 8.8 Prodávající je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých subdodavatelů.

- 8.9 Prodávající v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na Stanovišti, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 8.10 Prodávající je povinen provádět v průběhu provádění dodávky vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou.
- 8.11 Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění dodávky na místě plnění nebo při činnostech souvisejících s prováděním dodávky na místě plnění, je Prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu nezbytnou součinnost.

Škody

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

Možnost pověřit realizací části dodávky jinou osobu

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

9 ZÁRUKA ZA JAKOST

- 9.1 Prodávající odpovídá za vady zjištěné v záruční době, která činí **24 měsíců**.
- 9.2 Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít zařízení vlastnosti sjednané touto Smlouvou, zejména vlastnosti vymíněné v příloze č. 1 Smlouvy.
- 9.3 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky Kupujícím. Je-li dodávka Kupujícím převzata s alespoň jednou drobnou vadou či nedodělkem, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady či nedodělků.
- 9.4 V případě rozporu mezi záruční dobou stanovenou v této Smlouvě a záruční dobou uvedenou v samostatných záručních listech či prohlášeních o záruce vztahujících se k dílčím částem dodávané věci, platí vždy záruční doba delší.
- 9.5 Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Prodávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy Kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení.

- 9.6 Požadavek na odstranění vad dodávky, které se projeví v záruční době, Kupující uplatní u Prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to písemným oznámením doručeným k rukám odpovědného zástupce Prodávajícího (reklamací). I reklamační odeslaná Kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit.
- 9.7 Kupující je oprávněn požadovat
- a) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná,
 - b) odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná,
 - c) přiměřenou slevu ze sjednané ceny,
 - d) odstoupením od Smlouvy.
- 9.8 Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má Kupující právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.
- 9.9 Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 9.10 Prodávající se dále zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady tak, aby se k zařízení **dostavil nejpozději do 3 pracovních dnů** od doručení reklamacie. Prodávající je v této souvislosti povinen mít k dispozici nejméně dva kvalifikované servisní techniky oprávněné k provádění oprav všech dodaných přístrojů. Neodstraní-li servisní technik Prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se Prodávající prověřit reklamacii, oznámit Kupujícímu do 2 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak Prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 9.11 Smlouvy.
- I v případech, kdy Prodávající reklamaci neuzná, je Prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě Prodávající písemně Kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamacie se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Kupujícího. V případě, že Prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamacie ověřena znaleckým posudkem, který obstará Kupující. V případě, že reklamační bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo Kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamacie Prodávajícímu. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 9.11 Maximální termín pro odstranění vady je **15 pracovních dnů** ode dne doručení reklamacie, nebylo-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíše Prodávající a Kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamacie a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.

- 9.12 Byly-li použity podle Smlouvy při výrobě zařízení věci předané Kupujícím, neodpovídá Prodávající za vady zařízení, které byly způsobeny použitím těchto věcí, jestliže Prodávající při vynaložení odborné péče nemohl odhalit nevhodnost těchto věcí pro výrobu zařízení nebo na ni Kupujícího upozornil, avšak Kupující písemně trval na jejich použití.
- 9.13 Poskytnuté záruky se dále nevztahují na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při převímce (např. záruční listy) nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 9.14 V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.11 Smlouvy nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen Kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Prodávajícího. V případě, že Prodávající náklady vynaložené na odstranění v uvedeném termínu Kupujícímu neuhradí, je Kupující oprávněn použít k zhojení svého nároku zádržné dle této Smlouvy. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí Kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

10 POJIŠTĚNÍ

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

11 POZÁRUČNÍ SERVIS

- 11.1 Prodávající je povinen minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na výzvu Kupujícího za úplatu pozáruční servis. Ujednání čl. 9 této Smlouvy o odstraňování vad a odpovědnosti za jejich neodstranění se pro účely pozáručního servisu použijí obdobně.
- 11.2 Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za návštěvu servisního technika odstraňujícího závadu zařízení v rámci pozáručního servisu nepřekročí částku 1 000,- Kč bez DPH za hodinu upravenou v závislosti na meziroční změně míry inflace dle údajů Českého statistického ústavu. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (doprava, ubytování, stravné atp.) nebudou účtovány; to se netýká ceny náhradních dílů.
- 11.3 Prodávající se zavazuje, v rámci pozáručního servisu zajistí Kupujícímu za úplatu náhradní díly pořízovaného zařízení. V případě porušení tohoto závazku se Prodávající zavazuje na své náklady zajistit pro Kupujícího jiné funkční zařízení.

12 SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 12.1 Pokud bude Prodávající v prodlení proti sjednané lhůtě k plnění, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z Kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 12.2 Pokud prodlení Prodávajícího přesáhne čtrnáct dnů, je Kupující oprávněn Prodávajícímu účtovat ještě další smluvní pokutu ve výši 0,1% z Kupní ceny (včetně DPH) za patnáctý a každý další i započatý den prodlení.
- 12.3 Pokud Prodávající neodstraní vadu či nedodělek uvedený v Protokolu o předání a převzetí dodávky ve sjednaném termínu nebo do pěti kalendářních dnů od převzetí dodávky, není-li termín odstranění vady či nedodělku v protokolu uveden, je Kupující oprávněn Prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Kupní ceny za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení za každý den prodlení.
- 12.4 Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 9.11 Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 12.5 Pokud Prodávající odmítne za úplatu odstranit poruchu zařízení, která vznikne během pěti let po uplynutí záruční lhůty, ve sjednaném termínu a nebo do deseti pracovních dnů ode dne obdržení požadavku na odstranění poruchy, nebyl-li pro odstranění vady mezi Kupujícím a Prodávajícím termín dohodnut, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Kupní ceny za každou poruchu, s jejímž odstraněním je Prodávající v prodlení, a to za každý den prodlení.
- 12.6 Pokud bude Kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků státního rozpočtu, je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 12.7 V případě, že Prodávající poruší závažným způsobem předpisy BOZP nebo provozní řád a jiné instrukce Kupujícího, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši:
- 5.000,- Kč pokud bylo nutno zastavit práce z důvodu přímého ohrožení životů pracovníků (např. závady na zdvihacích zařízeních, životu nebezpečné elektrické instalace apod.) nebo pokud Prodávající poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.);
 - 2.000,- Kč pokud je možno závadu odstranit bez zastavení prací ihned nebo ve stanoveném termínu;
 - 500,- Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP nebo provozního řádu pracovníkem Prodávajícího (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.);
 - 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady ohrožujících bezpečnost práce počínaje dnem upozornění na závadu až do jejího odstranění.

- 12.8 Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 12.9 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované pokuty nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroků z prodlení.
- 12.10 Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

13 UKONČENÍ SMLUVNÍHO VZTAHU

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

14 ZMĚNY SMLOUVY

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

- 14.4 Pouze to, co se uvozuje nebo k čemu se dodává „nebude-li mezi Prodávajícím a Kupujícím dohodnuto jinak“, může být smluvními stranami dohodnuto i ústně. To platí, jen pokud Kupující nebude pro takovou dohodu vyžadovat písemnou formu. Má se za to, že osobami oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

15 ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 15.1 Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou, v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:

- a) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění zakázky podle této Smlouvy a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2025. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů).
- c) ve smlouvách se svými subdodavateli umožnit řídicímu orgánu operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace kontrolu subdodavatelů Prodávajícího v rozsahu dle předchozího bodu.
- d) strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím.

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

- 15.2 Smluvní strany tímto prohlašují, že je jim známa povinnost dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a Pravidel pro publicitu v rámci OP VaVpl a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se předmětu plnění této Smlouvy.
- 15.3 Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího; § 1879 OZ se nepoužije.
- 15.4 Kupující je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu.
- 15.5 Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené touto Smlouvou se řídí českým právem s výjimkou použití Vídeňské úmluvy o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.
- 15.6 Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Kupující.

- 15.7 Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 15.8 Nedílnou součástí Smlouvy jsou její přílohy, a to
- příloha č. 1 - podrobná technická specifikace,
 - příloha č. 2 - položkový rozpočet,
 - příloha č. 3 – Vzor Protokolu o předání a převzetí,
- 15.9 V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním Smlouvy a jednotlivými přílohami Smlouvy je rozhodující znění Smlouvy. V případě jakýchkoli nesrovnalostí či kontradikcí mezi zněním jednotlivých příloh Smlouvy je rozhodující znění té přílohy, která je uvedena v tomto článku výše.
- 15.10 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu, každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 15.11 Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva představuje úplnou dohodu mezi smluvními stranami a že Smlouva nebyla uzavřena v tísní za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Datum: 24-08-2015

Datum: 14.8.2015

Kupující:

Prodávající:

Masarykova univerzita

MERCI, s.r.o.

Středoevropský technologický institut

Jméno a příjmení, funkce:

Jméno a příjmení, funkce:

prof. RNDr. Jaroslav Koča, DrSc.

RNDr. Libor Reichtsädter, CSc.

ředitel CEITEC MU

jednatel společnosti

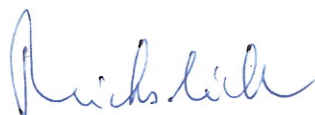
Podpis:

Podpis:

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



14



MERCI, s.r.o.

Obchodní oddělení
Havlíčkova 55b, 627 00 BRNO
Tel.: 548 428 411
DIČ: CZ46966447

Číslo smlouvy prodávajícího: **15_OB20_070****PROTOKOL O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DODÁVKY**

sepsaný na základě Kupní smlouvy uzavřené dne mezi smluvními stranami

Kupujícím:

Vysokoškolský ústav:

se sídlem

IČ:

DIČ:

zástupce:

kontaktní osoba ve věcech technických:

Prodávajícím:

IČ , DIČ

se sídlem

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném soudem

v oddílu , vložce

zástupce:

kontaktní osoba: , email: , tel:

bankovní spojení:

I.**Předmětem předání a převzetí je zařízení/soubor zařízení:****„Koncentrátory projektu CEITEC II.“****II.**

1. Prodávající tímto potvrzuje, že níže uvedeného dne, měsíce a roku odevzdal shora uvedené zařízení Kupujícímu.
2. Prodávající a Kupující potvrzují, že zařízení bylo řádně nainstalováno a že byl uskutečněn zkušební provoz za podmínek stanovených smlouvou s následujícím závěrem:
 - a) Zařízení **nevykazuje zjevné vady či nedodělky**
 - b) Zařízení **vykazuje následující drobné vady a nedodělky zásadně nebránící řádnému užívání:**
 - ☐
 - ☐
3. Prodávající a Kupující se dohodli na odstranění uvedených drobných vad a nedodělků do:
.....

4. Kupující potvrzuje, že mu byly předány následující doklady nutné k užívání zařízení a doklady, které se k zařízení jinak vztahují:
- prohlášení o shodě všech dodaných zařízení se schválenými standardy,
 - návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu zařízení v českém a anglickém jazyce,
 -

III.

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

IV.

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

V.

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

V Brně dne

.....
Za Prodávajícího

RNDr. Libor Reichstädter, CSc.
jednatel společnosti

.....
Za Kupujícího

**Příloha č. 1 - Technické podmínky
"Koncentrátory projektu CEITEC II. "**

Typové označení přístroje

Rotační vakuová odparka HEIDOLPH H Hei-Vap Advantage ML/G3, oběhový termostat HUBER Minichiller-NR, membránová vývěva ILMVAC MPC 095 Z

Základní požadavky zadavatele

Dodávka rotační vakuové odparky včetně skleněné aparatury, membránové vakuové vývěvy a oběhového termostatu pro chlazení v uzavřeném okruhu, splňující níže uvedené technické specifikace zadavatele.

Požadované technické a funkční vlastnosti (Nabídka uchazečů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni)	Požadovaná hodnota	Nabídka uchazeče (Pokud je zadavatelem u daného parametru požadován číselný údaj, je ho uchazeč povinen uvést, v opačném případě bude zadavatel vycházet z jím minimální stanovené hodnoty - viz. sloupec Požadovaná hodnota, uchazeči uvedou splnění požadovaného parametru ověřitelným způsobem, např. konkrétním odkazem na technické listy, výkresy apod.)
Digitální zobrazení teploty lázně a rychlosti otáček	Ano	Ano
LCD display min. 3,5 palce	Ano	Ano
Časovač umožňující nastavení automatického vypnutí odparky	Ano	Ano
Oddělitelný ovládací panel umožňující umístění mimo přístroj (např. na vnější stěnu digestoře)	Ano	Ano
Automatický zdvih baňky z lázně po dosažení nastavené doby vypnutí	Ano	Ano
Zdvih odpařovací baňky	Motorový	Motorový
Max. výška zdvihu	155 mm	max. 155 mm
Rychlost otáček	min. 280 rpm	20-280 rpm
Topný výkon	min. 1,3 kW	1,3 kW
Teplotní rozsah lázně	min. 210 °C	20-210 °C
Objem lázně	4,5 l	4,5 l
Ochranný termostat	Ano	Ano
Možnost připojení čidla teploty par	Ano	Ano
Sada skla s vertikálním chladičem	Ano	Ano
Odpařovací baňka 1000 a 5000 ml	Ano	Ano
Jímací baňka 1000 a 3000 ml	Ano	Ano
Chemicky odolná membránová vývěva s výkonem min.	0,75 m ³ /h	0,9 m ³ /h
Min. dosažitelné vakuum vývěvy	12 mbar	5 mbar
Manuální regulátor vakua	Ano	Ano
Vzduchem chlazený průtokový chladič s min. výkonem	0,2 kW při 0 °C	0,2 kW při 0 °C
Min. sací/tlačný výkon průtokového chladiče	17/20 l/min	17/20 l/min
Chladičí kapalina s teplotním rozsahem min.	-10 až 120 °C	-10 až 120 °C, součástí dodávky balení 5 l
Sada propojovacích hadic na vakuum a chladičí medium	Ano	Ano
Napájení [V]	230 V	230 V

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

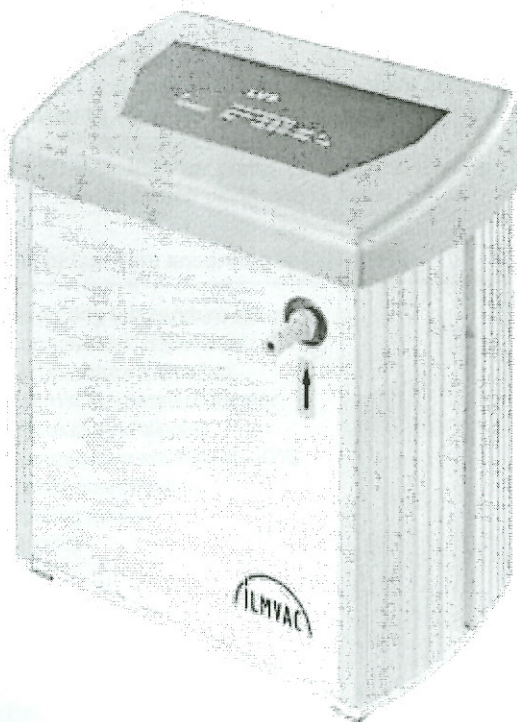
Podpis Proávajícího:

RNDr. Libor Reichstädter, CSc.

MERCI, s.r.o. ⁶¹

Obchodní oddělení
Hviezdoslavova 55b, 627 00 BRNO
Tel.: 548 428 411
DIČ: CZ46966447

Ilmvac Membrane pump MPC 095 Z



Pumping speed 50/60 Hz 15 l/min
Nominal current 1.2 A (24V DC)
20 W (230V AC)
Suction-/Pressure connections Hose nozzle DN 8 for hose inside diameter 8 mm

Product	Ultimate total pressure DIN 28432 [mbar]	Pumping speed [m3/h]	Dimensions (W/D/H) [mm]	Weight [kg]
Diaphragm Pump Chem. Resistant MPC 095 Z 90...260VAC /24V-	5	0,9	235/140/277	6,15

Chiller with air-cooled refrigerating unit and circulation pump. Evaporator (cooler), tank and housing of stainless steel. Pressure-suction pump made of industrial plastic material. Digital Temperature adjustment and digital temperature display. Level indicator with sight glass.

Special Case: Acetone and Polyglycol: The plastic pump is not resistant against acetone and polyglycols (depending on the manufacturer). It is recommended that water is mixed with either glysantine or ethylene glycol for freeze protection. A more resistant plastic is available on request at an additional cost.

MPC-Controller:

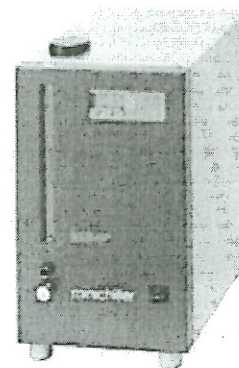
Modern and easy to use microprocessor controller with a large temperature display.

Limited to essential functions only:

- * Large temperature display
- * LED indicators for pump, cooling and heating
- * Simple operation using only 3 keys

Technical data according to DIN 12876

Operating temperature range	-20...80 °C
Temperature adjustment	digital
Temperature indication	digital
Internal temperature sensor	Pt100
Resolution of display	0,1 K
Temperature stability at -10°C	0,5 K
Safety classification	Class I / NFL
Cooling power	
at 15°C	0,3 kW
at 0°C	0,2 kW
at -10°C	0,14 kW
at -20°C	0,07 kW
Refrigeration machine	air-cooled, natural refrigerant
Refrigerant	R290
Refrigerant quantity	0,04 kg
Gas warning sensor	without
Circulation pump	Pressure- and suction pump
max. delivery	20 l/min
max. delivery pressure	0.2 bar
max. delivery (suction)	17 l/min 0,18 bar
max. delivery pressure (suction)	bar M16x1
Pump connection	male
min. filling capacity	1,4 l
Volume of expansion	2,6 l
Overall dimensions WxDxH **	225x360x380 mm
Net weight	23 kg
Power supply requirement	230V 1~ 50/60Hz
max. current	2,8 A
min. Fuse (1 phase)	10A
max. Fuse (1 phase)	16A
min. ambient temperature	5 °C
max. ambient temperature	40 °C



Order-No.: 3006.0015.99

from Serial-No.: 223948

1.6/15

Technical details and dimensions are subject to change. No liability is accepted for errors or omissions.

Technical data according to DIN 12876

Accessories and periphery: Hose coupling nom. dia. 8*/12*, sleeve nuts thread M16x1*, cover expansion tank*, drain valve, connection tubes

* standard equipment

Output data valid for: Room temperature 20° C

in accordance with EN60034-1 the following voltage and frequency tolerances are valid:

Voltage + / - 5% with a simultaneous frequency tolerance of + / - 2%

Example -5% voltage and + 2% frequency -> not allowed!

-5% voltage and - 2% frequency -> allowed

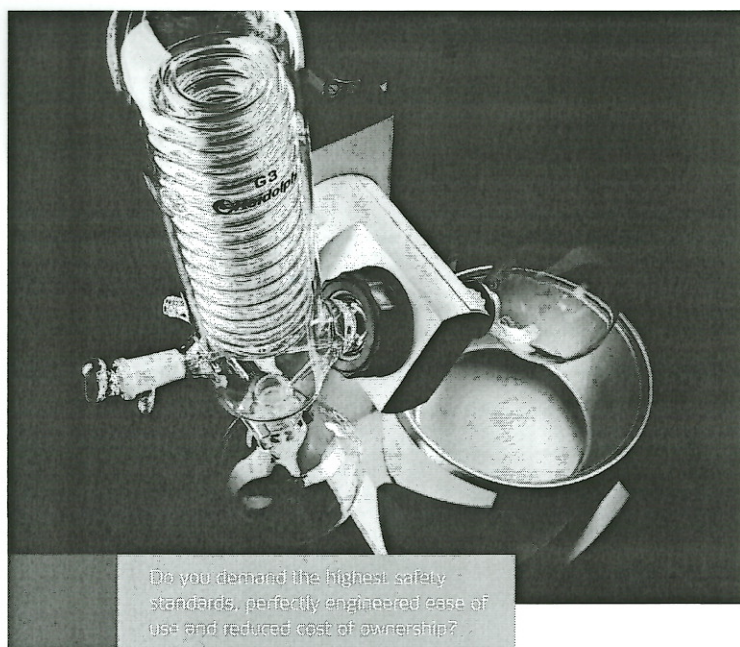
** Please respect space requirements. See operating conditions at www.huber-online.com

Intelligent Evaporation

Premium Safety Standards Operation Ease of Use Reduced Cost of Ownership



Heidolph
Research made easy



Do you demand the highest safety standards, perfectly engineered ease of use and reduced cost of ownership?

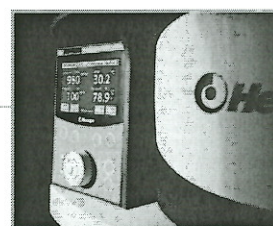
Intelligent Evaporation...

... stands for an overheat protection design that prevents water baths running dry, provides a detachable panel for superior ease of use outside a fume hood, and offers a proven vacuum seal and vapour tube system guaranteed for years of operation!

Premium Safety Standards

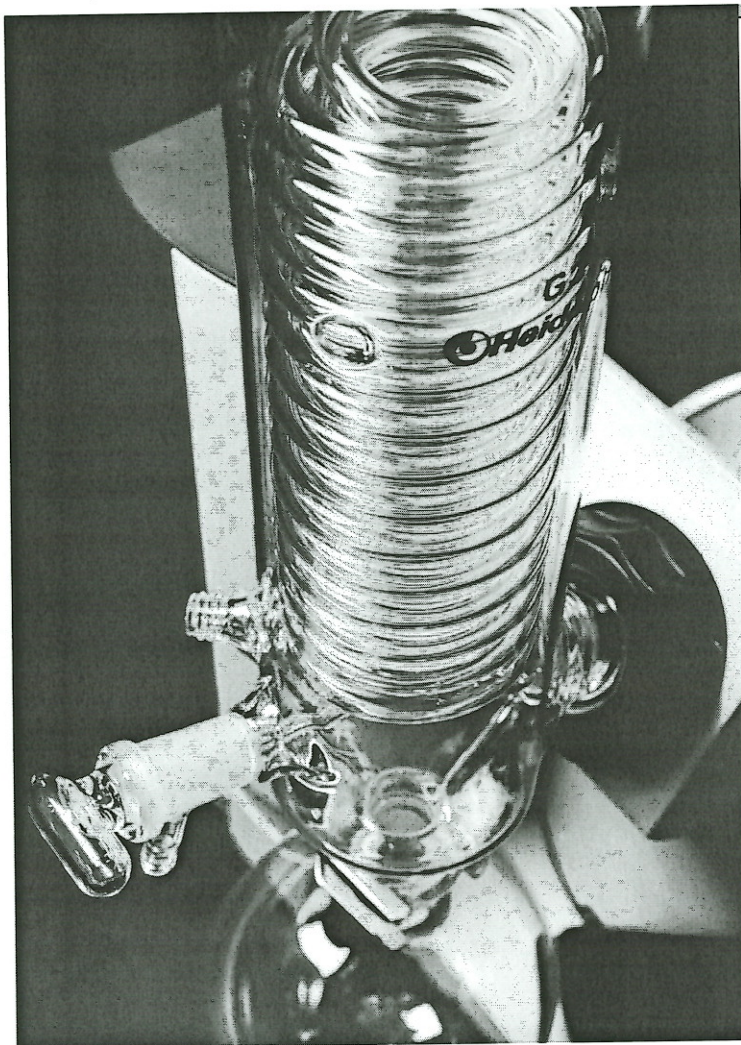
- Two independent safety circuits **avoid an overheat situation** of your heating bath: If bath temperature overshoots by 5 °C and if your water bath runs dry, heating will be switched off automatically
- To avoid an overtemperature situation and potential thermal damage to your sample, you can individually pre-program a maximum temperature on the Precision model, at which the bath shuts off
- In case of a power cut, all motor lift models will remove the flask from the heating bath **preventing safety hazards** and potential thermal damage to your sample
- To **protect you from splashes and scalding**, the Hel-VAP heating bath features a pour spout to remove bath fluid safely
- Heating bath is constructed with a **double wall** for your protection against burns and scalding
- The guard hood **covers the entire bath completely** even if the heating bath is adjusted horizontally to its most extreme limit
- A **metal support** between the heating bath and the base unit **prevents bath instability**
- To **protect your heating bath against short-circuits and systematic corrosion**, the electrical cable coupling complies with the high protection class IP 67
- For your protection, the operating panel is located near the base so as to **keep your hands out of the dangerous zone** of rotating flasks, steam and splashing bath fluids
- All heating baths feature **non-slip handles with safety grip** to protect you from scalding bath liquids and allow for easy installation/removal of the bath
- A separate on/off switch for heating **prevents unintentional heat-up**. The button is illuminated for visual control
- In case of an overshoot of any parameter setting, all models will show a **warning on the operating panel**
- Glassware assemblies are optionally available with **transparent plastic safety coating** ensuring ultimate protection while allowing visual control at all times

● Safety heating bath



YOUR ADVANTAGES

- Only the Hel-VAP heating bath reaches a temperature of 210 °C
- The heating bath can be adjusted horizontally up to 200 mm
- The universal heating bath can even accommodate 5-liter flasks
- To prevent short circuits and corrosion, the electrical cable coupling complies with the high protection class IP 67
- Non-slip handles for safe transportation eliminate the risk of scalding
- Pour spout to remove bath fluid safely

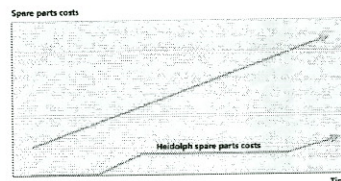


Superior Ease of Use

- » The detachable operating panel can be attached via Velcro or with a special suspension at eye level for your convenience **outside of closed fume hoods**
- » The evaporating flask clamp cannot be lost due to a connection to the vapor tube coupling ring
- » A flask ejector feature of the vapor tube coupling ring allows you to **remove sticking evaporating flasks** from the vapor tube just in seconds in a safe manner
- » The universal heating bath can be adjusted horizontally up to 200 mm and offers efficient space to accommodate **even 5-liter flasks**
- » For your convenience, the **height of 160 mm** and the **angle of the evaporating flask** can be **adjusted easily from 20° to 80°**

Reduced Cost of Ownership

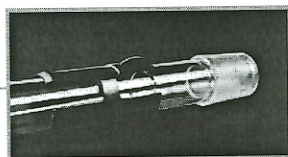
- » **Reduce your process times** depending on your model and periphery up to 30 %
 - » The chemical-resistant vacuum seal **reduces your spare parts budget** up to 75 % with prolonged operational lifespan
 - » **Savings** at the same high level are possible due to the long service-life vapor tube
 - » Increase your range of applications by using 5-liter flasks in the universal bath **at no added costs**
 - » The flange on the condenser side of the drive is made of PPS (Polyphenylene sulfide), a robust industrial-designed resin with **superior chemical resistance** which provides more chemical resistance than stainless steel or welded aluminum.
- This reduces corrosion to a minimum which results in additional savings on maintenance and replacement components associated with corrosion effects of moisture condensation from condenser coupled with common corrosive reagents used in daily laboratory activities
- Only Hei-VAP heating baths reach a temperature of 210 °C which is 30 °C higher than other evaporators on the market and allow for a broader range of applications which previously could not be performed on any rotary evaporator
- (for example bitumen distillation). Thus, increasing the range of applications eliminates the need for investments in other equipment
- Reduce your maintenance costs. The sealed housing protects your rotary evaporator from aggressive fumes, liquids and vapors to prevent internal corrosion. This results in an **increased lifespan of 10 years** on average at a reduced maintenance and repair cost



5

Vapor Tube

Are safety, convenience, cost savings and time top priorities for you? The vapor tube of the Hei-VAP series offers all in one.

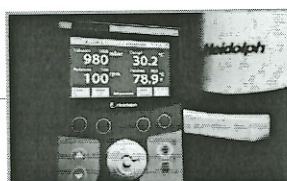


YOUR ADVANTAGES

- » The vapor tube can easily be removed from the drive and is designed for years of service life.
- » Years of performance life reduce your spare parts budget up to 75 %
- » Highest safety: The Hei-VAP vapor tube does not get stuck in the drive, thus eliminating the risk of broken glass
- » Immediate removal of the vapor tube from the drive facilitates your work

Operating Panel

Are safety, convenience and flexibility top priorities for you? The detachable operating panel offers all in one.



YOUR ADVANTAGES

- » Changing all parameters outside the closed fume hood guarantees the highest safety level
- » Standard for all models is a panel with 1 m cable connection. Thus data security is guaranteed at any time
- » Hei-GUIDE, the button with a turn and push function navigates you easily through the menu
- » Immediate access to the panel ensures ultimate control of the process while increasing your ease of use

Intelligent Evaporation

Simple & Easy to Use | High Quality | Precise & Reliable | Long Life

Chemical-resistant vacuum seal allows for years of operation and reduces spare parts budget up to 75 %

Non sticking vapor tube eliminates broken glass and reduces spare parts cost significantly

The flange made of chemical-resistant PPS reduces corrosion, maintenance and spare parts cost to a minimum

Safety bath will power off if temperature overshoots by 5 °C or runs dry

210 °C heating bath with safety handles and pour spout accommodates 5-liter flasks

Detachable panel allows for the highest operational safety from outside closed fume hoods

Bath power cable coupling complies with protection class IP 67 to prevent corrosion and short circuits

A separate ON/OFF switch for heating prevents unintentional heat-up – the button is illuminated for visual control

A metal support between the heating bath and the base unit prevents bath instability

The average operational lifespan of 10 years is backed by a 5 year warranty and makes your purchase a truly worthwhile investment.

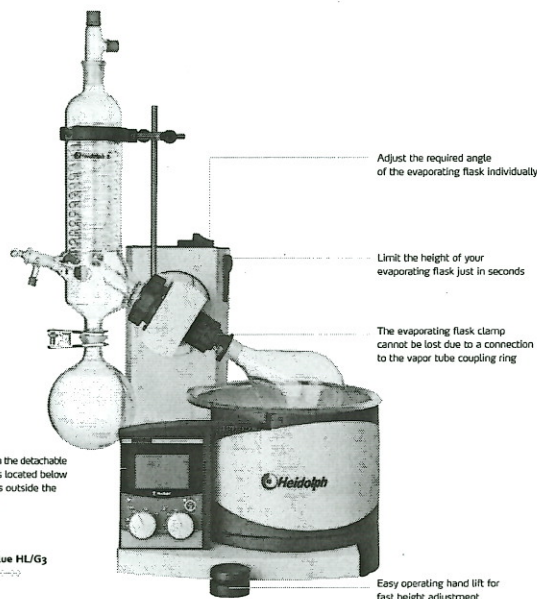
7

2 Hei-VAP Value

Affordable model with hand lift for all standard applications

Includes premium safety standards and features for superior ease of use and reduced cost of ownership, plus:

- The convenience of large dial controls for adjustment of rotation speed and bath temperature
- For limited budgets, we recommend the optional Manual Vacuum Controller
- Hei-VAP Value models have no digital display



Hei-VAP Value HL/G3
P/N 550-0150-00

Models	Glassware	standard	coated
Hei-VAP Value	G1 Diagonal	\$50-0100-00	\$50-0100-00
Hei-VAP Value	G1 Vertical	\$50-0150-00	\$50-0150-00
Hei-VAP Value	G2 Dry Ice Condenser	\$50-0200-00	\$50-0200-00
Hei-VAP Value	G6 Vertical for Reflux	\$50-0500-00	\$50-0500-00

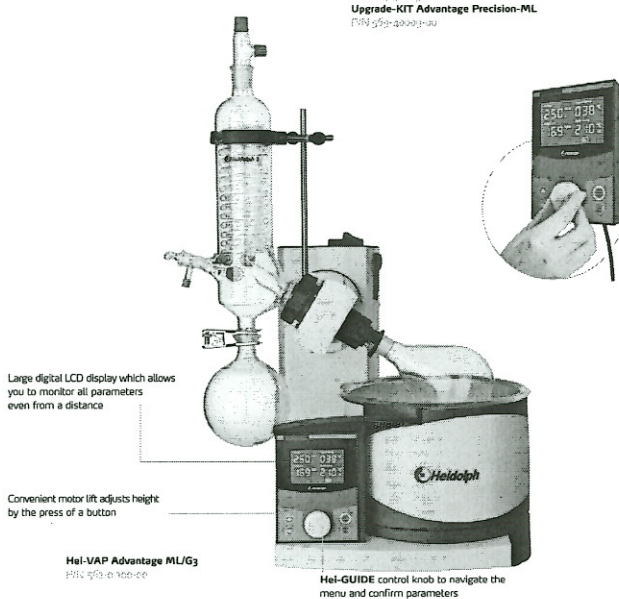
2 Hei-VAP Advantage

For your routine distillation applications and reproducible results

Includes premium safety standards and features for superior ease of use and reduced cost of ownership, plus:

- Available in hand lift or motor lift configurations
- Experience the advantages of our large digital 3.5" LCD display which indicates rotation speed, heating bath and vapor temperature
- We recommend the optional Manual Vacuum Controller
- Experience the advantages of the automatic process timer which turns off your evaporator at a pre-programmed time and removes evaporating flasks from bath on motor lift models
- Upgrade your Hei-VAP Advantage to a Hei-VAP Precision:

Upgrade-KIT Advantage Precision-HL
P/N 550-0000-00
Upgrade-KIT Advantage Precision-ML
P/N 550-0000-00



Hei-VAP Advantage ML/G3
P/N 550-0100-00

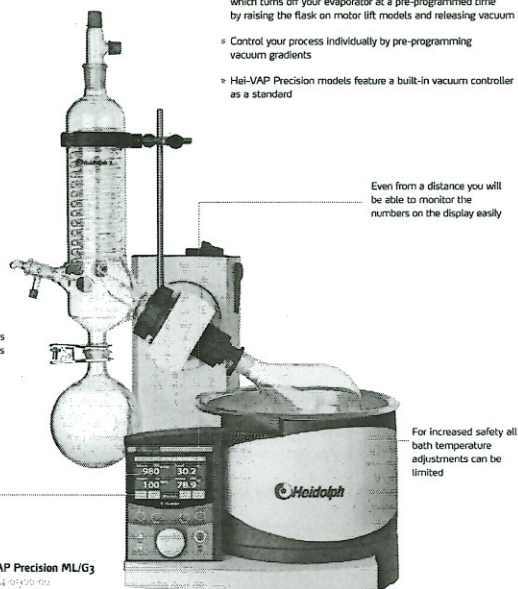
Models	Glassware	Hand lift (HL)		Motor lift (ML)	
		standard	coated	standard	coated
Hei-VAP Advantage	G1 Diagonal	561-0100-00	561-0100-00	561-0100-00	561-0100-00
Hei-VAP Advantage	G3 Vertical	561-0150-00	561-0150-00	561-0150-00	561-0150-00
Hei-VAP Advantage	G5 Dry Ice Condenser	561-0150-00	561-0150-00	561-0150-00	561-0150-00
Hei-VAP Advantage	G6 Vertical for Reflux	561-0500-00	561-0500-00	561-0500-00	561-0500-00

3 Hei-VAP Precision

Most demanding applications and the finest integrated vacuum control capabilities

Includes premium safety standards and features for superior ease of use and reduced cost of ownership, plus:

- Available in hand lift or motor lift configurations
- Experience the advantages of our large 4.3" color graphic display which features all parameters, integrated vacuum controller and includes programs for automated distillations
- Make your life easier by utilizing the integrated software support which leads you through the capabilities of the evaporator
- For data management Hei-VAP Precision models feature a USB interface
- Save time by configuring the unit - all connected components and periphery devices will be recognized by the evaporator, which eliminates the need to configure the unit manually
- Now you can manage even the most demanding applications easily and prevent foaming, excessive bubbling or bumping
- Save time with your individualized pre-programmed parameter settings for your 30 most common applications used on a daily basis by saving them as a ramp in "Favorites" section. Each ramp offers 20 separate steps for demanding applications
- Apply an individual name to those ramps to avoid a mix-up
- Experience the advantages of the automatic process timer which turns off your evaporator at a pre-programmed time by raising the flask on motor lift models and releasing vacuum
- Control your process individually by pre-programming vacuum gradients
- Hei-VAP Precision models feature a built-in vacuum controller as a standard



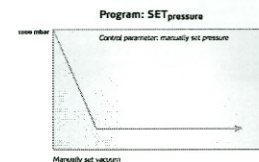
Hei-VAP Precision ML/G3
P/N 550-0150-00

Programs facilitate process control

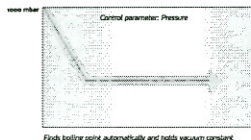
Reduce your process times significantly by using these three programs for automated distillation

SETpressure

Program for solvent separations. This program holds a pre-set vacuum constant. During the evacuation you have the full flexibility to choose any other level of vacuum by the press of a button



Program: AUTOeasy

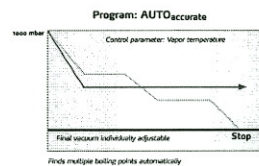


AUTOeasy

Supports the automatic pressure control for solvent separations. The pressure level for the first boiling point is found automatically. This program can be used with all Heidolph glassware assemblies and does not require any accessories

AUTOaccurate

Supports very precise automatic pressure control for solvent separations. This program works similar to AUTOeasy but in addition is able to identify multiple boiling points automatically by reducing vacuum accordingly. Also the AUTOaccurate program delivers the finest and most precise vacuum control. To take advantage of this program, the optional AUTOaccurate-sensor is required. Also, this program cannot be used on Heidolph G1 and G2 glassware assemblies. Leading parameter of this program is the vapor temperature (AUTOaccurate is a combination of the previous programs T_{auto} and P_{auto})

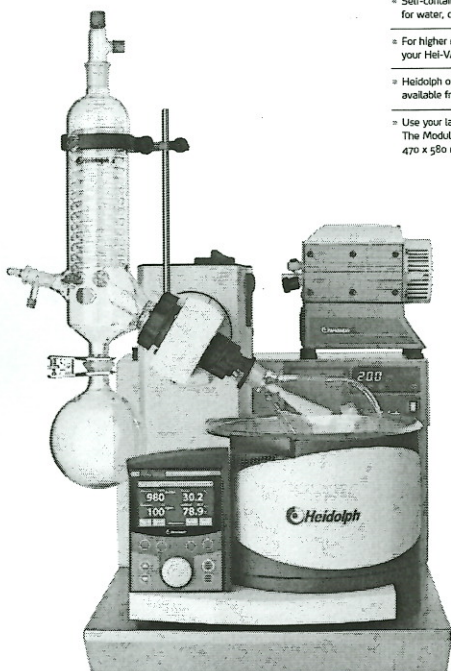


Reduce your process times via automated distillation programs

Models	Glassware	Hand lift (HL)		Motor lift (ML)	
		standard	coated	standard	coated
Hei-VAP Precision	G1 Diagonal	563-0100-00	563-0100-00	564-0100-00	564-0100-00
Hei-VAP Precision	G3 Vertical	563-0150-00	563-0150-00	564-0150-00	564-0150-00
Hei-VAP Precision	G5 Dry Ice Condenser	563-0520-00	563-0520-00	564-0520-00	564-0520-00
Hei-VAP Precision	G6 Vertical for Reflux	563-0600-00	563-0600-00	564-0600-00	564-0600-00

1 The Modular Concept

The Modular Concept consists of rotary evaporator, vacuum pump, controller and chiller



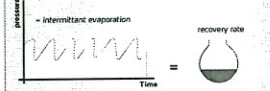
Your advantages

- All components are technically designed to function perfectly together
- Self-contained system eliminates the need for water, dry ice and vacuum source
- For higher requirements you can upgrade your Hei-VAP model at any time
- Heidolph offers you a complete system available from one manufacturer
- Use your lab space efficiently: The Modular Concept has a footprint of 470 x 580 mm only

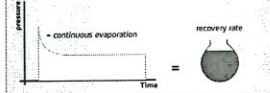
2 Reduce your process times up to 30 %

Most precise vacuum due to fully automatic speed control

Valve regulated



Fully automatic control with speed adjustment



Your advantages

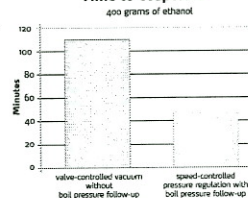
- The integrated vacuum controller exactly controls pressure by the specific boiling point → no hysteresis
- The evaporating process is increased significantly
- The solvent recovery rate is close to 100 %
- High efficiency as the time saving will cut down process times, and hence cost
- Reduced process times lead to sustainable economic benefits and measurable increased efficiency

30 % reduced process times

Cost reduction

Superior ease of use

Time to evaporate



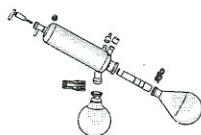
The figures prove significant time saving when using a speed-controlled system with boil pressure follow-up in comparison with a conventional "open/close" valve control system. Used configuration:

Hei-VAP Precision with program AUTOaccurate

3 Glassware - Hei-VAP Series

- Glassware set includes one 1,000-ml evaporating flask and one 1,000-ml receiving flask
- All glassware sets are also available with transparent plastic coating (Surlyn®-coated) for added safety, except for glassware set G5 which is Halar-coated
- Evaporating flasks and vapor tubes which come with a standard NS 29/32 joint size are also available with NS 24/29 ground joints (available upon request)

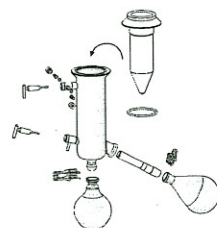
- Also available upon request: glassware sets for Soxhlet extraction and descending condenser system
- All glassware sets feature GL 10 thread; the inlet tube can be connected with a threaded fitting
- Glassware G3 and G6 allow for the automated distillation program AUTOaccurate on Hei-VAP Precision models



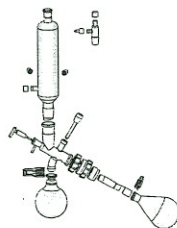
Glassware set G1
• Diagonal condenser for all standard distillations; the option with the most affordable price



Glassware set G3
• Vertical condenser for all standard distillations; the option with the smallest space requirement



Glassware set G5
• Dry Ice Condenser for low-boiling solvents



Glassware set G6
• Vertical condenser; centerpiece with valve for reflux distillation

4 Accessories - Hei-VAP Series



Guard hood
Strong and super-transparent guard hood to protect you from implosions. Excellent visibility to flask. Provides easy and immediate access to flask and bath
P/N: 515-00000-00



Guard shield
Strong and super-transparent guard shield for your protection while changing flasks. Attached at the edge of the bath
P/N: 515-00000-00



Vapor temperature sensor
For Hei-VAP Advantage and Hei-VAP Precision models
P/N: 515-00000-00



AUTOaccurate-sensor
For Hei-VAP Precision models, only in combination with glassware set G3 and G6
P/N: 515-00000-00



Spare PTFE vacuum seal
P/N: 515-00000-00



Tube set
6.25 meter vacuum tubing and 6.25 meter water tubing
P/N: 515-00000-00



Heating bath liquid (5 l)
Heating bath liquid for temperatures up to 240 °C, mixes with water
P/N: 515-00000-00



Spare clamping sleeve
P/N: 515-00000-00

Spare vapor tube NS 29/32
P/N: 515-00000-00



Aqua-Stop
Safety mechanism - in the event of a water leakage the valve closes and thus avoids flooding in your laboratory (can only be used in combination with the chiller model Rotacool)
P/N: 515-00000-00

Accessories - Hei-VAP Series

	Evaporating flasks	NS 19/32	NS 24/29
	Evaporating flask* 50 ml	514-70000-00	514-70000-01
	Evaporating flask 100 ml	514-71000-00	514-71000-01
	Evaporating flask 250 ml	514-72000-00	514-72000-01
	Evaporating flask 500 ml	514-73000-00	514-73000-01
	Evaporating flask 1,000 ml	514-74000-00	514-74000-01
	Evaporating flask 2,000 ml	514-75000-00	514-75000-01
	Evaporating flask 5,000 ml	514-76000-00	514-76000-01
* Evaporating flask NS 14.5 incl. adapter (NS 19 or NS 24)			
	Receiving flasks	standard	coated
	Receiving flask - NS 19/20 100 ml	514-81000-00	514-81000-01
	Receiving flask - NS 19/20 250 ml	514-82000-00	514-82000-01
	Receiving flask - NS 19/20 500 ml	514-83000-00	514-83000-01
	Receiving flask - NS 19/20 1,000 ml	514-84000-00	514-84000-01
	Receiving flask - NS 19/20 2,000 ml	514-85000-00	514-85000-01
	Powder flasks	NS 19/32	NS 24/29
	Powder flask 500 ml	514-73200-00	514-73200-01
	Powder flask 1,000 ml	514-74200-00	514-74200-01
	Powder flask 2,000 ml	514-75200-00	514-75200-01
	Spider with 6 distillation sleeves NS 14.5 20 ml	NS 19/32	NS 24/29
		15-300-005-09	15-300-005-12
	Spider with 12 distillation sleeves NS 14.5 20 ml	15-300-005-10	15-300-005-13
	Spider with 20 distillation sleeves NS 14.5 20 ml	NS 19/32	NS 24/29
		15-300-005-09	15-300-005-12
	Spider with 5 flasks NS 14.5 20 ml	15-300-005-04	15-300-005-07
	Spider with 5 flasks NS 24 100 ml	NS 19/32	NS 24/29
		15-300-005-04	15-300-005-07
	Evaporating cylinder 500 ml	514-00070-00	514-00070-01
	Evaporating cylinder 1,000 ml	NS 19/32	NS 24/29
		514-00070-00	514-00070-01
	Foam brake with flask clamp	NS 19/32	NS 24/29
		514-00004-00	514-00004-01

Vacuum Accessories - Hei-VAP Series

Switchbox

Connect up to 3 rotary evaporators to one pump and control vacuum individually

- Pump switches off automatically at required vacuum
- Reduces energy consumption of pump
- Increases performance life of the pump due to a complete switch-off if vacuum is reached
- Vacuum valve and non-return valve are required for every evaporator if you work with different pressures at the same time
- Delivery includes 3 non-return valves
- Weight: 0.6 kg
- Dimensions: 80 x 150 x 45 (l x w x h / mm)
- Designed for all Hei-VAP models with valve-regulated vacuum pumps



Switchbox
PIN 514-01000-00

Manual vacuum controller

For Hei-VAP Value and Hei-VAP Advantage models

- Control your house vacuum or any other vacuum source
- Pressure range from 0 to 1,020 mbar
- Scaling on display in steps of 50 mbar
- Adapter for the tube with 8 mm inner diameter
- Support rod included
- Attaches safely to evaporator
- Dimensions: 80 x 80 x 150 (l x w x h / mm)
- A vacuum valve is not required



Manual Vacuum Controller
PIN 514-01000-00

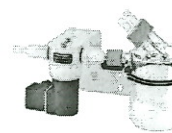
Vacuum valve

Required to control vacuum for Hei-VAP models with valve regulated pumps

- External attachment design for easy cleaning
- Can be combined with the Wouff Bottle to one unit
- Not required if you utilize a manual vacuum controller

Wouff Bottle (optional)

- Additional recovery of solvent to protect vacuum valve and vacuum pump
- Direct connection to the vacuum valve
- Features connection to vacuum controller
- Volume of 250 ml



Vacuum valve
PIN 514-01000-00

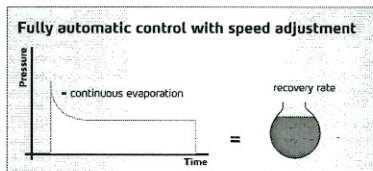
Wouff Bottle
PIN 514-01000-01

General advantages of all chemical-resistant diaphragm vacuum pumps

- All components which come in contact with media are built from chemically resistant fluoropolymer
- The durable PTFE sandwich design guarantees an exceptional diaphragm lifespan
- The head cover and clamping disc have a stable core made of metal which offers unsurpassed long-term performance of your operational parameters
- The direct pump drive (without belt) is exceptionally quiet, creates a very low vibrational environment and reduces the need of wear and tear parts to a minimum
- The gas ballast valve has been optimized, prevents media condensing in the pump

RPM Regulated Vacuum Pumps

RPM regulated pumps adjust their speed individually and come to a complete stop when the required vacuum level is reached



Your advantages

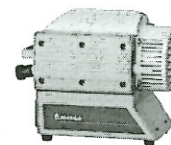
- Speed adjustment stops completely if vacuum is reached and runs intermittently at very low speed to hold vacuum constant
- Increased diaphragm performance life due to periods of non-operation
- Significant noise and vibration reduction due to periods of non-operation
- Low energy consumption due to intermittent operation
- Operates without vacuum valve
- Most precise vacuum level at all times

- Highest distillation rates possible while reducing process time by 30 %
- Stable distillation conditions accounts for solvent recovery up to 100 %
- Significant time and energy savings

Rotavac Vario Control

For all Hei-VAP Precision models

- Three-stage diaphragm pump is made from chemical-resistant material
- High suction capacity of 1.7 m³/h for fastest evacuation
- Achieves an ultimate vacuum of 2 mbar
- Even if the gas ballast valve is open an excellent ultimate vacuum is reached when working with easily condensable vapors. This makes distilling high boiling point solvents such as DMF or DMSO possible at low bath temperatures
- Can be combined with a condenser
- Power input: 160 W, Weight: 5.4 kg
- Dimensions: 167 x 236 x 196 (l x w x h / mm)

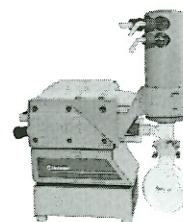


Rotavac Vario Control
PIN 514-00040-00
Condenser (not shown)
PIN 514-00040-01

Rotavac Vario Tec

For all Hei-VAP Precision models

- Two-stage diaphragm pump is made from chemical-resistant material
- Recommended for solvents with low or medium boiling points
- Suction capacity of 1.0 m³/h
- Achieves an ultimate vacuum of 12 mbar
- Can be combined with a condenser
- Power input: 160 W, Weight: 4.3 kg
- Dimensions: 156 x 236 x 196 (l x w x h / mm)

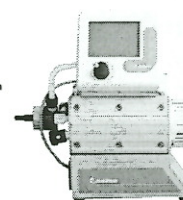


Rotavac Vario Tec
PIN 514-00040-00
Condenser (not shown)
PIN 514-00040-01

Rotavac Vario Pumping Unit

Fully controllable stand-alone pumping unit including vacuum controller - for all Hei-VAP Value and Hei-VAP Advantage models

- Three-stage diaphragm pump is made from chemical-resistant material
- Precise vacuum control avoids bumping and eliminates foaming of your evaporation solution
- Due to automatic vacuum supply to the process parameters you have more time for important laboratory activities
- High suction capacity of 1.7 m³/h for fastest evacuation
- The Rotavac Vario Pumping Unit achieves an ultimate vacuum of 5 mbar
- The Rotavac Vario Pumping Unit can be combined with a condenser
- Power input: 160 W, Weight: 6.0 kg
- Dimensions: 263 x 193 x 299 (l x w x h / mm)



Rotavac Vario Pumping Unit
PIN 514-00040-00
Condenser (not shown)
PIN 514-00040-01

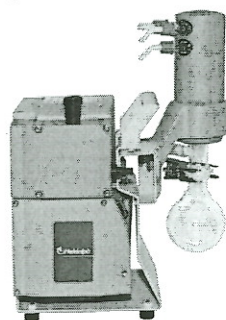
1 Valve-Regulated Vacuum Pumps

Standard vacuum pumps which close a valve when the required vacuum level is reached

Rotavac Valve Control

For all Hei-VAP models

- Two-stage diaphragm pump made from chemical-resistant material
- High suction capacity of 2.0 m³/h for fastest evacuation
- Suction capacity for up to 3 rotary evaporators at the same time
- Achieves an ultimate vacuum of 7 mbar
- Vacuum can be controlled manually or via valve operated vacuum controllers
- Depending on your application you can switch on and off the vacuum pump via switchbox
- Can be combined with a condenser
- Power input: 180 W, Weight: 12.8 kg
- Dimensions: 195 x 245 x 310 (l x w x h / mm)

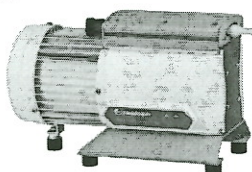


Rotavac Valve Control
PIN 55-0010-00
Condenser
PIN 55-0005-00

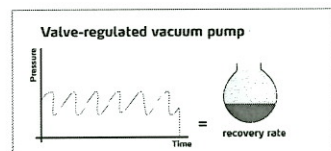
Rotavac Valve Tec

For all Hei-VAP models

- 2-gear diaphragm vacuum pump made of chemically-resistant material guarantees working with solvents of low to medium boiling temperature
- Vacuum can be controlled manually or via valve operated vacuum controllers
- Suction capacity of 0.75 m³/h
- Achieves an ultimate vacuum of 12 mbar
- Can be combined with a condenser
- Power input: 80 W, Weight: 6 kg
- Dimensions: 145 x 315 x 169 (l x w x h / mm)

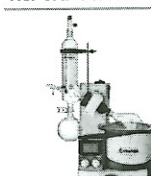


Rotavac Valve Tec
PIN 55-0000-00
Condenser (not shown)
PIN 55-0005-00

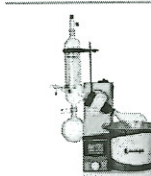


2 Equipment Combinations

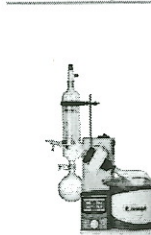
Hei-VAP Models



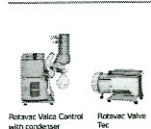
Hei-VAP Value



Hei-VAP Advantage



Hei-VAP Precision



Vacuum source

Rotavac Vario Pumping Unit

Rotavac Valve Control
Rotavac Valve Tec
House vacuum

Rotavac Vario Pumping Unit

Rotavac Valve Control
Rotavac Valve Tec
House vacuum

Rotavac Valve Control
Rotavac Valve Tec
House vacuum

Rotavac Vario Control
Rotavac Vario Tec

Accessories

Vacuum controller
Vacuum valve

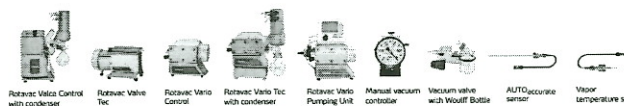
Manual vacuum controller
Vapor temperature sensor (all glassware sets)

Vacuum controller
Vapor temperature sensor (all glassware sets)
Vacuum valve

Manual vacuum controller
Vapor temperature sensor (all glassware sets)

Vacuum controller
Vacuum valve
AUTOaccurate sensor (glassware G3/G6 only)
Vapor temperature sensor (all glassware sets)

Vacuum controller
Vacuum valve
AUTOaccurate sensor (glassware G3/G6 only)
Vapor temperature sensor (all glassware sets)

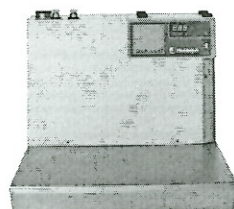


3 Chillers

Rotacool

High cooling capacity - minimal bench space

- The only chiller designed specifically for rotary evaporators
- Minimal bench space due to unique "L-shape design"
- Long-lasting service life
- Footprint of chiller: 470 x 580 x 443 mm
- Provides space of 470 x 405 mm for evaporator
- Temperature range: -10 °C to +40 °C
- Small quantity of circulating coolant required due to innovative technology
- Precise temperature control of ± 0.5 °C
- Display for setting temperature and reading out actual temperature

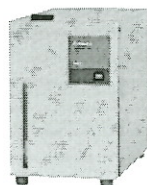


Rotacool
PIN 55-0000-00

Rotacool Mini

Ideal for routine applications

- Chiller for all bench-top evaporators
- Small footprint of chiller: 225 x 450 x 400 mm
- Cooling temperature: 7 °C (not adjustable)
- Cooling capacity at 7 °C: 370 W
- No digital display

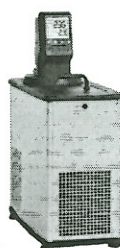


Rotacool Mini
PIN 55-0000-00

RotaChill

The affordable model

- Temperature range: 0 °C to +100 °C
- Temperature control: ± 0.2 °C
- Footprint of chiller: 210 x 450 x 570 mm
- No digital display



RotaChill
PIN 55-0000-00

	Rotacool	Rotacool Mini	RotaChill
Temperature range	0 °C to +100 °C	7 °C (standard)	0 °C to +100 °C
Coolant volume	2 l	2 l	5 l
Cooling capacity* at:			
+10 °C	410	370	200
+20 °C	350		180
+30 °C	280		150

* At 20 °C ambient temperature

3 Complete Packages at a special price

Complete Packages BASIC

Standard equipment for your lab

BASIC 1 T
Hei-VAP Value with a 210 °C heating bath and hand lift incl. coated glassware set G1B, vacuum pump Rotavac Valve Tec and tube set
PIN 55-0000-00

BASIC 1
Hei-VAP Value with a 210 °C heating bath and hand lift incl. coated glassware set G1B, vacuum pump Rotavac Valve Control and tube set
PIN 55-0000-00

Complete Packages STANDARD

For standard distillations without vacuum control

STANDARD 3 T
Hei-VAP Advantage with a 210 °C heating bath and hand lift incl. glassware set G1, vapor temperature sensor, vacuum pump Rotavac Valve Tec and tube set
PIN 55-0000-00

STANDARD 4
Hei-VAP Advantage with a 210 °C heating bath and hand lift incl. coated glassware set G1B, AUTOaccurate sensor, vacuum pump Rotavac Valve Control and tube set
PIN 55-0000-00

Complete Packages SUPERIOR

Automated distillation with Hei-VAP Precision hand lift models and valve-regulated vacuum control

SUPERIOR 1 T
Hei-VAP Precision with a 210 °C heating bath incl. coated glassware G1B, vapor temperature sensor, vacuum valve, vacuum pump Rotavac Valve Tec with condenser and tube set
PIN 55-0000-00

SUPERIOR 1
Hei-VAP Precision with a 210 °C heating bath incl. coated glassware set G1B, AUTOaccurate sensor, vacuum valve, vacuum pump Rotavac Valve Control with condenser and tube set
PIN 55-0000-00

Complete Packages PREMIUM

Automated distillation with Hei-VAP Precision motor lift models and rpm-regulated vacuum control

Rotary evaporator with motor lift, a 210 °C heating bath, glassware set, vacuum pump Rotavac Vario Control with condenser, AUTOaccurate sensor and tube set

PREMIUM 7	Hei-VAP Precision with glassware set G3	PIN 55-0000-00
PREMIUM 10	Hei-VAP Precision with coated glassware set G3B	PIN 55-0000-00
PREMIUM 10 cool	Same as PREMIUM 10, but with chiller Rotacool	PIN 55-0000-00
PREMIUM 12	Hei-VAP Precision with coated glassware set G6B	PIN 55-0000-00

Model	Hei-VAP Value (B1)	Hei-VAP Advantage (B1)	Hei-VAP Advantage (B1)	Hei-VAP Precision (B1)	Hei-VAP Precision (B1)
Hand / Motor lift	hand lift	hand lift	motor lift	hand lift	motor lift
Height adjustment speed	manual	manual	30 mm/s	manual	30 mm/s
Height adjustment (mm)	155	155	155	155	155
Rotation speed (rpm)	20 - 280	20 - 280	20 - 280	20 - 280	20 - 280
Rotation speed setting	scale	3.5" LCD display	3.5" LCD display	4.5" LED color graphic display	4.5" LED color graphic display
Drive		brushless DC motor with electronic speed control			
Heating capacity (W)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
Temp. range heating bath (°C)	20 - 210	20 - 210	20 - 210	20 - 210	20 - 210
Temperature accuracy bath (°C)	±1	±1	±1	±1	±1
Overheat protection bath (°C)		cut-off at 5 °C over set temperature via separate PT 1000			
Bath temperature setting	scale	3.5" LCD display	3.5" LCD display	4.5" LED color graphic display	4.5" LED color graphic display
Heating bath temperature control	electronic/digital	electronic/digital	electronic/digital	electronic/digital	electronic/digital
Secondary overtemp. cut-off (°C)	250	250	250	250	250
Material heating bath	stainless steel AISI 316L	stainless steel AISI 316L	stainless steel AISI 316L	stainless steel AISI 316L	stainless steel AISI 316L
Diameter heating bath (mm)	255	255	255	255	255
Volume heating bath (l)	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Display vapor temperature required accessories	no	yes	yes	yes	yes
Integrated vacuum controller	no	no	no	yes	yes
Timer	no	yes	yes	yes	yes
Vacuum program Setpressure**	no	no	no	yes	yes
Vacuum program AUTOeasy**	no	no	no	yes	yes
Vacuum program AUTOaccurate** requires AUTOaccurate-sensor	no	no	no	yes	yes
Remote control function					
- Lift	no	no	yes	no	yes
- Start rotation	yes	yes	yes	yes	yes
- Start vacuum	no	no	yes	yes	yes
- Start heating bath	yes	yes	yes	yes	yes
Programmable ramps	no	no	yes	yes	yes
Supply power (W)	1,400	1,400	1,400	1,400	1,400
Weight (w/o glass assembly) (kg)	15	15	15	17	17
Dimensions (l x w x h) (mm)	395 x 490 x 430	395 x 490 x 430	395 x 490 x 430	395 x 490 x 430	395 x 490 x 430
Protection class**** (DIN EN 60529)	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30	IP 30
Operating conditions (°C)	0 - 40 at 80 % rel. humidity	0 - 40 at 80 % rel. humidity	0 - 40 at 80 % rel. humidity	0 - 40 at 80 % rel. humidity	0 - 40 at 80 % rel. humidity
Rate of evaporation* (L/h)					
- Toluene	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
- Acetone	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
- Ethanol	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
- Water	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Condensing surface (cm²)	1,300	1,300	1,300	1,300	1,300
Supply voltage*** (V/Hz)	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60

* At 40 °C between heating bath temperature and boiling temperature
** Only in combination with vacuum systems

*** Standard 230 V / 50/60 Hz; other voltages upon request, please specify for order
**** IP by cable connection on heating bath

Certificate

To confirm the ability for
continuous operation
of the Hei-VAP Series Rotary Evaporators

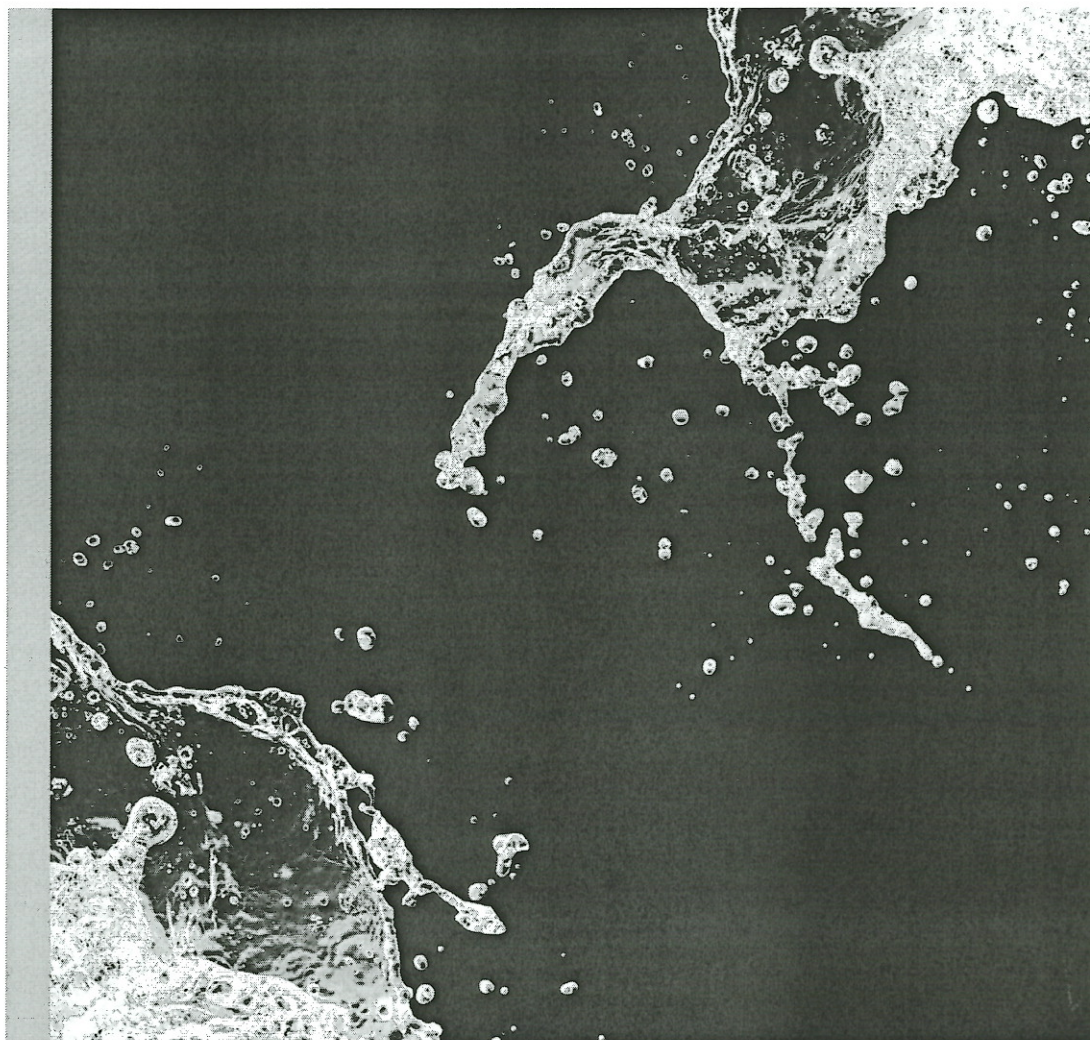
Hei-VAP Series Rotary Evaporators feature overtemperature safety circuits according to DIN EN 61010-1:2001 and DIN EN 61010-2-010:2003 and therefore, are designed for continuous operation.

This statement is made under the precondition that all units are operated in accordance with the operation manual and in accordance with good practice standards for safety in laboratories, rules for accident preventions, and compliance with directions on hazardous materials.

Schwabach, October 2011

Jan Welzien
I. V. Jan Welzien
Technical Director

S. Richter
I. V. Stefan Richter
Quality Control Director



MERCI, s.r.o.

Hviezdoslavova 1192/55b, 627 00 Brno-Slatina

IČ 46966447

tel.: 548 428 411, fax: 548 211 485, www.merci.cz

DIČ CZ46966447

zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně v oddíle C., vložce 6817, 27.07.1992

Cenová nabídka: 1401NB01730/1
Číslo zakázky: 14ZA0101202
Číslo poptávky odběratele:

Vytvořeno: 23.07.2015

Datum tisku: 28.07.2015

Platnost do: 31.12.2015

Fakturační adresa:

**Masarykova univerzita CEITEC MU
Středoevropský technologický institut**

Kamenice 753/5

625 00 Brno-Bohunice

IČ: 00216224

DIČ: CZ00216224

Dodací adresa:

**Masarykova univerzita, CEITEC - MU,
Regulace genové exprese prostřednictvím RNA**

Kamenice 5/A35

625 00 Brno-Bohunice

Mgr. Lucia Slepánková

tel.: +420 728 865 598

+420 728 865 598

DIČ: CZ00216224

Vaši nabídku zpracovává: Široký Jiří
Odpovědný obchodník: Široký Jiří
Kontakt : široky@merci.cz, tel.: +420 601 375 036
Kontakt : široky@merci.cz, tel.: +420 601 375 036

Děkujeme za vaši poptávku a dovolujeme si nabídnout následující položky:

Pozice	Název zařízení	Objednávací číslo									
č.ř.	Název položky	Typ	Rozměr	Množství	MJ	Sazba DPH	Základní cena/MJ	Cena/MJ	Celkem bez DPH		
1	Z1535620130000 Odparka rotační vakuová Hei-Vap Advantage ML/G3 Heidolph Včetně skleněné aparatury, odpařovací baňky 1000 ml, jímací baňky 1000 ml.			1,000	ks	21	94 510,00	75 608,00 -20,00 %	75 608,00		
2	Z1535147800000 Baňka odpařovací 5000 ml, NZ 29/32 Heidolph			1,000	ks	21	6 450,00	5 160,00 -20,00 %	5 160,00		
3	Z1535148700000 Baňka jímací 3000 ml, NZ 29/32 Heidolph			1,000	ks	21	4 280,00	3 424,00 -20,00 %	3 424,00		
4	membránová vývěva ILMVAC MPC 095 Z, chem. odolná			1,000	ks	21	31 900,00	25 520,00 -20,00 %	25 520,00		
5	Z1535912600000 Regulátor vakua manuální Heidolph			1,000	ks	21	11 870,00	9 496,00 -20,00 %	9 496,00		
6	Z1535913500000 Sada hadic pro připojení odparek Heidolph			1,000	ks	21	2 510,00	2 008,00 -20,00 %	2 008,00		
7	Z1398006001599 Minichiller-NR HUBER			1,000	ks	21	63 560,00	50 848,00 -20,00 %	50 848,00		
8	Z1398000009684 Termokapalina SynOil M10.120.08 (5 l) HUBER			1,000	ks	21	5 460,00	4 368,00 -20,00 %	4 368,00		
Součet za nezařazené položky				Cena celkem bez DPH:		176 432,00 Kč		Cena celkem s DPH:		213 482,72 Kč	

Oblastní kanceláře:

 MERCI Ostrava
Kollárova 18
709 00 OSTRAVA
tel.: 596 624 633
e-mail: merci.ostrava@merci.cz

 MERCI Plzeň
Thámová 4
301 95 PLZEŇ
tel.: 377 321 716
e-mail: merci.plzen@merci.cz

 MERCI Praha
Benešovská 88
285 06 SÁZAVA
tel.: 327 320 130
e-mail: merci.praha@merci.cz

 MERCI Ústí n.L.
Drážďanská 520/46
400 07 ÚSTÍ NAD LABEM
tel.: 475 501 138
e-mail: merci.ul@merci.cz


Cenová nabídka:
14O1NB01
Číslo zakázky:
14ZA0101202
Celkový součet za celou sestavu
Celkem bez DPH:
176 432,00 Kč
DPH:
37 050,72 Kč
Celkem včetně DPH:
213 482,72 Kč

Včetně dopravy, instalace a zaškolení obsluhy.

Záruka 36 měsíců.

Termín dodání cca 4-6 týdnů od objednání.

DPH bude účtováno dle platných předpisů v den zdanitelného plnění objednávky.

Na objednávce, která se váže k této cenové nabídce, vždy uveďte číslo nabídky, abychom mohli dodržet nabídnuté podmínky.

 Objednávka se řídí Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti MERCİ, s.r.o. – viz. www.merci.cz.

Zůstáváme s pozdravem a těšíme se na budoucí spolupráci

Široký Jiří

Oblastní kanceláře:

 MERCİ Ostrava
 Kollárova 18
 709 00 OSTRAVA
 tel.: 596 624 633
 e-mail: merci.ostrava@merci.cz

 MERCİ Plzeň
 Thámova 4
 301 95 PLZEŇ
 tel.: 377 321 716
 e-mail: merci.plzen@merci.cz

 MERCİ Praha
 Benešovská 88
 285 06 SÁZAVA
 tel.: 327 320 130
 e-mail: merci.praha@merci.cz

 MERCİ Ústí n.L.
 Drážďanská 520/46
 400 07 ÚSTÍ NAD LABEM
 tel.: 475 501 138
 e-mail: merci.ul@merci.cz
