



Spolufinancováno
Evropskou unií

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Univerzita Palackého
v Olomouci

KUPNÍ SMLOUVA č. 095/OVZ/PV/2024

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů se sídlem:

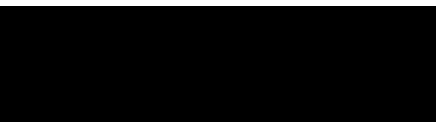
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

HELAGO-CZ, s.r.o.

se sídlem:

Kladská 1082/67, 500 03 Hradec Králové 3

zápis v obchodním rejstříku:

Krajský soud v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879

statutární orgán:

Ing. Pavel Kahl, jednatel společnosti

osoba oprávněná jednat

ve věcech smluvních:



osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:



IČO:

25963961

DIČ:

CZ25963961

bankovní spojení:



č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu: „Podpora doktorských studijních programů na Univerzitě Palackého v Olomouci“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_012/0006440, v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že prodávající byl kupujícím vybrán v zadávacím řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění s názvem „**PřF/UPOL – růstová komora**“ jako dodavatel pro tuto veřejnou zakázku.

I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **růstová komora s kontrolovaným nastavením vlhkosti a světelného režimu, která je určena pro pěstování rostlin za kontrolovatelných podmínek** (dále jen „zboží“) v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Proávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Proávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, včetně provedení jeho instalace, zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.

3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.

4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava do místa dodání a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).

5. Proávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

6. Zboží musí být plně funkční, nové, nepoužité, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Proávající se zavazuje dodat a instalovat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy nejpozději do 56 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.

2. Místo dodání: Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, Laboratoř růstových regulátorů, budova VTP C, Šlechtitelů 241/27, 783 71 Olomouc-Holice, Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: XXXXXXXXXX nebo jím pověřená osoba.

3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží činí **498.600,00 Kč bez DPH**. Proávající je plátcem DPH.

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, uvedení do provozu, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží.

4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, uvedení do provozu a provedení úvodního školení obsluhy v rozsahu dle čl. V. odst. 2 této smlouvy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.

2. Každá prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku a současně číslo smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Každou fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na každé vystavené faktuře bude vyznačeno reg. číslo a název projektu dle záhlaví této smlouvy.

3. Nebude-li jakákoliv faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícími.

4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.

5. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícími od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je

v takovém případě účinné doručení písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

V. Instalace zboží a zaškolení obsluhy

1. V rámci instalace zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat zejména, nikoliv však výlučně, plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího, která tvoří nedílnou součást této smlouvy (příloha č. 1 této smlouvy).

2. Prodávající se zavazuje provést školení obsluhy dodávaného zboží v rozsahu: Úvodní školení obsluhy dodávaného zboží vč. příslušenství v rozsahu min. 1x5 hodin pro min. 1 osobu ze strany kupujícího, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Odborně kvalifikovaní servisní technici, popř. aplikační specialisté provedou úvodní školení obsluhy, ve kterém bude zahrnuto:

- zapnutí/vypnutí zařízení vč. příslušenství
- běžná kontrola provozních parametrů zařízení
- základní metodiky detekce chyb

3. Veškerá školení proběhnou v místě instalace zboží, pokud nebude dohodnuto písemně jinak osobami oprávněnými jednat ve věcech technických za smluvní strany. Přesný termín jednotlivých školení musí být v dostatečném časovém předstihu odsouhlasen osobou oprávněnou jednat za kupujícího ve věcech technických. Veškeré náklady spojené s výše uvedenými školeními (vč. pobytu servisních techniků, aplikačních specialistů, popř. specialistů dodavatelů příslušenství) hradí prodávající.

VI. Odpovědnost prodávajícího za vady a záruka za jakost

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.

2. Prodávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa instalace zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupujícím, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v místě plnění, není-li to prokazatelně technicky možné, vadnou část zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

3. Prodávající se po dobu záruky zavazuje k provádění bezplatného plného servisu odevzdaného zboží. Náklady na provádění záručního plného servisu dodaného zboží tvoří součást kupní ceny dle této smlouvy.

VII. Utvrzení závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo lhůty k opravě v době záruky v souladu s čl. VI. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 kalendářních dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny dle této smlouvy.

VIII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.
5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn v souladu s ust. § 2001 občanského zákoníku odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 kalendářních dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího nebo v případě, že prodávající v nabídce podané v zadávacím řízení, jenž předcházelo uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr prodávajícího ke splnění veřejné zakázky,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než 10 kalendářních dnů.

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

10. Tato smlouva je uzavřena dnem jejího podpisu posledním účastníkem této smlouvy a účinnosti nabývá dnem uveřejnění této smlouvy kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

12. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

13. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistit pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

14. Prodávající je povinen informovat kupujícího v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddodavatele či na plnění, které je předmětem této smlouvy, vztahují mezinárodní sankce.



15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:

Příloha č. 1 – Nabídka prodávajícího ze dne 12.03.2024

V Olomouci, dne 22.04.2024

V Hradci Králové, dne 17.04.2024

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor Univerzity Palackého v Olomouci

.....
Ing. Pavel Kahl
jednatel společnosti HELAGO-CZ, s.r.o.

HELAGO-CZ, s.r.o.
Kladská 1082/67
500 03 Hradec Králové

<http://www.helago-cz.cz>

IČO: 25963961
DIČ: CZ25963961

Univerzita Palackého v Olomouci
Přírodovědecká fakulta
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
Rektor: prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.O.

Vážený pane rektore,

na základě vypsané veřejné zakázky „PřF/U POL – růstová komora“ posíláme naši cenovou nabídku na růstovou komoru s nastavitelným osvětlením a nastavitelnou vlhkostí.

Kat.č.	Popis	Cena bez DPH / ks	Cena s DPH / ks
2103.90200337	KBWF720 - Růstová komora s osvětlením a nastavitelnou vlhkostí, BINDER Objem: 700 l Teplotní rozsah: 0 °C až 70 °C Teplotní rozsah s osvětlením: 10 °C až 60 °C Rozsah vlhkosti: 10% až 80% relativní vlhkosti 3 polohovatelné osvětlovací kazety, každá s 5 zářivkami Technologie předehřívací komory APT.line™ Nastavitelná rychlost ventilátoru Regulace vlhkosti s kapacitním vlhkosním čidlem a parním generátorem Intuitivní ovládání na dotykové obrazovce s programováním časových segmentů v reálném čase, s interním nahráváním dat 3 rošty z nerezové oceli Přístupový port se silikonovou zátkou, 30 mm, vlevo Nezávislá teplotní ochrana třídy 3.1 (DIN 12880) s vizuálním a akustickým alarmem teploty Počítačové rozhraní: Ethernet Ohřev dveří	514 330,00 Kč	622 339,30 Kč
8012-0759	BINDER PURE AQUA SERVICE System for preparation or complete desalination of tap water, complete set containing PURE AQUA 300 single-use cartridge, measuring device, and all necessary connecting parts	22 819,00 Kč	27 610,99 Kč
Cena celkem:		537 149,00 Kč	649 950,29 Kč
Cena po obchodní slevě:		498 600,00 Kč	603 306,00 Kč

Podrobný popis a zobrazení viz příložený Technický list.

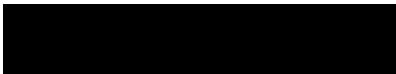
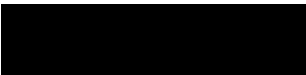
Pro nabízené zboží platí následující dodací podmínky:

Doprava:	v ceně
Instalace a zaškolení:	v ceně
Záruka:	24 měsíců
Záruční a pozáruční servis:	HELAGO-CZ, s.r.o - autorizované zastoupení firmy Binder v ČR
Platební podmínky:	fakturace se splatností do 30 dnů po dodání zboží
Dodací lhůta:	aktuálně skladem , dodání do 5-7 dnů od objednání
Platnost nabídky:	15.4.2024
Vystaveno dne:	12.3.2024

Při dalších jednáních týkajících se nabízeného zboží Vás prosíme o uvedení čísla nabídky.

Těšíme se na další spolupráci a rádi Vám pomůžeme s výběrem vhodného vybavení popř. Vám zodpovíme další dotazy.

S pozdravem



Model KBWF 720 | Growth chambers with light and humidity

The BINDER climate chamber with illumination of the KBW series achieves homogeneous light distribution with its natural illumination. That allows this climate chamber to create constant lighting and temperature conditions.

BENEFITS

- Patented lighting system ensures homogeneous light distribution
- Flexible positioning of illumination cassettes, three different light spectra, individually selectable
- Pressure humidification with fast response times



Model 720

MAIN FEATURES

- Temperature range: 0 °C to +70 °C
- Temperature range with light: +10 °C to +60 °C
- Humidity range: 10 % to 80 % RH
- 3 positionable illumination cassettes, each with 5 fluorescent tubes
- APT.line™ preheating chamber technology
- Adjustable fan speed
- Humidity regulation with capacitive humidity sensor and vapor humidification
- Intuitive touchscreen controller with time-segment and real-time programming
- **Internal data logger, measured values can be read out in open format via USB**
- Unit self-test for comprehensive status analysis
- Display via color LCD monitor
- **Tight-sealing inner door made of safety glass (ESG) with special TIMELESS coating**
- 3 stainless steel racks
- Access port with silicone plug, 30 mm, left
- Class 3.1 independent temperature safety device (DIN 12880) with visual and audible temperature alarm
- **Computer interface: Ethernet**
- Door heating
- 60 Hz version on request

ORDERING INFORMATION

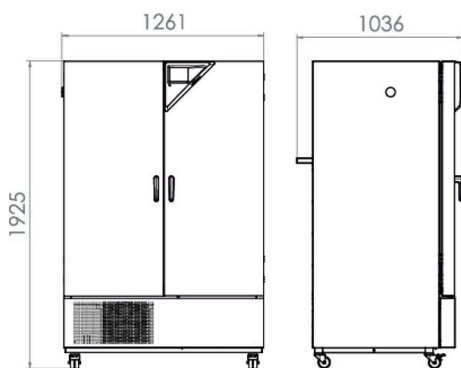
Interior volume [L]	Voltage	Option model	Version	Art.-No.
700	200...240 V 1~ ph 50 Hz	Standard	KBWF720-230V	9020-0337

TECHNICAL DATA

Description	KBWF720-230V ¹
Article Number	9020-0337
Performance Data Temperature	
Temperature range with 100% illumination [°C]	10...60
Temperature range without illumination cassettes [°C]	0...70
Performance Data Climate	
Temperature range with 100% illumination [°C]	20...60
Temperature range without illumination cassettes [°C]	10...70
Humidity range with illumination cassettes, with illumination [% RH]	10...75
Humidity range without illumination [% RH]	10...80
Lightdata per Illumination Cassettes	
Daylight tubes [W/m ²]* ²	38
Daylight tubes [lx]* ²	13000
Fluora® growth lamps [W/m ²]* ²	36
Fluora® growth lamps [lx]* ²	10500
Arabidopsis lamps [W/m ²]* ²	43
Arabidopsis lamps [lx]* ²	14000
Electrical data	
Rated Voltage [V]	200...240
Power frequency [Hz]	50
Nominal power [kW]	3.5
Unit fuse [A]	16
Phase (Nominal voltage)	1~
Measures	
Interior volume [L]	700
Net weight of the unit (empty) [kg]	374
Permitted load [kg]	150
Load per rack [kg]	45
Wall clearance back [mm]	100
Wall clearance sidewise [mm]	200
Internal Dimensions	
Interior width [mm]	973
Interior height [mm]	1250
Interior depth [mm]	576
Doors	
Inner doors	2
Unit doors	2
Housing dimensions not incl. fittings and connections	
Width net [mm]	1250
Height net [mm]	1925
Depth net [mm]	890
Environment-specific data	
Sound-pressure level [dB(A)]	59
Fixtures	
Number of shelves (std./max.)	3/12
Number of illumination cassettes (std./max.)	3/3

- All technical data is specified for unloaded units with standard equipment at an ambient temperature of +22 °C ±3 °C and a power supply voltage fluctuation of ±10 %. The temperature data is determined in accordance to BINDER factory standard following DIN 12880, observing the recommended wall clearances of 10 % of the height, width, and depth of the inner chamber. Technical data refers to 100 % fan speed. All indications are average values, typical for units produced in series. We reserve the right to change technical specifications at any time.
- Average value, measured at 25 °C with a spherical sensor (±10 %) by 12 cm below the light cassette. The values given in W/m² refer to global radiation.

DIMENSIONS incl. fittings and connections [mm]



OPTIONS

Designation	Description	*	Art.-No.
Access port with silicone plug	left		
	30 mm	01	8012-1447
	50 mm	01	8012-1477
	right		
	30 mm	01	8012-1441
	50 mm	01	8012-1471
	top		
	30 mm	01	8012-1453
	50 mm	01	8012-1459
	100 mm	01	8012-1465
Alarm output, zero-voltage	for temperature (± 2 °C) and humidity (± 5 % RH), accessible via 6-pin DIN socket (max. 24 V - 2.5 A), with audible signal that can be switched off	-	8012-1764
Analog output 4-20 mA	for temperature and humidity values (output not adjustable)	-	8012-1740
Arabidopsis illumination	Illumination cassettes equipped with Arabidopsis fluorescent tubes instead of daylight fluorescent tubes	-	8012-1499
Calibration certificate, expanded	for temperature and humidity; for extending the measurement in center of chamber to include another test value	-	8012-1192
Calibration certificate, temperature	temperature measurement incl. certificate and 27 measuring points at specified temperature	-	8012-1607
	temperature measurement incl. certificate, 15- 18 measuring points at specified temperature	-	8012-1587
	temperature measurement incl. certificate, 9 measuring points at specified temperature	-	8012-1566
Calibration certificate, temperature and humidity	Measurement in center of chamber at 25 °C / 60% RH or at specified test values	-	8012-1186
	temperature (according to DIN12880) and humidity measurement incl. certificate, 27 temperature measuring points and 1 humidity measuring point, at 25 °C / 60 % RH or at specified values	-	8012-1613
Class 3.3 independent temperature safety device	with visual alarm (DIN 12880)	-	8012-1756
Door lock	lockable door handle	-	8012-1779
FLUORA® illumination	Illumination cassettes equipped with FLUORA® fluorescent tubes instead of daylight fluorescent tubes	-	8012-1498
Light photometry	including certificate, illumination and irradiance for visible light and UV-A, 25 measuring points on 3 measurement levels, as well as spectral distribution (250 – 785 nm)	-	8012-1547
Pt 100 temperature sensor	additional flexible Pt 100, interior, for displaying the temperature on the unit display	-	8012-1749
RS 485 interface, 2-wire	Additional serial interface can be used parallel to Ethernet, for Multi Management Software APT-COM™	-	8012-1745
Shelf, reinforced	positioned at bottom level, max. load 45 kg, with additional attachment for operation of shaking device, stirring device or roller bottle system	-	8012-1494

* Notes › See last page

ACCESSORIES

Designation	Description	*	Art.-No.
APT-COM™ 4 BASIC-Edition	for simple logging and documentation requirements with up to 5 networked units. version 4, BASIC edition	-	9053-0039
APT-COM™ 4 GLP-Edition	for working under GLP-compliant conditions. Measured values are documented in a tamper-proof way in line with the requirements of FDA Regulation 21 CFR 11. version 4, GLP edition	-	9053-0042
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	convenient unit and user management built on the BASIC edition. Suitable for networking up to 100 units. version 4, PROFESSIONAL edition	-	9053-0040
BINDER PURE AQUA SERVICE	System for preparation or complete desalination of tap water, complete set containing PURE AQUA 300 single-use cartridge, measuring device, and all necessary connecting parts	-	8012-0759
BINDER PURE AQUA SERVICE, accessories	Single-use, replacement cartridge for BINDER PURE AQUA System	-	6011-0165
pH-neutral detergent	concentrated, for gentle remove of residual contaminants; 1 kg	-	8012-2250
Qualification documents	IQ/OQ documents – supporting documents for validation performed by customers, consisting of: IQ/OQ checklists incl. calibration guide and comprehensive unit documentation; parameters: temperature, humidity, and light values Digital in PDF format	-	7057-0003
	Hard copy inside folder	-	7007-0003
	IQ/OQ/PQ documents – supporting documents for validation performed by customers, according to customer requirements, PQ section added to qualification folder IQ/OQ; parameters: temperature, humidity, and light values Digital in PDF format	-	7057-0007
	Hard copy inside folder	-	7007-0007
Rack	stainless steel	-	8012-2051
Rack accessories	fasteners (1 set of 4) for additional security of racks	-	8012-2280
Rack, reinforced	stainless steel, with fasteners (1 set of 4)	-	8012-0674
RS 485 / RS 422 interface converter	RS 422 cable set and RS 485 / RS 422 interface converter for connection to 10-way plug distributor 115 V option model	-	8012-0599
	230 V option model	-	8012-0589
Shelf, perforated	Stainless steel	-	8012-2252
Water supply set	consisting of fresh- and waste-water containers (20 liters each), cabling and pump external, for hanging from the back of the device	-	8012-0643
	external, free-standing	-	8012-1846

* Notes › See last page

SERVICES

Designation	Description	*	Art.-No.
Maintenance contracts			
Installation services			
Maintenance services			
Calibration services			
Validation services			
Warranty service			
1-year warranty extension	The warranty is extended by 1 year from the delivery date, wear parts are excluded	-	DL50-0030
BRONZE 3-year maintenance contract	Maintenance service as contractually agreed, visual inspection of mechanical and electrical components, check of control response, 20% discount on spare parts	05	DL20-0710
Execution of IQ/OQ incl. light photometry	Execution of IQ/OQ including light photometry in accordance with qualification folder	05	DL43-0400
Execution of IQ/OQ/PQ	Execution of IQ/OQ/PQ in accordance with qualification folder	05	DL44-0500
GOLD 3-year maintenance contract	Maintenance service as contractually agreed, visual inspection of mechanical and electrical components, check of control response, 20% discount on spare parts, testing of all key functions, replacement of wear parts, calibration of one temperature/humidity/pressure value, including certificate	05	DL20-0930
Maintenance	One-off maintenance service in accordance with maintenance schedule. Visual inspection of mechanical and electrical components, testing of all key functions. Calibration of a test temperature specified by the user in center of usable space without certificate	05	DL20-0400

* Notes › See last page

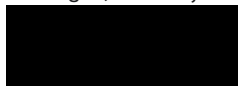
Designation	Description	*	Art.-No.
Radiometric light photometry	Radiometric measurement in the visible spectrum with determination and documentation of intensity distribution from an illumination cassette on 3 measurement levels, including certificate	03, 04, 05	DL31-0000
SILVER 3-year maintenance contract	Maintenance service as contractually agreed, visual inspection of mechanical and electrical components, check of control response, 20% discount on spare parts, testing of all key functions, calibration of one test temperature specified by the user in the center of the usable space, without certificate	05	DL20-0820
Temperature and humidity calibration	Expansion –Temperature and humidity calibration with 1 measuring point in center of chamber with 1 specified pair of values, including certificate	03, 04, 05	DL30-0302
	Temperature and humidity calibration with 1 measuring point in center of chamber with 1 specified pair of values, including certificate	03, 04, 05	DL30-0301
Temperature and humidity measurement according to DIN12880	Temperature measurement in accordance with DIN 12880 with 27 temperature measuring points and 1 humidity measuring point in center of chamber with a pair of values specified by the user, including certificate	03, 04, 05	DL30-0427
Temperature and humidity measurement, 18-1 measuring points	Temperature measurement with 18 temperature measuring points and 1 humidity measuring point in center of chamber with a pair of values specified by the user, including certificate	03, 04, 05	DL30-0318
Temperature and humidity measurement, 27-1 measuring points	Temperature measurement with 27 temperature measuring points and 1 humidity measuring point in center of chamber with a pair of values specified by the user, including certificate	03, 04, 05	DL30-0327
Temperature and humidity measurement, 9-1 measuring points	Temperature measurement with 9 temperature measuring points and 1 humidity measuring point in center of chamber with a pair of values specified by the user, including certificate	03, 04, 05	DL30-0309
Unit commissioning	Connect the unit to the customer-side connections (electricity, water, wastewater, gas), basic functions check, brief operating instructions. (excl.: unpacking, setup, controller instructions, programming, installation work)	05	DL10-0300
Unit instructions	Instruction regarding operating principle and basic functions of the unit, operation of the control electronics including programming	05	DL10-0700

* Notes › See last page

NOTES

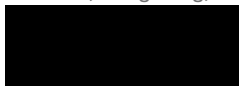
- 01 Condensation may occur in the area around the access port. Access ports may be placed in custom locations for an additional charge.
- 02 UL mark is not granted when this option is used.
- 03 Sensor calibration is performed in an accredited calibration laboratory.
- 04 Calibration is performed according to the BINDER factory standard.
- 05 Quoted prices do not include travel costs. Please refer to the chapter on BINDER Service for travel costs for your region. Quoted prices for services performed in Switzerland do not include a country-specific added fee (available on request).

BINDER GmbH
Tuttlingen, Germany




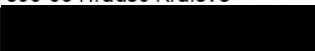
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.
Kowloon, Hong Kong, P.R. China



www.binder-world.com

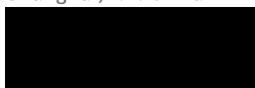

Helago-CZ s.r.o.
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové



<http://www.helago-cz.cz>

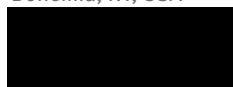


**BINDER Environmental Testing
Equipment (Shanghai) Co., Ltd.**
Shanghai, P.R. China



www.binder-world.com

BINDER Inc.
Bohemia, NY, USA



www.binder-world.us