

Smlouva na dodávku zařízení „Kultivační komora pro pěstování rostlinných kultur in vitro“

(ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.,
IČO: 61389030,
DIČ: CZ61389030,
se sídlem: Rozvojová 263, 165 00 Praha 6 – Lysolaje,
instituce zapsaná v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT,
zastoupená: RNDr. Janem Martincem, CSc., ředitelem

(dále jen „**Objednatel**“)

a

BioTech a.s.
IČO: 25664018
DIČ: CZ25664018
se sídlem: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10
zastoupený: členem správní rady
zapsaný v obchodním rejstříku: Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5335
e-mail: @circulos.group

(dále jen „**Dodavatel**“)

Objednatel a Dodavatel (dále rovněž společně označováni jako „**smluvní strany**“ nebo každý samostatně jako „**smluvní strana**“) uzavřeli níže uvedeného dne následující smlouvu na dodávku zařízení - kultivační komory pro pěstování rostlinných kultur in vitro (dále jen jako „**smlouva**“).

1. Úvodní prohlášení

- 1.1. Dodavatel je vybraným zájemcem ve skončeném zadávacím řízení na veřejnou zakázku s názvem „*Dodávka kultivačních komor*“, a to na část 2 této veřejné zakázky – „*Kultivační komora pro pěstování rostlinných kultur in vitro – část 2*“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) v rámci projektu „*Nové poznatky pro plodiny nové generace*“ registrační číslo projektu dle MS2021+: CZ.02.01.01/00/22_008/0004581, Operační program Jan Amos Komenský, na jehož realizaci poskytuje finanční podporu Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR (dále jen „**Projekt**“).
- 1.2. Zadávací řízení se řídí právní úpravou zadávání veřejných zakázek ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a dále příslušnými pravidly Projektu, zejména pak Pravidly pro zadávání a kontrolu veřejných zakázek (dále jen „**Pravidla**“).
- 1.3. Tato smlouva je uzavírána za podmínek Zadávacího řízení dále upravených též v zadávací dokumentaci (dále jen jako „**Zadávací dokumentace**“).
- 1.4. Dodavatel se zavazuje k dodržování povinností vyplývajících z Pravidel a bere na vědomí, že v případě rozporu Zadávací dokumentace a Pravidel mají přednost Pravidla.



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz

2. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem této smlouvy je závazek Dodavatele:

- (a) dodat Objednateli zařízení – **1 ks kultivační komora pro pěstování rostlinných kultur in vitro**, která je blíže specifikována v **příloze č. 1** k této smlouvě – technických vlastnostech a součástech dodávky, nicméně musí za všech okolností odpovídat podmínkám Zadávací dokumentace (dále jen „**Zařízení**“ nebo „**Dodávka**“);
- (b) provést komplexní instalaci Dodávky, tedy zejména instalaci Zařízení a všech dalších komponentů, které jsou součástí Dodávky, zprovoznění, odzkoušení a předvedení řádné funkčnosti Dodávky a základní zaškolení obsluhy přístroje bezprostředně po dokončení instalace v laboratoři Objednatele [bod (a) a bod (b) dále společně jako „**Předmět plnění**“ a bod (b) rovněž samostatně jako „**Komplexní instalace**“];

2.2. V souvislosti s Dodávkou se smluvní strany dohodly, že Dodavatel rovněž zajistí pro Objednatele servisní služby v rozsahu uvedeném v čl. 9., čl. 10. a čl. 11. této smlouvy.

2.3. Smluvní strany ujednaly, že všechny součásti Dodávky budou nové. Dodávka musí být dodána a instalována takovým způsobem, že nebude nikterak narušena funkčnost a provozuschopnost dosavadních systémů Objednatele.

2.4. Objednatel se zavazuje zaplatit za splnění předmětu smlouvy v souladu s touto smlouvou cenu specifikovanou v čl. 5. této smlouvy.

2.5. Dodávka bude realizována v souladu s podmínkami Zadávací dokumentace.

3. Práva a povinnosti smluvních stran

3.1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:

- (a) splnit Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, a to bez právních a faktických vad a převést na Objednatele vlastnické právo k Dodávce,
- (b) současně s předáním Dodávky předat Objednateli též veškerou obvyklou dokumentaci, která se k Předmětu plnění vztahuje, zejména pak návod a kompletní technickou specifikaci, to vše v elektronické, případně v listinné podobě, a to v českém, slovenském nebo anglickém jazyce,
- (c) dle pokynů Objednatele provést v místě plnění Objednatele Komplexní instalaci Dodávky.

3.2. Objednatel se zavazuje:

- (a) zaplatit za Předmět plnění dle čl. 2.1. této smlouvy, dodaný v souladu s touto smlouvou, cenu specifikovanou v čl. 5. této smlouvy,
- (b) převzít Předmět plnění pouze na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.



- 3.3. Dodavatel prohlašuje, že Předmět plnění této smlouvy, tedy Dodávka a její jednotlivé dílčí části, jsou bez jakéhokoli zatížení právy třetích osob (autorská práva, licence, patenty, atp.), která by bránila jejich užívání Objednatelům v souladu s jejich návodem k obsluze a s jejich určením. V případě, že se toto prohlášení ukáže nepravdivým, odpovídá Dodavatel za škodu vzniklou Objednateli.

4. Místo a termíny plnění

- 4.1. Místem pro předání a Komplexní instalaci Dodávky je pracoviště Objednatel na adrese: **Šlechtitelů 31, Olomouc, laboratoř č. 230.**
- 4.2. Dodávka bude dodána spolu s Komplexní instalací **nejpozději do 12 týdnů** ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Dodavatel se zavazuje dohodnout s Objednatel přesný čas dodání Dodávky na místo plnění nejpozději 5 pracovních dnů před tímto dodáním a dohodnout s ním technické podrobnosti předání a převzetí Dodávky spolu s Komplexní instalací.

5. Cena Předmětu plnění

- 5.1. Cena za splnění celého Předmětu plnění ve smyslu čl. 2.1. této smlouvy je sjednána na částku 829 000,00 Kč bez DPH (slovy: **osm set dvacet devět tisíc korun českých bez DPH**). K této ceně bude připočteno a Objednatel uhradí DPH ve výši 21% v částce 174 090,00 Kč. Celková cena činí 1 003 090,00 Kč včetně DPH (slovy: **jeden milion tři tisíce devadesát korun českých včetně DPH**) (dále jen „**Cena**“). Struktura Ceny je podrobně specifikována v položkovém rozpočtu, který je součástí **přílohy č. 2** k této smlouvě.
- 5.2. Smluvní strany se dohodly, že Cena je nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná zahrnuje veškeré náklady Dodavatele včetně dopravy a stěhování do místa plnění, instalace Zařízení a dalších vedlejších nákladů Dodavatele, tedy rovněž náklady spojené s proškolením obsluhy jako součástí Předmětu plnění. Překročení nebo změna Ceny je možná pouze za předpokladu, že před dodáním Předmětu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude Cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty.

6. Platební podmínky

- 6.1. Objednatel uhradí Cenu Předmětu plnění bezhotovostně bankovním převodem na účet Dodavatele na základě Dodavatelem vystaveného a Objednateli prokazatelně doručeného daňového dokladu.
- 6.2. Dodavatel vystaví fakturu – daňový doklad na **100 % Ceny** poté, co budou kumulativně splněny následující podmínky:
- (i) dojde k uzavření této smlouvy a tato smlouva nabude účinnosti;
 - (ii) Dodávka bude předána Objednateli a dojde k její Komplexní instalaci v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy, za předpokladu, že Dodávka je bez vad a nedodělků.



- 6.3. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat veškeré náležitosti požadované příslušnými právními předpisy, vždy musí obsahovat Cenu Předmětu plnění s DPH i bez DPH. **Zároveň musí daňový doklad obsahovat označení Projektu: CZ.02.01.01/00/22_008/0004581.**
- 6.4. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být Objednatelem potvrzený předávací protokol dle čl. 7.4. smlouvy o předání a převzetí Dodávky, resp. o předání a převzetí Předmětu plnění, obsahující vždy i označení dodaného zařízení spolu s uvedením výrobního čísla daného zařízení, jako bezvadné a Objednatelem potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu plnění uvedených v předávacím protokolu.
- 6.5. Daňový doklad musí být Objednateli zaslán v tištěné formě na adresu sídla objednatel Rozvojová 263, 165 02 Praha 6, nebo elektronicky na e-mailové adresy určené Objednatelem: @ueb.cas.cz a @ueb.cas.cz.
- 6.6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti stanovené v tomto článku, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Dodavateli doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu Objednatele.
- 6.7. Splatnost daňového dokladu je stanovena dohodou smluvních stran na 14 dnů od okamžiku jeho doručení Objednateli. Cena Předmětu plnění se považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky na účet Dodavatele.
- 6.8. V případě prodlení Objednatele se zaplacením Ceny Předmětu plnění či její části na základě vystavené faktury za podmínek čl. 6.2. této smlouvy, je Objednatel povinen uhradit Dodavateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky.

7. Předání a převzetí Předmětu plnění

- 7.1. Závazek Dodavatele dodat Předmět plnění je řádně a včas splněn předáním celé Dodávky bez vad Objednateli v místě plnění dle čl. 4.1. této smlouvy v termínu stanoveném dle čl. 4.2. této smlouvy včetně Komplexní instalace.
- 7.2. Objednatel převezme od Dodavatele pouze takový Předmět plnění, který je bez zjevných věcných a právních vad. Za věcné vady Předmětu plnění je mimo jiné považován stav, kdy Dodávka nebo její část neodpovídá technickým vlastnostem a součástí Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy anebo technické specifikaci a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci.
- 7.3. Smluvní strany se dohodly, že Dodávka bude předána najednou, v jediné etapě.
- 7.4. O řádném předání a převzetí Předmětu plnění sepíšou smluvní strany předávací protokol potvrzující, že Dodávka je bez zjevných věcných nebo právních vad a odpovídá technickým vlastnostem a součástí Dodávky uvedeným v **příloze č. 1** této smlouvy a požadavkům uvedeným v Zadávací dokumentaci, byla dodána včetně návodu a ostatní technické dokumentace k Dodávce v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce v elektronické podobě, případně také v listinné podobě a před jejím předáním byla provedena Komplexní instalace. Předmět plnění je Objednatelem převzat, poté, co Objednatel podepíše předávací protokol.



- 7.5. Vlastnické právo k Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Dodávky a uhrazením Ceny. Nebezpečí škody na Dodávce přechází z Dodavatele na Objednatele v okamžiku převzetí Předmětu plnění jako celku Objednatelem.

8. Smluvní pokuty

- 8.1. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s dodáním Předmětu plnění či jen jeho části.
- 8.2. Objednatel je oprávněn požadovat po Dodavateli uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny (bez DPH) za každý započatý den prodlení s odstraněním vady po termínu k odstranění vady stanoveném touto smlouvou nebo způsobem v této smlouvě uvedeným.
- 8.3. Ustanovení o smluvní pokutě se nikterak nedotýká práva smluvních stran požadovat náhradu vzniklé škody v plné výši.
- 8.4. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své nároky z titulu smluvní pokuty proti nárokům Dodavatele na zaplacení Ceny.

9. Záruka, záruční servis a odpovědnost za vady

- 9.1. Dodavatel poskytuje na předmět Dodávky včetně všech součástí a příslušenství záruku v délce trvání **24 měsíců** ode dne předání a převzetí Předmětu plnění jako celku. Záruka se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy.
- 9.2. Poskytnutá záruka znamená, že Dodávka bude mít po dobu trvání záruky dle této smlouvy vlastnosti odpovídající technické specifikaci, která je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy, a bude bez jakýchkoliv omezení způsobilá k užívání ke sjednanému účelu.
- 9.3. Dodavatel se zavazuje přijímat písemná oznámení o vadách, na které se vztahuje záruka dle této smlouvy, přičemž za písemná oznámení o vadách bude považováno též oznámení na e-mail Dodavatele uvedený v záhlaví této smlouvy. I oznámení o vadách odeslané Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas odeslané.
- 9.4. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí maximální termín pro odstranění vady malého rozsahu, tedy vady, která neznemožňuje provozování Dodávky, za předpokladu, že není pro odstranění vady zapotřebí zajistit náhradní díl Dodávky, 10 pracovních dnů ode dne následujícího po dni oznámení vady. V případě, že bude k odstranění vady malého rozsahu nutné zajistit náhradní díl Dodávky, prodlužuje se lhůta na 30 pracovních dnů.
- 9.5. V případě vady Dodávky, která činí Dodávku nezpůsobilou k řádnému a bezproblémovému provozu, pak lhůta pro odstranění takovéto vady činí 30 pracovních dnů, nedohodnou-li se strany jinak ode dne následujícího po dni oznámení vady.
- 9.6. Objednatel je také v rámci reklamace oprávněn požadovat – (i) odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná a nepotrvá-li její odstranění déle než jeden měsíc nebo (ii) dodání nového zařízení v případě, že již po první analýze vady bude zjištěno, že vada je neodstranitelná. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby již opakovaně, má Objednatel v případě dalšího, tedy minimálně druhého v pořadí, výskytu stejné vady právo na výměnu takové poruchové části Dodávky, i kdyby byla vada odstranitelná opravou. Vyskytnou-



li se v záruční době na předmětu Dodávky tři anebo více vad, kdy celková doba pro jejich odstranění bude delší než dva měsíce, má Objednatel právo od této smlouvy odstoupit.

- 9.7. Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka dle této smlouvy, se považuje stav, kdy je příslušná součást Dodávky bez reklamovaných vad předána Objednateli a způsobilá k užívání ke sjednanému účelu bez omezení.
- 9.8. Dodavatel se zavazuje udělit Objednateli souhlas s případným postoupením práv a povinností z této smlouvy vztahujícím se k zárukám nabyvateli Dodávky v případě, že Objednatel v průběhu trvání záruk dle této smlouvy převede vlastnické právo k Dodávce třetí osobě.

10. Podpora

- 10.1. Dodavatel se zavazuje zajistit pro Objednatele dodání náhradních dílů pro Dodávku ve lhůtě nejméně 10 let od podpisu předávacího protokolu k Předmětu plnění.
- 10.2. Dodavatel se dále za účelem zajištění záručního a pozáručního servisu Dodávky zavazuje disponovat kvalifikovaným servisní pracovníkem komunikujícím v českém jazyce. Místo předání do servisu se sjednává výše uvedené pracoviště Objednatele.

11. Pozáruční/mimozáruční servis

- 11.1. Dodavatel se zavazuje, že bude i po skončení záruční doby dle čl. 9.1. této smlouvy pro Objednatele zajišťovat pozáruční servis v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího seřízení a údržbu Dodávky, a dále v podobě (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, jestliže si jej Objednatel v konkrétním případě objedná.
- 11.2. Po dobu trvání záruční doby dle čl. 9.1. této smlouvy se dále Dodavatel zavazuje poskytovat Objednateli rovněž mimozáruční servis v podobě (i) preventivního servisu, zahrnujícího seřízení a údržbu Dodávky, a v podobě (ii) opravy vyskytnuvší se vady na Dodávce, na kterou se nevztahuje záruka, jestliže si jej Objednatel v konkrétním případě objedná; ustanovení čl. 9.1. této smlouvy tím není dotčeno.
- 11.3. Cena jedné hodiny práce certifikovaného technika za pozáruční a mimozáruční servis dle čl. 11.1. a 11.2. této smlouvy, je sjednána na částku ve výši 1 800 Kč (slovy: tisíc osm set korun českých bez DPH). K ceně jedné hodiny práce bude připočteno a Objednatel uhradí DPH ve výši 21 % v částce 378,- Kč. Celková cena jedné hodiny práce tak činí 2 178,- Kč (slovy: dva tisíce sto sedmdesát osm korun českých) včetně DPH s tím, že náklady na dopravu, promeškaný čas a náklady na ubytování nepřesáhnou více než 25 % celkové ceny servisního zásahu. Pro účely limitace nákladů ve smyslu předchozí věty se do celkové ceny servisního zásahu nezapočítávají ceny náhradních dílů ani jakékoli jiné vedlejší náklady.
- 11.4. Překročení nebo změna cen uvedených v tomto článku je možná pouze za předpokladu:
- (i) že v mezidobí dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty. V takovém případě bude cena upravena podle změny sazeb daně z přidané hodnoty platných v době vzniku zdanitelného plnění, a to ve výši odpovídající změně sazby daně z přidané hodnoty;
 - (ii) zvýšení odpovídající roční míře inflace za předchozí rok vyhlášené Českým statistickým úřadem. Úprava výše cen bude provedena vždy k 1. červnu daného roku podle vyhlášené míry inflace za předchozí kalendářní rok Českým statistickým úřadem nebo jinou k tomuto pověřenou státní institucí na základě písemného oznámení Dodavatele, jež bude obsahovat výši inflace a nově stanovenou výši cen.



- 11.5. Dodavatel zaručuje Objednateli výši cen mimozáručního servisu a pozáručního servisu sjednanou v čl. 11.3. této smlouvy po celou dobu trvání záruční doby a při objednání servisu kdykoli v období do 3 let ode dne uplynutí záruční doby; ustanovení čl. 11.4. smlouvy tím není dotčeno.
- 11.6. Pro podmínky mimozáručního a pozáručního servisu se použije obdobně čl. 9.3., 9.4. a 9.5. a této smlouvy.

12. Odstoupení od smlouvy

- 12.1. Dodavatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc v případě, že Objednatel je v prodlení více než 15 dnů s úhradou Ceny Předmětu plnění.
- 12.2. Objednatel má právo odstoupit od této smlouvy s účinky ex tunc zejména v případě, že:
- (a) Dodavatel nedodá Předmět plnění ve stanovené lhůtě,
 - (b) Dodávka nebude odpovídat technické specifikaci v **příloze č. 1** k této smlouvě anebo podmínkám Zadávací dokumentace či této smlouvy, a to i jen z části,
 - (c) dojde k naplnění podmínek dle čl. 9.6. (poslední věty) této smlouvy,
 - (d) Dodavatel, popř. jeho subdodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání dle článku 14.5. a 14.7. této smlouvy anebo poruší některou z povinností v těchto ustanoveních smlouvy uvedenou,
 - (e) byl podán návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo učiněny úkony k zahájení likvidačního řízení ohledně Dodavatele, neprokáže-li Dodavatel Objednateli, že je takový návrh nebo úkon svévolný a neodůvodněný.
- 12.3. Zákonné důvody pro odstoupení od smlouvy nejsou shora uvedenými ujednáními dotčeny.
- 12.4. Odstoupení je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením od této smlouvy není dotčeno právo na uhrazení smluvní pokuty a škody.

13. Rozhodné právo a volba soudu

- 13.1. Celá tato smlouva se řídí a je vykládána v souladu s platným právem České republiky, zejména ustanoveními § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., *občanského zákoníku* (ve znění pozdějších změn).
- 13.2. Smluvní strany mají zájem vyřešit vzájemně každý spor nebo neshodu smírně, neprodleně a co nejefektivněji z hlediska nákladů za daných okolností.
- 13.3. Smluvní strany se dohodly na volbě místní příslušnosti soudu v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., *občanského soudního řádu*, tak že případné spory z této smlouvy budou rozhodovány Obvodním soudem pro Prahu 6 v případě, že bude v prvním stupni věcně příslušný okresní soud, a Městským soudem v Praze v případě, že v prvním stupni má věcnou příslušnost krajský soud.



14. Ostatní závazky Dodavatele

- 14.1. Dodavatel je ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., *o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole)*, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, a to rovněž ve vztahu k Projektu. Dodavatel bere na vědomí, že je povinen obdobnou povinností smluvně zavázat také své subdodavatele, které bude využívat k zajištění Předmětu plnění dle této smlouvy.
- 14.2. Dodavatel je v rámci plnění povinnosti dle předchozího odstavce zejména povinen:
- (a) vytvořit podmínky pro provedení kontroly, umožnit kontrolující osobě výkon jejich oprávnění stanovených příslušnou legislativou a poskytovat k tomu potřebnou součinnost osobně se zúčastnit a zdržet se jednání a činností, které by mohly ohrozit její řádný průběh;
 - (b) navrhnout nejbližší možný termín pro provedení kontroly v případě, že si Dodavatel vyžádá náhradní termín s tím, že Dodavatel je povinen navrhnout náhradní termín tak, aby se kontrola uskutečnila nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne navrhovaného kontrolující osobou;
 - (c) seznámit členy kontrolní skupiny s bezpečnostními předpisy, které se vztahují ke kontrolovaným objektům a které jsou tyto osoby povinny v průběhu kontroly dodržovat;
 - (d) předložit kontrolní skupině na vyžádání dokumenty o kontrolách jak fyzických, tak finančních, které provedly jiné kontrolní orgány;
 - (e) podepsat zápis o provedení kontroly;
 - (f) umožnit kontrolní skupině vstup na pozemek, do každé provozní budovy, místnosti a místa včetně dopravních prostředků a přepravních obalů, přístup k účetním písemnostem, záznamům a informacím na nosičích dat v rozsahu nezbytně nutném pro dosažení cíle kontroly; tato povinnost se rovněž týká obydlí, které kontrolovaná osoba užívá pro podnikatelskou činnost spojenou s plněním této smlouvy;
 - (g) předložit kontrolní skupině ve stanovených lhůtách vyžádané doklady a poskytnout informace k předmětu kontroly;
 - (h) v nezbytném rozsahu, odpovídajícím povaze její činnosti a technickému vybavení, poskytnout materiální a technické zabezpečení pro výkon kontroly,
- 14.3. Dodavatel je povinen uschovat dokumenty, které v souvislosti s plněním této smlouvy obdržel od Objednatele či předal Objednateli, pro případnou kontrolu po dobu stanovenou právními předpisy, resp. po dobu, která je k archivaci dokumentů stanovena pravidly Projektu.
- 14.4. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., *o zaměstnanosti*, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., *zákoníku práce*, a to vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy podílejí (a bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho subdodavateli). Dodavatel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny dodavatelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu. Dodavatel je dále



povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění této smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Dodavatelem či jeho subdodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět této smlouvy vyžadováno.

- 14.5. V případě, že Dodavatel (či jeho subdodavatel) bude orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání dle předchozího odstavce, je Dodavatel povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat Objednatele, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s Objednatelem.
- 14.6. Dodavatel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto Smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., *o ochraně přírody a krajiny*, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., *o životním prostředí*, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.
- 14.7. V případě, že Dodavatel (či jeho subdodavatel) bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je Dodavatel povinen:
- (a) této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat Objednatele,
 - (b) přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
 - (c) písemně informovat Objednatele o těchto opatřeních, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v Objednatelem stanovené lhůtě.
- 14.8. Dodavatel se v rámci svých vnitřních procesů zavazuje k podpoře firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií v rámci tzv. Best Practices.

15. Závěrečná ustanovení

- 15.1. Níže je uveden odpovědný pracovník za stranu Objednatele oprávněný k podpisu předávacího protokolu:

tel.:

e-mail: @ueb.cas.cz nebo jí

pověřený zástupce.

- 15.2. Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v hlavičce této smlouvy, nebo ve věci osob uvedených v tomto článku, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (formou doporučeného



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz

dopisu, nebo elektronicky e-mailem, jehož přečtení musí potvrdit druhá smluvní strana), a to bez zbytečného odkladu.

- 15.3. Jednotlivá ustanovení této smlouvy jsou v souladu s § 576 občanského zákoníku oddělitelná v tom smyslu, že týká-li se důvod neplatnosti jen části smlouvy, kterou lze od jejího ostatního obsahu oddělit, je neplatnou jen tato část, lze-li předpokládat, že by k uzavření smlouvy došlo i bez neplatné části, rozpoznala-li by smluvní strana neplatnost včas.
- 15.4. Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této smlouvy a nahrazuje veškerá předešlá ujednání mezi smluvními stranami ústní i písemná.
- 15.5. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, lze tuto smlouvu měnit nebo doplňovat pouze písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Adresy, jména pracovníků smluvních stran, telefonní čísla lze měnit i jednostranným písemným oznámením; smluvní strany se zavazují neprodleně oznamovat změny uvedených údajů druhé smluvní straně a v případě porušení této povinnosti se zavazují uhradit veškeré škody a náklady, které druhé smluvní straně z porušení této povinnosti vznikly.
- 15.6. Dodavatel poskytuje souhlas s uveřejněním smlouvy v registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., *o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv*, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel bere na vědomí, že uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí Objednatel.
- 15.7. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jednom z nich.
- 15.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem svého podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejněním v registru smluv dle čl. 15.6. této smlouvy.
- 15.9. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

Přílohy smlouvy:

- č. 1: Technické vlastnosti a součásti Dodávky
- č. 2: Položkový rozpočet.

V Praze dne 2024

V Praze dne 16.12.2024

RNDr. Jan Martinec, CSc., ředitel
Ústav experimentální botaniky, AV ČR, v. v. i.

člen správní rady BioTech a.s.



Spolufinancováno
Evropskou unií



OPJAK.cz
MSMT.cz

Příloha č. 4 zadávací dokumentace

Kultivační komora pro pěstování rostlinných kultur in vitro – část 2

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY:

- komora pro kultivaci rostlin s flexibilním uspořádáním polic, [ANO](#)
- celková kultivační plocha komory musí být min. 2,5 m², [ANO, 2,64 m²](#)
- komora musí mít min. 4 podlaží, police dělené, min. 8 polic, [ANO, 4 podlaží, 8 polic](#)
- vzdálenost mezi policemi pro růst rostlin min. 20 cm, [ANO, 20 cm](#)
- každá police musí mít min. kultivační plochu 0,3 m², [ANO, 0,33 m²](#)
- celkový objem každé komory min. 1100 L, [ANO, 1 194 L](#)
- komora musí mít programovatelné řízení režimů osvětlení, teploty a vlhkosti, alespoň 25 programů s min. 15 segmenty, [ANO, 32 programů s 24 segmenty](#)
- po výpadku proudu musí komora automaticky navázat v místě přerušení programu, [ANO](#)
- v komoře musí být plynule regulovatelná teplota, při maximální intenzitě osvětlení v rozsahu od min. + 5 °C do min. + 40 °C, [ANO, +5...+45°C](#) bez osvětlení v rozsahu min. od – 4 °C do min. + 40 °C, [ANO, -5...+45°C](#) přesnost nastavení ± 0,5 °C, [ANO, ±0,5°C](#) rovnoměrnost teploty v komoře ± 1 °C [ANO, ±1°C](#)
- v komoře musí být plynulá regulace vlhkosti zajišťující při maximální intenzitě osvětlení vlhkost 40 – 80 % RH, [ANO, 40-80%RH](#) přesnost nastavení ± 1 %, [ANO, ±1%](#) rovnoměrnost vlhkosti v komoře ± 2 % [ANO, ±2%](#)
- komora nebude připojena k rozvodu demineralizované vody ani k odpadu, [ANO](#)
- alarm otevřených dveří s nastavitelnou funkcí časového limitu, [ANO](#)
- průchodka pro instalaci externí sondy, [ANO](#)
- dotykový LCD displej alespoň 6“, [ANO, LCD displej 7“](#)
- pojezdová kolečka, [ANO](#)

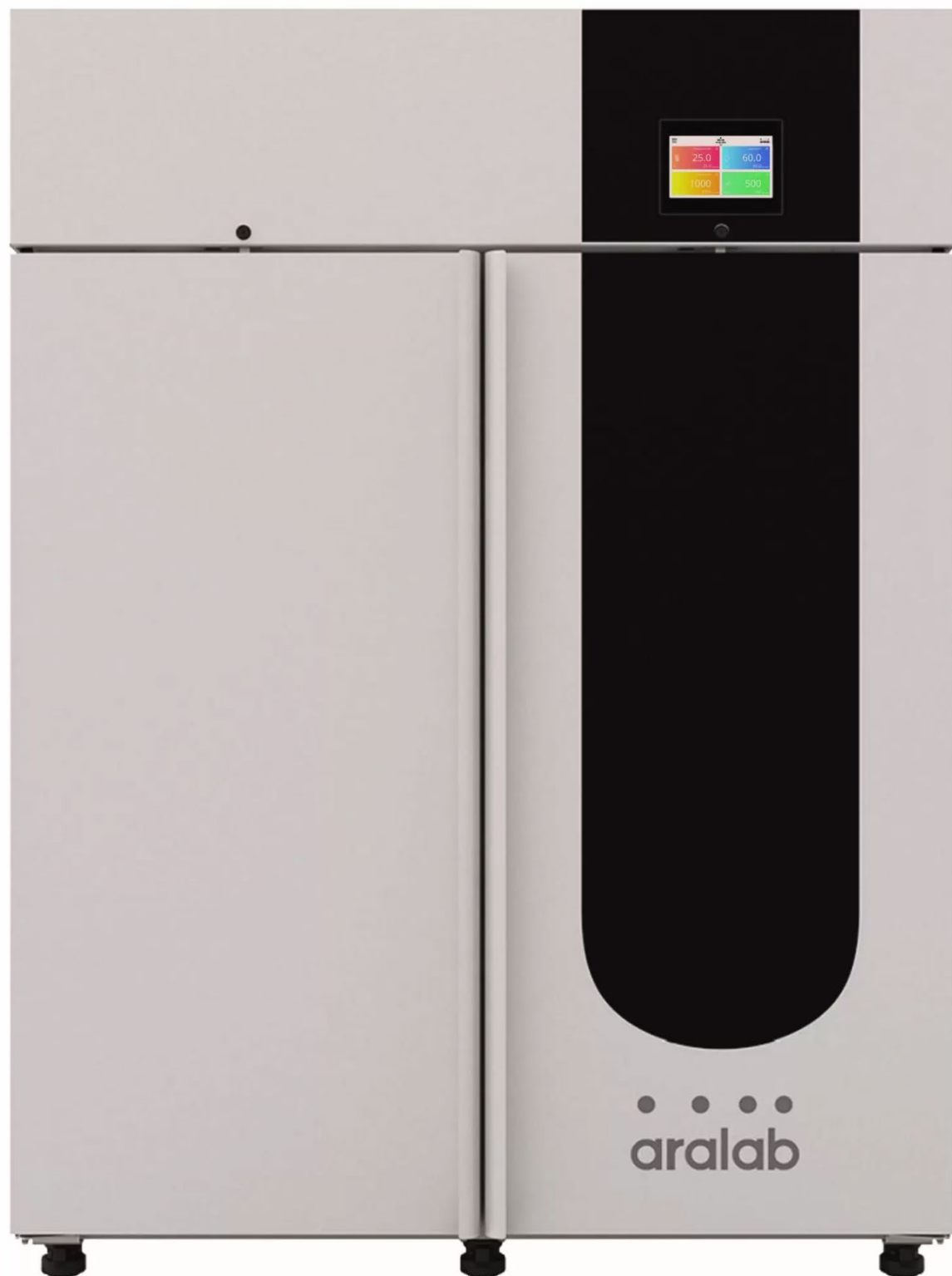
Osvětlení polic:

- fotosynteticky aktivní bílé LED osvětlení vhodné pro kultivaci rostlin, min. 3000 K, [ANO](#)
- osvětlení každé police svrchu, [ANO](#)
- minimální intenzita osvětlení 380 μmol/m²/s ve vzdálenosti 15 cm od zdroje záření, [ANO, 400 μmol/m²/s](#)
- minimálně 4 LED světel na jednu polici, [ANO 4 LED na polici](#)
- plynulé nastavení intenzity osvětlení po 1 % pro každou polici samostatně, [ANO 0 – 100%](#)

Ostatní požadavky zadavatele

- požadujeme dodávku nových přístrojů, nepřipouštíme dodání repasovaných nebo demo přístrojů. [ANO, bude dodán nový přístroj](#)

FITOCLIMA 1200 PLH





BIO

FITOCLIMA

600 & 1200 BIO

PLANT GROWTH RESEARCH 'REACH-IN'
ENVIRONMENTAL CHAMBERS





ARALAB is a company specialized in designing, developing, manufacturing and servicing of high quality climatic chambers and controlled environment rooms.

Since 1985 we have been perfecting ways to create and control temperature, humidity, light, air flow and many other environmental conditions.

Only the highest quality components are used to manufacture our chambers so customers can have the best equipment for their research and testing purposes.

Control the Environment. Your Own Climate.



FitoClima Bio chambers provide the control and flexibility to meet the evolving needs of researchers and research requirements through time.

COMMON APPLICATIONS INCLUDE

- PLANT GROWTH
- TISSUE CULTURE / IN-VITRO
- ARABIDOPSIS
- GERMINATION
- ALGAE RESEARCH
- ENTOMOLOGY
- INSECT REARING
- OTHER LIFE SCIENCES APPLICATIONS



Certified ISO:9001 for its Quality Management System
Certified ISO:14001 for its Environmental Management System



KEY FEATURES

- Ready to use. No assembly needed
- Minimal footprint for efficient use of laboratory space
- Adaptive future proof design, with easily removable and height adjustable shelves and changeable light canopies with multiple intensities
- Wide temperature and humidity working ranges
- Research protection, with configurable high / low temperature and humidity alarms and automatic remote notifications
- Stainless steel interior for maximum durability and easiness of cleaning
- Multiple lighting options to suite any research requirements and stages of plant development
- ECO mode function for energy savings



Photo example of a FitoClima 1200 HP LED

TECHNICAL SPECIFICATIONS

● ● ● ● TECHNICAL DATA FOR FITOCLIMA 600 & 1200 BIO CHAMBERS

TEMPERATURE RANGE ^[1]		Lights On: +5°C to +45°C Lights Off: -5 °C to +45°C	
EXTENDEND TEMPERATURE RANGE (OPTIONAL)		Lights On: -10°C Lights Off: -25°C (only for FitoClima 1.200 model)	
TEMPERATURE UNIFORMITY (in space) ^[1]		± 1,0°C (Lights Off)	
TEMPERATURE UNIFORMITY (in time)		± 0,5°C	
HUMIDITY RANGE ^[1]		Lights On: 40 to 80% rH Lights Off: 35 to 95 % rH	
HUMIDITY UNIFORMITY (in space) ^[1]		± 2% rH (Lights Off)	
HUMIDITY UNIFORMITY (in time)		± 1% rH	
SHELVES / LIGHT BANKS ^[2]		FitoClima 600: 1 to 4 shelves with controlled lighting FitoClima 1.200: 2 to 8 shelves with controlled lighting	
GROWTH HEIGHT		Adjustable from 150mm to 1.330mm with 4 tiers of shelves: approx. 200mm with 3 tiers of shelves: approx. 300mm with 2 tiers of shelves: approx. 550mm with 1 tier or shelves: approx. 1300mm	
GROWTH AREA AND LOAD			0,33m² per shelf (515mm x 645mm) 18kg maximum weight load per shelf, evenly distributed (40Kg with 'reinforced shelf' option)
LIGHT TYPES AND INTENSITIES ^[2a]		Maximum number of light shelves by light type	
Light Type ^[3]	Maximum intensity per shelf (+/-10%) ^[2a]	Tiers of shelves included	Additional tiers of shelves allowed
Config 1 LED	400 µmol/m²/s	3	1
Config 2 LED	650 µmol/m²/s	2	1
High Performance LED	3.000 µmol/m²/s	1	1 ^[1]
Vertical LED on the side walls	300 µmol/m²/s	5	10
8IIA LED module with configurable spectra	Spectra dependent	1	1
AIRFLOW		Uniform 0,2 m/s across the shelves Adjustable by setpoint % at the controller interface	
INTERNAL VOLUMES		FitoClima 600: 543 liters FitoClima 1.200: 1.194 liters	

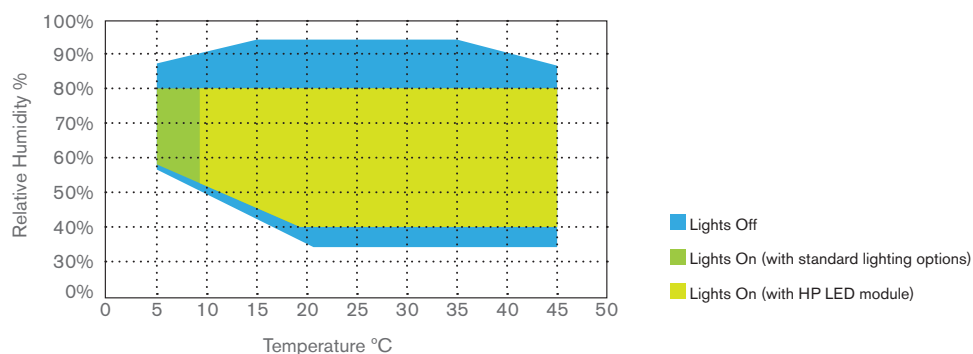
[1] Temperature and Humidity performances with Lights ON can be affected by the chosen light configuration (LEDs, Fluorescent, Other types) and light intensity set-point. Due to heat dissipation from the lamps - depending on the chosen type of light solution - high light intensities can affect Temperature and Humidity performances and Uniformity values. Please consult Aralab for specific information regarding the combination of light types, intensities, and how they can affect temperature and humidity performances.

[2] Standard included light configuration: 4 fluorescent or LED tubes in each shelf. 3 light shelves on the FitoClima 600 and 6 on the FitoClima 1.200. FitoClima 600 with Vertical LED Lights option has 5 wire shelves (1,65m²) included as standard, and up to 10 can be fitted optionally.

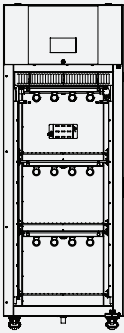
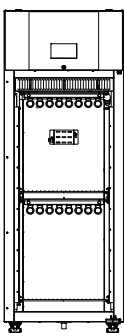
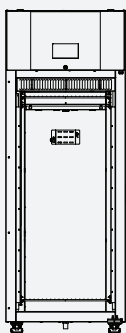
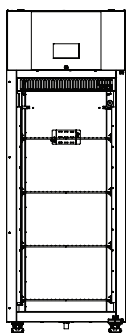
[2a] Measurements at 150mm from lamps at 25°C. At lower temperatures light intensities will decrease, except with LED lighting options. All Aralab lighting solution have dimming function.

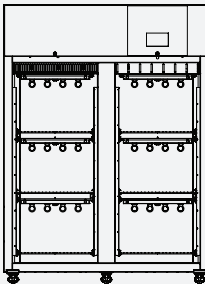
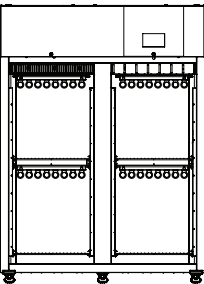
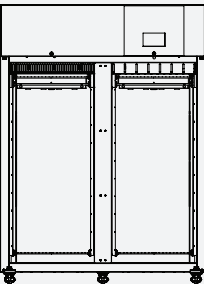
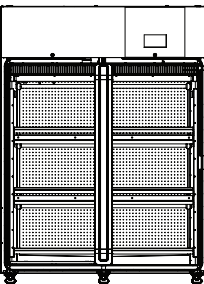
[3] Fluorescent tubes are still available on request

● ● ● ● TEMPERATURE & HUMIDITY WORKING RANGE



FITOCLIMA 600 & 1200 DESIGN CONFIGURATIONS

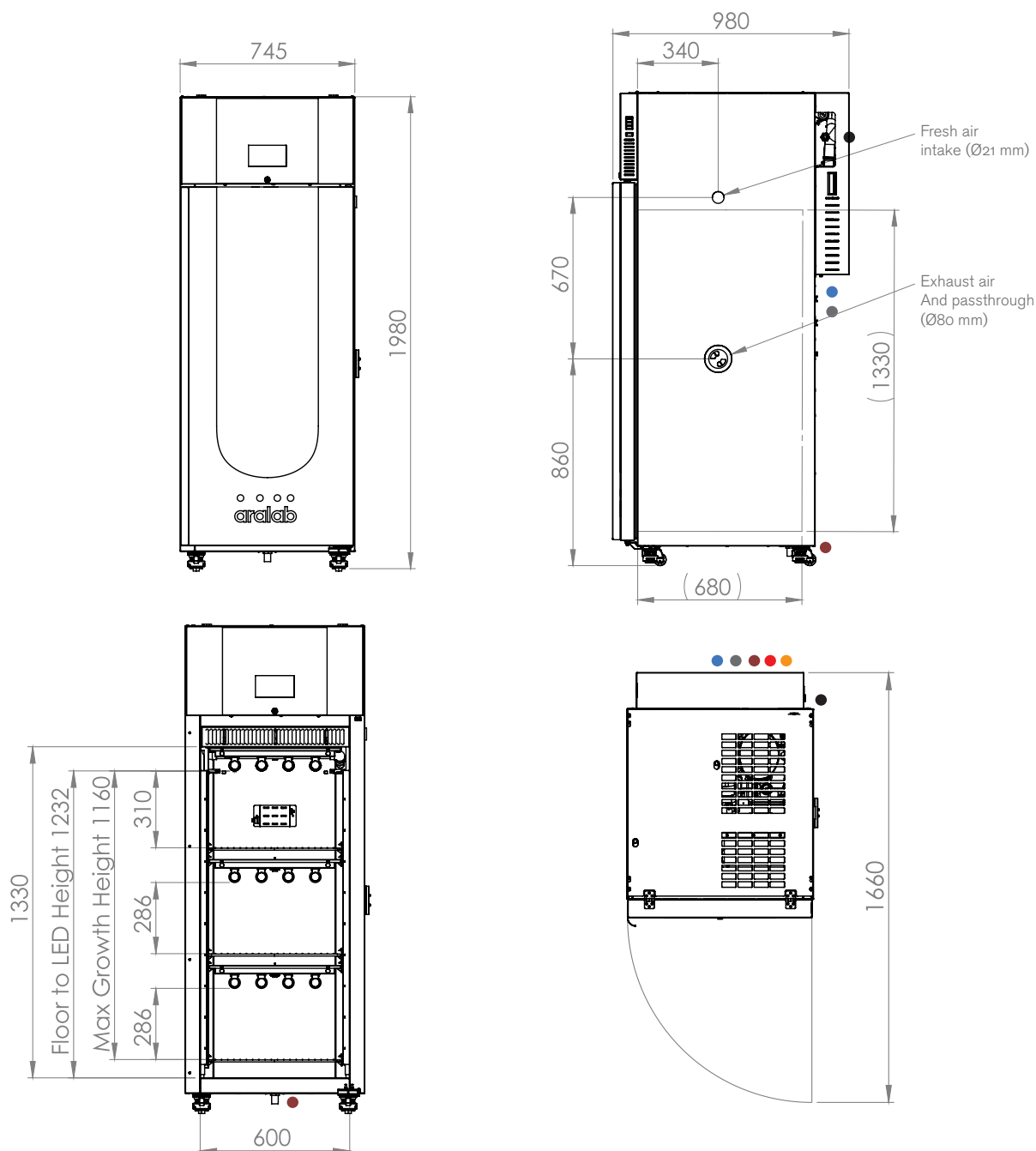
	FITOCLIMA 600 CONFIG 1	FITOCLIMA 600 CONFIG 2	FITOCLIMA 600 HP	FITOCLIMA 600 VERTICAL
NUMBER OF LIGHT SHELVES INCLUDED	3	2	1	5
GROWTH HEIGHT BETWEEN SHELVES (APPROXIMATELY)	290mm	550mm	1300mm	200mm (up to 10 wire shelves can be included)
GROWTH AREA	0,99m ²	0,66m ²	0,33m ²	1,32m ²
GROWTH AREA WITH OPTIONAL ADDITIONAL TIER (LED ONLY)	1,32 m ²	0,99m ²	N/A	Up to 3,3 m ² (with 10 wire shelves)
LIGHT INTENSITY (AT 150MM FROM LIGHT SOURCE)	400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (LED)	600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (LED)	3.000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	300 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (LED)
				

	FITOCLIMA 1200 PL/PLH CONFIG 1	FITOCLIMA 1200 PL/PLH CONFIG 2	FITOCLIMA 1200 HP	FITOCLIMA 1200 PLUS
NUMBER OF LIGHT SHELVES	6	4	2	3
GROWTH HEIGHT BETWEEN SHELVES AND LIGHTS	290mm	550mm	1300mm	290mm
GROWTH AREA	1,98m ²	1,32m ²	0,66m ²	2,34 m ²
GROWTH AREA WITH OPTIONAL ADDITIONAL TIER (LED ONLY)	2,64m ²	1,98m ²	N/A	3,12 m ²
LIGHT INTENSITY (AT 150MM FROM LIGHT SOURCE)	400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (LED)	600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (LED)	3.000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (LED)
				

DIMENSIONS AND DRAWINGS

● ● ● ● FITOCLIMA 600

EXTERNAL DIMENSIONS (HxWxD) (mm)		1.980 x 745 x 980
INTERNAL DIMENSIONS (HxWxD) (mm)		1.330 x 600 x 680

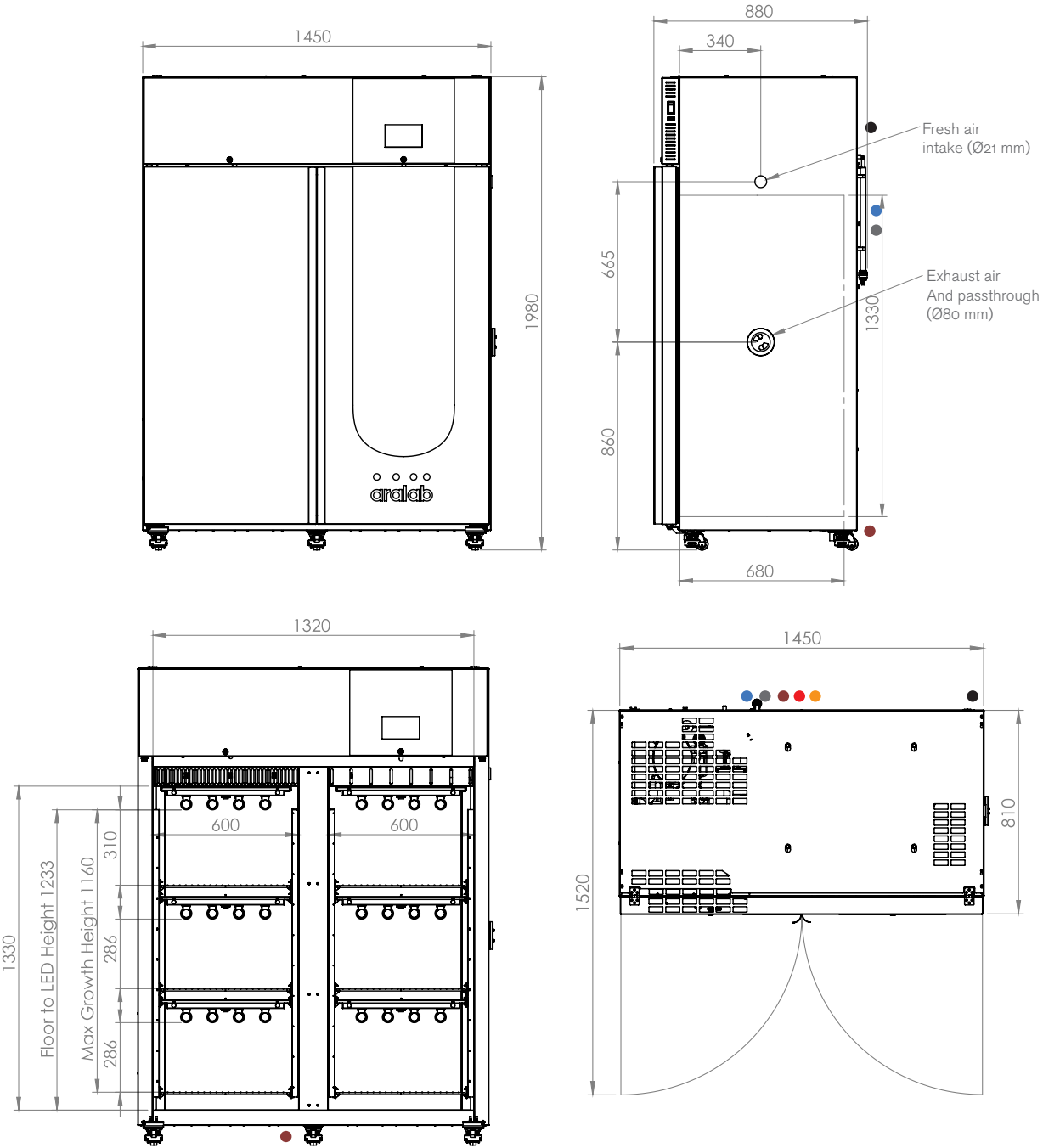


- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> Standard refrigeration system is air cooled <ul style="list-style-type: none"> Services hub installation needs: ● 3/4" male demineralized water supply valve
Conductivity: <50µS/cm, TDS <35PPM
Pressure: 1-5 Bar In case of reverse osmosis/cylinder (optional):
3/4" male tap water valve connection
Pressure: 1-5 Bar ● 50mm water drain at floor level | <ol style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ● Electrical cabinet installation needs:
Supply power: 230VAC, 50Hz, 10A / Single Phase + Neutral + Ground
Electrical protection: Circuit breaker 16A + N with 30mA differential
Heat dissipation to room: Approx. 0,3kW ● RJ45 communication port
Weight: 170Kg (depending on final configuration) ● Power Supply for Reverse Osmosis - 230VAC, 50Hz, 4A |
|---|---|

DIMENSIONS AND DRAWINGS

FITOCLIMA 1.200

EXTERNAL DIMENSIONS (HxWxD) (mm)		1.980 x 1.450 x 880
INTERNAL DIMENSIONS (HxWxD) (mm)		1.330 x 1.320 x 680

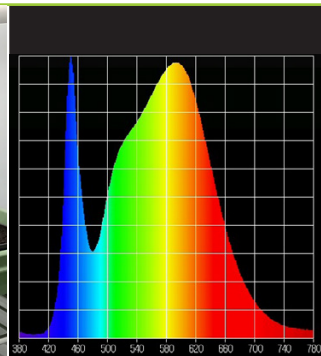


- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">Standard refrigeration system is air cooled (-20°C model is water cooled. See point 5.)<ul style="list-style-type: none">Services hub installation needs:¾" male demineralized water supply valve
Conductivity: <50µS/cm , TDS <35PPM
Pressure: 1-5 Bar
In case of reverse osmosis/cylinder (optional):
¾" male tap water valve connection
Pressure: 1-5 Bar50mm water drain at floor level | <ol style="list-style-type: none"><ul style="list-style-type: none">Electrical cabinet installation needs:
Supply power: 230VAC, 50Hz, 12,5A / Single Phase + Neutral + Ground
Electrical protection: Circuit breaker 16A + N with 30mA differential
Heat dissipation to room: Approx. 0,5kWRJ45 communication portWeight: 250Kg (depending on final configuration)Requirements for water cooled condenser for -20C model: Inlet: 15°C to 25°C and 3 to 5 Bar; Hardness < 8 °dH (200 mgCaCO3/l); Free Chlorine < 1.0 ppm; PH between 7.5 and 9Power Supply for Reverse Osmosis - 230VAC, 50Hz, 4A |
|--|---|

LIGHT TYPES AND INTENSITIES

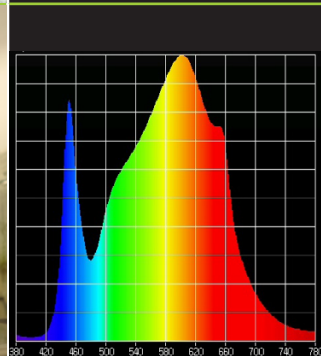
COOL-WHITE LED 4000K

Shelves with 4 tubes: 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (at 150mm)
Shelves with 8 tubes: 600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (at 150mm)



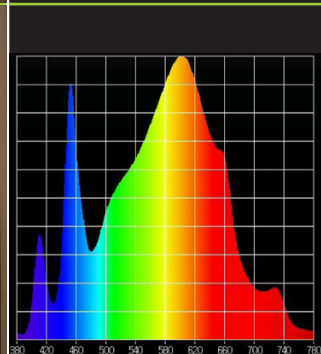
WARM-WHITE LED 3000K

Shelves with 4 tubes: 400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (at 150mm)
Shelves with 8 tubes: 600 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (at 150mm)



HP LED 3500K

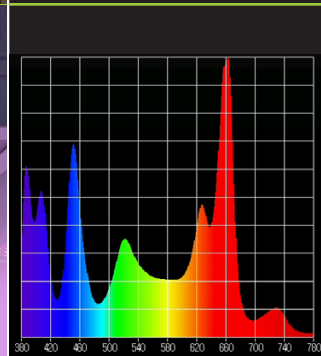
Per shelf: 1.400 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (at 500mm) and
3.000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (at 150mm)



8IIA SPECTRUM LED MODULE

Per shelf: 660 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (at 500mm) and 1.300
 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ (at 150mm)

Note: Variable spectrum LED module. Intensity will be spectra dependent. Above measurements are with all channels turned ON



FITOCLIMA 600 AND 1200 MODELS

● ● ● ● FITOCLIMA MODELS REFERENCE – STANDARD CONTROLLED ENVIRONMENT VARIABLES

FITOCLIMA 600/1200 PLH	  	Temperature, Light and Humidity
FITOCLIMA 600/1200 PL	 	Temperature and Light
FITOCLIMA 600 PL-V/PLH-V	  	Vertical Lights with or without humidity control
FITOCLIMA 600/1200 PH	 	Temperature and Humidity
FITOCLIMA 600 PDH	 	Temperature and Low Humidity (ambient down to 5% rH)

MULTI-TIER - PL AND PLH MODELS

- Multiple tiers of shelves inside, with easy height adjustment
- Suitable for small and medium plants, insect rearing or tissue culture



VERTICAL LIGHTS - PL-V AND PLH-V MODELS

- Lights installed on the side walls of the chamber
- Allows increased storage and growth area
- Suitable for insectaries, tissue culture and plant growth



SINGLE-TIER - HP MODELS

- High performance lighting, allowing +1.000 μ moles intensity
- Suitable for medium to tall plants



EQUIPMENT DESCRIPTION



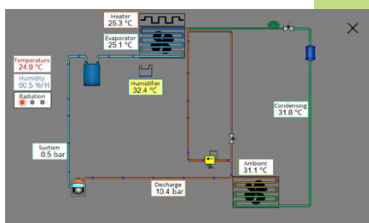
CONSTRUCTION & CONTROL

- Multi-color 7-inch touch-screen ClimaPlus© controller
- Open door alarm with configurable time-out function
- Highly resistant stainless-steel interior with white reflective coating
- Polyurethane insulation
- Exterior zinc plated steel and gray epoxy paint
- Pivoting door(s) with spring lock, magnetic gasket and safety lock(s)
- 4 and 5 built-in casters
- 80mm Ø side entry port



ENVIRONMENTAL CONTROL

- Air-cooled, CFC free, mechanical refrigeration by hermetic compressor
- Dual heating technology with hot gas by-pass and stainless steel electric heaters
- Humidification by ultrasonic generator with water level control and automatic self-pasteurization function, preventing damages or malfunctions due to poor water quality and biofilm accumulation
- Dehumidification by condensation on the cooling system evaporator
- Models with 'Temperature and Humidity control' are equipped with Vaisala capacitive sensors; models with 'Temperature control only' are equipped with Resistive NTC sensor
- Air renovation through adjustable lateral port-holes
- Uniform air flow of approximately 0.2m/s across all shelves
- Airflow speed adjustable on the ClimaPlus® controller



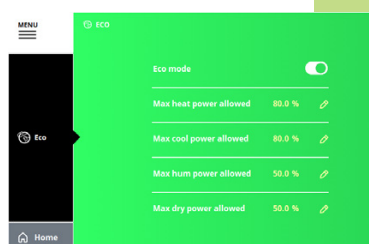
RESEARCH PROTECTION AND AUTOMATIC DIAGNOSTICS

- Independent thermostats for maximum and minimum temperature limits
- Automatic cut-off function, in case of excessive heating or cooling
- Configurable maximum and minimum temperature and humidity limits
- Visual and audible alarms for temperature and humidity limits
- Synoptic: a self-diagnostics tool that checks all active components of the system allowing for faster procedures and minimizing any possible downtimes



BUILT-IN DECONTAMINATION

- Heat Decontamination sets temperature to 60°C and all environmental control functions are disabled during decontamination period. Duration can be set manually as different contaminations can require custom durations.
- Hydrogen Peroxide bio-decontamination capable: FitoClima 600 / 1200 are resistant to H₂O₂ and now have a bio-decontamination function (only available through Aralab Service Teams) allowing the connection of a H₂O₂ atomizer system developed by Aralab.

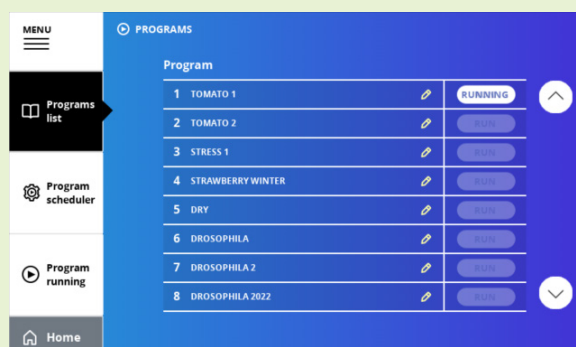
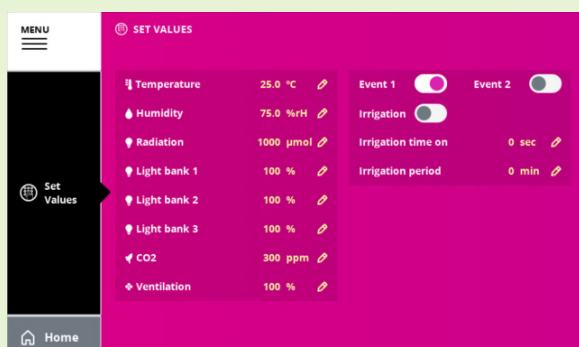
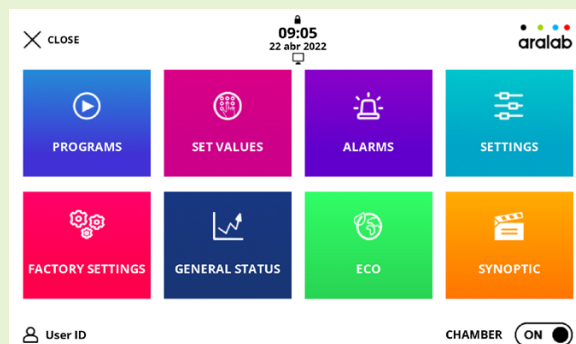
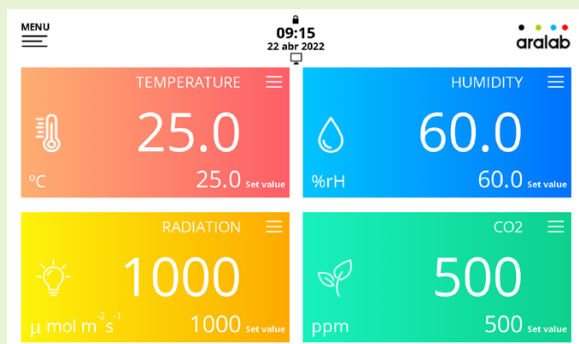


ECO MODE

- The ECO Mode button turns on new power saving features
- By decreasing some power related activities (depending on set-point conditions), the energy consumption can decrease, translating in cost savings

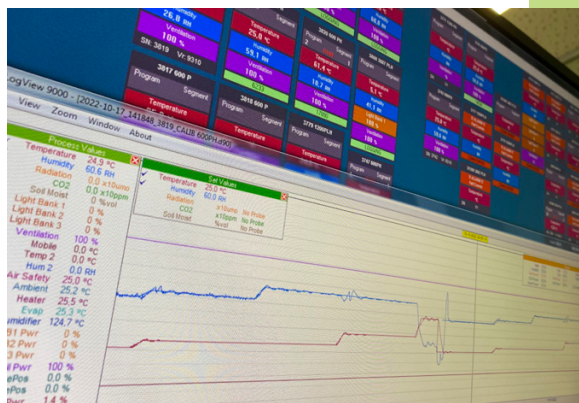
CLIMAPLUS CONTROLLER HMI

- Programmable Logic Controller exclusively developed by Aralab for FitoClima chambers
- Easy to use touch-screen interface
- 90mm x 155mm (7 inch) multicolor display
- Controls every environmental variable available for any specific FitoClima model (Temperature, Humidity, Lights, Airflow, CO2 and connected external devices)
- Friendly program editor for creating 32 programs of 24 segments each, allowing the design of complex and comprehensive climatic simulation programs
- Password protection of the controller functions
- Content and research protection feature, with configurable High, Low and Band Temperature and Humidity alarms and automatic notifications
- Managing, monitoring and recording of all alarms
- Non-volatile memory, allowing the automatic restart of previously defined set-points or on-going programs due to power failure, without losing data
- Real-time monitoring of all the functions and active components of the equipment, allowing for a fast and accurate diagnostic in case of malfunction
- Possibility to control and program events by external commands and with external devices
- Secure Remote Access through ClimaPlus VNC Server
- Ethernet port for connecting logging computer to the chamber controller
- ClimaPlus controller functions also available at the PC/Laptop with the FitoLog software pack



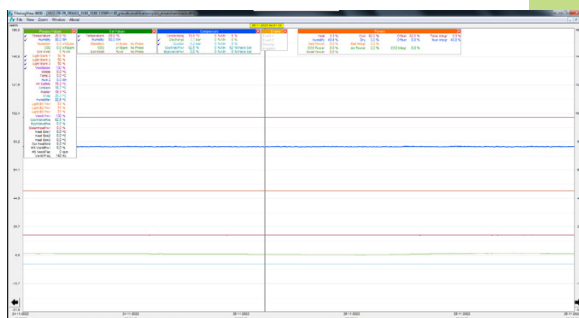
FITOLOG SOFTWARE

The FitoLog software pack is a set of applications designed to facilitate the managing, monitoring and recording of programs and data from the FitoClima chambers. It consists of 3 applications: **FitoLog**, **FitoLogView** and **FitoProgram**.



FITOLOG

Records and displays in real time all data and details related to the set-points, running variables and equipment behaviour. It also retrieves information about the active components of the chamber, running processes, errors, alarms and allows the configuration of periodic or alarm triggered remote notifications (by email or SMS, depending on existing connections and accessories).



FITOLOGVIEW

It is a working tool to process the data recorded by the FitoLog program. One can view, print and export the log contents to other file types, and analyse the data in other data management software (Excel, Star Office, Access or others).



FITOPROGRAM

This application simplifies the creation of programs and its integration on the chamber ClimaPlus controller. Up to 32 programs, each with 24 segments, can be designed and linked to create detailed environmental profiles and simulations.

RESEARCH SECURED WITH ALARMS, NOTIFICATIONS, FAST DIAGNOSTICS AND PROMPT TROUBLESHOOTING

With FitoLog it is possible to gather data from each of the chambers systems, which makes it a very useful tool to diagnose any necessary maintenance. This tool works as the “black box” of the equipment, giving Aralab technicians the necessary data to remotely carry out a fast and efficient diagnostic. All that is needed is a FitoLog file.

COMMON ACCESSORIES

PLEASE CONSULT ARALAB FOR OTHER ITEMS

FitoLog® software pack for PC/Laptops, enabling data monitoring, logging and managing operations directly on a computer

Quantum light meter integrated with the controller for managing light intensities in $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

Negative Temperatures (down to -20C)

Additional drying capacity with compressed air dryer

Additional entry ports

Internal electrical plugs

Water-cooled condensing unit

CO₂ monitor and controlling units

CO₂ scrubber for lowering carbon dioxide below ambient levels

Mist simulation

Automatic irrigation valve

Aeration kit for Algae Research and Hydroponic cultures

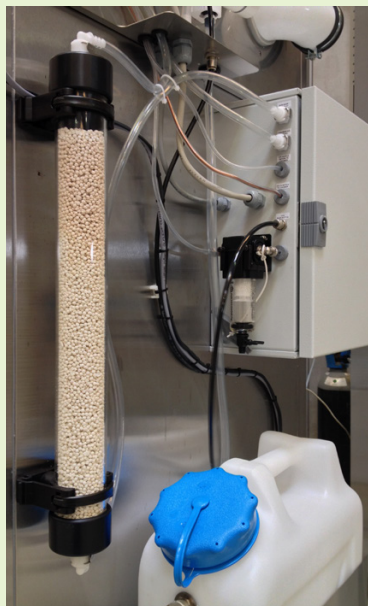
External 20 litre water tank with electric pump and security valve

Double glazed glass doors with or without cover lid

Phenolic resins coating for Entomology/Insects rearing applications



Quantum light meter



CO₂ scrubber and integrated water tank



FitoLog Software pack



Special LED solutions



Double glazed doors with lid

Features and specifications are subject to change. Aralab continuously studies ways to further develop its products to achieve better performances and overall product quality. As a result, characteristics and specifications provided in this document may be subject to changes.



Nabídka: BCZ-NB-24-09288

DODAVATEL:

BioTech a.s.

Služeb 3056/4
108 00 Praha 10

IČ: 25664018, DIČ: CZ25664018
Městský soud Praha, oddíl B, vložka 5335
tel: +420210323411, e-mail: info@ibiotech.cz
Web: www.ibiotech.cz

Manažer:**Telefon:**

e-mail: @ibiotech.cz

Počet stran: 1

ODBĚRATEL:

Adresa:

Ústav experimentální botaniky AV ČR, v.v.i.

Rozvojová 263
165 02 Praha 6 - Lysolaje

tel: +420 220 390 453
Email:

Datum: 11.11.2024

Předmět nabídky:

Specifikace:

<u>Číslo</u>	<u>Popis</u>	<u>Množství</u>	<u>Cena za jedn.</u>	<u>Cena bez DPH</u>	<u>DPH</u>
ARLFCD122W	Kultivační komora pro pěstování rostlinných kultur in vitro	1 x	829 000,00	829 000,00	21%
PLHLD1	– část 2				

Celkem bez DPH:	829 000,00 CZK
DPH:	174 090,00 CZK
Celkem s DPH:	1 003 090,00 CZK

Dodací podmínky: dle smlouvy
Platební podmínky: dle smlouvy
Záruční podmínky: dle smlouvy
Platnost nabídky: dle smlouvy