

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I.

Smluvní strany

1.1. Kupující: **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
Bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
Číslo účtu: 500022222/0800
IČO: 60460709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

1.2. Prodávající: **JD Dvořák, s.r.o.**
Sídlo: V Holešovičkách 1448/14, 180 00 Praha 8 - Libeň
Zastoupený: Tomášem Dvořákem
Bank. spojení: Komerční banka, a. s.
Číslo účtu: 79104071/0100
IČO: 49621815
DIČ: CZ49621815
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 24503
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky s názvem „Dodávka klimatizační komory“ smlouvu následujícího znění:

II.

Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu 1 ks klimatizační komory, jejíž přesná specifikace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Součástí závazku prodávajícího je rovněž provedení služeb souvisejících s odevzdáním zboží, a to tak, jak jsou definovány v čl. 2.3. této smlouvy (dále jen „související služby“).
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží dodané prodávajícím převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

- 2.3.** Součástí závazku prodávajícího, stanoveného v čl. 2.1. této smlouvy je rovněž provedení souvisejících služeb, spočívajících zejména v dopravě zboží kupujícímu, jeho instalaci, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy u kupujícího a úklid místa plnění, přičemž:
- a. dopravou zboží se rozumí jeho dodání do místa plnění dle čl. 3.2. této smlouvy, včetně zajištění jeho vynesení do příslušného patra a místnosti v místě plnění, dle pokynů kupujícího;
 - b. instalací zboží se rozumí jeho usazení, sestavení a napojení na zdroje v místě plnění (zejména připojení ke elektrickým rozvodům, slaboproudým, datovým a optickým rozvodům), a to tak, aby zboží mohlo být uvedeno do provozu;
 - c. uvedením do provozu se rozumí seřízení zboží a ověření jeho řádné funkčnosti, jakož i provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zboží bylo způsobilé sloužit svému obvyklému účelu;
 - d. zaškolením obsluhy se rozumí poskytnutí výkladu o konstrukci a všech funkcích zboží, předvedení všech funkcí zboží (vč. doplňkových systémů), spolu s poskytnutím praktického nácviku obsluhy a údržby zboží, a to po dobu nejméně 2 hodin pro max. 4 osoby určené kupujícím;
 - e. úklidem místa plnění se rozumí zajištění odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy, a to v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a provedení řádného úklidu veškerých prostor dotčených instalací zboží.
- 2.4.** Součástí dodávky zboží je též dodání související dokumentace, tj. zejména uživatelské a servisní dokumentace, a to v tištěné i elektronické podobě (na CD-ROM nebo obdobném nosiči dat a ve formátu docx, pdf nebo odt).
- 2.5.** Nebude-li dohodnuto jinak, platí, že prodávající je oprávněn provádět související služby každý pracovní den v době od 8.00 hod do 16.00 hod. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu omezit písemným pokynem prodávajícímu.
- 2.6.** Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání a zprovoznění zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě a jejích přílohách neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky a práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy.

III.

Doba, místo a způsob plnění

- 3.1.** Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží dodá kupujícímu nejpozději do 60 dnů ode dne odeslání písemné výzvy kupujícím prodávajícímu (e-mailem), písemná výzva bude kupujícím odeslána nejdříve 5 dní od účinnosti této smlouvy.
- 3.2.** Místem plnění je nový High-tech technologicko-výukový pavilon Fakulty lesnické a dřevařské v areálu sídla kupujícího, tj. na adrese Kamýcká 129, Praha - Suchdol.
- 3.3.** Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.4.** Povinným obsahem protokolu o předání a převzetí zboží je:
- a. údaj o prodávajícím a kupujícím;

- b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
- c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
- d. údaj o provedení souvisejících služeb dle čl. 2.3. smlouvy a dodání dokumentace dle čl. 2.4. smlouvy;
- e. dohoda o způsobu a termínu vyklizení místa plnění nebo informace, že již bylo vyklizeno;
- f. datum podpisu předávacího protokolu (toto datum je považováno za den uskutečnění zdanitelného plnění ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).

IV.

Cena a platební podmínky

- 4.1.** Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci zadávacího řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
- 4.2.** Kupní cena je uvedena v české měně a je 1.799.999,- Kč (slovy: jedenmilionsedmset devadesátdevěttisícdevětsetdevadesátdevět korun českých) bez DPH. DPH bude stanoveno a odvedeno v souladu s platnými právními předpisy.
- 4.3.** Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje provedení souvisejících služeb uvedených v čl. 2.3. této smlouvy. Kupní cena zahrnuje také veškeré související náklady, zejména případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikáty a atesty, převod práv, pojištění, přepravní náklady či náklady na případnou ostrahu zboží do doby jeho řádného odevzdání kupujícímu, apod. Kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kurzových změnách.
- 4.4.** Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5.** Prodávající podpisem této smlouvy prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou předmětu plnění a že správně vyhodnotil a ocenil veškeré související služby a práce, jejichž provedení je pro řádné splnění závazku vyplývajícího z této smlouvy nezbytné, a že při stanovení kupní ceny dle této smlouvy:
 - a. řádně zjistil předmět plnění této smlouvy,
 - b. prověřil místní podmínky pro provedení předmětu plnění této smlouvy,
 - c. při kalkulaci kupní ceny zohlednil veškeré technické a obchodní podmínky uvedené ve smlouvě a jejích přílohách.
- 4.6.** Není-li uvedeno jinak, rozumí se veškeré ceny uvedené v této smlouvě bez daně z přidané hodnoty (DPH). DPH bude prodávajícím účtována dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 4.7.** Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno

označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: „High-tech technologicko-výukový pavilon FLD“ reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002471 financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.

- 4.8.** Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, 165 00 Praha - Suchbát. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručitou jiným způsobem uhradit.
- 4.9.** Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.10.** Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů správcem daně, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen mít dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, účet zveřejněný správcem daně.
- 4.11.** Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedenou v čl. 4.2. této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícím o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícím uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající není povinen zveřejňovat účet dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů.
- 4.12.** Stane-li se prodávající nespolehlivým plátcem DPH po uhrazení kupní ceny ze strany kupujícího, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit. V takovém případě smluvní strany vrátí vše, co si navzájem dosud plnily.
- 4.13.** Kupující v souvislosti s plněním předmětu smlouvy neposkytuje prodávajícímu žádné zálohy.

V.

Práva a povinnosti stran

- 5.1.** Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.

- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, zejména jejími přílohami, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku řádně realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace, prohlášení o shodě a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.7. Prodávající se zavazuje zajistit průmyslově-právní, resp. autorskoprávní nezávadnost zboží a podmínek jeho užívání kupujícím. Pokud prodávající při plnění realizovaném na základě této smlouvy užije výsledek činnosti třetího subjektu chráněný právem průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči kupujícímu, provede prodávající na své náklady vypořádání majetkových důsledků a je odpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou kupujícímu.
- 5.8. Prodávající je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy nebo mu byly v souvislosti s ní poskytnuty ze strany kupujícího. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané kupujícím byly nekompletní nebo nepřesné do té míry, že by tato skutečnost mohla ovlivnit řádné dodání zboží, je v takovém případě povinností prodávajícího upřesnit či zajistit chybějící informace a údaje. V případě, že kupujícím poskytnuté hodnoty či údaje mají zásadní význam pro dodání zboží, je vždy povinností prodávajícího si dané údaje ověřit. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost v termínech dle svých provozních možností. Prodávající nemá nárok na žádné dodatečné platby ani prodloužení termínu dodání zboží z důvodu chybné interpretace jakýchkoliv podkladů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- 5.9. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Tomáš Dvořák
e-mail: tomas.dvorak@testsysteme.cz
tel.: +420 602 692 412
- 5.10. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:
Jméno: Ing. Radek Rinn
e-mail: rinn@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 518

Jméno: Ing. Martin Prajer, Ph. D.

e-mail: prajer@fld.czu.cz
tel.: +420 224 383 800

- 5.11.** Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

VI.

Záruka na zboží

- 6.1.** Prodávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o předání a převzetí zboží kupujícím v souladu s čl. 3.3. a 3.4. této smlouvy.
- 6.2.** Požadavek na odstranění vad zboží uplatní kupující u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady, a to na e-mailovou adresu prodávajícího: servis@testsysteme.cz nebo na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy. V písemné reklamaci uvede kupující popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn způsob odstranění vady zvolit a po prodávajícím požadovat:
- a. odstranění vady její opravou, je-li vada odstranitelná;
 - b. odstranění vady dodáním nového zboží nebo části zboží, je-li vada neodstranitelná;
 - c. přiměřenou slevu z kupní ceny.
- 6.3.** Kupující si výslovně vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné ve lhůtě 15 kalendářních dnů od obdržení reklamace ze strany kupujícího, a to bez ohledu na druh vyskytnuté vady, pakliže zboží již vykazovalo vady a bylo kupujícím alespoň jednou reklamováno, a to pro jakýkoliv druh vady (odstranitelná i neodstranitelná).
- 6.4.** Záruční opravy se prodávající zavazuje provést bezplatně ve lhůtě do 10 pracovních dnů od ohlášení vady kupujícím. Prodávající je oprávněn na základě písemné a odůvodněné žádosti požádat kupujícího o prodloužení této lhůty, a to nejdéle o 15 kalendářních dnů. V případě nedodržení těchto prováděcích termínů je kupující oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
- 6.5.** V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její řádné odstranění prodávajícím.
- 6.6.** Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží ze strany kupujícího.
- 6.7.** Smluvní strany se výslovně dohodly a souhlasí, že v případě dodání nového zboží za zboží vadné v souladu s ustanovením tohoto článku, se záruční doba stanovená v čl. 6.1 prodlužuje o 12 (slovy: dvanáct) měsíců a kupujícímu zůstávají zachována veškerá práva z vadného plnění dle této smlouvy a občanského zákoníku.

- 6.8. Veškerá práva z vadného plnění v tomto článku neupravená se dále řídí platnými ustanovení občanského zákoníku.

VII.

Záruční a pozáruční servis

- 7.1. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jedenkrát ročně bezplatnou servisní prohlídku zboží a všech jeho součástí, při níž provede bezplatně základní servisní úkony, tj. zejména: vizuální kontrolu a očištění zařízení, běžnou údržbu zařízení, kontrolu a otestování základních parametrů funkčních celků, prověření běžných funkcí systému.
- 7.2. Prodávající je povinen minimálně po dobu 10 let ode dne uplynutí posledního dne záruční doby zabezpečit na výzvu kupujícího za úplaty pozáruční servis.
- 7.3. Prodávající se podpisem této smlouvy zavazuje provést preventivní pozáruční servis v termínu nejpozději do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů od písemné výzvy kupujícího, nestanoví-li kupující jinou (delší) lhůtu. S odstraňováním vady zboží v době pozáručního servisu je prodávající povinen začít nejpozději do 5 (slovy: pěti) kalendářních dnů po doručení požadavku kupujícího na odstranění vady a vady odstranit nejpozději do 7 (slovy: sedmi) pracovních dnů od obdržení požadavku kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší. V případě opravy vyžadující dodání náhradního dílu je prodávající povinen odstranit vadu zboží nejpozději do 21 (slovy: dvaceti jedna) kalendářních dnů od výzvy kupujícího, nebude-li dohodou smluvních stran stanovena lhůta delší.
- 7.4. Prodávající se zavazuje, že hodinová sazba za činnost servisního technika odstraňujícího závadu v rámci pozáručního servisu nepřekročí částku 1.000,- Kč bez DPH (slovy: tisíc korun českých) za hodinu poskytování pozáručního servisu. V případě závažnějších vad je možné navýšení této částky za předpokladu obdržení předchozího písemného souhlasu kupujícího. Jiné náklady za poskytování pozáručního servisu (ubytování, stravné, atd.) není prodávající oprávněn účtovat; to se netýká ceny náhradních dílů, případně dopravy do místa plnění, bude-li jejich účtování a přibližná výše předem oznámena kupujícímu.

VIII.

Sankční ujednání

- 8.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2. této smlouvy za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 8.2. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny uvedené v čl. 4.2. této smlouvy za každou jednotlivou vadu a každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle čl. 6.4. této smlouvy.
- 8.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 8.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.

- 8.5.** Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 8.6.** Neodstraní-li prodávající vadu či nedodělek uvedený v protokolu o předání a převzetí zboží v termínu uvedeném tamtéž (nebo do 5 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí zboží, není-li termín odstranění vady v protokolu uveden), zavazuje se prodávající zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny stanovené v čl. 4.2 této smlouvy za každou vadu či nedodělek a každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
- 8.7.** Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.
- 8.8.** Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na řádné splnění povinností ze strany prodávajícího.

IX.

Náhrada újmy a náhrada škody

- 9.1.** Náhrada újmy se řídí ustanoveními § 2894 a násl. občanského zákoníku. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají povinnost náhrady nemajetkové újmy (např. poškození dobrého jména), pakliže na ni dotčené smluvní straně vznikne nárok.
- 9.2.** Nárok na náhradu škody vzniká vedle nároku na smluvní pokutu sjednaného dle této smlouvy a vedle dalších sjednaných povinností.
- 9.3.** Úhradou vzniklé škody se povinná smluvní strana nezproští povinnosti k poskytnutí plnění v souladu s touto smlouvou.

X.

Platnost a účinnost smlouvy

- 10.1.** Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 10.2.** Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen:
- a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) odstoupením od smlouvy.
- 10.3.** Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Smluvní strana dotčená porušením povinnosti druhé smluvní strany může od této smlouvy jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení se zejména považuje:
- 10.3.1.** Na straně kupujícího:
- a) nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,

- b) poruší-li podstatným způsobem své povinnosti vyplývající z této smlouvy (zejména neposkytne-li prodávajícímu potřebnou součinnost, a to ani po stanovení dodatečně lhůty prodávajícím).

10.3.2. Na straně prodávajícího:

- a) jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy,
- b) postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího či s právními předpisy,
- c) nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
- d) podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
- e) dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
- f) převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího souhlasu kupujícího.

10.4. Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením oznámení o odstoupení druhé smluvní straně na její adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.

10.5. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.

10.6. Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklých před skončením účinnosti (zánikem) smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

XI.

Střet zájmů

11.1. Prodávající se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu kupujícího nebude v souvislosti s plněním veřejné zakázky uvedené v čl. I. této smlouvy přijímat žádné jiné odměny, provize či jakékoliv další výhody, nežli ty, které jsou výslovně uvedeny v této smlouvě.

11.2. Prodávající se zavazuje, že se nebude podílet na žádné činnosti, která by mohla být v rozporu se zájmy kupujícího danými nebo souvisejícími s plněním předmětu této smlouvy. K tomuto závazku je prodávající povinen zavázat své případné poddodavatele, použije-li je pro účely plnění této smlouvy.

XII.

Vyšší moc

- 12.1.** Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností daných touto smlouvou v případě (a v tom rozsahu), kdy toto neplnění bylo výsledkem události nebo okolnosti způsobené vyšší mocí. Odpovědnost za nesplnění smluvní povinnosti však nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy povinná smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti nebo vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 12.2.** Pro účely této smlouvy se vyšší mocí rozumí taková mimořádná a neodvratitelná událost, která je mimo kontrolu smluvní strany, jež se na ni odvolává, kterou smluvní strana nemohla při uzavření této smlouvy předvídat a která smluvní straně brání v plnění závazků vyplývajících z této smlouvy. Takovými událostmi jsou zejména (avšak nikoliv výlučně): válka, živelná katastrofa apod. Za vyšší moc není považována chyba nebo zanedbání ze strany prodávajícího, místní a podnikové stávky, výpadky ve výrobě, v dodávce energií apod. Vyšší mocí není rovněž selhání poddodavatele, nastalo-li z jiných než shora uvedených důvodů.
- 12.3.** Nastane-li situace vyšší moci, je dotčená smluvní strana povinna okamžitě o takovém stavu, jeho příčině a předpokládaném termínu skončení informovat druhou smluvní stranu. Smluvní strany se zavazují hledat alternativní prostředky pro splnění předmětu této smlouvy a poskytnout za tímto účelem druhé smluvní straně veškerou součinnost.
- 12.4.** Trvá-li vyšší moc nebo její účinky delší dobu než 3 měsíce a nenajdou-li smluvní strany alternativní řešení, má kterákoliv ze smluvních stran právo od smlouvy odstoupit. V takovém případě je na volbě kupujícího, který může rozhodnout, zda (i) si dosud přijaté plnění ponechá za část kupní ceny odpovídající rozsahu a kvalitě dosud přijatého plnění, anebo (ii) zda si smluvní strany vzájemně poskytnuté plnění vrátí.

XIII.

Závěrečná ustanovení

- 13.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 13.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 13.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 13.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 13.5.** Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.

- 13.6.** Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
- 13.7.** Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 13.8.** Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 13.9.** Smluvní stany prohlašují, že mezi nimi nebyla vedena žádná další jednání ani učiněny žádné dohody, ať ústní či písemné, vztahující se jakkoliv k předmětu této smlouvy.
- 13.10.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne

V Praze dne

Za kupujícího:
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:
JD Dvořák s. r. o.

.....
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka

.....
Tomáš Dvořák, jednatel

1. Cenová nabídka zkušebního přístroje

Obj. č..	Popis přístroje - dílu	Poč. ks.	Cena v Kč bez DPH
67628093-TC3	ClimeEvent C/2000/40/3 základní vybavení komory včetně: - nový typ chladiwa R449A, hodnota GWP 1397 splňuje nařízení EU - osvětlený CONTROLPAD umístěný ve dveřích komory pro zobrazení provozního stavu - digitální měřicí a regulační systém SIMPAC® 1.1 - ovládací a informační systém WEBSeason®, který nabízí: * globální přístup, a to i z tabletu či smartphonu * velký grafický 7" TFT barevný – dotykový – displej * moderní a dynamický design Touch panelu s ovládáním v češtině, angličtině * koncepce pro více uživatelů umožňuje několika uživatelům mít přístup současně, uživatelská práva jsou individuálně přidělena, možnost ochrany heslem - ethernetové a USB rozhraní - autoadaptivní regulační systém s neustálou samo-optimalizací - vzduchem chlazený chladicí agregát - čističí jednotka vody pro zvlhčování - objemný zásobník na vodu pro zvlhčování s automatickým doplňováním, s možností k připojení k řádu - 10 roštů - nastavitelné, vibrace pohlcující nohy - 1 průchod cca. Ø 50 mm, umístěný v levé stěně - 1 průchod cca. Ø 125 mm, umístěný v pravé stěně - 4 bezpotenciálové vstupy (24 VDC) a 4 výstupy - ochrana orosení pro potlačení vytváření kondenzátu na zkušebním vzorku - osvětlení testovacího prostoru - samočističí psychrometrický snímač vlhkosti - teplotní ochrana vzorku nezávislým teplotním čidlem (nastavení Tmax / Tmin) - hlučnost 62 dB - kalibrace ve 2 bodech teploty a vlhkosti	1	
64624915-	Okno ve dveřích rozměr: 450x 600 mm vybaveno systémem vůči orosení	1	
DOP-	Doprava a přesun komory na místo užívání	1	
MONT-W-	Montáž, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy	1	
Celková cena dodávky v Kč bez DPH			1 799.999 Kč

Výhradní zastoupení a servis firem:

- Weiss Umwelttechnik GmbH
- IMV Europe Limited
- HuDe GmbH
- Nikon Metrology NV
- SENSO FAR-TECH, SL
- GÖTTFERT Werkstoff-Prüfmaschinen GmbH

- Shimadzu Europa GmbH
- INNOVATEST Europe BV
- Heinrich Bareiss Prüfgerätebau GmbH

Technical description

ClimeEvent C/2000/40/3



ClimeEvent C/2000/40/3 01.1E/08 2017

Test whatever you like.

Standards for Climate Test Chambers

Low-temperature tests

IEC 60068-2-1, Test A
ISO 16750-4, Low-temperature test
ETSI EN 300019-2-4, Test Ab/Ad
MIL-STD-810 G, Meth. 502.5
JESD22-A119

High-temperature tests

IEC 60068-2-2, Test B
ISO 16750-4, High-temperature test
ETSI EN 300019-2-4, Test Bb/Bd
MIL-STD-202 G, Meth. 108A
MIL-STD-810 G, Meth. 501.5
MIL-STD-883 J, Meth. 1008.2
JESD22-A103D

Alternating temperature tests

IEC 60068-2-14, Test Nb
ISO 16750-4, Temp. steps
ISO 16750-4, Temp. cycling
ETSI EN 300019-2-4, Test Nb
MIL-STD-331 C, Test C6
JESD22-A105C

Constant climates

IEC 60068-2-67
IEC 60068-2-78
ISO 16750-4, Damp heat steady
ETSI EN 300019-2-4, Test Cab
MIL-STD-202 G, Meth. 103B
JESD22-A101C

Alternating climates

IEC 60068-2-30, Test Db, Var. 1
IEC 60068-2-30, Test Db, Var. 2
IEC 60068-2-38
ISO 16750-4, Damp heat cyclic
ISO 16750-4, Temp/Humid, cyclic
ETSI EN 300019-2-4, Test Db
VG 95210, Blatt 7, Meth. 106C
MIL-STD-202 G, Meth. 106D
MIL-STD-331 C, Test C1
MIL-STD-750-1, Change 3
MIL-STD-810 G, Meth. 507.5
MIL-STD-883 J, Meth. 1004.7
JESD22-A100D

The temperature values specified in the standards (severity levels) are limited by the highest and lowest test space temperature. The choice of the appropriate test system depends on the temperature change rates during alternating tests. The requirements are met if the test system capacity is large enough to compensate for the influence of the specimen and its heat dissipation in the relevant capacity range. Please contact us to test the feasibility with your test specimen.

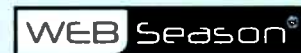
The reference point for test values and tolerance specifications is the middle of the test space. Verifying documentation for individual test values is optionally available at additional cost.

Your standard is not listed? Contact us!

Sophisticated technology. Perfectly crafted.

The new era of environmental simulation.

The new era starts with ClimeEvent, the latest generation of Climate Test Chambers. ClimeEvent makes testing even more reliable, environmentally-friendly and easy to service. A new refrigerant matches compatibility with future requirements. Optimised air guidance delivers the best-in-class performance. Tests can be programmed, controlled and monitored at any time and anywhere with the innovative **WEBSeason®** user interface.



Precise control.

SIMPAC®, the measuring and control system for operation, monitoring and documentation, is a basic feature of Climate Test Chambers ClimeEvent.

Entering the age of connectivity – with WEBSeason®.

You can program, control and monitor your test at any time and anywhere with the innovative **WEBSeason®** user interface. **WEBSeason®** provides a new dimension of flexibility and efficiency.

- Modern and dynamic design with wipe gesture control for intuitive operation
- Multi-user concept for simultaneous access by multiple users, user rights are assigned individually
- Easy programming of test sequences and loops
- Program preview in chart format
- Worldwide access, even via tablet PC and smartphone

Illustration is similar, contains additional equipment

ClimeEvent C/2000/40/3 01 1E/08 2017

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

Sophisticated technology. Perfectly crafted.

Skilful engineering for better performance.

The accurate recirculating air conditioning enables setpoint values for temperature and humidity to be reached with high-precision. All components including the heat exchanger, heating element and fan have been perfectly matched in order to achieve this result. The fan suctions the air out of the test space and directs it over the conditioning elements where it is heated, cooled, humidified or dehumidified as required. The humidification bath is filled with temperature-controlled water; humidification is aerosol-free.

Airflow through baffles on the test space floor and ceiling results in a very homogenous spatial distribution of air temperature. The intelligent engineered airflow and the sophisticated control enabled by measurement sensors installed in the supply and exhaust air are key factors in the outstanding performance ability of ClimeEvent.



Illustration is similar, contains additional equipment

A secure future – with the new refrigerant.

The new refrigerant R449A is used in all Climate Test Chambers ClimeEvent. The GWP value of just 1397 ensures safe usage even after the year 2030, because the refrigerant does not have to be replaced. As a result, we are already surpassing the future statutory standards today therefore future-proofing your tests, making the equipment easier to maintain and more environmentally friendly.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

ClimeEvent C/2000/40/3 01.1E/08 2017

Advanced technology. Reliable results.

PERFORMANCE DATA FOR TEMPERATURE TESTS

Maximum temperature	°C	+180
Minimum temperature ¹	°C	-42
Rate of temperature change ² , cooling	K/min	2.0
Rate of temperature change ² , heating	K/min	2.5
Temperature deviation ³ , in time	K	±0.1 to ±0.5
Temperature homogeneity ⁴ , in space	K	±0.5 to ±1.0
Temperature gradient ⁵	K	≤2
Heat compensation ⁶ , max.	W	3500
Factory calibration values ⁷	°C	-25 and +80

PERFORMANCE DATA FOR CLIMATE TESTS

Maximum temperature	°C	+95
Minimum temperature	°C	+10
Temperature deviation ³ , in time	K	±0.1 to ±0.3
Temperature homogeneity ⁴ , in space	K	±0.5 to ±1.0
Dew point temperature range ⁸	°C	-3 to +94
Humidity range	% RH	10 to 98
Humidity deviation ⁹ , in time	% RH	±1 to ±3
Humidification water consumption ¹⁰ , for every 24 h	l	2
Heat compensation ⁶ , max.	W	500
Factory calibration values ⁷		+ 23 °C / 50% RH + 55 °C / 93% RH + 90 °C / 90% RH

¹ Temperatures >+5 °C are permitted in continuous operation; temperatures <+5 °C are permitted discontinuously or with the additional equipment "compressed air dryer".

² According to IEC 60068-3-5; average, measured in the supply air.

³ In the middle of the test space when it is empty and at steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on temperature.

⁴ Relative to the selected set point in the temperature range from the minimum temperature up to +150 °C and/or at humidity >20% RH.

⁵ Up to +150 °C according to IEC 60068-3-5:2001 and/or JF 1101-2003.

⁶ At +20 °C for temperature tests / in the range from +25 °C to +95 °C at a relative humidity up to 90% RH for climate tests.

⁷ The factory calibration of the temperature and humidity values is carried out with DAkkS-calibrated measuring equipment in the middle of the test space and documented with a certificate. A DAkkS calibration, as well as a spatial factory or a spatial DAkkS calibration, can be provided on request. DAkkS calibration is carried out by Vötsch Industrietechnik GmbH.

⁸ Discontinuous operation (+4 °C to -3 °C).

⁹ In the middle of the test space when it is empty and at steady state, without specimen, without heat radiation and without additional equipment, depending on climate value.

¹⁰ At 40 °C and 92% RH.

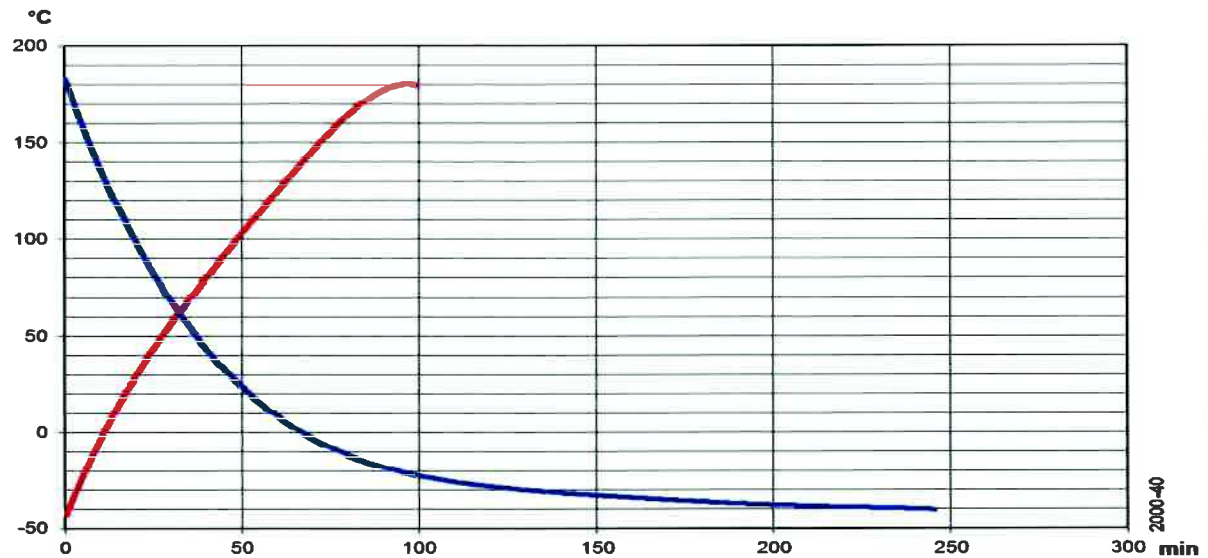
The performance data refers to +25 °C ambient temperature and +18 °C cooling water temperature, 400 V/50 Hz nominal voltage, without specimen, without additional equipment and without heat compensation.

The test chamber is designed for installation inside dry and ventilated spaces with max. degree of contamination "2" according to EN 50178:1997. The permissible ambient temperature during operation is between +10 °C and +35 °C. The max. permissible humidity must not exceed 75% RH and the max. dew point must not exceed +20 °C.

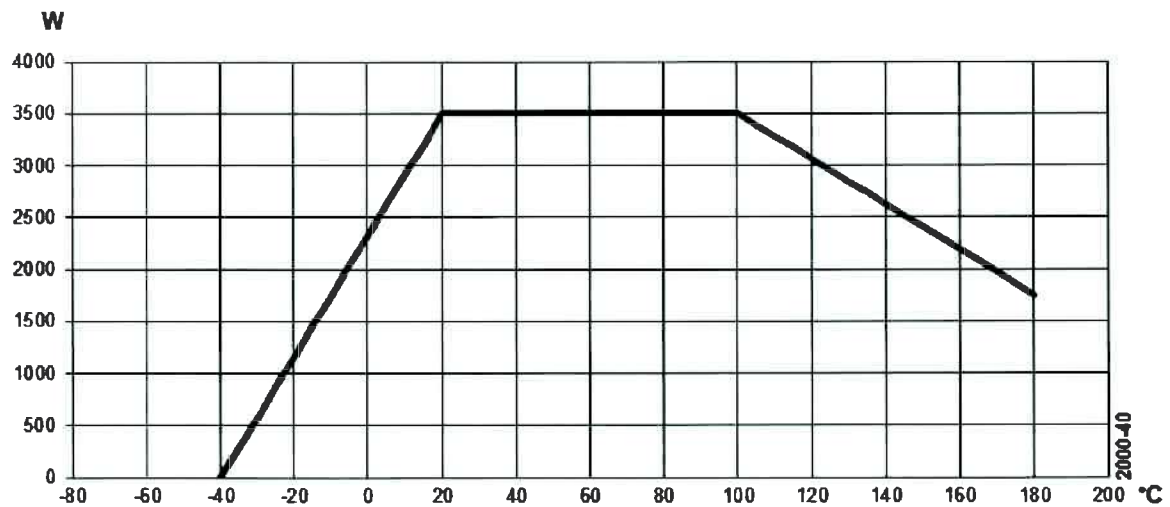
We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

Advanced technology. Reliable results.

RATE OF TEMPERATURE CHANGE FOR COOLING AND HEATING¹



HEAT COMPENSATION²



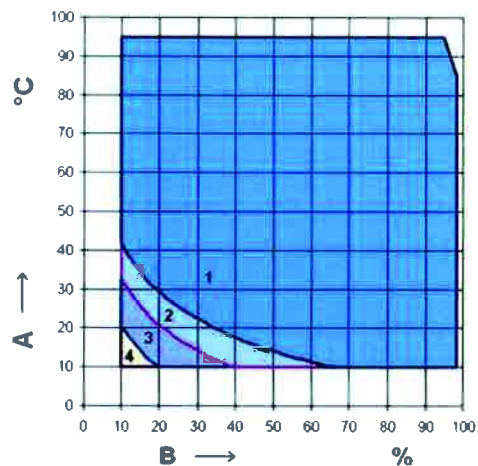
¹ Without test specimen, without heat radiation, measured at the control sensor in the supply air.

² Temperature measured at the control sensor in the supply air at steady state.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

Advanced technology. Reliable results.

CLIMATE CHART



A: Test space temperature

B: Relative humidity

1: Standard climate range for continuous operation

2: Standard climate range for discontinuous operation only (dew points ranging from +4 °C to -3 °C)

3: Extended climate range with dew point temperatures controlled up to -12 °C using dried compressed air¹

4: Extended climate range with dew point temperatures controlled up to -20 °C using dried compressed air¹ and capacitive humidity measuring system²

¹ Compressed air dryer is available as additional equipment.

² Available as additional equipment.

Technical data.

TECHNICAL DATA		
Test space volume	l	2250
Test space dimensions, HxWxD	mm	950x1100x2150
Useable width	mm	1060
Total load of multiple insertion shelves and test space floor ¹	kg	250
Load of the test space floor ¹	kg	150
Load per insertion shelf ¹	kg	50
Total load for multiple insertion shelves ¹	kg	100
Exterior housing dimensions, HxWxD	mm	2000x1415x3305
Minimum exterior housing dimensions ² , HxWxD	mm	1900x1320x2955
Total weight	kg	1260
Voltage rating ³		3/N/PE AC 400 V ± 10% 50 Hz
Power rating ⁴	kW	11.5
Current rating ⁵	A	22
Connector		CEE- connector, 32 A
Connection cable	m	3.5
Fuse protection ⁶	A, slow-blow	32
Protection class of switchgear cabinet and control unit ⁷		IP 54
Sound pressure level ⁸	dB(A)	62
Heat dissipation to the installation room, maximum	kW	8.9
Heat dissipation to the installation room, average	kW	4.8

¹ Max. load as surface load.

² For transport and move-in. Parts can be removed at additional expenses.

³ The test chamber can also be operated at 3/N/PE AC 380 V ± 10 % 50 Hz. In this case, the heating rate is reduced by approximately 10%.

⁴ The power rating quoted for **weisstechnik** and **vötschtechnik** products describes the maximum power consumption during operation at full load. As this state only occurs in rare cases, conclusions about energy consumption cannot be drawn from the power rating quoted.

⁵ Neutral conductor under load.

⁶ Provided by the customer.

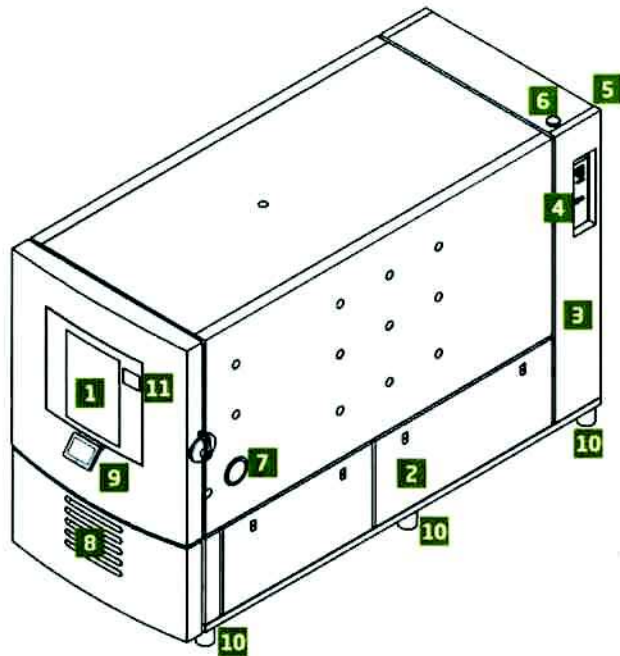
⁷ EMC tests and information about emitted interference according to EN 61000-6-3:2007 / EN 61000-6-4:2007. Interference immunity is in accordance with EN 61000-6-2:2005.

⁸ Measured at a distance of 1 m from the front of the test chamber and a height of 1.6 m in free-field measurement according to EN ISO 11201:2010.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

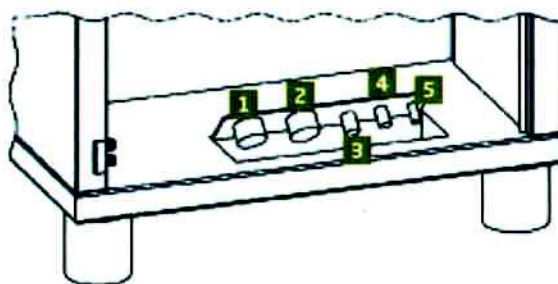
Technical data.

The Climate Test Chamber is delivered ready for connection. The exterior housing is self-supporting.



- 1 Test space, test chamber door¹
- 2 Mechanical section
- 3 Supply section, switchgear cabinet
- 4 Master switch panel
- 5 Power supply
- 6 Pressure compensation opening
- 7 Access port
- 8 Front panel, water reservoir
- 9 Web panel
- 10 Adjustable, vibration absorbing feet
- 11 Controlpad

The supply and disposal connections are located on the rear side at the bottom, approx. 170 mm above floor level. The height of the "mobile version" (available as additional equipment) varies depending on the model; detailed values are included in the description of the additional equipment.



- 1 Cooling water inlet², female thread Rp ¾"
- 2 Cooling water outlet², female thread Rp ¾"
- 3 Overflow/condensate drain
- 4 Demineralised water supply
- 5 GN₂/Compressed air³, max. 10 bar

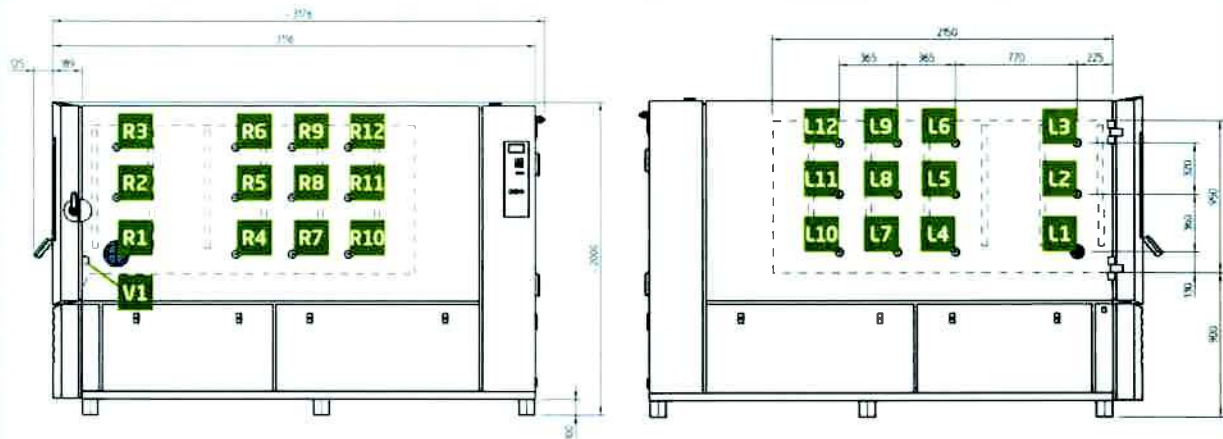
¹ Window is available as additional equipment.

² For water-cooled version (available as additional equipment).

³ Available as additional equipment.

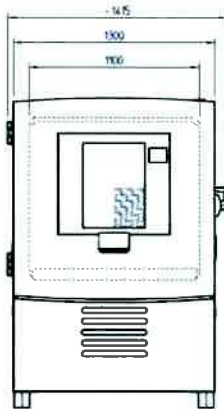
We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

Installation drawing.

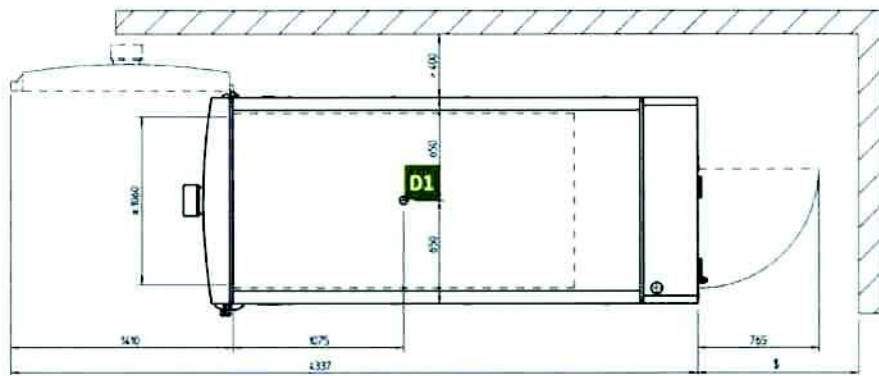


Right side view

Left side view



Front view



S: min. 200 mm, a wall distance of min. 700 mm is required for service work, according to IEC 60364-729 (VDE 100 part 729)

View from above

ACCESS PORTS

R1
L1
R2 to R12
L2 to L12
D1
V1

Access port on the right side, Ø 125 mm

Access port on the left side, Ø 50 mm

Additional installation positions, right¹

Additional installation positions, left¹

Additional installation position, in the ceiling¹

Notch port or flat notch port

¹ available as additional equipment

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

Our basic equipment.

EXTERIOR



Exterior housing	Material	Double-coated galvanized steel sheet
	Finish	RAL 9002 grey-white, solvent-free, powder-coated
Door		Hinged on the left side, lockable, optimum contact pressure, one-handed operation
Feet		Adjustable, vibration-absorbing
Refrigeration unit ¹	Type	Air-cooled refrigeration system
	Refrigerant ²	R449A, GWP: 1397, filling quantity: 4.2 kg, CO ₂ equivalent: 5.9 t
Humidification system	Humidification water	Water reservoir (20 l), pre-installed equipment for automatic water supply with warning in the event of water shortage
	Humidification water quality	pH value 6-7, demineralised, conductivity 5-20 µs/cm
Purge device		The high quality of the humidification water is guaranteed by periodic water exchange
Overflow / condensate drain		Backpressure-free, G ¾" male thread, hose connection Ø 12 mm

INTERIOR



Test space ³	Wall material	Stainless steel 1.4301, surface III D polished shelf layers stamped on the side, vertical spacing ⁴ 60 mm
	Floor material	Stainless steel 1.4404, surface II B matt
Insertion shelf	Stainless steel	1 pc., max. number of insertion shelves: 11
Access ports	Stainless steel	1 pc. on the right, internal dimensions ⁵ 125 mm Ø 1 pc. on the left, internal dimensions ⁵ 50 mm Ø
Silicone plugs	Closed	1 pc. for each stainless steel access port, right and left (Ø 125 mm and 50 mm)
	Slotted	1 pc. for each stainless steel access port, right and left (Ø 125 mm and 50 mm)
Measurement sensors	Temperature	Pt 100 platinum temperature sensor
	Climate	Psychrometric humidity measurement with automatically wetted wet bulb temperature sensor
Condensation protection	Dehumidifier	Can be switched on to avoid condensation on test specimen. This is achieved via separate dehumidifying coil.

¹ The product contains fluorinated greenhouse gases.

² (EU) directive no. 517/2014 specifies an obligation for stationary refrigeration and air conditioning units with a CO₂ equivalent of 5 to 50 t to be checked for leaks at least annually and an equipment logbook to be kept; units with a leak detection system must be checked every 24 months. We can carry out these tasks for you in our capacity as an expert partner. We would be glad to advise you on installing a leak detection system.

³ The use of tempered silicone parts means that the test space produces only low emissions. If the test space has to be emissions-free, this requires technical clarification; please contact us to request an offer.

⁴ Tests must be set up at least 20 mm away from walls.

⁵ Production-related tolerances of up to ± 3 mm are possible.

We reserve the right to make any technical changes without prior notice.

Our basic equipment.

REGULATION AND CONTROL



SIMPAC®

Digital measuring and control system with I/O unit and **WEBSeason®** software

Door-integrated control pad for display of actual values for temperature and humidity, modification and monitoring of operating state

Operating/programming and monitoring unit with 18 cm (7") web panel, attached to the door

COMMUNICATION



Interfaces

4 digital outputs for control of customer-provided devices by means of potential-free contacts, max. load 24 V DC, 0.5 A

4 digital inputs for feedback of customer provided devices, max. load 24 V DC, 30 mA

1 Ethernet interface (100/1000 megabits) for integration in a network

1 USB interface for recording of measuring data on a flash drive¹

Customer protocols

SimServ (to control the climate test chamber via the Ethernet interface)

SAFETY



Test specimen protection

Overtemperature protection according to EN 60519-2:2006, with separate sensor, thermal safety class 2

Independent adjustable temperature limiter t_{min} / t_{max} , sensor installed in the test space, individually adjustable fixed value

Software temperature limiter t_{min} / t_{max} , individually adjustable fixed value

Test chamber protection

Safety temperature limiter for protection against overtemperature in the test chamber

Specimen switch-off

Potential-free contact specifically for test specimens that emit heat, on female connector, max. load 24 V, 0.5 A

¹ Flash drive is not included in the scope of delivery. Before recording data, check that the flash drive is working.