



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění
(dále jen „OZ“)

1. SMLUVNÍ STRANY

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

se sídlem: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00

zastoupená: xxxxx, rektor

IČO: 60461373

DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu: xxxxx

(dále jen "**Kupující**")

a

JD Dvořák, s.r.o.

se sídlem **V Holešovičkách 1448/14, 180 00 Praha 8**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném **Městským soudem v Praze, Oddíl C, vložka 24503**

zastoupená xxxxx, jednatelem

IČO: **49621815**

DIČ: **CZ49621815**

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu vedeného u správce daně: xxxxx

(dále jen "**Prodávající**")

*Kupující a Prodávající dále společně jen "**Smluvní strany**" nebo každý z nich samostatně jen "**Smluvní strana**".*

*uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen "**Smlouva**")*

2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
- 2.2. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem, a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.
- 2.3. Prodávající se stal vítězem výběrového řízení vyhlášeného Kupujícím na zakázku malého rozsahu s názvem „**OP PIK_Klimatická komora s řízením teploty a relativní vlhkosti**“ zadávanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**Výběrové řízení**“).
- 2.4. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž:
Zadávací podmínky Výběrového řízení;
Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a nabídky Prodávajícího, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Technická specifikace plnění**“) a je její nedílnou součástí;
Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Výběrového řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“).
- 2.5. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícím dodat.
- 2.6. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyjádření by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.
- 2.7. Prodávající bere na vědomí, že předmět plnění dle této Smlouvy je součástí projektu „Rozvoj a dovybavení Technoparku Kralupy VŠCHT Praha V“ reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_330/0023447 spolufinancovaného ze zdrojů EU v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícím a převést na Kupujícího vlastnické právo k přístroji specifikovanému Technickou specifikací plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (přístroj uvedený v odst. 3.1 dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).
- 3.2. Součástí plnění Prodávajícího je také:
 - (i) doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
 - (ii) připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
 - (iii) demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu,
 - (iv) zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícím k obsluze a údržbě přístrojů v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,

- (v) provedení zaškolení obsluhy přístroje v českém či anglickém jazyce ihned po instalaci přístroje (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviu obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje na vyžádání),
 - (vi) předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
 - (vii) poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Prodávající požaduje dle této Smlouvy,
 - (viii) vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
 - (ix) odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
 - (x) spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,
(Přístroj dle odst. 3.1. a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „dodávka“).
- 3.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.
- 3.4. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu přístroje budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
- 3.5. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1 a 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.

4. Vlastnické právo

- 4.1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím přístroje. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na přístroji.

5. Kupní cena a platební podmínky

- 5.1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **899 490,- Kč** bez DPH (slovy osm set devadesát devět tisíc čtyři sta devadesát korun českých) (dále jen „**kupní cena**“), plus 21 % DPH ve výši 188 892,90,- Kč (slovy jedno sto osmdesát osm tisíc osm set devadesát dva korun českých devadesát haléřů), tj. celkem ve výši 1 088 382,90,- Kč s DPH.
- 5.2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu).

- 5.3. Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že:
- po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).
- 5.4. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu takto:
100 % kupní ceny dle článku 5.1 po předání a převzetí přístroje, o kterém bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol dle této Smlouvy.
- 5.5. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady - faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:
- (i) obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího
 - (ii) daňové identifikační číslo Kupujícího
 - (iii) obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího
 - (iv) daňové identifikační číslo Prodávajícího
 - (v) evidenční číslo daňového dokladu
 - (vi) rozsah a předmět plnění,
 - (vii) datum vystavení daňového dokladu,
 - (viii) datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
 - (ix) číslo projektu (CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_330/0023447),
 - (x) cena plnění.
- 5.6. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručena Kupujícímu do termínu uvedeného výše, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě 5 pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
- 5.7. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.
- 5.8. Prodávající je povinen Kupujícímu zaslat na emailovou adresu xxxxx@xxxxx a xxxxx@xxxxx elektronickou verzi faktury ve formátu.pdf a následně zaslat originál faktury poštou na adresu Kupujícího uvedenou v článku č 1. této smlouvy.
- 5.9. Prodávající prohlašuje, že v článku 1. této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.

6. Termíny plnění předmětu Smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy do **120 dnů** ode dne účinnosti této Smlouvy.
- 6.2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený, nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je níže uvedeno.
- 6.3. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 18:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 6.1. Kupující je oprávněn v případě změny svých provozních podmínek tuto dobu instalace a demonstrace omezit písemným pokynem Prodávajícímu. V takovém případě obě Smluvní strany v dodatku ke Smlouvě sjednají změnu termínu předání a převzetí.

7. Místo plnění

- 7.1. Místem plnění je Technopark Kralupy Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, Náměstí G. Karse 7/2, 278 01 Kralupy nad Vltavou (dále jen „**místo plnění**“).

8. Předání a převzetí prostor pro instalaci

- 8.1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy.
- 8.2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace přístroje v prostorách pro instalaci, kdy o předání a převzetí prostor pro instalaci bude mezi Smluvními stranami sepsán protokol o předání a převzetí prostor pro instalaci.
- 8.3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace přístroje je Prodávající povinen vyzvat Kupujícího ke kontrole prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístrojů na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci přístrojů v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1.
- 8.4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

9. Další podmínky dodávky

- 9.1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
- 9.2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
- 9.3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.

- 9.4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného SW) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží.
- 9.5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávacích podmínkách Výběrového řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
- 9.6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
- 9.7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, o obchodním tajemství, se nepoužije.
- 9.8. Prodávající prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

10. Instalace, uvedení do provozu, demonstrace provozu přístroje a jeho předání a převzetí

- 10.1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je jeho instalace v prostorách pro instalaci, jeho seřízení v místě plnění a ověření správné funkce přístroje a vyhotovení protokolů za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 10.2. Za účasti zástupců Kupujícího dále ověří Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
- 10.3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
 - (i) seznam dodaných položek,
 - (ii) návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
- 10.4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.

- 10.5. O průběhu předávacího a převímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
- (i) údaje o Prodávajícím a Kupujícím
 - (ii) popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí vč. uvedení sériového / výrobního čísla přístroje,
 - (iii) termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
 - (iv) prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
 - (v) prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
 - (vi) datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky;
(dále jen „Předávací protokol“).
- 10.6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci provozu přístroje.
- 10.7. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob Smluvních stran na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
- 10.8. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne předání a převzetí přístroje.
- 10.9. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě.
- 10.10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a převímacím řízením Kupujícímu vznikly.

11. Záruka a nároky z vad dodávky

- 11.1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**.
- 11.2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
- 11.3. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.

- 11.4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Reklamační proces bude řešen dle § 2099 a násl. OZ.
- 11.5. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení smlouvy se považuje vždy situace, kdy dodávka (nebo její část) nedosahuje, minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.
- 11.6. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 11.7. Prodávající se zavazuje **zahájit úkony směřující k odstranění vady do 3 pracovních dnů** ode dne obdržení reklamace od Kupujícího, reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl.
- 11.8. Prodávající **povinen vadu odstranit do 10 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, a to v místě plnění. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající **povinen vadu odstranit do 20 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru.
- 11.9. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění této vady. V případě, že Prodávající vadu neuzná, může být oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamační proces označen znalecem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 11.10. O odstranění reklamované vady sepiší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
- 11.11. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vadu odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezabavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
- 11.12. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 11.13. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

12. Záruční servis

12.1. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace SW, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bezplatně a bez vyzvání Kupujícího. Prodávající je však povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 5 pracovních dnů předem o povinnosti provedení servisní prohlídky. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého / dodávaného / instalovaného v dodávaném zboží, v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku přístroje.

13. Smluvní pokuty

13.1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.

13.2. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku 11. odst. 11.8 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení.

13.3. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.

13.4. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.

13.5. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.

13.6. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován, neuplatní se vůči třetím stranám.

14. Ukončení Smlouvy

14.1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

14.2. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:

(i) Dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou,

(ii) Proti Prodávajícímu bude vedeno insolvenční řízení,

(iii) Dojde-li k naplnění skutečností uvedených v § 223 odst. 2 ZZVZ,

(iv) V případě, že přístroj, který je předmětem dodávky na základě této Smlouvy, nebude dosahovat minimálně parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených v Nabídce Prodávajícího, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit.

(v) V případě, že Kupující neobdrží dotaci, z níž měl být předmět Smlouvy hrazen.

14.3. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení Ceny plnění v termínu stanoveném touto

Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

15. Zástupci Smluvních stran, oznamování

15.1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických:

xxxxx, E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních:

xxxxx, E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

15.2. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických: xxxxx

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních: xxxxx, rektor

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

15.3. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

16. Doložka o rozhodném právu

16.1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.

16.2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.

16.3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě 60 dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

17. Práva duševního vlastnictví

17.1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.

17.2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.

- 17.3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
- 17.4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
- 17.5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.
- 17.6. Prodávající se zavazuje, že v rámci licence udělené dle této smlouvy poskytne Kupujícímu bezúplatně k dispozici každou aktualizaci softwarových produktů, kterou výrobce softwarových produktů vydá či zveřejní po dobu trvání této smlouvy.

18. Závěrečná ujednání

- 18.1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím a Prodávajícím.
- 18.2. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
- 18.3. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
- 18.4. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět této Smlouvy.
- 18.5. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
- 18.6. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Kupující.
- 18.7. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv.
- 18.8. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran.

Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.

18.9. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.

18.10. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:

- (i) archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2032. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
- (ii) jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných subdodavatelů Prodávajícího.

18.11. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího

Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 28.4.2021

V Praze dne 7.4.2021

Za VŠCHT Praha

Za **JD Dvořák, s.r.o.**

Jméno: xxxxx

Funkce: rektor

Jméno: xxxxx

Funkce: **jednatel**

Příloha č. 1: *Bude doplněna při podpisu smlouvy v souladu s technickými požadavky Přílohy č. 3 Výzvy k podání nabídky a Nabídkou vybraného uchazeče.*

Příloha č. 3 – Technická specifikace plnění

1. Základní určení	Klimatická komora s řízením teploty a relativní vlhkosti.
	Pracovní objem pro umístění vzorků minimálně 600 litrů.
	Rozměry interního prostoru minimálně 850 mm x 800 mm x 800 mm.
	Minimální teplotní rozsah od -40 °C do +180 °C.
	Psychrometrické snímání vlhkosti.
	Rychlost chlazení minimálně 2,9 °C za minutu dle IEC 60068-3-5.
	Rychlost ohřevu minimálně 3,5 °C za minutu dle IEC 60068-3-5.
	Odchylka teploty v prostoru komory a v čase ±0,5 K nebo nižší.
	Teplotní homogenita prostorově maximálně ±1,0 K.
	Rozsah vlhkosti v rozsahu od 10 % do 98 % s odchylkou maximálně ±3 p.b. v teplotním rozsahu 10°C až 90 °C.
	Rozsah rosného bodu -3°C až +94 °C.
	Teplotní kompenzace při -20 °C minimálně 600 W.
	Chladicí médium s GWP (Global Warming Potential) menším než 2500.
	Prosklené vyhřívané dveře s osvětlením zkušebního prostoru.
	Ochrana vytváření kondenzátu na vzorku.
	Nezávislý teplotní snímač na ochranu vzorku.
Vzduchem chlazený chladicí agregát.	
Hmotnost zařízení maximálně 650 kg.	
2. Příslušenství	Dvě průchodky minimálně 50 a 120 mm na levé a pravé straně.
	Zásobník na vodu objemu min. 20 litrů pro zvlhčování s automatickým doplňováním vody.
	USB rozhraní pro archivaci dat.
	Kontrola a archivace dat přes Ethernet.
	Minimálně 4 digitální vstupy a 4 digitální výstupy.
Certifikovaná kalibrace od akreditované zkušebny ve 2 bodech teploty a 2 bodech relativní vlhkosti – předloží vybraný dodavatel při instalaci zařízení.	
3. Software	Software pro dálkové ovládání komory, (spouštění a vypínání komory, možnost vytváření teplotních a vlhkostních profilů, monitor běhu komor, upozorňování na poruchy emailem) v angličtině a češtině.

	Průběžná vizualizace a ukládání dat o průběhu zkoušky (teplota a relativní vlhkost).
	Export dat v textovém formátu.
4. Instalace a servis	Vybalení a montáž na místě, včetně připojení k přívodům a k odpadu.
	Zaškolení obsluhy na místě v rozsahu 4 hodiny
	Manuál v českém nebo anglickém jazyce.
	Servisní zázemí v České republice, zásah do 48 hodin.

Technický popis

ClimeEvent C/600/40/3



ClimeEvent C/340/40/3 01.20/05 2017

Abbildung enthält Optionen

Můžete zkoušet vše, co chcete.

Zkušební normy

Zkoušky chladem

IEC 60068-2-1, test A

ISO 16750-4, Low temperature

ETSI EN 300019-2-4, test Ab/Ad

MIL-STD-810 G, met. 502.5

JESD22-A119

Zkoušky teplem

IEC 60068-2-2, test B

ISO 16750-4, High-temperature test

ETSI EN 300019-2-4, Test Bb/Bd

MIL-STD-202 G, met. 108A

MIL-STD-810 G, met. 501.5

MIL-STD-883 J, met. 1008.2

JESD22-A103D

Zkoušky střídavými teplotami

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

Konstantní klimata

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, met. 103B

JESD22-A101C

Střídavá klimata

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, list 7, met. 106C

MIL-STD-202 G, met. 106D

MIL-STD-331 C, test C1

MIL-STD-750-1, Change 3

MIL-STD-810 G, met. 507.5

MIL-STD-883 J, met. 1004.7

JESD22-A100D

Hodnoty teplot (stupně náročnosti) uvedené v normách jsou omezeny maximálními a minimálními teplotami zkušební. Podle požadované rychlosti změny teploty při střídavých zkouškách je nutno zvolit vhodnou zkušební komoru. Předpisy jsou splněny, pokud je výkonnost tak vysoká, že je možno ve sledované oblasti výkonu kompenzovat vliv zkušební vzorku a jeho předávání tepla. Kontaktujte nás prosím za účelem prověření realizovatelnosti s Vaším zkušebním vzorkem.

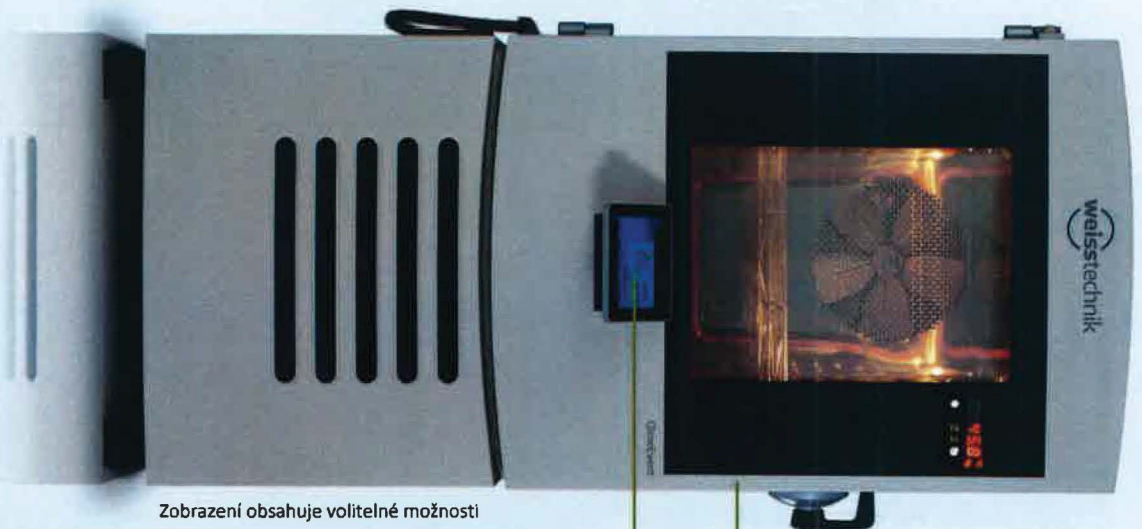
Referenčním bodem pro zkušební hodnoty a údaje o referencích je střed zkušebního prostoru. Dokumentace pro dokladování jednotlivých zkušebních hodnot je k dispozici jako zpoplatněná volitelná možnost.

Není zde obsažena Vaše zkušební norma? Kontaktujte nás!

Promyšlená technika. Perfektní konstrukce.

Nová éra simulace prostředí

Nová éra začíná s ClimeEvent, novou generací klimatických zkušebních komor. Se zařízením ClimeEvent je testování ještě spolehlivější a mimořádně příznivé z hlediska životního prostředí a servisu. Nové chladivo zaručuje vysokou jistotu do budoucna. Optimalizované vedení vzduchu zajišťuje nejlepší výkon ve své třídě. S inovativním ovládacím rozhraním **WEBSeason**® je možno programovat, řídit a monitorovat zkoušky – kdykoliv a kdekoliv.



Zobrazení obsahuje volitelné možnosti

SIM PAC®
//

WEB Season®

Precizní regulace.

Sériově jsou zkušební komory vybaveny digitálním měřicím a regulačním systémem pro ovládní, monitorování a dokumentaci.

Vzhůru do éry konektivity – s **WEBSeason**®.

S inovativním ovládacím rozhraním **WEBSeason**® můžete své zkoušky programovat, řídit a monitorovat kdykoliv a kdekoliv. **WEBSeason**® tak tvoří novou dimenzi v oblasti flexibilitu a efektivity.

- Moderní, dynamický design a intuitivní ovládní gesty, podobné jako u chytrých telefonů či tabletů
- Díky víceúčelovému konceptu může mít přístup několik uživatelů současně, uživatelská oprávnění jsou přidělována individuálně
- Snadné programování průběhu testů a smyček
- Náhled programů v podobě diagramů
- Možnost přístupu z celého světa, i přes tablet a chytrý telefon

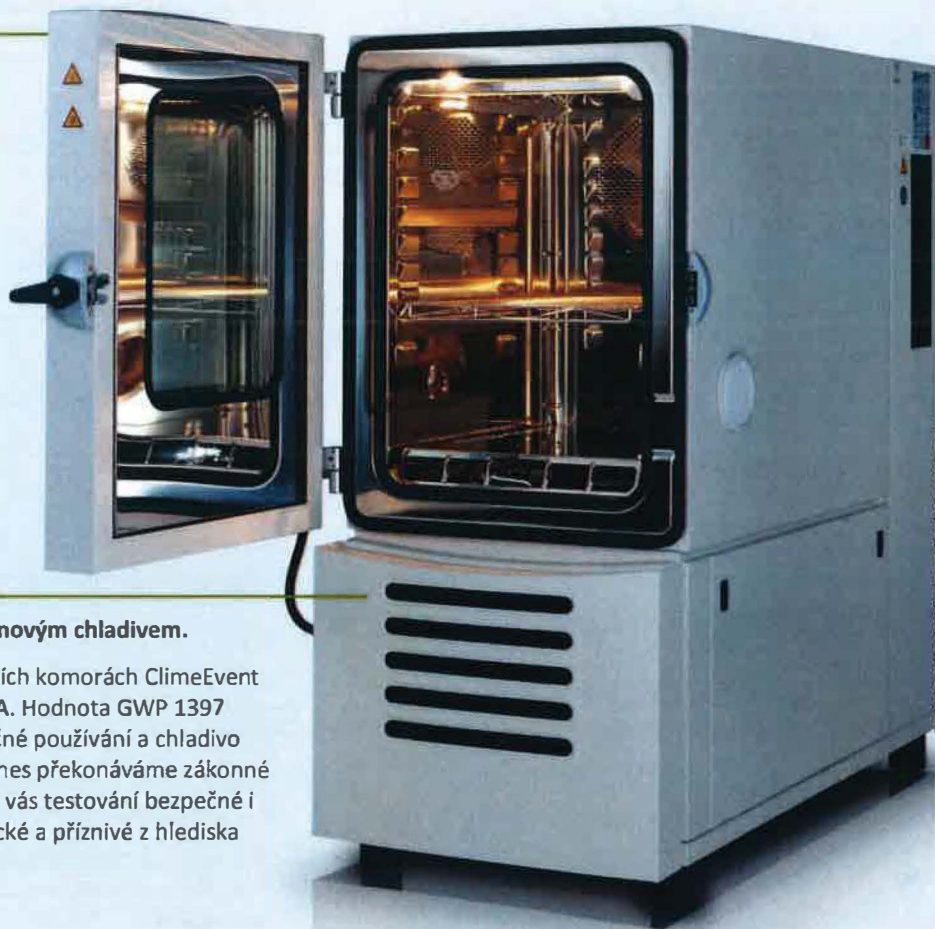
Právo na technické změny vyhrazeno.

Promyšlená technika. Perfektní konstrukce.

Inženýrské umění pro vyšší výkon.

Přesně pracující kondicionování vzduchu umožňuje vysoce přesné dosahování jmenovitých hodnot teploty a vlhkosti. Veškeré komponenty, jako je tepelný výměník, topné těleso a ventilátor, jsou pro tento účel vzájemně optimálně sladěné. Ventilátor odsává vzduch ze zkušebny a vede jej přes kondicionovací prvky, kde je podle potřeby ohříván, chlazen, zvlhčován nebo odvlhčován. Zvlhčovací lázeň je naplněna temperovanou vodou; zvlhčování probíhá bez použití aerosolu.

Vedením vzduchu přes vodící plechy na dně zkušební komory a na stropě je zajištěno velmi homogenní prostorové rozdělování vzduchu a teploty. Toto inteligentně konstruované vedení vzduchu a regulace pomocí měřicích čidel zabudovaných sériově v přívodu a odtahu vzduchu zajišťuje vynikající výkon zařízení ClimeEvent.



Zobrazení obsahuje volitelné možnosti

Bezpečně do budoucnosti – s novým chladivem.

Ve všech klimatických zkušebních komorách ClimeEvent je použito nové chladivo R449A. Hodnota GWP 1397 zajišťuje i po roce 2030 bezpečné používání a chladivo nebude nutno měnit. Tím již dnes překonáváme zákonné normy zítřka. Díky tomu je pro vás testování bezpečné i do budoucna a vysoce ekologické a příznivé z hlediska servisu.

Méně je více

ClimeEvent je vybaven technologií greenmode®. S využitím této technologie jste schopni snížit Vaše náklady na spotřebu el. energie až o 40% a tudíž ušetřit i mnoho tun CO₂. Této úspory jsme schopni dosáhnout díky inteligentnímu řídicímu systému komponent pod specifickými podmínkami ovládaní.



Právo na technické změny vyhrazeno.

Přesvědčivá technika. Spolehlivé výsledky.

VÝKONOSTNÍ ÚDAJE PRO TEPLOTNÍ ZKOUŠKY

Maximální teplota	°C	+180
Minimální teplota ¹	°C	-42
Rychlost změny teploty ² chlazení	K/min	3.0
Rychlost změny teploty ² topení	K/min	4.0
Odchylka teploty ³ , časová	K	±0,1 až ±0,5
Homogenita teploty ⁴ , prostorová	K	±0,5 až ±1,0
Teplotní gradient ⁵	K	≤ 2
Kompenzace teploty ⁶ , max.	W	2500
Kompenzace teploty při -20	W	> 600
Kalibrace u výrobce ⁷	°C	-25 a +80

VÝKONOSTNÍ ÚDAJE PRO KLIMATICKÉ ZKOUŠKY

Maximální teplota	°C	+95
Minimální teplota	°C	+10
Odchylka teploty ³ , časová	K	±0,1 až ±0,3
Homogenita teploty ⁴ , prostorová	K	±0,5 až ±1,0
Rozsah teploty rosného bodu ⁸	°C	-3 až +94
Rozsah vlhkosti	% r.v.	10 až 98
Odchylka vlhkosti ⁹ , časová	% r.v.	±1 až ±3
Spotřeba zvlhčovací vody ¹⁰ , za 24 h	l	2
Kompenzace teploty ⁶ , max.	W	500
Kalibrace u výrobce ⁷		+23 °C / 50% r.F. +55 °C / 93% r.F. +90 °C / 90% r.F.

¹ Teploty >+5 °C je možno provozovat v nepřetržitém provozu, teploty <+5 °C diskontinuálně nebo s vysoušečem stlačeného vzduchu jako dodatečnou výbavu.

² Podle IEC 60068-3-5; v průměru, měřeno v přiváděném vzduchu.

³ Uprostřed užitého prostoru v ustáleném stavu, bez zkušební vzorku, bez záření a bez dodatečné výbavy, v závislosti na teplotě.

⁴ Vztaženo k nastavené jmenovité hodnotě v rozsahu teplot od minimální teploty do +150 °C, popř. při vlhkostech >20 % r.v.

⁵ Do +150 °C podle IEC 60068-3-5:2001 popř. JJF 1101-2003.

⁶ Při +20 °C pro teplotní zkoušky / V oblasti od +25 °C do +95 °C při relativní vlhkosti do 90 % r.v. pro klimatické zkoušky.

⁷ Kalibrace hodnot teploty a vlhkosti u výrobce je prováděna měřicím zařízením kalibrovaným podle DAkkS uprostřed zkušební komory a dokumentována kalibračním protokolem výrobce. Volitelně lze provést akreditovanou kalibraci v čase, stejně tak homogenitu zkušební komory naší Akreditovanou kalibrační laboratoří č.2298 dle ISO 17025. Součástí dodávky je akreditovaná kalibrace dle ISO 17025 ve 2 bodech teploty a 2 bodech vlhkosti

⁸ Diskontinuální provoz (+4 °C až -3 °C).

⁹ Uprostřed užitého prostoru v ustáleném stavu, v závislosti na hodnotě klimatu.

¹⁰ Při 40 °C a 92 % r.v.

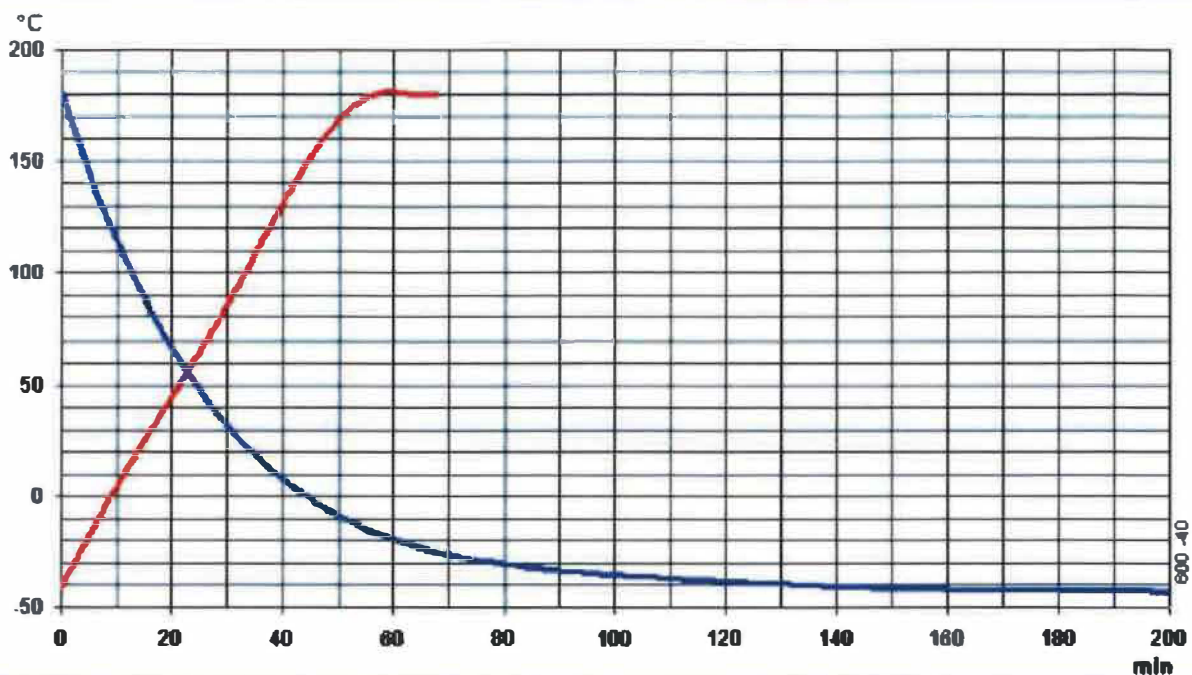
Všechny uvedené údaje o výkonu se vztahují k okolní teplotě +25 °C a k teplotě chladicí vody +18 °C, jmenovitému napětí 400 V/50 Hz, bez zkušební vzorku, bez dodatečné výbavy a bez kompenzace teploty.

Zařízení je určeno k instalaci v suchých a větraných místnostech s max. stupněm znečištění 2 podle EN 50178:1997. Přípustná teplota okolního prostředí se pohybuje mezi +10 °C a +35 °C. Maximálně přípustná vlhkost vzduchu nesmí překročit 75 % r.v. a max. rosný bod +20 °C.

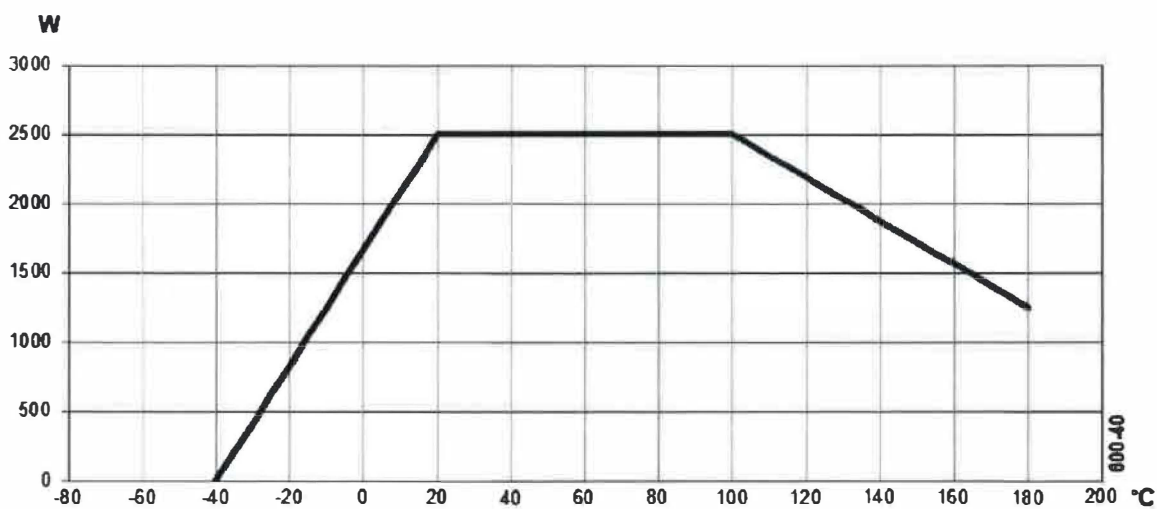
Právo na technické změny vyhrazeno.

Přesvědčivá technika. Spolehlivé výsledky.

OCHLAZOVACÍ A OHŘÍVACÍ KŘIVKA ¹



KOMPENZACE TEPLoty ²



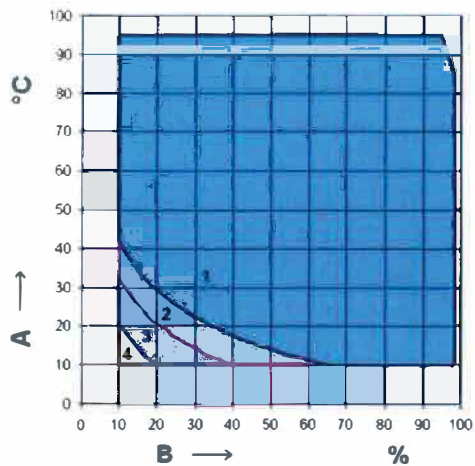
¹ Bez zkušební vzorku, bez tepelného vyzařování, měřeno u regulačního čidla v přiváděném vzduchu.

² Teplota, měřená u regulačního čidla v přiváděném vzduchu, v ustáleném stavu.

Právo na technické změny vyhrazeno.

Přesvědčivá technika. Spolehlivé výsledky.

DIAGRAM VLHKOSTI



A: Teplota ve zkušební komoře

B: Relativní vlhkost

- 1: Standardní rozsah vlhkosti v nepřetržitém provozu
- 2: Standardní rozsah vlhkosti v diskontinuálním provozu (rosný bod +4 °C až -3 °C)
- 3: Rozšířený rozsah vlhkosti s vysoušečem stlačeného vzduchu (dodatečná výbava), rosny bod regulován do -12 °C
- 4: Rozšířený rozsah vlhkosti s vysoušečem stlačeného vzduchu (dodatečná výbava) a kapacitním systémem měření vlhkosti (dodatečná výbava), rosny bod regulován do -20 °C

Právo na technické změny vyhrazeno.

Technické údaje.

TECHNICKÉ ÚDAJE		
Objem zkušební komory	l	600
Rozměry zkušební komory, VxŠxH	mm	950x800x800
Využitelná šířka	mm	760
Náklad, max.	kg	160
Zatížení dna zkušební komory ¹	kg	80
Zatížení jedné mříže ¹	kg	40
Zatížení podpěr mříží, max.	kg	80
Rozměry vnější skříňe, VxŠxH	mm	2000x1115x1930
Minimální instalační rozměry ² , VxŠxH	mm	1900x1020x1605
Celková váha	kg	620
Jmenovité napětí ³		3/N/PE AC 400 V ± 10% 50 Hz
Jmenovitý výkon ⁴	kW	7.8
Jmenovitý výkon ⁵	A	15
Konektor		CEE- connector, 32 A
Připojovací kabel	m	3.5
Jištění ⁶	A gG	32
Krytí elektrické a ovládací částí ⁷		IP 54
Hladina akustického tlaku ⁸	dB(A)	60
Předávání tepla do prostoru instalace, max.	kW	5.3
Předávání tepla do prostoru instalace, střední	kW	2.9

¹ Max. zatížení jako plošné zatížení.

² Vícenásobky v důsledku demontáže příslušných dílů.

³ Zařízení lze provozovat rovněž na 3/N/PE AC 380 V ± 10 % 50 Hz. V tomto případě se snižuje rychlost ohřívání o 10 %.

⁴ Uvedený jmenovitý výkon u výrobků **Weisstechnik** popisuje maximální příkon během plně vytíženého provozu zařízení. Tento stav se vyskytuje pouze ve velmi vzácných případech, takže z uvedeného jmenovitého výkonu nelze usuzovat na spotřebu energie.

⁵ Neutrální vodič zatížený.

⁶ Ze strany zákazníka.

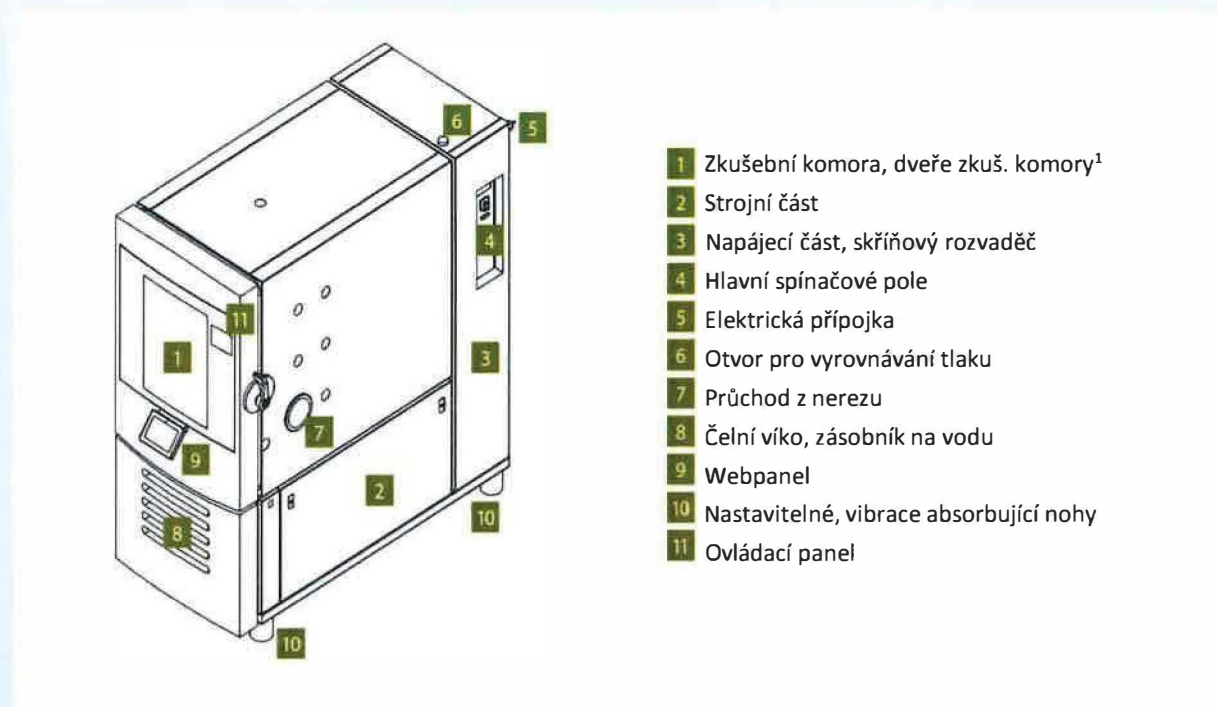
⁷ Zkouška elektromagnetické slučitelnosti a údaje o vysílání rušení podle EN 61000-6-3:2007 / EN 61000-6-4:2007. Odolnost proti rušení podle EN 61000-6-2:2005.

⁸ Měřeno ve vzdálenosti 1m před přístrojem a ve výšce 1,6 m při měření volného pole podle EN ISO 11201:2010.

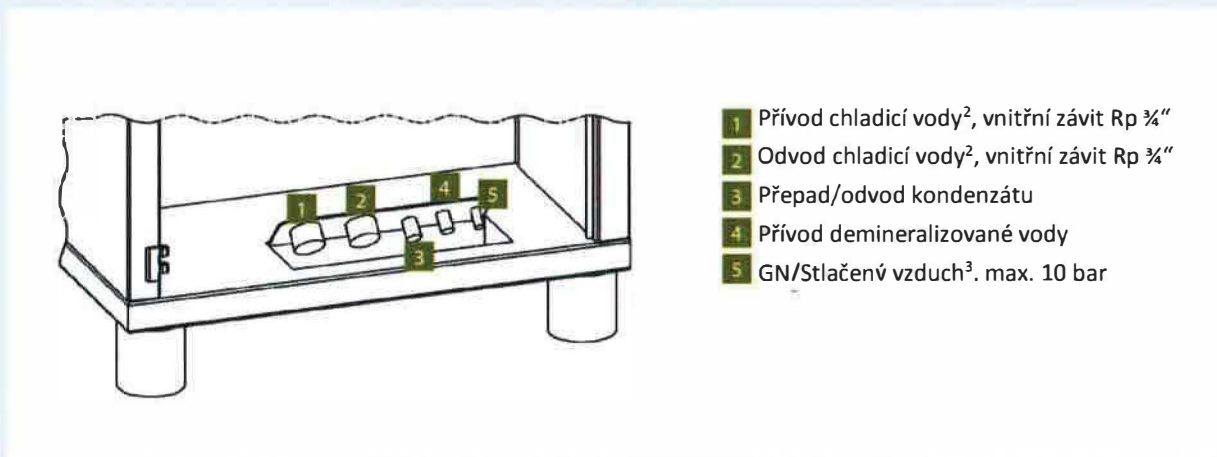
Právo na technické změny vyhrazeno.

Technické údaje.

Klimatická zkušební komora je expedována připravená k zapojení. Vnější plášť má samonosnou konstrukci.



Přípojky pro přívod a odvod médií se nacházejí na zadní straně dole, cca 170 cm nad dnem. V případě volitelné možnosti „pojízdňné provedení“ je výška v závislosti na modelu odlišná, přesné hodnoty naleznete v popisu volitelných možností.



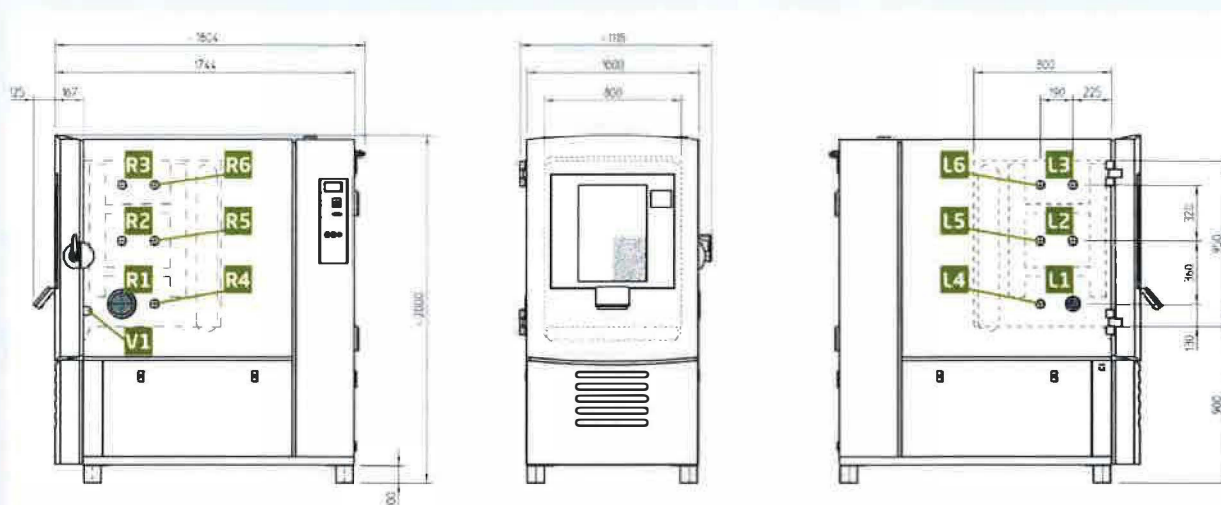
¹ Okna jsou možná jako volitelné vybavení.

² V případě vodou chlazené varianty (k dispozici jako volitelné vybavení).

³ Možno objednat jako volitelné vybavení.

Právo na technické změny vyhrazeno.

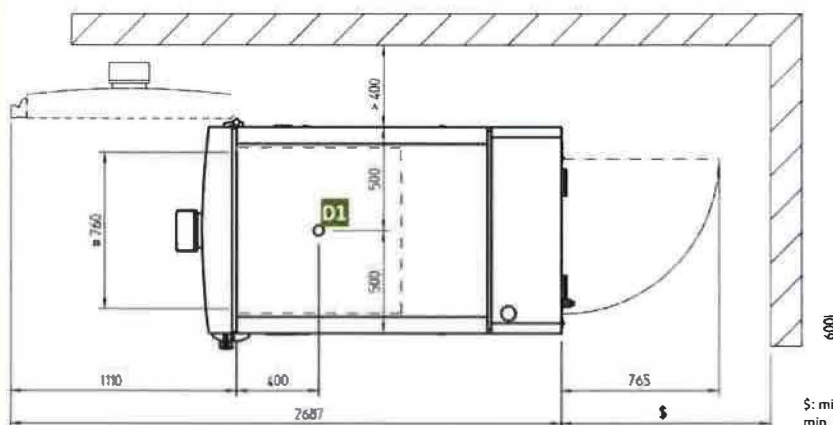
Schéma instalace.



Zobrazení zprava

Pohled zepředu

Pohled zleva



Pohled shora

S: min. 200 mm, pro servisní práce je nutná vzdálenost ode zdi min. 700 mm; podle IEC 60364-729 (VDE 100 část 729)

PROSTUPY

R1	Montážní pozice vpravo Ø 125 mm (sériově)
L1	Montážní pozice vlevo Ø 50 mm (sériově)
R2 R3 R4 R5 R6	Další montážní pozice vpravo (volitelně)
L2 L3 L4 L5 L6	Další montážní pozice vlevo (volitelně)
D1	Montážní pozice ve stropě
V1	Prostup se zářezem nebo průstup s plochým průstupem (volitelně)

Právo na technické změny vyhrazeno.

Naše základní výbava.

EXTERIÉR



Vnější skříň	Materiál Lakování	Galvanicky pozinkovaný ocelový plech RAL 9002 šedobílá, bez rozpouštědel, práškový lak
Dveře		Proskené vyhřívané s osvětlením zkušebního prostoru. Jednoruční ovládání, zamykatelné, závěsy dveří vlevo
Podstavné nohy		Nastavitelné, absorbující vibrace
Chladicí agregát ¹	Druh	Chladicí okruh, vzduchem chlazený
Systém klimatizace	Chladivo	R449A, GWP: 1397, objem náplně: 2,9 kg, ekvivalent CO ₂ : 4,1 t
	Voda pro zvlhčování	Zásobník vody (20 l), předinstalované zařízení pro automatické doplňování demi vody, varovné hlášení při nedostatku vody
	Kvalita vody pro zvlhčování	Hodnota pH 6-7, demineralizovaná, vodivost 5-20 µs/cm
Odkalovací zařízení		Díky cyklické výměně vody je garantována vysoká kvalita vody
Odtok kondenzátu a čisticí vody		Bez protitlaku, vnější závit G ¾", hadicová přípojka Ø12 mm

INTERIÉR



Zásobník zkušební komory ²	Materiál stěn	Ušlechtilá ocel 1.4301, povrch III D lesklý bočně vylisované úchyty mřížek, vertikální vzdálenost ³ 60 mm
	Materiál dna	Ušlechtilá ocel 1.4404, povrch II B matný
Vkládací mřížka	z ušlechtilé oceli	1 kus; možný počet vkládacích mřížek: 11 kusů
Prostupy	z ušlechtilé oceli	1 ks vpravo; vnitřní rozměr ⁴ : 125 mm Ø 1 ks vlevo; vnitřní rozměr ⁴ : 50 mm Ø
Silikonová zátka	uzavřená	1 kus na každý vstup z ušlechtilé oceli vpravo a vlevo (Ø 125 mm a 50 mm)
Zátka z pěnového silikonu	rozříznutá	1 kus na každý vstup z ušlechtilé oceli vpravo a vlevo (Ø 125 mm a 50 mm)
Měřicí čidlo	Teplota	Platinový teplotní měřicí senzor Pt 100
	Klima	Měření vlhkosti psychometrické s nuceně smáčeným samočisticím mokřým snímačem teploty
Ochrana před orosením	Odvlhčovač	Přímo ostříkovaný kondenzační chladič pro zamezení kondenzace na zkušebním vzorku.

¹ Výrobek obsahuje fluorované skleníkové plyny




² Nařízení Evropské komise č. 517/2014 požaduje aby stacionární chlazení a klimatizační jednotky obsahující CO₂ s ekvivalentem 5 až 50t byly alespoň jednou ročně kontrolovány na únik chladiva a každý samostatný okruh disponoval svojí knihou chladiv. Zařízení, které mají instalovaný systém na detekci úniku chladiva musí být kontrolovány každý 24 měsíců. V případě nejasností v této oblasti nás můžete kontaktovat jako specialisty v oboru chladicí techniky a rádi Vám vysvětlíme detaily a případně můžeme navrhnout systém na detekování úniku chladiva.

³ Díky použití temperovaných silikonových dílů vykazuje zkušební prostor nízké emise. Pokud by měl být zkušební prostor prostý emisí, vyžaduje to upřesnění technických dat. Nabídku zašleme na vyžádání.

⁴ Pro zkušební sestavy je nutno dodržet vzdálenost od stěn min. 20 mm.

⁵ Jsou možné výrobní tolerance až ± 3 mm.

Naše základní výbava.

REGULACE A ŘÍZENÍ	
	<p>SIMPAC®</p> <p>Digitální měřicí a regulační systém s I/O jednotkou a softwarem WEBSSeason®.</p> <p>Ovládací panel integrovaný v čelních dveřích pro zobrazování jmenovitých a skutečných hodnot teploty a vlhkosti, změny provozního stavu a monitorování.</p> <p>Ovládací, programovací a monitorovací jednotka s 18 cm (7") panelem, upevněná na čelních dveřích.</p>
	<p>Software SIMPATI</p> <p>Software pro dálkové ovládání komory (spouštění a vypínání komory, možnost vytváření teplotních profilů, monitor běhu komor) v češtině. Požadujeme 1 licenci SW. Podpora drag&drop funkcí (tj. přetahování myši v aktivním okně)</p> <p>Průběžná vizualizace a ukládání dat o průběhu zkoušky (teplota a relativní vlhkost).</p> <p>Export dat v textovém formátu.</p>
KOMUNIKACE	
	<p>Rozhraní</p> <p>4 digitální výstupy pro aktivaci zákaznických zařízení přes bezpotenciálové kontakty, zatížení max. 24 V-DC, 0,5 A</p> <p>4 digitální vstupy pro zpětná hlášení zákaznických zařízení, zatížení max. 24 V-DC, 30 mA</p> <p>1 Ethernetové rozhraní (100/1000 Megabit) pro připojení do sítě</p> <p>1 USB rozhraní pro přímé ukládání naměřených dat na USB disk¹</p>
	<p>Protokoly</p> <p>Textový protokol SimServ pro aktivaci klimatické zkušební skříně přes rozhraní Ethernet</p>
BEZPEČNOST	
	<p>Zajištění zkušební vzorku</p> <p>Zajištění před nadměrnou teplotou podle EN 60519-2:2006, se separátním čidlem, tepelná bezpečnostní třída 2</p> <p>Nezávisle nastavitelný omezovač teploty t_{min} / t_{max}, čidlo zabudované ve zkušebním prostoru, individuálně nastavitelná pevná hodnota</p> <p>Softwarový omezovač teploty t_{min} / t_{max}, individuálně nastavitelná pevná hodnota</p>
	<p>Zajištění zkušební komory</p> <p>Bezpečnostní omezovač teploty STB na ochranu před nadměrnou teplotou ve zkušební skříně</p>
	<p>Vypnutí zkušební vzorku</p> <p>Bezpotenciálový kontakt speciálně pro zkušební vzorky vyzařující teplo, vedený na zdířku, maximální zatížení 24 V, 0,5A</p>

¹ USB disk není součástí dodávky. Před zahájením záznamu dat se ujistěte, že USB paměťové médium funguje.

Právo na technické změny vyhrazeno.

Součástí dodávky

DOKUMENTACE A SLUŽBY

Dokumentace	<ol style="list-style-type: none">CE prohlášení o shoděUživatelský manuál v českém a anglickém jazyceSeznam náhradních dílůSeznam možných rizik zpracovaných do dodaného formuláře.
Doprava	Náklady spojené s dodávkou zařízení, doprava a složení v místě určení je součástí nabídky.
Instalace a Školení	<p>Uvedení do provozu zařízení a zaškolení uživatele v rozsahu min. 4hod</p> <p><u>Uvedení do provozu:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- vybalení zařízení- připojení komory k připraveným rozvodům médií ze strany zákazníka- odzkoušení základních funkcí komory (např. topení, chlazení, vlhčení, odvlhčování atd.)- instalace SW SIMPATI (pokud je objednáno), spárování s komorou a zaškolení <p><u>Zaškolení:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- obecné seznámení s přístrojem a bezpečností provozu- údržba a čištění přístroje, výměna provozních kapalin- popis standardních a zakoupených funkcí komory- ovládání komory (manuální a automatický provoz)- ukázka tvorby zkušebního programu- zpracování a vyhodnocení zkoušky
Servis	Servisní zásah bude u nepřenositelných zařízení následovat do 48 hodin.
Akreditovaná kalibrace	Akreditovaná kalibrace dle ISO 17025 ve 2 bodech teploty a 2 bodech relativní vlhkosti

Vaše volitelné možnosti.

V případě nejasností či potřeby dalších informací nás neváhejte kontaktovat na adrese

XXXXX@XXXXX

Výhradní zastoupení firmy Weiss Umwelttechnik GmbH pro Českou a Slovenskou republiku

JD Dvořák, s.r.o.

V Holešovičkách 14

180 00 Praha 8

www.testsysteme.cz